

باسمہ تعالیٰ

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش فارس
اداره سنجش آموزش و پرورش

دفترچه می سؤالات

آزمون ورودی مدارس

دوره ی راهنمایی

(استعدادهای درخشان / نمونه ی دولتی / شاهد)

سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲

تاریخ آزمون : جمعه ۱۳۹۲/۲/۲۰

تعداد سؤالات : ۸۰ زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

شماره ی کارت :

نام آموزشگاه محل تحصیل :

*** توجه: پاسخ غلط، نمره ی منفی دارد.**

داوطلب گرامی از بین گزینه های هر سؤال ، صحیح ترین گزینه را انتخاب نمایید.

۱- کدام یک از گزینه های زیر، حروف ناخوانای بیشتری دارد؟

(۱) یَوْمَ تَمُورُ السَّمَاءُ مَوْرًا (۲) هُمْ الْعَدُوُّ فَاحْذَرُهُمْ (۳) وَ أَقِيمُوا الشَّهَادَةَ لِلَّهِ (۴) وَقِيلَ ادْخُلَا النَّارَ مَعَ الدَّٰخِلِينَ

۲- کدام گزینه، برترین صفت انسان نزد خداوند است؟

(۱) قرآن خواندن (۲) پرهیزگاری (۳) غیبت نکردن (۴) امانتداری

۳- «لَا تَتَّخِذُوا عَدُوِّي وَعَدُوَّكُمْ أَوْلِيَاءَ» به کدام یک از موضوعات دینی زیر، اشاره دارد؟

(۱) تبری (۲) معاد (۳) تولی (۴) توحید

۴- کدام یک از آیات زیر، به نظم در آفرینش تأکید دارد؟

(۱) إِنَّا كُلَّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدَرٍ (۲) وَكُلُوا وَاشْرَبُوا وَلَا تُسْرِفُوا

(۳) هُوَ اللَّهُ الْخَالِقُ الْبَارِئُ الْمُصَوِّرُ (۴) أَصْحَابُ الْجَنَّةِ هُمُ الْفَائِزُونَ

۵- از نظر رسول اکرم (ص) کدام نعمت هاست که مردم از ارزش آن ها غافل هستند؟

(۱) پدر و مادر (۲) توانایی و تندرستی (۳) صمیمیت و مهربانی (۴) سلامتی و امنیت

۶- پرداخت زکات به نیازمندان در کدام یک از اعیاد زیر، بر مسلمانان واجب می شود؟

(۱) عید قربان (۲) عید نوروز (۳) عید فطر (۴) عید مبعث

۷- همه ی سوره های زیر به روز قیامت اشاره دارد به جز سوره ی

(۱) تکویر (۲) توحید (۳) حمد (۴) زلزال

۸- کدام ویژگی حضرت ابراهیم (ع) باعث شد که خداوند در سوره حج، از ایشان به عنوان « پدر خداپرستان» یاد کند؟

(۱) شکستن بت ها در جشن سالیانه (۲) مهربانی و علاقه ی زیاد نسبت به مردم

(۳) تلاش بسیار برای دعوت مردم به خداپرستی (۴) دوری جستن از عموی بت پرست خود

۹- گروهی با دستبرد به بانک، مبلغ قابل توجهی را به سرقت برده اند و از این کار خود خشنودند. به نظر شما علت اصلی این کار

آنها کدام است؟

(۱) زیاده خواهی (۲) فراموش کردن آخرت (۳) احساس نیاز (۴) توجه به مال دنیا

۱۰- امام خمینی (ره) ضمن آگاهی کامل از احکام دینی و راهنمایی مردم، به اداره امور سیاسی جامعه نیز می پرداختند. بنابراین

ایشان یک بودند.

(۱) مرجع تقلید (۲) اسلام شناس (۳) مجتهد (۴) ولی فقیه

۱۱- میشم از شیراز قصد مسافرت دارد؛ او در توقف یک روزه اش به کدام یک از مساجد زیر، می تواند نمازش را کامل بخواند؟

(۱) مسجد النبی (۲) مسجد جمکران (۳) مسجد قبا (۴) مسجد الاقصی

۱۲- کدام یک از نتایج و آثار شهادت امام حسین (ع) نیست؟

(۱) بیدار شدن مردم از خواب غفلت (۲) ریشه کن شدن ظلم و فساد از حکومت

(۳) اصلاح امت پیامبر اسلام (ص) (۴) الگو شدن قیام امام حسین (ع) برای مردم

۱۳- ضرب المثل « عاقبت جوینده یابنده است» به مفهوم کدام یک از گزینه های زیر، نزدیک است؟

