

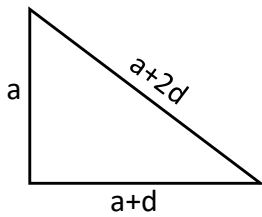
ریاضی و آمار

۱- خانواده ای دارای سه فرزند دختر است. احتمال اینکه فرزند چهارم پسر باشد، کدام است؟ (آموزش و پرورش سال ۹۴)  
 پاسخ صحیح گزینه ۴ صحیح می باشد. تولد فرزند چهارم ارتباطی و تاثیری از فرزندهای دیگر ندارد و مستقل است.

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

۲- طول اضلاع یک مثلث قائم الزاویه تشکیل دنباله حسابی می دهند، اگر محیط این مثلث ۴۸ واحد باشد، مساحت مثلث بر حسب واحد مربع کدام است؟ (آموزش و پرورش سال ۹۵)  
 پاسخ صحیح گزینه ۳ صحیح می باشد.

- (۱) ۵۴      (۲) ۷۲      (۳) ۹۶      (۴) ۱۲۰



محیط  $a + a + d + a + 2d = 48$   
 $\rightarrow (a + 2d)^2 = a^2 + (a + d)^2 \rightarrow a^2 - 2ad - 3d^2 = 0$

حل معادله درجه دوم  $\rightarrow a = \frac{2d \pm 4d}{2}$

$\rightarrow \begin{cases} a = 3d \rightarrow d = 4, a = 12 \\ a = -d \rightarrow 0 = 16 \text{ غ ق ق} \end{cases}$

$s = \frac{1}{2} a (a + d) = \frac{1}{2} \times 12 \times 16 = 96$

۳- در یک دنباله حسابی جمله اول و قدر نسبت با هم برابرند. اگر جمله ششم ۳۰ باشد، مجموع بیست جمله اول این دنباله کدام است؟ (فراگیر چهارم و آموزش و پرورش سال ۹۶)

- (۱) ۱۱۵۰      (۲) ۱۱۰۰      (۳) ۱۰۵۰      (۴) ۱۰۰۰

پاسخ صحیح گزینه ۳ صحیح می باشد. اگر جمله اول برابر با  $a$  و قدر نسبت برابر با  $d$  باشد، آنگاه  $a = d$

$a_1 = 30$   
 $\Rightarrow a + 5d = 30$   
 $\Rightarrow 6a = 30$   
 $\Rightarrow a = 5, d = 5$

مجموعه ۲۰ جمله ای اول برابر است با:

$a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_{20} = a + (a + d) + \dots + (a + 19d) = 20 \cdot a + \frac{(1+19) \times 19}{2} d = 20 \cdot a + 190 \cdot d$

با جایگزاری  $a=d=5$  در تساوی بالا:

$(20 \times 5) + (190 \times 5) = 1050$

۴- با حروف کلمه آموزش چند کلمه پنج حرفی می توان ساخت به طوری که حرف "و" حرف وسط کلمه باشد؟ (آموزش و پرورش سال ۹۴)

- (۱) ۱۲۰      (۲) ۹۶      (۳) ۵۴      (۴) ۲۴

پاسخ صحیح گزینه ۴ صحیح می باشد. طبق اصل شمارش خواهیم داشت

$4 \times 3 \times 1 \times 2 \times 1 = 24$

۵- محیط یک مستطیل ۸۰ واحد است. اگر از طول آن ۶ واحد کم کنیم یک مربع حاصل می شود. اندازه ضلع بزرگ مستطیل کدام است؟ فراگیر چهارم و آموزش و پرورش سال ۹۶

۱۱ (۱) ۱۷ (۲) ۲۳ (۳) ۲۹ (۴)

پاسخ صحیح گزینه ۳ صحیح می باشد. فرض کنیم طول مستطیل برابر با  $a$  و عرض آن برابر با  $b$  باشد. در این صورت طبق فرض های مسئله داریم:

$$\begin{aligned} 2a + 2b = 80 &\Rightarrow a + b = 40 \\ b = a - 6 &\Rightarrow a + a - 6 = 40 \Rightarrow 2a = 46 \Rightarrow a = 23 \end{aligned}$$

۶- برای چند مقدار  $m$  ریشه های حقیقی معادله  $(2m - 3)x^2 + (m^2 - 4)x - 4 = 0$  قرینه اند؟ (آموزش و پرورش سال ۹۵)

۱) هیچ مقدار  $m$  ۲) ۱ ۳) ۲ ۴) ۳

پاسخ صحیح گزینه ۳ صحیح می باشد.

مجموع ریشه صفرها است  
ضرب ریشه منفی ها است  
معادله دو ریشه دارد

$$S = x_1 + x_2 = \frac{-b}{a} = 0 \rightarrow b = 0 \rightarrow m^2 - 4 = 0 \rightarrow m = \pm 2$$

$$\begin{cases} M = -2 \rightarrow -7x^2 - 4 = 0 \rightarrow x^2 = \frac{-4}{-7} & \text{غ ق ق} \\ M = 2 \rightarrow x^2 - 4 = 0 \rightarrow x^2 = \pm 2 & \text{ق ق} \end{cases}$$

بنابراین فقط به ازای  $m = \pm 2$  شرایط مسئله برقرار است

۷- اگر  $A \cup B = \{\}$  باشد کدام مورد در خصوص مجموعه های  $A$  و  $B$  به ترتیب صحیح می باشد؟ (وزارت نیرو سال ۹۶)

۱) ناتهی - تهی ۲) ناتهی - ناتهی ۳) تهی - ناتهی ۴) تهی - تهی

پاسخ صحیح گزینه ۴ صحیح می باشد. اگر  $A \cup B = \{\}$  آنگاه هر دو مجموعه  $A$  و  $B$  تهی هستند.

۸-  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$  باشد، مجموع درایه های ماتریس  $A^{95}$  کدام است؟ (آموزش و پرورش سال ۹۵)

۱۸۰ (۱) ۱۸۸ (۲) ۱۹۰ (۳) ۱۹۲ (۴)

پاسخ صحیح گزینه ۴ صحیح می باشد.

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}, A^2 = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}, A^3 = \begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \dots$$

$$A^n = \begin{bmatrix} 1 & 2 + (n-1)d \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \quad (n \geq 1, d = 2)$$

$$\text{مجموعه درایه ها} = 1 + 1 + (2 + 94 \times 2) = 192$$

۹- در کدام یک از نمودار های آمار، فقط از فراوانی نسبی برای رسم آن استفاده می شود؟ (تأمین اجتماعی سال ۹۳ و ۹۴)  
 (۱) دایره ای (۲) چندضلعی (۳) ستونی (۴) مستطیلی  
 پاسخ صحیح گزینه ۱ صحیح می باشد.

