

سوالات اصل دفترچه آزمونهای برگزار شده

توسط سازمان سنجش از سال ۹۳ تا ۹۵

فهرست مطالب و سوالات موجود در بسته :

۱- ریاضی و آمار

۲- هوش و توانمندی های عمومی

۳- فناوری اطلاعات (مهارتهای هفتگانه ICDL)

۴- اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و حقوق اساسی

۵- معارف اسلامی

۶- زبان و ادبیات فارسی

۷- زبان انگلیسی عمومی

ریاضی و آمار مقدماتی

۱- حاصل $\sqrt[3]{0.5} \left(\frac{1}{\sqrt[3]{4} + \sqrt[3]{2} + 1} + 1 \right)$ کدام است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- ۱) $\frac{1}{2}$ ۲) $\sqrt[3]{2}$ ۳) $\sqrt{5}$ ۴) ۱

• پاسخ - :: گزینه ۴ صحیح میباشد

$$\sqrt[3]{0.5} = \sqrt[3]{1/2} = \frac{1}{\sqrt[3]{2}}$$

$$\frac{1}{\sqrt[3]{2}} * \left(\frac{1}{\sqrt[3]{2^3} + \sqrt[3]{2^2} + 1} + 1 \right) = \frac{1}{\sqrt[3]{2^3} + \sqrt[3]{2^2} + \sqrt[3]{2}} + \frac{1}{\sqrt[3]{2}} = \frac{\sqrt[3]{2} + 2 + \sqrt[3]{2^2} + \sqrt[3]{2}}{\sqrt[3]{2}(2 + \sqrt[3]{2^2} + \sqrt[3]{2})} = \frac{2 + \sqrt[3]{2^2} + 2\sqrt[3]{2}}{2 + \sqrt[3]{2^2} + 2\sqrt[3]{2}} = 1$$

۲- اگر $f(x) = \begin{cases} 3 + 2 \left[-\frac{x}{2} \right] & x > 0 \\ 7 - \frac{[x^2 - 3]}{11} & x \leq 0 \end{cases}$ باشد مقدار $f(2f(5))$ کدام است؟ ([] : تابع جز صحیح میباشد)؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- ۱) $\frac{76}{11}$ ۲) ۴ ۳) ۷ ۴) $\frac{71}{11}$

• پاسخ e- :: گزینه ۲ صحیح میباشد

$$F(5) = 3 + 2 \left[-5/2 \right] = 3 + 2 * (-3) = -3$$

$$F(2f(5)) = f(-6) = 7 - \frac{[36-3]}{11} = 7 - 33/11 = 4$$

۳- خانواده‌ای دارای سه فرزند دختر است. احتمال اینکه فرزند چهارم پسر باشد، کدام است؟ (آموزش پرورش)

- ۱) $\frac{1}{16}$ ۲) $\frac{1}{8}$ ۳) $\frac{1}{4}$ ۴) $\frac{1}{2}$

• پاسخ e- :: گزینه ۴ صحیح میباشد. تولد فرزند چهارم ارتباطی و تاثیری از فرزندهای دیگر

ندارد و مستقل است.

۴- با حروف کلمه آموزش چند کلمه پنج حرفی می توان ساخت به طوری که حرف و حرف وسط کلمه باشد؟ (آموزش پرورش)

۲۴ (۴)

۵۴ (۳)

۹۶ (۲)

۱۲۰ (۱)

e- :: گزینه ۴ صحیح میباشد.

• پاسخ

$$\frac{4}{-} \times \frac{3}{-} \times \frac{1}{-} \times \frac{2}{-} \times \frac{1}{-} = 24 \quad \text{طبق اصل شمارش خواهیم داشت}$$

۵- در دسته بندی اعداد زوج به صورت ... (۱۲ , ۱۰ , ۸) ، (۶ , ۴) ، (۲) ، آخرین عدد در دسته پانزدهم، کدام است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

۲۳۸ (۴)

۲۴۴ (۳)

۲۴۲ (۲)

۲۴۰ (۱)

e- :: پاسخ صحیح گزینه ۱ میباشد. فرض کنیم a_n آخرین دسته n باشد پس داریم :

• پاسخ کارشناس

$$a_1 = 1 \quad a_2 = 2+4 \quad a_3 = 2+4+6 \quad \dots \quad a_{15} = 2+4+6+\dots+30 = 2(1+2+3+\dots+15) = 2 * \frac{15*16}{2} = 240$$

۶- واریانس داده های ۱۲۵۶، ۱۲۵۸، ۱۲۶۰، ۱۲۵۹ و ۱۲۵۷، کدام است؟ (آموزش پرورش)

۳ .۵ (۴)

۲ .۵ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

e- :: گزینه ۱ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

طبق فرمول واریانس که $\frac{\sum x_i^2 - x^2}{n}$ پس $\frac{1+1+4+0+4}{5} = 2$ خواهد بود.

۷- دو خط $3x - 4by = 5$ و $ax + 3y = 10$ در نقطه $A (K, 2)$ بر هم عمودند. اگر نقطه A در ناحیه دوم باشد، مقدار ab کدام

است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

$\frac{1}{3}$ (۴)

۴ (۳)

$\frac{1}{4}$ (۲)

۳ (۱)

e- :: گزینه ۳ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

$$\begin{cases} 3x - 4by = 5 \\ ax + 3y = 10 \end{cases} \rightarrow \left(\frac{3a}{4b}\right)\left(-\frac{a}{3}\right) \rightarrow a=4b$$

حاصل ضرب شیب S در فرمول بالا را ۱- در نظر میگیریم.

$$\begin{cases} 3k - 8b = 5 \\ ak + 6 = 10 \end{cases} \rightarrow \text{حل دستگاه} \rightarrow a=-4, a=3/2 \quad \text{غ ق ق}$$

چون $A (K, 2)$ در ناحیه دوم است پس $K < 0$ و $a < 0$ پس $a = -4$ و چون $a = 4b$ پس $b = -1$ و $ab = 4$ میباشد.

۸- اگر A و B، دو مجموعه غیر تهی باشند، $(B'-A)'$ با کدام مجموعه، برابر است؟ (تأمین اجتماعی)

- (۱) $B' \cap A'$ (۲) $B \cap A'$ (۳) $B \cup A$ (۴) $B \cup A'$

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۲ صحیح میباشد.

$$(B' - A)' = (B')' \cap A' = B \cap A'$$

۹- جامعه آماری با ۱۵ داده به صورت زیر، دسته بندی شده است. میانگین جامعه کدام است؟ (آموزش پرورش)

دسته ها	۷-۱۱	۱۱-۱۵	۱۵-۱۹	۱۹-۲۳
فراوانی	۴	۵	۲	۴

- (۱) ۱۲.۶ (۲) ۱۳.۹ (۳) ۱۴.۶ (۴) ۱۵.۹

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۳ صحیح میباشد.

مرکز دسته ها به ترتیب از چپ به راست می شود ۹ و ۱۳ و ۱۷ و ۲۱ پس:

$$\bar{X} = \frac{\sum f_i x_i}{N} = \frac{9 \times 4 + 13 \times 5 + 17 \times 2 + 21 \times 4}{15} = 14.6$$

۱۰- منحنی تابع $y = x^2 + a$ ، دو واحد به سمت راست محور xها منتقل شده و خط $y = x - 1$ را در نقاطی با طول صحیح و منفی قطع می کند. بیشترین مقدار a کدام است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) ۱ (۲) -۲ (۳) ۲ (۴) -۱

• پاسخ: ؟ صورت سوال غلط میباشد.

۱۱- اگر (32-40)، حدود دسته سوم جدول فراوانی با ۵ دسته باشد، مرکز دسته دوم کدام است؟ (آموزش پرورش)

- (۱) ۳۰ (۲) ۲۸ (۳) ۲۶ (۴) ۲۴

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۲ صحیح میباشد.

طول دسته برابر $40 - 32 = 8$ و فاصله دسته قبل $32 - 8 = 24$ خواهد بود لذا

$$\text{مرکز دسته دوم: } \frac{24 + 32}{2} = 28$$

۱۲- تعداد جواب های نامعادله $|x - x^3| \leq x$ در مجموعه اعداد طبیعی، کدام است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) ۳ (۲) ۲ (۳) ۱ (۴) ۴

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۳ صحیح میباشد.

$$|x - x^3| \leq x$$

$x=1$ در معادله صدق میکند اما برای $x \geq 2$ داریم $x^3 - x \leq x \rightarrow x^3 \leq 2x, x^2 \leq 2$ با شرط $x \geq 2$ جواب ندارد پس تنها جواب $x=1$ میباشد.

۱۳- اگر A و B، به ترتیب مجموعه اعداد طبیعی و مجموعه اعداد صحیح باشند، مجموعه $A \Delta B$ کدام است؟ (دیوان محاسبات)

(۱) $\{..., -2, -1\}$ (۲) $\{..., -2, -1, 0\}$

(۳) $\{0, 1, 2, 3, \dots\}$ (۴) $\{1, 2, 3, \dots\}$

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۲ صحیح میباشد.

$$A \Delta B = (A - B) \cup (B - A) = (-\infty, 0)$$

۱۴- با ارقام ۷، ۷، ۷، ۷، ۷، ۷، ۷، ۷ و ۳، چند عدد دوازده رقمی می توان نوشت؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) ۱۳۲۰ (۲) ۶۶۰ (۳) ۳۳۰ (۴) ۲۶۴۰

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۲ صحیح میباشد.

$$\frac{12!}{9!2!} = \frac{12 \cdot 11 \cdot 10}{2} = 660$$

۱۵- کدام متغیر، کیفی ترتیبی است؟ (آموزش پرورش)

(۱) رنگ ها (۲) دوران تحصیل (۳) گروه خونی (۴) شدت زلزله

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۲ صحیح میباشد.

۱۶- در یک خانواده ۵ فرزندی، با کدام احتمال، تعداد دخترها بیشتر از پسرهاست؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) $\frac{15}{32}$ (۲) $\frac{5}{16}$ (۳) $\frac{3}{8}$ (۴) $\frac{1}{2}$

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۱ صحیح میباشد.

$\begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix}$ دختر
 $\begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$ دختر
 یا

$$\frac{\binom{5}{4}}{2^5} + \frac{\binom{5}{3}}{2^5} = \frac{5}{32} + \frac{10}{32} = \frac{15}{32}$$

۱۷- در جدول فراوانی تجمعی زیر، میانگین داده ها کدام است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

مرکز دسته	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹
فراوانی تجمعی	۸	۲۴	۴۴	۶۸	۸۰

۲۶/۷(۴)

۲۷/۲(۳)

۲۷/۱(۲)

۲۶/۸(۱)

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۳ صحیح میباشد.

$$\bar{x} = \frac{\sum fixi}{\sum xi} = \frac{25 \cdot 8 + 26 \cdot 16 + 27 \cdot 20 + 28 \cdot 24 + 29 \cdot 12}{80} = 27/2$$

۱۸- اگر مجموعه های B-A و C طوری باشند که $A \subseteq B - C$ ، در این صورت مجموعه C-A با کدامیک از مجموعه های زیر، به طور قطع برابر است؟ (دیوان محاسبات)

- (۱) $C \Delta A$ (۲) $B - A$ (۳) $C \cap A$ (۴) C

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۴ صحیح میباشد.

۱۹- واریانس داده های ۱۲۹۹، ۱۳۰۴، ۱۳۰۳، ۱۳۰۷، ۱۳۰۲ کدام است؟ (آموزش پرورش)

- (۱) ۴.۵ (۲) ۴.۳ (۳) ۶.۸ (۴) ۶.۴

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۳ صحیح میباشد.

$\bar{X} = 1303$ طبق فرمول واریانس که $\frac{\sum(x_i - \bar{x})^2}{n}$ می باشد داده ها را جایگذاری می کنیم

پس

$$\frac{\sum(x_i - 1303)^2}{5} = \dots\dots\dots = 6.8$$

۲۰- اگر $A = \{n \in N | n^2 \leq 7\}$ و $B = \{m \in Z | [m] = 4\}$ باشد، مجموعه $A \cup B$ دارای چند عضو است؟ ($[0]$ تابع جزء صحیح است). (آموزش پرورش)

- (۱) عضوی ندارد. (۲) بی شمار (۳) ۳ (۴) ۵

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۲ صحیح میباشد.

۲۱- کلاس A دارای ۵ ردیف صندلی است، به طوری که به جز ردیف اول که ۴ صندلی دارد، سایر ردیف ها دارای ۷ صندلی هستند. با فرض خالی بودن همه صندلی ها، احتمال اینکه احمد، ردیف اول را برای نشستن انتخاب نکند، کدام است؟ (آموزش پرورش)

- (۱) $\frac{4}{5}$ (۲) $\frac{1}{5}$ (۳) $\frac{1}{8}$ (۴) $\frac{7}{8}$

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۳ صحیح میباشد.

$$A \text{ احتمال پیشامد } = \frac{4}{4+28} = \frac{1}{8}$$

۲۲- اگر ماتریس A، معکوس ماتریس $\begin{bmatrix} -1 & 2 & 3 \\ 0 & 2 & 4 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ باشد، آنگاه درایه a_{22} کدام است؟ (تامین اجتماعی)

- (۱) ۱ (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) $-\frac{3}{2}$ (۴) -۲

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۲ صحیح میباشد.

طبق قاعده محاسبه ماتریس معکوس، عضو a_{ij} از ماتریس A^{-1} می شود $\frac{a_{ji}}{|A|}$ یعنی:

$$\frac{(-1)^{2+2} \begin{vmatrix} -1 & 3 \\ 0 & 1 \end{vmatrix}}{(-1)(2) + 0 + 3(0)} = \frac{-1}{-2} = \frac{1}{2}$$

۲۳- انحراف معیار داده های آماری ۶۲،۷۴، ۶۶،۷۰ و ۷۸ کدام است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- ۲ $\sqrt{2}$ (۱) ۴ (۲) ۲ (۳) $4\sqrt{2}$ (۴)

• پاسخ کارشناس e-: گزینه صحیح ۴ میباشد.

تعداد داده = ۵

میانگین داده : $74 + 62 + 70 + 66 + 78 : 5$ تقسیم بر ۵ میشود ۷۰

مربع اختلاف هر داده با میانگین به شرح زیر است

داده	مربع اختلاف هر داده با میانگین
۷۴	۷۴ منهای ۷۰ به توان ۲ میشود ۱۶
۶۲	۶۲ منهای ۷۰ به توان ۲ میشود ۶۴
۷۰	۷۰ منهای ۷۰ به توان ۲ میشود ۰
۶۶	۶۶ منهای ۷۰ به توان ۲ میشود ۱۶
۷۸	۶۴ منهای ۷۰ به توان ۲ میشود ۶۴

واریانس داده ها : $64 + 16 + 0 + 64 + 16 : 5$ تقسیم بر ۵ میشود ۳۲

انحراف معیار برابر رادیکال واریانس داده ها میباشد که میشود $\sqrt{32} = 4\sqrt{2}$ پس گزینه صحیح ۴ میباشد.

۲۴- اگر $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ باشد، حاصل $a-b$ کدام است؟ (آموزش پرورش)

- ۵ (۱) ۲ (۲) -۱ (۳) -۳ (۴)

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۱ صحیح میباشد.

سه ماتریس داده شده را اگر درهم ضرب کنیم به $\begin{bmatrix} a+3b \\ a+b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ می رسیم که پس از حل دستگاه $a=4$, $b=-1$ لذا $a-b=5$ می شود.

۲۵- اگر A و B دو مجموعه ناتهی باشند مجموعه $A - (A \cap B)$ کدام است؟ (آموزش و پرورش)

۱. $A \cap B$ ۲. $A \cap B'$ ۳. $B \cap A'$ ۴. $(A \cup B)$

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۲ صحیح میباشد.

$$A - A \cap B = A \cap (A \cap B)' \rightarrow A \cap (A' \cup B') = (A \cap A') \cup (A \cap B') = A \cap B'$$

۲۶- اگر تابع $f(x) = \begin{cases} (x+3)|x| & x < 1 \\ ax+2 & x \geq 1 \end{cases}$ پیوسته باشد، مقدار a کدام است؟ (تأمین اجتماعی)

- ۵(۱) ۴(۲) ۳(۳) ۲(۴)

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۴ صحیح میباشد.

$$\lim_{x \rightarrow 1^-} (x+3)|x| = \lim_{x \rightarrow 1^+} ax+2$$

چون $|x|=1$ می شود پس: $a+2=4|x| \rightarrow a=2$

۲۷- اگر تابع $f(x) = \sqrt{2x} - 1$ و $g(x) = x^2 + 1$ باشد مقدار $(g \circ f)$ به مقدار $x=2$ کدام است؟ (آموزش و پرورش)

۱. ۱ ۲. ۲ ۳. ۳ ۴. ۴

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۲ صحیح میباشد.

$$g \circ f(x) = g(f(x)) = g(\sqrt{2x} - 1) = (\sqrt{2x} - 1)^2 + 1 = 2$$

۲۸- اگر $A^{-1} = \begin{bmatrix} a & 0 \\ b & c \end{bmatrix}$ معکوس ماتریکس $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ x & -1 \end{bmatrix}$ به ازای جميع مقادیر x باشد، حاصل $b+c$ کدام است؟ (آموزش پرورش)

- ۱(۱) $x-1$ ۲(۲) $x+1$ ۳(۳) $1-x$ ۴(۴) $-x-1$

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۱ صحیح میباشد.

چون معکوس هم هستند $\begin{bmatrix} a & 0 \\ b & c \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ x & -1 \end{bmatrix}$ پس $b=x, c=-1, b+x=x-1$

۲۹- نصف عدد 2^{20} چند است؟ (آموزش و پرورش)

۱. ۱۰۲۴ ۲. ۱۰۲۴۰ ۳. 2^{10} ۴. 2^{19}

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۴ صحیح میباشد.

$$\frac{2^{20}}{2} = \frac{2^{20}}{2^1} = 2^{20-1} = 2^{19}$$

۳۰- اگر خطوط $2y-mx=2$ و $y=(3n-1)x$ با هم موازی باشند، کدام رابطه بین m و n برقرار است؟ (دیوان محاسبات)

- ۱(۱) $6n+m=2$ ۲(۲) $6n-m=2$ ۳(۳) $6n-m=-2$ ۴(۴) $n+6m=2$

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۲ صحیح میباشد

$$\begin{cases} y = (3n-1)x \\ 2y - mx = 2 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} y = (3n-1)x \\ y = \frac{m}{2}x + 1 \end{cases} \rightarrow 3n-1 = \frac{m}{2} \quad \underline{6n-m=2}$$

۳۱- مجموع ده جمله اول تصاعد هندسی $\{3, 6, 12, \dots\}$ کدام است؟ (آموزش و پرورش)

۹۶۳۰ .۴

۶۹۳۰ .۳

۳۰۶۹ .۲

۳۰۹۶ .۱

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

$$S_n = \frac{t1 - t1q^n}{1 - q} = \frac{3 - 3 * 2^{10}}{1 - 2} = 3069$$

۳۲- چند تصاعد حسابی با قدر نسبت طبیعی بزرگ تر از واحد می توان ساخت به طوری که سه جمله ی این تصاعد یکی از اعداد ۱، ۲، ... و ۸ باشد؟ (جمله نخست طبیعی است.) (آموزش پرورش)

۸ (۴

۷ (۳

۶ (۲

۵ (۱

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

۱ و ۳ و ۵ و ۸ و ...	۱ و ۴ و ۷ و ۱۰ و ...	۲ و ۴ و ۶ و ۸ و ...	۲ و ۵ و ۸ و ۱۱ و ...	۴ و ۶ و ۸ و ۱۰ و ...	۳ و ۵ و ۷ و ۹ و ...
---------------------	----------------------	---------------------	----------------------	----------------------	---------------------

۳۳- منحنی $x^2 - 3x - 4 = 0$ ، محور x ها را در دو نقطه قطع می کند. فاصله این دو نقطه از یکدیگر کدام است؟ (دیوان محاسبات)

۲ (۴

۳ (۳

۵ (۲

۶ (۱

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

$$(x+1)(x-4)=0 \rightarrow x=-1,4 \rightarrow \begin{vmatrix} -1 & 4 \\ 0 & 0 \end{vmatrix}$$

$$d = \sqrt{(y - y_0)^2 + (x - x_0)^2} = \sqrt{25 + 0} = 5$$

۳۴- اگر $a + 2\sqrt{3}a$ ، سه جمله اول یک دنباله هندسی باشند، حاصل $a_9 - a_7$ کدام است؟ (آموزش پرورش)

۶۳ (۴

۵۴ (۳

۲۷ (۲

۱۸ (۱

e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

می دانیم قدر نسبت برابر $\sqrt{3}$ است پس طبق قاعده تصاعد هندسی مجذور جمله وسط برابر حاصلضرب جمله اول و سوم است پس:

$$(\sqrt{3}a)^2 = a(a + 2) \rightarrow 2a^2 - 2a = 0 \rightarrow a = 0, a = 1$$

بنابراین جملات تصاعد هندسی می شوند ۱ و $\sqrt{3}$ و ۳ و قدر نسبت $\sqrt{3}$ است یعنی:

$$a_9 - a_7 = a_1 r^8 - a_1 r^6 = 1 \times (\sqrt{3})^8 - 1 \times (\sqrt{3})^6 = \sqrt{3}^6 (\sqrt{3}^2 - 1) = 54$$

۳۵- جوابهای معادله $\begin{cases} 5x + 2y = 19 \\ 4x + 3y = 18 \end{cases}$ کدام است؟ (آموزش و پرورش)

۱. $y=2, x=-3$ ۲. $y=3, x=2$ ۳. $y=-2, x=-3$ ۴. $y=2, x=3$

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

$$\begin{cases} 5x + 2y = 19 \\ 4x + 3y = 18 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 20x + 8y = 76 \\ -20x - 15y = -90 \end{cases} \rightarrow -7y = -14 \rightarrow y=2, x=3$$

۳۶- حاصل $\lim_{x \rightarrow 0^+} [x^2] + [x^3]$ کدام است؟ (تامین اجتماعی)

- ۱) ۲ ۲) صفر ۳) -۱ ۴) -۲

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

$$\lim [x^2] + [x^3] = 0 + 0 = 0$$

$$x \rightarrow 0^+$$

۳۷- مجموعه جواب نامعادله $(x^2 - 2\sqrt{5}x + 5)(3x - 2) \leq 0$ ، شامل چند عدد طبیعی است؟ (آموزش و پرورش)

- ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) عضو طبیعی ندارد.

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

تعیین علامت می کنیم:

$$(x^2 - 2\sqrt{5}x + 5) = (x - \sqrt{5})^2 = 0 \rightarrow x = \sqrt{5}$$

$$3x - 2 = 0 \rightarrow x = \frac{2}{3}$$

برای منفی شدن $(x^2 - 2\sqrt{5}x + 5)(3x - 2)$ بایستی پرانتز اول منفی شود و پرانتز دوم همواره مثبت است لذا $x \leq \frac{2}{3}$ که بدیهی است هیچ عدد طبیعی در این فاصله نخواهیم داشت.

۳۸- جوابهای معادله درجه دوم $x^2 - 5x + 6 = 0$ کدامند؟ (آموزش و پرورش)

$$x_2 = 2 \text{ و } x_1 = 1 \quad (۱)$$

$$x_2 = 4 \text{ و } x_1 = 2 \quad (۳)$$

$$x_2 = 4 \text{ و } x_1 = 3 \quad (۴)$$

$$x_2 = 2 \text{ و } x_1 = 3 \quad (۲)$$

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

$$x^2 - 5x + 6 = (x - 2)(x - 3) = 0 \rightarrow x=2, x=3$$

۳۹- اگر $g = \{(-3,8)(0,2)(5,-2)\}$ و $\left\{ (1,-2)\left(-\frac{3}{2},7\right)(4,11)(-1,6) \right\}$ باشد، برد تابع $f\left(\frac{1}{2}g(x)\right)$ کدام است؟ (آموزش پرورش)

(۱) $\{-2,6,11\}$ (۲) $\{-2,7,11\}$

(۳) $\{4,1,-1\}$ (۴) $\{-1,3,4\}$

• پاسخ کارشناس ::e- گزینه ۱ صحیح میباشد.

می دانیم $g(x) = \{8,2,-2\}$ پس $\frac{1}{2}g(x) = \{4,1,-1\}$ پس:

$$f\left(\frac{1}{2}g(x)\right) = f(\{4,1,-1\}) = \{11,-2,6\}$$

۴۰- با حروف کلمه "اشتغال"، چند کلمه چهار حرفی می توان نوشت، به طوری که حرف "الف"، یک در میان ظاهر شود؟ (دیوان محاسبات)

(۱) ۱۲ (۲) ۲۴ (۳) ۳۶۰ (۴) ۷۲۰

• پاسخ کارشناس ::e- گزینه ۲ صحیح میباشد.

$\frac{1}{2} \times \frac{4}{1} \times \frac{1}{1} \times \frac{3}{1} = 12$
با توجه به تغییر محل الف ۱۲ در ۲ ضرب میشود که حاصل ۲۴ میشود.

۴۱- چند جمله ای $f(x) = x^4 + 3x^3 + ax$ بر $x+1$ بخش پذیر است. بزرگترین ریشه معادله $f(x) = 0$ کدام است؟ (آموزش پرورش)

(۱) $1 - \sqrt{3}$ (۲) $-1 + \sqrt{3}$ (۳) $1 - \sqrt{7}$ (۴) $-1 - \sqrt{7}$

• پاسخ کارشناس ::e- گزینه ۲ صحیح میباشد.

بایستی $P(-1)=0$ لذا $a=0$ و $a=-2$ اما

$$\frac{P(x)}{x+1} = \frac{x^4+3x^3-2x}{x+1} = \frac{x(x^3+3x^2-2)}{x+1} \rightarrow \frac{x^3+3x^2-2}{x+1} = x^2 + 2x - 2 = 0$$

$$\rightarrow x = -1 \pm \sqrt{3} \Rightarrow \text{بزرگترین جواب} = -1 + \sqrt{3}$$

۴۲- اگر به مجموعه A چهار عضو اضافه کنیم، تعداد زیر مجموعه آن چند برابر میشود؟ (آموزش و پرورش)

(۱) ۴ (۲) ۸ (۳) ۱۶ (۴) ۳۲

• پاسخ کارشناس ::e- گزینه ۳ صحیح میباشد.

$$2^n = 2^{n+4} = 2^n * 2^4 = 16 * 2^n = \text{مجموعه زیر تعداد} = 16 \text{ پس برابر میشود.}$$

۴۳- در کدام یک از نمودارهای آماری، فقط از فراوانی نسبی برای رسم آن استفاده می شود؟ (تامین اجتماعی)

(۱) دایره ای (۲) چندضلعی (۳) ستونی (۴) مستطیلی

• پاسخ کارشناس ::e- گزینه ۱ صحیح میباشد.

۴۴- خارج قسمت تقسیم $0 = 4 + 5x^2 - x^3$ بر $(x-2)(x+1)$ ، کدام چند جمله ای است؟ (دیوان محاسبات)

(۱) $(x+2)(x-1)$ (۲) $(x+2)(x+1)$

(۳) $(x-2)(x+1)$ (۳) $(x-2)(x-1)$

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۱ صحیح میباشد.

$$\frac{x^4 - 5x^2 + 4}{(x+1)(x-2)} = \frac{(x^2-1)(x^2-4)}{(x+1)(x-2)} = \frac{(x-1)(x+1)(x-2)(x+2)}{(x+1)(x-2)} = (x-1)(x+2)$$

۴۵- عبارت $x^3 + 11x^2 - 3x + a$ بر $x+1$ بخش پذیر است. مقدار a کدام است؟ (آموزش پرورش)

(۱) ۱۵ (۲) ۹ (۳) -۷ (۴) -۱۳

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۴ صحیح میباشد.

$$P(x) = x^3 + 11x^2 - 3x + a$$

بایستی $P(-1)$ برابر صفر شود.

$$P(-1) = -1 + 11 + 3 + a = 0 \rightarrow a = -13$$

۴۶- در صورتی که متغیر پیوسته و یا تعداد مشاهدات زیاد باشد، استفاده از کدام نمودار بهتر است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) هیستوگرام (۲) ستونی (۳) میله ای (۴) دایره ای

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۴ صحیح میباشد.

بنابر اصول آماری به علت داده های بسیار زیاد که پیوسته هستند نمودار دایره ای بهتر است.

۴۷- اگر $f = \{(1,2) (3,4) (0,1) (5,6)\}$ و $g = \{(1,-1) (5,0) (-2,-2)\}$ باشد، مقدار $\text{fog}(5)$ کدام است؟ (تامین اجتماعی)

(۱) ۶ (۲) ۲ (۳) -۴ (۴) -۱

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۴ صحیح میباشد.

$$\text{fog}(5) = f(g(5)) = f(0) = -1$$

با در نظر گرفتن دامنه خواهیم داشت:

۴۸- چند عدد شش رقمی با ارقام $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ می توان ساخت، به طوری که فقط صفر یک در میان و تکراری ظاهر شود؟ (آموزش و پرورش)

(۱) ۱۲۰ (۲) ۹۰ (۳) ۶۰ (۴) ۳۰

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۳ صحیح میباشد.

طبق اصل شمارش و دقت به شش رقمی شدن عدد (صفر در سمت چپ نباید باشد):

$$1 \times 5 \times 1 \times 4 \times 1 \times 3 = 60$$

۴۹- انحراف معیار داده های جدول مقابل چقدر است؟ (آموزش و پرورش)

Xi	2	4	6	8
Fi	1	2	3	4
	۴.۴	۳.۳	۲.۲	۱.۱

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

$$\sqrt{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (xi - \bar{x})^2} = 2$$

۵۰- مجموعه جواب معادله $\frac{2+3x}{2} < \frac{5x+1}{3}$ ، کدام مجموعه ی زیر است؟ (دیوان محاسبات)

(۱) $(-\infty, -4)$ (۲) $(-\infty, 4)$ (۳) $(-4, +\infty)$ (۴) $(4, +\infty)$

e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

$$\frac{2+3x}{2} < \frac{5x+1}{3} \rightarrow 6 + 9x < 10x + 2 \rightarrow 4 < x$$

۵۱- میانگین ۳۰ داده آماری برابر ۱۵ و انحراف معیار آنها برای ۱.۵ است، درصد ضریب تغییرات آنها چقدر است؟ (آموزش و پرورش)

۱. ۲۰ ۲. ۱۵ ۳. ۱۲ ۴. ۱۰

e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

ضریب تغییرات برابر میشود با ۱.۵ تقسیم بر ۱۵ که برابر ۱۰ میشود.

۵۲- یک زوج بعد از ده سال زندگی مشترک، برای آزمایش هیپاتیت به آزمایشگاه مراجعه می کنند. احتمال مثبت بودن آزمایش مرد و زن، به ترتیب برابر ۰.۸ و ۰.۵ است. اگر نتیجه آزمایش زن یا مرد حتما مثبت باشد، در این صورت، احتمال اینکه هر دو نفر، نتیجه آزمایش هایشان مثبت باشد،

کدام است؟ (تامین اجتماعی)

(۱) ۰.۴۵ (۲) ۰.۲۵ (۳) ۰.۴ (۴) ۰.۳

e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

طبق تست $P(A \cup B) = 1$ است زیرا $P(S) = 1$ پیشامد حتمی است

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

$$1 = 0.8 + 0.5 - P(A \cap B)$$

$$P(A \cap B) = 0.3$$

۵۳- حاصل $(\sqrt{2} - 1)^2 \times (\sqrt{2} + 1)^2$ ، کدام است؟ (آموزش پرورش)

- (۱) $(3 + 2\sqrt{2})^2$ (۲) $(3 + \sqrt{2})^{-2}$ (۳) $(17 - 12\sqrt{2})^{-1}$ (۴) $(17 + 6\sqrt{2})$

e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

$$(\sqrt{2} + 1)^2 \times (\sqrt{2} - 1)^{-2} = \frac{(\sqrt{2}+1)^2}{(\sqrt{2}-1)^{-2}} \xrightarrow[\text{گویا کردن}]{\text{اتحاد مربع}} \frac{3+2\sqrt{2}}{3-2\sqrt{2}} \times \frac{3+2\sqrt{2}}{3+2\sqrt{2}} = (3 + 2\sqrt{2})^2$$

۵۴- جملات $3a+3$ و $2a+4$ و $2a-$ ، به ترتیب جمله های اول، پنجم و نهم یک دنباله هستند. مقدار a کدام است؟ (دیوان محاسبات)

- (۱) $-\frac{3}{2}$ (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) 3 (۴) 2

e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

طبق قاعده تصاعد حسابی بایستی $a_1 + a_9 = 2a_5$ یعنی $2a+4 + 2a-1 = 2(2a+3)$ یعنی $a=3$

۵۵- به چند طریق میتوان از اعداد صفر تا ۹ شماره تلفن ۸ رقمی ساخت؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) 10^8 (۲) 9×10^9 (۳) 9×10^7 (۴) 9×10^{10}

e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

با استفاده از اصل شمارش از صفر تا ۹ ما ۱۰ رقم داریم و بایستی رقم اول از سمت چپ صفر نشود. پس در نتیجه گزینه ۳ صحیح است.

۵۶- میانگین متغیر تصادفی $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$ برابر ۳ است. میانگین متغیر تصادفی $2X_1+3, 2X_2+3, \dots, 2X_n+3$ برابر چند است؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) ۱۵ (۲) ۹ (۳) ۶ (۴) ۳

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

$$\frac{x_1 + \dots + x_n}{n} = 3 \rightarrow \frac{(2x_1 + 3) + \dots + (2x_n + 3)}{n} = \frac{2(x_1 + \dots + x_n) + 3n}{n} = 2 * 3 + 3 = 9$$

۵۷- ده درصد از مراجعه کنندگان به یک بیمارستان در یک روز خاص، دارای بیمه تکمیلی می باشند. احتمال اینکه در این روز خاص، پنجمین

بیماری که در این بیمارستان درمان می شود اولین بیماری باشد که بیمه تکمیلی دارد، کدام است؟ (تامین اجتماعی)

- (۱) $\frac{9^4}{10^5}$ (۲) $\frac{4^9}{5^{10}}$ (۳) $\frac{5^9}{4^{10}}$ (۴) $\frac{9^5}{10^4}$

e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

بنابر فرمول توزیع هندسی $\theta(1-\theta)^{X-1}$ داریم:

$$f(4,0.1) = (1-0.4)^{5-1} (0.1) = \frac{9^4}{10^5}$$

۵۸- حاصل عبارت $\log_{216} 6^3 \sqrt[3]{6}$ ، کدام است؟ (تامین اجتماعی)

- (۱) $\frac{4}{9}$ (۲) $\frac{2}{9}$ (۳) $\frac{2}{3}$ (۴) $\frac{1}{3}$

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۱ صحیح میباشد.

$$\log_{216} 6^3 \sqrt[3]{6} = \log_{6^3} 6^{6 \times \frac{1}{3}} = \log_{6^3} 6^2 = \frac{2}{3} \log_6 6 = \frac{2}{3}$$

۵۹- میانگین و میانه یک جامعه به ترتیب ۴۰ و ۵۰ است. در صورتی که جامعه از چولگی معقولی برخوردار باشد مد آن تقریباً چند خواهد بود؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) ۱۰ (۲) ۴۵ (۳) ۵۰ (۴) ۷۰

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۱ صحیح میباشد.

چون میانگین داده ها برابر ۴۰ و میانه عدد ۵۰ است لذا طبق فرمول پیرسون داریم

$$\bar{x} - mp = 3(\bar{x} - md) \rightarrow 40 - mp = 3(40 - 50) \rightarrow mp = 10$$

۶۰- اگر $\log_{10} 5 = t$ ، آنگاه مقدار $\log_5 500$ کدام است؟ (دیوان محاسبات)

- (۱) $1 - \frac{2}{t}$ (۲) $\frac{2-t}{t}$ (۳) $\frac{t+2}{t}$ (۴) $\frac{t+1}{t}$

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه ۳ صحیح میباشد.

$$\log_5^{500} = \log_5^{5 \times 10^2} = \log_5^{10^2} = 1 + 2 \log_5^{10} = 1 + 2 \times \frac{1}{\log_{10}^5} = 1 + \frac{2}{t} = \frac{t+2}{t}$$

۶۱- در یک بزرگراه سه خودروی پژو، پراید و اتوبوس تصادف کرده اند. احتمال این که خودروی پژو بیمه نداشته باشد، برابر ۰.۳ و احتمال اینکه هر کدام از دو خودروی دیگر بیمه بدنه نداشته باشند، برابر با ۰.۲ است. احتمال اینکه حداقل دو خودروی سواری، بیمه بدنه نداشته باشند، کدام است؟

(تامین اجتماعی)

- (۱) 0.012 (۲) 0.048 (۳) 0.06 (۴) 0.096

• پاسخ کارشناس :: e- گزینه صحیح در میان جوابها موجود نیست

متمم حداقل یکی بیمه نداشته باشد = احتمال حداقل دو بیمه نداشته باشد

$$= (حداکثر یکی بیمه نداشته باشد) 1 - P = (حداقل دو بیمه نداشتن) P$$

$$1 - \left(\frac{3}{10} \times \frac{8}{10} \times \frac{8}{10} + \frac{7}{10} \times \frac{2}{10} \times \frac{8}{10} + \frac{7}{10} \times \frac{8}{10} \times \frac{2}{10} + \frac{7}{10} \times \frac{8}{10} \times \frac{8}{10} \right) = 0.136$$

۶۲- اگر A و B دو پیشامد مستقل و $P(A)=0.4$ باشد و $P(A \cap B)=0.2$ باشد، احتمال این که یکی از این دو پیشامد A و B رخ دهد چقدر است؟ (آموزش و پرورش)

۰.۹.۴

۰.۸.۳

۰.۷.۲

۰.۶.۱

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

چون A و B مستقل هستند پس

$$p(A \cap B) = p(A) * p(B) \rightarrow 0.2 = 0.4 * p(B) \rightarrow p(B) = 0.5$$

بنابراین :

$$p(A \cup B) = p(A) + p(B) - p(A \cap B) = 0.4 + 0.5 - 0.2 = 0.7$$

۶۳- از بین ۱۰ تعمیر کار منزل فقط ۳ نفر از آنان قادر به تعمیر لباس شویی هستند. اگر ۲ نفر از آنان را به طور کامل تصادفی انتخاب کنیم احتمال آن که هر دو نفر قادر به تعمیر لباس شویی باشند چقدر است؟ (آموزش و پرورش)

۰.۴۶.۴

۰.۳.۳

۰.۱۵.۲

۰.۰۶.۱

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

$$\frac{\binom{3}{2}}{\binom{10}{2}} = 0.06$$

۶۴- شرکت بیمه A دارای ۴ کارشناس و شرکت بیمه B دارای ۵ کارشناس است. این دو شرکت می خواهند برای صرفه جویی از بین کارشناسان، دو نفر را برای هر واحد سیار خسارت در یک بزرگراه انتخاب کنند. احتمال اینکه هر دو نفر از یک شرکت باشند کدام است؟ (تامین اجتماعی)

$\frac{7}{9}$ (۴)

$\frac{5}{9}$ (۳)

$\frac{4}{9}$ (۲)

$\frac{2}{3}$ (۱)

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

$$\frac{\binom{5}{2} + \binom{4}{2}}{\binom{9}{2}} = \frac{4}{9}$$

۶۵- به ازای کدام مقدار m، یکی از ریشه های معادله $3x^2 - 6x + m = 0$ دو برابر ریشه، دیگری است، (آموزش پرورش)

۹ (۴)

۶ (۳)

$\frac{8}{3}$ (۲)

$\frac{27}{2}$ (۱)

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

اگر t_1 و t_2 دو ریشه معادله باشند بایستی $t_1=2t_2$ و چون مجموعه ریشه ها برابر $-\frac{b}{a}$ است یعنی:

$$\begin{cases} t_1 = t_2 \\ t_1 + t_2 = -\frac{-6}{3} = 2 \end{cases}$$

می دانیم حاصلضرب ریشه $\frac{4}{a}$ می شود یعنی $t_1 \times t_2 = \frac{m}{3}$ پس: $\frac{2}{3} \times \frac{4}{3} = \frac{m}{3}$ یعنی $m = \frac{8}{3}$

۶۶- اگر $A = \{y \in \mathbb{Z} \mid y = \frac{x^2 - x}{x + 1}, x \in \mathbb{Z}\}$ باشد، تعداد اعضای مجموعه A ، کدام است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

۲(۴)

۳(۳)

۴(۲)

۵ (۱)

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

$$Y = \frac{x^2 - x}{x + 1} = \frac{x(x - 1)}{x + 1}$$

$$X = 0, X = 1, X = -2, X = -3$$

۶۷- قدر نسبت دنباله هندسی a_1, a_2, a_3, \dots برابر ۳ است. قدر نسبت دنباله هندسی $a_1^2, a_2^2, a_3^2, \dots$ کدام است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

۱۲(۴)

۹(۳)

۶(۲)

۳ •

e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

$$Q = 3, : a_1, a_1 q, a_1 q^2$$

$$\frac{a_2^2}{a_1^2} = \frac{a_1^2 q^2}{a_1^2 a_1} = q^2 = 9$$

۶۸- عبارت $\frac{1 - \sin 2x}{\sin x - \cos x}$ ، پس از ساده شدن معادل کدام مورد است؟ (دیوان محاسبات)

$$-(\sin x + \cos x) \text{ (۴)}$$

$$\cos x - \sin x \text{ (۳)}$$

$$\cos x + \sin x \text{ (۲)}$$

$$\sin x - \cos x \text{ (۱)}$$

e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

$$\frac{1 - \sin 2x}{\sin x - \cos x} = \frac{\sin^2 x + \cos^2 x - 2 \sin x \cos x}{\sin x - \cos x} = \frac{(\sin x - \cos x)^2}{(\sin x - \cos x)} = \sin x - \cos x$$

۶۹- خط $y = b$ از محل تقاطع دو خط عمود $2x + 3y = 6$ و $ax + 2y = -12$ می گذرد. مقدار b کدام است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

$$-\frac{5}{11} \text{ (۴)}$$

$$\frac{8}{15} \text{ (۳)}$$

$$-\frac{6}{13} \text{ (۲)}$$

$$\frac{7}{19} \text{ (۱)}$$

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

$$\begin{cases} 2x + 3y = 6 \\ ax + 2y = -12 \\ y = b \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 2x + 3b = 6 & (1) \\ ax + 2b = -12 & (2) \end{cases}$$

چون دو خط عمودند لذا شیب آنها عکس و قرینه هم هست.

$$-\frac{2}{3} \times \frac{a}{2} = -1$$

$$\text{شیب (۱): } -\frac{2}{3} \text{ شیب (۲): } \frac{a}{2}$$

$$\rightarrow a = -3$$

$$b = -\frac{6}{13} \text{ (2) و (1) با جاگذاری در}$$

۷۰- یک اداره دارای ۵ سواری و ۴ وانت بار می باشد، به چند طریق می توان ۳ ماشین انتخاب کرد تا برای ماموریت به سه شهرستان متفاوت اعزام شوند، به طوری که حداقل ۲ سواری بین ماشین های اعزامی باشد؟ (تأمین اجتماعی)

- ۱۴۰ (۱) ۱۲۰ (۲) ۸۰ (۳) ۵۰ (۴)

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

$$\binom{5}{3} + \binom{5}{2} \binom{4}{1} = 50$$

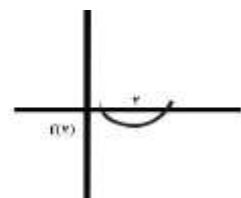
۷۱- اگر $x=2$ بین دو ریشه معادله $3x^2 + mx - 3 - m = 0$ واقع باشد ، کدام مقدار در مجموعه مقادیر m قرار ندارد؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- ۱) $-10/5$ ۲) $-9/5$ ۳) -10 ۴) -8

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

$$F(2) < 0 \rightarrow 12 + 2m - 3 - m < 0$$

$$\rightarrow m < -9$$



۷۲- اگر واریانس داده های آماری $d-4$ و $c-1$ و $b+1$ و a و ۱۰ برابر با صفر باشد، میانگین d, c, b, a کدام است؟ (تأمین اجتماعی)

- ۱۲ (۱) ۱۱ (۲) ۱۰ (۳) ۹ (۴)

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

چون واریانس صفر است پس داده ها برابرند، همه را با هم مساوی قرار داده و معادلات را حل می کنیم

$$\begin{cases} a = 10 \\ b = 9 \\ c = 11 \\ d = 14 \end{cases} \text{ پس}$$

$$\bar{x} = \frac{10 + 9 + 11 + 14}{4} = 11$$

۷۳- اگر عرض رأس سهمی $y = x^2 - 2x - 2a$ برابر ۱۶- باشد، سهمی، محور x ها را در کدام نقاط قطع می کند؟ (تأمین اجتماعی)

- (۱) -3,2 (۲) -2,3 (۳) 5,-3 (۴) 3,-5

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

$$x = \frac{-b}{2a} = 1, y = -16 \rightarrow s \begin{vmatrix} 1 \\ -16 \end{vmatrix}$$

صدق می دهیم در معادله: $-16 = 1 - 2 - 2a \rightarrow a = 7.5 \rightarrow y = x^2 - 2x - 15$

$y=0$ را صدق می دهیم در معادله به دست آمده: $0 = x^2 - 2x - 15 \rightarrow x = 5, -3$

پس $\begin{vmatrix} 5 \\ 0 \end{vmatrix}$ و $\begin{vmatrix} -3 \\ 0 \end{vmatrix}$ محل تقاطع محور x هاست.