(۱) وَ أَنْ لَيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى (۲) قُلْ سِيرُوا فِي الْأَرْضِ

(۳) قَوْ عَلَى خِدْمَتِكَ جَوَارِحِي (۴) لِمَ تَقُولُونَ مَا لَا تَفْعَلُونَ

۱۴- مفهوم آیه ی « **وَ لَا تَلْمِزُوا أَنْفُسَكُمْ وَ لَا تَنَابَزُوا بِاللِقَابِ** » به کدام یک از مصراع های زیر، نزدیک تر است؟

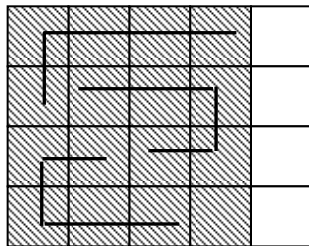
- (۱) شکرانه ی بازوی توانا / بگرفتن دست ناتوان است.
 (۲) در خود، آن به ، که نیک تر نگری / اول آن به، که عیب خود گویی
 (۳) مکن دوستی با دروغ آزمای / همان نیز با مرد ناپاک رای
 (۴) حذر کن، ز آنچه دشمن گوید، آن کن / که بر زانو زنی دست تغابن

۱۵- طبق فرموده ی رسول اکرم (ص) « پناه بر خدا که بخواهم چیزی را همتای او قرار دهم »، ایشان به کدام مورد تأکید دارند؟

- (۱) نهی از منکر کردن
 (۲) پناه بردن به خداوند
 (۳) اعتقاد به جهان آخرت
 (۴) یکتایی و یگانگی خداوند

ریاضیات

از این قسمت می توانید برای محاسبات استفاده کنید.



۱۶- تقسیم مربوط به شکل روبه رو کدام گزینه است؟

- (۱) $\frac{8}{10} \div \frac{75}{100}$
 (۲) $0.8 \div \frac{1}{4}$
 (۳) $\frac{16}{20} \div \frac{3}{5}$
 (۴) $\frac{4}{5} \div 0.6$

۱۷- باقی مانده ی تقسیم ۹۷ بر ۷ بدون اعشار در خارج قسمت چند برابر باقی مانده ی تقسیم ۹/۷

بر ۰/۷ تا دو رقم اعشار در خارج قسمت است؟

- (۱) ۱۲۰ (۲) ۱۲۰۰ (۳) ۱/۲ (۴) ۱۲

۱۸- علی توپ فوتبالی داشت که آسیب دیده بود. برای پیدا کردن مساحت روبه ی توپ آن را باز کرد و با کنار هم قراردادن قطعه ها، مربعی به ضلع تقریباً ۳۵ سانتی متر به دست آورد. مساحت تقریبی روبه ی توپ او کدام گزینه است؟

- (۱) ۰/۱۲۲۵ میلی متر مربع
 (۲) ۱/۲۲۵ متر مربع
 (۳) ۱۲۲/۵ دسی متر مربع
 (۴) ۱۲/۲۵ دسی متر مربع

$$\frac{\frac{7}{5}}{1 + \frac{1}{\frac{3}{2 - \frac{1}{4}}}} =$$

۱۹- گرد شده ی حاصل عبارت روبه رو با تقریب ۰/۰۱ کدام است.

- (۱) ۰/۷۷ (۲) ۰/۸۷ (۳) ۰/۷۸ (۴) ۰/۸۸

۲۰- نسبت پول زهرا به مریم ۰/۷۵ به ۰/۶ است. نسبت پول فاطمه به زهرا $\frac{6}{7}$ به ۴۵ می باشد. اختلاف پول زهرا و فاطمه ۵۶۰ تومان است. مجموع پول این ۳ نفر چند تومان است؟

- (۱) ۱۱۲۰ (۲) ۹۸۰ (۳) ۷۴۰ (۴) ۱۶۲۰

۲۱- یک ۸ ضلعی منتظم داریم. اندازه ی یک زاویه ی داخلی آن را به نسبت $\frac{4}{5}$ تقسیم کردیم. مکمل زاویه کوچکتر چند درجه است؟

- (۱) ۴۵ درجه (۲) ۱۲۰ درجه (۳) ۶۰ درجه (۴) ۱۳۵ درجه

۲۲- یک زیردریایی در عمق $\frac{1}{2}$ کیلومتر از سطح دریا در حال حرکت است. هواپیمایی نیز در ارتفاع 8000 دسی متر از سطح دریا در حال پرواز است. میانگین فاصله ی زیردریایی و هواپیما نسبت به سطح دریا چند دسی متر است؟