۱۰- فراوانی تجمعی داده های آماری دسته بندی شده، بصورت جدول زیر است، فراوانی نسبی دسته سوم کدام است؟  
 (فراگیر پنجم و آموزش و پرورش سال ۹۷)

|               |      |       |       |       |       |
|---------------|------|-------|-------|-------|-------|
| دسته ها       | ۹-۱۲ | ۱۲-۱۵ | ۱۵-۱۸ | ۱۸-۲۱ | ۲۱-۲۴ |
| فراوانی تجمعی | ۱۲   | ۲۷    | ۴۵    | ۶۵    | ۷۲    |

(۱) ۰.۲۰ (۲) ۰.۲۳ (۳) ۰.۲۵ (۴) ۰.۱۸

پاسخ صحیح گزینه ۳ صحیح می باشد.

|               |      |       |       |       |       |
|---------------|------|-------|-------|-------|-------|
| دسته ها       | ۹-۱۲ | ۱۲-۱۵ | ۱۵-۱۸ | ۱۸-۲۱ | ۲۱-۲۴ |
| فراوانی تجمعی | ۱۲   | ۲۷    | ۴۵    | ۶۵    | ۷۲    |
| فراوانی (f)   | ۱۲   | ۱۵    | ۱۸    | ۲۰    | ۷     |

$$\sum n = 72$$

$$\text{فراوانی نسبی دسته سوم} = \frac{n_3}{\sum n} = \frac{18}{72} = 0,25$$

۱۱- اگر  $A = \begin{bmatrix} m & -1 \\ 2 & -2 \end{bmatrix}$  و درایه سطر دوم و ستون اول  $A^2$  برابر ۴ باشد، مقدار  $m$  کدام است؟ (فراگیر پنجم و آموزش و پرورش سال ۹۷)

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

پاسخ صحیح گزینه ۳ صحیح می باشد.

$$A = \begin{bmatrix} m & -1 \\ 2 & -2 \end{bmatrix} \rightarrow A^2 = A \times A = \begin{bmatrix} m & -1 \\ 2 & -2 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} m & -1 \\ 2 & -2 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} m^2 - 2 & -m + 2 \\ 2m - 4 & 2 \end{bmatrix}$$

چون  $A_{21} = 4$  پس

$$2m - 4 = 4 \rightarrow 2m = 8 \rightarrow m = 4$$

۱۲- اگر نمودار فراوانی مطلق داده ها از دسته وسط به بعد نزولی باشد، نمودار فراوانی تجمعی چگونه تغییر می کند؟ (فراگیر پنجم و آموزش و پرورش سال ۹۷)

(۱) بستگی به فراوانی مطلق دسته های ما قبل دسته وسط دارد.

(۲) ثابت

(۳) نزولی

(۴) صعودی

پاسخ صحیح گزینه ۴ صحیح می باشد.

۱۳- اگر دو مجموعه  $A$  و  $B$  نامتناهی و مجموعه  $C$  متناهی باشد، کدام یک از مجموعه های زیر، قطعاً نامتناهی است؟ (فراگیر هفتم، آموزش و پرورش و علوم پزشکی سال ۹۸)

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

پاسخ صحیح گزینه ۱ پاسخ صحیح می باشد.

نامتناهی  $B =$  حاصل قطعاً نامتناهی است  $\Rightarrow (A - C) \cup B$

۱۴ - مجموع دو عدد طبیعی فرد متوالی، ۱۱۹ واحد از حاصل ضرب آنها کمتر است. مجموع ارقام این دو عدد، کدام است؟  
(فراگیر هفتم، آموزش و پرورش و علوم پزشکی سال ۹۸)  
۲ (۱)      ۶ (۲)      ۸ (۳)      ۱۰ (۴)  
پاسخ صحیح گزینه ۲ صحیح می باشد.

$$\begin{aligned} & \rightarrow a, a+2 \quad \text{دو عدد طبیعی فرد متوالی} \\ \Rightarrow & a+a+2 = a(a+2) - 119 \\ \Rightarrow & 2a+2 = a^2+2a-119 \\ \Rightarrow & a^2 = 121 \rightarrow a=11 \rightarrow a+2=13 \\ \Rightarrow & \text{مجموع ارقام} \quad 1+1+1+3=6 \end{aligned}$$

۱۵ - ۱۸۰ داده آماری را در ۱۲ دسته طبقه بندی می کنیم. اگر فراوانی تجمعی دسته یازدهم برابر ۱۷۱ باشد، در صد فراوانی نسبی دسته آخر، کدام است؟ (فراگیر هفتم، آموزش و پرورش و علوم پزشکی سال ۹۸)  
۴ (۱)      ۵ (۲)      ۸ (۳)      ۱۰ (۴)  
پاسخ صحیح گزینه ۲ پاسخ صحیح می باشد.

$$\begin{aligned} \text{درصد فراوانی نسبی} \quad r_i &= \frac{f_i}{n} \times 100 \\ f_{12} = 180 - 171 = 9 \quad r &= \frac{9}{180} \times 100 = 5 \end{aligned}$$

### زبان و ادبیات فارسی

۱۶ - آرایه «جناس، تلمیح و تضاد» در کدام بیت به کار رفته است؟ (فراگیر چهارم آموزش و پرورش ۹۵)  
الف) من به هر جمعیتی نالان شدم / جفت بدحالان و خوش حالان شدم  
ب) هر کسی کو دور ماند از اصل خویش / باز جوید روزگار وصل  
ج) نی حدیث راه پرخون می کند / قصه های عشق مجنون می کند  
د) محرم این هوش جز بیهوش نیست / مر زبان را مشتری جز گوش نیست

۱۷ - کدام گزینه به ترتیب آثار بزرگانی چون «دکتر غلامحسین یوسفی، ابوالحسن علی هجویری، محمدرضا حکیمی و عطار نیشابوری» را معرفی می کند؟ (آموزش و پرورش ۹۶)  
الف) دیدار با اهل قلم، هفت اورنگ، شیعه در اسلام و نفحات الانس  
ب) بیدارگران اقالیم قبله، کتاب البلاغه، تفسیر آفتاب و تذکره الأولیا  
ج) ادبیات و تعهد در اسلام، کشف المحجوب، آن روزها و حدیقه الحقیقه  
د) برگ هایی در آغوش باد، کشف المحجوب، حماسه غدیر و تذکره الأولیا