۷۴- اگر $f(x) = \begin{cases} 3x - 1 & x \leq 2 \\ x^2 - 3x & x > 2 \end{cases}$ باشد، حاصل $f(2-x^2) + f(3+x^2)$ کدام است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) $x^4 + 5$ (۲) $3x^4 - 5$ (۳) $3x^4 + 5x$ (۴) $4x^4 - 3x + 5$

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

$$3(2-x^2) - 1 + (3+x^2)^2 - 3(3+x^2) = 6 - 3x^2 - 1 + 9 + x^4 + 6x^2 - 9 - 3x^2 = x^4 + 5$$

۷۵- اگر $\log 2 = a$ و $\log 3 = b$ باشد، حاصل $\log \sqrt[3]{90}$ کدام است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) $3(1+2a)$ (۲) $3(a+2b)$ (۳) $\frac{1}{3}(1+2b)$ (۴) $\frac{1}{3}(2a+b)$

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

$$\log 90^{\frac{1}{3}} = \frac{1}{3} \log 90 = \frac{1}{3} \log 2 \times 3^2 \times 5 = \frac{1}{3} (\log 2 + 2\log 3 + \log 5) = \frac{1}{3} (\log 2 + 2\log 3 + \log \frac{10}{2}) = \frac{1}{3} (\log 2 + 2\log 3 + 1 - \log 2) = \frac{1}{3} (1 + 2b)$$

۷۶- دو خط $3x - 2y = 5$ و $ax + by = 1$ روی خط $x = -1$ همدیگر را قطع کرده اند. اگر خط d ، این دو خط متقاطع را در نقاط $(2, 4)$ و $(1, -1)$ قطع

کند، حاصل $\frac{a}{b}$ کدام است؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) $\frac{17}{6}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $-\frac{7}{2}$ (۴) $-\frac{8}{3}$

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

با استفاده از صدق نقطه داریم :

$$3x - 2y = 5 \xrightarrow{x=-1} y = -4$$

$$\begin{cases} -a - 4b = 1 \\ 2a + 4b = 1 \end{cases} \longrightarrow a = 2, b = -\frac{3}{4} \rightarrow \frac{a}{b} = -\frac{8}{3}$$

۷۷- معادله خطی که از مبدا مختصات می‌گذرد و بر خط واصل نقاط (6,0) و (0,4) عمود است کدام است؟ (دیوان محاسبات)

$$2x+3y=0 \quad (۱)$$

$$3x+2y=0 \quad (۲)$$

$$3y-2x=0 \quad (۳)$$

$$3x-2y=0 \quad (۴)$$

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

$$\text{شیب جدید} = \frac{3}{2} = \frac{0-4}{6-0} = \frac{-4}{6} \xrightarrow{\text{عکس قرینه به خاطر تعامد}} \frac{4}{6}$$

$$y - y_0 = m(x - x_0)$$

$$y - 0 = \frac{3}{2}(x - 0) \rightarrow 3x - 2y = 0$$

۷۸- کدام مورد می‌تواند سه ریشه معادله درجه سوم $ax^3 + bx^2 + cx + d = 0$ با شرط $c < 0$ باشد؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

$$(۱) \quad -3, -2, 1 \quad (۲) \quad -3, 2, 1 \quad (۳) \quad -3, -2, -1 \quad (۴) \quad 3, 2, 1$$

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ؟

همه موارد می‌توانند صحیح باشند. سؤال غلط است.

چون اگر در پایان معادله C مثبت شود می‌توان کل معادله را در یک منفی ضرب کرد.

۷۹- خط d دو خط عمود $5x-7y=-4$ و $mx+ny$ را در نقاط (1,-1) و (2,2) قطع می‌کند. مقدار n کدام است؟ (آموزش پرورش)

$$(۱) \quad -\frac{5}{2} \quad (۲) \quad \frac{5}{24} \quad (۳) \quad -\frac{1}{3} \quad (۴) \quad \frac{1}{36}$$

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

$$\begin{cases} 7y = 5x + 4 \rightarrow m_1 = \frac{5}{7} \\ mx + ny = 1 \rightarrow m_2 = \frac{-m}{n} \end{cases}$$

چون عمودند $m_1 \times m_2 = -1$ پس $\frac{5}{7} \times \left(\frac{-m}{n}\right) = -1$ و لذا $-5m + 7n = 0$ و از آنجا با صدق نقطه داریم $\frac{2}{5} \times (2m + 2n = 1)$ پس

$$n = \frac{5}{26}, \quad n = \frac{5}{24}$$

۸۰- خط d دو خط عمود $5x-7y=-4$ و $mx+ny=1$ را در نقاط $(-1,1)$ و $(2,2)$ قطع می کند. مقدار n کدام است؟ (آموزش و پرورش)

$$\begin{array}{llll} \frac{-5}{2} & (۱) & \frac{5}{24} & (۲) \\ \frac{-1}{3} & (۳) & \frac{1}{36} & (۴) \end{array}$$

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد

$$\begin{cases} 7y = 5x + 4 \rightarrow m_1 = \frac{5}{7} \\ mx + ny = 1 \rightarrow m_2 = \frac{-m}{n} \end{cases}$$

چون عمودند $m_1 \times m_2 = -1$ پس $\frac{5}{7} \times (\frac{-m}{n}) = -1$ و لذا $-5m + 7n = 0$ و از آنجا با صدق نقطه داریم $\frac{2}{5} \times (2m + 2n = 1)$

$$n = \frac{5}{26}, n = \frac{5}{24}$$

۸۱- برد تابع، کدام است؟ $Y = \frac{1-2x}{2x^2-2x+2}$ ، کدام است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

$$\begin{array}{llll} [-\sqrt{3}, \sqrt{3}] & (۱) & [\frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{1}{\sqrt{3}}] & (۲) \\ [-\sqrt{2}, \sqrt{2}] & (۳) & [\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}}] & (۴) \end{array}$$

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

$$1-2x=y(2x^2-2x+2)$$

$$\rightarrow (2y)x^2 + x(2-2y) + (2y-1) = 0$$

$$\Delta = (2-2y)^2 - 4(2y)(2y-1) \geq 0 \rightarrow -12y^2 + 4 \geq 0$$

$$\rightarrow y^2 \leq \frac{1}{3} \rightarrow -\frac{\sqrt{3}}{3} \leq y \leq \frac{\sqrt{3}}{3}$$

۸۲- دو خط $3x-2y=5$ و $ax+by=1$ روی خط $x=-1$ همدیگر را قطع کرده اند. اگر خط d، این دو خط متقاطع را در نقاط $(2,4)$ و $(1,-1)$ قطع کند، حاصل $\frac{a}{b}$ کدام است؟ (آموزش پرورش)

$$\begin{array}{llll} \frac{17}{6} & (۱) & \frac{1}{3} & (۲) \\ \frac{-7}{2} & (۳) & \frac{-8}{3} & (۴) \end{array}$$

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

با استفاده از صدق نقطه داریم:

$$3x-2y=5 \xrightarrow{x=-1} y=-4$$

$$\begin{cases} -a-4b=1 \\ 2a+4b=1 \end{cases} \rightarrow a=2, b=-\frac{3}{4} \rightarrow \frac{a}{b}=-\frac{8}{3}$$

۸۳- برای بررسی رنگ خودروهای ساخته شده توسط یک شرکت خودروساز، از چه نوع متغیری استفاده می شود؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) کیفی - ترتیبی (۲) کمی - ترتیبی (۳) کیفی - اسمی (۴) کمی - گسسته

• پاسخ کارشناس
e-: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۸۴- اگر خطوط $2y - mx = 2$ و $y = (3n - 1)x$ با هم موازی باشند، کدام رابطه بین m و n برقرار است؟ (دیوان محاسبات)

$$(۱) \quad 6n + m = 2$$

$$(۲) \quad 6n - m = 2$$

$$(۳) \quad 6n - m = -2$$

$$(۴) \quad n + 6m = 2$$

• پاسخ کارشناس
e-: گزینه ۲ صحیح میباشد.

$$\begin{cases} y = (3n - 1)x \\ 2y - mx = 2 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} y = (3n - 1)x \\ y = \frac{m}{2}x + 1 \end{cases} \rightarrow 3n - 1 = \frac{m}{2} \quad \underline{6n - m = 2}$$

۸۵- میانه داده های آماری ۱۶، ۴، ۹، ۲، ۱۲، ۵، ۱، ۷، ۱۰، ۳، کدام است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) ۶ (۲) ۶/۵ (۳) ۷/۵ (۴) ۸/۵

• پاسخ کارشناس
e-: گزینه ۱ صحیح میباشد.

راه حل: ۱۶، ۱۲، ۱۰، ۹، ۷، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱

۸۶- کمترین مقدار عبارت $x^2 - \sqrt{3}x - 1$ کدام است؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) $\frac{3}{2}$ (۲) $\frac{5}{2}$ (۳) $-\frac{3}{4}$ (۴) $-\frac{7}{4}$

• پاسخ کارشناس
e-: گزینه ۴ صحیح میباشد.

در عبارت درجه دوم $ax^2 + bx + c = 0$ هر گاه $a > 0$ یعنی دهانه سهمی رو به سمت بالا است و می نیم در نقطه رأس سهمی رخ می دهد که مختصات آن عبارتست از:

$$\begin{cases} x = -\frac{b}{2a} = \frac{\sqrt{3}}{2} \\ y = \left(\sqrt{\frac{3}{2}}\right)^2 - \sqrt{3}\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right) - 1 = \frac{-7}{4} \end{cases}$$

۸۷- منحنی $x^2 - 3x - 4 = 0$ ، محور xها را در دو نقطه قطع می‌کند. فاصله این دو نقطه از یکدیگر کدام است؟ (دیوان محاسبات)

۲ (۴)

۳ (۳)

۵ (۲)

۶ (۱)

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

$$(x+1)(x-4)=0 \rightarrow x=-1,4 \rightarrow \begin{vmatrix} -1 & 4 \\ 0 & 0 \end{vmatrix}$$

$$d = \sqrt{(y-y_0)^2 + (x-x_0)^2} = \sqrt{25+0} = 5$$

۸۸- اگر ضریب تغییرات هشت داده آماری x_1, x_2, \dots, x_8 برابر با صفر و میانگین این هشت داده برابر با $\frac{5}{2}$ باشد، میانگین داده های x_1, x_2 ،

x_3, x_4 و ۵، کدام است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

۳ (۴)

۴ (۳)

۵ (۲)

۶ (۱)

e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

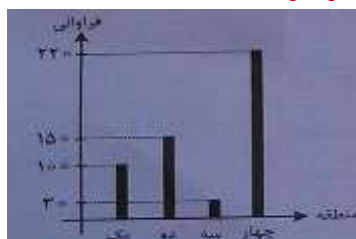
$$c.v = \frac{\sigma}{\bar{x}} = 0 \Rightarrow \sigma = 0 \Rightarrow \text{داده ها همه با هم برابرند}$$

همه داده ها $\frac{5}{2}$ اند

$$\frac{5}{2}, \frac{5}{2}, \frac{5}{2}, \frac{5}{2}, 5 \Rightarrow \frac{15}{5} = 3$$

۸۹- نمودار میله ای زیر، نشان دهنده تعداد تصادفات رانندگی ۵۰۰ خودرو در چهار منطقه یک شهر در مدت یک ماه است. زاویه مربوطه به منطقه

سه، در نمودار دایره ای کدام است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)



۱۷,۴ (۴)

۱۵,۲ (۳)

۲۱,۶ (۲)

۱۰,۸ (۱)

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

$$\alpha = \frac{3 * 360}{50} = \frac{3 * 36}{5} * \frac{2}{2} = 21/6$$

۹۰- حاصل $\lim_{x \rightarrow 0^+} [x^2] + [x^3]$ ، کدام است؟ (تامین اجتماعی)

-۲ (۴)

-۱ (۳)

صفر (۲)

۳ (۱)

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

$$\lim [x^2] + [x^3] = 0 + 0 = 0$$

$$x \rightarrow 0^+$$

۹۱- متغیر تصادفی X و Y ، به ترتیب نشان دهنده وزن و قد نوزادان متولد شده در طول یک ماه در یک بیمارستان است. ۲۰ نوزاد به تصادف انتخاب میشود. اگر مجموع وزن و قد این نوزادان، به ترتیب ۵۰ کیلوگرم و ۷ متر باشند و $Y=aX+0/3$ خط رگرسیون بین X و Y باشد، مقدار a کدام است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

$$\frac{3}{50} \quad (۴)$$

$$\frac{13}{50} \quad (۳)$$

$$\frac{1}{0/05} \quad (۲)$$

$$\frac{1}{50} \quad (۱)$$

e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

$$\text{وزن } X = \frac{50}{20} = 2/5$$

$$\text{قد } Y = \frac{7}{20} = 0/35$$

$$Y = ax + 0/3$$

$$0/35 = a * 2/5 + 0/3 \Rightarrow a = \frac{1}{50}$$

۹۲- حاصل انتگرال $\int_0^2 (2x-1)(3x)dx$ ، کدام است؟ (تامین اجتماعی)

$$۱۰ \quad (۴)$$

$$۹ \quad (۳)$$

$$۶ \quad (۲)$$

$$۵ \quad (۱)$$

e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

$$\int_0^2 (2x-1)(3x)dx = \int_0^2 6x^2 dx - \int_0^2 3x dx =$$

$$\left. \frac{6x^3}{3} - \frac{3x^2}{2} \right|_0^2 = 10$$

۹۳- یک میوه فروش می خواهد ۳ جعبه پرتقال، ۴ جعبه سیب و دو جعبه نارنگی را در سه ردیف به طور ستونی روی هم قرار دهد، به طوری که میوه ها در هر ستون از یک نوع باشد، وی به چند طریق میتواند این کار را انجام دهد؟ (وزن تمام جعبه ها، متفاوت است). (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

$$۲۸۸ \quad (۴)$$

$$۸۶۴ \quad (۳)$$

$$۱۳۹۴ \quad (۲)$$

$$۱۷۲۸ \quad (۱)$$

e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

$$3! * 2! * 4! * 3! = 6 \times 2 \times 24 \times 6 = 1728$$

۹۴- دو جامعه دارای مقیاس های اندازه گیری متمایز هستند، برای مقایسه پراکندگی داده های آماری دو جامعه، کدام شاخص مناسب است؟ (آموزش پرورش)

(۴) انحراف معیار

(۳) واریانس

(۲) دامنه تغییرات

(۱) ضریب تغییرات

e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

۹۵- ۶۰ درصد کارمندان یک سازمان، از اینترنت برای پرداخت قبض های خود استفاده می کنند و سایر افراد از طرق دیگر این کار را انجام می دهند. احتمال اینکه کارمندی قبض تلفن همراه خود را پرداخت کند، به شرط این که اینترنت و سایر راه ها استفاده شود، به ترتیب برابر با ۰/۲۴ و ۰/۱۴ است. اگر کارمندی به تصادف انتخاب شو، احتمال این که وی قبض تلفن همراه خود را پرداخت کند، چقدر است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

۰/۲ (۴)

۰/۱۴۴ (۳)

۰/۱ (۲)

۰/۲۰۸ (۱)

e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

$$P(A)=0/6, p(\bar{A})=0/4$$

$$P(B|A)=\frac{24}{100}$$

$$P(B|\bar{A})=\frac{14}{100}$$

$$P(B)=?$$

$$\frac{P(B \cap A)}{P(A)} = \frac{24}{100}, P(A \cap B) = \frac{24}{100} \times \frac{6}{10} = \frac{144}{1000}, \frac{P(B-A)}{1-P(A)} = \frac{14}{100}$$

$$\frac{p(B)-P(A \cap B)}{1-P(A)} = \frac{14}{100} \rightarrow \frac{P(B)-\frac{144}{1000}}{0.4} = \frac{14}{100} \rightarrow P(B) = 0/14 \times 0/4 + 0/144 = 0/2$$

۹۶ اگر نمره کسب شده معلمان در یک دوره ضمن خدمت براساس نمره ی صفر تا ۴، تنها به صورت عد حسابی باشد، نوع متغیر تصادفی نمرات کدام است؟ (آموزش پرورش)

(۲) کمی گسسته

(۱) کمی پیوسته

(۴) کیفی ترتیبی

(۳) کیفی اسمی

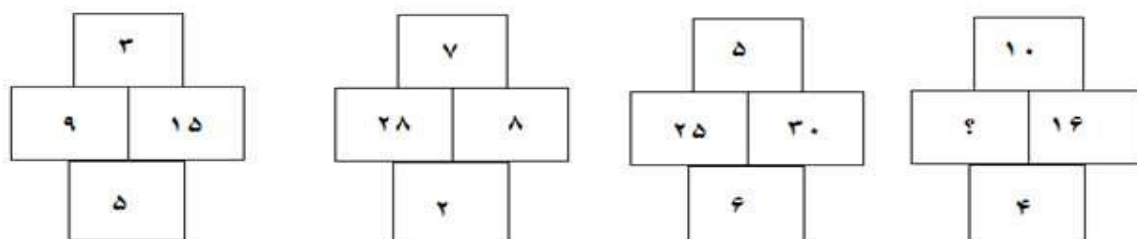
e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

هوش و توانمندی های عمومی

۱- در هر کدام از شکل های زیر، ارتباط خاص و مشترکی بین اعداد برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟ (دستگاههای

اجرائی - فراگیر)



۱۰ (۴)

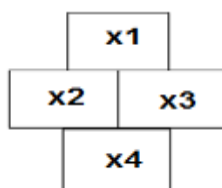
۴۰ (۳)

۳۰ (۲)

۲۰ (۱)

e-: اگر خانه های جدول را به صورت زیر متغییر بندی کنیم

• پاسخ کارشناس



فرمول به صورت $x_2/x_1 \times x_4 = x_3$

که در شکل اول از سمت چپ داریم : $9/3 \times 5 = 15$

پس در آخرین شکل به صورت $?/10 \times 4 = 16$ که علامت سوال برابر ۴۰ یعنی گزینه ۳ میباشد.

۲- A و B ناصفر و مثبت هستند. اگر A دو برابر B نصف شود، کسر $\frac{A+B}{B}$ چه تغییری میکند؟ (دستیاران ستادی)

- (۱) نمیتوان تعیین کرد (۲) ۲۵ درصد کاهش می یابد (۳) ۷۵ درصد کاهش می یابد (۴) تغییری نمیکند

- پاسخ کارشناس
e-: گزینه ۱ صحیح میباشد. کافیت به جای A و B یکسری اعداد جایگذاری کرده و تست کنید.

۳- اگر پرینتر A نسبت به پرینتر B، ۲۵ درصد سریعتر باشد و پرینتر A در هر دقیقه ۲۰ برگ پرینت بگیرد. پرینتر B، ۴۰۰ برگ را در چند دقیقه پرینت می گیرد؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) ۱۶ (۲) ۲۰ (۳) ۲۵ (۴) ۱۵

- پاسخ کارشناس
e-: چون پرینتر A نسبت به B، ۲۵ درصد سریعتر میباشد و پرینتر A در هر دقیقه ۲۰ برگ پرینت میکند. پس پرینتر B در یک دقیقه ۱۶ برگ یعنی ۲۵ درصد کمتر از A پرینت میکند پس ۴۰۰ را اگر تقسیم بر ۱۶ بکنیم پاسخ ۲۵ دقیقه میشود.

۴- اتوبوسی که سرویس یک مدرسه است، ۴۲ صندلی دارد، این اتوبوس در یک ایستگاه به تعداد مسافران، مسافر جدید سوار می کند و یا سوار شدن مسافران جدید، تعداد صندلی های خالی اتوبوس، ۴۰ درصد کاهش پیدا میکند. این اتوبوس در ایستگاه بعدی، حداکثر چند مسافر می تواند سوار کند که همه بتوانند روی صندلی بنشینند؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) ۱۸ (۲) ۱۶ (۳) ۱۴ (۴) ۱۲

- پاسخ کارشناس
e-: گزینه ۱ صحیح میباشد.

X = تعداد مسافران در ابتدا
Y = تعداد صندلی های خالی در ابتدا

$$\begin{aligned}x+y &= 42 \\x &= 4/10 y \\42-y &= 4/10 y \\y &= 30 \\x &= 12\end{aligned}$$

۵- در جدول زیر به جای علامت سوال کدام گزینه را میتوان قرار داد؟ (آموزش و پرورش)

۲	۳۱	۱
۳	۵۲	۲
؟	۶۳	۳

- (۱) ۳ (۲) ۲ (۳) ۴ (۴) ۱

- پاسخ کارشناس
e-: گزینه ۱ صحیح میباشد. اگر در ستون دوم عدد اول را منهای دوم کنیم اعداد ستون

سوم به دست میآید. مثلا ۳ منهای ۱ میشود ۲ یعنی عدد ردیف اول در ستون سوم و به همین ترتیب ادامه میدهیم.

۶- برای ۲۵ درصد افراد حاضر در یک جشن، به ازای هر نفر یک مهمان و برای مابقی افراد، به ازای هر نفر، دو مهمان اضافه میشود. اگر تعداد میهمان های اضافه شده ۴۵ نفر باشد، تعداد مهمان های اولیه، چند نفر بوده است؟ (دستیاران ستادی)

۱۵(۱) ۲۰(۲) ۳۰(۳) ۲۵(۴)

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۷- ۷۲۰ لیتر آب طوری در چهار ظرف میریزیم که هر ظرف، ۳ برابر ظرف قبلی اش آب داشته باشد، بعد از تقسیم آب، از ظرفی که بیشترین آب را دارد، چند لیتر آب باید درون ظرفی که کمترین آب را دارد، بریزیم تا این دو ظرف، به یک مقدار آب داشته باشند؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

۲۵۲ (۱) ۲۴۳ (۲) ۲۳۴ (۳) ۳۲۴(۴)

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

$$1x+3x+9x+27x = 720$$

$$40x = 720$$

$$x = 18$$

$$27x - 1x = 26x$$

$$26x/2 = 13x = 234$$

۸- در یک ایستگاه مترو، ۲ برابر مسافرانی که از قطار پیاده می شوند، مسافر جدید سوار قطار میشود که این امر، باعث افزایش ۶۰ درصدی تعداد مسافران اولیه قطار می شود. بعد از حرکت قطار چند درصد از مسافران در این ایستگاه سوار نشده اند؟ (یا به عبارتی مسافران قبلی هستند؟) (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

۲۰ (۱) ۲۵ (۲) ۳۰ (۳) ۴۰ (۴)

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۹- در رشته اعداد زیر، از چپ به راست، بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال کدام عدد باید قرار گیرد؟ (آموزش و پرورش)

۲۸-۳۸-۴۹-۶۲-۷۰-۷۷- ؟

۸۵(۱) ۸۷(۲) ۸۹(۳) ۹۱(۴)

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد. به دلیل اینکه ۶ عدد داریم و در صورت مسئله خواسته شده

عدد ۷ ام را پیدا کنیم عملاً اعداد زوج برای همراه کردن میباشد.

$$49-28=21 \text{ و } 70-49=21 \text{ و } ?-70=21 \rightarrow ?=91$$

۱۰- ۱۴۰ ثانیه دیگر ساعت ۵ و ۳۰ دقیقه خواهد شد. الان ساعت چند است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) پنج و بیست و شش دقیقه (۲) پنج و چهل و نه دقیقه (۳) پنج و بیست و هفت دقیقه (۴) چهار و پنجاه و یک دقیقه

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۱۱- اگر طول مستطیلی که نسبت عرض به طول آن ۳ به ۴ است، ۶۰ درصد کاهش یابد. عرضی این مستطیل چند درصد باید افزایش یابد تا محیط آن تغییری نکند؟ (آموزش و پرورش)

۸۰ (۴)

۹۶ (۳)

۴۵ (۲)

۷۵ (۱)

e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

۱۲- کودکی قرار است ۲۵ تخم مرغ را با یکی از چهار مداد رنگی که در اختیار دارد طوری رنگ کند که تعداد تخم مرغ های قرمز، ۲ برابر تعداد تخم مرغ های زرد و تعداد تخم مرغ های آبی، ۳ عدد بیشتر از تعداد تخم مرغ های سبز باشد. کدام یک از اعداد زیر می تواند تعداد تخم مرغ ها به یکی از رنگ های قرمز، زرد، آبی، سبز باشد؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

۱۱ (۴)

۹ (۳)

۷ (۲)

۳ (۱)

e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

A = تخم مرغ قرمز

B = تخم مرغ زرد

C = تخم مرغ آبی

D = تخم مرغ سبز

A = 2B

C = D + 3

فقط در صورتی که 11 تخم مرغ آبی رنگ شود میتوان معادله بالا را حل کرد پس گزینه ۴ صحیح است

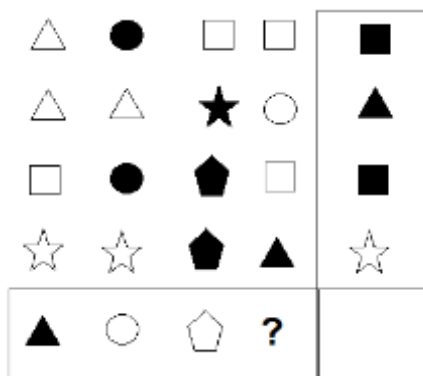
A = 4

B = 2

C = 11

D = 8

۱۳- در شکل زیر بین اشکال رابطه خاصی وجود دارد، به جای علامت سوال کدام شکل قرار میگیرد؟ (دستیاران ستادی)



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

A, B, C و D اسامی اعضای یک خانواده چهار نفری شامل پدر، مادر، دختر، پسر (نه لزوماً به ترتیب) می باشند که هر کدام دارای یکی از مشاغل پزشک، معلم، روزنامه نگار و مدیر آژانس هواپیمایی (نه لزوماً به ترتیب) هستند، به طوری که هیچ دو نفری از آنها نه هم سن هستند و نه هم شغل، اطلاعات زیر، در مورد این افراد موجود است. (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- کسی که شغلش روزنامه نگار است، نه مرد است و نه D
- B از کسی که شغلش پزشک است، پیرتر است.
- A و C نه خواهر و برادرند و نه یکی فرزند دیگری.
- اگر پسر خانواده پزشک باشد، خواهرش مدیر آژانس هواپیمایی نیست.

۱۴- شغل کسی که نامش D است، چیست؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) پزشک (۲) معلم (۳) مدیر آژانس هواپیمایی (۴) به طور قطع نمی توان پیدا کرد.

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۱۵- اگر دختر خانواده معلم باشد، A و B چه نسبتی با یکدیگر دارند؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) مادر و دختر (۲) مادرو پسر (۳) پدر و دختر (۴) به طور قطع نمی توان پیدا کرد.

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۱۶- اگر B، پسر مدیر آژانس هواپیمایی باشد، کدام افراد با یکدیگر، نسبت مادر-دختری دارند؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) روزنامه نگار و معلم (۲) مدیر آژانس و معلم (۳) روزنامه نگار و پزشک (۴) مدیر آژانس و روزنامه نگار

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۱۷- اگر شغل مادر خانواده معلم باشد، کدام مورد زیر به طور قطع صحیح است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

I. B روزنامه نگار است

II. مدیر آژانس هواپیمایی، پدر کسی است که شغلش پزشک است.

III. C و D، پدر و پسر هستند.

- (۱) فقط II (۲) فقط II و I (۳) فقط II و III (۴) I, II, III

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۱۸ - معلمی تعدادی مسئله را بین سه دانش آموز به اسامی A، B و C به ترتیب به نسبت های ۴، ۲ و ۳ تقسیم می کند. اگر وی به B نسبت به C، ۱۰ مسئله بیشتر داده باشد، به A چند مسئله داده است؟ (آموزش و پژوهش)

- (۱) ۱۰ (۲) ۲۰ (۳) ۳۰ (۴) ۴۰

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۲ صحیح میباشد.

چهار نفر به اسامی A، B، C، D هر کدام داری یکی از مهارت های T1، T2، T3، T4، هستند. مدیر یک شرکت قرار است چهار پست Y، X، Z، S را بر اساس مهارت های این افراد، به آنها واگذار کند. این مدیر در واگذاری پست ها به افراد، با محدودیت های زیر مواجه است :

B برای پست Y مناسب نیست

پست Z نیاز به مهارت T4 دارد

C دارای مهارت T2 است.

نه A و نه کسی پست X به وی واگذار می شود، هیچ کدام مهارت T3 را ندارند

۱۹- اگر پست S به دلیل اینکه B دارای مهارت T1 است، به وی واگذار شده باشد، A دارای کدام مهارت و کدام پست است؟ (آموزش و پرورش)

Y، T1 (۱) S، T1 (۲) X، T1 (۳) Z، T4 (۴)

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۴ صحیح می باشد. برای پاسخ دهی به این سوال کفایت که مفروضات مسئله

رو در سوال اعمال نمایید به راحتی گزینه صحیح به دست می آید

۲۰- اگر پست X به D واگذار شود، کدام مورد در خصوصی B، صحیح است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) دارای مهارت T3 است (۲) دارای مهارت T4 است

(۳) پست Z، به وی واگذار می شود (۴) با دارای مهارت است یا پست Z به وی واگذار شده است.

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۱ صحیح می باشد. برای پاسخ دهی به این سوال کفایت که مفروضات مسئله

رو در سوال اعمال نمایید به راحتی گزینه صحیح به دست می آید

۲۱- اگر پست به واگذار شود، کدام مورد لزوماً صحیح است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) پست Z به B واگذار می شود (۲) پست S به B واگذار می شود

(۳) پست S، نیاز به مهارت T3 دارد (۴) پست Z به D واگذار می شود

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۳ صحیح می باشد. برای پاسخ دهی به این سوال کفایت که مفروضات مسئله

رو در سوال اعمال نمایید به راحتی گزینه صحیح به دست می آید

۲۲- اگر پست Z به B واگذار شود، نوع مهارت چند نفر از این چهار نفر به طور قطع مشخص می شود؟ (آموزش و پرورش)

۴ (۱) ۳ (۲) ۲ (۳) ۱ (۴)

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۴ صحیح می باشد. برای پاسخ دهی به این سوال کفایت که مفروضات مسئله

رو در سوال اعمال نمایید به راحتی گزینه صحیح به دست می آید.

محققان در حال ساخت زیر روبات های اجتماعی هستند که پس از تزریق بدن انسان وارد خون وی می شوند. برخلاف روبات های کوچکی که صدها عضو متحرک دارند، این روبات ها از نژاد متفاوتی هستند و تماما از مواد شیمیایی ساخته شده اند. هر یک از روبات ها، به اندازه یک موجود تک سلولی است و از طریق رگ های خونی به بخش های بدن که غدد آن در حال شکل گیری اند، دارو حمل می کنند. دکتر فرانتیسک استپانک، که به عنوان مهندس شیمی در کالج سلطنتی لندن فعالیت می کند، در حال کشت اولین نمونه روبات های شیمیایی است. وی میگوید "سطح روبات ها به گونه ای طراحی شده که خود را به سلول سرطانی رسانده و به آن می چسبند. سپس به صورت ناگهانی تعداد زیادی روبات در سلول انباشته شده و با آزاد کردن دارو، سلول سرطانی را از بین می برند" همانند حشرات که با استفاده از فرومون، یکدیگر را به منبع غذایی راهنمایی می کنند، این ریز روبات های اجتماعی نیز از طریق سیگنال های اجتماعی با یکدیگر ارتباط برقرار می کنند. پوسته بیرونی روبات ها از منغذهای ریزی پوشیده شده که تعیین می کنند چه موادی وارد روبات شوند و چه موقع محموله آن آزاد شود. دکتر استپانک می گوید "وقتی روبات تنهاست، منغذهای بسته می ماند. اما زمانی که روبات ها با یکدیگر هستند و روی یک هدف قفل کرده اند، ناگهان غلظت مولکول آزاد شده هر روبات بیش از اندازه می شوند و این یک سیگنال به بقیه روبات هاست. همگی به محض دریافت سیگنال، منغذهای خود را باز کرده و ماده شیمیایی فعال شده را جهت خنثی کردن هدف آزاد می کنند" با وجود ترس اولیه، راهها کردن ریز روبات ها در بدن انسان، روش مطمئنی برای تزریق داروست. هر روبات برای سمی بودن بسیار کوچک است و جمعیت روبات ها، فقط وقتی محموله دارویی خود را می کند که در محل مورد نظر جمع شده باشند. دو سال است استپانک روی این پروژه پنج ساله کار میکند. کار زیادی در پیش است اما او و گروهش، تاکنون موفق به یافتن راهی برای آزاد کردن محموله های ریز روبات ها شده اند. ریز روبات ها را می توان با هر وظیفه ای سازگار کرد. از چنین روبات هایی می توان برای مقابله با انتشار مواد شیمیایی یا پاکسازی محیط استفاده کرد.

۲۳ - براساس متن، کدام مورد درباره ریز روبات ها، صحیح است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) تنها برای یک هدف ساخته شده اند. (۲) توسط سلول های سرطانی ساخته می شوند.

(۳) وظیفه انتقال و آزاد سازی دارو در خون را به عهده دارند. (۴) در مبارزه با سلول های سرطانی، مستقل از هم عمل می کنند.

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۲۴ - هدف اصلی نویسنده در پاراگراف دوم متن، کدام است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) توضیح عملکرد روبات ها در ارتباط با یکدیگر (۲) بررسی تاثیر ریز روبات ها بر سلول های سرطانی

(۳) توصیف ساختار فیزیکی ریز روبات ها (۴) مقایسه ریز روبات ها با حشرات

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۲۵ - متن به کدام پرسش زیر پاسخ نمیدهد؟ (آموزش و پرورش)

(۱) منغذهای موجود در پوسته بیرونی ریز روبات ها چه نقشی ایفا می کند؟ (۲) چگونه ریز روبات ها نیاز های غذایی سلول ها را بر طرف می کنند؟

(۳) از ریز روبات ها برای انتقال چه مواردی استفاده می شود؟ (۴) ساختار فیزیکی و شیمیایی ریز روباتها چگونه است؟

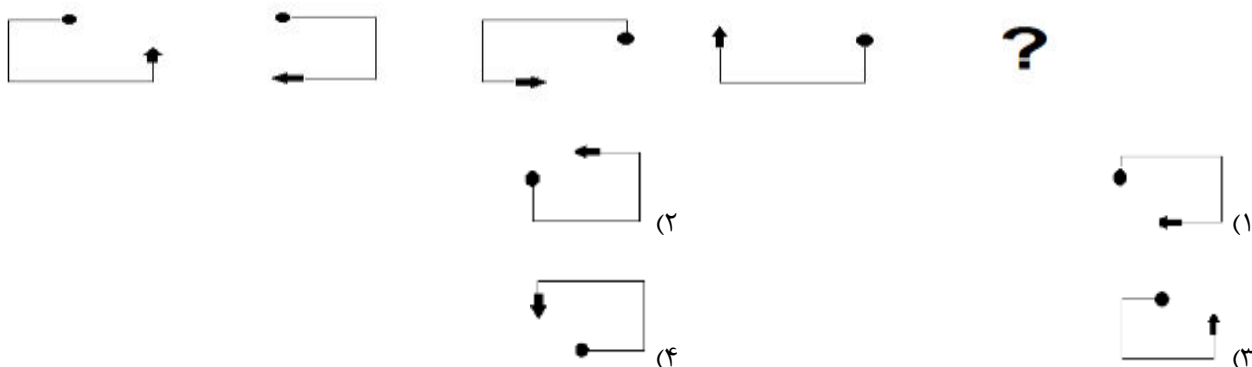
• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۲۶- کدام مورد ، لحت نویسنده متن را درباره ریز روبات ها به خوبی بیان می کند ؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) بی علاقه (۲) نگران (۳) غیر علمی (۴) خوش بینانه

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۲۷- از چپ به راست ، بین الگوها ارتباط خاصی وجود دارد . به جای علامت سوال کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد تا این ارتباط حفظ شود؟ (آموزش و پرورش)

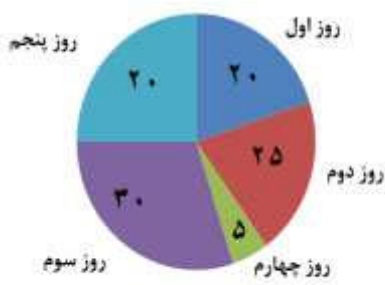


• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

راهنمایی : با توجه به اطلاعات نمودار پاسخ را برای سوال های ۲۸ و ۲۹ انتخاب کنید

- اداره ای کارمندان خود را به تعطیلات برده و آن ها را همزمان در هتلی اسکان میدهد. مدت اسکان برای هر کارمند، دلخواه، پیوسته و حداکثر ۵ روز است. نمودار زیر، درصد کارمندانی که عصر روز اول و دوم و ... و پنج هتل را ترک میکنند. نسبت به کل کارمندان نشان میدهد.

۲۸- در هر روز، درصدی از کارمندان موجود در هتل، هتل را ترک میکنند. این درصد، در کدام روزها با هم برابر است؟ (دستیاران ستادی)



- (۱) اول و دوم (۲) دوم و سوم (۳) اول و چهارم (۴) سوم و چهارم

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۲۹- اگر ظهر روز سوم، ۱۱۰ نفر از کارمندان هنوز در هتل حضور داشته باشند، چند نفر از کارمندان، روز قبل هتل را ترک کرده اند؟ (دستیاران ستادی)

- (۱) ۶۰ (۲) ۵۰ (۳) ۴۰ (۴) ۳۰

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۳۰- در این طرح، شرایط عادی، شرایطی است که در آن، منابع آبی موجود برای تأمین آب یک شهر، شهرستان یا روستا بیشتر از میزان آب مورد نیاز در اوج مصرف باشد. بر این اساس، شرایط تنش آبی، شرایطی است که در آن، منابع آبی موجود برای تأمین آب یک شهر، شهرستان یا روستا معادل (سر به سر) میزان آب مورد نیاز در اوج مصرف باشد. همچنین شرایط محران آب، شرایطی است که در آن، منابع آبی موجود برای تأمین آب یک شهر، شهرستان یا روستا

کدام مورد زیر، منطقی ترین گزینه برای تکمیل جای خالی در متن فوق است؟(دستیاران ستادی)

- (۱) در زمان اوج مصرف به پایان برسد.
(۲) همواره برابر با آب مورد نیاز در اوج مصرف باشد.
(۳) به دلیل تقلیل، امکان رسیدن به اوج مصرف را ندهد.
(۴) کمتر از میزان آب مورد نیاز در اوج مصرف باشد.

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۳۱- برخی از پرندگان نغمه خوان می توانند با سرعتی معادل یک صدم چشم بر هم زدن انسان، ماهیچه صوتی خود را منقبض و آزاد کنند. بعضی از پرنده های نغمه خوان، لحن خود را با ماهیچه هایی ابرسریع به وجود می آورند که این کار مشابه شیوه ای است که مارهای رنگی، برخی از گونه های ماهی و کبوتر طوقی به کار می برند. به احتمال زیاد، همه پرندگان آواز خوان این ماهیچه را دارند.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، نتیجه گیری متن فوق را تضعیف می کند؟(دستیاران ستادی)

- (۱) پرندگانی که نارهای صوتی آنها آسیب ببینند، قادر به نغمه خوانی نیستند. سه ای به نتیسیم رام همه
(۲) برخی پرندگان می توانند با مهارت بالا، نغمه خوانی پرندگان دیگر را تقلید کنند.
(۳) نوعی پرنده نغمه خوان وجود دارد که در آن، ماهیچه صوت در گذر زمان کم کم کحو شده است
(۴) برخی پرندگان، علاوه بر استفاده از ماهیچه صوتی، می توانند با کمک منقار خود نیز صدایی آهنگین ایجاد کنند.

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

راهنمایی : با توجه به متن زیر پاسخ را برای سوال های ۳۲ تا ۳۵ انتخاب کنید

به باور متخصصان، طراحی شهری حدود پنجاه سال پیش، به صورت حوزه ای نسبتاً مستقل با هدف انتقاد به معماری مدرن در کشورهای فراصنعتی شکل گرفت. از حدود دهه پس از آن اولین، متون مرتبط با این دانش به صورت ترجمه شده در متون علمی ایران وارد شد. (۱) از این دوران به بعد، کتاب های چندی توسط شهرسازان، طراحان شهری و معماران تالیف، ترجمه و گردآوری شد. مقایسه متون طراحی شهری انتشار یافته، نشان می دهد تالیف های صورت گرفته در ایران در جهت زایش علمی - به گونه ای که به عنوان مرجع طراحی شهری در مجامع علمی جهانی مورد استفاده قرار گیرد - نبوده است. لذا ابتدا وضعیت دانش طراحی شهری در ایران تاکید بر مقایسه تحلیلی با متون جهانی در حوزه های نظری و علمی بررسی گردیده است. از این منظر، زمان پیدایش هر یک از حوزه ها در ایران نیز مورد مداقه قرار گرفت. (۲) تعادل میان مباحث مختلف دانش در ایران سنجیده شد. بنابراین سعی بر این بوده است نقاط قوت و ضعف متون طراحی شهری در ایران سنجیده شود تا مقدمه ای برای پیشرفت دانش و یا بازنگری در جهت گیری فراهم آید.

بررسی وضعیت و طبقه بندی متون جهانی طراحی شهری به طرق گوناگونی انجام شده ، اما تاکنون چنین بررسی در مورد ایران صورت نگرفته است (۳). ضرورت چنین مطالعه ای این است که با وجود گذشت چهاردهه از ورود این دانش به ایران که مدت زمان قابل توجهی برای مناسب سازی و تولید دانش بوده است . این دانش در وضعیت مطلوبی قرار ندارد و این به معنای وجود مسئله ای در ساختار تولید دانش است. احتمالاً اگر روند کنونی ادامه یابد، طراحی شهری ایران از زایش علمی مطلوب باز می ماند و با جهت گیری نادرست پژوهش ها ، کمبودها درحوزه های مختلف پر رنگ تر می شود(۴) لذا این بحث ، بدنه متون طراحی شهری در ایران و همچنین ضعف های آن به دانشجویان و دانش پژوهان برای انجام مطالعات و تحقیقات علمی معرفی کرده و راهکارهایی برای غلبه بر ضعف های آن ارائه نموده است .

۳۲- بر اساس متن ، کدام مورد در خصوص طراحی شهری در ایران صحیح است ؟(دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- ۱) (ازمنظر تولید دانش ، به مرحله رشد و پویایی نرسیده است .
- ۲) (منبع الهام معماری مدرن در کشورهای فراصنعتی بوده است .
- ۳) (علی رغم پیشرفت در حوزه علمی ، در حوزه های نظری وضعیت مطلوبی ندارد.
- ۴) (در چند دهه گذشته ، شاهد نوآوری بوده است .

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۳۳- معنی واژه «مداقه» در پاراگراف اول ، کدام است ؟(دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- ۱) (قبول
- ۲) (نقد
- ۳) (توجه
- ۴) (مقایسه

• پاسخ کارشناس e-::مداقه به معنی دقت کردن و باریک بینی کردن میباشد و گزینه ۳ صحیح است.

۳۴- جمله زیر ، در کدام یک از بخش های متن که با شماره مشخص شده اند قرار گیرد ؟(دستگاههای اجرایی - فراگیر)

«به عبارتی دیگر ، یکی از ضرورت های بحث ، تعیین حوزه های مهم لحاظ نشده درایران ، در مقایسه با مهمترین منابع طراحی شهری دنیا است .

