

ریاضی

۱- نمایش اعشاری کدام یک از کسرهای زیر متناوب ساده است؟

$\frac{9}{51}$  (۴)       $\frac{7}{26}$  (۳)       $\frac{6}{425}$  (۲)       $\frac{3}{235}$  (۱)

۲- دو تاس را پرتاب می‌کنیم احتمال آنکه مجموع اعداد رو شده بیش‌تر از ۱۰ باشد چقدر است؟

$\frac{1}{6}$  (۴)       $\frac{1}{18}$  (۳)       $\frac{1}{12}$  (۲)       $\frac{1}{9}$  (۱)

۳- کدام یک مجموعه نیست؟

(۱) شهرهای استان مازندران      (۲) سه عدد متوالی با شروع از ۲      (۳) شهرهای زیبای استان مازندران      (۴) اعدادی که بر صفر بخش‌پذیرند

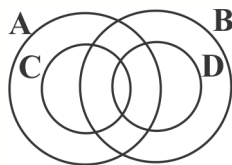
۴- گزینه درست را بیابید.

$A \cap D \subset A \cap B$  (۱)

$C \subseteq B$  (۲)

$A \cap B \subset (A \cap D)$  (۳)

$D \subseteq C$  (۴)



۵- اگر  $A$  یک مجموعه ۱۷ عضوی و مجموعه  $B$  یک مجموعه ۲۵ عضوی و  $n(A \cap B) = 7$  باشد آنگاه  $n((B - A) \cup (A - B))$

چند عضو دارد؟

$42$  (۴)       $28$  (۳)       $35$  (۲)       $29$  (۱)

۶- اگر  $\{n^2 - 3\} = \{3x + 1, 4x - 3\}$  باشد، حاصل  $n^3$  کدام است؟ ( $n \in \mathbb{N}$ )

$125$  (۴)       $27$  (۳)       $8$  (۲)       $64$  (۱)

۷- راه‌های شهرهای  $A, B, C, D$  به صورت زیر است. چند مسیر بین شهر  $A$  و  $D$  وجود دارد که قطعاً از مسیر ۱ عبور نکنیم؟



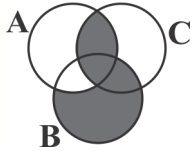
$36$  (۲)       $24$  (۱)

$6$  (۴)       $30$  (۳)

۸- ۱۴ مهره آبی و ۱۰ مهره قرمز و تعدادی مهره زرد داریم. اگر احتمال بیرون آمدن مهره زرد  $\frac{1}{9}$  باشد. تعداد مهره زرد چند است؟

$6$  (۴)       $5$  (۳)       $3$  (۲)       $4$  (۱)

۹- مساحت قسمت هاشور خورده را محاسبه کنید.



(1)  $(A \cup B) \cap (A \cup C)$

(2)  $C - (A \cup B)$

(3)  $(A \cap C) \cup (B - A)$

(4)  $(C \cup B) - (A \cap B)$

۰-۱ مجموعه  $\{\emptyset\}$  با کدام یک از مجموعه‌های زیر برابر است؟

(1)  $x \in \{\}$  (2)  $\{x \mid x \in \mathbb{N}, -4 < x < -3\}$  (3)  $\{x \mid x \in \mathbb{Z}, \sqrt{9} < x < \sqrt{16}\}$  (4)  $\{(A \cap B) - (A \cup B)\}$

۱۱- روی یک تاس عدد ۶ و ۵ را پاک کرده و به جای آن‌ها به ترتیب ۰ و ۱- نوشته‌ایم. اگر این تاس را با دو سکه همزمان

پرتاب کنیم احتمال اینکه تاس منفی و حداقل یک سکه رو باشد چقدر است؟

(1)  $\frac{1}{4}$  (2)  $\frac{1}{12}$  (3)  $\frac{1}{6}$  (4)  $\frac{1}{8}$

۱۲- اگر  $D \cap E = \emptyset, D \subset C, C \subset B, B \subset A$  آنگاه نادرست کدام است؟