۱۸ - منظومه خسرو و شیرین نظامی آشکارا مورد تقلید همه شاعران مشهور بعد از او قرار گرفته است مگر گزینه... (تأمین اجتماعی ۹۵)  
الف) عرفی شیرازی  
ب) خواجوی بافقی  
ج) وحشی بافقی  
د) وصال شیرازی

۱۹- کدام گزینه از مفهوم بیت (گفتم بینمش مگرم درد اشتیاق / ساکن شود بدیدم ومشتاق تر شدم) دریافت نمی شود؟  
(تامین اجتماعی ۹۵)

- الف) به وقت دیدار یار شور واشتیاقم فزونی یافت  
ب) تنها به گاه دیدار یار سوز اشتیاقم سکون و قرار یافت  
ج) در فراق و وصال سوز اشتیاق همچنان موجود بود  
د) می انگاشتم که دیدار یار سوز اشتیاق را فرو می نشاند

۲۰- مفهوم بیت (اگر در دیده مجنون نشینی به غیر از خوبی لیلی نبینی) به کدام گزینه اشاره دارد؟ (دستگاه های اجرایی)

- الف) اغماض از کاستی  
ب) سلامت چشم  
ج) نحوه نگرش  
د) وجاهت محبوب

۲۱- موضوع (نصاب الصببان ابونصر فراهی) (الفیه ابن مالک) به ترتیب چیست و جزو کدام قسم شعر و ادبیات محسوب می شوند؟ (آموزش پرورش ۹۴)

- الف) آداب معاشرت فرهنگ جغرافیا داستان  
ب) تعلیم لغت صرف و نحو عربی تعلیمی  
ج) روان شناسی تاریخ ادبیات غنایی  
د) روان شناسی تفسیر و حدیث اخلاقی

۲۲- معنای (طمع دنائت آورد و آبرو ببرد) را بیشتر در کدام گزینه می یابید؟ (وزارت نیرو سال ۹۶)

- الف) طمع می برد از رخ مرد آب  
ب) قناعت هرکه کرد آخر غنی شد  
ج) آبی که آبرو ببرد در گلو مریز  
د) باشد به قدر همت تو اعتبار تو

۲۳- در کدام گزینه یکی از دو حرف نزدیک به هم حذف شده است؟ (قوه قضاییه سال ۹۶)

- الف) همگان  
ب) شبگیر  
ج) یک سان  
د) یگانه

۲۴- از این سخن حلاج خطاب به جنید کدام مطلب دریافت می شود؟ (فرگیر پنجم و آموزش پرورش ۹۷)

(آن روز که من سرچوب پاره سرخ کنم تو جامه ی اهل صورت پوشی)

- الف) تقابل عرفا و متشرعان  
ب) معراج مردان سر دار است  
ج) تایید عقاید عرفانی از نظر علما  
د) التفات به سیرت نیکو و اعراض از صورت زیبا

۲۵- مقصود شاعر از مصراع (بیابان بود و تايستان و آب سرد و استسقا) چیست؟ (آموزش و پرورش سال ۹۴)

الف) بی اعتنایی

ب) راحت طلبی

ج) ناآشنایی

د) ناگزیری

۲۶- در کدام عبارت حرف (را) فک اضافه است؟ (علوم پزشکی سال ۹۶)

الف) آواز دادم غلامی را

ب) همیشه وی را از ما حاجت آن بود

ج) خلیفه گفته است تو را

د) دیری است که تو را چشم می داشتم

۲۷- (خرد رامکن با دل اندک مفاک) یعنی ..... (تامین اجتماعی سال ۹۷)

الف) عقل و احساس را به تباهی مکش

ب) عقلت را دنباله رو هوی و هوس مکن

ج) با خواسته های دلت خرد را گمراه مکن

د) دل را گرفتار بند خرد مساز

۲۸- واژه های کدام گزینه به ترتیب برای کامل کردن عبارت زیر مناسب است؟ (دستگاه های اجرایی فراگیر اول سال ۹۴)

(امیل زولا یکی از برجسته ترین مکتب..... و ..... را به جای ..... اصلی ترین شرط نویسندگی می داند.)

الف) سمبولیسم - واقع بینی - تخیل

ب) سمبولیسم - تخیل - واقع بینی

ج) ناتورالیسم - تخیل - واقع گرایی

د) ناتورالیسم - واقع بینی - تخیل

۲۹- در کدام گزینه صفت و موصوف در جمع با هم مطابقت دارند؟ (فراگیر پنجم و آموزش و پرورش سال ۹۷)

الف) کراماتی عجیب. الفاظی مشکل

ب) توصیفات وقایع. قصص انبیا

ج) واقعات غرایب. علمای کرام

د) شروح احوال. مباحث کتب

۳۰- در عبارت (اری این سکوت مرموز و هراس انگیز که در سایش بالهای این پرنده ی شاعر سخن می گوید) مقصود از این

پرنده ی شاعر چیست؟ (قوه قضائیه سال ۹۶)

الف) آهنگ

ب) عشق

ج) رمز

د) خیال

معارف اسلامی

۳۱- لازمه توحید عملی چیست؟ و پرستش خدای یگانه مترادف با کدام مفهوم است (تامین اجتماعی ۹۴)

الف) اطاعت از رسول گرامی او و اطاعت از جانشینان آن حضرت، توحید عملی

ب) اطاعت از فقهای جامع شرایط، توحید عملی

ج) ایمان به خدای یگانه و پرستش خداوند، توحید نظری

د) ایمان به معاد و پرستش خداوند، توحید نظری

۳۲- نام سنت الهی که به انسان مهلت داده می شود تا بر گناهانش افزوده شود چیست؟ (فراگیر اول آموزش پرورش ۹۶)

الف) استدراج

ب) امداد

ج) املاء

د) تدریج

۳۳- حدیث جابر در ارتباط با کدام آیه کریمه وارد شده است؟ (دستگاه های اجرایی ۹۴)

الف) اطاعت از اولی الامر

ب) تطهیر ۳

ج) ولایت

د) دوستی خاندان نبوت

۳۴- آفرینش تمام هستی ..... استند و این موضوع از آیه شریفه ..... مفهوم بوده و از پیامدهای اعتقاد به معاد

..... می تواند باشد. (فراگیر پنجم و آموزش پرورش ۹۷)

الف) حکیمانه - «ما خلقنا السماوات والأرض وما بینهما لالعین ما خلقناهما إلا بالحق»- بیرون آمدن زندگی از بن بست

ب) مبنی بر عدل الهی- «ما خلقنا السماوات والأرض وما بینهما لالعین ما خلقناهما إلا بالحق»- شور و نشاط و انگیزه فعالیت و کار

ج) حکیمانه «افحسبتم انما خلقناکم عبثا» - لذت بردن از کار در زندگی

د) مبتنی بر عدل الهی- افحسبتم انما خلقناکم عبثا» - سرشار شدن زندگی از انرژی فوق العاده

۳۵- از دیدگاه انبیای الهی، لازمه ایمان به خدا، ایمان به ..... است و پیش بینی پاسخ مناسب برای تمایلات لازمه .....