- ۱) (۳
- ۲) (۲
- ۳) (۱
- ۴) (۴

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۳۵- موضوع اصلی پاراگراف بعد از متن کدام است ؟(دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- ۱) (بررسی تحلیلی متون طراحی شهری در ایران
- ۲) (معرفی ضعف های موجود در منابع طراحی شهری دنیا
- ۳) (تحقیقات انجام شده در حوزه طراحی شهری در ایران
- ۴) (راهکارهایی برای افزایش تولید در ایران

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

ریشه اصلی به کارگیری نظریه ی بازیها در دهه ۴۰ و در کشورهای همچون ژاپن و آرژانتین آغاز گردید . اغلب پیشگامان این رشته جدید ، ریاضیدانانی بودند که بیشتر بر اثبات روابط تاکید داشتند تا به کارگیری نظریات در عمل . اما به مرور زمان ، این شاخه جدید از ترکیب علوم ریاضی و اقتصاد ، جایگاه خود را در حال تعارضات در کاربرد و عملی نیز نشان داد . جان نش در سال ۱۹۵۰ با ارائه یک نقطه تعادلی به حل مسائل همکارانه پرداخت و همچنین راه حل جدیدی برای مسائل چانه زنی ارائه نمود . وی در ادامه توانست یک راه حل تعادلی برای بازیهای غیر همکارانه نیز ارائه نماید. بازی همکارانه به شرایطی اشاره دارد که بازیکنان یک فضای رقابتی ، به همکاری برای دستیابی به سود بیشتر تمایل دارند ، اما در بازی غیر همکارانه هیچ کدام یک از بازیکنان تمایلی به تصمیم گیری تحت شرایط همکارانه علاقمند نبوده و تصمیم گیری انفرادی را گزینه مناسب تری میدانند . نظریه بازی ها تا سال ۱۹۷۰ همچنان در اختیار علم اقتصاد بود ولی پس از آن ، با توسعه رشته مذکور و همچنین افزایش توانمندیهای اطلاعات در سایر بخشهای علمی و صنعتی ، استفاده از ابزار نظریه بازیها در علوم و صنایع نیز آغاز گردید . این حوزه علمی در اوج منطق ساده خود دارای محاسبات و اثبات ریاضی بسیار قدرتمندی بوده و در حال توسعه زیر بنای وبا کارگیری عسلی در عصر حاضر است . بازی در اصطلاح به تمام موقعیت های گفته می شود که در آن ، بین عمل بازیکنان وابستگی متقابل وجود داشته باشد. به بیان دقیق تر ، پیامد (سود ، درآمد) بازیکنان در یک بازی تابعی از عمل طرفین است. اما در عرف ، سه شرط ملزم به برقراری است تا تعریف بازی مصداق پیدا کند: (۱) حداقل دو نفر ، سازمان و غیره وجود داشته باشند (۲) طرفیت که با عنوان بازیکن شناخته می شوند ، با یکدیگر تعارض منافع داشته باشند (۳) هر یک از بازیکنان برای برد و حصول پیامد بیشتر برای خود تلاش می کند ، اما پیروزی یا شکست یک بازیکن تنها تابع تلاش او نیست . هر بازی ز اجزای مشخصی چون بازیکن ، اقدامات ، اطلاعات ، پیامدها و راهبردها تشکیل شده است که براساس قوانین بازی به دنبال دستیابی به تعادل در یک بازی هستند . یک بازی براساس ایستا یا پویا بودن و کامل یا ناقص بودن ، به دسته های مختلفی قابل تقسیم است . در بازی ایستا ، بازیکنان همزمان حرکت و عمل خود را انجام می دهند ، در حالی که در بازی پویا ، بازیکنان متوالیا اقدام به حرکت می نمایند. به عبارتی در بازی پویا ، بازیکنان با مشاهده حریف یا حریفان خود ، اقدام به انتخاب عمل یا استراتژی می نمایند.

۳۶- بر اساس متن کدام مورد درباره نظریه بازی ها، صحیح است؟(دستیاران ستادی)

الف) عمل هر بازیکن به واکنش مثبت یا منفی در طرف مقابل منجر می شود.

ب) بازیکنان منافع مشترک ندارند.

ج) پیروزی یا شکست یک بازیکن، به حرکات حریف نیز وابسته است.

۱) ب ۲) الف و ب ۳) الف و ج ۴) الف و ب و ج

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۳۷- هدف نویسنده از اشاره به جان نش، کدام است؟(دستیاران ستادی)

۱) معرفی ایده پرداز اصلی نظریه بازی ها ۲) ارائه مثالی از کاربرد عملی نظریه بازی ها

۳) مقایسه بازی های همکارانه و غیر همکارانه ۴) تاکید بر نقش علم ریاضی در حوزه های اقتصادی در ره

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

(۱) بازیها از چه اجزایی تشکیل یافته اند؟

(۲) تعریف بازی در نظریه بازی ها وابسته به چه عواملی است؟

(۳) روابط منطقی ساده در نظریه بازیها چه نقشی ایفا می کنند؟

(۴) آیا نظریه بازی ها تحت تاثیر توسعه حوزه های علمی بوده است؟

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۳۹- نویسنده از کدام یکی از تکنیک های زیر، برای توضیح ایده اصلی متن استفاده نکرده است؟(دستیاران ستادی)

(۱) توصیف مراحل یک فرایند به ترتیب (۲) توصیف عملکرد (۳) ارائه تعریف (۴) ارائه تاریخچه

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای سوال ۴۰ تا ۴۳ انتخاب کنید.

تشویق کودک به این که نوشیدنی خود را تا آخرین قطره سر کشد، بیش از آنکه برای او نفعی در برداشته باشد متضمن ضرر زیادی است. اگرچه کالری مواد غذایی سریعاً سوخته می شود، اما در عوض عادات بد تغذیه ای همچنان به قوت خود باقی خواهد ماند.

پروفسور گیبس و رناتا فورسته از دانشگاه بریگهام یونگ به این نتیجه رسیده اند که چاقی در کودکان ۲۴ ماهه، ماحصل شیوه تغذیه آنها در دوران شیرخوارگی بوده است. فورسته می گوید: اگر کودکی در سن دو سالگی دچار اضافه وزن است، این عامل او را در مسیری قرار خواهد داد که نتیجه آن، چاقی وی را در مراحل بعدی زندگی در پی خواهد داشت و این جای بسی نگرانی دارد.

محققان این دانشگاه، به بررسی داده های بیش از ۸ هزار خانواده پرداخته و متوجه شدند نوزادانی که با شیر خشک تغذیه می شدند، ۲/۵ بار بیشتر از نوزادانی که در شش ماه نخست زندگی خود با شیر مادر تغذیه شده اند، در معرض چاقی قرار داشته اند. اما به گفته این محققان، این الگو فقط به تغذیه با شیر مادر مربوط نمی شود. گیبس که یکی از محققان این طرح بوده و نتیجه تحقیقات خود را در مجله چاقی کودکان به چاپ رسانده است می گوید: به نظر می رسد که این الگوهای تغذیه ای کودکان است که مسیر چاقی آنها را مشخص می کند. (سوالات وب سایت ای استخدام) قرار دادن نوزادان آن هم به همراه یک بطری شیرخطر چاقی آنها را تا میزان ۳۶ درصد افزایش می دهد. همچنین تغذیه زود هنگام نوزاد با غذای جامد، آن هم قبل از چهار ماهگی می تواند خطر چاقی او را تا ۴۰ درصد افزایش دهد.

فورسته می گوید: روش غذا خوردن قبل از به خواب رفتن، آن هم به شیوه ای که کودک نتواند الگوهای تغذیه ای خود را تعیین نماید، به تدریج استوار می گردد. او همچنین می گوید که طبیعت تغذیه با شیر مادر، به نوزاد کمک می کند تا زمان سیر شدن خود را به خوبی تشخیص دهد. (سوالات وب سایت ای استخدام) اما این مهارت را باید به نحوی به نوزادانی که با شیر خشک تغذیه می شوند نیز آموخت. او می گوید: اگر نوزاد خود را با شیشه شیر تغذیه می کنید و سعی دارید تا خوردن او را تنظیم کرده و راه درست تغذیه را برای او هموار نمایید، هنوز هم دیر نشده است. در زمانی که نوزاد سیر می شود و شیشه شیر را به کناری می زند، بایستی تغذیه او را متوقف کنید. سعی نکنید تا به زور او را وادار کنید تا تمام محتوی شیشه را سر بکشد.

تغذیه با شیر مادر در خانواده های فقیر و تحصیل نکرده در سطح پایینی قرار دارد. سالی فیندلی، استاد بهداشت تغذیه عمومی در دانشگاه کلمبیا می گوید: بر اساس تحقیقات جدید صورت گرفته از سوی محققان دانشگاه بریگهام یونگ، این نکته روشن می شود که تمرین تغذیه درست

کودکان می توانند میزان چاقی آنها را تا میزان قابل توجهی کاهش دهد. فیندلی می گوید: (سوالات وب سایت ای استخدام) تغذیه با شیر می تواند به نحوی اعمال حرکتی نوزاد را در زمان خوردن شیر تغییر دهد و متأسفانه آن دسته از نوزادانی که فقط با شیشه شیر تغذیه می شوند (فقط با شیشه یا گاهی هم با شیر مادر) بیشتر در معرض آن می باشند که به شیر آنها شیرین کننده یا دیگر غلاتی اضافه نمایند، آن هم قبل از آن که این غلات را با قاشق به آنها بخورانند.

۴۰- کدام مورد بهترین خلاصه از موضوع متن است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- ۱) زمینه بروز چاقی در زمان کودکی شکل می گیرد.
 - ۲) چاقی زودرس، از جمله مهمترین عواقب تغذیه نوزاد با شیشه شیر است.
 - ۳) بهترین زمان برای تشخیص استعداد چاقی در افراد، دوران کودکی آنان است.
 - ۴) موادی که برای غنی سازی شیر خشک به آن افزوده می شود، تاثیری معکوس بر سلامت کودکان در آینده دارد.
- پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۴۱- کدام یک از موارد زیر را می توان به درستی، از متن فوق استنباط کرد؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- ۱) نوزادانی که با شیر خشک تغذیه می شوند، سریع تر از نوزادان دیگر، مهارت و آمادگی لازم برای تغذیه با قاشق را کسب می کنند.
 - ۲) یکی از علل بروز چاقی در کودکان، متابولیسم سریع بدن آنها و لزوم تغذیه آنها با شیر خشک در کنار شیر مادر است.
 - ۳) غلبه بر چاقی در افرادی که مشکل آنها ریشه در شیوه تغذیه آنها در کودکی دارد با مقایسه در دیگر انواع چاقی، اگر نگوییم ناممکن ولی بسیار دشوارتر است.
 - ۴) بسیاری از نوزادانی که در خانواده های فقیر و تحصیل نکرده رشد می کنند، به روش درست تغذیه نمی شوند.
- پاسخ کارشناس om e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۴۲. در متن فوق اطلاعات کافی برای پاسخ به کدامیک از پرسشهای زیر وجود ندارد. (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- ۱) آیا فیندلی، عضوگروهی که به مطالعه بیش از ۸ هزار خانواده پرداختند بود؟
 - ۲) چه عاملی باعث شد که محققان دانشگاه بریگهام یونگ، به مطالعه چاقی در کودکان علاقه مند شوند؟
 - ۳) چرا مجبور کردن کودک به نوشیدن تمام شیر خشک، داخل شیشه شیر، کاری مناسب نیست؟
 - ۴) آیا مجله ای که نتیجه تحقیقات گیبس را چاپ کرد، مقالات علمی در باب سلامت بزرگسالان را برای بررسی و چاپ پذیرش میکند؟
- پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۴۳. کدام یک از موارد زیر بهتر از بقیه موارد نظر فیندلی راجع به افزودن غلات به شیر نوزادانی که هنوز خوردن این غلات را با قاشق شروع نکرده اند ؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- ۱) بهت زده
 - ۲) موافقت مشروط
 - ۳) مخالف
 - ۴) مسرور
- پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۴۴ - کارخیر آسانی که امروز می‌خواهیم پیشنهاد کنیم، تعریف کردن از کارهای دیگران و تایید کردن آنهاست. پس امروز سعی می‌کنیم که اگر کسی را می‌شناسیم که کار خیر کرده است و یا اگر در خانه، همسر یا فرزندمان کار خوبی می‌دهند، از انجام آن کار، حتی اگر دقیق و عالی نبوده، تعریف کنیم و بگوییم که تا چه حد کارشان موثر است. کدام مورد، در صورتیکه صحیح فرض شود، به بهترین وجه، توصیه مطرح شده در متن را تقویت می‌کند؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- ۱) بسیاری از افراد، آنقدر درگیر مسائل شخصی خود هستند که از کارکرد اطرافیان غافل می‌مانند.
- ۲) تحقیقات نشان می‌دهد که افرادی که از دیگران تعریف می‌کنند، بیشتر زیر دستان هستند و نه بالا دستی‌ها.
- ۳) تعریف کلامی از کار خوب دیگران، اگر با جایزه ای خاص، مثلاً پاداش مالی همراه باشد، کارایی بیشتری در افزایش بهره‌وری افراد دارد.
- ۴) آدم‌ها نیاز به تایید شدن دارند و این تایید شدن از سوی دیگران، حال خوبی به آنها می‌دهد.

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۴ صحیح می‌باشد.

۴۵- اگر در حال حاضر، دانشجوی کارشناسی بیمه یا یکی از رشته‌های مرتبط با آن هستید یا تصمیم دارید وارد این رشته شوید بد نیست کمی درباره بازار کار و آینده شغلی آن بدانید. یک کارشناس بیمه معمولاً در شرکت‌های بیمه ای دولتی یا خصوصی یا نمایندگی‌های آنها مشغول به کار می‌شود. بسیاری از کارهای کارشناس بیمه در داخل شرکت انجام می‌گیرد، اما گاهی لازم است برای ارزیابی، شخصاً به محل مورد نظر خارج از شرکت مراجعه کند. کدام مورد، یک فرض مستتر در استدلال قوق است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- ۱) کسانی که با توجه به علاقه خود، رشته مورد نظرشان را انتخاب کنند، در شغل آینده خود، موفق‌تر از بقیه خواهند بود.
- ۲) کسی در بازار کار موفق می‌شود که رشته تحصیل خود را با توجه به علاقه و استعداد ذاتی خود انتخاب کند.
- ۳) یکی از مولفه‌های انتخاب رشته، باید توجه به بازار و شرایط کاری آن باشد.
- ۴) رشته بیمه یا رشته‌های مرتبط، در صورتی که با آگاهی کامل انتخاب شده باشند، ضمانت شغلی نیز به دنبال خود می‌آورند.

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۳ صحیح می‌باشد.

۴۶- اگر داشتید از پیاده رویی رد می‌شدید و دیدید که گروهی، کنار خیابان، موسیقی زنده اجرا می‌کنند، صبر کنید بایستید و به صدای سازشان گوش کنید، آنها برای شما می‌زنند..... کدام مورد، به منطقی‌ترین شکل، جای خالی در متن فوق را کامل می‌کند؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- ۱) چون شما و آنها از یک جنس هستید
- ۲) ولی خود نیز این را نمی‌دانند
- ۳) و این کنسرتی، برای شما یک نفر است
- ۴) و به تعبیری ساعت‌ها برای این کار تمرین کرده‌اند

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۳ صحیح می‌باشد.

۴۷- اصولاً چه ارتباطی میان رنج و هر روزیگی است؟ به نظر می‌رسد که رنج، استثنایی بر قاعده هر روزه است. پس رابطه میان رنج و هر روزیگی، همان رابطه میان استثنا و قاعده است. اما برخلاف آنچه معمولاً می‌پنداریم، استثنا قاعده را تناقض نمی‌کند. بلکه آن را به نهایت خویش می‌رساند. استثنا حد قاعده است و حد هر چیز، حقیقت آن چیز است و اگر متن یک چیز در حدش تناقض می‌شود، صرفاً به آن خاطر است که آن چیز در متن خویش، حامل تناقض است و گرنه حد کاری نکرده است، مگر تکرار بی لکت متن. کدام مورد، با نتیجه‌گیری متن مغایرت دارد؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- ۱) حد هر چیز، متن آن چیز را نقص نمی‌کند.
- ۲) رنج، هویتی مستقل از هر روزیگی دارد.
- ۳) برخی حد هر چیز را به غلط، استثنای قاعده می‌دانند.
- ۴) استثنا را نباید جزو لاینفک قاعده دانست.

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۲ صحیح می‌باشد.

۴۸. در این دنیای انسانی ما نمی توانیم چرخ زایش و میرش را از حرکت باز داریم ولی در سطح دیگری اختیار همه چیز در دست ماست اگر واقعا روی عمیق ترین آرزوهایمان تعمق کنیم کدام مورد به بهترین وجه جای خالی در مطلب فوق را کامل می کند؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) آنگاه تحمل آنچه هست، آسان می شود
(۲) آنها چاره ای جز به واقعیت پیوستن ندارند
(۳) همین نیز برای معنی بخشیدن به زندگی کافی است
(۴) فراموشی این که روزی ما نیز خواهیم رفت پذیرفتنی تر می شود

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۴۹. با وجود این که افراد زیادی معایب خط فارسی را برشمرده و درصدد اصلاح خط برآمده اند اما برخی دیگر وجود چنین مشکلاتی را خاص خط فارسی ندانسته و آن را ویژگی مشترک تمام نظام های نوشتاری عنوان کرده اند به اعتقاد خانلری "هیچ خط و نظام نوشتاری در دنیا وجود ندارد که صورت های گفتاری را به صورت کامل ثبت کند به نحوی که خواننده از روی علامت های خط به صورت درست به ملفوظ واژه دست یابد زیرا در این صورت علامت های خط به اندازه ای فراوان می شد که آموختن و به کار بردن خط را دشوار می ساخت"

کدام مورد را می توان به درستی از نقل قولی که از خانلری آمده است نتیجه گرفت؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) عدم تطابق خط با صورت های گفتاری عیب محسوب نمی شود چون این امر در زبان های دیگر به شکلی مشخص تر وجود دارد
(۲) آنچه برخی به عنوان ایرادی بر خط فارسی عنوان می کنند به واقع سازشی کاربردی است که به لحاظی، مثبت نیز است
(۳) هر تلاشی در ایجاد تطبیق میان صورت های گفتاری و نظام نوشتاری باعث دشواری در ایجاد ارتباط گفتاری می شود
(۴) نظام نوشتاری هرگز نمی تواند صورت گفتاری را به طور کامل منعکس سازد

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۵۰. اگر چه سونوگرافی یک روش دقیق و غیر تهاجمی برای تشخیص هپاتومگالی است اما در کشورهای در حال توسعه پزشکان محدودیت هایی در استفاده از آن دارند از طرف دیگر، برخی تحقیقات نشان می دهند که معاینه فیزیکی دقت و اعتبار کمی در تعیین هپاتومگالی دارد و لذا نظر آن دسته از پزشکانی که بر دقت تعیین هپاتومگالی از طریق معاینه فیزیکی اصرار دارند غلط است. (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) نتایج تحقیقات مندرج در متن، براساس گفته بیمارانی بوده است که اطلاع درستی از نحوه تشخیص و درمان هپاتومگالی نداشته اند.
(۲) تحقیقات دیگری که قبلا انجام شده است نشان می دهند که امکان خطا در سونوگرافی ها نیز همچون معاینات فیزیکی وجود دارد.
(۳) برخی از بیماران با توجه به پیشرفت های فناوری در حوزه پزشکی، اعتمادی به تشخیص پزشکانی که از این فناوری ها استفاده می کنند، ندارند.

(۴) امروزه در تشخیص و درمان هپاتومگالی پیشرفت های چشمگیری صورت گرفته است و این عارضه به خطرناکی زمان های قبل است.

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد. (هیچکدام از گزینه ها کاملاً صحیح نیست اما گزینه ۴

منطقی تر بنظر میرسد، اشکال از طراح سؤال است)

۵۱. هر بار که از یک وب سایت دیدن می کنید نشانی IP کامپیوتر شما را ذخیره می کند که می تواند مشخص کند شما در کجا زندگی می کنید و فعالیت آن لاینتان را نیز پیگیری کند و این یک حرکت تهاجمی اما در عمل غیر قابل اجتناب است لیکن اکنون یک راه حل مناسب یاد شده است که نرم افزار اتصال ایمن Safe Plug نام دارد. این اتصال ایمن، فقط به روتر شما وارد شده و با استفاده از فن آوری TOR شما را کاملاً بی نام و نشان می کند. در واقع، این سیستم با رمز سازی داده ها و چرخاندن آنها در چند شبکه مختلف پیش از دیدار از یک سایت، آنها را بی نشان می کند. کدام مورد در صورتی که صحیح فرض شود اتکا بر راه حل پیشنهادی در متن را تضعیف میکند؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) افرادی که به اطلاعات شخصی کاربران نیاز دارند، می توانند از فروشگاه های کامپیوتری اسامی و آدرس آنانی که کامپیوتر میخرند را بدست آورند
- (۲) در برخی از کشورهای جهان، تعداد کاربران کامپیوتری و آنانی که به اینترنت دسترسی دارند بسیار محدود است
- (۳) طولی نخواهد کشید که فن آوری جدیدی ارائه خواهد شد که نرم افزار اتصال ایمن را خنثی می کند
- (۴) چندین سال است که گروهی برای ایجاد یک فن آوری جدید که بتواند جایگزین TOR شوند در تلاش هستند.

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۵۲- دو نوع چای به قیمت هر کیلوگرم ۱۵ و ۲۰ هزار تومان را به ترتیب به چه نسبت هایی مخلوط کنیم تا چای با قیمت ۱۶،۵۰۰ تومان برای هر کیلوگرم حاصل شود؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) ۳ به ۱ (۲) ۵ به ۱ (۳) ۵ به ۳ (۴) ۷ به ۳

• پاسخ کارشناس e-: اگر چای ۱۵ هزار تومانی را A بنامیم و چای ۲۰ هزار تومانی را B بنامیم. قیمت هر

گرم چای A برابر ۱۵ تومان و هر گرم چای B برابر ۲۰ تومان میشود.

قیمت هر گرم ۱۵ تومان	چای ۱۵ هزار تومان	A
قیمت هر گرم ۲۰ تومان	چای ۲۰ هزار تومانی	B

نسبت ۷ به ۳ یعنی گزینه ۴ را اگر در نظر بگیریم طبق روال زیر داریم

۱- ۷ گرم چای A و ۳ گرم چای B

۲- جمع ۷ و ۳ گرم میشود ۱۰ گرم که اگر ۱۰۰۰ گرم را تقسیم بر ۱۰ عدد حاصل ۱۰۰ میشود

۳- پس ۱۰۰ را اگر در ۷ و ۳ ضرب کنیم داریم ۷۰۰ گرم چای A و ۳۰۰ گرم چای B

۴- قیمت ۷۰۰ گرم چای A گرمی ۱۵ تومان میشود ۱۰۵۰۰ تومان و قیمت ۳۰۰ گرم چای B گرمی ۲۰ تومان میشود ۶۰۰۰ تومان

۵- اگر عدد ۱۰۵۰۰ را با ۶۰۰۰ جمع کنیم به ۱۶۵۰۰ یعنی گزینه ۴ میرسیم.

همین روند را برای گزینه ۱ و ۲ و ۳ انجام دهیم به اعدادی غیر از ۱۶۵۰۰۰ خواهیم رسید.

۵۳ - سعید بلندتر از مسعود و کوتاهتر از حمید است . حامد کوتاهتر از سعید اما بلندتر از مسعود است . قد کدام یک از همه بلندتر است ؟ (آموزش و پرورش)

(۱)حمید (۲)سعید (۳)حامد (۴)مسعود

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۵۴ - فردی با ۱۰۰ هزار تومان وارد مغازه ای میشود که تنها اجناس ۶ و ۸ هزار تومانی میفروشد. وی حداکثر چند جنس میتواند از این مغازه خریداری کند. به شرطی که هیچ پول اضافه نیاورد؟ (دستیاران ستادی)

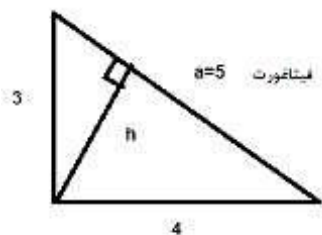
(۱)۱۴ (۲)۱۳ (۳)۱۶ (۴)۱۵

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۵۵ - اگر نسبت طول اضلاع یک مثلث قائم الزاویه ۳ به ۴ باشد، نسبت طول ارتفاع وارد بر وتر به طول وتر این مثلث، کدام است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) ۱۳ به ۳۰ (۲) ۱۲ به ۲۵ (۳) ۱۲ به ۳۵ (۴) ۱۳ به ۲۵

پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح است.



$$ah=3*4=12 \rightarrow h=12/5 \rightarrow h/a \rightarrow \frac{12}{5} = 12/25$$

۵۶ - در دنباله حروف زیر مجهول چه حرفی است ؟ (آموزش و پرورش)

(ژ، ص، ر، ط، د، ع، ؟)

(۱)ج (۲)چ (۳)ح (۴)خ

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۵۷- قانون دوم ترمودینامیک و مفهوم آنتروپی، تا حد زیادی یادآور پیکان زمان است. زمان تنها در یک جهت پیش میرود و گذشته قابل دسترس نیست. قانون دوم ترمودینامیک هم همین را میگوید. وقتی سس سفید و سس قرمز را با هم مخلوط میکنیم و دیگر همه چیز تمام شده و این رویداد یک طرفه است. دیگر نمیتوان آن دو را از هم تفکیک کرد. اگر جهت چرخش قاشق را برعکس کنیم، سس سفید و قرمز دوباره از هم جدا نمیشوند و این رویداد اساس بازگشت ناپذیر است.

عبارت پیکان زمان در استدلال فوق، کدام نقش را ایفا میکند؟ (دستیاران ستادی)

- (۱) قیاس (۲) مثال (۳) علت یک پدیده علمی (۴) وجه افتراق میان ترمودینامیک و آنتروپی

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۵۸- مقداری جو و گندم به نسبت های ۵ و ۷ کاملاً مخلوط شده اند. پس از آنکه ۹ کیلوگرم از مخلوط را برداشته و به جای آن به همان مقدار جو

بریزیم، نسبت جو به گندم ۹ به ۷ می شود. تهائتا این مخلوط چند کیلوگرم گندم خواهد داشت؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) $\frac{1035}{12}$ (۲) $\frac{189}{12}$ (۳) $\frac{324}{12}$ (۴) $\frac{135}{12}$

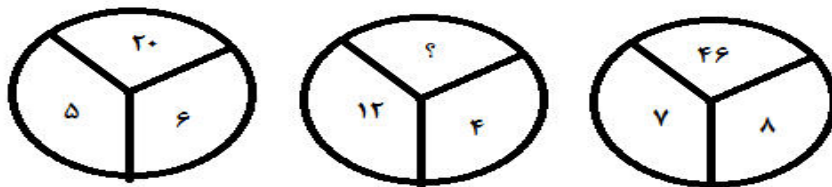
پس از برداشت و جایگذاری ۹ کیلو جو داریم $5x+7x+9$ برابر کل موجودی میباشد. پس داریم

$$\frac{5x+9}{7x} = \frac{9}{x} \rightarrow x = 9/4 * 7 = 63/4 = 189/12$$

e-:: گزینه ۲ صحیح است.

پاسخ کارشناس

۵۹ - با توجه به شکل‌های مقابل مقدار ؟ را بیابید : (آموزش و پرورش)



- (۱) ۱۶ (۲) ۱۸ (۳) ۳۸ (۴) ۵۸

e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد. فرمول به این صورت میباشد که دو عدد ردیف پایین در هم

• پاسخ کارشناس

ضرب شده و منهای ۱۰ میشود عدد بالایی مثلاً در اولین شکل میشود ۵ ضربدر ۶ منهای ۱۰ برابر ۲۰ میشود و به همین ترتیب

در مورد شکل دوم عدد ۳۸ حاصل میشود.

۶۰- بزرگترین هواپیمای اطفاء حریق که ۲۰ هزار گالن مواد ضد حریق حمل میکند یک بوئینگ ۷۴۷-۴۰۰ است.

البته پرواز این هواپیما نیز بسیار هزینه بر است تا جایی که بخشی از هزینه هفته ای ۱۰۰ میلیون دلاری اداره جنگل های منطقه الف برای اطفاء حریق های اخیر صرف همین هواپیما شده است.

کدام یک از موارد زیر میتوان به درستی، از اطلاعات مندرج در متن فوق، استنباط کرد؟ (دستیاران ستادی)

(۱) حریق های منطقه الف در سال های اخیر، نسبت به گذشته بیشتر و شدید تر شده است.

(۲) هزینه ای که هم اکنون صرف اطفاء حریق جنگا های منطقه الف میشود، کافی نیست.

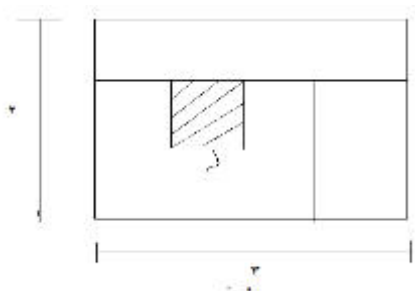
(۳) استفاده از هواپیمای جدید، با اطفاء سریع تر حریق های منطقه جنگلی الف در دراز مدت هزینه مربوط به این کار را کاهش خواهد داد.

(۴) اطفای حریق های منطقه الف از چنان اهمیتی برخوردار است که صرف هزینه بالای استفاده از هواپیمای جدید را توجیه میکند.

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۶۱-نسبت طول به عرض مستطیل زیر که با خطوطی به ۶ قسمت با مساحت های مساوی تقسیم شده است، ۲ به ۳ میباشد.نسبت طول به عرض

مستطیل های هاشور خورده، کدام است؟(دستگاههای اجرایی - فراگیر)



(۴) ۹ به ۱۶

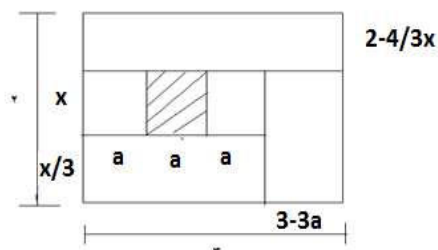
(۳) ۱ به ۴

(۲) ۴ به ۹

(۱) ۱۶ به ۲۵

e-::گزینه ۱ صحیح است.شکل زیر را داریم

پاسخ کارشناس



$$ax = 1 \rightarrow 6(ax) = 2 \cdot 3 = 6 \rightarrow ax = 1$$

$$(3-3a) \cdot 4/3x = 1 \rightarrow 4x - 4ax = 1 \rightarrow 4x = 5 \rightarrow x = 5/4, a = 4/5$$

$$x/a = \frac{5/4}{4/5} = \frac{5}{4} = 25/16$$

۶۲- فردی ساعت عقربه ای خود را ۱۲ شب کوک میکند تا وی را در ساعت ۴:۱۰ صبح بیدار کند در این فاصله زمانی عقربه های ساعت شمار چند درجه میپیماید؟ (دستیاران ستادی)

۱۴۰ (۱) ۱۳۵ (۲) ۱۳۰ (۳) ۱۲۵ (۴)

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

با توجه به اطلاعات و نمودارهای زیر، به سوال های ۶۳ و ۶۴ پاسخ دهید. (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

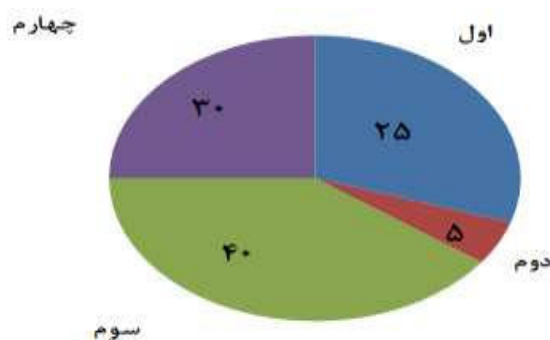
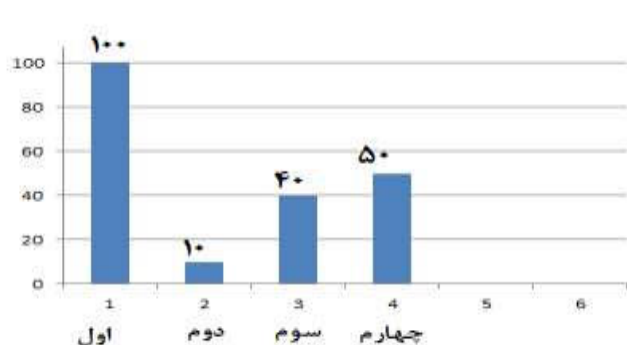
در یک روز برفی، تعدادی از دانش آموزان دبستان یک روستا که دارای چهار کلاس اول، دوم، سوم و چهارم است، غیبت می کنند. نمودار سمت چپ، درصد تعداد غایبین هر کلاس نسبت به کل تعداد دانش آموزان همان کلاس و نمودار سمت راست، درصد تعداد غایبین هر کلاس نسبت به کل تعداد غایبین آن دبستان را نشان می دهد.

درصد تعداد غایبین هر کلاس نسبت

درصد تعداد غایبین هر کلاس

به کل تعداد دانش آموزان همان کلاس

به کل تعداد غایبین دبستان



۶۳- نسبت تعداد حاضرین کلاس دوم به حاضرین کلاس چهارم، کدام است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) ۳ به ۱ (۲) ۳ به ۲ (۳) ۹ به ۵ (۴) ۲ به ۱

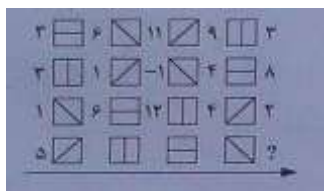
• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۶۴- اگر ۱۲ دانش آموز سر کلاس سوم حاضر باشند، آن دبستان دارای چند دانش آموز کلاس اولی است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) ۶ (۲) ۱۲ (۳) ۱۵ (۴) ۵

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ میباشد

۶۵- در شکل زیر، بین اعداد و اشکال، ارتباط خاص و مشترکی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)



۷ (۴)

۶ (۳)

۲ (۲)

۱ (صفر)

e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

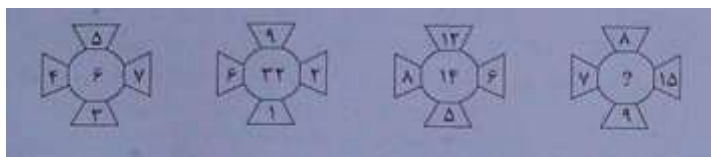
• پاسخ کارشناس

شکل / یعنی ۲-

شکل \ یعنی ۵+

شکل | یعنی تقسیم بر ۳

۶۶- در هر کدام از شکل های زیر، بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)



۲۰ (۴)

۱۶ (۳)

۱۲ (۲)

۸ (۱)

e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

در هر شکل اعداد بالا و پایین را از هم کم کنید، و همینطور اعداد سمت راست و چپ را نیز از هم کم کنید. حاصلها را در هم ضرب کنید، نتیجه عدد داخل شکل خواهد شد.

در شکل سمت راست:

$$1 = 9 - 8$$

$$8 = 7 - 15$$

$$8 = 1 * 8$$

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سوال های ۶۷ و ۶۸ پاسخ دهید.

سه هواپیمای مسافری از انواع I، II، III قرار است هر کدام، یک پرواز رفت و برگشت بین شهرهای A و B انجام دهند و تعدادی مسافر را جابه جا کنند. تعداد مسافران و ساعت پرواز این ۶ پرواز که همه در یک روز انجام می شوند و مدت یک ساعت طول می کشند، در دو جدول زیر آمده است. هیچ مسافری در بیش از یک پرواز نبوده است. (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

تعداد مسافران هر کدام از پروازها				ساعت پرواز هر کدام از پروازها			
III هواپیما	II هواپیما	I هواپیما		III هواپیما	II هواپیما	I هواپیما	
۴۰	۸۰	۱۰۰	از A به B	۶ صبح	۴ عصر	۸ صبح	از A به B
۸۰	۶۰	۱۴۰	از B به A	۱۰ صبح	۲ عصر	۱۰ صبح	از B به A

۶۷- چند درصد از کل مسافریں، قبل از ساعت ۱۳ به مقصد خود رسیده اند؟(دستگاههای اجرایی - فراگیر)

۸۴ (۴)

۵۶ (۳)

۴۴ (۲)

۲۸ (۱)

- پاسخ کارشناس
e-: گزینه ۳ صحیح میباشد. کل مسافران همه پروازها ۵۰۰ نفر است و مجموع مسافران پروازهایی که قبل از ساعت ۱۲ حرکت کرده اند ۲۸۰ نفر است. بنابراین ۵۶ درصد مسافران قبل از ساعت ۱۳ به مقصد رسیده اند.

۶۸- تقریباً چند درصد از مسافرینی که با هواپیمای نوع III مسافرت نکرده اند، پروازشان قبل از ظهر انجام شده است؟(دستگاههای اجرایی - فراگیر)

۵۳ (۴)

۴۲ (۳)

۵۸ (۲)

۴۷ (۱)

- پاسخ کارشناس
e-: گزینه ۳ صحیح میباشد. کل مسافرانی که با هواپیمای III پرواز نکرده اند یعنی کل مسافران دو هواپیمای دیگر مجموعشان ۳۸۰ نفر بوده است و از این تعداد ۱۶۰ نفر سوار پروازهای قبل از ظهر شده اند، بنابراین حدود ۴۲ درصد از مسافران پروازشان قبل از ظهر انجام شده است.

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سوال های ۶۹ تا ۷۲ پاسخ دهید.

در هر طبقه یک ساختمان چهار طبقه، یک کنتور برق نصب شده است. هر کدام از کنتورها دارای یکی از برچسب های A , B , C , D می باشند که روی آن، یکی از کدهای ۲۱۵، ۲۱۶، ۲۱۷، ۲۱۸ نوشته شده است. اطلاعات زیر، درباره اینکه هر کنتور متعلق به کدام طبقه است و دارای برچسب یا کد است، در دست می باشد.

- کنتورهای B و D متعلق به دو طبقه متوالی هستند.
- کدهای ۲۱۷ و ۲۱۵ به ترتیب متعلق به کنتور C و کنتور طبقه چهارم است.
- ۲۱۶ نه کد کنتور طبقه اول است و نه کد کنتور D.
- طبق موارد ذکر شده جدول زیر را داریم

کد برچسبها	برچسب کنتور	شماره طبقه
۲۱۵		۴
		۳
		۲
مخالف ۲۱۶ یعنی ۲۱۷ یا ۲۱۸		۱

- همچنین داریم کد C=217 و کد D مخالف ۲۱۶ پس کد D برابر ۲۱۵ یا ۲۱۸ میباشد و ۲۱۷ نمیتواند باشد چون C برابر ۲۱۷ میباشد.
- همچنین کد های B و D متعلق به دو طبقه متوالی هستند. پس داریم

۴					D	B
۳			D	B	B	D
۲	D	B	B	D		
۱	B	D				

۶۹- اگر کنتور طبقه دوم دارای برچسب D باشد، کدام مورد صحیح است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) برچسب کنتور طبقه چهارم، A است. (۲) برچسب کنتور طبقه اول، A است.

(۳) کد کنتور طبقه اول، ۲۱۸ است. (۴) کد کنتور طبقه سوم، ۲۱۸ است.

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۲ صحیح میباشد

شماره طبقه	برچسب	کد	حالت‌های ممکن
۴	A	۲۱۵	این طبق فقط میتواند برچسب A باشد
۳	B	۲۱۶	چون طبقه اول نمیتواند ۲۱۶ باشد پس باید این طبقه دارای کد ۲۱۶ باشد. چون B و D متعلق به دو طبقه متوالی هستند
۲	D	۲۱۸	217=C میباشد و 216=D! میباشد پس 218=D پس گزینه ۳ و ۴ غلط میباشد.
۱	C	۲۱۷	فقط کد ۲۱۷ باقی مانده که برابر C میباشد. پس B نمیتواند در این خانه قرار گیرد

۷۰- اگر کد کنتورهای طبقه دوم و سوم به ترتیب ۲۱۶ و ۲۱۷ باشد، برچسب A مربوط به کنتور کدام طبقه است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) چهارم (۲) اول (۳) دوم (۴) سوم

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۱ صحیح میباشد.

شماره طبقه	برچسب	کد	حالت‌های ممکن
۴	A	۲۱۵	تنها طبقه باقی مانده طبق توضیحات زیر A میباشد.
۳	C	۲۱۷	کد برچسب C برابر ۲۱۷ میباشد
۲	B	۲۱۶	برچسب D نمیتواند ۲۱۶ باشد و بایستی با B متوالی باشد پس این طبق B میباشد و طبق اول D
۱	D	۲۱۸	۳ کد طبق صورت مسئله پر شده پس فقط کد ۲۱۸ متعلق به طبقه اول میباشد.

۷۱- اگر کنتور طبقه چهارم دارای برچسب B باشد، هم کد و هم برچسب روی چند کنتور، به طور قطع مشخص می شود؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

۱(۴

۴(۳

۳(۲

۲ (۱

e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

حالت‌های ممکن	کد	برچسب	شماره طبقه
طبق مفروضات مسئله کد ۱۲۵ برای این طبقه میباشد.	۱۲۵	B	۴
چون طبقه چهارم برابر B میباشد پس این طبقه به دلیل توالی باید D باشد. طبق مفروضات مسئله D کد ۱۲۶ و ۱۲۷ نمیتواند باشد پس تنها عدد باقی مانده ۱۲۸ میباشد	۱۲۸	D	۳
بعد از پر شدن طبقات ۳ و ۴ و ۱۰ آنها برچسب A و کد ۱۲۶ برای این طبقه باقیست	۱۲۶	A	۲
این طبقه کد ۱۲۶ نمیتواند باشد پس فقط ۱۲۷ باقیست که برچسب C را شامل میشود	127	C	۱

۷۲- اگر برچسب B و کد ۲۱۶ متعلق به دو کنتور از دو طبقه متوالی باشند، برچسب کنتور طبقه دوم کدام است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

A(۴

D(۳

C(۲

B (۱

e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

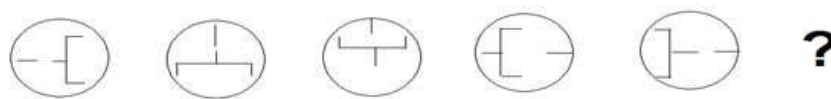
• پاسخ کارشناس

طبق توضیحات صورت سوال جدول زیر داریم :

۴							D			۲۱۶	B	
۳						۲۱۶	B		B			۲۱۶
۲		۲۱۶	B		B			۲۱۶				
۱	B			۲۱۶	D							
<div>غیر ممکن چون برای D به دلیل حفظ توالی فقط طبقه سوم باقی میماند که به دلیل اینکه کد D مخالف ۲۱۶ هست پس این حالت نیز امکان ندارد</div> <div>غیر ممکن چون طبقه اول نمیتواند ۲۱۶ باشد</div> <div>غیر ممکن چون فقط میتواند در طبقه اول دلیل حفظ توالی و عدم هم طبقه شدن با کد ۲۱۶ باشد.</div> <div>D نمیتواند طبق اول و دوم باشد و فقط میتواند طبق چهارم باشد</div> <div>غیر ممکن چون طبقه چهار ۲۱۵ میباشد</div>												

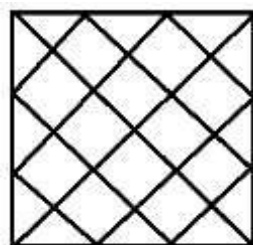
راهنمایی: در سؤال زیر، از چپ به راست، بین الگوها ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سؤال، کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد تا این ارتباط حفظ شود؟

۷۳- (دستگاههای اجرایی - فراگیر)



پاسخ کارشناس e-: گزینه ۳ صحیح می باشد.