- (۱) ۳۰۰۰ دسی متر
 (۲) ۶۰۰۰ دسی متر
 (۳) ۵۰۰۰ دسی متر
 (۴) ۱۰۰۰۰ دسی متر

۲۳- در پرتاب دو تاس احتمال آن که حاصل ضرب ۲ عددی که تاس ها نشان می دهند عدد فرد باشد، چند بار می شود؟

- (۱) ۸
 (۲) ۱۲
 (۳) ۹
 (۴) ۶



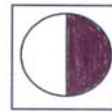
۲۴- کدام گزینه دوران 180° درجه شکل مقابل را در جهت حرکت عقربه های ساعت نشان می دهد؟



(۴)



(۳)



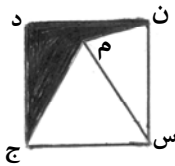
(۲)



(۱)

۲۵- در یک حراجی یک کفش و یک کیف هر کدام به مبلغ 12000 تومان فروخته شدند. اگر کفش با 20% زیان و کیف با 20% سود نسبت به قیمت اصلی به فروش رفته باشد، نتیجه ی کامل معامله چیست؟

- (۱) نه سود و نه زیان
 (۲) ۲۳۰۴ تومان زیان
 (۳) ۱۰۰۰ تومان ضرر
 (۴) ۱۰۰۰ تومان سود



۲۶- چهارضلعی روبرو (ن د ج س) یک مربع است. مثلث (ن س م) متساوی الساقین و مثلث (س م ج) متساوی الاضلاع می باشد. بزرگترین زاویه ی چهارضلعی رنگ شده چند درجه است؟

- (۱) ۲۵ درجه
 (۲) ۲۴۰ درجه
 (۳) ۲۲۵ درجه
 (۴) ۲۴۵ درجه

۲۷- مجید $\frac{3}{7}$ پولش را دیروز و $\frac{1}{3}$ پولش را امروز خرج کرد. نصف باقی مانده پول را به اضافه

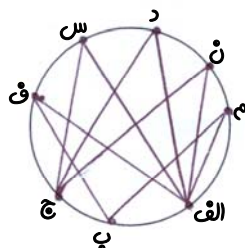
800 تومان به خواهرش داد. اگر 11200 تومان برای او باقی مانده باشد، کل پول او چقدر است؟

- (۱) ۱۰۰۸۰۰ تومان
 (۲) ۶۳۰۰۰ تومان
 (۳) ۵۰۴۰۰ تومان
 (۴) ۱۴۷۰۰ تومان

۲۸- در عبارت زیر، به جای \square چه عددی قرار دهیم تا تساوی برقرار شود؟

$$\frac{0.005}{10000} \times 1000000 \div \frac{1}{1000} \times \square = \frac{1}{20}$$

- (۱) ۱۰۰۰
 (۲) ۰/۱
 (۳) ۱۰۰
 (۴) ۰/۰۰۱



۲۹- در شکل مقابل، کدام زاویه ها با هم برابر هستند؟

- (۱) $\hat{ن}$ ، $\hat{م}$ ، $\hat{ف}$
 (۲) $\hat{س}$ ، $\hat{د}$ ، $\hat{م}$
 (۳) $\hat{ن}$ ، $\hat{د}$ ، $\hat{س}$
 (۴) $\hat{م}$ ، $\hat{د}$ ، $\hat{س}$

۳۰- در ۳ کیسه روی هم ۶۰ مهره وجود دارد. اگر از کیسه ی اول ۶ مهره، از کیسه ی دوم ۸ مهره و از کیسه ی سوم ۴ مهره برداریم، تعداد مهره های هر ۳ کیسه با هم برابر می شود. قبل از برداشتن مهره ها، تعداد مهره های کیسه های اول و دوم چه کسری از کل مهره ها بوده است؟

- (۱) $\frac{19}{30}$ (۲) $\frac{2}{7}$ (۳) $\frac{2}{3}$ (۴) $\frac{1}{15}$

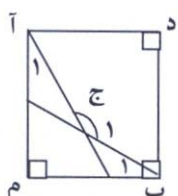
۳۱- اگر عددی را ۷ برابر کنیم $\frac{84}{5}$ به آن اضافه می شود. اختلاف عدد اصلی با $\frac{5}{5}$ چقدر است؟

- (۱) $\frac{36}{5}$ (۲) $\frac{38}{5}$ (۳) $\frac{34}{5}$ (۴) $\frac{35}{5}$

۳۲- طول مستطیلی $\frac{6}{5}$ متر و عرض آن ۳۰ میلی متر است. با حداقل چند تا از این مستطیل ها می توان یک مربع درست کرد؟