الهی است که پیامش، ..... تحقق رستاخیز می باشد (آموزش پرورش ۹۶).

الف) نبوت-عدل-امکان

ب) آخرت-عدل-امکان

ج) نبوت-حکومت-ضرورت

د) آخرت-حکمت-ضرورت

۳۶- بین «میل به جاودانگی»، «بی ارزش شدن زندگی چند روزه دنیا» و «کفر به آیات پروردگار و لقای او»، رابطه علیت

برقرار است که عنوان هر یک، به ترتیب ..... ، ..... و ..... می باشد. (تامین اجتماعی ۹۳ و ۹۴)

الف) علت- معلول - معلول

ب) معلول - علت- علت

ج) علت- علت - معلول

د) معلول - معلول - علت



۳۷- بهترین گواهان قیامت ..... اند؛ زیرا ..... (دستگاه های اجرایی ۹۴)

- الف) پیامبران و امامان معیار سنجش اعمال دیگر انسانها می باشند.  
 ب) فرشتگان الهی- معیار سنجش اعمال دیگر انسان ها می باشند.  
 ج) فرشتگان الهی- ظاهر و باطن اعمال انسانها را در دنیا دیده اند  
 د) پیامبران و امامان - ظاهر و باطن اعمال انسانها را در دنیا دیده اند

۳۸- رکن اول توبه و بازگشت به سوی لطف الهی کدام است؟ (آموزش پرورش ۹۴)

الف) پشیمانی از گذشته

- ب) تصمیم قاطع در جبران گذشته  
 ج) ادای حق الله  
 د) قضای حق الله

۳۹- آیه شریفه (ینبوا الانسان یومئذ بما قدم و آخر) مربوط به کدام عالم و در برگیرنده کدام مفهوم است؟ (تامین اجتماعی)

- الف) برزخ - باخبر شدن از تقدیم و تأخیر اعمال  
 ب) قیامت - ارتباط بین عالم برزخ و دنیا  
 ج) برزخ - ارتباط بین عالم برزخ و دنیا  
 د) قیامت با خبر شدن از تقدیم و تأخیر اعمال

۴۰- چرا لا اله الا الله بیشتر از هر چیزی ناظر بر توحید عملی است؟ (فراگیر چهارم آموزش پرورش ۹۶)

- الف) زیرا در بردارنده همه ابعاد شخصیتی یک انسان موحد است  
 ب) زیرا انسانها بیشتر گرفتار شرک عملی می شوند  
 ج) زیرا انسانها را از گناه باز می دارد  
 د) جامع همه ابعاد توحید است

۴۱- عبارات «چیز نجس که انسان شک دارد، پاک شده است یا نه» و «چیز پاک که شک کند نجس شده یا نه»، به ترتیب

ناظر بر کدام حکم است؟ (آموزش پرورش ۹۵)

- الف) نجس - نجس  
 ب) پاک - نجس  
 ج) نجس - پاک  
 د) پاک - پاک

۴۲- کدام مورد، موجب وجوب پرداخت کفاره می شود؟ (تامین اجتماعی ۹۴)

- الف) غسل جنابت بر او واجب شود و سهل انگاری نماید تا وقت تنگ شود.  
 ب) به علت عذری روزه نگیرد و تا ماه رمضان آینده نیز قضای آن را به جا نیاورد.  
 ج) عمداً روزهای ماه رمضان را نگیرد باید هم قضای آن را به جا آورد و هم کفاره بدهد.  
 د) کمتر از چهار فرسخ شرعی از وطن خود دور شود و رفت و برگشتش بیش از هشت فرسخ باشد.

۴۳- قیام قبل از رکوع، از کدام واجبات نماز است و اگر بر اثر فراموشی ترک شود، نمازش چه حکمی دارد؟

- الف) رکنی - صحیح  
 ب) غیر رکنی - باطل



(ج) غیر رکنی - صحیح

(د) رکنی - باطل

۴۴- ذی القربی و ابن السبیل به ترتیب مستحق دریافت کدام نوع از انفال واجب می شوند؟ (فراگیر پنجم)

(الف) خمس - فقط زکات

(ب) خمس فقط خمس

(ج) زکات-زکات و خمس

(د) خمس-زکات و خمس

۴۵- با توجه به آیه شریفه: و اقم الصلاة ان الصلاة تنهى عن الفحشاء والمنکر - یاد خدا- دومین

است که ..... آن با مهم ترین ثمره روزه ارتباط دارد. (آموزش پرورش ۹۶)

(الف) دوری از فحشا ومنکر- یاد خدا- دومین

(ب) یاد خدا - دوری از فحشا و منکر - دومین

(ج) یاد خدا دوری از فحشا ومنکر- نخستین

(د) دوری از فحشا ومنکر- یاد خدا- نخستین

**هوش و استعداد تحصیلی**

۴۶- از یک عدد دو رقمی که رقم یکان آن ۳ واحد از رقم دهگانش کوچکتر است مقلوبش را کم کردیم حاصل تفاضل چقدر

است؟ (آموزش پرورش ۹۴)

(الف) ۳۰ (ب) ۲۰ (ج) ۳۳ (د) ۲۷

۴۷- مجموعه چهار عدد سه رقمی برابر ۴۶۴ است بزرگترین آنها کدام یک از اعداد می تواند باشد؟ (وزارت نیرو ۹۶)

(الف) ۱۶۴ (ب) ۲۶۴ (ج) ۱۱۲ (د) ۱۱۶

۴۸- کدام واژه متشابه واژه ی تحکم است؟ (تامین اجتماعی ۹۳)