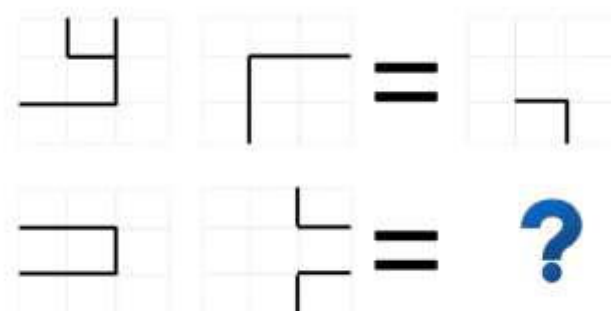
۷۴- در شکل روبرو، چند مثلث وجود دارد؟ (آموزش و پرورش)



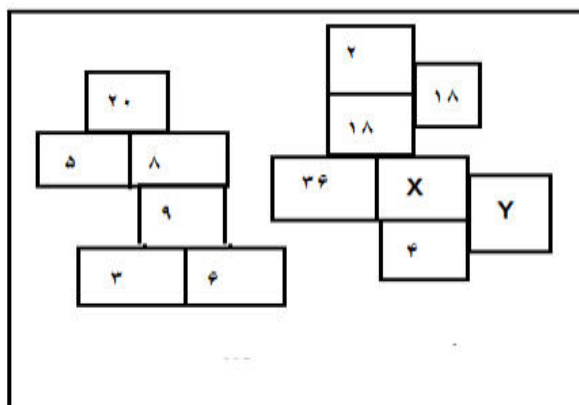
(۱) ۲۸ (۲) ۳۲ (۳) ۳۶ (۴) ۴۰

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۴ صحیح می باشد.

۷۵- دو تساوی ارائه شده است که در تساوی پایین، همان ارتباطی برقرار است که در تساوی بالا برقرار است. به جای علامت سؤال، کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد؟ (آموزش و پرورش)



۷۶- در شکل روبرو، بین اعداد، ارتباط خاصی برقرار است مقدار $X+Y$ کدام است؟ (دستیاران ستادی)

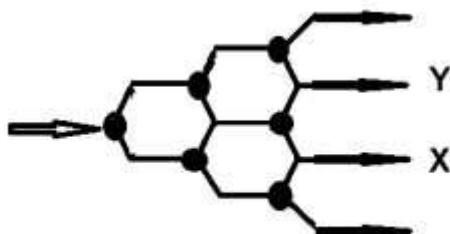


- ۵(۱) ۳(۲) ۱۲(۳) ۱۰(۴)

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد. در این مسئله مربعهای کنار هم در هم ضرب شده و تقسیم

بر ۲ میشود تا عدد مربع بالایی حاصل شود به همین ترتیب اگر همه خانه ها را مورد بررسی قرار دهید به X برابر ۱ و Y برابر ۲ میرسید.

۷۷- در شکل زیر که یک سیستم آبرسانی است، آب از قسمت سمت چپ وارد سیستم شده و در هر جعبه تقسیم که با دایره توپر نشان داده شده است. به نسبت های ۳ به ۲، به ترتیب به بالا و پایین تقسیم میشوند. اگر از خروجی X در هر دقیقه ۹۰ لیتر آب خارج شود، از خروجی Y در هر دقیقه، چند لیتر آب خارج میشود؟ (دستیاران ستادی)

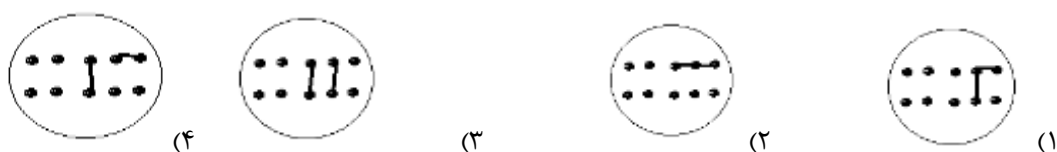


- ۳۱۵(۱) ۱۲۰(۲) ۱۰۵(۳) ۶۰(۴)

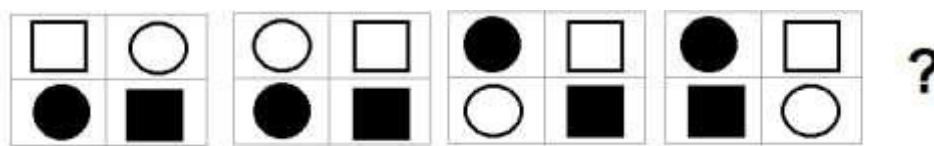
e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.



۷۸ - (دستگاههای اجرایی - فراگیر)



۷۹- از چپ به راست ، بین الگوها ارتباط خاصی وجود دارد . به جای علامت سوال کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد تا این ارتباط حفظ شود؟
(آموزش و پرورش)



(۴)



(۳)



(۲)

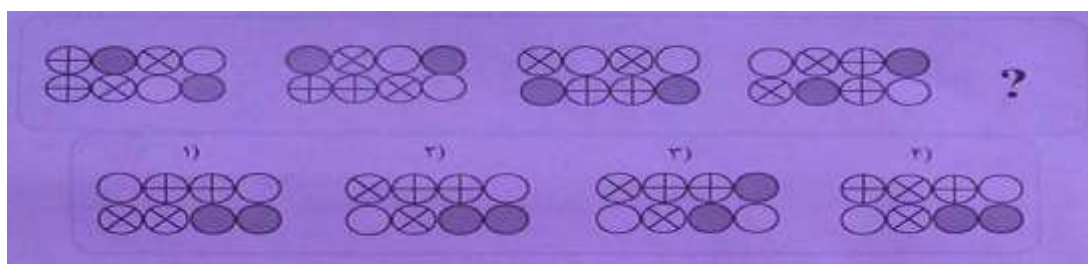


(۱)

e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

۸۰- (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

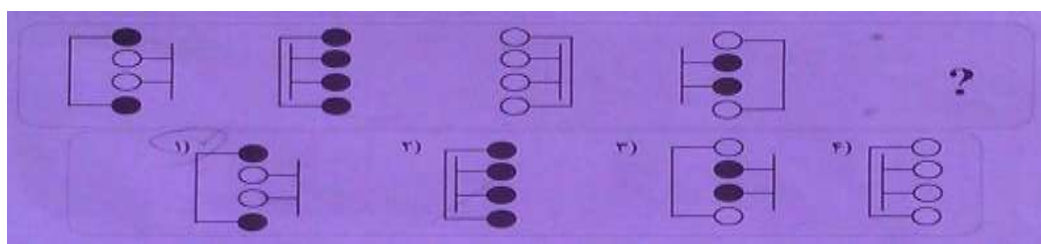


e-:: گزینه ۲ در اشکال از سمت چپ به سمت راست دو دایره سمت راست در هر حرکت

• پاسخ کارشناس

جایشان با هم عوض میشود، سایر دایره‌ها در هر حرکت به صورت چرخشی یک حرکت به سمت راست دارند.

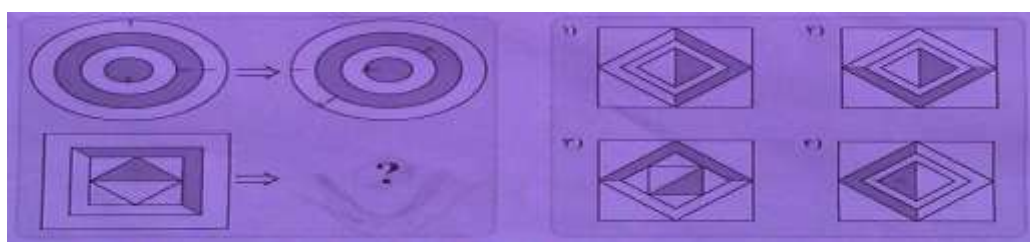
۸۱- (دستگاههای اجرایی - فراگیر)



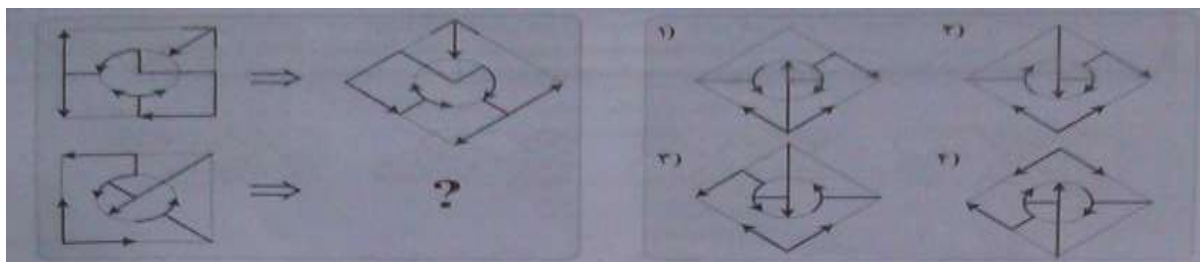
e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

۸۲- (دستگاههای اجرایی - فراگیر)



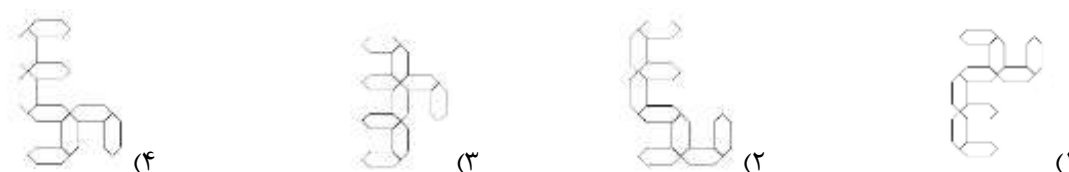
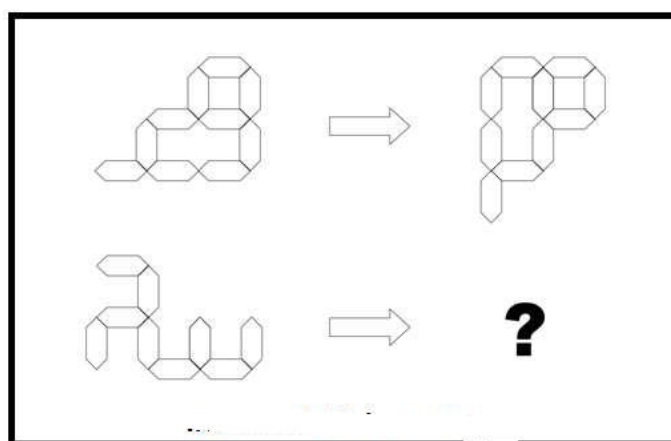
۸۳- (دستگاههای اجرایی - فراگیر)



e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد. از چپ به راست شکل ۴۵ درجه به صورت پادساعتگرد میچرخد

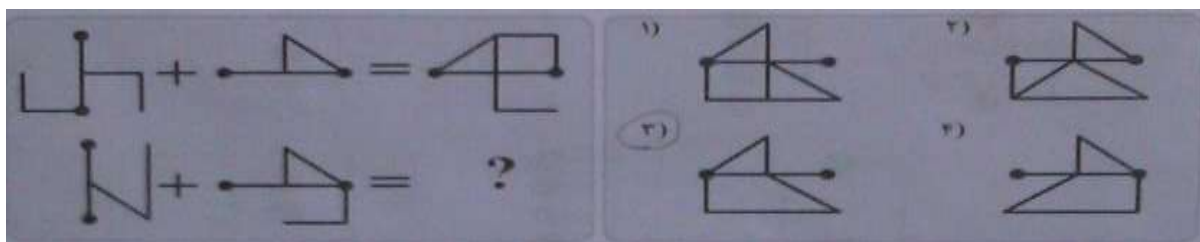
سپس به صورت آینه‌ای میچرخد.

۸۴- الگوهای سمت چپ طبق قاعده ای خاص به الگو سمت راست تبدیل میشوند . به جای علامت سوال ، کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد ؟ (آموزش و پرورش)



e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۸۵- (دستگاههای اجرایی - فراگیر)



e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۸۶ - ژورنالیسم و تاریخ نگاری اگر چه یکی نیستند ، اما در نسبتی که با قایع دارند . مشترک اند . فرق رویکرد این دو اما ، در اندک بودن منابع ژورنالیسم ، به حد کافی ورز ندادن داده ها و مشاهدات است . حقیقتی که ژورنالیست به آن می پردازد . حقیقتی است متواضع و ژورنالیست ها آرتیزان داده های حقیقی اما خرد هستند . کدام مورد را می توان از اطلاعات مندرج در متن فوق به درستی استنباط کرد ؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) در تاریخ نگاری ، نیازی به ورز دادن داده ها و مشاهدات نیست .
- (۲) منابع موجود برای مورخ ، بیشتر از منابعی است که ژورنالیست در اختیار دارد .
- (۳) آنچه در ژورنالیسم اهمیت اصلی را دارد ، گزارش خبر نیست ، بلکه تفسیر آن است .
- (۴) کسانی که ژورنالیسم و تاریخ نگاری را جدا فرض می کنند ، در حقیقت امر اشتباه می کنند .

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۸۷ - دانشی که یک بار به طور کامل مستند سازی شده و به صورت نوشته بیان شده است ، می توانند کم کم به اشتراک گذاشته شود. به عبارت بهتر ، تبدیل دانش به مسئله انتقال ، بستگی به سازمانی به عنوان پایگاه دانش دارد که در آن جا میتوان آن را تحت مدیریت و مشارکت قرار داد . غیر این صورت ، این دانش کاملاً شخصی باقی می ماند و انتقال آن غیر ممکن خواهد بود . نتیجه گیری متن فوق ، بر کدام یک از مفروضات زیر بنا شده است ؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) تنها را برای توزیع دانش ، گذرگاه پایگاه دانش است.
- (۲) میزان دانشی که تولید می شود ، با ظرفیت موجود انتقال آن باید هماهنگی داشته باشد
- (۳) دلیل شخصی ماندن برخی دانش ها ، ناآگاهی تولید کنندگان آنها از مجازی - انتقالی دانشی است.
- (۴) دانشمندان باید در کار مستند سازی دانش ، خوب دقت کنند تا دانش آنها ، مقبولیت لازم برای پذیرش در پایگاه دانش را داشته باشد.

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۸۸ - مگس ها در هر ثانیه ، ۲۵۰ بار بال می زنند و میتوانند طی ۱۸ بار بال زدن ، ۱۲۰ درجه تغییر جهت دهند . مگس برای دور زدن ، یکی از بال هایش را تا حدی کج می کند و این کار را به کمک عضلات متصل به بال خود انجام می هد این عضله ، شبیه یک فنر مارپیچی کار میکند و بدون نیاز به اینکه مگس فکر کند...؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) تعداد بال زدن هایی آن را کم و زیاد می کند.
- (۲) به طور غریزی ، مسیر درست پرواز را برای آن انتخاب می کند.
- (۳) به کمک دستگاه خود کار عصبی آن ، جهت حرکت را تغییر می دهد .
- (۴) خود به خود ، در مسیری که انتخاب میکند ف کج شده و جهت حرکت مگس تغییر می دهد

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۸۹ - سهم معنن در اقتصاد کشور در ۲۰ سال گذشته در حد یک درصد متوقف مانده است ، در حالی که تعداد معادن فعال کشور طی این مدت ، از حدود ۵۰۰ و معدن ۵۴۰۰ معدن افزایش یافته و میزان تولید از حدود ۱۲۰ میلیون تن ، به بالغ بر ۳۹۰ تن افزایش یافته است . کدام مورد ، در صورتیکه صحیح فرض شود ، به بهترین وجه تناقض ظاهری موجود در متن را برطرف سازد ؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) معادن موجود ، با تمام ظرفیت خود کار نمیکنند
- (۲) بسیاری از تولیدات معدنی ، به جای استفاده داخلی به خارج صادر می شود
- (۳) استفاده از فناوری در صنعت ، معدن ، به مانند گذشته است و پیشرفتی نداشته است .
- (۴) نرخ رشد بازدهی در دیگر بخش های اقتصادی ، متناسب با رشد مربوطه در صنعت معدن بوده است .

فناوری اطلاعات (مهارت های هفتگانه ICDL)

۱- کدام مورد، آدرس صفحات وبی که اخیرا مشاهده کرده اید را ذخیره میکند؟ (آموزش و پرورش)

Bookmark(۱) Favorites(۲) History(۳) Tools(۴)

۲- اگر بخواهید بدون استفاده از ماوس ، اندازه یک پنجره را تغییر داده و یا آن را حرکت دهید ، از کدام مورد استفاده می کنید؟ (دستگاه های اجرایی - فراگیر)

Alt+Space(۱) Ctrl+Shift(۲) Shift+Alt(۳) (۴) کلید پنجره روی صفحه کلید

۳- فرض کنید از طریق کامپیوتر شخصی خود، به اینترنت متصل شده اید. کدام مورد، جهت قطع ارتباط با اینترنت استفاده میشود؟ (تامین اجتماعی)

Disconnect(۱) Eject(۲) No Connect(۳) Close(۴)

۴- کدام مورد جهت ایجاد یک زبانه جدید در مرورگر IE مورد استفاده قرار میگیرد؟ (تامین اجتماعی)

Ctrl + N (۱) Ctrl + M(۲) Ctrl + W(۳) Ctrl + T(۴)

۵- ترکیب کلیدهای Ctrl و Y ، معادل کدام عمل است؟ (دستگاه های اجرایی - فراگیر)

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۶ – فرض کنید هر روز بخواهید با باز کردن مرورگر خود صفحه پست الکترونیکی شخصی شما، صفحه وب اصلی شرکت یا اداره ای که در آن مشغول به کار هستید و یک صفحه خبری مشخص بارگزاری شوند. از چه ابزاری این تنظیمات را انجام می‌دهید؟ (تأمین اجتماعی)

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۷ – ساده ترین راه برای پرینت گرفتن یک نامه در پست الکترونیکی یا هو بدون اینکه سایر مشخصات پست الکترونیکی از قبیل پوشه ها چاپ شود؟ (دستیاران ستادی)

(۱) نامه را باز کرده و محتویات آن را انتخاب و پس از انتقال به فایل ورد از آن پرینت میگیریم

(۲) نامه را باز کرده و روی آن کلیک راست کرده و پرینت میگیریم.

(۳) روی نامه کلیک راست کرده و پرینت را انتخاب میکنیم

(۴) نامه را باز کرده و کلیک ctrl و p را فشار می‌دهیم.

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۸ – کدام مورد جهت تغییر دادن Home Page مرورگر مناسب است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۲) ارسال درخواست به ISP سرویس دهنده

(۱) جستجو در وب برای Home Page

(۴) استفاده از تنظیمات مرورگر

(۳) ذخیره سازی یک صفحه وب به عنوان Bookmark

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد. استفاده از تنظیمات مرورگر برای Home Page کردن یک صفحه

ممیباشد و سایر گزینه ها ارتباطی با سوال ذکر شده ندارد

۹ – کدام توصیف زیر در مورد موتور جستجو صحیح میباشد؟ (تأمین اجتماعی)

(۱) برنامه ای است که جهت پیدا کردن یک اتصال به اینترنت استفاده میشود.

(۲) برنامه ای است که به کاربر کمک میکند تا اطلاعات روی اینترنت را پیدا کند.

(۳) برنامه ای است که جهت پیدا کردن صفحات وبی که اخیرا بازدید شده اند استفاده میشود.

(۴) برنامه ای است برای پیدا کردن افرادی که در یک روز مشخص از یک صفحه بازدید کرده اند.

- پاسخ کارشناس
e-:: گزینه صحیح ۲ میباشد. موتور جستجو گوگل و یاهو و ... امکانی برای جستجوی صفحات وب در اینترنت میباشد.

۱۰- ابزار Bookmark برای صفحه های وب ، به کدام منظور استفاده می شود؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) اطمینان از این که این صفحات در آینده قابل دسترسی هستند .

(۲) اطمینان از این که اطلاعات روی صفحه تغییر نمی کنند .

(۳) ذخیره سازی صفحات مورد نظر روی کامپیوتر

(۴) دسترسی آسان به صفحات مورد نظر در روزهای آینده

- پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۱۱ - اگر بخواهیم فایل های حذف شده در رایانه بعدا قابل بازیابی نباشند، در هنگام حذف فایل از کدام کلیدها استفاده میشود؟ (آموزش و پرورش)

(۱) Del + Ctrl (۲) Del + Alt + Insert (۳) Del + End + Ctrl (۴) Shift + Del

- پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۱۲ - کدام گذرواژه برای پیش گیری از هک شدن مناسبتر است ؟ (آموزش و پرورش)

(۱) Ali REZA (۲) 201022 (۳) 3hamed5 (۴) #1234p-

- پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۱۳- اگر بخواهید یک صفحه وب به حالت تمام صفحه درآید ، از کدام کلید کمک می گیرید؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) F11 (۲) F9 (۳) F5 (۴) F2

- پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۱۴- در پست الکترونیکی ، ابزار Compose ، به کدام منظور استفاده می شود؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) ترکیب کردن دو یا چند نامه الکترونیکی با یکدیگر (۲) الحاق یک فایل به نامه الکترونیکی جهت ارسال

(۳) آماده کردن یک نامه الکترونیکی جهت ارسال (۴) دریافت یک نامه الکترونیکی

- پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۱۵ - پیام هایی که کاربر تهیه کرده اما هنوز ارسال نکرده است. در کدام پوشه قرار میگیرد؟ (آموزش و پرورش)

Inbox (۱) Outbox (۲) Draft (۳) Trash (۴)

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۱۶ - با استفاده از کدام گزینه میتوان پاسخ پیام الکترونیکی را برای فرستنده ارسال کرد؟ (آموزش و پرورش)

Reply to All (۱) Forward (۲) Send To All (۳) Reply (۴)

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۱۷ - در هنگام ارسال یک نامه الکترونیکی از طریق outlook ، کدام یک از موارد زیر در کادر attach قرار میگیرد؟ (تأمین اجتماعی)

(۱) فایل های ضمیمه شده (۲) موضوع نامه (۳) سایر مخاطبین (۴) مخاطب اصلی نامه

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۱۸ - برای جستجوی کلمه یا عبارتی با ترتیب خاص در یک موتور جستجو از کدام علامت استفاده میشود؟ (آموزش و پرورش)

(۱) " " (۲) , , (۳) () (۴) { }

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۱۹ - آیکن refresh در پنجره Explorer چه عملی را انجام میدهد؟ (آموزش و پرورش)

(۱) بازگشت به صفحه ماقبل (۲) بارگذاری مجدد صفحه جاری

(۳) حرکت اتوماتیک در صفحه جاری (۴) بازنمودن یک پنجره جدید بدون بستن پنجره جاری

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۲۰- بخشی از یک وبسایت داخلی یک شرکت که برای تعدادی از مشتریان قابل دسترسی است، چه نامیده می شود؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

Network(1) Intranet(۲) Internet(۳) Extranet(۴)

- پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد. اکسترانت یک شبکه ی شخصی است که از پروتکل اینترنت و اتصالات شبکه استفاده می کند وامکان استفاده از سیستم ارتباط از دور جمعی برای محفوظ نگهداشتن اطلاعات مبادله شده سازمان ها یا ادارات بوسیله ی کارپردازان وفروشنندگان و شرکا و مشتریان یا دیگر تجار را فراهم می کند.اکسترانت می تواند به عنوان بخشی از اینترنت یک کمپانی تعریف شود که برای کاربران خارجی کمپانی تمدید گردیده است. هم چنین اکسترانت به این صورت نیز تعریف شده است که: روشی است اینترنتی برای انجام تجارت با سایر کمپانی ها که کیفیت ان به خوبی فروش محصولات به مشتریان می باشد.به طور مختصر می توان از یک اکسترانت به عنوان یک "اینترنت شخصی سطح بالاتر از اینترنت " برداشت شود.

۲۱- کدام مورد جهت مدیریت ارسال و دریافت نامه های الکترونیکی و ذخیره سازی آن ها مناسب است؟(تامین اجتماعی)

Outlook(۱) Internet Explorer(۲) ISP(۳) Yahoo(۴)

- پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۲۲- در یک پست الکترونیکی، نامه های حذف شده ابتدا به کدام پوشه منتقل میشود؟(تامین اجتماعی)

Draft(۱) Inbox(۲) Trash(۳) Spam(۴)

- پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۲۳- جهت ارسال یک فایل توسط پست الکترونیکی از کدام ابزار کمک میگیرید؟(آموزش و پرورش)

Attach(۱) Copy-Paste(۲) Insert(۳) Upload(۴)

- پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۲۴- در محیط ویندوز یا یک بار کلیک چپ کردن رو یک فایل یا پوشه ان را انتخاب کرده اید اگر مجددا روی آیکون انتخاب شده کلیک چپ کنید چه اتفاقی می افتد؟(دستیاران ستادی)

(۱)عمل خاصی اتفاق نمی افتد (۲)فایل یا پوشه مورد نظر باز میشود

(۳)امکان نام گذاری مجدد روی فایل فراهم میشود (۴)امکان ایجاد shortcut فراهم خواهد شد.

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد. در صورت دو بار کلیک کردن پوشه باز میشود.

۲۵- کدام مورد بیانگر واحد نرخ انتقال اطلاعات است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) سیکل ثانیه (۲) بایت ثانیه (۳) بیت بر ثانیه (۴) هرتز

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد. واحد نرخ انتقال اطلاعات بیت بر ثانیه (bps) است.

۲۶- روش رایج درگاه اتصال یک گوشی همراه به یک شبکه محلی کدام است؟ (دستیاران ستادی)

- (۱) Wireless (۲) Wi-Fi (۳) Infrared (۴) Bluetooth

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۲۷- نامگذاری درایوهای محلی یک کامپیوتر شخصی، به طور پیش فرض با کدام حرف شروع می شود؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) B (۲) C (۳) D (۴) A

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد. اولین درایو محلی با C شروع میشود.

۲۸- در محیط ویندوز، برنامه های در حال اجرا توسط کدام نوار نمایش داده میشود؟ (تامین اجتماعی)

- (۱) Toolbar (۲) Title Bar (۳) Menu Bar (۴) Taskbar

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

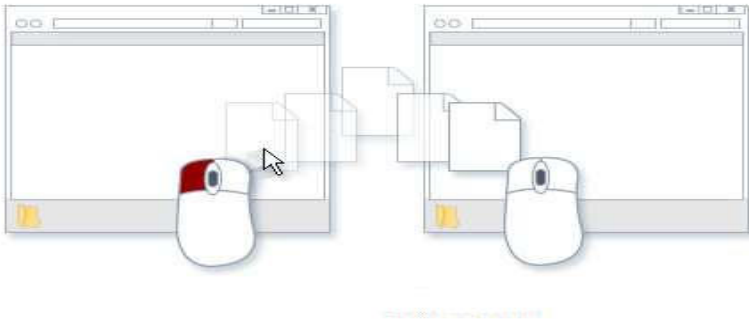
۲۹- تصاویر کوچک در محیط Windows چه نامیده می شود؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) Drive (۲) Shortcut (۳) Soft ware (۴) Icon

• پاسخ کارشناس

e-:: تصاویر کوچک در ویندوز icon نام دارد.

۳۰- تصویر رو به رو نشان دهنده انجام کدام عمل است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)



(۱) ایجاد میانبر برای یک فایل

(۲) کپی یا انتقال فایل

(۳) ایجاد یک نسخه موقت از همان فایل

(۴) ساخت یک فایل خالی از همان نوع و به همان اسم

• پاسخ کارشناس

e-:: شکل نمایش داده شده کپی یا انتقال می باشد.

۳۱- در سیستم عامل ویندوز از کدام موارد زیر میتوان برای حرکت بین چند پنجره باز استفاده کرد؟ (آموزش و پرورش)

Alt + F4(۱)

Alt + Tab(۲)

Alt + Space(۳)

Ctrl + Esc(۴)

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد

۳۲- کدام مورد می تواند یک کامپیوتر را آلوده به ویروس کند؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) اضافه کردن امضای الکترونیکی به یک پیام

(۲) باز کردن فایل الحاقی به یک پیام الکترونیکی

(۳) انتقال یک پیام الکترونیکی باز نشده به یک پوشه مشخص

(۴) حذف یک پیام الکترونیکی باز نشده

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد بدون باز کردن محتویات و فایل های الحاقی یک پیام الکترونیکی امکان

انتقال ویروس وجود ندارد.

۳۳- در علم کامپیوتر آنتی ویروس به کدام معنی است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) نرم افزاری که مانع ورود ویروس به کامپیوتر میشود.

(۲) سخت افزاری که مانع ورود ویروس به کامپیوتر میشود.

(۳) نرم افزاری که جهت تشخیص و حذف یا قرنطینه کردن ویروس استفاده میشود.

(۴) سخت افزاری که در صورت وجود ویروس در کامپیوتر به کاربر اطلاع میدهد.

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد. توجه داشته باشید آنتی ویروس برنامه نرم افزاری میباشد.

۳۴- فرض کنید در محل کارتان ، کامپیوترها به یکدیگر متصل شده اند ، به طوری که کارمندان می توانند فایل ها و پرینتر را با یکدیگر به اشتراک بگذارند . در اتصال کامپیوترها به یکدیگر ، از کدام نوع شبکه استفاده شده است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

ISDN (۱) LAN(۲) TCP/IP(۳) WAN(۴)

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد. Local Area Network به معنی شبکه محلی یک شبکه

رایانه‌ای است که محدوده جغرافیایی کوچکی مانند یک خانه یا دفتر کار یا گروهی از ساختمانها را پوشش می‌دهد.

۳۵- در محیط Windows کدام مورد جهت بزرگ کردن اندازه یک پنجره مناسب است. به طوری که تمام صفحه نمایش را در بر گیرد؟ (دستگاههای

اجرایی - فراگیر)



• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۳۶- فایل Text.rar چه نوع فایلی است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) یک فایل متنی (۲) یک فایل موقت برای یک برنامه کاربردی

(۳) یک تصویر (۴) یک فایل فشرده

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد پسوند rar برای نرم افزار winrar میباشد که برای فشرده

سازی فایلها استفاده میشود.

۳۷- جهت ایجاد بوک مارک در یک سند ورد ۲۰۰۷، به کدام زبانه مراجعه میکنید؟ (تامین اجتماعی)

Page layout (۱) Insert (۲) Home(۳) References(۴)

• پاسخ کارشناس

e-:: طبق شکل زیر گزینه ۲ صحیح است.



۳۸ - کدام مورد مسیر صحیح تنظیمات مربوط به tab را در یک سند ورد ۲۰۰۷ نشان میدهد؟ (آموزش و پرورش)

page layout -> page setup -> tab(۲)

home -> paragraph-> tab(۱)

view -> window -> tab(۴)

insert -> text -> tab(۳)

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

۳۹ - جهت درج یک کادر در حاشیه یک سند ورد ۲۰۰۷ به کدام بخش مراجعه میکنید؟ (آموزش و پرورش)

Page layout(۴)

Mailings(۳)

Insert(۲)

Home(۱)

e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

۴۰ - به منظور درج کردن یک رابطه ریاضی در محیط ورد ۲۰۰۷، از کدام مورد استفاده میشود؟ (تامین اجتماعی)

Tools->Function(۴)

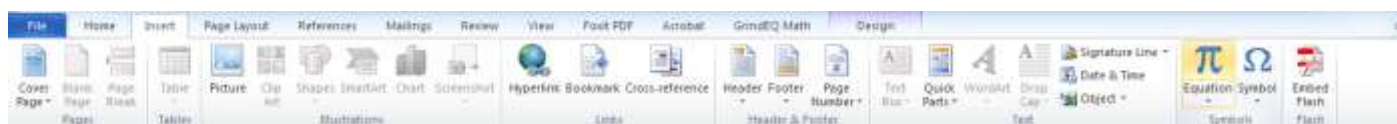
Insert->Equation(۳)

Insert->Function(۲)

Tools->Equation(۱)

e-:: طبق شکل زیر گزینه ۳ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس



۴۱ - اگر بخواهیم در یک سند word بالای هر صفحه یک نوشته ثابت ظاهر شود، چگونه این عمل را انجام میدهید؟ (تامین اجتماعی)

(۴) کپی نوشته مورد نظر بالای صفحه

(۳) استفاده از header

(۲) استفاده از Textbox

(۱) استفاده از table

e-:: گزینه صحیح ۳ میباشد برای قرار دادن متن در ابتدای صفحه از امکان header و در

• پاسخ کارشناس

انتهای صفحه از امکان footer استفاده میشود.

۴۲ - یک جدول در یک صفحه از سند ورد قرار داده اید. جهت محو سازی خطوط جدول از کدام ابزار کمک میگیرید؟ (تامین اجتماعی)



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

• پاسخ کارشناس

-e:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۴۳ - اگر بخواهید در یک سند ورد، در انتهای آخرین خط سند قرار گیرد. از ترکیب کلید ctrl و کدام یک از کلیدهای میابیر زیر، استفاده میکنید؟(تأمین اجتماعی)

Enter(۱) End(۲) Page Down(۳) Tab(۴)

• پاسخ کارشناس

-e:: گزینه صحیح ۲ میباشد.

۴۴ - در محیط ورد ۲۰۰۷ جهت ایجاد یک لیست چند سطحی از کدام یک از آیکونهای زیر استفاده میشود؟(دستیاران ستادی)

(۱) (۲) (۳) (۴)

• پاسخ کارشناس

-e:: پاسخ گزینه ۳ میباشد.

۴۵ - برای وارد کردن آهنگ، از کدام ابزار زیر استفاده میکنید؟(تأمین اجتماعی)

Hyperlink(۱) Symbol(۲) Object(۳) WordArt(۴)

• پاسخ کارشناس

-e:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۴۶ - یک سند ورد را باز کرده و یک جمله در آن تایپ میکنیم جمله تایپ شده را انتخاب کرده و دو کلید ctrl و I را فشار میدهم کدام مورد حاصل میشود؟(آموزش و پرورش)

(۱) ضخیم شدن فونت (۲) مورب شدن متن (۳) وسط چین شدن متن (۴) همتراز شدن متن با پهنای صفحه

• پاسخ کارشناس

-e:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۴۷ - جهت نوشتن یک ورد به صورت دو ستونی از کدام یک از موارد زیر استفاده میشود؟(دستیاران ستادی)

Home + Paragraph(۱) Page Layout + Orientation(۲)

Home + Style(۳) Page layout + Columns(۴)

• پاسخ کارشناس

-e:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۴۸- در محیط Word یک جدول ایجاد کرده اید با انتخاب جدول و فشار دادن کلید Delete کدام مورد زیر حاصل خواهد شد؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) پاک شدن محتویات جدول (۲) حذف خطوط جدول (۳) پاک شدن عنوان جدول (۴) حذف جدول

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد. با عمل ذکر شده فقط محتویات جدول حذف میشود و خود جدول حذف نمیشود.

۴۹- شکل روبرو ، کدام ابزار را نشان می دهد؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

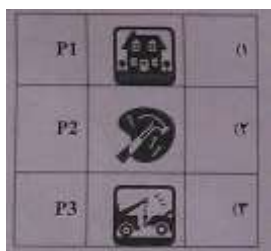


- (۱) Text (۲) Paragraph (۳) Header and Footer (۴) Page Setup

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۵۰- جدول زیر را در نظر بگیرید. اگر بخواهیم محتویات هر کدام از خانه های جدول، وسط خانه قرار بگیرد. از کدام ابزار استفاده می کنید؟ (دستگاههای

اجرایی - فراگیر)



- (۱) AutoFit (۲) Justify (۳) Center (۴) Cell Alignment

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۵۱- خروجی نرم افزار word کدام گزینه است؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) wrd . ۱ (۲) doc . ۲ (۳) wod . ۳ (۴) dox . ۴

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۵۲- در word ابزار justify برای چه عملی به کار برده میشود؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) تنظیم فاصله بین خطوط (۲) افزایش و کاهش تو رفتگی خطوط (۳) ترازبندی صفحه (۴) تنظیم فاصله بین پاراگرافها

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۵۳- در یک سند Word با فشار دادن هم زمان کلید های CTRL و Enter کدام مورد زیر رخ خواهد داد؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) انتخاب paragraph (۲) رفتن به انتهای paragraph (۳) ایجاد یک صفحه جدید (۴) رفتن به انتهای سند

- پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد. با فشار دادن کلیدهای ذکر شده یک صفحه جدید در ورد ایجاد میشود.

۵۴- ترکیب کلیدهای Ctrl و S در یک سند کدام عمل زیر را انجام می دهد؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) ایجاد یک سند جدید (۲) باز کردن سند (۳) بستن سند (۴) ذخیره سازی تغییرات

- پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۴ صحیح است. با فشار دادن کلیدهای ذکر شده تغییرات اعمال شده در سند ذخیره میشود.

۵۵- به کمک کدام یک از ابزارهای Word میتوان کلید تنظیمات متن (رنگ، فونت، اندازه، ...) را به متن دیگری منتقل نمود؟ (آموزش و پرورش)

(۱) Format painter (۲) Copy-Paste (۳) Data Copy (۴) Install Format

- پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۵۶- شکل زیر بخشی از یک فایل اکسل ۲۰۰۷ را نشان میدهد، جهت فعالسازی نوار فرمول نویسی formula bar به کدام زبانه باید مراجعه کرد؟ (تامین اجتماعی)



(۱) insert (۲) data (۳) view (۴) formulas

- پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد در منوی view و بخش show طبق تصویر زیر میتوان formula bar را فعال یا غیر فعال کرد.



۵۷- فرض کنید بخواهید بین گروه ۵ و گروه ۶ یک سطر جدید ایجاد کنید کدام مورد زیر برای این کار مناسب می باشد؟ (تأمین اجتماعی)

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	گروه ۱	381	262	558	244	734	
3	گروه ۲	414	992	815	923	689	
4	گروه ۳	969	619	923	963	93	
5	گروه ۴	898	669	244	34	98	
6	گروه ۵	806	679	480	361	953	
7	گروه ۶	250	699	53	815	364	
8							
9							

(۱) روی شماره ۶ کلیک راست کرده و گزینه insert را انتخاب میکنیم.

(۲) روی شماره ۷ کلیک راست کرده و گزینه insert را انتخاب میکنیم.

(۳) روی شماره ۶ کلیک چپ کرده و از منوی new .file را انتخاب میکنیم.

(۴) روی شماره ۷ کلیک چپ کرده و از منوی new .file را انتخاب میکنیم.

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۵۸- در محیط Word برای انتخاب بخشی از یک متن، کدام کلید حتما باید پایین نگه داشته شود؟ (آموزش و پرورش)

Ctrl+Shift (۱) Ctrl+Alt (۲) Shift (۳) Ctrl (۴)

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۵۹- برای درج پاورقی در نرم افزار Word از چه ابزاری استفاده میشود؟ (آموزش و پرورش)

Insert – Reference –Footnote (۱) Insert- Symbol (۲)

Insert – Reference – Caption (۳) Edit- Go to (۴)

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۶۰- برای درج آرم وزارت خانه و نام مدرسه در تمام صفحات Word از کدام مکانها استفاده میشود؟ (آموزش و پرورش)

Header – Footer (۱) Heading Rows Repeat (۲) Heading 1,2 (۳) Style (۴)

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۶۱- خطای Num! در محیط اکسل در کدام مورد ظاهر خواهد شد؟ (تأمین اجتماعی)

(۱) حذف محتویات یک خانه توسط یک فرمول، مورد ارجاع قرار گرفته است

(۲) تایپ اشتباه یک فرمول در خانه به لحاظ نگارشی

(۳) تقسیم محتویات یک خانه بر صفر

(۴) وارد کردن فرمول در یک خانه که منحصر به تولید یک عدد خیلی کوچک گردد.

پاسخ کارشناس

e-:: طبق توضیحات زیر گزینه ۴ صحیح میباشد. توضیحات تکمیلی در ادامه ذکر شده است.

- خطای #N/A: این مقدار از یک نظر خطا محسوب می شود ولی از جهت دیگر یک مقدار معنادار است که می توانید با استفاده های هوشمندانه از آن فرمول های خود را بهبود ببخشید. N/A مخفف Not Available است و می تواند در سلول هایی که مقدارشان مشخص نیست قرار بگیرد درضمن مقدار این خطا به سلول های دیگری که از آن استفاده می کنند نیز سرایت می کند.
- خطای #NAME!: این خطا زمانی رخ می دهد که اشکالی در متن فرمول وجود داشته باشد، مثلا از تابعی استفاده کرده باشید که وجود ندارد یا به جایی ارجاع داده باشید و متن ارجاع درست نباشد. اگر شما با چنین خطایی مواجه شدید باید فرمول را بررسی کنید تا مشکلات احتمالی آن را پیدا کنید و اگر فرمول مشکلی نداشته باشد. خطا از یکی از سلول های دیگری که فرمول آن ارجاع داده شده باشد سرایت پیدا می کند.
- خطای #NULL!: این خطا تنها زمانی به وجود می آید که برای ادرس دهی از اشتراک دو آدرس استفاده کرده باشید و این اشتراک تهی باشد به یاد داشته باشید که این خطا به تمام فرمول هایی که به آن ارجاع داده باشید نیز منتقل می شود.
- خطای #Num!: این خطا در حالت های زیر به وجود می آید :
 - (۱) قدر مطلق مقداری که از فرمول نتیجه می شود بسیار بزرگ باشد
 - (۲) به تابعی که ورودی عددی دارد، مقداری غیر عددی نسبت داده اید.
 - (۳) به تابعی که ورودی عددی دارد، عددی نسبت داده اید که در محدوده ی مجاز نیست.البته بعضی از توابع مالی نیز در شرایط خاص چنین نتیجه ای را می دهند.
- خطای #REF!: این خطا زمانی رخ می دهد که مرجع فرمول وجود داشته باشد اما عوامل به وجود آورنده ی به شرح زیر است
 - (۱) یک سلول را cut کرده و در محلی که فرمول آن ارجاع داده بود paste کرده اید.
 - (۲) یک سلول را در محلی کپی کرده اید که با اصلاح فرمول آن، ارجاع به خارج از محدوده ی سلول ها منتقل نشده است.
- خطای #VALUE!: این خطا از متداولترین خطاها در Excel است و دلیل به وجود آمدن او نیز می تواند یکی از موارد زیر باشد.
 - (۱) به تابعی که قرار است ورودی آن یک سلول باشد محدوده ای از سلول ها را نسبت داده اید.
 - (۲) فرمول عملیاتی را روی مقادیر انجام می دهد که مجاز نیست که جمع کردن عدد با متن نمونه ای از این عملیات است به یاد داشته باشید که این خطا به تمام فرمول هایی که به آن ارجاع داده باشند نیز منتقل می شوند.

۶۲- اگر بخواهید محتویات جدول بر اساس یک ستون مرتب شود به کدام بخش مراجعه میکنید؟(تأمین اجتماعی)

Data(۴)

Review(۳)

Formulas(۲)

View(۱)

e-:: گزینه صحیح ۴ میباشد.

• پاسخ کارشناس

۶۳- عبارت R31 در شکل زیر بیانگر کدام مورد است؟(تأمین اجتماعی)

	R31							
	A	B	C	D	E	F	G	H
13								
14								
15								

(۲) ردیف و ستون خانه انتخاب شده

(۱) نام فایل

(۴) محتویات خانه انتخاب شده

(۳) آخرین خانه حاوی اطلاعات در کاربرگ

e-:: R عنوان ستون میباشد و عدد ۳۱ شماره ردیف در ستون R جدول میباشد پس گزینه

• پاسخ کارشناس

صحیح ۲ میباشد.

۶۴- در یک کاربرگ از یک فایل اکسل جهت انتخاب چند سطر که به طور متوالی واقع شده است از کدام کلید باید کمک گرفت؟(آموزش و پرورش)

Tab(۴)

Shift(۳)

Ctrl(۲)

Alt(۱)

e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

۶۵- در تصویر زیر از یک فایل اکسل کدام عبارت صحیح است؟(دستیاران ستادی)

	A	B
1	a	4
2	b	30
3	c	3
4	d	50
5	e	8
6		19
7		

MEDIN(B1;B5)(۴)

MEDIN(B1:B5)(۳)

Average(B1:B5)(۲)

Average(B1;B5)(۱)

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد. زیرا اگر تمام اعداد ستون B را به هم جمع کرده و تقسیم بر

• پاسخ کارشناس

۵ نمایشید به عدد ۱۹ میرسید.

۶۶ – انتخاب کدام فرمت عددی برای یک سلول از یک کاربرگ باعث میشود که محتویات آن سلول که فقط عدد میباشد به شکل کسری نمایش داده شود؟ (آموزش و پرورش)

Accounting(۱) Currency(۲) Number(۳) Fraction(۴)

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۶۷- در یک کاربرگ از یک فایل Excel، عمل فیلتر کردن بر اساس کدام داده ها، قابل انجام است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) هر ستون (۲) هر سطر (۳) هر ستون یا هر سطر (۴) فقط سطر اول

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۶۸ – کدام مورد جهت مرتب سازی داده های یک کاربرگ از یک فایل Excel مورد استفاده قرار میگیرد؟ (آموزش و پرورش)

Home -> Conditional Formatting(۴) Insert - > Chart(۳) Data - > Sort(۲) Data - > Filter(۱)

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۶۹ – در سطرهای ۱ تا ۸ ستون A از کاربرگ اکسل اعداد ۱ تا ۸ و در همان سطرها برای ستون B اعداد ۲ تا ۹ قرار دارد و در خانه C1 دستور $A1^B1$ را تایپ کرده و در خانه های C2 تا C8 کپی میکنیم. اگر اعداد ستون های A و B را حذف کنیم کدام نتیجه در ستون C حاصل خواهد شد؟ (دستیاران ستادی)

(۱) صفر (۲) #NUM (۳) #REF (۴) همان نتیجه حاصل خواهد شد.