- (۱) ۲۰۰ (۲) ۲۰ (۳) ۲ (۴) ۱۰

۳۳- در شکل روبه رو، $\hat{A} + \hat{B} = 30^\circ$ درجه، زاویه ی (ج) چند درجه است؟

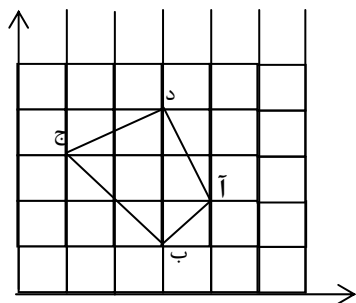


- (۱) 110° (۲) 150° (۳) 120° (۴) 100°

۳۴- در انتخابات ریاست جمهوری دوره ی گذشته، پدر علی از ساعت ۸:۱۵ در صف ایستاد و ساعت ۹:۳۰ رأی خود را در صندوق انداخت. در این مدت عقربه ی ساعت شمار و دقیقه شمار ساعت دیواری حوزه ی انتخابات چند درجه جابه جا شده اند؟

- (۱) دقیقه شمار ۵۴۰ درجه - ساعت شمار ۴۵ درجه
 (۲) دقیقه شمار ۷۵ درجه - ساعت شمار ۳۰ درجه
 (۳) دقیقه شمار $412\frac{5}{5}$ درجه - ساعت شمار $37\frac{5}{5}$ درجه
 (۴) دقیقه شمار ۴۵۰ درجه - ساعت شمار $37\frac{5}{5}$ درجه

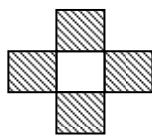
۳۵- اگر قرینه ی چهارضلعی (آ ب ج د) را نسبت به محور افقی رسم کنیم و قرینه ی نقطه ی (آ) را (م) و قرینه ی نقطه ی (ج) را (س) بنامیم. مختصات نقاط (م) و (س) چقدر است؟



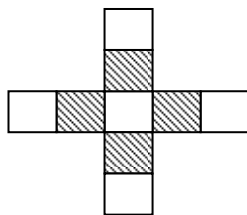
- (۱) $M \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$ $S \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$
 (۲) $M \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$ $S \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$
 (۳) $M \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ $S \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$
 (۴) $M \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$ $S \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$

۳۶- با توجه به الگوی ارائه شده در شکل، نسبت تعداد خانه های سیاه به سفید در مرحله ی دهم کدام

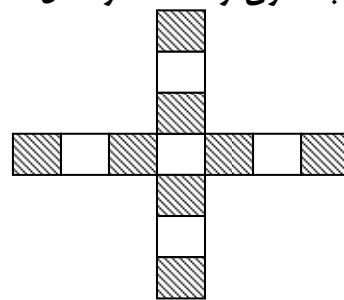
است؟



$$\frac{21}{20} \quad (4)$$



$$\frac{37}{41} \quad (3)$$



$$\frac{20}{21} \quad (2)$$

$$\frac{41}{37} \quad (1)$$

۳۷- سالنی است به شکل مستطیل به طول ۳۶ متر و عرض ۲۴ متر. اگر بخواهیم کف سالن را با آجرهای تزیینی به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۱۸ و ۱۲ و ۶ سانتی متر بپوشانیم. حداکثر تعداد آجری که می‌توانیم استفاده کنیم چه قدر است؟

$$120000 \quad (4)$$

$$4000 \quad (3)$$

$$40000 \quad (2)$$

$$1200 \quad (1)$$

۳۸- ۱۰۰۰ قطعه چوب مکعب شکل توپر به ابعاد ۲ سانتی متر داریم. آن‌ها را به شکل یک مکعب توپر روی هم می‌چینیم. ۲۰٪ سطح مکعب جدید را رنگ می‌زنیم. چند سانتی متر مربع رنگ می‌شود؟

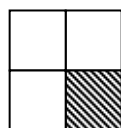
$$1600 \quad (4)$$

$$125 \quad (3)$$

$$480 \quad (2)$$

$$200 \quad (1)$$

۳۹- مربعی داریم، وسط اضلاع را مانند نمونه به هم وصل می‌کنیم و یکی از آن‌ها را رنگ می‌زنیم. این کار را به همین ترتیب هر بار روی مربع‌های باقی مانده انجام می‌دهیم. تعداد مربع‌هایی که در مرحله ی پنجم رنگ می‌شود، چند تا است؟