(الف) حاکم (ب) تهکم (ج) محکوم (د) حکومت

۴۹- یک ساعت دیواری در ساعت ۳ سه زنگ می زند و مدت زنگ ۳ ثانیه طول می کشد اگر این ساعت در ساعت ۹ نه زنگ

بزند مدت زنگ چند ثانیه طول خواهد کشید؟ (دستگاه های اجرایی)

(الف) ۱۰ (ب) ۹ (ج) ۱۱ (د) ۱۲

۵۰- چند عدد بین اعداد ۱ و ۹۲ وجود دارد که بر ۳ یا ۵ بخش پذیر است؟ (فراگیر پنجم آموزش پرورش ۹۵)

(الف) ۳۵ (ب) ۱۸ (ج) ۹ (د) ۸

۵۱- زمینی به شکل مسطیله به طول ۳۰۰ متر و عرض ۲۰۰ متر مفروض است می خواهیم در این زمین به فاصله هر ۱۰ متر

یک اصله درخت بکاریم حداکثر درخت های لازم چند اصله خواهد بود؟ (آموزش پرورش)

(الف) ۲۹×۲۵ (ب) ۳۵×۲۵ (ج) ۳۱×۲۵ (د) ۳۱×۲۱

۵۲- اگر مجموع چهار عدد مثبت متوالی ۲۶ باشد حاصل ضرب آنها چقدر است؟

۱۶۸۵ (د)

۸۴۵ (ج)

۲۱۵ (ب)

۳۳۶ (الف)

۵۳- چهار نفر نقاش در مدت چهار هفته چهار ساختمان را نقاشی میکنند برای نقاشی کردن دو ساختمان در مدت دو هفته چند نفر نقاش لازم است؟ (آموزش پرورش)

۸ (د)

۴ (ج)

۲ (ب)

۱ (الف)

۵۴- مترادف واژه ی سپهر کدام کلمه است؟ (آموزش پرورش)

(د) سیاره

(ج) آسمان

(ب) کهکشان

(الف) ستاره

۵۵- در هر ردیف یک سالن سینما که به شکل مسطییل است ۱۷ صندلی وجود دارد گنجایش این سالن چند نفر می تواند باشد؟ (تامین اجتماعی)

۵۱۵ (د)

۳۷۵ (ج)

۳۵۵ (ب)

۵۲۵ (الف)

۵۶- پنج نفر خیاط اگر روزی ۵ ساعت کار کنند در ۵ روز ۵ دست کت وشلوار می دوزند ۱۰ نفر خیاط با روزی ۱۰ ساعت کار در ۱۰ روز چند دست کت و شلوار می توانند بدوزند؟ (وزارت نیرو)

۵۰ (د)

۴۰ (ج)

۲۰ (ب)

۱۰ (الف)

۵۷- شخصی که جنسی را ۲۰۰۰ تومان خریده بود به ۲۴۰۰ تومان فروخت حال اگر جنسی را به ۶۰۰۰ تومان بفروشد چند تومان خریده بود؟ (دستگاه های اجرایی)

۲۸۰۰ (د)

۵۰۰۰ (ج)

۵۲۰۰ (ب)

۵۴۰۰ (الف)

۵۸- نسبت کاخ به کوخ مانند نسبت ..... (قوه قضائیه)

(ب) زیبا است به زشت

(الف) بلند است به کوتاه

(د) بزرگ است به کوچک

(ج) صعود است به نزول

۵۹- امیرعلی با زن برادر پدر خود در یک اتاق نشسته تازه داماد آن خانم با همسرش وارد می شود عروس با امیرعلی چه نسبتی دارد؟ (تامین اجتماعی ۹۵)

(ب) زن برادر

(الف) دخترعمو

(د) خواهر

(ج) برادرزاده

۶۰- پنج برادر هر یک با فاصله ۱/۵ سال (یک ونیم) از هم متولد شده اند، اگر معدل سن این برادران ۱۸/۵ سال باشد بزرگترین برادر چند سال دارد؟ (آموزش پرورش ۹۶)

۱۵/۵ (الف)

۲۳ (ب)

۱۴ (ج)

۲۱/۵ (د)

اطلاعات عمومی

۶۱- نهاد نظارت کننده بر انتخابات شوراهای محلی کدام است؟ (آموزش و پرورش ۹۵)

الف) شورای نگهبان

ب) مجلس شورای اسلامی

ج) وزارت کشور

د) سازمان بازرسی کل کشور

۶۲- مرجع نظارت بر اجرای سیاست های کلی نظام، کدام است؟ (وزارت نیرو ۹۶)

الف) مقام رهبری

ب) رئیس مجمع تشخیص مصلحت نظام

ج) کمیسیون نظارت بر سیاستهای کلی نظام

د) مجمع تشخیص مصلحت نظام

۶۳- رئیس دیوان عالی کشور توسط کدام مقام و برای چه مدت انتخاب می شود؟ (سازمان ثبت اسناد و املاک ۹۳)

الف) قوه قضائیه - ۵ سال

ب) قضاوت دیوان عالی کشور - ۴ سال

ج) مجلس - ۴ سال

د) رهبری - ۵ سال

۶۴- کدام فعال سیاسی دوره مشروطه، در زمان جنگ جهانی اول در تبریز قیام نمود و جمهوری آزادی ستان را تشکیل داد؟

(فراگیر پنجم ۹۷)

الف) شیخ محمد خیابانی

ب) پیرم خان

ج) ستارخان

د) باقرخان

۶۵- تهیه لوایح قضایی از وظایف کدام مرجع است؟ (فراگیر پنجم ۹۷)

الف) رئیس قوه قضائیه

ب) شورای عالی قضایی

ج) هیئت وزیران

د) وزیر دادگستری

۶۶- آثار تاریخی چغازنبیل متعلق به کدام استان ایران می باشد؟ (دستگاههای اجرایی فراگیر سوم ۹۵)

الف) سمنان

ب) خوزستان

ج) کردستان

د) گیلان

۶۷- آثار تاریخی شوش متعلق به کدام استان ایران است؟ (آموزش و پرورش ۹۵)

الف) اصفهان

ب) خوزستان

ج) یزد

(د) خراسان جنوبی

۶۸- اولین کشور از نظر ذخایر گازی در جهان چه کشوری است؟ (فراگیر ششم ۹۷)

الف) ایران

ب) عربستان

ج) قطر

د) روسیه

۶۹- ریاست اولین دوره مجلس شورای اسلامی بر عهده کدام شخصیت است؟ (فراگیر هفتم)

الف) علی اکبر ناطق نوری

ب) علی اکبر پرورش

ج) شهید سید محمد بهشتی

د) اکبر هاشمی رفسنجانی

۷۰- ناتو به کدام یک از موارد زیر اطلاق می شود؟ (آموزش و پرورش ۹۴)

الف) شورای همکاری خلیج فارس

ب) سازمان پیمان آتلانتیک شمالی

ج) سازمان پیمان کشورهای آسیای جنوب شرقی

د) سازمان مجاهدات نظامی در اتحادیه اروپا

۷۱- سازمان برنامه و بودجه در ساختار کدام نهاد قرار دارد؟ (فراگیر چهارم ۹۶)

الف) قوه مقننه

ب) دیوان محاسبات

ج) اساسا مستقل از قواست.