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۷۰- در محیط Excel ابزار رو به رو به کدام منظور استفاده می شود؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)



(۱) همترازسازی محتویات یک خانه (۲) درج کردن یک سمبل در یک خانه
(۳) ترکیب کردن دو یا چند خانه و وسط چین کردن محتویات خانه ها (۴) افزایش پهنای یک ستون

• پاسخ کارشناس m.com e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد. آیکن مورد نظر merge & center میباشد که برابر ترکیب کردن دو یا چند خانه و وسط چین کردن محتویات خانه ها میباشد.

۷۱- با توجه به جدول زیر نتیجه دستور $\text{sum}(A1:C2)$ کدام مورد خواهد بود؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

	A	B	C
1	3	1	4
2	2	7	5
3			

۶(۴)

۳۹(۳)

۲۲(۲)

۸(۱)

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۱ صحیح میباشد. چون علامت ; در فرمول sum ذکر شده است به این معنی میباشد که

فقط دو خانه a1 و c2 با هم جمع شود که حاصل ۸ میشود.

• نکته: اگر به جای : از : استفاده کنیم تمام خانه های جدول با هم جمع میشود که حاصل ۲۲ میشود.

۷۲- بخشی از یک کاربرگ یک فایل excel را انتخاب کرده اید میخواهید این بخش را به شکل یک جدول نمایش دهید از کدام ابزار استفاده میکنید؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

e-: گزینه شماره ۲ صحیح میباشد format as table

• پاسخ کارشناس

۷۳- فرض کنید در یک کاربرگ از یک فایل Excel، ۳۵ ستون دارید. کدام مورد به خانه ای که در سطر ۶ و ستون ۲۹ این کاربرگ قرار دارد،

اشاره می کند؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

29F(۴)

F29(۳)

AC6(۲)

C2(6)(۱)

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۲ صحیح میباشد. نام ستونهای اکسل با حروف انگلیسی نامگذاری می شود و پس از ستون ۲۶ ام که با حرف Z نامگذاری شده، ستونهای بعدی به صورت دو حرفی نامگذاری می شوند نام ستون ۲۷ ام AA ستون ۲۸ ام AB و ستون ۲۹ ام AC است.

۷۴- به کمک کدام یک از امکانات زیر میتوان متنی را در یک سلول اکسل جا نمیشود را شکست، تا در دو خط نمایش داده شود؟ (آموزش و پرورش)

Merge Cell (۴)

Wrap Text (۳)

Fill (۲)

Justify (۱)

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۷۵- برای نوشتن فرمول از چه علامتی در ابتدای آن استفاده میشود؟ (آموزش و پرورش)

(۱) # (۲) = (۳) @ (۴) !

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۷۶- در طراحی یک فایل پاور پوینت، کدام مورد وضوح بیشتری دارد؟ (تامین اجتماعی)

(۱) نوشته های روشن با پس زمینه تاریک (۲) نوشته های تاریک با پس زمینه روشن

(۳) نوشته های تاریک با پس زمینه تاریک (۴) نوشته های روشن با پس زمینه روشن

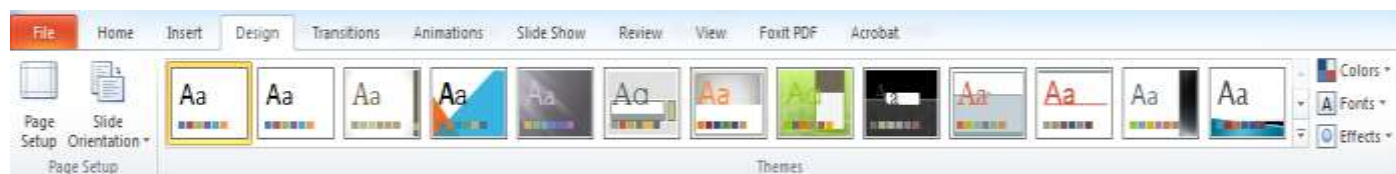
• پاسخ کارشناس e-:: گزینه صحیح ۳ میباشد.

۷۷- جهت اعمال کردن طرح های از پیش آماده به اسلایدهای یک فایل پاورپوینت ۲۰۰۷، از کدام ابزار کمک گرفته میشود؟ (تامین اجتماعی)

(۱) SmartArt (۲) Themes (۳) Slide Master (۴) ClipArt

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه صحیح ۲ میباشد به منوی design و بخش themes طبق تصویر زیر مراجعه

نمایید.

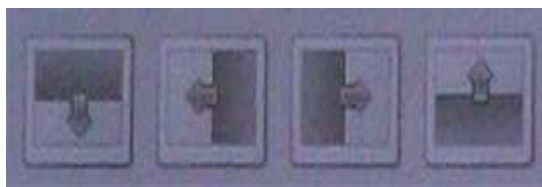


۷۸- جهت اجرای نمایش یک فایل Power Point از اسلاید جاری از کدام مورد استفاده میشود؟ (آموزش و پرورش)

(۱) F11 (۲) F5 (۳) Shift + F5 (۴) Ctrl + F9

• پاسخ کارشناس e-:: پاسخ گزینه ۳ صحیح میباشد.

۷۹- شکل زیر، در نسخه های جدید PowerPoint (۲۰۰۷ به بعد) چه کاربردی دارد؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)



(۱) ایجاد یک نمایش دلخواه از چند اسلاید

(۲) حرکت بین بخش های مختلف اسلاید

(۳) نحوه ظاهر شدن یک اسلاید در حین نمایش

(۴) تعیین جهت حرکت یک شکل در یک اسلاید

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۸۰- در محیط power point شکل روبرو بیانگر کدام وضعیت نمایش است؟ (تامین اجتماعی)



(۱) Normal

(۲) Reading

(۳) Slide Show

(۴) Slide Sorter

• پاسخ کارشناس

e-:: طبق شکل زیر گزینه صحیح ۴ میباشد.



۸۱- یک فایل پاور پوینت شامل ۲۰ اسلاید دارید. ساده ترین راه برای نمایش داده نشدن اسلاید شماره ۱۵ در حین نمایش، استفاده از کدام ابزار میباشد؟ (تامین اجتماعی)

(۱) Hide Slide

(۲) Delete Slide

(۳) Custom Slide Show

(۴) Timing Slide Show

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۸۲- جهت زمانبندی انتقال از یک اسلاید به اسلاید دیگر از کدام زبانه استفاده میشود؟ (دستیاران ستادی)

(۱) Animations

(۲) Slide Show

(۳) Design

(۴) View

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۸۳ – فرض کنید بخواهید در حین نمایش یک فایل power point یک فایل صوتی در پس زمینه پخش شود. جهت اضافه کردن فایل صوتی مورد نظر از کدام بخش کمک میگیرید؟(تامین اجتماعی)

Animation(۱) Home(۲) Insert(۳) Slide Show(۴)

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۸۴ – اگر بخواهید برای یک اسلاید توضیحی اضافه کنید از کدام نوع نمایش استفاده میکنید؟(دستگاههای اجرایی – فراگیر)

Notes page(۱) Outline(۲) Slide Master(۳) Normal(۴)

• پاسخ کارشناس e-:: از Notes page برای ارایه توضیحات بیشتر (تهیه کننده ارایه، توضیحات تکمیلی و ...) استفاده میگردد. این نما در هنگام نمایش ارایه نشان داده نخواهد شد، اما در صورت لزوم در هنگام چاپ میتوان این نما را نیز به چاپ رساند.

۸۵ – یک فایل power point با کدام یک از پسوندهای word قابل ذخیره سازی است؟(تامین اجتماعی)

rtf (الف) doc(ب) dot(ج) الف و ب (۱) ب و ج (۲) فقط ج (۳) فقط الف (۴)

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح است. سایر موارد اشتباه میباشد.

۸۶ – اگر در محیط پاور پوینت ۲۰۰۷ یک فایل را به شکل نمایشی (Power Point Show) ذخیره کنیم پسوند آن کدام مورد خواهد بود؟(آموزش و پرورش)

ppt(۱) potx(۲) pptx(۳) ppsx(۴)

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد

۸۷ – یک فایل Power Point شامل ۶۵ اسلاید میباشد اگر بخواهید در پایین هر اسلاید به صورت "۶۵/۱ شماره اسلاید" ظاهر شود از کدام ابزار استفاده میکنید؟(دستیاران ستادی)

Slide Master(۱) Slide Number(۲) Slide Sorter(۳) Object(۴)

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

Blank(۴)

Title Slide(۳)

Title only(۲)

Title and Content(۱)

e-:: در اولین اسلاید فایل پاور پوینت برای ارائه معمولاً فقط عنوان ارائه ذکر میشود یعنی گزینه ۳

- پاسخ کارشناس
صحیح میباشد.

۸۹- فرض کنید داخل یک اسلاید از یک فایل PowerPoint، برای یک نوشته از ابزار Exit→fade استفاده کرده اید. کدام یک از موارد زیر، حاصل خواهد شد؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) در حین نمایش این اسلاید، نوشته مورد نظر به تدریج ظاهر خواهد شد.

(۲) در حین نمایش این اسلاید، نوشته مورد نظر به تدریج محو خواهد شد.

(۳) نوشته مورد نظر به تدریج محو و سپس ظاهر خواهد شد.

(۴) نوشته مورد نظر به تدریج ظاهر و سپس محو خواهد شد.

- پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۹۰- برای ایجاد حرکت در اسلایدها و جلوه های جایگزینی کدام پنجره در Power Point مورد استفاده قرار میگیرد؟ (آموزش و پرورش)

Shared Workspace (۲)

Slide Transition (۱)

Slide Design (۴)

Slide Layout (۳)

- پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۹۱- کدام مورد (موارد)، به عنوان منبع داده برای تهیه گزارش در محیط Access استفاده می شود؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

Report .IV

Form .III

Query .II

Table .I

IV و III(۴)

III و II(۳)

I(۲)

II و I(۱)

- پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۹۲- در محیط Access کدام ابزار برای انتخاب فقط یک وضعیت از بین چند وضعیت مناسب است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

Combo box(۴)

Form(۳)

Text box(۲)

Check box (۱)

e-:: برای انتخاب یک گزینه از بین چند گزینه از combo box استفاده میشود.

- پاسخ کارشناس
• نکته : check box برای انتخاب چند مورد میباشد که به صورت تیک وارد میشود و سایر گزینه ها نیز ابزاری برای انتخاب نمیباشد.

۹۳ - در محیط access کدام ابزار برای تعیین ارتباط بین جداول مناسب است؟ (دستیاران ستادی)

Dependencies(۴

Object(۳

Relationship(۲

Macro(۱

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

۹۴ - در محیط Access مناسب ترین ابزار برای ورود و نمایش داده ها کدام است؟ (آموزش و پرورش)

Report(۴

Modules(۳

Macro(۲

Form(۱

e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد. فرم یکی از اجزای بانک اطلاعاتی است که واسطی بین کاربر

• پاسخ کارشناس

و جداول بانک اطلاعاتی برای نمایش ، ورود و ویرایش داده های یک یا چند جدول ایجاد می کند . با ایجاد فرم ها می توان عملیات ورود ، ویرایش و حذف داده ها را ساده تر و کاربر پسندتر نمود . با استفاده از فرم ها می توان دسترسی کاربران به داده های جداول را کنترل کرد و به جای تمام فیلدها و رکوردها ، تعداد محدودی که مورد نیاز آنهاست را در اختیار کاربران قرار داد.

در ادامه به دلیل اینکه سوالات زیادی در مورد کلیدهای میانبر در نرم افزارهای آفیس مطرح میشود کلیدهای پر کاربرد جمع آوری شده است تا با مطالعه موارد زیر بتوانید با تسلط بیشتری به سوالات آزمونها پاسخ دهید.

کلیدهای میانبر در word, excel, power point

• کلیدهای میانبر در Excel

۱. CTRL+PGDOWN: این کلید میانبر اکسل شیت بعدی اکسل رو فعال میکنه.

۲. CTRL+PGDOWN: این کلید میانبر شیت قبلی اکسل رو فعال میکنه.

۳. CTRL+ کلیدهای چهار جهت اصلی: ترکیب کلید کنترل با هر یک از چهار جهت اصلی باعث میشه به آخرین بخش اطلاعات در جهتی که از

کلیدش استفاده کردید برید. به عنوان مثال اگر شما ۱۰ سطر اطلاعات داشته باشید و یکی از سلول های سطر اول فعال باشه با استفاده از

ترکیب کلید کنترل و جهت پایین به سطر دهم خواهید رفت. این کلیدها زمانی که حجم اطلاعات شما خیلی زیاده و برای رسیدن به اول یا آخر

اطلاعات باید کلی اسکرول کنید خیلی مفیده.

۴. CTRL+HOME: این کلید میانبر باعث میشه تا اولین سلول شیت یعنی سلول A1 فعال بشه.

۵. **CTRL+1**: این کلید میانبر اکسل پنجره مخصوص فرمت کردن سلول رو نمایش میده.
۶. **CTRL+SHIFT+L**: این کلید میانبر ابزار فیلتر رو برای اطلاعات شیت اکسل فعال میکنه.
۷. **F4**: یکی از مفیدترین کلیدهای میانبر اکسل هست. زمانی که شما دارید در اکسل فرمول نویسی میکنید با کلید **F4** میتونید حالت های مختلف نسبی یا مطلق بودن داده ها رو فعال کنید. مثلاً اگر مکان نمای شما روی کلمه **A1** باشه و از **F4** استفاده کنید اکسل **A1** رو به صورت فرمول مطلق یعنی **\$A\$1** تبدیل میکنه.
۸. **CTRL+T**: این کلید میانبر محدوده ای رو که در اکسل انتخاب کردیم به جدول یا همون **TABLE** تبدیل میکنه.
۹. **CTRL+S**: همونطوری که اکثر شما حتماً میدونید این یکی برای ذخیره کردن فایل استفاده میشه.
۱۰. **CTRL+N**: این کلید میانبر یک ورکبوک جدید باز میکنه.
۱۱. **CTRL+O**: این کلید میانبر پنجره ای رو برای باز کردن فایل اکسل باز میکنه.
۱۲. **CTRL+W**: این کلید میانبر اکسل ورکبوک فعلی رو که در حال کار با اون هستیم میبندد.
۱۳. **CTRL+F**: با استفاده از این کلید میانبر پنجره جستجو در اکسل باز میشه.
۱۴. **CTRL+SPACE**: با استفاده از این کلید میانبر میتونیم کل ستونی رو که در حال ویرایش یکی از سلول های اون هستیم انتخاب کنیم.
۱۵. **SHIFT+SPACE**: با استفاده از این کلید میانبر میتونیم کل سطری رو که در حال ویرایش یکی از سلول های اون هستیم انتخاب کنیم.
۱۶. **ALT+=**: این کلید میانبر برای استفاده از قابلیت **AUTOSUM** اکسل استفاده میشه. اگر تعدادی سلول رو انتخاب کنیم و از این کلید میانبر استفاده کنیم اکسل به صورت خودکار جمع مقادیر اونها در انتهای سلول ها اضافه میکنه.
۱۷. **CTRL+B**: این کلید میانبر اکسل برای ضخیم کردن یا همون **BOLD** کردن نوشته های سلول استفاده میشه.
۱۸. **CTRL+F1**: با استفاده از این کلید ترکیبی میتونیم ریبون یا همون نوار ابزار قسمت بالای اکسل رو مخفی یا ظاهر کنیم. با مخفی کردن ریبون تعداد سطرهایی که میتونیم یکجا ببینیم افزایش پیدا میکنه و میتونیم بهتر روی کار با فایلمون تمرکز کنیم.
۱۹. **CTRL+END**: با استفاده از این کلید ترکیبی میتونیم آخرین سلول حاوی اطلاعات رو انتخاب کنیم.
۲۰. **ALT+ENTER**: با استفاده از این کلید میتونیم زمانی که میخوایم داخل یک سلول چند خط مطلب بنویسیم بریم به خط بعد.
۲۱. **CTRL+D**: این کلید ترکیبی فرمول اولین سلول محدوده انتخاب شده رو در تمام سلول های پایینتر کپی میکنه.
۲۲. **CTRL+ALT+V**: این کلید پنجره **Paste Special** رو باز میکنه که برای **Paste** کردن محتویات اطلاعات حافظه موقت با فرم های خاص استفاده میشه. مثلاً زمانی که میخوایم به جای فرمول، مقدار سلول **Paste** بشه.
۲۳. **CTRL+SHIFT+END**: این کلید ترکیبی از سلول فعلی تا آخرین سلول شیت رو انتخاب میکنه.
۲۴. **CTRL+SHIFT**: کلیدهای جهت دار: با استفاده از این کلید میانبر میتونیم از سلول فعلی تا آخرین محدوده شیت که اطلاعات داره رو انتخاب کنیم. فرض کنید سلولی که فعاله **A5** باشه و ما تا ستون **Z** اطلاعات داشته باشیم. حالا اگر از **CTRL** و **SHIFT** و جهت چپ به صورت همزمان استفاده کنیم سلولهای **A5** تا **Z5** انتخاب میشه.

۲۵. CTRL+O: با استفاده از این کلید میانبر اکسل، ستون یا ستون های انتخاب شده مخفی و ظاهر میشن.

۲۶. CTRL+9: با استفاده از این کلید میانبر، سطر یا سطرهاى انتخاب شده مخفی و ظاهر میشن.

• کلیدهای میانبر در Word

• کلیدهای عمومی

۱. ایجاد یک سند جدید Ctrl+N

۲. فراخوانی یک سند متفاوت Ctrl+O

۳. حرکت میان سندهای باز Ctrl+F6

۴. ذخیره سازی یک سند Ctrl+S

۵. چاپ یک سند Ctrl+P

۶. بستن یک سند Ctrl+W

• کلیدهای میانبر حرکت در سند

۱. یک کلمه جهت نمای راست Ctrl+ و جهت نمای چپ Ctrl+

۲. یک پاراگراف جهت نمای بالا Ctrl+ و جهت نمای پایین Ctrl+

۳. یک صفحه کامل به بالا Page up

۴. یک صفحه کامل به پایین Page down

۵. ابتدای سطر Home

۶. انتهای سطر End

۷. ابتدای یک سند Ctrl+Home

۸. انتهای یک سند Ctrl+End

۹. یک سطر بالا کلید جهت نمای بالا

۱۰. یک سطر پایین کلید جهت نمای پایین

۱۱. یک کاراکتر به سمت راست یا چپ کلید جهت نمای راست یا چپ

۱۲. حذف کلمه یا عبارتی در سمت راست (بعد) مکان نما Ctrl+Del

۱۳. حذف کلمه یا عبارتی در سمت راست (قبل) مکان نما Ctrl+Backspace

۱۴. حرکت مکان نما به بالای صفحه نمایش Ctrl+Page up

۱۵. حرکت مکان نما به پایین صفحه نمایش Ctrl+Page down

• کلیدهای میانبر کار با متن

۱. انتخاب کاراکتر سمت راستی اشاره گر کلیدجهت نمای راست+Shift

۲. انتخاب کاراکتر سمت چپی اشاره گر کلیدجهت نمای چپ+Shift

۳. انتخاب یک واژه کلیدجهت نمای راست+Ctrl+Shift

۴. انتخاب یک سطر Shift+End

۵. انتخاب یک پاراگراف کلید جهت نمای پایین+Ctrl+Shift

۶. انتخاب تمام سند A+Ctrl

۷. رفتن به یک صفحه مشخص G+Ctrl

• کلیدهای میانبر ویرایش متن

۱. حذف کاراکتر قبلی اشاره گر Backspace

۲. حذف کاراکتر که اشاره گر روی آن قرار دارد یا متنی که انتخاب شده است Delete

۳. حذف واژه قبلی اشاره گر Ctrl+ Backspace

۴. حذف کاراکتر بعدی اشاره گر Ctrl+Delet

۵. کپی و حذف متن انتخاب شده Ctrl+X

۶. کپی گرفتن از متن انتخاب شده Ctrl+C

۷. الصاق متن کپی شده Ctrl+V

۸. بررسی املايي یک سند F7

۹. یافتن متن در سند Ctrl+F

۱۰. جایگزینی متن در سند Ctrl+H

۱۱. عمل Undo Ctrl+Z

۱۲. عمل Redo Ctrl+Y

۱۳. پایان سطر و انتقال به سطر بعدی Enter

۱۴. حرکت به سمت پایین در Tab Outline

۱۵. درج تورفتگی سطر اول پاراگراف یا پرش به ایستگاههای پرشی Tab

۱۶. حذف یا افزودن سطر جاری Ctrl+0

• کلیدهای میان بر قالب بندی متن

۱. تغییر قلم F+Shift+Ctrl

۲. تغییر اندازه قلم P+Shift+Ctrl

۳. پررنگ کردن قلم B+Ctrl
۴. ایتالیک کردن قلم I+Ctrl
۵. زیر خط دار کردن قلم U+Ctrl
۶. دو زیر خط دار کردن قلم D+Shift+Ctrl
۷. حذف قالب بندی کاراکتر Space Bar+Ctrl
۸. فضای خطوط تنها پاراگراف Ctrl+۱
۹. فضای دو برابر خطوط پاراگراف Ctrl+۲
۱۰. فضای ۱/۵ برابر خطوط پاراگراف Ctrl+۵
۱۱. تراز بندی وسط پاراگراف E+Ctrl
۱۲. تراز بندی چپ پاراگراف L+Ctrl
۱۳. تراز بندی راست پاراگراف R+Ctrl
۱۴. تراز بندی از دو طرف پاراگراف J+Ctrl
۱۵. برجسته کردن پاراگراف از چپ M+Ctrl
۱۶. برجسته کردن پاراگراف از راست M+shift+Ctrl
۱۷. حذف قالب بندی پاراگراف Q+Ctrl
۱۸. به روز رسانی فیلدها F9
۱۹. تغییر روش نمایش فیلد منتخب Shift+F9
۲۰. تغییر روش تمام فیلدهای سند Alt+F9
۲۱. کاهش یا افزایش اندازه قلم به اندازه یک رقم [I+Ctrl]
۲۲. تبدیل ابتدای کلمات به حروف کوچک یا بزرگ AK+shift+Ctrl
۲۳. تغییر قلم جاری F+Shift+Ctrl
۲۴. تغییر قلم جاری F+Shift+Ctrl
۲۵. تغییر اندازه قلم جاری F3+Shift
۲۶. ایجاد تو رفتگی از سطر بعدی P+Shift+Ctrl
۲۷. حذف تو رفتگی سطر بعدی TCtrl+
۲۸. حذف تو رفتگی سطر دوم T+Shift+Ctrl
۲۹. انتخاب همه سند A+Ctrl

۳۰. درج یک شکستگی سطری Enter+Shift

۳۱. انتقال به سطر یا صفحه بعدی Ctrl+Enter

۳۲. آشکار یا پنهان نمودن علائم H+Shift+Ctrl

• کلیدهای میانبر در Power Point

۱. کلید ترکیبی Ctrl + N – ایجاد نمایش جدید
۲. کلید ترکیبی Ctrl + O – باز کردن نمایش های موجود
۳. کلید ترکیبی Ctrl + W – بستن نمایش
۴. کلید ترکیبی ALT + F4 – خروج از پاورپوینت
۵. کلید ترکیبی Ctrl + Q – خروج از پاور پوینت
۶. کلید ترکیبی Ctrl + S – ذخیره
۷. کلید F12 – ذخیره به عنوان...
۸. کلید ترکیبی Ctrl + M – اسلاید جدید
۹. کلید ترکیبی Ctrl + P – نسخه قابل چاپ
۱۰. کلید ترکیبی Ctrl + Z – بازگرداندن به عقب (Undo)
۱۱. کلید ترکیبی Ctrl + Y – بازگردانی حرکت به جلو (Redo)
۱۲. کلید ترکیبی Ctrl + K – لینک کردن
۱۳. کلید F1 – راهنما
۱۴. کلید F7 – بررسی املائی
۱۵. کلید ترکیبی ALT + F8 – ماکرو

• قالب بندی متن

۱. کلید ترکیبی Ctrl + B – پررنگ کردن متن (بولد کردن)
۲. کلید ترکیبی Ctrl + I – کج کردن متن (ایتالیک کردن)
۳. کلید ترکیبی Ctrl + U – خط زیر متن
۴. کلید ترکیبی SHIFT + F3 – تغییر در نوشتار متن
۵. کلید ترکیبی Ctrl + E – وسط چین کردن متن
۶. کلید ترکیبی Ctrl + L – چپ چین کردن متن
۷. کلید ترکیبی Ctrl + R – راست چین کردن متن

• تغییرات در اشیای موجود در صفحه

۱. Ctrl + G – ابتدا اشیای مورد نظر در یک صفحه را انتخاب کنید سپس با فشردن این کلید ترکیبی اشیای انتخاب شده از سمت شما به یک گروه واحد تبدیل میشوند.
۲. Ctrl + Shift + G – اگر قبلاً اشیای منتخب در یک صفحه را به گروه واحد تبدیل کردید، با استفاده از این کلید ترکیبی این گروه بندی از بین میرود و اشیای از هم جدا میشوند.
۳. Ctrl + Shift + J – تبدیل دوباره اشیای به یک گروه واحد
۴. Arrow Keys – حرکت دادن اشیای بر روی خطوط مشبک (توری)
۵. Shift + Resize – برای تغییر سایز یکسان طول و عرض اشیای استفاده میشود
۶. Shift + Drag – حرکت شی یا گروه اشیای طبق خطوط راهنمای طول و عرضی
۷. Shift + Ctrl + Drag – اگر میخواهید از شی و یا گروه اشیای انتخاب شده، یک کپی ایجاد کنید و کپی ایجاد شده را طبق راهنمای خطوط طولی و عرضی در صفحه جابجا کنید از این کلید ترکیبی استفاده نمایید

• انتخاب و کنترل متن ها و موارد گرافیکی

۱. کلید ترکیبی Ctrl + H – جایگزین کردن
۲. کلید ترکیبی Ctrl + Home – ابتدای نمایش (ارایه)
۳. کلید ترکیبی Ctrl + End – انتهای نمایش (ارایه)
۴. Page Up – بازگشت به یک صفحه قبل
۵. Page Down – رفتن به یک صفحه بعد
۶. کلید ترکیبی Ctrl + A – انتخاب همه موارد موجود
۷. کلید ترکیبی Shift + Home – رفتن به صفحه اول نمایش (ارایه) موجود
۸. کلید ترکیبی Shift + End – رفتن به صفحه آخر نمایش (ارایه) موجود
۹. Tab – انتخاب شی گرافیکی بعدی
۱۰. Shift + Tab – انتخاب شی گرافیکی قبلی

• کلیدهایی که در زمان نمایش اسلاید استفاده میشوند

۱. F5 – شروع نمایش اسلاید
۲. ESC – پایان نمایش اسلاید
۳. کلید ترکیبی Ctrl + P – تغییر اشاره گر ماوس به قلم
۴. کلید ترکیبی Ctrl + H – مخفی کردن اشاره گر ماوس

۵. کلید ترکیبی **Click + A** – تغییر اشاره گر ماوس به فلش
۶. کلید ترکیبی **Ctrl + E** – تغییر اشاره گر ماوس به پاک کن
۷. کلید ترکیبی **Ctrl + M** – اگر بر روی نمایش ساخته شده و در حال اجرا با خودکار چیزی رسم کرده و یا نوشته باشید، با این کلید ترکیبی میتوانید آن را نمایش داده و یا مخفی کنید.
۸. کلید **E** – اگر در هنگام نمایش اسلاید فلش موس را به قلم تبدیل کرده باشید و چیزی را روی صفحه نوشته باشید با فشردن این کلید تمامی نوشته های شما از صفحه پاک خواهد شد
۹. شماره صفحه را وارد کرده و کلید **Enter** را بفشارید: با این کار به صفحه ای که شماره آن را وارد کرده اید خواهید رفت
۱۰. کلید ترکیبی **Ctrl + S** – پنجره ای در صفحه نمایش باز شده و شامل تمامی صفحات ساخته شده و عنوان های آنها میباشد

اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و حقوق اساسی

۱- همه پرسى بازنگرى قانون اساسى جمهورى اسلامى ايران در چه زمانى برگزار شد ؟ (آموزش پرورش)

(۱) فروردین ۱۳۶۸ (۲) مرداد ۱۳۶۸ (۳) شهریور ۱۳۶۸ (۴) بهمن ۱۳۶۸

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد.

۲- میرعماد خطاط نامی ایرانی ، معاصر کدام حاکم بوده است ؟ (دیوان محاسبات)

(۱) آقا محمد خان قاجار (۲) شاه عباس صفوی (۳) هولاکوخان (۴) مظفرالدین شاه قاجار

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد.

۳- کدام یک از کشورهای زیر ، نقشی در توافق جامع نهایی هسته ای وین با عنوان «برجام» نداشت ؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) چین (۲) فرانسه (۳) آلمان (۴) ژاپن

• پاسخ کارشناس e-:: در راستای توافق جامع بر سر برنامه هسته‌ای ایران و بدنبال تفاهم هسته‌ای لوزان، در

سه‌شنبه ۲۳ تیر ۱۳۹۴ (۱۴ ژوئیه ۲۰۱۵) در وین اتریش بین ایران، اتحادیه اروپا و گروه ۵+۱ (شامل چین، فرانسه، روسیه،

پادشاهی متحد بریتانیا، ایالات متحده آمریکا و آلمان) منعقد شد. گزینه ۴ صحیح می باشد

۴- «فارسی شکر است» ، از آثار کدام یک از نویسندگان ایران است ؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) محمد علی جمال زاده (۲) جلال آل احمد (۳) صادق هدایت (۴) پرویز ناتل خانلری

• پاسخ کارشناس e-:: محمدعلی جمال‌زاده داستان کوتاه «فارسی شکر است» را که در کتاب یکی بود یکی

نبود او چاپ شده‌است، عموماً به عنوان نخستین داستان کوتاه فارسی به شیوه غربی می‌شمارند. این داستان پس از هزار سال

از نثرنویسی فارسی نقطه عطفی برای آن به شمار می‌رفت. به علاوه، مقدمه جمال‌زاده بر کتاب یکی بود یکی نبود سند ادبی

مهم و در واقع بیانیه نثر معاصر فارسی است. در این مقدمه جمال‌زاده مواکداً بیان می‌کند که کاربرد ادبیات مدرن نخست

بازتاب فرهنگ عامه و سپس انعکاس مسائل و واقعیت‌های اجتماعی است. گزینه ۱ صحیح می باشد

۵ - نهج البلاغه توسط کدام یک از افراد زیر ، گرد آوری شد ؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) شیخ صدوق (۲) شیخ کلینی (۳) سید رضی (۴) علامه مجلسی

• پاسخ کارشناس e-:: خدمت بزرگ سید رضی، جمع آوری نهج البلاغه بود.

۶ - شهید محمد ابراهیم همت ، سردار فاتح ایرانی ، در کدام عملیات به درجه رفیع شهادت نائل آمد ؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) خیبر (۲) فتح المبین (۳) بیت المقدس (۴) کربلای ۴

• پاسخ کارشناس e-:: در جریان عملیات خیبر، همچنان که نیروهای ایرانی در برابر ارتش عراق مقاومت

می کردند هنگامی که همت برای بررسی وضعیت جبهه جلو رفته بود بر اثر اصابت گلوله ٔ توپ در نزدیکی اش همراه با معاونش اکبر زجاجی، در غروب ۱۷ اسفند ۱۳۶۲ در محل تقاطع جاده های جزایر مجنون شمالی و جنوبی کشته شدند.

۷ - دریاچه «مهارلو» در کدام استان ایران واقع شده است ؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) اصفهان (۲) کرمان (۳) مرکزی (۴) فارس

• پاسخ کارشناس e-:: دریاچه مهارلو (نام های دیگر: مهلو، مهلویه و ماهلویه، نام قدیمی: جنکال، یا دریاچه

نمک) واقع در شهرستان سروستان، از دریاچه های استان فارس ایران است.

۸ - کدام مورد ، از جنبه های مهم توسعه اقتصادی نیست ؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) افزایش آزادی افراد در انتخاب (۲) ایجاد شرایط مناسب برای رشد «عزت نفس» افراد جامعه

- (۳) افزایش روز افزون کاربردهای تکنولوژی در جامعه (۴) ارتقای سطح زندگی مردم

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح است

۹- مهمترین پادشاهی که به لقب صاحبقران مشهور شد کیست ؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) ناصرالدین شاه (۲) فتحعلی شاه قاجار (۳) نادرشاه افشار (۴) شاه عباس دوم

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد

۱۰- رشته کوه اشترانکوه در کدام استان کشور قرار دارد ؟ (تأمین اجتماعی)

(۱) مرکزی (۲) همدان (۳) لرستان (۴) تبریز

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد

۱۱- تشخیص لزوم بازنگری در قانون اساسی از اختیارات کدام یک از مقامات است ؟ (آموزش و پرورش)

(۱) رئیس مجلس شورای اسلامی با تأیید شورای نگهبان (۲) رئیس جمهور

(۳) مقام رهبری (۴) رئیس جمهور با تأیید مجلس خبرگان

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد

۱۲- مرز خسروی بین ایران و کدام کشور است ؟ (تأمین اجتماعی)

(۱) ترکیه (۲) آذربایجان (۳) ترکمنستان (۴) عراق

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد

۱۳- ریاست مجلس خبرگان رهبری تا سال ۱۳۸۶ برعهده چه کسی بوده است ؟ (آموزش و پرورش)

(۱) آیت الله مهدوی کنی (۲) آیت الله هاشمی (۳) آیت الله هشترودی (۴) آیت الله مشکینی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد

۱۴- دیوان محاسبات کشور زیر نظر کدام نهاد است ؟ (تأمین اجتماعی)

(۱) مجلس شورای اسلامی (۲) قوه قضایه (۳) قوه مجریه (۴) سازمان بازرسی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد.

۱۵- تفسیر قانون عادی در جمهوری اسلامی ایران، با کدام مقام (مقامات) است ؟ (تأمین اجتماعی)

(۱) هیأت وزیران (۲) اعضای شورای نگهبان (۳) نمایندگان مجلس شورای اسلامی (۴) قضاوت دیوان عالی کشور

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد

۱۶- کدام رود، از ارتفاعات چهل چشمه سرچشمه می گیرد؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) کرخه (۲) کارون (۳) قزل اوزون (۴) هریرود

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۱۷- تهران در زمان سلطنت کدام پادشاه، به عنوان پایتخت انتخاب شد؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) آغا محمد خان قاجار (۲) شاه اسماعیل صفوی (۳) مظفرالدین شاه (۴) نادرشاه افشار

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۱۸- محل استقرار " دیوان کیفری بین المللی " کجاست؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) لاهه (۲) لندن (۳) نیویورک (۴) واشنگتن

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۱۹- بانک های دولتی تخصصی در کشور کدامند؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) تجارت - مسکن - صنعت و معدن (۲) کشاورزی - مسکن - صنعت و معدن

- (۳) رفاه کارگران - تجارت - مسکن (۴) ملت - صادرات - تجارت

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۲۰- کدام یک از احکام قانونی زیر در ایران مطلق نیست؟ (تأمین اجتماعی)

- (۱) شکنجه ممنوع است (۲) حکومت نظامی ممنوع است

- (۳) تفتیش عقاید ممنوع است (۴) فروش بنا ها و اموال دولتی غیر منحصر به فرد ممنوع است

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد.

۲۱- به موجب قانون مقررات استخدامی وزارت امور خارجه مصوب سال ۱۳۶۴، وظایف وزارت امور خارجه به کدام بخش ها تقسیم می شود؟ (دیوان محاسبات)

- (۱) سیاسی، اقتصادی، فرهنگی، دیپلماتیک (۲) کنسولی، فرهنگی، اقتصادی، امنیتی

- (۳) سیاسی، کنسولی، اقتصادی، فرهنگی (۴) سیاسی، اقتصادی، امنیتی، دیپلماتیک

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد

۲۲- در جریان جنگ تحمیلی، کدام شهر در سایه اولین حمله گسترده رزمندگان اسلام، از محاصره ارتش عراق خارج شد؟ (دستگاههای اجرایی -

فراگیر)

- (۱) خرمشهر (۲) آبادان (۳) سوسنگرد (۴) مهران

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۲۳- در پی کدام اتفاق، اولین دولت موقت جمهوری اسلامی ایران استعفا کرد؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) شروع جنگ ایران و عراق (۲) انقلاب فرهنگی (۳) تسخیر لانه جاسوسی (۴) استعفای برخی از اعضاء دولت

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۲۴- سازمان "بازرسی و نظارت بر قیمت و توزیع کالا و خدمات" تابع کدام وزارتخانه است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) صنعت، معدن، تجارت (۲) کشور (۳) جهاد کشاورزی (۴) دادگستری

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۲۵- مسئول اصلی و مستقیم تنظیم، سازماندهی و برقراری روابط فرهنگی و اعزام راین کشورمان به دیگر کشورها بر عهده کدام نهاد است؟ (تأمین

اجتماعی)

- (۱) وزارت امور خارجه (۲) سازمان تبلیغات اسلامی

- (۳) معاونت تشکیلات و برنامه (۴) سازمان فرهنگ و ارتباطات اسلامی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد

۲۶- دستیابی به اهداف سند چشم انداز، در کدام صورت مقدور است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) تولید ناخالص ملی افزایش یابد.

- (۲) محیط غیرقابل تغییر و باثبات باشد

- (۳) در حیطه قواعد و قوانین رسمی کشور تعریف شود.

- (۴) شرایط برای ایجاد درک مشترک و تفاهم بین رهبران جامعه در آینده مطلوب به وجود می آید.

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۲۷- در سند چشم انداز ۱۴۰۴، دیپلماسی جمهوری اسلامی ایران، بر پایه کدام مثلث طلایی است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) عزت، حکمت، استقلال (۲) عزت، حکمت، مصلحت (۳) عزت، اقتدار، استقلال (۴) مصلحت، استقلال، آزادی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۲۸- تعامل سازنده با کدام یک از موارد زیر، از ویژگی های جامعه ایرانی در سند ۱۴۰۴ است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) کشورهای آسیای جنوب شرقی

(۲) کشورهای منطقه

(۳) کشورهای حوزه خلیج فارس

(۴) جهان

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۲۹- اگر شورا منحل شود، مرجع صلاحیت دار برای رسیدگی به اعتراض شورا به انحلال، کدام است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) وزارت کشور

(۲) دادگاه

(۳) استانداری

(۴) شورای نگهبان

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۳۰- اما خمینی (ره) معتقد بودند : وقتی دشمنان بخواهند ملتی را برای ابد مطیع خود سازند (تأمین اجتماعی)

(۱) روح اعتماد به نفس را از آنها میگیرند

(۲) نظام اقتصادی خود را بر آن ملت تحمیل خواهند کرد

(۳) در مقام وحدت شکنی بین قشرهای ملت بر می آیند

(۴) درصدد ترویج فسق و فجور در بین آن ملت بر می آیند

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد

۳۱- کدام مورد عضو شورای بازنگری قانون اساسی است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) معاون اول رئیس جمهور

(۲) فقط شش نفر فقیه شورای نگهبان

(۳) کلیه اعضاء شورای نگهبان

(۴) کلیه اعضاء مجمع تشخیص مصلحت نظام

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۳۲- آیا قاضی دادگاه می تواند از اجرای آیین نامه مخالف با قانون امتناع کند؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) خیر، اما می تواند تا تعیین تکلیف آیین نامه در دیوان عدالت اداری، از صدور رأی امتناع کند

(۲) بلی و می تواند ابطال آن را از دیوان عدالت اداری تقاضا کند.

(۳) خیر و پرونده را باید برای دیوان عدالت اداری ارسال کند.

(۴) بلی و باید ابطال آن را از دیوان عدالت اداری بخواهد.

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۳۳- آیسیکو (ISESCO) از جمله تشکیلات زیر مجموعه کدام نهاد است ؟ (تأمین اجتماعی)

(۱) سازمان ملل متحد (۲) اتحادیه عرب (۳) سازمان همکاری اسلامی (۴) اتحادیه آفریقا

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد

۳۴- برای معرفی به مجلس جهت اخذ رأی اعتماد، کدام وزیر را دیگران باید به رئیس جمهور پیشنهاد کنند؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) فرهنگ و ارشاد اسلامی (۲) اطلاعات (۳) امور خارجه (۴) دادگستری

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۳۵- نام کدام نهاد، در قانون اساسی بیان نشده است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) شورای عالی انقلاب اسلامی (۲) شورای عالی امنیت ملی

(۳) شورای نظارت بر صدا و سیما (۴) دیوان عالی کشور

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۳۶- رسیدگی به اتهام رئیس جمهور در مورد جرایم عادی در کجا بررسی می شود ؟ (تأمین اجتماعی)

(۱) دادگاه ویژه (۲) دادگاه عمومی (۳) دیوان عالی کشور (۴) مجلس

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد

۳۷- اعضای اصلی سازمان همکاری شانگهای، کدام کشور ها هستند ؟ (دیوان محاسبات)

- (۱) روسیه، چین، قزاقستان، قرقیزستان، ازبکستان، تاجیکستان
- (۲) روسیه، چین، قزاقستان، قرقیزستان، ازبکستان، آذربایجان
- (۳) روسیه، چین، قزاقستان، قرقیزستان، هند، ایران، پاکستان
- (۴) روسیه، چین، هند، ایران، پاکستان، ترکمنستان

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد

۳۸- کدام یک از آژانس های تخصصی سازمان ملل متحد برای محافظت و حمایت از پناهندگان به وجود آمده است ؟ (تأمین اجتماعی)

- (۱) UNEP
- (۲) UNCHR
- (۳) UNESCO
- (۴) UNICEF

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد

۳۹- بهترین گلزن تاریخ فوتسال ایران چه کسی است ؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) علی اصغر حسن زاده
- (۲) محمدرضا حیدریان
- (۳) وحید شمسایی
- (۴) حسین طیبی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح است

۴۰- کدام مورد از وظایف مقطعی مصلح نظام می باشد ؟ (تأمین اجتماعی)

- (۱) مشاوره و حل اختلاف نظر در یک مصوبه بین مجلس شورای اسلامی و شورای نگهبان
- (۲) اعلام نظر در مورد استفساریه های مربوط به مجمع تشخیص مصلحت نظام
- (۳) حل معضلات نظام با ارجاع از سوی مقام رهبری
- (۴) تشخیص مصلحت میان نظرات مجلس شورای اسلامی و شورای نگهبان

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد

۴۱- کدام کشور زیر از باختر با دریای اژه هم مرز است ؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) بلاروس
- (۲) ترکیه
- (۳) گرجستان
- (۴) سوریه

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد

۴۲- آزادسازی خرمشهر طی چه عملیاتی صورت گرفت ؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) فتح المبین (۲) مرصاد (۳) بیت المقدس (۴) طریق القدس

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد

۴۳- پر افتخار ترین رشته ورزشی ایران در مسابقات المپیک کدام است ؟ (تأمین اجتماعی)

- (۱) وزنه برداری (۲) تکواندو (۳) کشتی (۴) دو و میدانی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد

۴۴- قیام منسوخ به تنباکو، در زمان کدام پادشاه قاجار صورت گرفت ؟ (تأمین اجتماعی)

- (۱) آقا محمد خان (۲) ناصرالدین شاه (۳) مظفرالدین شاه (۴) محمد علی شاه

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد

۴۵- کدام یک از افراد زیر در رأس هیئت مذاکره کنندگان جمهوری اسلامی ایران در مسئله هسته ای در طول سال های مذاکره قرار نداشته اند ؟

(آموزش و پرورش)

- (۱) محمدجواد ظریف (۲) علی اکبر ولایتی (۳) سعید جلیلی (۴) علی لاریجانی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد

۴۶- همه پرسی تأیید قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران در چه زمانی برگزار شد ؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) بهمن ۱۳۵۸ (۲) آذر ۱۳۵۸ (۳) مرداد ۱۳۵۸ (۴) فروردین ۱۳۵۸

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد.