$$121 \quad (4)$$

$$81 \quad (3)$$

$$40 \quad (2)$$

$$243 \quad (1)$$

۴۰- شیشه ی دارویی به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۱ و ۲ و ۳ سانتی متر داریم. دارویی مایع درون آن قرار دارد که تا ارتفاع $\frac{2}{5}$ سانتی متر بالا آمده است. اگر شیشه را طوری روی میز قرار دهیم که بزرگترین سطح آن روی میز قرار گیرد، ارتفاع داروی مایع چند سانتی متر می‌شود؟

$$1/2 \quad (4)$$

$$\frac{5}{2} \quad (3)$$

$$\frac{5}{6} \quad (2)$$

$$\frac{5}{3} \quad (1)$$

مطالعات اجتماعی

۴۱- کدام یک از موارد زیر، از ویژگی های دریای عمان می‌باشد؟

- (۱) دریای عمان از دهانه ی اروند رود تا بندر گواتر امتداد یافته است.
- (۲) عمق این دریا به سمت اقیانوس بیشتر می‌شود.
- (۳) شوری آب دریای عمان از خلیج فارس بیشتر است ولی عمق آن کمتر است.
- (۴) بزرگترین جزیره ی دریای عمان، قشم است.

۴۲- کدام گزینه در مورد انرژی هسته ای درست است؟

- (۱) از یک کیلوگرم اورانیوم معادل ۱۲۰۰ بشکه نفت، انرژی تولید می‌شود.
- (۲) از شکافتن هسته ی اتم‌های همه ی عناصر پدید می‌آید.
- (۳) قابل تجدید نیست، چون معادن آن محدود است.
- (۴) قابل تجدید است، چون منابع آن فراوان است.

۴۳- در کدام یک از گزینه های زیر، هم منابع نفت و هم منابع گاز وجود دارد؟

- (۱) خوزستان - کرمانشاه
(۲) خراسان رضوی - بوشهر
(۳) خراسان رضوی - ایلام
(۴) خراسان رضوی - هرمزگان

۴۴- کدام یک از موارد زیر، جزء مزیت های کشت گلخانه ای می باشد؟

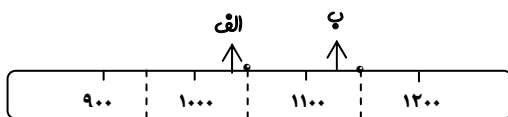
- (۱) فقط در مناطق معتدل و مرطوب قابل کشت است.
(۲) دارای نور، گرما و رطوبت طبیعی است.
(۳) کشت و تولید محصول در تمام فصول سال تداوم دارد.
(۴) این نوع کشت نیاز به آب و رطوبت فراوانی دارد.

۴۵- کدام گزینه در ارتباط با دانشگاه جندی شاپور صحیح می باشد؟

- (۱) اهواز - ساسانیان
(۲) نیشابور - سامانیان
(۳) بخارا - ساسانیان
(۴) بغداد - سامانیان

۴۶- پس از عصر تاریکی، کدام یک از علوم زیر، بیشتر مورد توجه اروپاییان قرار گرفت؟

- (۱) پزشکی (۲) شیمی (۳) معماری (۴) ستاره شناسی



۴۷- خط زمان را بخوانید و گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

- (۱) کتاب الف نیمه ی اول قرن ۱۱ هجری و کتاب ب نیمه ی دوم قرن ۱۲ هجری
(۲) کتاب الف نیمه ی اول قرن ۱۱ هجری و کتاب ب نیمه ی اول قرن ۱۲ هجری
(۳) کتاب الف نیمه ی اول قرن ۱۰ هجری و کتاب ب نیمه اول قرن ۱۱ هجری
(۴) کتاب الف نیمه ی اول قرن ۱۰ هجری و کتاب ب نیمه دوم قرن ۱۱ هجری

۴۸- کنار گذاشتن انتخاب هایی که نتایج بدی دارند، مربوط به کدام مرحله از تصمیم گیری است؟

- (۱) جمع آوری اطلاعات (۲) بررسی راه حل ها
(۳) خوب فکر کردن (۴) انتخاب بهترین راه

۴۹- بازدید از موزه ها و عضویت در سازمان هلال احمر به ترتیب جزء کدام یک از راه های گذراندن اوقات فراغت می باشد؟

- (۱) مشارکت اجتماعی - سیر و سفر (۲) سیر و سفر - مشارک اجتماعی
(۳) هنر و سرگرمی - اخلاق و معنویت (۴) اخلاق و معنویت - هنر و سرگرمی