د) قوه مجریه

۷۲- کدام یک از افراد زیر بر مسند ریاست قوه قضائیه در جمهوری اسلامی ایران قرار نداشته اند؟ (آموزش و پرورش ۹۴)

الف) آیت الله محمد یزدی

ب) آیت الله صادق لاریجانی

ج) آیت الله مکارم شیرازی

د) آیت الله شاهرودی

۷۳- رزمندگان اسلام، خرمشهر را در طی کدام عملیات آزاد کردند؟

الف) فتح المبین

ب) بیت المقدس

ج) نصر ۴

د) ذوالقدر

۷۴- محل استقرار (دیوان کیفری بین المللی) کجاست؟ (فراگیر اول سال ۹۴)

الف) لاهه

- (ب) لندن
- (ج) نیویورک
- (د) واشنگتن

۷۵- شمالی ترین شهر ایران کدام است؟ (فراگیر پنجم و آموزش پرورش ۹۷)

- الف) سرخس
- ب) مشهد
- ج) تبریز
- د) پارس آباد

### مهارتهای ۷گانه کامپیوتر

۷۶- در نرم افزار نرم افزار word ۲۰۰۷ نتیجه فشردن کلیدهای فلش به راست و ctrl در یک متن فارسی کدام است؟ (آموزش و پرورش ۹۵)

- الف) پرش به انتهای کلمه قبلی
- ب) انتخاب خط از ابتدا تا مکان فعلی
- ج) انتخاب کلمه قبلی
- د) پرش به ابتدای خط

۷۷- برای انتقال متن از یک سطر دیگر کدام گزینه صحیح میباشد؟ (فراگیر ششم ۹۷)

- الف) cut
- ب) save as
- ج) ctrl+s
- د) copy

۷۸- برای تغییر نام پوشه از کدام کلید استفاده می شود؟ (فراگیر ششم ۹۷)

- الف) F۱
- ب) F۵
- ج) F۲
- د) F۴

۷۹- نوار عنوان شامل کدام یک از موارد زیر نمی باشد؟ (فراگیر ششم ۹۷)

- الف) print
- ب) close
- ج) maximize
- د) کلید پنجره روی صفحه کلید

۸۰- فایل text.rar چه نوع فایلی است؟ (آموزش و پرورش ۹۴)

- الف) یک فایل متنی ایران را دارد
- ب) یک فایل موقت برای یک برنامه کاربردی
- ج) یک تصویر

(د) یک فایل فشرده

- ۸۱- کدام مورد جهت ایجاد یک زباله ی جدید در مرورگر IE مورد استفاده قرار می گیرد؟ (آموزش پرورش ۹۴.۹۵)
- الف) Ctrl+N  
ب) Ctrl+ M  
ج) Ctrl+W  
د) Ctrl+T

- ۸۲- کدام مورد در مورد جهت تغییر دادن Home Page مرورگر مناسب است؟ (دستگاه های اجرایی فراگیر سال ۹۴)
- الف) جستجو در وب برای Home Page  
ب) ارسال درخواست به ISP سرویس دهنده  
ج) ذخیره سازی یک صفحه وب به عنوان Book Mark  
د) استفاده از تنظیمات مرورگر

- ۸۳- جهت ارسال یک فایل توسط پست الکترونیکی از کدام ابزار کمک می گیرید؟ (آموزش پرورش ۹۴)
- الف) Attach  
ب) Copy-Paste  
ج) Insert  
د) Upload

- ۸۴- در نرم افزار Power Point با استفاده از کدام یک از ابزارهای زیر می توان زمان بندی ارائه را قبل از انجام آن تنظیم کرد؟ (فراگیر پنجم و آموزش و پرورش ۹۷)
- الف) Present Online  
ب) animatiin duration  
ج) rehearse timings  
د) animatiin timings

- ۸۵- کاربرد alt+ enter در نرم افزار excel کدام است؟ (فراگیر پنجم آموزش و پرورش ۹۷)
- الف) رفتن به خط جدید در همان سلول  
ب) پرش به آخرین سلول در کاربرگ  
ج) پرش به اولین سلول در کاربرگ  
د) رفتن به سلول جدید

- ۸۶- گزینه های Merge Cells و Split Table در منوی Table است؟ (آموزش پرورش ۹۵)
- الف) به منظور ادغام چند سلول و تبدیل یک سلول به چند سلول  
ب) تبدیل یک سلول به چند سلول و ادغام چند سلول  
ج) تبدیل یک سطر به چند سطر و ادغام چند سطر  
د) تبدیل یک ستون به چند ستون و ادغام چند ستون

- ۸۷- برای باز کردن یک فایل جدید بر پایه یک الگو چگونه باید عمل کرد؟ (آموزش و پرورش ۹۵)

الف) از منوی دکمه office بر دکمه new کلیک می کنیم.

ب) گزینه new را از منوی دکمه office انتخاب می کنیم. و از کادر محاوره ای new الگوی مورد نظر را انتخاب می کنیم.

ج) کلیدهای میان بر ctrl+n را فشار می دهیم.

د) هیچکدام

۸۸- برای انتخاب دو خانه غیر همجوار کدام صحیح است؟ (تامین اجتماعی ۹۴)

الف) خانه اول را انتخاب و در هنگام انتخاب خانه دوم کلید shift را پایین نگه می داریم.

ب) بر روی خانه اول کلیک می کنیم و سپس بر روی خانه دوم کلیک می کنیم.

ج) خانه اول را انتخاب و در هنگام انتخاب خانه دوم کلید alt را پایین نگه می داریم.