۴۷- طبق اصل بیست و یکم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران کدام یک از موارد زیر جزو وظایف دولت در تضمین حقوق زنان نمی باشد؟

(آموزش و پرورش)

(۱) حمایت مادران، به خصوص در دوران بارداری و حضانت فرزند و حمایت از کودکان بی سرپرست

(۲) ایجاد بیمه خاص بیوه ها و زنان سالخورده و بی سرپرست

(۳) ایجاد دادگاه صالح برای حفظ کیان و بقای خانواده

(۴) اعطای بورس های تحصیلی ویژه جهت ادامه تحصیل

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد

۴۸- تیم ملی فوتبال مردان ایران در کدام سال های میلادی موفق به حضور در جام جهانی بوده است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) 1978, 1998, 2006, 2014

(۲) 1978, 1994, 2006, 2010

(۳) 1998, 1982, 2002, 2014

(۴) 1998, 1982, 2006, 2014

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد.

۴۹- کدام یک از آثار زیر نوشته جلال آل احمد نویسنده معروف ایرانی نیست؟ (آموزش و پرورش)

(۱) نون القلم (۲) مدیر مدرسه (۳) شازده احتجاب (۴) غرب زدگی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد

۵۰- در گروه موسوم به پنج به علاوه یک که با جمهوری اسلامی ایران وارد مذاکرات دیپلماتیک شدند عبارت "یک" به کدام کشور زیر دلالت دارد؟

(آموزش و پرورش)

(۱) روسیه (۲) آمریکا (۳) آلمان (۴) انگلستان

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد.

۵۱- قرآن کریم از چند جزء و چند حزب تشکیل شده است ؟ (آموزش و پرورش)

۱۲۰-۳۰(۴)

۱۲۰-۱۶(۳)

۶۰-۳۰(۲)

۶۰-۱۵(۱)

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۴ صحیح می باشد.

۵۲- اعتبارنامه منتخبان نمایندگی مجلس شورای اسلامی را کدام مقام صادر می کند ؟ (تأمین اجتماعی)

(۱) وزارت کشور

(۲) شورای نگهبان

(۳) استانداران حوزه های انتخابی مربوط

(۴) با هماهنگی وزارت کشور، هیأت اجرایی و ناظران شورای نگهبان

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۱ صحیح می باشد

۵۳- بازه زمانی سند چشم انداز جمهوری اسلامی ایران ، کدام است ؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) میان مدت و ۲۵ سال (۲) بلند مدت و ۲۰ سال (۳) بلند مدت و ۲۵ سال (۴) میان مدت و ۲۰ سال

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۵۴- مسئولیت در برابر ملت، رهبر و مجلس شورای اسلامی جزء کدام دسته از مسئولیت های رئیس جمهور محسوب می شود؟ (آموزش و پرورش)

(۱) حقوقی (۲) اجتماعی (۳) کیفری (۴) سیاسی

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۱ صحیح می باشد

۵۵- کدام مورد ، طبق قانون اساسی ، صحیح است ؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) در تعارض اعمال حق با منافع عمومی ، اعمال حق مقدم است .

(۲) اجرای مجازات همچون حکم به مجازات ، باید منطبق با قانون باشد

(۳) در تعارض اضرار به غیر با منافع عمومی مقدم است

(۴) اعمال حق ، حتی اگر به دیگری ضرر برسد ، بلامانع است

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۵۶- جامعه مدنی به کدام حوزه اطلاق می شود؟ (دیوان محاسبات)

- (۱) بخش خصوصی دولت (۲) محدوده بین فرد و دولت (۳) دولت و توده (۴) فراتر از دولت

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد

۵۷- در شرایط اضطراری و در صورت ملاحظات امنیتی ، غیر علنی شدن مذاکرات مجلس شورای اسلامی ، به تقاضای کدام مقام (مقامات) محقق خواهد شد ؟(دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) رئیس جمهور با یکی از وزرا یا ده نفر از نمایندگان (۲) رئیس مجلس شورای اسلامی

- (۳) رئیس جمهور (۴) رئیس شورای عالی امنیت ملی و موافقت رئیس مجلس

• پاسخ کارشناس e-:: این درخواست بنا به تقاضای رئیس جمهور با یکی از وزرا یا ده نفر از نمایندگان عملی میشود.

۵۸- جلسات مجلس شورای اسلامی ، با حضور چه کسری از نمایندگان رسمیت می یابد ؟(دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) سه چهارم (۲) دو سوم (۳) نصف به اضافه یک (۴) چهار پنجم

• پاسخ کارشناس e-:: با حضور دو سوم از نمایندگان

۵۹- رئیس مجلس خبرگان دوره اول تا چهارم چه کسی بود ؟ (دیوان محاسبات)

- (۱) محمد یزدی (۲) محمدرضا مهدوی کنی (۳) اکبر هاشمی رفسنجانی (۴) علی مشکینی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد

۶۰- ناو جنگی و ناخدای آن که در جنایت هولناک سقوط هواپیمای مسافربری جمهوری اسلامی ایران بر فراز خلیج فارس دخالت داشتند به ترتیب کدامند ؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) روزولت - ویلیامز (۲) وینسنس - راجرز (۳) اوکلاهما - جکسون (۴) آریزونا - اسمیت

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد

۶۱- محل قرار گرفتن تالاب بین المللی گاو خونی، در بین کدام دو استان زیر می باشد؟ (آموزش و پرورش)

(۱) کرمان و سیستان و بلوچستان (۲) فارس و کرمان

(۳) یزد و اصفهان (۴) اصفهان و فارس

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد

۶۲- اتباع ایرانی برای مسافرت به کدام یک از کشورهای زیر نیاز به ویزا دارند؟ (آموزش و پرورش)

(۱) ترکیه (۲) ترکمنستان (۳) کنیا (۴) مالزی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد

۶۳- طراح اصلی عملیات مرصاد بر ضد مهاجمین چه کسی بود؟ (آموزش و پرورش)

(۱) شهید باکری (۲) شهید کاوه (۳) شهید جهان آرا (۴) شهید صیاد شیرازی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد

۶۴- زبان رسمی کدام یک از همسایگان ایران، اردو و انگلیسی است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) افغانستان (۲) ترکیه (۳) ترکمنستان (۴) پاکستان

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد

۶۵- کدام یک از کتب آسمانی زیر جزو کتبی نیست که در مجلس شورای اسلامی در کنار قرآن کریم نمایندگان اقلیت های مذهبی بر آن سوگند

میخورند؟ (آموزش و پرورش)

(۱) انجیل (۲) اوستا (۳) زبور (۴) تورات

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد.

۶۶- کدام یک از افراد زیر بر مسند ریاست قوه قضائیه در جمهوری اسلامی ایران قرار نداشته اند ؟ (آموزش و پرورش)

(۱) آیت الله محمد یزدی

(۲) آیت الله صادق لاریجانی

(۳) آیت الله مکارم شیرازی

(۴) آیت الله سید محمود هاشمی شاهرودی

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد

۶۷- آخرین پادشاه سلسله قاجار کدام یک از افراد زیر بود ؟ (آموزش و پرورش)

(۱) احمد شاه

(۲) محمدعلی شاه

(۳) مظفرالدین شاه

(۴) ناصرالدین شاه

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد

۶۸- طبق اصل چهل و یکم قانون اساسی، دولت در کدام صورت می تواند از یک فرد ایرانی سلب تابعیت کند ؟ (آموزش و پرورش)

(۱) تخطی از قوانین

(۲) اقامت در کشوری غیر ایرانی

(۳) داشتن فرزندی با تابعیت غیر ایرانی

(۴) درخواست خود فرد یا درآمدن به تابعیت کشوری دیگر

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد

۶۹- تیم ملی والیبال مردان ایران در کدام لیگ جهانی به کسب مقام چهارم نایل شد ؟ (آموزش و پرورش)

۲۰۱۴(۱)

۲۰۱۳(۲)

۲۰۱۲(۳)

۲۰۱۱(۴)

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد

۷۰- انتخاب دبیر کل سازمان ملل متحد چگونه است ؟ (تأمین اجتماعی)

(۱) از سوی شورای امنیت

(۲) با آراء نمایندگان مجمع عمومی

(۳) از سوی پنج عضو دائم شورای امنیت

(۴) بنا بر توصیه شورای امنیت توسط مجمع عمومی انتخاب می شود

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد .

۷۱- ناتو، به کدام یک از موارد زیر اطلاق می شود؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) شورای همکاری خلیج فارس (۲) سازمان پیمان آتلانتیک شمالی
(۳) سازمان پیمان کشورهای آسیای جنوب شرقی (۴) سازمان معاهدات نظامی در اتحادیه اروپا

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد.

۷۲- دوره فعالیت شوراهای اسلامی شهر و روستا از تاریخ تشکیل چند سال می باشد؟ (تأمین اجتماعی)

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد

۷۳- آخرین پادشاه صفوی که به دست محمود افغان به قتل رسید که بود؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) شاه طهماسب (۲) شاه سلطان حسین (۳) شاه اسماعیل دوم (۴) شاه عباس دوم

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد

۷۴- کدام یک جزو مذاهب فقهی اهل سنت نیست؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) زیدیه (۲) مالکی (۳) حنبلی (۴) شافعی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد

۷۵- در جریان حمله اتمی ایالت متحده به ژاپن کدام شهر هدف اصابت قرار گرفت؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) توکیو (۲) فوکوشیما (۳) کیوتو (۴) هیروشیما

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد

۷۶- از معاونت های جدید التأسيس در دانشگاه ها، کدام مورد است؟ (تأمین اجتماعی)

- (۱) معاونت ارتباط با صنعت (۲) معاونت بین الملل
(۳) معاونت تشکیلات و برنامه (۴) معاونت فرهنگی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد

۷۷- دریاچه گهر، در کدام استان ایران واقع شده است ؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) اصفهان (۲) چهار محال و بختیاری (۳) لرستان (۴) کهگیلویه و بویراحد

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد

۷۸- صحرای قره قوم، در کدام یک از کشورهای همسایه ایران واقع شده است ؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) ترکمنستان (۲) ترکیه (۳) آذربایجان (۴) ارمنستان

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد

۷۹- کدام اثر سینمایی زیر، توسط زنده یاد علی حاتمی کارگردانی نشده است ؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) مادر (۲) دلشدگان (۳) حاجی واشنگتن (۴) قیصر

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد

۸۰- چند کشور از همسایگان ایران دارای زبان رسمی عربی می باشند ؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۱

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد

۸۱- رسیدگی به اتهام رئیس جمهور در مورد جرایم عادی در کجا بررسی می شود ؟ (تأمین اجتماعی)

- (۱) دادگاه ویژه (۲) دادگاه عمومی (۳) دیوان عالی کشور (۴) مجلس

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد

۸۲- فرمانده نیروی قزاق در حادثه ی به توپ بستن مجلس شورای ملی گرایان در زمان محمد علی شاه که بود ؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) کلنل لیاخوف (۲) رضاخان میر پنج (۳) پالکونیک (۴) سرجان ملکم

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد

۸۳- کدام فیلم از آثار ابراهیم حاتمی کیا نمی باشد؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) بوی پیراهن یوسف (۲) آژانس شیشه ای (۳) خانه دوست کجاست (۴) ارتفاع پست

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد

۸۴- "دریاچه زریوار" در کدام استان ایران واقع شده است؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) لرستان (۲) اصفهان (۳) کردستان (۴) همدان

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد.

۸۵- کدام گزینه از شرایط تشکیل جلسات غیرعلنی در مجلس شورای اسلامی است؟ (آموزش و پرورش)

۱. تقاضای شش نفر از اعضای شورای نگهبان
۲. تقاضای سه نفر از فقهای شورای نگهبان
۳. تقاضای ده نفر از نمایندگان مجلس.
۴. ارائه یک طرح سه فوریتی به هیات رئیسه مجلس

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح است

۸۶- در کدام یک از انواع طرح ها و لوایح، مجلس در همان جلسه وارد دستور می گردد؟ (آموزش و پرورش)

۱. یک فوریتی ۲. دو فوریتی ۳. سه فوریتی ۴. همه ی لوایح دارای فوریت

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح است

۸۷- قدیمی ترین نهاد منطقه ای در خاورمیانه، کدام است؟ (تأمین اجتماعی)

- (۱) اوپک (۲) اتحادیه عرب (۳) شورای همکاری خلیج فارس (۴) سازمان همکاری اسلامی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد.

۸۸- در جلسه هیأت دولت و با حضور رئیس جمهور، کدام یک از موارد زیر حق رأی نخواهد داشت ؟ (تأمین اجتماعی)

(۱) معاون اول رئیس جمهور

(۲) رئیس سازمان صدا و سیما

(۳) رئیس بانک مرکزی

(۴) رئیس بانک مرکزی و رئیس صدا و سیما

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد

۸۹- تشخیص لزوم بازنگری در قانون اساسی از اختیارات کدام یک از مقامات است؟ (آموزش و پرورش)

۱. مقام معظم رهبری

۲. رئیس جمهور

۳. رئیس مجلس شورای اسلامی با تایید شورای نگهبان

۴. رئیس جمهور با تایید مجلس خبرگان

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح است

۹۰- مسئولیت در برابر ملت، رهبر و مجلس شورای اسلامی خزه کدام دسته از مسئولیت های رئیس جمهور محسوب می شود؟ (آموزش و پرورش)

۱. کیفری

۲. اجتماعی

۳. حقوقی

۴. سیاسی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح است

۹۱. کدام کشور عضو شورای همکاری خلیج فارس نیست ؟ (تأمین اجتماعی)

(۱) عربستان

(۲) بحرین

(۳) یمن

(۴) قطر

پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد

۹۲- بر اساس قانون اساسی کدام یک از موارد زیر از وظایف مقام رهبری است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) حل اختلاف و تنظیم روابط سه گانه

(۲) امضای پیمان های مربوط به اتحادیه های بین المللی

(۳) مضای عهدنامه ها و قراردادهای دولت ایران با سایر دولت ها

(۴) تایید و دریافت استوارنامه سفرای ایران با سایر کشورها

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح است

۹۳- کدام مورد از دلایل دخالت دولت در اقتصاد است ؟ (دیوان محاسبات)

(۱) کیفیت پایین کالاهای عرضه شده از سوی بخش خصوصی (۲) کیفیت پایین کالاهای عرضه شده از سوی بخش خصوصی

(۳) بازدهی کاهنده نسبت به مقیاس تولید (۴) نداشتن اطلاعات

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد

۹۴- مرجع رسیدگی به شکایات مردم نسبت به آیین نامه ها، ماموران و یا دستگاه های دولتی کدام تشکیلات است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) دیوان عالی کشور (۲) دیوان عدالت اداری

(۳) دادسرای رسیدگی به جرایم کارکنان دولت (۴) دادگستری کل استان تهران

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح است

۹۵- رئیس مجمع تشخیص مصلحت نظام چگونه انتخاب می شود ؟ (تأمین اجتماعی)

(۱) با حکم مقام معظم رهبری (۲) با رأی اکثریت اعضای مجمع

(۳) با تأیید شورای نگهبان (۴) انتخاب بر اساس قدمت در مجمع

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد . اعضای ثابت و متغیر مجمع تشخیص مصلحت توسط مقام رهبری تعیین میشود

۹۶- نظام الگودار و منظمی از روابط اجتماعی که برای برآوردن نیازهای گروه لازم است را چه می نامند؟ (آموزش و پرورش)

(۱) سازمان (۲) شرکت (۳) نهاد (۴) بوروکراسی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح است

۹۷. پرداخت یارانه بر اساس واحد فیزیکی در بازار انحصاری کدام اثر زیر را بر جای می گذارد ؟ (دیوان محاسبات)

(۱) موجب افزایش رفاه جامعه می شود

(۲) موجب کاهش رفاه جامعه می شود

(۳) بدلیل عدم تغییر میزان تولید انحصاری تأثیری بر رفاه جامعه ندارد

(۴) باتوجه به نوع کالا در برخی مواقع موجب افزایش رفاه و در برخی مواقع موجب کاهش رفاه می شود

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد

۹۸- به موجب کدام اعلامیه زمینه ی غصب فلسطین و کوچ یهودیان به سرزمین های اشغالی فراهم شد؟ (آموزش و پرورش)

۱) بالفور ۲) سه جانبه ۱۹۵۰ ۳) کمپ دیوید ۴) بیروت

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح است

۹۹- یونسکو نام اختصاری کدام یک از سازمان های زیر است؟ (آموزش و پرورش)

۱. سازمان بین المللی کار ۲. سازمان علمی، فرهنگی و تربیتی ملل متحد
۳. سازمان خواربار و کشاورزی ۴. صندوق بین المللی اضطراری ملل متحد برای کودکان

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح است

۱۰۰- سازمان انرژی اتمی، در مقابل کدام مقام یا نهاد مسئولیت دارد ؟ (تأمین اجتماعی)

۱) رهبری ۲) مجلس ۳) رئیس جمهور ۴) شورای امنیت ملی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد

۱۰۱- آخرین حضور رئیس جمهور اسلامی ایران در سازمان ملل متحد در چه سالی و برای چه موضوعی بود؟ (آموزش و پرورش)

۱. ۱۳۸۸ - اجلاس سالیانه مجمع عمومی ۲. ۱۳۸۸ - کنفرانس حقوق بشر
۳. ۱۳۸۹ - کنفرانس خلع سلاح هسته ای در خاورمیانه ۴. ۱۳۸۹ - کنفرانس بازنگری N.P.T

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح است

۱۰۲- نظریه برخورد تمدن ها از کیست؟ (آموزش و پرورش)

۱. فوکوباما ۲. میشل فوکو ۳. هانتینگتون ۴. مارکوزه

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح است

۱۰۳- بر اساس سرشماری عمومی در سال ۱۳۹۰ تراکم جمعیت در هر کیلومتر مربع تقریباً چند نفر است ؟ (دیوان محاسبات)

۱) ۹۰ ۲) ۷۵ ۳) ۴۵ ۴) ۱۵

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد

۱۰۴- هدفمند کردن یارانه ها جزء محورهای اصلی کدام یک از طرح ها و برنامه های دولت جمهوری اسلامی است؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) تحول اقتصادی (۲) ارزش گذاری پول ملی (۳) اصلاح نظام بانکی (۴) اصلاح نظام مالیاتی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح است

۱۰۵- در مراسم روز ملی هسته ای ۱۳۸۹ از کدام دستاورد جدید رونمایی شد؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) تولید قرص، میله و مجتمع سوخت هسته ای اصفهان (FMP) (۲) غنی سازی اورانیوم ۳/۵ درصد در بوشهر

- (۳) نصب و راه اندازی ۶۰۰۰ سانتریفیوژ در نطنز (۴) نسل سوم سانتریفیوژها و اولین نمونه سوخت مجازی راکتور تحقیقاتی تهران

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح است

۱۰۶- تهران در اواخر اردیبهشت ماه ۱۳۸۹ میزبان کدام اجلاس بین المللی بود؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) خلع سلاح هسته ای (۲) غیرمتعهدا (۳) گروه ۱۵ (۴) اکو

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح است

۱۰۷- افق چشم انداز ۲۰ ساله جمهوری اسلامی ایران در چه سالی است؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) ۱۴۰۰ (۲) ۱۴۰۲ (۳) ۱۴۰۴ (۴) ۱۴۰۸

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح است

۱۰۸- ۱۷۵ شهیدی که پیکر آنها اخیرا در تهران تشییع شد در کدام یک از عملیات زیر به شهادت رسیدند ؟ (دیوان محاسبات)

- (۱) کربلای ۵ (۲) کربلای ۴ (۳) بیت المقدس (۴) فتح المبین

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح است

معارف اسلامی

۱- تفاوت بین جهان بینی و جهان احساسی چیست؟ (آموزش و پرورش)

۱) جهان بینی مختص انسان و جهان احساسی مختص سایر جانداران است

۲) جهان بینی از مشترکات انسان و سایر جانداران و جهان احساسی مختص انسان است.

۳) جهان بینی مختص انسان و جهان احساسی از مشترکات انسان و سایر جانداران است.

۴) تفاوت اساسی با یکدیگر ندارند.

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد.

۲- این کلام امیرالمومنین علیه السلام با کدام عبارت هم معنی است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

" خدا رحمت کند کسی را که بداند از کجا آمده، در کجاست و به کجا می رود."

۱) خدای متعال شناخت خیر و نیکی و گرایش به آن و شناخت بدی و بیزاری از آن را در ما قرار داده است.

۲) هر کس در خود می نگرد یا به تماشای جهان می نشیند، خدا را می یابد و محبتش را حس می کند.

۳) ارزش هر کس به درک و فهم وی از حقیقت هستی و جایگاه خود در نظام آفرینش بستگی دارد.

۴) خداوند ما را صاحب اراده و اختیار آفرید و مسئول سرنوشت خویش قرار داد.

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد.

۳- آگاهی انسان به حالات روانی و احساسات و عواطف خود ، بیانگر کدام علم است ؟ (دستیاران ستادی)

۴) با واسطه

۳) حصولی

۲) حضوری

۱) اکتسابی

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۲ صحیح است

۴- کدام یک از آیات زیر ، بر این امر تاکید دارد که خداوند در میان موجودات خود ، انسان را برگزیده و بهشت ویژه را به او اختصاص داد؟ (تامین)

اجتماعی)

۱) یا ايتها النفس المطمئنه ارجعی الی ربک ۲) ولقد کرّمنا بنی ادم و حلّمنا فی البر و البحر

۳) انا هدیناه السبیل اما شاکر و اما کفورا ۴) و سحر لکم ما فی السماوات و ما فی الارض

- پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد. خدا به انسان کرامت بخشیده است و او را بر بسیاری از مخلوقات برتری داده است .

۵ - آیه شریفه (و ان علیکم لحافظین کراما کاتبین یعلمون ما تفعلون) اشاره به کدام یک از شاهدان و گواهان روز حساب و در کدام مرحله از روز قیامت دارد ؟ (تامین اجتماعی)

۱) پیامبران و ائمه معصومین - اول ۲) پیامبران و ائمه معصومین - دوم

۳) فرشتگان و ماموران الهی - اول ۴) فرشتگان و ماموران الهی - دوم

- پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد . خطاب به انسانی که به خداوند کریم مغرور شده است ، در حالی که فرشتگان اعمال او را ثبت میکنند که مربوط به گواهان روز حساب از مرحله دوم قیامت است .

۶ - فلسفه ی آفرینش و غایت خلقت ، از دیدگاه اسلام چیست و بالاترین درجه ی آن کدام است ؟ (دستیاران ستادی)

۱) شکوفا شدن روح آرمان خواهی فطرت و شخصیت اخلاقی در انسان - عبودیت و بندگی

۲) شکوفا شدن روح آرمان خواهی فطرت و شخصیت اخلاقی در انسان - یقین شهودی

۳) نیل به مقام مقرب الهی و متمتع شدن انسان از رزق و نعمت های بیکران الهی - عبودیت و بندگی

۴) نیل به مقام مقرب الهی و متمتع شدن انسان از رزق و نعمت های بیکران الهی - یقین شهودی

- پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۳ صحیح است

۷- آیه شریفه «الم أعهد الیکم یا بنی آدم ان لاتعبدوا الشیطان انه لکم عدوّ مبین» ، بیانگر کدام موضوع است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

۱) عمل به تعهدات، واجب است، علی الخصوص که آن تعهد، با ذات باری تعالی باشد.

۲) شیطان، دشمن کینه توز و قسم خورده انسان است که او را از عمل به تعهدات، منصرف می کند.

۳) عبادت شیطان، به معنای اطاعت از دستور های منحرف کننده ی اوست که با عبادت خداوند، منافات دارد.

۴) پرستش خدا، نوعی خداجویی است که به حکم فطرت ، در نهاد انسان نهاده شده است.

- پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۲ صحیح است.

۸ - حدیث " دعوت کننده مردم باشید اما نه با زبان ، بلکه با پارسایی ، تلاش ، نماز و نیکی که این رفتارها خود دعوت کننده هستند " به کدام مفهوم اشاره دارد ؟ (تامین اجتماعی)

(۱) موثرترین راه فراخوانی به خیر و نیکی دعوت غیر زبانی است . (۲) موثرترین راه فراخوانی به خیر و نیکی دعوت عملی است .

(۳) دعوت به خیر و نیکی قبل از امر به معروف و نهی از منکر می باشد. (۴) دعوت به خیر و نیکی در شخص موجب تعهد می شود.

• پاسخ کارشناس
e- :: گزینه ۲ صحیح می باشد . امام صادق موثرترین راه فراخوانی به خیر و نیکی را دعوت عملی می داند

۹- اثبات زمان به عنوان بعد چهارم ماده از نتایج کدام یک از موارد زیر است ؟ (آموزش و پرورش)

(۱) برهان نظم (۲) حدوث و قدم (۳) حرکت جوهری (۴) پیدایش شب و روز

• پاسخ کارشناس
e- :: گزینه ۱ صحیح می باشد.

۱۰- منظور از برهان نظم در نظام آفرینش چیست ؟ (آموزش و پرورش)

(۱) رد نظریه خلقت و آفرینش ناگهانی (۲) گشایش راه روشنی به سوی اثبات وجود خداوند

(۳) اثبات عالم برزخ (۴) پذیرش بی چون و چرای نظام هستی

• پاسخ کارشناس
e- :: گزینه ۲ صحیح می باشد.

۱۱ - هدایت ویژه الهی در مورد انسان ، به دلیل کدام یک از خصوصیات زیر می باشد ؟ (تامین اجتماعی)

(۱) روح فطرت (۲) روح و عقل (۳) عقل و اختیار (۴) فطرت و غریزه

• پاسخ کارشناس
e- :: گزینه ۳ صحیح می باشد . از ویژگی های انسان ، توانایی ، تفکر و تعقل و قدرت اختیار و انتخاب اوست

۱۲ - کدام عبارت ، تمرین دوری از گناه تقویت روح ایمان و توجه به خداست ؟ (دستیاران ستادی)

(۱) حج (۲) وحدت (۳) روزه (۴) نماز

• پاسخ کارشناس
e- :: گزینه ۴ صحیح است

۱۳- آیه شریفه (قالوا الم تکن ارض الله واسعة فتها جروا فيها ...) ، خطاب به چه کسانی و در کدام عالم است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) دوزخیان - قیامت (۲) دوزخیان - برزخ (۳) بهشتیان - قیامت (۴) بهشتیان - برزخ
- پاسخ کارشناس
- e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد.

۱۴- چرا جامعه اسلامی نیازمند حکومت و ولایت است و رهبری جزو احکام بسیار مهم شمرده شده است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) شیوه رسیدن به احکام الهی ، توسط علمای دین مشخص شده و برای نشر آن ، به حکومت نیاز است.
- (۲) با وجود تنظیم روابط اجتماعی و اقتصادی توسط مردم ، رهبری باید معنویات را سرپرستی نماید.
- (۳) صرف نظر از حیات فردی مسلمانان ، حکومت باید بر بعد اجتماعی آنان تأثیرگذار باشد.
- (۴) برنامه هدایت انسان ، باید جامع و دربرگیرنده حیات فردی و اجتماعی انسان باشد.
- پاسخ کارشناس
- e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد.

۱۵- مطابق کدام مورد ، وجود پیامبر گرامی اسلام (ص) واسطه همه خیرات و برکات مادی و معنوی به انسان هاست ؟ (تامین اجتماعی)

- (۱) مرجعیت دینی (۲) سیره و سنت پیامبر (۳) تمسک به قرآن (۴) احادیث نبوی و علوی
- پاسخ کارشناس
- e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد.

۱۶- از حدیث امام صادق (ص) که فرمودند : " الله همان است که همه مخلوقات هنگام نیاز ها ، سختیها و ناامیدی از هر چیزاو پناه می آورند " کدام موضوع مفهوم می گردد ؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) فطری بودن خداشناسی (۲) گرایش درونی انسان (۳) فطری بودن خداپرستی (۴) گرایش فطری انسان
- پاسخ کارشناس
- e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد.

۱۷- سخن حکیمانه ، مولای متقیان ، " فی حلالها حساب و فی حرامها عقاب " بیانگر کدام موضوع است ؟ (دستیاران ستادی)

- (۱) در قیامت ، خدا از همه ، اعمال آدمی سوال می کند
- (۲) در برزخ ، فرشتگان از اعمال آدمی سوال می کند
- (۳) حسابرسی خدا به صورتی است که حجت بر بندگان به پایان می رسد
- (۴) در قیامت ، اعمال زشت ابتدا مورد بازخواست واقع می شوند
- پاسخ کارشناس
- e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد.

۱۸ - ریشه بحران های فرا روی انسان ناشی از کدام امر است و قرآن کریم زندگی تنگ و سخت را معلول کدام مورد می داند؟ (آموزش و پرورش)

(۱) خود شناسی - روگردانی از خدا (۲) خدا ناشناسی - روگردانی از خدا

(۳) خود ناشناسی - غفلت از فطرت (۴) خدا ناشناسی - غفلت از فطرت

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد.

۱۹- اسماء الهی «رب» و «احد»، به ترتیب مبین کدام یک از مراتب توحید هستند؟ (دستگاه های اجرایی - فراگیر)

(۱) ذاتی - ذاتی (۲) افعالی - ذاتی (۳) ذاتی - افعالی (۴) افعالی - افعالی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد..

۲۰- عبارت های «خداوند به هر موجودی، به اندازه شایستگی و قابلیت او نعمت داده است» و «جهان بر عدالت استوار شده»، به ترتیب کدام معنای

عدل اشاره دارد؟ (دستگاه های اجرایی - فراگیر)

(۱) تکوینی - تشریعی (۲) تشریعی - تشریعی (۳) تکوینی - تکوینی (۴) تشریعی - تکوینی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد..

۲۱ - "مرگ جامعه" در اثر کدام عامل (عوامل) پدید می آید؟ (دستیاران ستادی)

(۱) عدم اطاعت از حاکم دینی (۲) ترک جهاد و راحت طلبی

(۳) ظلم و ستم و گناه و نافرمانی از خدا (۴) بی توجهی به امور اخروی و دنیوی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد.

۲۲ - خداوند، چگونه انسان ها را به صورت ویژه هدایت نموده است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) با خلقت متفاوت و ایجاد حس رقابت در میان انسان ها (۲) متناسب با دو ویژگی تعقل و اختیار با فرستادن دین

(۳) خلقت اقوام مختلف با شعبات و گوناگون و نژاد متفاوت (۴) پیامبرانی را فرستاد تا مردم را به ادیان مختلف دعوت کنند

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد.. خداوند دو ویژگی تعقل و اختیار انسان را با فرستادن دین

راهنمایی و هدایت کرده است

۲۳ - با توجه به آدرس شریفه (لقد ارسلنا بالبینات و انزلنا معهم الکتاب المیزان) مسلمانان وظیفه دارند جامعه را براساس کدام مورد بنا کنند و

برترین مقام رسول خدا کدام است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) کتاب خدا - ولایت ظاهری (۲) کتاب خدا - ولایت معنوی (۳) قسط - ولایت ظاهری (۴) قسط - ولایت معنوی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح است.

۲۴ - حدیث شریف منزلت در شان چه کسی بود و منزلت هارون نزد موسی کدام مورد است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) حضرت علی - مشاور، پشتیبان و شریک در امر هدایت مردم (۲) حضرت محمد - مشاور، پشتیبان و شریک در امر هدایت مردم

(۳) حضرت علی - برادر، وصی و جانشین من در میان مردم (۴) حضرت محمد - برادر، وصی و جانشین من در میان مردم

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۱ صحیح است. پیام حدیث منزلت ۱ - شان و منزلت حضرت علی ۲ - ختم نبوت

۲۵ - آیه شریفه ی (وجحدوا بها و استیقننها انفسهم ظلما و علوا)؛ (با آنکه دل هایشان بدان یقین داشت، از روی ظلم و تکبر آن را انکار کردند)، کدام مفهوم دریافت می شود؟ (دستیاران ستادی)

(۱) علم بدون ایمان (۲) ایمان بدون علم (۳) عمل بدون ایمان (۴) ایمان بدون عمل

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۱ صحیح است

۲۶ - امامان معصوم چگونه تلاش می کردند تا از تحریف اسلام جلوگیری کنند و مردم را از ظلمت به روشنایی برسانند؟ (آموزش و پرورش)

(۱) سکوت در برابر خلفا و اقدام برای جمع آوری قرآن و رفته تحریف آن

(۲) قیام برای انجام مسئولیت های مربوط به مرجعیت دینی و ولایت ظاهری

(۳) اقدام برای حفظ سخنان و سیره ی پیامبر اسلام به همراه تعلیم و تفسیر قرآن

(۴) معرفی خود به عنوان امام بر حق و تلاش برای جمع آوری شیعیان و ایجاد نهضت اسلامی

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۲ صحیح است. مسئولیت سه گانه امامت : ۱ - اقدامات مربوط به مرجعیت دینی
۲ - مجاهده ۳ - راهنمایی مردم با ولایت معنوی

۲۷ - کدام مورد، بیانگر وظیفه، فقها در دوران غیبت امام زمان می باشد؟ (آموزش و پرورش)

(۱) احکام و مسایل زمان پیامبر و امامان را به خوبی بداند و همانند آنان خود را آماده سازند

(۲) احکام، مسایل و رویداد های جدید را که در زمان پیامبر و امامان اتفاق نیفتاده به دست آورند

(۳) وقت خود را صرف مطالعه دقیق منابع اسلامی نمایند تا در زمان ظهور بتوانند احکام لازم را صادر نمایند

(۴) در صورت ناتوانی حاکمان از حل مشکلات مردم بتوانند براساس قوانین اسلام حاکمان را راهنمایی کنند.

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۲ صحیح است

۲۸- خداوند با در نظر گرفتن کدام یک از مراتب کمال، پیامبر (ص) را واسطه فیض و رحمت و برکت به مخلوقات و بندگان قرار داد؟ (دستگاههای

اجرایی - فراگیر)

(۱) ولایت ظاهری (۲) ولایت معنوی (۳) معجزه (۴) عصمت

• پاسخ کارشناس
-e:: گزینه ۲ صحیح می باشد.

۲۹- «اشاره به پیدایش نخستین انسان» و «اشاره به هدف داری خلقت انسان و جهان»، به ترتیب بیانگر کدام استدلال برای اثبات معاد

است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) امکان - ضرورت (۲) ضرورت - ضرورت (۳) امکان - امکان (۴) ضرورت - امکان

• پاسخ کارشناس
-e:: گزینه ۱ صحیح می باشد.

۳۰- اگر انسان چیزی را اجاره کرد از بین برود، چه حکمی دارد؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) ولو این که در نگهداری آن کوتاهی نکرده، ضامن است. (۲) در هر صورت، چون حق تصرف داشته، ضامن نیست.

(۳) در هر صورت، چون در دست او ضایع شده، ضامن است. (۴) چنانچه در نگهداری آن کوتاهی نکرده، ضامن نیست.

• پاسخ کارشناس
-e:: گزینه ۴ صحیح می باشد.

۳۱- از دقت در آیه شریفه (حتی اذا جاء احدهم الموت قال رب ارجعون، لعلی اعمل صالحا فیما ترکت ...) کدام مفهوم دریافت می شود؟ (آموزش و

پرورش)

(۱) در عالم برزخ فعالیت آگاهانه روح و جسم ادامه می یابد (۲) حیطة درک و آگاهی انسان بعد از مرگ بیشتر می شود

(۳) اختیار از انسان سلب میشود و پرونده اعمال او بسته می شود (۴) فرشتگان حقیقت وجود انسان را که همان روح و جسم است توفی می کنند

• پاسخ کارشناس
-e:: گزینه ۲ صحیح است

۳۲- "ابتلای به بیماری در اثر عدم رعایت قوانین بهداشتی" و "خود را محاط در نتایج اعمال خویشتن یافتن"، به ترتیب منجر به تحقق کدام یک

از انواع کیفر میشود؟ (آموزش و پرورش)

(۱) طبیعی - اخروی (۲) عین عمل - اخروی (۳) عین عمل - محصول عمل (۴) طبیعی - محصول عمل

• پاسخ کارشناس
-e:: گزینه ۱ صحیح است. پاداش و اعمال اخروی ما ساخته اعمال ما می باشد

۳۳- «شکستن نماز واجب در غیر ناچاری» و «برای حفظ مال و جلوگیری از ضرر مالی و بدنی»، به ترتیب چه حکمی دارد؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) مکروه - اشکال دارد (۲) مکروه - مانعی ندارد (۳) حرام - اشکال دارد (۴) حرام - مانعی ندارد

• پاسخ کارشناس m.com -e:: گزینه ۴ صحیح می باشد.

۳۴ - کدام یک از صفات خداوند دو چهره تکوینی و تشریعی دارد؟ (تامین اجتماعی)

(۱) مالکیت (۲) خالقیت (۳) ربوبیت (۴) ولایت

• پاسخ کارشناس -e:: گزینه ۳ صحیح می باشد. توحید در ربوبیت دارای تو جلوه تدبیر تکوینی و تشریعی

می باشد

۳۵ - حساس ترین و ارزشمند ترین دوره عمر انسان، کدام دوره است و به چه دلیل؟ (آموزش و پرورش)

(۱) نوجوانی و جوانی - دوره رشد و تقویت معرفت و آگاهی است (۲) بلوغ تا ازدواج - دوره رشد و تقویت معرفت و آگاهی است

(۳) نوجوانی و جوانی - دوره تقویت عفاف و پاکدامنی می باشد (۴) بلوغ تا ازدواج - دوره تقویت عفاف و پاکدامنی می باشد

• پاسخ کارشناس -e:: گزینه ۴ صحیح است

۳۶ - "بی توجهی به عفاف و پاکدامنی" و "رشوه گیری" به ترتیب از کدام نوع گناهان است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) فردی، فردی و نیازمند توبه فردی (۲) اجتماعی، فردی و نیازمند توبه اجتماعی

(۳) اجتماعی، اجتماعی و نیازمند توبه اجتماعی (۴) فردی، اجتماعی و نیازمند توبه فردی

• پاسخ کارشناس -e:: گزینه ۳ صحیح است

۳۷ - عبارت "لاحول و لا قوة بالله العلی العظيم" و "الحمد لله رب العالمین" به ترتیب بیانگر کدام بعد از توحید است؟ (تامین اجتماعی)

(۱) افعالی - عبادی (۲) ذاتی - ربوبی (۳) افعالی - ربوبی (۴) ذاتی - عبادی

• پاسخ کارشناس -e:: گزینه ۳ صحیح می باشد. آیه "الحمد لله رب العالمین" بیانگر توحید نظری، توحید

افعالی، توحید در ربوبیت است

۳۸ - عامل اصلی وحدت جامعه اسلامی ، بر مبنای کدام مورد است و برای انجام این مسئولیت (وحدت) ، ابتدا باید یکدیگر را به کدام امر دعوت کنیم ؟ (آموزش و پرورش)

(۱) فالف بین قلوبکم - يدعون الى الخير (۲) واعتصموا بحبل الله - يامرون بالمعروف

(۳) فالف بين قلوبكم - يامرون بالمعروف (۴) واعتصموا بحبل الله - يدعون الى الخير

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح است

۳۹ - "بگو من برای ادای رسالتم از شما پاداش نمیطلبم جز..." پیامبر گرامی اسلام (ص) از جانب خداوند چه چیزی را به عنوان مزد تلاش های طاقت فرسای خود از مردم طلب می کند ؟ (تامین اجتماعی)

(۱) مودت همراه با اطاعت کردن از اهل بیت (۲) ایمان همراه با اطاعت کردن از اهل بیت

(۳) مودت کردن همراه با محبت کرن به اهل بیت (۴) ایمان همراه با محبت کرده به اهل بیت

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد

۴۰ - لباس نمازگزار نباید از حیوان حرام گوشت باشد . اگر مویی آن ، همراه نمازگزار باشد ، نمازش چه حکمی دارد ؟ (آموزش و پرورش)

(۱) صحیح (۲) باطل (۳) مباح (۴) مکروه

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح است .

۴۱ - بهترین گواه بر اعمال خوب و بد انسان ها چیست و کدام آیه شریفه موید آن است ؟ (تامین اجتماعی)

(۱) تجسم اعمال انسان - (یوم تشهد علیهم السنتهم و ایدیهم و ارجلهم)

(۲) تجسم اعمال انسان - (فمن يعمل مثقال ذره خیرا یره)

(۳) پیامبران و فرشتگان - (فمن يعمل مثقال ذره خیرا یره)

(۴) پیامبران و فرشتگان - (یوم تشهد علیهم السنتهم و ایدیهم و ارجلهم)

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح است .

۴۲ - زکات چه نوع اتفاقی است و به چیزهایی تعلق می‌گردد؟ (آموزش و پرورش)

(۱) واجب - گندم ، جو ، خرما و کشمش (۲) مستحب - گندم ، جو ، خرما و کشمش

(۳) واجب - برنج ، گندم ، طلا و نقره (۴) مستحب - برنج ، گندم ، طلا و نقره

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۱ صحیح است . هزینه های جامعه اسلامی از دو راه تامین می شود الف اتفاق : ۱ - مستحب ۲ - واجب ب- مالیات

۴۳ - اگر انسان ایمان داشته باشد که در هر حالی خداوند بهاو علم دارد و همیشه در محضر الهی است (تامین اجتماعی)

(۱) حصولی - گرفتار مشکلات و سختی های دنیا نمی شود (۲) حضوری - به راحتی از گناهان اجتناب می ورزد

(۳) حصولی - به راحتی از گناهان اجتناب می ورزد (۴) حضوری - گرفتار مشکلات و سختی های دنیا نمی شود

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۲ صحیح است .

۴۴ - " چیز نجس که انسان شک دارد پاک شده است یا نه " و چیز پاک که شک کند نجس شده است یا نه " به ترتیب ناظر بر کدام حکم است ؟ (آموزش و پرورش)

(۱) نجس - نجس (۲) پاک - نجس (۳) نجس - پاک (۴) پاک - پاک

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۳ صحیح است .

۴۵ - معنای " حکیم بودن خداوند " در کدام مطلب آمده است ؟ (تامین اجتماعی)

(۱) همه ی موجودات را یکسان آفریده است (۲) کلیه ی اعمال انسان تحت کنترل اوست

(۳) هیچ تفاوتی در آفرینش انسان ها وجود ندارد (۴) کلیه ی افعال او هدفدار است

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۴ صحیح است

۴۶ - با توجه به آیه شریفه (کتب علیکم اذا حضر احدکم الموت ان ترک خیرا...) از دستورهای الهی است که هر مسلمانی هنگام مرگ ، چه عملی را انجام دهد ؟ (تامین اجتماعی)

(۱) شهادتین را بر زبان جاری کند (۲) از درگاه خداوند طلب مغفرت نماید

(۳) از بستگان خود طلب حلالیت کند (۴) درباره اعمال خود وصیت نماید

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۴ صحیح است

۴۷- کدام مورد ، موجب وجوب پرداخت کفاره می شود؟(دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- ۱) غسل جنابت بر او واجب شود و سهل انگاری نماید تا وقت تنگ شود.
- ۲) به علت عذری روزه نگیرد و تا ماه رمضان آینده نیز قضای آن را به جا نیاورد.
- ۳) عمداً روزه ماه رمضان را نگیرد باید هم قضای آن را به جا آورد و هم کفاره بدهد .
- ۴) کمتر از چهار فرسخ شرعی از وطن خود دور شود و رفت و برگشتش بیش از هشت فرسخ باشد.

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد.

۴۸- گرد آمدن اجزای متفاوت با کیفیت و کمیت ویژه ای در یک مجموعه به طوری که همکاری آن هدفی معین را تامین نماید» تعریف کدام گزینه

است؟(آموزش و پرورش)

- | | | | |
|-------|---------|--------|-------------|
| ۱.نظم | ۲.برهان | ۳.مکتب | ۴.ایدئولوژی |
|-------|---------|--------|-------------|

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد.