۵۰- گروه بندی کدام دسته از پوشاک زیر، صحیح می باشد؟

- (۱) لباس ورزشی - لباس غواصی - لباس ترکمن (۲) لباس عربی - لباس نظامی - لباس آتش نشانی
(۳) لباس کردی - لباس نظامی - لباس آتش نشانی (۴) لباس ترکمنی - لباس کردی - لباس گیلکی

علوم تجربی

۵۱- معلم بهاره از او خواسته بود، چند تکه یخ برای آزمایش به مدرسه ببرد. او با خود گفت: « برای آن که بتوانم ماندگاری یخ را طولانی تر کنم بهتر است تعداد کیسه ها را بیشتر کنم. » این گفته ی بهاره کدام یک از موارد زیر را نشان می دهد؟

- (۱) مشاهده (۲) طرح مسأله (۳) پیشنهاد راه حل (۴) تحلیل و نتیجه گیری

۵۲- کدام دسته از موارد زیر، همگی طبیعی هستند؟

- (۱) پوکه معدنی - اسیدهای صنعتی - سنگ آهن
(۲) اسیدهای خوراکی - فلز آهن - توف
(۳) چرم - نشاسته - اسیدهای خوراکی
(۴) طلا - پوکه معدنی - توف

۵۳- زنگ علوم بود. هر یک از گروه‌ها در بشر محتوی آب ابتدا مقداری روغن زیتون ریخته، سپس به آن تکه ای سیم مسی، تراشه ی چوب و سرب افزودند. آنها از بالا به پایین به ترتیب قرار گرفتن، چه موادی را مشاهده کردند؟

- (۱) تراشه ی چوب - روغن زیتون - مس - آب - سرب
(۲) مس - آب - سرب - روغن زیتون - تراشه ی چوب
(۳) تراشه ی چوب - روغن زیتون - آب - مس و سرب
(۴) مس و سرب - آب - روغن زیتون - تراشه ی چوب

۵۴- کدام یک از گزینه های زیر، مطالعه ی غیرمستقیم ساختمان درونی زمین را نشان می دهد؟

- (۱) حفاری چاه (۲) مواد آتشفشانی (۳) استخراج نفت (۴) امواج لرزه ای

۵۵- با توجه به زمین لرزه ای که مدتی پیش در بوشهر روی داد، کدام مورد به ترتیب بیان گر خسارت بهداشتی و اجتماعی ناشی از زمین لرزه می باشد؟

- (۱) آلوده شدن آب ها - بیکاری
(۲) بیماری های مسری - خارج شدن گازهای مضر
(۳) ناامنی - از دست دادن عزیزان
(۴) دزدی - شیوع بیماری های واگیردار

۵۶- همه ی مواد زیر، کاغذ پی اچ را قرمز می کنند به غیر از

- (۱) آب پوست مرکبات (۲) نوشابه ی گاز دار (۳) آب پرتقال (۴) گوجه فرنگی

۵۷- مسابقه ی مچ اندازی بین مهرداد و پوریا در حضور دانش آموزان برگزار شد ولی برنده ای نداشت. به نظر شما علت چیست؟

- (۱) نیروها نتوانستند یکدیگر را خنثی کنند.
(۲) نیروها به یک اندازه واکنش نشان ندادند.
(۳) نیروها یکدیگر را خنثی کردند.
(۴) نیروهای یکسانی وارد نکرده اند.

۵۸- مادر مریم برای او یک جفت کفش خریده بود. پس از مدت کوتاهی متوجه شد که پاشنه ی کفش او ساییده شده است. دلیل این امر چه چیزی می تواند باشد؟

- (۱) افزایش سطح تماس کفش با زمین
(۲) نیروهای تماسی اصطکاک
(۳) نیروی غیرتماسی گرانشی
(۴) کاهش سطح تماس کفش با زمین

۵۹- هواییمای در حال پرواز برای اوج گرفتن باید رو به جلو و به سمت بالا حرکت کند. برای این کار به ترتیب، بر چه نیروهایی غلبه می کند؟

- (۱) مقاومت هوا - بالابرنده (۲) رانش - گرانشی (۳) مقاومت هوا - گرانشی (۴) رانش - بالابرنده

۶۰- خانواده آقای شیرازی برای تفریح به آبشار مارگون رفتند. برای تهیه کباب، ابتدا چوب های خشک روی زمین را جمع آوری نموده، سپس آن ها را روی هم گذاشته و آتش روشن کردند تا تبدیل به زغال شود. در این تبدیل، انرژی به شکل های و تبدیل می شود.