د) خانه اول را انتخاب و در هنگام انتخاب خانه دوم کلید ctrl را پایین نگه می داریم.

۸۹- در صورتی که در نوار آدرس نرم افزار internet explorer عبارت Microsoft را تایپ کنید و سپس کلید enter را

بزنید کدام عمل خواهد کرد؟ (فراگیر پنجم ۹۷)

الف) خطایی مبنی بر وارد نکردن دامنه به صورت کامل مشاهده خواهید کرد. در کانادا را دارد

ب) به آخرین صفحه مشاهده شده هدایت می شوید که در دامنه آن کلمه Microsoft وجود دارد.

ج) این عبارت در موتور جستجویی که در نرم افزار به عنوان پیش فرض تعریف شده است جستجو می شود.

د) به سایت Microsoft.Com هدایت می شوید

۹۰- با استفاده از کدام تب از کادر محاوره ای format cells می توان هم ترازی داده را در خانه ها انجام می دهد؟ (فراگیر چهارم

۹۶)

الف) alignment

ب) font

ج) number

د) border

## زبان انگلیسی

### Questions ۱

A solar eclipse occurs when the Moon moves in front of the Sun and hides at least some part of the sun from the Earth. In a partial eclipse, the Moon covers part of the Sun, in an annular eclipse, the Moon covers the center of the Sun, leaving a bright ring of light around the Moon, in a total eclipse, the Sun is completely covered by the Moon.

It seems rather importable that a celestial body the size of the Moon could completely block out the tremendously immense Sun, as happens during a total eclipse, but this is exactly what happens.

Although the Moon is considerably smaller in size than the Sun, the Moon is able to cover the Sun because of their relative distances from the Earth. A total eclipse can last up to ۷ minutes, during which time the Moon's shadow moves across the Earth at a rate of about ۰.۶ kilometers per second.

۹۱- This passage mainly

(A) describes how long an eclipse will last

(B) gives facts about the Moon

(C) explains how the Sun is able to obscure the Moon

(D) informs the reader about solar eclipses

۹۲- In which type of eclipse is the sun obscured in its entirety?

(A) A partial eclipse



- (B) An annular eclipse  
 (C) A total eclipse  
 (D) A celestial eclipse

۹۳- The word "ring" in line ۴ could best be replaced by

- (A) piece of gold  
 (B) circle  
 (C) jewel  
 (D) bell

۹۴- A "celestial body" in line ۶ is most probably one that is found

- (A) within the Moon's shadow  
 (B) somewhere in the sky  
 (C) on the surface of the sun  
 (D) inside the Earth's atmosphere

۹۵- What is the meaning of "block out" in line ۷?

- (A) Square  
 (B) Cover  
 (C) Evaporate  
 (D) Shrink

۹۶- According to the passage, how can the Moon hide the Sun during a total eclipse?

- (A) The fact that the Moon is closer to the Earth than the Sun makes up for the Moon's smaller size.  
 (B) The Moon can only obscure the sun because of the Moon's great distance from the Earth.  
 (C) Because the Sun is relatively close to the Earth, the Sun can be eclipsed by the Moon.  
 (D) The Moon hides the Sun because of the Moon's considerable size.

۹۷- The word "relative" in line ۱۰ could best be replaced by

- (A) familial  
 (B) infinite  
 (C) comparative  
 (D) paternal

۹۸- The passage states that which of the following happens during an eclipse?

- (A) The Moon hides from the Sun.  
 (B) The Moon is obscured by the Sun.  
 (C) The Moon begins moving at a speed of .۶ kilometers per second.  
 (D) The Moon's shadow crosses the Earth.

۹۹- The word "rate" in line ۱۲ is closest in meaning to

- (A) form  
 (B) speed  
 (C) distance  
 (D) rotation

#### Questions ۲

For a century before the Erie Canal was built, there was much discussion among the general population of the Northeast as to the need for connecting the waterways of the Great Lakes with the Atlantic Ocean. A project of such monumental proportions was not going to be undertaken and completed with-out a supreme amount of effort. The man who was instrumental in accomplishing the feat that was the Erie Canal was DeWitt Clinton. As early as ۱۸۱۲, he was in the nation's capital petitioning the federal government for financial assistance on the project, emphasizing what a boon to the economy of the country the canal would be; his efforts with the federal government, however, were not successful.

In ۱۸۱۶, Clinton asked the New York state Legislature for the funding for the canal, and this time he did succeed. A canal commission was instituted, and Clinton himself was made head of it. One year later, Clinton was elected governor of the state, and soon after, construction of the canal was started.

The canal took eight years to complete, and Clinton was on the first barge to travel the length of the canal, The Seneca Chief, which departed from Buffalo on October ۲۶, ۱۸۲۰, and arrived in New York City on November ۴. Because of the success of the Erie Canal, numerous other canals were built in other parts of the country.

۱۰۰- When did Clinton ask the U.S. government for funds for the canal?

(A) One hundred years before the canal was built

(B) In ۱۸۱۲

(C) In ۱۸۱۶

(D) In ۱۸۲۰

۱۰۱- The word "boon" in line ۹ is closest in meaning to which of the following?

(A) Detriment

(B) Disadvantage

(C) Benefit

(D) Cost

۱۰۲- The pronoun "it" in line ۱۳ refers to which of the following?

(A) The New York State Legislature

(B) The canal

(C) The commission

(D) The state governor

۱۰۳- In what year did the actual building of the canal get underway?

(A) In ۱۸۱۲

(B) In ۱۸۱۶

(C) In ۱۸۱۷

(D) In ۱۸۲۰

۱۰۴ - The Seneca Chief was

(A) the name of the canal

(B) the name of a boat

(C) Clinton's nickname

(D) the nickname of Buffalo

۱۰۵- Where in the passage does the author mention a committee that worked to develop the canal?

(A) The first paragraph

(B) The second paragraph

(C) The third paragraph

(D) The fourth paragraph

### متن ۱

خورشید گرفتگی زمانی اتفاق می افتد که ماه در مقابل خورشید حرکت کند و حداقل بخشی از خورشید را از زمین پنهان کند. در یک کسوف جزئی، ماه بخشی از خورشید را می پوشاند، در یک کسوف حلقوی، ماه مرکز خورشید را می پوشاند، و یک حلقه نورانی روشن در اطراف ماه باقی می گذارد، در یک کسوف کامل، خورشید کاملاً توسط ماه پوشیده می شود.