۴۹ - بهترین تجلی عبادت خداوند کدام است ؟(تامین اجتماعی)

- | | | | |
|--------|--------|--------|------|
| ۱)جهاد | ۲)روزه | ۳)نماز | ۴)حج |
|--------|--------|--------|------|

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۳ صحیح است

۵۰ - مضاربه به کدام معنی است ؟(تامین اجتماعی)

۱)اجیر نمودن کسی برای تجارب و مزد دادن به اجیر

۲)شریک شدن با دیگران برای تجارب به طور مساوی

۳)مالی برای تجارت در اختیار دیگران قرار نهادن و در سود و زیان آن شریک شدن

۴)زمین یا باغی را در اختیار غیر نهادن و در سود و زیان آن شریک شدن

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۳ صحیح است . مضاربه به معنی قرار داد همکاری بین دو نفر است به طوری که

یکی سرمایه دار و دیگری عهده دار کار است . سود و زیان به نسبت توافق تقسیم میشود

(۱) زمین (۲) آفتاب (۳) استحاله (۴) آب مضاف

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۴ صحیح است. مطهرات شامل: آب - زمین - آفتاب - اسلام - استحاله -

انتقال - تبعیت - برطرف شدن عین نجاسات - استبراء حیوان نجاستخوار - غایب شدن مسلمان

۵۲ - بزرگ ترین نیروی محرکه برای پیمودن راه و گذر از گردنه های سخت ، کدام مورد است ؟ (تأمین اجتماعی)

(۱) تلاش برای پیشگام شدن در علم (۲) تقویت عزت نفس عمومی

(۳) استحکام بخشیدن به نظام اسلام (۴) همراه کردن دیگران با خود

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۲ صحیح است

۵۳ - قرآن کریم در بسیاری از موارد پس از برداشتن نماز ار حکم تاکید کرده است و طلا و نقره در کدام صورت واجب می شود ؟ (تأمین اجتماعی)

(۱) زکات - طلا و زیورآلات خانم ها که بیش از شان آن ها باشد (۲) خمس - به صورت سکه ای باشد که معامله با آن رواج دارد .

(۳) زکات - به صورت سکه ای باشد که معامله با آن رواج دارد . (۴) خمس - طلا و زیورآلات خانم ها که بیش از شان آن ها باشد

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۳ صحیح است

۵۴ - اولین قدم در دوستی خالصانه با خداوند ، برخورداری از کدام مورد است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) حُسن فاعلی و حُسن فعلی (۲) حُسن فاعلی و نیت خالصانه

(۳) حُسن فعلی و انجام عمل صالح (۴) حُسن فعلی و تلاش برای کار خیر

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۱ صحیح می باشد.

۵۵ - تجلی توحید عملی در فرد و جامعه ، به ترتیب کدامند؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) یگانه شدن انسان برای خدا - تحقق قسط و عدالت (۲) یگانه شدن انسان برای خدا - اطاعت از پیامبر (ص)

(۳) اعتقاد خالص به خدا داشتن - اطاعت از پیامبر (ص) (۴) اعتقاد خالص به خدا داشتن - تحقق قسط و عدالت

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۲ صحیح می باشد.

۵۶- پرستش و اطاعت از غیر خدا، به ترتیب موصوف به کدام شرک است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) خفی ذاتی - جلی عملی (۲) جلی ذاتی - خفی ذاتی (۳) جلی عملی - خفی عملی (۴) خفی ذاتی - جلی ذاتی

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد.

۵۷- در عصر غیبت کبری، کدام دو وظیفه، به نیابت از امام (عج) بر عهده فقهای واجد شرایط قرار می گیرد؟ (تامین اجتماعی)

- (۱) تشریح احکام و ولایت ظاهری (۲) تشریح احکام و تبیین تعالیم دینی

- (۳) مرجعیت دینی و ولایت معنوی (۴) مرجعیت دینی و ولایت ظاهری

• پاسخ کارشناس

e-e:: گزینه ۴ صحیح است.

۵۸- لازمه ی واجب الوجود بودن خداوند، کدام صفت است؟ (دستیاران ستادی)

- (۱) ولایت (۲) مالکیت (۳) ربوبیت (۴) خالقیت

• پاسخ کارشناس

e-:: تمام موارد صحیح است

۵۹- با توجه به حدیث پیامبر گرامی (ص) "نحن معاشر الانبیا امرنا ان تکلم الناس علی قدر عقولهم" کدام مورد، علت آمدن پیامبران متعدد را بیان

می کند؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) ترویج عدالت طلبی و کرامت های اخلاقی (۲) از بین رفتن با تحریف تعلیمات پیامبر پیشین

- (۳) لزوم استمرار در دعوت و ترویج پیوسته آن (۴) رشد تدریجی سطح فکر جوامع و اقوام

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد.

۶۰- مهمترین شعار اسلام و بهای بهشت، به ترتیب کدامند؟ (تامین اجتماعی)

- (۱) لا اله الا الله - لا اله الا الله (۲) الله اکبر - لا اله الا الله

- (۳) الله اکبر - الله اکبر (۴) لا اله الا الله - الله اکبر

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۱ صحیح است

۶۱- با توجه به آیه شریفه ی قل الحق من ربکم فمن شا فلیومن و من شا فلیکفر (بگو دین حق همان است که از جانب پروردگار شما آمد پس هر که خواهد ایمان آورد و هر کسی خواست کافر گردد) ؟ (دستیاران ستادی)

(۱) حرکت انسان در روابط اجتماعی ، موید اختیار و جبر است

(۲) خداوند انسان را مختار آفرید تا از خوبی ها و بدی ها درس بگیرد

(۳) شرک و توحید یا ایمان و کفر ، ریشه در اختیار انسان دارد

(۴) قرآن به صراحت ، کفر را مذمت می کند و انکار ایمان از سر اختیار است

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح است

۶۲- کدام مورد، در رابطه با آمادگی جامعه بشری برای دریافت برنامه کامل زندگی ، صحیح است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) پس از پایان یافتن نزول وحی پس از رحلت پیامبر اسلام (ص)، به همان میزان هدایت که در قرآن است، بسنده می شود.

(۲) جامعه بشری در زمان نزول قرآن، به دلیل پایین بودن سطح درک انسان ها، توانایی دریافت کامل ترین برنامه را نداشت.

(۳) قرآن سازهای هدایتی بشر را در طول زمان ها پاسخ داده و مومنان می توانند با تفکر در آن، به معرفت دست یابند.

(۴) دریافت پاسخ نیازهای فردی و اجتماعی برای انسان ها به کمک قرآن امکان پذیر نیست و برنامه عملی دیگر مورد نیاز است.

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد.

۶۳- بهترین گواهان قیامت ، چه کسانی هستند و چرا؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) فرشتگان الهی - ظاهر و باطن اعمال انسان ها را در دنیا دیده اند .

(۲) پیامبران و امامان - ظاهر و باطن اعمال انسان ها را در دنیا دیده اند.

(۳) فرشتگان الهی - در طول زندگی همواره مراقب آنها بوده و تمامی اعمال را ثبت کرده اند.

(۴) پیامبران و امامان - در طول زندگی همواره مراقب آنها بوده و تمامی اعمال را ثبت کرده اند.

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد.

۶۴- بر اساس کدام نوع جهان بینی، جهان همانند کتاب کهنه ای است که اول و آخر آن افتاده و نامعلوم است؟ (آموزش و پرورش)

۴. اسلامی

۳. دینی

۲. فلسفی

۱. تجربی

• پاسخ کارشناس

• پاسخ کارشناس

۶۵- رابطه عینیت چگونه رابطه ای است؟ (آموزش و پرورش)

۴) تداعی معانی و ذهنی

۳) تداعی معانی و خارجی

۲) وجودی و ذهنی

۱) وجودی و عینی

• پاسخ کارشناس

• پاسخ کارشناس

۶۶- عبارت « هرگاه ماهیت چیزی را در نظر بگیریم، عقل هیچ کدام از وجود یا عدم را برای آن ضروری نمی بیند، بلکه نسبت آن را به وجود و عدم

یکسان می بیند » تعریف کدام گزینه است؟ (آموزش و پرورش)

۴) برهان

۳) علت

۲) امکان

۱) وجوب

• پاسخ کارشناس

• پاسخ کارشناس

۶۷- اتکابه کدام مورد ، موجب تنفر و بیزاری در انسان می شود ؟ (تامین اجتماعی)

۴) توجیه گناه

۳) عادت به گناه

۲) اولین گناه

۱) پرهیز از گناه

• پاسخ کارشناس

• پاسخ کارشناس

۶۸- حضرت ابراهیم (ع) در بیدار نمودن فطرت خداگرایی مردم از کدام گرایش غیر اکتسابی آنها استفاده می کرد؟ (آموزش و پرورش)

۲) تمایل به زیبایی

۱) گرایش به فضایل انسانی و کارهای خیر

۴) حقیقت جویی

۳) گرایش به کمال مطلق

• پاسخ کارشناس

• پاسخ کارشناس

۶۹- به محض تحقق یافتن کدام علت، معلول آن ضرورتاً تحقق خواهد یافت؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) حقیقی (۲) بی واسطه (۳) قریب (۴) تامه

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد.

۷۰- شناخت و معرفتی که بی واسطه بوده و از طریق حواس بدست نمی آید، چه نامیده می شود؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) حصولی (۲) حضوری (۳) تجربی (۴) فلسفی

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد.

۷۱- شناختن ذات حق به وحدت و یگانگی « مربوط به کدام مرحله توحید است؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) افعالی (۲) ذاتی (۳) نظری (۴) صفاتی

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد.

۷۲- فلسفه تفاوت موجودات و پدیده ها در جهان لازمه چیست؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) شگفتی خلقت (۲) نابرابری در خلقت (۳) نظام احسن جهان خلقت (۴) قضا و قدر

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد.

۷۳- تردید در انتخاب و تصمیم گیری دلیل بر کدام یک از موارد زیر است؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) جبر (۲) اختیار (۳) تقدیر (۴) قضا و قدر

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد.

۷۴- آنجا که معتقد شویم هر پدیده ای از جهت اوصاف و خواص و ویژگی های خود و از جهت آراستگی به خلقت وجود تاثیر گرفته از اراده و تدبیر خداوندی است . به ترتیب به واقعیت و اصرار ورزیده ایم . ؟ (تامین اجتماعی)

- (۱) تشریعی - قضا و قدر (۲) تشریعی - قدر و قضا

- (۳) تکوینی - قضا و قدر (۴) تکوینی - قدر و قضا

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۳ صحیح است . قضا به معنی حکم ازلی ثابت است و معلومات تغییر نمیکند.

قدر تایین کننده قضا تا اندازه معین که در اختیار انسان است .

۷۵- یادگرفتن مسائلی که انسان غالباً به آن احتیاج دارد، دارای چه حکمتی است؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) احتیاط مستحب (۲) واجب کفایی (۳) واجب (۴) مستحب

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد.

۷۶- از آیه شریفه (فبشر عباد الذین یستمعون القول فیتبعون احسنه)، کدام مفهوم دریافت می شود؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) اول مخلوق خدا عقل است و سعادت نهایی بشر در پرتو عقل تحقق می پذیرد.
(۲) برای کشف حقیقت از طریق تفکر باید به روش و اصول و قواعدی پایبند بود.
(۳) قرآن، عقل در شعاع هدایت تکوینی و تشریعی را فارق حق از باطل می داند.
(۴) قرآن تفکر آزاد را توصیه می کند و عقل را به استقلال در اندیشه فرا می خواند.

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۴ صحیح است.

۷۷- کدام یک از تقلیدهای زیر جایز است؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) عالم از عالم (۲) جاهل از جاهل (۳) عالم از جاهل (۴) جاهل از عالم

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد.

۷۸- ریشه مشترک غرایز اصلی در انسان، کدام است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) حب کمال (۲) حب نفس (۳) حب بقا (۴) حب حیات

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۲ صحیح است.

۷۹- غیبت صغرای امام عصر (عج) در کدام سال پایان یافت و علت اصلی غیبت ، کدام است ؟ (تامین اجتماعی)

- (۱) ۳۱۹- خود مردم که شایستگی ظهور امام را ندارد.
(۲) ۳۲۹- خود مردم که شایستگی ظهور امام را ندارد.
(۳) ۳۱۹- حاکمان جور که مردم را از ظهور ایشان مایوس می کنند
(۴) ۳۲۹- حاکمان جور که مردم را از ظهور ایشان مایوس می کنند

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۲ صحیح است . غیبت صغری از سال ۲۶۰ تا ۳۲۹ هجری به مدت ۶۹ سال بوده

است

۸۰- اضطراب از فنا و نابودی، گریبانگیر کدام افراد است و این اضطراب، برخاسته از چیست؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) می کوشند راه غفلت از مرگ را پیش بگیرند - میل به جاودانگی
 - (۲) می کوشند راه غفلت از مرگ را پیش بگیرند - جهل به حقیقت مرگ
 - (۳) قدرت نجات خود را از اندیشه مرگ و نابودی ندارند - جهل به حقیقت مرگ
 - (۴) قدرت نجات خود را از اندیشه مرگ و نابودی ندارند - میل به جاودانگی
- پاسخ کارشناس
- e-:: گزینه ۳ صحیح است.

۸۱- سجده بر کدام یک از موارد زیر درست است؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) فرش
 - (۲) پوشاک
 - (۳) موکت
 - (۴) آهک
- پاسخ کارشناس
- e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد.

۸۲- به تعبیر قرآن کریم، چه کسانی در روز قیامت می گویند اگر می شنیدیم یا تعقل می کردیم در میان دوزخیان نبودیم؟ (تامین اجتماعی)

- (۱) بی تدبیران حق پرست
 - (۲) پیروی کنندگان از دل
 - (۳) حسرت زدگان پیرو هوس
 - (۴) مومنین بی تفاوت
- پاسخ کارشناس
- e-:: گزینه ۳ صحیح است

۸۳- تنها تفاوت زندگی اخروی و دنیوی، در کدام مورد است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) نوع نعمت ها و بلاها
 - (۲) جدا شدن صف بدن از نیکان
 - (۳) جاودانگی آخرت و موقت بودن دنیا
 - (۴) تحقق آرزوهای دیرین انسان
- پاسخ کارشناس
- e-:: گزینه ۳ صحیح است.

۸۴- اگر کسی استغفار واقعی را به تأخیر بیندازد، استغفار را بی خاصیت می کند. اثر بدتر چنین استغفاری، مانند کسی است که؟ (دستگاههای

اجرایی - فراگیر)

- (۱) پروردگارش را مسخره کرده است
- (۲) عمر خود را به بطالت و بیهودگی گذرانده است
- (۳) خودش را مسخره کرده و توبه اش قبول نخواهد بود
- (۴) انکار هیچ توبه ای نکرده است

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۱ صحیح است.

۸۵- اگر نمازگزار بداند در لباسش نخ یا دکمه یا چیزی غصبی است و نماز بخواند؟ (تأمین اجتماعی)

(۱) باید آن نماز را با لباس غیر غصبی اعاده نماید (۲) بهتر است آن نماز را با لباس غیر غصبی اعاده نماید

(۳) بنا به احتیاط مستحب ، نمازش باطل است و باید اعاده نماید (۴) چون مقدارش کم است ،نماز خواندن با آن بلاشکال است .

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح است .

۸۶- قرآن کریم از قول حضرت ابراهیم (ع) می فرماید: « پروردگارا من یکی از فرزندانم را در دره ای خالی از کشت، نزد خانه محترم تو، سکونت دادم

تا ». (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) خانه کعبه را بسازد (۲) نماز را به پای دارد (۳) یکتا پرستی را تبلیغ کند (۴) عدالت را برپا کند

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح است.

۸۷- قیام قبل از رکوع، از کدام واجبات نماز است و اگر بر اثر فراموشی ترک شود، نمازش چه حکمی دارد؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) رکنی - صحیح (۲) غیر رکنی - باطل (۳) غیر رکنی - صحیح (۴) رکنی - باطل

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح است.

۸۸- در کدام حدیث پیامبر (ص) فرمود: من قرآن و اهل بیت را به امانت نزد مردم می گذارم؟ (آموزش و پرورش)

(۱) جابر (۲) ثقلین (۳) قدسی (۴) غدیر

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد.

۸۹- میل به جاودانگی ، بیانگر کدام صفت خداوند و کدام دلیل بر اثبات معاد است ؟ (دستیاران ستادی)

(۱) عدل - ضرورت (۲) حکمت - ضرورت (۳) عدل - امکان (۴) حکمت - امکان

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح است

۹۰- به کدام یک از موارد زیر خمس تعلق می گیرد؟ (آموزش و پرورش)

(۱) مال حلال مخلوط به حرام (۲) شتر، گاو، گوسفند (۳) طلا، نقره (۴) جو، خرما، گندم

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد.

۹۱ - سیلی زدن به صورتی که سرخ یا سیاه شود، مشمول کدام مجازات است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) قصاص (۲) تعزیرات (۳) حدود (۴) دیات

• پاسخ کارشناس
-ع: گزینه ۴ صحیح می باشد.

۹۲ - کدام عمل زیر اولین مرتبه امر به معروف و نهی از منکر است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) استفاده از زبان و کلام (۲) توسل به جبر و زور
(۳) موعظه و نصیحت کردن (۴) ترک مراوده با معصیت کار

• پاسخ کارشناس
-ع: گزینه ۱ صحیح می باشد.

۹۳ - پیام کدام آیه ، ترسیم کننده مبنای قرآنی این کلام امیرالمؤمنان حضرت علی (ع) است که می فرماید : (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

«زمین از حجت خدا (امام) خالی نمی ماند . اما خداوند ، به علت ستمگری انسان و زیاده روی شان در گناه ، آنان را از وجود حجت در میانشان بی بهره می سازد»

(۱) أ فأن مات أو قتل انقلبتم علی اعقابکم
(۲) ان الله لا یغیر ما بقوم حتی یغیروا ما بانفسهم
(۳) یریدون ان یتحاکموا الی الطاغوت و قد امروا ان یکفروا به
(۴) للذین احسنوا الحسنی و زیاده و لایرھق وجوھهم قتر و لاذلہ

• پاسخ کارشناس
-ع: گزینه ۲ صحیح می باشد.

زبان و ادبیات فارسی

۱- در کدام عبارت، زمان فعل «مضارع مستمر» است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) هفته آینده، در جلسه بزرگداشت سعدی شرکت می‌کنم. (۲) شرح حال بزرگان ادب را دارم می‌نویسم.

(۳) بهتر است، هر چه زودتر به کلاس درس بروم. (۴) درباره اتفاق دیروز، برای دوستانم داشتم سخن می‌گفتم.

• پاسخ کارشناس e-: واژه "دارم می‌نویسم" مضارع مستمر می‌باشد. پس گزینه ۲ صحیح است.

۲- آرایه شاخص بیت زیر، کدام است؟ (آموزش و پرورش)

گلستان کند آتشی بر خلیل گروهی بر آتش برد ز آب نیل

(۱) تشبیه (۲) تمثیل (۳) تلمیح (۴) تضمین

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۳ صحیح می‌باشد

۳- در عبارت زیر، "ورد" به کدام معناست؟ (دیوان محاسبات)

در فصل ربیع که صولت برد آرمیده بود و ایام دولت ورد رسیده

(۱) اردیبهشت (۲) فروردین (۳) کل سرخ (۴) دعا

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۳ صحیح می‌باشد

۴- معنی واژه‌های «امارت، تمکین، زاد، لوا»، به ترتیب در کدام مورد، درست آمده است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) آباد کردن، بزرگداشت، زیاد بودن، درفش (۲) پادشاهی، جا و مکان، تولد، علم

(۳) حکومت، احترام، توشه، پرچم (۴) سلطنت، محل اقامت، زیادی، سایه

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۳ صحیح می‌باشد.

۵- مفهوم "شهادت پله عروج مردان حق است" از کدام بیت دریافت می شود؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) هر سری در خور اقبال کلاهی دارد سایه دار فنا تاج سر مردان است

(۲) در عشق اگر دمی قرارت باشد با صحبت این و آن چه کارت باشد

(۳) سخن سرا شود چون بریده شد سر او اگر چه هیچ سخن سر بریده نسراید

(۴) پاکدل را زیان به تن نرسد ور رسد جز به پیرهن نرسد

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۶- کدام گزینه معنای واژه ی "طلاوت" است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) خوبی و شادمانی (۲) خواندن (۳) قرائت زیبا (۴) خوش اخلاقی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۷- از نظر نگارش فارسی، به کار بردن کدام کلمه ، درست است ؟ (تامین اجتماعی)

(۱) پیشنهادات (۲) تاثیرات (۳) فرمایشات (۴) گزارشات

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد

۸ - آرایه های بیت زیر کدامند ؟ (آموزش و پرورش)

یک عمر همچو غنچه در این بوستان سرا خون خورده ایم تا گره از دل گشاده ایم

(۱) تشبیه - استعاره (۲) تشبیه - تلمیح (۳) کنایه - ابهام (۴) استعاره - تلمیح

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد.

۹- اگر بیت زیر ، اولین بیت از یک شعر ده بیتی باشد ، آن شعر در کدام قالب سروده شده است ؟(آموزش و پرورش)

آب حیات من است خاک سرکوی دوست گردو جهان خرمی است ما و غم روی دوست

(۱)قطعه (۲)مثنوی (۳)قصیده (۴)غزل

• پاسخ کارشناس e-::گزینه ۴ صحیح می باشد

۱۰- معنای کلمات " تفرغ - سخته " در کدام گزینه صحیح است؟ (دستیاران ستادی)

(۱)پرداختن از کاری - سنجیده (۲)جدایی - نسنجیده

(۳)پراگنده شدن - سنجیده گفتن (۴)واپرداختن - آسودگی

• پاسخ کارشناس e-::گزینه ۱ صحیح می باشد

۱۱- برای جدا کردن جمله هایی که از جهت ساختمان و مفهوم، مستقل به نظر می رسند.ولی در یک عبارت طولانی ،با یکدیگر وابستگی معنایی

دارند،از کدام علامت نگارشی استفاده می شود؟(دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) خط فاصله (۲) ویرگول (۳) نقطه ویرگول (۴) سه نقطه

• پاسخ کارشناس e-::گزینه ۳ صحیح می باشد.

۱۲-مفهوم کنایی " سیر را از گرسنه چه غم " در کدام بیت نهفته شده است؟(دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) ما عبث در سینه دریا نفس را سوختیم گوهر مقصود در دامان ساحل بوده است

(۲) جان و هر چه در او هست با نعیم بهشت نه نعمتی است که باز آورد فقیر از دوست

(۳) ملامت گوی عاشق را چه گوید مردم دانا؟ که حال غرقه در دریا ندارد خفته بر ساحل

(۴) ستایش سربازان نه یار تواند ملامت کنان دوستدار تواند

• پاسخ کارشناس e-::گزینه ۳ صحیح می باشد.

کریمان را به دست اندر درم نیست خداوندان نعمت را کرم نیست

(۱) آن که بردینار دسترس ندارد ، در همه دنیا کس ندارد

(۲) عالم بی عمل درخت بی بر است و زاهد بی علم خانه ، بی در

(۳) درویش را دست قدرت بسته است و توانگر را پای ارادت شکسته

(۴) تلمیذ بی ادراک عاشق بی زر است و رونده ، بی معرفت مر بی پر

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد

۱۴- مصرع « رنگ رخسار خبر می دهد از سر ضمیر » با کدام بیت قرابت مفهومی دارد؟ (تامین اجتماعی)

(۱) نیکم نظر افتاد بر آن منظر مطبوع / کاول نظرم هر چه وجود از نظر افتاد

(۲) در سوخته پنهان نتوان داشتن آتش / ما هیچ نگفتیم و حکایت به درافتاد

(۳) با هر که خبر گفتم از اوصاف جمیل / مشتاق چنان شد که چو من بی خبر افتاد

(۴) صاحب نظران این نفس گرم چو آتش / دانند که در خرمن من بیشتر افتاد

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد

۱۵- در بیت زیر به ترتیب "ایهام و ایهام تناسب" کدام است؟ (دستیاران ستادی)

"نوا ی نغمه ی عشاق از اصفهان چه خوش آید / مرا که میل عراقست و شاهدان عراقی"

(۱) نوا- اصفهان (۲) عشاق- اصفهان (۳) عشاق - نوا (۴) نغمه - شاهد

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد

«که گفته در رخ زیبا نظر خطا باشد / خطا بود که نبیند روی زیبا را»

(۱) پیر دردی کش ما گرچه ندارد زر و زور / خوش عطا بخش و خطاپوش خدایی دارد

(۲) ای که گفتی نه صواب است نظر به رخ خوبان / از صواب اهل نظر باز شناسد خطا را

(۳) ما چون نشانه پای به گل در بمانده ایم / خصم آن حریف نیست که تیرش خطا رود

(۴) خطای بنده نگیری که مهتران ملوک / شنیده اند نصیحت ز کهتران خدم

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد

۱۷- نگارش کدام کلمه با توجه معنای مقابل آن درست است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) صانحه: رویداد ناگهانی (۲) فرحیخته: تربیت شده

(۳) نعمت: مراد (۴) مهجور: متروک

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد.

۱۸- نگارش کدام کلمه با توجه معنای مقابل آن درست است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) زلت: لغزش (۲) تریفه: تازه و نو (۳) ثغبه: سوراخ (۴) ردیلت: فرومایگی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد.

۱۹- کدام عبارت ، فاقد غلط نگارشی است؟ (تأمین اجتماعی)

(۱) مس سر و پا از اعمال وضو است. (۲) او روز گذشته از طرف خود استیفا داد.

(۳) عده ای با خرید نان بیش از حد افراط می کنند. (۴) همه بچه های کلاس به او احسن گفتند.

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد

۲۰- کدام واژه ها « صفت نسبی » هستند؟ (تامین اجتماعی)

(۱) زیبایی-خواب آلوده (۲) گذشته - فراموشکار (۳) گل اندود - آبدیده (۴) آسمانی - دروغین

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد

۲۱- کدام گزینه معنای واژه " انگبین " است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) موم (۲) عسل (۳) نام یک گل (۴) تلخ

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۲۲- کدام عبارت به ویرایش نیاز دارد؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) هنر، آدمی را به شناخت، چشمه زیبایی ها فرا میخواند.

(۲) از فرمایشات جناب عالی در طول سال، بسیار بهره بردیم.

(۳) نوع بیماری پس از تحقیقات و آزمایش های متعدد، شناخته شد.

(۴) گاهی که دوست فاضلی را می بینم از او برای همکاری، شخصا دعوت می کنم.

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۲۳- کتاب " در خیانت روشنفکران " اثر کیست؟ (دستیاران ستادی)

(۱) صادق هدایت (۲) زرین کوب (۳) ملک الشعرای بهار (۴) جلال آل احمد

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد

۲۴- معنی واژه های «ساری - شاذ» به ترتیب کدام است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) بانشاط - تیز (۲) نفوذ کننده - نادر (۳) سرور - طرب جوی (۴) سروری - تیزی

• پاسخ کارشناس e-:: معنی لغات ساری و شاذ به ترتیب نفوذ کننده و نادر می باشد . پس گزینه ۲ صحیح

است.

۲۵- در بیت زیر، معنای «صدزبان» کدام است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

«صاحب سری عزیزی صدزبان گر بدی آنجا بداری صلحشان»

(۱) معترض و گله مند (۲) سخن چین و حراف (۳) فصیح و بلیغ (۴) فتنه انگیز و جاسوسی

• پاسخ کارشناس e-:: واژه "صدزبان" به معنای فصیح و بلیغ می باشد. پس گزینه ۳ صحیح است.

۲۶- داستان "گاو" و "جزیره سرگردانی"، به ترتیب از آثار کدام یک از نویسندگان بزرگ است؟ (دیوان محاسبات)

(۱) صادق هدایت-غلام حسین یوسفی (۲) غلام حسین ساعدی-سیمین دانشور

(۳) صادق هدایت-جلال آل احمد (۴) صادق چوبک- سیمین دانشور

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد.

۲۷- کدام عبارت، فاقد حشو (تکرار زاید) است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) دکتر محمد معین، در سن پنجاه سالگی بدرود حیات گفت. (۲) آخرین مسابقه فینال را در خانه دوستم مشاهده کردم.

(۳) در شب لیلة القدر، دو رکعت نماز حاجات به جای آوردم. (۴) کودک، با کوشش فراوان، بوته ذرت را از زمین کند.

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۲۸- کدام اثر، از ملک الشعری بهار است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) شرح مثنوی مولوی (۲) تصحیح کلیات سعدی (۳) تصحیح جوامع الحکایات (۴) سبک شناسی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد

۲۹- با توجه به بیت زیر کدام واژه معنای "ایهامی" دارد؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

"گفتم غم تو دارم، گفتم غمت سر آید گفتم که ماه من شو، گفتم اگر بر آید"

(۱) ماه (۲) غم (۳) سر آید (۴) بر آید

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۳۰- دفتر شعری و ادبی "تو را ای کهن بوم و بر دوست دارم" سروده کدام شاعر معاصر است؟ (تأمین اجتماعی)

- (۱) اخوان ثالث (۲) سلمان هراتی (۳) شفیعی کدکنی (۴) هوشنگ ابتهاج

پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد

۳۱- کدام اثر، از آثار «فریدون مشیری» است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) آه باران (۲) سوت دلاں (۳) کرامت آبی (۴) از این اوستا

• پاسخ کارشناس e-:: مجموعه آه باران از آثار فریدون مشیری می باشد که در سال ۱۳۶۷ منتشر شد . پس

گزینه ۱ صحیح است.

۳۲- معنی واژه های "صغیر- عظمت"، به ترتیب چیست؟ (دیوان محاسبات)

- (۱) بانک و صدا - پند دادن (۲) فرستاده- نصیحت کردن (۳) فغان و فرساد- بزرگ شمردن (۴) فرستاده - عظیم دانستن

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد

۳۳- کدام اثر از "آلبر کامو" است؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) محاکمه (۲) سوء تفاهم (۳) وداع با اسحله (۴) مسخ

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد

۳۴- «شهری چون بهشت - نفرین زمین»، به ترتیب از آثار چه کسانی است؟ (تأمین اجتماعی)

- (۱) سیمین دانشور- جلال آل احمد (۲) جلال آل احمد- صادق چوبک

- (۳) سیمین دانشور- جمال میرصادقی (۴) جمال زاده- صادق هدایت

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد.

۳۵- در کدام بیت آرایه " پارادوکس " مشهود است؟(دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) آن که روی دوست دید او را به کفر و دین چه کار وان که مست عشق گشت از باده و جامش بگو مگو

(۲) ورق تا نگردانده باد خزانی غنیمت شمر نو بهار جوانی

(۳) چرخ مردم خوار اگر روزی دو مردم برورست نیست از شفقت مگر پروازی او لاغرست

(۴) همین که چشم تو صف های غمزه بر هم زد نخست قلب سلیم شکستگان بشکست

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۳۶- با توجه به بیت زیر، معنی کلمات "تا-نوا"، به ترتیب کدام است؟(تامین اجتماعی)

تا لشکر غمت نکند ملک دل خراب جان عزیز خود به نوا می فرستمت

(۱) آگاه باش - شعر و غزل (۲) برای اینکه - آواز (۳) تا وقتی که - گروگان (۴) برای اینکه - گروگان

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد . معنی بیت : برای اینکه لشکر غم تو کشور دلم ویران نکند ،

جان عزیز خود را به عنوان گروگان برایت می فرستم

۳۷ - "برکشیدن" ، در عبارت زیر به کدام معناست ؟(تامین اجتماعی)

یعقوب آن قوم را که بدو تقرب کرده بودند ، فرو گرفت و هرچه داشتند بستند و براند و این سر برکشید و اعتمادها کرد در اسباب ملک

(۱) زندانی نمود (۲) به پایگاه بلند رسانید (۳) اعدام کرد (۴) احضار کرد

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد

۳۸- نگارش کدام کلمه با توجه معنای مقابل آن درست است؟(آموزش و پرورش)

(۱) جزیل: بسیار (۲) حوده: ناحیه (۳) تفحت: کاوش (۴) جلیص: همنشین

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

(۱) ارنست همینگوی (۲) فرانس فانون (۳) هرمان هسه (۴) آلبر کامو

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد

۴۰- متن زیر از کیست و از چه نوع سخنوری می باشد؟ (دستیاران ستادی)

«عبارتی است که گوینده را در آن مقصد و مرادی به جز بیانی ساده و ادای قصدی خالی از احساسات و هیجانات درونی نباشد»

(۱) فروغ الزمان فرخزاد - سخن منظوم (۲) ملک الشعرای بهار - نثر

(۳) جلال الدین همای - نثر مسجع (۴) زرین کوب - سخن منظوم

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد

۴۱- کدام یک از شعرای نامبرده، حسبیه سراسر است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) عبید زاکانی (۲) خواجوی کرمانی (۳) مسعود سعد سلمان (۴) فخرالدین عراقی

• پاسخ کارشناس e-:: از شعرای بنام حسبیه سرا (زندان نامه) مسعود سعد سلمان می باشد. پس گزینه ۳

صحیح است.

۴۲- در ذکر عنوان مقاله ها، رساله ها، اشعار، روزنامه ها، آثار هنری و بخش های مختلف یک کتاب یا نوشته معمولاً از کدام عبارت نگارشی استفاده می

شود؟ (دستیاران ستادی)

(۱) گیومه (۲) خط فاصله (۳) ستاره (۴) قلاب

پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد

۴۳- کدام یکر از آثار زیر متعلق به ناصر خسرو قبادیانی است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) فیه ما فیه (۲) رهایش و گشایش (۳) مناجات نامه (۴) قانون

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۴۴- در کدام مورد، «غلط املائی» یافت می شود؟(دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) قلب و فؤاد، لاغر و نحیف، متألّم و دردمند، اسف و اندوه

(۲) سفاقت و نادانی، تلطیف ذهن، ابتر و ناقص، اعزاز و اکرام

(۳) تضاد و طباق، قصد و عزیمت، سپاس گزاری و تقدیر، تواضع و افتادگی

(۴) آماده سازی و تعبیه، بذل و بخشش، سیلی و قفا زدن، رزیت های اخلاقی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۴۵- کدام عبارت نیاز به ویرایش دارد؟(دستیاران ستادی)

(۱) ممکن است، بسیاری از واژه های گزیده شده، نامأنوس باشد.

(۲) آنچه آینده ، زبان فارسی را تهدید می کند از درون است نه از بیرون.

(۳) در غرب، داسان های کوتاهی که قهرمانان آنها، جانوران هستند را قابل می نامند.

(۴) معمولاً قصه ها را با این عبارت برای کودکان آغاز می کنند: « یکی بود، یکی نبود»

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد

۴۶- در کدام عبارت ، «غلط املائی» یافت می شود؟(دیوان محاسبات)

(۱) جبّاری که در فطرت کاینات به وزیر و مشیر و معونت و مظاهرت محتاج نگشت

(۲) برای هدایت و ارشاد رسولان فرستاد تا خلق را از ظلمت جهل و ضلالت برهانیدند.

(۳) اکنون شمتی از محاسن عدل که پادشاهان را سمین تر حلیتی است ، یاد کرده شود.

(۴) درود و سلام و تحیت و صلوات ایزدی بر ذات معظم مصطفی و اصحاب و اتباع و یاران

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد. سمین تر = ثمین تر

- (۱) هر سر موی مرا با تو هزاران کار است ما کجاییم و ملامتگر بیکار کجاست ؟
- (۲) مرید پسر مغانم زمن مرنج ای شیخ چرا که وعده تو کردی واو بجا آورد
- (۳) حافظ ار بر صدر نشیند زعالی مشربی است عاشق دردی کش اندر بند مال و چاه نیست
- (۴) زاهد شراب کوثر و حافظ پیاله خواست تا در میانه خواسته کردگار چیست

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد . بحبوحه = میان – وسط

۴۸- در کدام مورد ، املائی واژه با توجه به معنی مقابل آن ، غلط است ؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) معلوف : خو گرفته (۲) سباع: درندگان (۳) نقض : شکستن (۴) نعت: وصف کردن

پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد

۴۹- در کدام گروه کلمه، غلط املائی یافت می شود؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) عجز و لابه- واثق و معتمد (۲) محمل و کجاوه- زنجیر و مسلسل
- (۳) گزیر و گریز- مذلت و خواری (۴) باطن و ضمیر- مهمل و بیهوده

• پاسخ کارشناس e-:: محمل با (ح) و فتحه م اول ، به معنای کجاوه می باشد و مهمل با (ه) و ضمه میم اول

به معنای سخن بیهوده و یاوه می باشد . پس گزینه ۳ صحیح است

۵۰- در کدام گروه کلمه ، غلط املائی وجود دارد ؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) حشر و رستخیز- طره سنبل (۲) صحیفه و دفتر – مقهور و مقلوب
- (۳) رقت و نازکدلی – نسیان و فراموشی (۴) تعارض و تفاوت – سیره و فاخته

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد

۵۱- در کدام گروه اسمی ، “غلط املایی” وجود دارد؟ (دیوان محاسبات)

(۱) صله ، ارحام ، خواستگاه اجتماعی

(۲) انیس و مالوف ، قصر امل

(۳) ابا و امتناع، غلیان درونی

(۴) ساطع و درخشان ، محظورو رودربایستی

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۱ صحیح است

۵۲- در کدام بیت غلط املایی وجود دارد؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) چون موسم حج رسید برخاست

اشتر طلبید و محمل آراست

(۲) ز هر جای خواهشگران خاستند

ز زایل مر او را همی خاستند

(۳) از خون رگ خویش است گر رنگ به رخ دارم

مشاطه نمی خواهد، زیبایی رخسارم

(۴) بر ساقه خود ثابت فارغ ز مدد کارم

نی در طلب یارم، نی در غم اعیارم

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۵۳- در کدام عبارت غلط املایی یافت می شود؟ (تامین اجتماعی)

(۱) خطیبی کریه الصوت خود را خوش آواز پنداشتی و فریاد بیهده برداشتی.

(۲) جوانی خردمند از فنون فضایل حظی وافر داشت و طبعی نافر.

(۳) ملوک و اغنیا را در چشم همت او شوکت و هیبت نمانده.

(۴) گفتم: عقل نفیست را چه شد تا نفس خسیس قالب آمد؟ زمانی به فکرت فرو رفت.

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد

۵۴- در همه عبارات زیر، غلط ویراشی یافت می شود، به جز عبارت..... (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) سارق را دستگیر کردند و به زندان بردند

(۲) کفشی که برادرم خریده بود را پدرم پسندید

(۳) بسته سفارشی پدرم را به وسیله پست، برایش فرستادم.

(۴) گلستان و بوستان، توسط شیخ اجل، سعدی شیرازی، نوشته شد.

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۵۵- در کدام گزینه غلط املایی وجود دارد ؟ (دستیاران ستادی)

(۱) راحت عاجل به تشویش محنت اجل منقص کردن خلاف رأی خردمند است.

(۲) دیدم که نصیحت نمی پذیرد و دم گرم من در آهن سرد او اثر نمی کند ، ترک مناصحت گرفتیم.

(۳) فسق و فجور آغاز کرد مبدّری پیشه گرفت فی الجمله نماند از سایر معاصی منکری که نکرد و مسکری که نخورد.

(۴) فکیف مرا که در صدر مروت نشسته ام و عقد فتوت بسته و ذکر انعام در افواه عوام افتاده.

پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد

۵۶- در کدام بیت، غلط املایی وجود دارد؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) بر سر کوت گر از باد اجل خاک شوم/شعله آتش عشق تو زند عظم رمیم

(۲) گرچه از بهشت نگارم عنان بگرداند/به روز حشر من و دوزخ و عذاب علیم

(۳) اگرچه پشه نیارد شدن ملازم باز/ مرا به منزل طاووس رغبت است عظیم

(۴) من از این ورطه هجران نبرم جان به کنار/ زان که غرقاب غم عشق تو بحری است عظیم

• پاسخ کارشناس

e-:: الیم با (الف) ، به معنای دردآور و دردناک می باشد و علیم با (ع) به معنای دانا و دارای

علم بسیار می باشد . پس گزینه ۲ صحیح است.

۵۷- کدام عبارت به ویرایش نیاز دارد؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱) کفشی را که خریده بودی، پسندیدم.

(۲) منطق الطیر، توسط عطار نیشابوری سروده شد.

(۳) دیدگاه او با دیدگاه روان شناسان، متفاوت است.

(۴) در کلاس، هم میز هست و هم تخته.

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۵۸- در کدام مصراع ، واژه مرکب وجود دارد؟(دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱)هم صغیر و خدعه مرغان تویی

(۲)ای زبان، تو بس زبانی مرا

(۳)مرد غرقه گشت جانی می کند

(۴)ای دریغا مرغ خوش الحان من

• پاسخ کارشناس e-::در مصراع اول "مرغان" واژه مرکب می باشد . (مرغ + آن) پس گزینه ۱ صحیح است.

۵۹- کدام واژه ها، «صفت مفعولی» هستند؟(دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(۱)پرتابی - نهایی

(۲)روشنی - تاریکی

(۳)بی خردی - ناپدیری

(۴)پاکدامنی - تنهایی

• پاسخ کارشناس e-:: واژه های پرتابی و نهانی صفت مفعولی می باشند . پس گزینه ۱ صحیح است.

۶۰- آرایه های بیت زیر کدامند؟(دیوان محاسبات)

به بیستون همه نقشی زبان شیرینی است چرا که بر لبشان داستان فرهاد است

(۱)کنایه ، تضاد، مجاز

(۲)تلمیح ، ابهام، مجاز

(۳)تشبیه، کنایه، پارادوکس

(۴)تلمیح، پارادوکس، تشبیه

• پاسخ کارشناس e-::گزینه ۲ صحیح می باشد

۶۱- مفهوم بیت زیر ، در کدام است ؟(آموزش و پرورش)

اندرون توست آن طوطی نهان عکس او را دیده تو بر این و آن

(۱)مبارزه و مخالفت با هوای نفس

(۲)نادیده گرفتن استعدادهای خود و دیگران

(۳)غفلت از اسرار جهان هستی

(۴)عدم شناخت انسان از خویشتن خویش

• پاسخ کارشناس e-::گزینه ۴ صحیح می باشد

۶۲-در عبارت زیر، قبل از "با شکوه و عظمتی" کدام نشانه را باید گذاشت؟(تامین اجتماعی)

غروب ده در کویر با شکوه و عظمتی به یاد ماندنی فرا می رسد

(۱)دو نقطه

(۲)نقطه

(۳)نقطه ویرگول

(۴)ویرگول

• پاسخ کارشناس e-::گزینه ۴ صحیح می باشد.

۶۳- در بیت زیر، نقش واژه های «زیبایی»، «گم»، «وطن»، به ترتیب کدام است؟ (دستیاران ستادی)

«گم شد ز نظر آن همه زیبایی و آثار / وین حال فریاد من آورد وطن را»

(۱) نهاد، مفعول، متمم (۲) نهاد، مسند، مفعول (۳) متمم، مسند، مفعول (۴) متمم، نهاد، متمم

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد

۶۴- آرایه های بیت زیر کدام اند؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

«ای حلقه زدی افعی مشکین تو بر دوش وی خنده زده شکر شیرین تو بر نوش»

(۱) استعاره - جناس (۲) ایهام - مراعات نظیر (۳) تشبیه - حسن تعلیل (۴) مجاز - حسن تعلیل

• پاسخ کارشناس e-:: در بیت مورد نظر آرایه های مجاز و حسن تعلیل بکار رفته است . پس گزینه ۴ صحیح

است.

۶۵- معنی آیه "ان مع العسر يسرا"، از کدام بیت دریافت می شود؟ (دیوان محاسبات)

(۱) بس گره ، کاو کلید پنهانی است بس درشتی که در وی آسانی است

(۲) چون تو عهد خدای نشکنی عهده برمن کز این و آن رستی

(۳) خویشتن را چو خضر بازشناس تا خوری آب زندگانی به قیاس

(۴) عهد خود را با خدای محکم دار دل ز دیگر علاق بی غم دار

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد

۶۶- با توجه به فرم و صورت غزل ، کدام یک از موارد زیر میتواند از ابیات آغازی این قالب باشد ؟ (تامین اجتماعی)

(۱) باشه ایران ز آزادی سخن گفتن خطاست کار ایران با خداست

(۲) جز نام چیز دیگر مانند در این جهان با نام نیز می رود از یاد روزگار

(۳) کی شعر ترانگیزد خاطر که حزین باشد یک نکته از این معنی گفتم و همین باشد

(۴) محتسب مستی به ره دید و گریبانش گرفت مست گفت ای دوست این پیراهن است افسار نیست

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد.

۶۷- تکیه مفهوم بیت زیر، بر کدام مطلب است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

«فیض روح القدس از باز مدد فرماید دیگران هم بکنند آنچه مسیحا می کرد»

(۱) تلاش عاشق (۲) شفاعت جبرئیل (۳) تعالی روح (۴) عنایت معشوق

• پاسخ کارشناس e-:: "تعالی روح" غایت مفاهیم در بیت منظور نظر ، می باشد. پس گزینه ۳ صحیح است.