- (۱) گرمایی - نور و سوخت
(۲) نورانی - گرما و حرکت
(۳) ذخیره ای - نور و سوخت
(۴) شیمیایی - گرما و حرکت

۶۱- کدام قسمت میکروسکوپ متمرکزکننده ی نور است؟

- (۱) کندانسور (۲) صفحه میکروسکوپ (۳) صفحه چرخان (۴) لامپ

۶۲- کدام دسته از پاسخ های زیر، به ترتیب میوه ی نشاسته دار، دانه ی روغن دار، ساقه ی قنددار و میوه روغن دار را نشان می دهد؟

- (۱) سیب- زیتون - نیشکر- کنجد
(۲) سیب- کنجد- نیشکر- زیتون
(۳) زیتون - نیشکر- کنجد- سیب
(۴) کنجد- سیب - زیتون - نیشکر

۶۳- چندی پیش در یک روز سرد پاییزی خانواده ای برای گذراندن اوقات فراغت به جنگل بَمو رفته بودند. آن ها برای گرم شدن آتش روشن کردند. متأسفانه در بازگشت بر اثر بی احتیاطی آتش کامل خاموش نشده بود. وزش باد موجب سرایت آتش به درختان مجاور شد تعداد زیادی از درختان، در آتش سوختند. در رابطه با این رویداد، کدام جمله صحیح تر به نظر می رسد؟

- (۱) بخشی از طبیعت، از بین رفته و این تغییر فیزیکی به اقتصاد استان، ضربه زده است.
(۲) با تغییر شیمیایی موجود، و انجام عمل فتوسنتز، در زنجیره ی غذایی آن منطقه خلل ایجاد شده است.
(۳) اگر این تغییر فیزیکی ناخواسته روی نمی داد، با این تعداد درخت، میلیون ها برگ کاغذ تولید می شد.
(۴) با تغییر شیمیایی ایجاد شده، تعدادی تولید کننده ی زنجیره ی غذایی از بین رفته است.

۶۴- پزشکان برای بالابردن مقاومت بدن در برابر برخی از بیماری ها از واکسن استفاده می کنند. واکسن
.....

- (۱) حاوی گلبول های سفید بیگانه خوار است.
(۲) گلبول های سفید بدن را وادار به ترشح پادتن می کنند.
(۳) دارای موادی به نام پادتن می باشد.
(۴) شامل گلبول های سفید تولید کننده ی پادتن می باشد.

۶۵- از ۱۵۰۰ نوع میکروب شناسایی شده، ۱۵۰ نوع آن بیماری زا و بقیه مفیدند. موارد زیر، همگی از اثرات مفید میکروب ها هستند به جز
.....

- (۱) همزیستی با موجودات دیگر مثل انسان، جانوران و گیاهان
(۲) ممانعت، مهار و کنترل رشد میکروب های مضرّ موجود در بدن
(۳) مقابله با سیستم دفاعی بدن جانوران، گیاهان و انسان
(۴) تجزیه ی فاضلاب ها، زباله ها و جانوران و گیاهان و ...

زبان و ادبیات فارسی

۶۶- املای کدام گزینه برای جاهای خالی مناسب است؟

« پروانه از گروه خود، بر و از معلّم اجازه تا سخن بگوید. »

- (۱) خواست- خواست (۲) خواست- خاست (۳) خاست- خواست (۴) خاست- خاست

۶۷- رستم در خان با به جنگ می پردازد و او را از پای درمی آورد.

- (۱) پنجم - ارژنگ دیو (۲) هفتم - دیو سپید
(۳) ششم - اژدها (۴) سوم - جادوگر

۶۸- معنی واژه ی مشخص شده در کدام گزینه درست نیست؟

- (۱) راست گفتن پیشه گیری که روی را روشن دارد. (حرفه)
(۲) اگر سیر شده باشد، تعلّی می آرد تا دیگران نیز فارغ شوند. (آسوده)
(۳) چرا خدمت نکنی تا از مشقّت کار کردن برهی؟ (دلسوزی)
(۴) مگر خردی فراموش کردی که درشتی می کنی؟ (ناهمواری)

۶۹- در کدام گزینه نهاد درست مشخص شده است؟

- (۱) ای مادر عزیز که جانم فدای تو (مادر)
(۲) در خاک طلب، بذر دعا کاشته ام (بذر دعا)
(۳) یا محمد چون کاری کنی، با یاران تدبیر کن. (محمد)
(۴) شب شنفته است مناجات علی (شب)

۷۰- در عبارت زیر، جمله ی سوم چه نوع جمله ای است؟

- ((حکیمی را پرسیدند که دوست بهتر یا برادر؟ گفت: برادر نیز، دوست به.))
(۱) خبری (۲) پرسشی (۳) امری (۴) عاطفی

۷۱- در کدام گزینه «را» به معنی «به» به کار رفته است؟

- (۱) ما را یادگاری ده از علم خویش
(۲) دوستان کهن را برجای همی دار
(۳) بزرگی، فرزند را پرسید
(۴) بد کننده را زندگانی، کوتاه باشد.