به نظر می رسد قابل واردات است که یک جرم آسمانی به اندازه ماه می تواند خورشید فوق العاده عظیم را مسدود کند، همانطور که در یک کسوف کامل اتفاق می افتد، اما این دقیقاً همان چیزی است که اتفاق می افتد.

اگرچه اندازه ماه به طور قابل توجهی کوچکتر از خورشید است، اما ماه به دلیل فاصله نسبی آنها از زمین قادر است خورشید را بپوشاند. کسوف کامل می تواند تا ۷ دقیقه طول بکشد و در این مدت سایه ماه در سرتاسر زمین با سرعت حدود ۰/۶ کیلومتر در ثانیه حرکت می کند.

۹۱- این گذرگاه عمدتاً

- (۱) شرح می دهد که کسوف چه مدت دوام می آورد  
 (۲) حقایق درباره ماه ارائه می دهد  
 (۳) توضیح می دهد که چگونه خورشید قادر است ماه را پنهان کند  
 (۴) خواننده را در مورد خورشید گرفتگی آگاه می کند

۹۲- خورشید در کدام نوع خورشید گرفتگی کامل دارد؟

- (۱) یک کسوف جزئی  
 (۲) کسوف حلقوی  
 (۳) گرفت کامل  
 (۴) گرفتگی آسمانی

۹۳- کلمه "ring" در خط ۴ به بهترین وجه می تواند جایگزین شود

- (۱) قطعه طلا  
 (۲) دایره  
 (۳) نگین  
 (۴) زنگ

۹۴- "celestial body" در خط ۶ احتمالاً جسمی است که یافت می شود

- (۱) در سایه ماه  
 (۲) جایی در آسمان  
 (۳) در سطح خورشید  
 (۴) در داخل جو زمین

۹۵- منظور از "block out" در سطر ۷ چیست؟

- (۱) یک مربع  
 (۲) جلد  
 (۳) تبخیر شود  
 (۴) کوچک شدن

۹۶- طبق قطعه، ماه چگونه می تواند خورشید را در هنگام کسوف کامل پنهان کند؟

- (۱) این واقیعت که ماه به زمین نزدیکتر از خورشید است ، اندازه کوچکتر ماه را جبران می کند.  
 (۲) ماه فقط به دلیل فاصله زیاد ماه از زمین می تواند خورشید را پنهان کند.  
 (۳) از آنجا که خورشید نسبتاً نزدیک به زمین است ، خورشید می تواند توسط ماه گرفتگی یابد.  
 (۴) ماه به دلیل اندازه قابل توجه ماه ، خورشید را پنهان می کند.

۹۷- کلمه "relative" در سطر ۱۰ به بهترین وجه می تواند جایگزین شود

- (۱) خانوادگی  
 (۲) بی نهایت  
 (۳) تطبیقی  
 (۴) پدری

۹۸- متن بیان می کند که کدام یک از موارد زیر در هنگام گرفتگی اتفاق می افتد؟

- (۱) ماه از خورشید پنهان می شود.  
 (۲) ماه توسط خورشید پنهان می شود.  
 (۳) حرکت ماه با سرعت  $0/6$  کیلومتر در ثانیه آغاز می شود.  
 (۴) سایه ماه از زمین عبور می کند.

۹۹- کلمه "rate" در سطر ۱۲ از نزدیکترین معنی به

- (۱) فرم  
 (۲) سرعت  
 (۳) فاصله  
 (۴) چرخش

## متن ۲

به مدت یک قرن قبل از احداث کانال اری ، بحث های زیادی درمورد نیاز به اتصال آبراهه های دریاچه های بزرگ با اقیانوس اطلس در بین مردم شمال شرقی وجود داشت. قرار نبود پروژه ای با چنین ابعاد عظیم و با صرف حداکثر تلاش انجام شود. کسی که در تحقق شاهکاری که در کانال اری نقش داشت و نقش مهمی داشت ، دویت کلینتون بود. اوایل سال ۱۸۱۲ ، وی در پایتخت کشور بود و از دولت فدرال درخواست کمک مالی در این پروژه را می کرد و تأکید می کرد که این کانال چه مزیتی برای اقتصاد کشور خواهد داشت. تلاش های او با دولت فدرال موفقیت آمیز نبود.  
 در سال ۱۸۱۶ ، کلینتون از مجلس قانونگذاری ایالت نیویورک خواستار بودجه کانال شد و این بار موفق شد. کمیسیون کانال ایجاد شد و خود کلینتون رئیس آن شد. یک سال بعد، کلینتون به عنوان فرماندار ایالت انتخاب شد و اندکی بعد، ساخت کانال آغاز شد.  
 این کانال هشت سال طول کشید و کلینتون در اولین باربری بود که طول کانال را طی کرد ، چیف سنیکا ، که در ۲۶ اکتبر ۱۸۲۵ از بوفالو عزیمت کرد و در ۴ نوامبر وارد شهر نیویورک شد. با موفقیت کانال اری ، کانالهای متعدد دیگری در سایر مناطق کشور ساخته شد.

۱۰۰- کلینتون چه موقع از دولت ایالات متحده کمک مالی برای کانال خواسته است؟

- (۱) صد سال قبل از ساخت کانال  
 (۲) در سال ۱۸۱۲  
 (۳) در سال ۱۸۱۶  
 (۴) در سال ۱۸۲۵

۱۰۱- کلمه "Boon" در سطر ۹ نزدیکترین معنی به کدام یک از موارد زیر است؟

- (۱) ضرر  
 (۲) عیب  
 (۳) منفعت  
 (۴) هزینه

۱۰۲- ضمیر "it" در سطر ۱۳ به کدام یک از موارد زیر اشاره دارد؟

- (۱) قوه مقننه ایالت نیویورک  
 (۲) کانال  
 (۳) کمیسیون  
 (۴) فرماندار ایالت

۱۰۳- ساختمان واقعی کانال در چه سالی آغاز به کار کرد؟

- (۱) در سال ۱۸۱۲

(۲) در سال ۱۸۱۶

(۳) در سال ۱۸۱۷

(۴) در سال ۱۸۲۵

۱۰۴- چیف سنیکا بود

(۱) نام کانال

(۲) نام قایق

(۳) نام مستعار کلینتون

(۴) نام مستعار بوفالو

۱۰۵- در کجای متن، نویسنده از کمیته ای نام برده است که برای توسعه کانال تلاش کرده است؟

(۱) پاراگراف اول

(۲) بند دوم

(۳) بند سوم

(۴) پاراگراف چهارم