۶۸ - معنی کلمه های زیر به ترتیب کدام است ؟ (تامین اجتماعی)

دیر - پس افکند - دهشت - ستردن

(۱) عبادت گاه - دور افتاد - حیرت - زیر پا گذاشتن (۲) مسجد - میراث - سختی - تمییز دادن

(۳) مسجد - عقب ماندن - خشم - پای مال کردن (۴) صومعه - میراث - حیرت - پاک کردن

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد

۶۹ - مفهوم کدام بیت "پرهیز از جاء دنیوی و بی اعتنایی به نام و ننگ" است ؟ (تامین اجتماعی)

(۱) هر سرموی مرا با تو هزاران کار است ما کجاییم و ملامت گر بیکار کجاست ؟

(۲) مرید پیر مغنم زمن منرج ای شیخ چرا که وعده تو کردی و او بجا آورد

(۳) حافظ از بر صدر ننشیند زعالی مشربی است عاشق دردی کش اندر بند مال و چاه نیست

(۴) زاهد شراب کوثر و حافظ پیاله خواست تا در میانه خواسته خواسته کردگار چیست ؟

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد.

۷۰ - "مسند" در مصراع زیر ، کدام است ؟ (تامین اجتماعی)

زنده برگشتن زکوی دوست شرط عشق نیست

(۱) زنده برگشتن (۲) شرط عشق (۳) شرط عشق نیست (۴) کوی دوست

پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد

- (۱) برانگیختن (۲) بی‌نیازی (۳) دل‌جویی (۴) زیاده‌روی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می‌باشد

۷۲ - کدام عبارت، از نظر نگارش غلط است؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) معلم و دانش‌آموزان در جلسه شرکت کردند. (۲) معلم با دانش‌آموز، اردوی مطالعاتی را ترک کردند.

- (۳) معلم و دانش‌آموزان به عیادت مدیر مدرسه رفتند (۴) معلم با دانش‌آموز به اردوی چند روزه رفت

• پاسخ کارشناس e-este:: گزینه ۲ صحیح می‌باشد

۷۳ - ساخت دستوری کدام کلمه، با کلمه‌های دیگر تفاوت دارد؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) زدو خورد (۲) سوز و گداز (۳) دادو ستد (۴) نشست و برخاست

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می‌باشد

۷۴ - نقش «کمند»، «دوتا» در مصراع زیر، به ترتیب کدام است؟ (تأمین اجتماعی)

«قامتم شد چون کمند زلف مهرویان دو تا»

- (۱) مسند - نهاد (۲) مضاف الیه - مسند (۳) متمم - مسند (۴) مسند - مضاف الیه

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می‌باشد

۷۵ - آرایه‌های بیت زیر کدامند؟ (تأمین اجتماعی)

«هان تا لب شیرین نستاند دلت از دست / کان کز غم او کوه گرفت از کمر افتاد»

- (۱) مراعات نظیر - تشبیه - تلمیح (۲) تلمیح - مراعات نظیر - اسلوب معادله

- (۳) کنایه - استعاره - ایهام (۴) لف و نشر - تلمیح - مجاز

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می‌باشد

۷۶- به کار گرفتن پسوند ، با همه واژه های "سرو ، قلم ، هنر" مناسب و معمول است ؟(آموزش و پرورش)

(۱)ستان (۲)دان (۳)زار (۴)گاه

• پاسخ کارشناس e-::گزینه ۱ صحیح می باشد

۷۷- بیت زیر ، چند جمله است ؟(آموزش و پرورش)

«قضا گفت گیر و قدر گفت ده فلک گفت احسنت مه گفت زه»

(۱)پنج (۲)شش (۳)هفت (۴)هشت

• پاسخ کارشناس e-::گزینه ۴ صحیح می باشد

۷۸- در کدام مصرع ، حذف فعل به قرینه ی معنوی صورت گرفته است ؟(آموزش و پرورش)

(۱)قضا روزگاری زمن درربود (۲)گر آن باد پایان برفتند تیز (۳)جوانا ره طاعت امروز گیر (۴)من آن روز را قدر نشاختم

• پاسخ کارشناس e-::گزینه صحیح وجود ندارد؟

۷۹- معنی واژه های «مغیر - عسا»، به ترتیب کدام است ؟ (تامین اجتماعی)

(۱)تیرگی - درماندگی (۲)تیره بخت - شامگاه (۳)غبارآلوده - پوشیدگی (۴) تیره - خوراک شبانه

• پاسخ کارشناس e-::گزینه ۴ صحیح می باشد

۸۰- مفهوم بیت بر " بر در شاهم گدایی نکته ای در کار کرد / گفت بر هر خوان که بنشستم خدا رزاق بود" با کدام یک هم معنی است ؟(دستیاران ستادی)

(۱)بزن که قوت بازوی سلطنت داری / که دست همت مردانت می دهی یاری

(۲)بی مگس هرگز نماند عنکبوت / رزق را روزی رسان پر می دهد

(۳)روزی نگر که طوطی جانم سوی لب ت / بر بوی پسته آمد و بر شکر اوفتاد

(۴)قانع به خیالی ز تو بودیم چو حافظ / یا رب چه گدا همت و بیگانه نهادیم

• پاسخ کارشناس e-::گزینه ۲ صحیح می باشد

«نگه کنید که قانعی و طامعی به مردم چه رساند.»

- (۱)نسبت (۲)مفعولی (۳)لیاقت (۴)مصدری

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد

۸۲- بیت زیر چند جمله است؟ (تامین اجتماعی)

« ای صبا با بلبل خوشگوی کوی / مینماید لاله خود روی روی »

- (۱)سه (۲)چهار (۳)پنج (۴)دو

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد

۸۳- بیت زیر، فاقد کدام آرایه ادبی است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

«در عشق چو قربان شوی از کیش برون آی / و ر لاف انا الحق زنی از دار میندیش»

- (۱)تشبیه (۲)تلمیح (۳)مراعات نظیر (۴)ایهام تناسب

• پاسخ کارشناس e-:: منظور از آرایه مراعات نظیر یا تناسب (آوردن واژه‌هایی از یک دسته است که با هم هماهنگی دارند. این هماهنگی می‌تواند از نظر جنس، نوع، مکان، زمان و یا همراهی باشد) میباشد که در بیت مورد نظر بکار نرفته است. پس گزینه ۳ صحیح است.

۸۴- رمان " صد سال تنهایی " از آثار کدام نویسنده مکتب واقع گرایی است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) ماکسیم گورکی (۲) گابریل گارسیا مارکز (۳) لئون تولستوی (۴) ویلیام فاکنر

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۸۵- قالب شعری ابیات زیر چیست؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

" منشین با بدان که صحبت بد

آفتابی بدین بزرگی را

گر چه پاکی، تو را پلید کند

پاره ای ابر ناپدید کند "

- (۱) دو بیتی (۲) رباعی (۳) چهار پاره (۴) قطعه

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۸۶- کدام گزینه از نظر نگارش درست است؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) ضعیف کشی و مردم آزاری خوبیت ندارد.
(۲) خودخواهی و منیت موجب ضعف و گمراهی است
(۳) درک هویت موجودات دشوار است
(۴) باید از تفرقه و دوییت، بپرهیزیم

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۸۷- نگارش کدام یک از جملات زیر درست است؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) شما را در جریان خبرهای این ساعت قرار می دهیم.
(۲) برادرم از سلامت جسمی و روحی برخوردار است.
(۳) من روی شما حساب می کنم.
(۴) هنرمندان به ابداع و ابتکار پر، بها می دهند.

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۸۸- نگارش فارسی کدام کلمه درست است؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) شکرگزار (۲) نمازگذار (۳) پیشنهادات (۴) خدمتگذار

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۸۹- «افصح المتکلمین» لقب کدام شاعر است؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) حافظ (۲) مولوی (۳) سعدی (۴) فردوسی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۹۰- مفهوم بیت زیر، با کدام مورد، ارتباط معنایی دارد؟ (تامین اجتماعی)

"ز خاک آفریدت خداوند پاک پس ای بنده افتادگی کن جو خاک"

- (۱) به بد گفتن خلق، چون دم زدی
(۲) تو گوشکر کردی که با دیده ای
(۳) نداند کسی قدر روز خوشی
(۴) طریقت جز این نیست درویش را
اگر راست گویی سخن هم بدی
وگر نه تو هم چشم پوشیده ای
مگر روزی افتد به سختی کشی
که افکنده دارد تن خویش را

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح می باشد.

۹۱- مفهوم مصرع اول بیت « کی شعر تر انگیزد خاطر که حزین باشد یک نکته از این معنی گفتیم و همین باشد» کدام گزینه است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) شعر ناب کی می تواند خاطر افسرده را شاد کند.

(۲) شعر تر و تازه کی می تواند خاطر غمناک را تسکین دهد.

(۳) خاطری که غمگین و محزون است کی می تواند شعر روان با طراوت بسراید.

(۴) شعر خوب قادر است خاطر افسرده و غمگین را شاد کند.

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۹۲- معنی مصرع دوم بیت: « آن کس نه آدمی است گرگ است آهو کشی آهوئی بزرگ است» کدام گزینه است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) کشتن آهو کاری بزرگ است

(۲) کشتن آهو بسیار ناپسند است

(۳) کشتن آهو عیب و گناه بزرگی است

(۴) آهوئی فربه را کشتن خطاست

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۹۳- در عبارت « در شط حادثات بروی آی از لباس » چه نوع اضافه ای بکار رفته است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) استعاری

(۲) تشبیهی

(۳) بیانی

(۴) اقترانی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۹۴- از نظر دستوری عالم خاک چه نوع ترکیبی است؟ (آموزش و پرورش)

(۱) وصفی

(۲) صفت و موصوف

(۳) متمم

(۴) اضافی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۹۵- مفهوم بیت زیر ، با کدام بیت یکسان است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

«از بهر دفع غم به کسی گر بری پناه هم غم به جای ماند و هم آبرو رود»

(۱) به دست من و توست نیک ختری اگر بد نجویم نیک اختریم

(۲) آدمی گرچه بر زمانه مه است ز آدمی خام دیو پخته به است

(۳) دست طمع چو پیش کسان می کنی دراز پل یسته ای که بگذری از آبروی خویش

(۴) به دشمن رسد هر چه باشد به گنج بده تا روانت نباشد به رنج

• پاسخ کارشناس e-:: بیت "دست طمع چو پیش کسان می کنی دراز ... پل بسته ای که بگذری از آبروی

خویش" به لحاظ معنایی و مفهوم با بیت مورد نظر یکسان است . پس گزینه ۳ صحیح است.

۹۶- در عبارت « بوسهل را صفرا بجنبید و بانگ برداشت » صفرا بجنبیدن کنایه از چیست؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) برخاستن (۲) تکان خوردن (۳) خشمگین شدن (۴) به هم خوردن مزاج

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد.

۹۷- ساختمان واژه در گروه کلمات زیر به ترتیب کدام است؟ (تأمین اجتماعی)

- (۱) مشتق - مرکب - مشتق - مرکب (۲) ساده - مشتق - مرکب - مرکب
- (۳) ساده-مشتق - مشتق مرکب (۴) ساده- مرکب - مشتق مرکب - مشتق مرکب

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد

۹۸- فرق دوبیتی با رباعی در چیست؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) وزن (۲) قافیه بندی (۳) تعداد ابیات (۴) ردیف

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۹۹- نوع شعر ابیات زیر را مشخص کنید؟ (آموزش و پرورش)

"دوست مشمار آنگه در نعمت زند

لاف یاری و برادر خواندگی

دوست آن باشد که گیرد دست دوست

در پریشان حالی و درماندگی"

- (۱) غزل (۲) مستزاد (۳) قصیده (۴) قطعه

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۱۰۰- برای قرائت درست جمله: « دو چیز طیره عقل است دم فرو بستن به وقت گفتن و گفتن به وقت خاموشی » به چند علامت «،» نیاز دارد؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

• پاسخ کارشناس

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد.

۱۰۱- در کدام یم از ابیات زیر آرایه “تلمیح” به کارنرفته است؟ (تأمین اجتماعی)

- (۱) به مهلتی که سپهرت دهد ز راه مرو تو را گفت که این زال ترک دستان گفت
- (۲) که گفت حافظ از اندیشه تو آمد باز من این نگفته ام آن کس که گفت بهتان گفت
- (۳) شنیده ام سخنی خوش که پیر کنعان گفت فراق یار نه آن میکند که بتوان گفت
- (۴) گره به باد مزین گرچه بر مراد رود که این سخن به مثل باد با سلیمان گفت

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح است

۱۰۲- به کارگیری حرف نشانه «را» در کدام گزینه درست است؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) رونوشت نامه ی شما را که به رییس آموزشگاه نوته بودید، به دقت خواندیم.
- (۲) گزارش ارسالی از معاونت آموزشی که درباره کاهش افت تحصیلی دانش آموزان بود را دیدم.
- (۳) ماکت مدرسه که ساخت آن دیروز تمام شد را دیدم.
- (۴) تمام مطالبی که درباره آیین نگارش اداری کردآوری کرده بودید را با خود به مدرسه بردم.

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

۱۰۳- در بیت زیر ، معنای کنایی ، “دست به دندان گزیدن” چیست؟ (دیوان محاسبات)

“حذر کن ز آنچه دشمن گوید آن کن که بر دندان گزی دست تغابن”

- (۱) اقدام نکردن (۲) پشیمان شدن (۳) نیازمند بودن (۴) متحیر شدن

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد

۱۰۴- وزن شعری در کدام مورد ، با دیگر گزینه ها متفاوت است ؟ (تأمین اجتماعی)

- (۱) به کمند سر زلفت نه من افتادم و بس که به هر حلقه زلف تو گرفتاری هست
- (۲) پیرزنی را ستمی در گرفت دست زد و دامن سنجر گرفت
- (۳) خانه من جست که خونی کجاست ؟ ای شه ازین پیش زبونی کراست؟
- (۴) کای ملک آرم تو کم دیده ام وز تو همه ساله ستم دیده ام

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد.

۱۰۵- بکار بردن نشانه نقطه «» در کدام گزینه درست است؟ (آموزش و پرورش)

- (۱) وقتی باران بارید. سیل جاری شد
(۲) افسوس که این عمارت ویران شده است.
(۳) محل کار شما کجاست.
(۴) صبح زود در محل کار حاضر شوید.

پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۲ صحیح می باشد.

۱۰۶ - معنی صحیح عبارت زیر در کدام مورد آورده شده است ؟ (تامین اجتماعی)
"دمنه گفت : همچنین است ، و فرط اکرام ملک این بطر بدو را داده است ."

- (۱) دمنه گفت : چنین است و زیادی بزرگداشت پادشاه باعث بی باکی و گردن کشی او شده است
(۲) دمنه گفت : چنین است و کوتاهی پادشاه در گرمی داشت او باعث ناخوشی اش گشته است.
(۳) دمنه گفت : این شبیه است به اکرام پادشاه وقتی او را در خوشی غرق میبینی
(۴) دمنه گفت : چنین است و بخشندهگی پادشاه باعث خجالت او گردیده

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۳ صحیح می باشد.

- ۱۰۷ - کدام عبارت، یک جمله «اسنادی» است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)
(۱) از مردم روزگار، درس های مفید می آموزیم.
(۲) انسان، از عدالت، بسیار سخن گفته است.
(۳) شهادت، برترین معراج عشق است.
(۴) هاله ای از نور، کلمه شهید را فرا گرفته است.
• پاسخ کارشناس e-:: درجمله چهارم "است" از افعال اسنادی می باشد. پس گزینه ۴ صحیح است.

۱۰۸ - معنی واژه میغ، در بیت زیر چیست؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)
"ریش برمیکند و می گفت : ای دریغ
کآفتاب نعمتم شد زیر میغ"

- (۱) ابر سیاه (۲) خورشید (۳) رنگین کمان (۴) سایه

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد.

۱۰۹ - متن زیر معرف کدام شخصیت ادبی است؟ (دستگاههای اجرایی - فراگیر)
"مورخ و نویسنده بزرگ معاصر که در سال ۱۳۰۱ در بروجرد به دنیا آمد. وی در شهریور ۱۳۷۸ دار فانی را وداع گفت. از آثار مشهورش (نقد ادبی، سرنی، پله پله تا ملاقات خدا) و را می توان نام برد." (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- (۱) عبدالحسین زرین کوب (۲) سید جعفر شهیدی (۳) غلامحسین یوسفی (۴) غلامحسین ساعدی

• پاسخ کارشناس e-:: گزینه ۱ صحیح می باشد.

زبان انگلیسی عمومی

1- scientists have set up so many experiments to How earthquakes happen. (آموزش و پرورش)

- 1) Tend 2) Solve 3) Find out 4) Keep

e- :: گزینه 3 صحیح میباشد. دانشمندان آزمایش‌های فراوانی را برای یافتن نحوه وقوع

• پاسخ کارشناس

زلزله انجام دادند.

2 – Moslems Their shoes whenever they want to enter a mosque. (آموزش و پرورش)

- 1) Keep on 2) Take off 3) Put on 4) Turn off

e- :: گزینه ۲ صحیح میباشد. مسلمانان هنگام ورود به یک مسجد کفش‌هایشان را در

• پاسخ کارشناس

می‌آورند.

3 – This is a very light chair. It is Of a series of aluminum tubes. (آموزش و پرورش)

- 1) Composed 2) Consist 3) Aware 4) Afraid

e- :: گزینه ۱ صحیح میباشد. این صندلی بسیار سبک است. این از یک سری لوله‌های

• پاسخ کارشناس

آلومینیومی ساخته شده است.

4 – This must be kept as a Between us. Nobody should know it. (آموزش و پرورش)

- 1) Covered 2) Secret 3) Known 4) Puzzle

e- :: گزینه ۲ صحیح میباشد. این باید بصورت یک راز بین ما نگاه داشته شود. هیچ‌کس

• پاسخ کارشناس

نباید این را بداند.

5 – If I had treated her well , she (آموزش و پرورش)

- 1) Won't leave 2) Dose not leave 3) Had left 4) Would not have left

e- :: گزینه ۴ صحیح میباشد. اگر من با او خوب رفتار میکردم، او نمی‌رفت.

• پاسخ کارشناس

6 – The teacher asked the student Lesson 5. (آموزش و پرورش)

- 1) That she had studied 2) That she has studied
3) If she had studied 4) Has she studied

e- :: گزینه ۳ صحیح میباشد. معلم از دانش آموز پرسید آیا درس ۵ را مطالعه کرده است.

• پاسخ کارشناس

7 – The storieseither in English or Persian.(آموزش و پرورش)

- 1) Can be told 2) Will tell 3) Can tell 4) Can be tell

e- :: گزینه ۱ صحیح میباشد. داستانها میتوانند در انگلیسی یا فارسی گفته شوند.

• پاسخ کارشناس

8 – I wish you it last week.(آموزش و پرورش)

- 1) Sent 2) Could sent 3) Could have sent 4) Have sent

e- :: گزینه ۳ صحیح است. ای کاش میتوانستی این را هفته پیش بفرستی.

• پاسخ کارشناس

9 – Created something which did not exist before means.(آموزش و پرورش)

- 1) Discover 2) Calculate 3) Invent 4) Involve

e- :: گزینه ۳ صحیح میباشد. چیزی را ایجاد کردن که قبلاً وجود نداشته معادل «اختراع

• پاسخ کارشناس

کردن» است.

10 – The world is changing all the time, so are words . This sentence means that(آموزش و پرورش)

- 1) The world is changing , not words ۲) Words are changing, not world
3) Only worlds are changing all the time ۴) Not only the world but also words are always changing

e- :: گزینه ۴ صحیح میباشد. جهان همواره در حال تغییر است، همچنین کلمات. این

• پاسخ کارشناس

جمله معادل است با معنی گزینه چهار: نه تنها جهان بلکه کلمات هم همواره در حال تغییرند.

11 – Are you still here? You were here half an hour ago. Who ... for?(آموزش و پرورش)

- 1) Do you wait 2) Did you wait
3) Had you waited 4) Are you waiting

e- :: گزینه ۴ صحیح میباشد. شما هنوز اینجا هستید؟ شما نیم ساعت پیش هم اینجا

• پاسخ کارشناس

بودید. شما منتظر چه کسی بودید؟

12 – They are my best friends, I always respect(آموزش و پرورش)

- 1) Their 2) They 3) Them 4) Themselves

e- :: گزینه ۳ صحیح میباشد. آنها بهترین دوستان من هستند، من همیشه به آنها احترام

• پاسخ کارشناس

میگذارم.

13 – These flowers are really beautiful although they are(آموزش و پرورش)

- 1) Artificial 2) Official 3) Special 4) Social

e- :: گزینه ۱ صحیح میباشد. این گلها بسیار زیبا هستند، هرچند آنها مصنوعی هستند.

• پاسخ کارشناس

19- ----- as a “co-op”, a cooperative is a limited liability business that can organize for –profit or not-for profit. (تامین اجتماعی)

1)Referring to it often 2)It is often referred to 3)Often to be referred to 4)Often referred to

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۴ صحیح می‌باشد. اغلب به عنوان «co-op» به آن اشاره می‌شود، یک تعاونی

یک کسب و کار با مسئولیت محدود است که می‌تواند بصورت انتفاعی یا غیر انتفاعی سازماندهی شود.

20- Many businesses are operated through a seprate ----- such as a corporation or a partnership (either formed with or without limited liability). (تامین اجتماعی)

1)function 2) entity 3) pioneer 4) union

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۲ صحیح می‌باشد. بسیاری از کسب و کارها از طریق یک موجودیت جداگانه

مانند یک بنگاه یا یک شراکت اداره میشوند (تشکیل شده با، یا بدون مسئولیت محدود)

21- Various regulatory schemes control how commerce is ----- particularly vis-à-vis employees and customers. (تامین اجتماعی)

1) conducted 2) purchased 3) transmitted 4)resulted

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۱ صحیح می‌باشد. طرح‌های مختلف نظارت چگونه اداره شدن تجارت را کنترل

میکنند بخصوص در رابطه با کارمندان و مشتریان. (vis-à-vis یک عبارت فرانسوی است به معنی در رابطه با، در مقابل با)

22- By about 1900 one finds managers trying to place their theories on what they ----- as a thoroughly scientific basis. (تامین اجتماعی)

1)involved 2)issued 3)regarded 4)reasoned

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۳ صحیح می‌باشد. حدود سال ۱۹۰۰ مدیرانی را می‌یابد که تلاش میکردند

تئوری‌های خود را بعنوان مواردی که آنها با پایه کاملاً علمی در نظر می‌گرفتند قرار دهند.

23- What is the best way to get customer -----? The first answer must be to give good overall service. (تامین اجتماعی)

1)super vision 2)loyalty 3)profit 4)discount

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۲ صحیح می‌باشد. بهترین راه برای دستیابی به مشتریان وفادار چیست؟ اولین

پاسخ باید ارائه یک سرویس خوب باشد.

24- Tracking the progress of what is done by each worker in a typical day is becoming increasingly ----- as organizations grow, both internally (growing employee numbers , responsibilities) and externally (multiple locations, remote employees). (تامین اجتماعی)

1)repetitive 2) official 3)interchangeable 4)complex

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۴ صحیح می‌باشد. دنبال کردن پیشرفت کاری که توسط هر کارگر در هر روز

عادی انجام میشود با بزرگتر شدن سازمان هم به صورت داخلی (افزایش تعداد کارمندان، افزایش مسئولیتها) و هم بصورت خارجی (مکانهای مختلف، کارمندان راه دور) بصورت افزایشی پیچیده میگردد.

25- All manufacturers are ----- to obey rules relating to the design of their product. (تامین اجتماعی)

- 1)protected 2)succeeded 3) obliged 4)affected

- پاسخ کارشناس
e-: گزینه ۳ صحیح می باشد. بنظر میرسد گزینه سه غلط تایپی داشته و منظور کلمه obligated بوده است. تمام تولید کنندگان موظف به اطاعت قوانین مربوط به طراحی محصولاتشان هستند.

PART B: Reading Comprehension

Directions : For questions 55 to 60 , read the following passage and select the number of the answer choice (1) . (2) . (3) or (4) that best answer for each question. Then mark your answer sheet.

Indeed, when asked what they liked best about their workplace, employees at top-rated companies were about twice as likely to say they felt “genuinely appreciated” at their job and confident in the direction of the company as they were to talk about pay and benefits they earn for working there.

That’s no surprise, said Pete Foley, head of the Employee Research Group at human resources consulting firm Mercer. It’s not that paychecks don’t matter. Obviously they do. But when it comes to creating enthusiastic, engaged employees, money alone can’t buy you love.

“Pay and benefits have got to be at a minimum level, and then you’re on to other things,” Foley said. “You want to know you can develop, have a sense of accomplishment, feel like you’re making a difference.”

Many of the companies that took part in the Post-Dispatch survey are relatively white-collar, but the same concerns about development and dignity are seen across the spectrum of business. When local fast-food workers launched a one-day strike last month, their complaints were as much about working conditions and treatment by supervisors as they were about higher wages.

That’s not surprising, Foley said. Surveys have long shown that the way people are treated at work means at least as much as their compensation. Often more.

26- The passage suggests that people who work for a company ----- (تامین اجتماعی).

- 1) Begin to care about working conditions when they have no financial concerns
- 2) Are more likely to go on strike when they do not have the right to behave at their work place the way they want to
- 3) Sometimes get more satisfaction from the feeling that they are valued than from the money they receive as their salary
- 4) Expect their supervisors to conduct surveys from time to time to find out how much the employees like their responsibilities

- پاسخ کارشناس com. e-: گزینه ۳ صحیح می باشد

27- the word “do” in paragraph 2 refers to ----- (تامین اجتماعی).

- 1)pay 2) consult 3)work 4)matter

- پاسخ کارشناس e-: گزینه ۴ صحیح می باشد

28- According to the passage, Pete Foley----- (تامین اجتماعی).

- 1) directs a group of researchers
- 2) criticizes employees who do not consult with others at their work place
- 3) believes employees will never complain if their pay and benefits are below a minimum level
- 4) was once a sad employee who became happy after the result of a survey were implemented at his work place

- پاسخ کارشناس e-: گزینه ۱ صحیح می باشد

29- The author mentions fast-food workers in paragraph 4 primarily in order to -----.(تامین اجتماعی)

- 1) demonstrate their concern about their living conditions
- 2) generalize the main point of the passage to workers other than white-collar employees
- 3) emphasize the adoption of strategies intended to prevent any unrest in business companies
- 4) illustrate a case in which the findings of the Post-Dispatch survey cannot be used to analyze the employer-employee relationship

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد

• پاسخ کارشناس

30- Which of the following is most related to the word “compensation” in the last line of the passage? (تامین اجتماعی)

- 1) Proper treatment
- 2) Sympathy
- 3) Development
- 4) Tangible reward

e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد

• پاسخ کارشناس

31- I wish you ----- here.(تامین اجتماعی)

- 1) are
- 2) will be
- 3) to be
- 4) were

e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد. ای کاش تو اینجا بودی.

• پاسخ کارشناس

32- you can't make a snow man ----- there's some snow. (تامین اجتماعی)

- 1) so that
- 2) unless
- 3) because
- 4) if

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد. شما نمیتوانید آدم برفی درست کنید مگر اینکه

• پاسخ کارشناس

قدری برف وجود داشته باشد.

33- why did you lend -----?(تامین اجتماعی)

- 1) my jacket to Angela
- 2) Angela my jacket
- 3) Angela to my jacket
- 4) my jacket Angela

e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد. چرا ژاکت من را به آنجلا قرض دادی؟

• پاسخ کارشناس

34- Do you really think those high-heeled shoes are -----in the jungle?(تامین اجتماعی)

- 1) loose
- 2) clear
- 3) suitable
- 4) ancient

e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد. آیا مطمئنی که آن کفشهای پاشنه بلند مناسب جنگل است؟

• پاسخ کارشناس

35- I heard a ----- that you are getting married. Is it true?(تامین اجتماعی)

- 1) doubt
- 2) rumor
- 3) promise
- 4) suggestion

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد. من شایعه‌ای شنیدم که شما در حال ازدواج هستید. درست

• پاسخ کارشناس

است؟

36- My dad is worried because he ----- a lot of money to the bank (تامین اجتماعی)

- 1) costs
- 2) cheats
- 3) lacks
- 4) owes

e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد. پدرم نگران است زیرا او پول زیادی به بانک بدهکار است.

• پاسخ کارشناس

Read the following passage and answer the questions by choosing the best choice (1) . (2) . (3) or (4) . then mark the correct choice as your answer sheet.

Inventories of medical equipment may be maintained at different levels within a country's health-care structure. At the national level, the ministry of health or other overseeing body may keep an inventory of highly sophisticated or regulated equipment, such as devices used in nuclear medicine and devices that emit ionizing radiation. Such inventories may be used to ensure that the proper service is implemented to protect large investments of highly technical equipment and to monitor potential hazards, including radioactive and nuclear exposure. In cases where the state owns the assets, a national or regional/provincial inventory may be implemented.

Most medical equipment inventories, however, are held at the health-care facility level. For smaller organizations, such as a local clinic, the inventory may consist of a few simple items and may be updated very infrequently, if ever. Meanwhile, high-level specialized hospitals may have thousands of items listed in the inventory, with continual updates. Every inventory is unique to reflect the facility's assets; the size and complexity of the inventory will depend on its type and purpose and the scale of the operation.

37- what does the passage mainly discuss?(تامین اجتماعی)

- | | |
|------------------------|----------------------|
| 1) medical inventions | 2) inventory systems |
| 3) medical inventories | 4) medical equipment |

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد

38- according to the passage , inventories of equipment in nuclear medicines ----- (تامین اجتماعی)

- 1) may be kept by the ministry
- 2) should be kept in health-care facilities
- 3) are poorly maintained
- 4) are at facility level

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد

39- the meaning to paragraph 1 is closest in meaning to ----- (تامین اجتماعی)

- | | |
|------------------------|--------------|
| 1) medical inventories | 2) inventing |
| 3) supervising | 4) financing |

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد

40- the passage indicates that high-level specialized hospital----- (تامین اجتماعی)

- 1- keep all their items in one inventory
- 2- keep their inventory at local clinics
- 3- don't usually keep an inventory of their simple items
- 4- update their inventories frequently

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

۵- پاسخ کارشناس

41- I'll be there at six..... I get delayed.(دستگاههای اجرایی - فراگیر)

1)provided

2)in case of

3)as soon as

4)unless

e-:: من ساعت ۶ آنجا خواهم بود، مگر اینکه به تأخیر بخورم. پس گزینه صحیح ۴ میباشد.

• پاسخ کارشناس

42- Tim asked me get him an ice cream.(دستگاههای اجرایی - فراگیر)

1)that I could

2)if I could

3)whether could

4)could I

e-:: تیم از من پرسید که آیا میتوانم برایش بستنی بگیرم. پس گزینه صحیح ۲ میباشد.

• پاسخ کارشناس

43- There was..... money that the robber couldn't carry it all.(دستگاههای اجرایی - فراگیر)

1)so much

2)too much

3)only a little

4)enough

e-:: آنقدر پول آنجا بود، که سارق نتوانست همه‌ی آن را حمل کند. پس گزینه صحیح ۱

• پاسخ کارشناس

میباشد.

44 -shall we meet at seven o'clock? -No, I them.(دستگاههای اجرایی - فراگیر)

1) have worked

2) will have worked

3) will be working

3) am working

e-:: - آیا ساعت ۷ ملاقات کنیم؟ - نه من آن زمان در حال کار خواهم بود.. پس گزینه

• پاسخ کارشناس

صحیح ۳ میباشد.

45. Laura is about I am.(دستگاههای اجرایی - فراگیر)

1) younger than two years

2) two years younger than

3) younger two years than

4) two years than younger

e-:: لارا حدود دو سال از من جوانتر است.. پس گزینه صحیح ۲ میباشد.

• پاسخ کارشناس

46. when you the interview, remember to bring some sample of your work. (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(فراگیر)

- 1) apply 2) achieve 3) switch 4) attend

• پاسخ کارشناس e-: زمانی که برای مصاحبه میروید، بیاد داشته باشید که چند نمونه از کارتان را نیز

ببرید.. پس گزینه صحیح ۴ میباشد.

47. Terry is really and is always looking for fights with other people. (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- 1) ordinary 2) obedient 3) argumentative 4) indifferent

• پاسخ کارشناس e-: تری بسیار آدم مباحثه گریست و همیشه دنبال جنگیدن با افراد دیگر است.. پس

گزینه صحیح ۳ میباشد.

48. The of the wheel changed the world enormously. (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- 1) invention 2) attempt 3) investment 4) discussion

• پاسخ کارشناس e-: اختراع چرخ، دنیا را بصورت عظیمی تغییر داد. پس گزینه صحیح ۱ میباشد.

49. They are trying to people of the need for higher taxes. (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- 1) convince 2) employ 3) qualify 4) allow

• پاسخ کارشناس e-: آن ها در تلاش هستند تا مردم را در مورد نیاز به مالیات بیشتر قانع کنند.. پس گزینه

صحیح ۱ میباشد.

50. The man was arrested when his passport was spotted at the airport. (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- 1) intense 2) evident 3) aneient 4) fake

• پاسخ کارشناس e-: آن مرد زمانی که پاسپورت تقلبی ش در فرودگاه رویت شد بازداشت شد.. پس گزینه

صحیح ۴ میباشد.

In addition to risk – taking and meticulous attention to detail and planning, stunt work requires being in top physical condition. (61) there are a few training programs for stunt performance, most (62) only an overview of the profession. Normally, the people (63) these programs already have experience in dangerous sports, rescue works, or the military. So the best way (64) for a career in stunt work is to train in an area that (65) strong physical conditioning and has an element of physical danger. Martial arts, scuba diving. And wrestling are just a few example. (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

51) 1) For example 2) Although 3) In spite of 4) If

e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد. بطور مثال، چند دوره آموزشی برای بدلکاران وجود دارد

• پاسخ کارشناس

52) 1) follow 2) realize 3) offer 4) engage

e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد بیشتر آنها یک نمای کلی از این حرفه را ارائه

• پاسخ کارشناس

53) 1) who attend 2) to be attending 3) that they attend 4) attend

e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد بطور عادی، کسانی که برای یک شغل در حرفه بدلکاری

• پاسخ کارشناس

اقدام میکنند.

54) 1) preparing 2) to prepare 3) prepares 4) that prepares

e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد. بنابراین بهترین راه آماده شدن برای این حرفه

• پاسخ کارشناس

55. 1) applies 2) performs 3) regards 4) involves

e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد این است که در رشته‌ای که توان جسمانی بالایی نیاز داشته باشد

پاسخ کارشناس

تمرین کنید

PARTC: Reading Comprehension

Directions: Read the following passage and answer the questions by choosing the best choice (1), (2) , or (4). Then mark the choice on your answer sheet (دستگاههای اجرایی - فراگیر).

Amal works 45 hours a week. It takes him an hour to travel to work every day. That means he spends 10 hours commuting each week. At home, Amal spends about 23 hours a week doing work around the house, Of course, he needs to sleep (56 hours a week) and prepare and cat meals (14 hours a week). So Amal has 20 hours of leisure . That is a typical amount of leisure time for someone in the United States.

What do people do in their leisure time? Obviously, watching television is a popular free-time activity in many countries. Studies show that people are watching more TV today than they did twenty years ago. That is probably because there are many more TV channels today. People can choose programs from hundreds of Tv channels.

Computers are also changing the way people use their leisure time, Today people are spending more time doing things on their computer .Surfing the internet is becoming another popular free-time activity . In fact, some employers are finding that workers are skipping lunch to surf the internet.

More and more, people are missing their work time and play time. They talk on the telephone while they read work papers while they are cating. They listen to music while they are studying. Maybe this is why people believe that they have less free time today.

56- Why is the writer's purpose in paragraph 1 (دستگاههای اجرایی - فراگیر)?

- 1) To describe living conditions in the United States
- 2) To introduce the main topic with an example
- 3) To tell the reader how much time to spend on daily activities
- 4) To raise a very important question

• پاسخ کارشناس e-estekhdam.com: گزینه ۲ صحیح میباشد "برای معرفی یک موضوع با یک مثال"

57- The word "leisure" in paragraph 1 is closest in meaning to. (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- 1)exercise
- 2)fun time
- 3)free time
- 4)vacation

e-: گزینه ۳ صحیح میباشد "برای تفریح"

• پاسخ کارشناس

58-which of the following is mentioned as a popular free-time activity(دستگاههای اجرایی - فراگیر) ?

- 1)channel surfing to music
- 2)Watching TV and commuting to work
- 3)Channel surfing and surfing the internet
- 4)Watching TV and web surfing

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد " تماشای تلویزیون و گردش در اینترنت "

59-Which of the following statements is true about TV watching according to the passage (دستگاههای اجرایی - فراگیر) ?

فراگیر

- 1)People used to watch Tv less often.
- 2)Watching TV became popular 20 years ago
- 3)Studies show people complain about choosing from among TV program.
- 4)People ----- to watch only a few channels.

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد " مردم کمتر تلویزیون نگاه میکردند "

60-According to paragraph 3 , some employers.(دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- 1)are worried about workers eating habits
- 2)make employees do their work on computers
- 3)know that employees use internet at lunchtime
- 4)use computers to monitor workers

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۳ صحیح میباشد " میدانند که کارمندان در زمان ناهار از اینترنت استفاده میکنند "

61-It is argued that it is for a manager to provide her staff with constructive feedback(دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- 1) Actual
- 2)Crucial
- 3)Aware
- 4)Entire

• پاسخ کارشناس
e-:: گزینه ۲ صحیح میباشد. کلمه **Crucial** به معنی حیاتی و الزامی است. «این مورد بحث است که برای یک مدیر حیاتی است که بازخورد سازنده ای به کارکنانش بدهد.»

62- Those organisms that are most suited to the environment will be those that will(دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- 1) Survive
- 2)Stick
- 3)Handle
- 4)Protect

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۱ صحیح می باشد. کلمه **Survive** به معنی زنده ماندن است. «ارگانایسم‌هایی که

بیشترین سازگاری با محیط را دارند، آنهایی هستند که زنده خواهند ماند.»

63- The company president stated that without the active of all the employees the project could not have even gotten off the ground. (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- 1) Permission 2) Involvement 3) procedure 4) density

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۲ صحیح می باشد. کلمه **Involvement** به معنی درگیر شدن و مشارکت است.

«رئیس شرکت اظهار داشت که بدون مشارکت فعال همه کارکنان پروژه حتی نمیتوانست شروع بکار کند.»

64- Could you me a favor? Would you mind answering the phone for a minute_ I need to pop out to the post office.” (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- 1) Get 2) Take 3) Make 4) do

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۴ صحیح می باشد. عبارت **doing a favor** به معنی لطف نمودن است.

65- He's so calm when he answers questions in interviews. I wish I could be that ... (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- 1) Mental 2) emotionless 3) coherent 4) immediate

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۳ صحیح می باشد. کلمه **Coherent** به معنی منسجم است. او خیلی آرام است

وقتی به سؤالات مصاحبه پاسخ میدهد. من آرزو داشتم که آنقدر منسجم باشم.

Directions: Choose the number of the answer choice (1),(2),(3),(4) that best fits each blank in the following passage. Then mark it on your answer sheet.

Although media and advertising do play a large role in influencing many people's lives, researchers believe that plastic surgery obsession is linked to psychological disorders. Body Dimorphic Disorder (BDD) is seen as playing a large role in the lives of those who are obsessed with plastic surgery in order to correct a perceived problem (66) their appearance. (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

BDD is a disorder resulting in the sufferer becoming “preoccupied with (67)..... as defects in their bodies or faces .” While 2% of people suffer from body dysmorphic disorder in the United States, 15% of patients (68) a dermatologist and cosmetic surgeons have the disorder. Half of the patients with the disorder who have cosmetic surgery performed are not pleased with the aesthetic outcome. BDD can lead to suicide in some of its sufferers. (69)..... many with BDD seek cosmetic surgery, the procedures do not treat BDD, and can ultimately worsen the problem . The psychological root of the problem is usually unidentified , (70)..... the treatment to be even more difficult . Some say that the fixation or obsession with corrections of the area could be a sub-disorder such as anorexia or muscle dysmorphia.

- 66- 1) on 2) for 3) to 4) in

• پاسخ کارشناس e-: گزینه ۴ صحیح می باشد.

- 67- 1) regarding 2) What they regard 3) What regarded 4) they regard them

• پاسخ کارشناس

e-: گزینه ۲ صحیح می باشد.

- 68- 1) See 2) Seeing 3) Seen 4) Are seen

• پاسخ کارشناس

e-: گزینه ۲ صحیح می باشد.

- 69-1) However 2) Since 3) While 4) Unless

• پاسخ کارشناس

e-: گزینه ۳ صحیح می باشد.

- 70-1) which causes 2)to cause 3)it causes 4)that causes

• پاسخ کارشناس

e-: گزینه ۱ صحیح می باشد.

Directions: Read the following passage and choose the number of the answer choice (1), (2), (3), or (4) that best answers each question. Then mark it on your answer sheet.

We all know that strong emotions have a powerful physical effect. Feeling nervous before an important interview can send you rushing to the bathroom, while a sudden attack of anxiety can send your heart racing and leave you feeling faint and dizzy. But new research has revealed the incredible healing power of the brain and how learning to relax and think positively can have dramatic health benefits(And there is now overwhelming evidence that your mental and emotional state can also have a direct impact on your body's ability to fight disease and cope with pain.

Bob Lewin, Professor of Rehabilitation at York University, took a group of heart patients through an eight-week angina management program which included stress management, relaxation techniques, goal-setting, yoga and exercise. The results were staggering. Fifty per cent of the patients who had been on waiting lists for bypass surgery were taken off by their cardiologists who decided they no longer needed it. So how do you make it work for you? Well, it's far more complex than just learning to look on the bright side. The key variable in patients getting well is the extent to which they feel in control of their own emotions. Reorganizing your life and learning self-help techniques can help put you back in control of these.

71- What does the passage mainly discuss? (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- 1) New research findings about human health
- 2) An innovative way to combat heart disease
- 3) Being in control of one's emotions pays off
- 4) Wave through which feelings can put us at a disadvantage

• پاسخ کارشناس

e-: گزینه ۳ صحیح می باشد.

72- Which of the following best represents the rhetorical purpose of the passage? (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- 1) Definition
- 2) Process description
- 3) Classification
- 4) Function description

• پاسخ کارشناس

e-: گزینه ۴ صحیح می باشد.

73- Which of the following is NOT true about the study conducted by Bob Lewin? (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- 1) It took a period of two weeks to complete.
- 2) The participants in the study had a heart condition.
- 3) It was performed on participants who used to be managers.
- 4) At the end of the study some of the participants were told that they no longer needed a heart surgery.

e-:: گزینه ۱ و ۳ هر دو اشتباه هستند، بنابراین هر دو گزینه را میتوان انتخاب کرد.

• پاسخ کارشناس

اشکال از طراح سؤال است.

74 -The word “it” in paragraph 2 refers to ... (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

- 1) Surgery
- 2) cardiologist
- 3) list
- 4) result

e-:: گزینه ۱ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

75- Which of the following best describes the author's attitude towards stress management? (دستگاههای اجرایی - فراگیر)

(فراگیر)

- 1) Critical
- 2) Unbelieving
- 3) Confused
- 4) Favorable

e-:: گزینه ۴ صحیح میباشد.

• پاسخ کارشناس

بایستی به نکات زیر توجه داشته باشید

- ۵- شما بایستی به تمام مباحث مسلط باشید و از تستها برای سنجش دانش خود استفاده نمایید.
- ۶- شما توسط تستهای این مجموعه به راحتی میتوانید به منابعی که سازمان سنجش در آزمونها برای طرح سوال استفاده میکند پی ببرید.
- ۷- بیشتر سوالات عمومی از کتب دبیرستان میباشد و در آزمونها چندین تست نیز از کتب دانشگاهی مطرح میشود. (البته در برخی آزمونها فقط کتب دانشگاهی مورد سوال واقع میشود).
- ۸- بهترین منبع برای دروس تخصصی کتب دانشگاهی رشته شما میباشد و تستها نیز شبیه تستهای کنکور یک مقطع بالاتر میباشد مثلاً اگر مقطع مورد پذیرش کارشناسی میباشد تستهای کنکور کارشناسی ارشد را مطالعه نمایید. همچنین سعی کنید به تستها و کتب دانشگاه پیام نور نیز تسلط داشته باشید.

با آرزوی موفقیت برای شما در آزمونهای استخدامی

با تشکر از خرید شما

(-)