۷۲- در کدام عبارت، آرایه ی تشبیه به کار رفته است؟

- (۱) جاودان زی، ای زبان دانش و فرزاندگی
(۲) از خوی بد دور باش که بند گران است بر دل
(۳) خندید برو شعله، که از دست که نالی
(۴) چو رستم بدیدش برانگیخت اسب

۷۳- کدام گزینه با دیگر گزینه ها متفاوت است؟

- (۱) اصل - اصالت (۲) لون - الوان (۳) حس - حواس (۴) عضو - اعضا

۷۴- نام نویسنده ی کدام کتاب درست ذکر شده است؟

- (۱) اخلاق ناصری: خواجه نظام الملک توسی
(۲) اسرارنامه: عطار نیشابوری
(۳) خانه ای برای شب: قیصر امین پور
(۴) تنفس صبح: نادر ابراهیمی

۷۵- در کدام گزینه «اجزای جمله» درست قرار گرفته است؟

- (۱) مهرت برون نمی رود از سینه ام
(۲) دست در دامن مولا زد، در
(۳) از تو بریا، رایت دانایی و دانشوری
(۴) گفت وگویی غنچه و گل به گوش می رسد.

۷۶- آرایه های به کار رفته در کدام گزینه درست بیان شده است؟

- (۱) فجر تا سینه ی آفاق شکافت چشم بیدار علی، خفته نیافت. (تضاد - تشبیه)
(۲) خروشید و جوشید و برکند خاک زسمش زمین شد همه، چاک چاک (مبالغه - تضاد)
(۳) گل، یکی دو پیرهن بیش تر ز غنچه پاره کرده است. (کنایه - شخصیت بخشی)
(۴) ای شکم خیره، به نانی بساز تا نکنی پشت به خدمت، دو تا (کنایه - مبالغه)

۷۷- بیت زیر، با کدام یک از گزینه ها ارتباط معنایی کمتری دارد؟

- «سپهر مرغ و عقاب و باز و شاهین
ذکر تو کند در آشیان ها»
(۱) بی یاد تو نیست هیچ مرغی در سبزه و باغ و بوستان ها
(۲) ز بهر نیایش، سر و تن بشست یکی پاک جای پرستش بجست
(۳) هر گل و برگی که هست، یاد خدا می کند بلبل و قمری چه خواند؟ یاد خداوندگار
(۴) هر کس به طریقی صفت و حمد تو گوید بلبل به غزل خوانی و قمری به ترانه

۷۸- مفهوم کدام گزینه درست بیان شده است؟

- ۱) مشاورت کردن در کارها از قوی رایبی مردم باشد: (مشورت کردن در کارها از قدرتمندی مردم است.)
- ۲) کز من نه دگر بیخ و بنی ماند و نه شاخی: (از من شاخ و برگ و جوانه ای باقی نمانده است.)
- ۳) چنان نکند که مستمع، ملول گردد: (کاری نکند که گوینده غمگین شود.)
- ۴) نخست کسی من باشم که بدو گروم: (من اولین کسی باشم که تابع او شوم.)

۷۹- کدام گزینه با توجه به متن زیر، درست نیست؟

- شهید: «دریا قلی سورانی» در آن شب پاییزی، فرزند خردسال خود را در نزدیکی سایه هایی که در سیاهی شب داشتند خود را برای حمله ای وحشیانه به آبادان آماده می کردند. تنها گذاشت. او با همه ی توان و قدرت، رکاب می زد. انگار کسی در گوشش می گفت دریا قلی رکاب بزن، همه چیز به جوانمردی تو وابسته است اگر کوتاهی کنی. همه ی شهر نابود خواهد شد.
- ۱) نشانه های نگارشی متن، درست به کار رفته است. ۲) در نگارش متن از « توصیف » استفاده شده است.
 - ۳) زاویه ی دید متن، سوم شخص است. ۴) موضوع متن، فداکاری و ایثار است.

۸۰- کدام گزینه با ضرب المثل « کم گوی و گزیده گوی چون در » ارتباط معنایی بیشتری دارد؟

- ۱) کردار نکو کن، که نه سودی است ز گفتار
- ۲) سخن گفتن کژ ز بیچارگی است.
- ۳) دو چندان که می گویی، می شنو
- ۴) دروغ زن ار چه گواهی راست دهد، نپذیرند.

موفق و پیروز باشید.