(1)  $((D \cup C) \cup B) \cap A = D \cup B$  (2)  $E \cap (C \cap D) = \emptyset$

(3)  $C \cup B = A$  (4)  $(C \cup B) \cap A = B$

۱۳- فرض کنید  $A \subseteq M = \{x+1 \mid x \in W, x < 6\}$  باشد و B مجموعه اعداد اول یک رقمی باشد آنگاه احتمال آنکه  $A \cap B = \emptyset$

باشد چقدر است؟

(1)  $\frac{1}{8}$  (2)  $\frac{7}{8}$  (3) صفر (4) ۱

۱۴- اگر  $A = \left\{ \frac{x^2+1}{x^3+1} \mid x \in \mathbb{Z}, -3 < x \leq 1 \right\}$  آنگاه A چند عضو حسابی دارد؟

(1) تهی (2) ۱ (3) ۲ (4) ۳

۱۵- اگر خانواده‌ای دارای ۵ فرزند باشد چقدر احتمال دارد جنسیت فرزندان این خانواده پشت سرهم تکرار نشود؟

(1)  $\frac{1}{32}$  (2)  $\frac{1}{16}$  (3)  $\frac{3}{32}$  (4)  $\frac{3}{16}$

۱۶- اگر  $(A \cup B) \subseteq C$  باشد و  $n(A \cap B) = 1, n(A) = n(B) = 2$  حداقل تعداد اعضای مجموعه C چند است؟

(1) ۳ (2) ۴ (3) ۵ (4) ۶

$A = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, -2 \leq 3x \leq 12\}$

۱۷- مجموعه داده شده چند زیرمجموعه دارد؟

(1) ۱۶ (2) ۳۲ (3) ۶۴ (4)  $2^{14}$

۱۸- در یک کلاس ۳۰ نفره ۱۲ نفر به رشته تجربی ۱۸ نفر به رشته ریاضی ۷ نفر به هر دو رشته علاقمند هستند. چند نفر به

هیچ رشته‌ای علاقمند نیستند؟

- (۱) صفر (۲) ۷ (۳) ۴ (۴) ۱۰

۱۹- حاصل عبارت داده شده چند است؟

$$1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}$$

- (۱)  $\frac{8}{5}$  (۲)  $\frac{13}{8}$  (۳)  $\frac{5}{8}$  (۴)  $\frac{8}{13}$

۲۰- با اعداد ۰ تا ۵ اعداد سه رقمی بدون تکرار می‌سازیم احتمال آنکه بر ۵ بخش پذیر باشد چقدر است؟

- (۱)  $\frac{5}{12}$  (۲)  $\frac{5}{18}$  (۳)  $\frac{9}{25}$  (۴)  $\frac{10}{25}$

علوم

۲۱- ویژگی مواد به ..... آن‌ها بستگی دارد.

- (۱) نوع ذرات سازنده (۲) تعداد ذرات کاتیون‌های (۳) تعداد ذرات آنیون‌های (۴) اندازه، فلز و نافلزی

۲۲- از واکنش فلز سدیم با گاز فلوئور، سدیم فلوئورید به دست می‌آید. کدام عنصر با گرفتن الکترون، به آنیون تبدیل شده و

مدار آخر آن چند الکترون خواهد داشت؟

- (۱) سدیم - ۸ الکترون (۲) فلوئور - ۸ الکترون (۳) سدیم - ۶ الکترون (۴) فلوئور - ۶ الکترون

۲۳- برخی اتم‌ها در پیوندهای یونی، تمایل دارند با انجام واکنش شیمیایی به ذره‌هایی تبدیل شوند که در مدار آخر، .....

الکترون دارند.

- (۱) ۸ (۲) ۴ (۳) ۱۶ (۴) ۱۷

۲۴- فلز مس به علت رسانایی الکتریکی ..... و مقاومت در برابر ..... کاربرد گسترده‌ای در زندگی ما دارد.

- (۱) کم، خوردگی (۲) کم، نور خورشید (۳) زیاد، خوردگی (۴) زیاد، گرما

۲۵- کدام یک از فلزات زیر اکسید نمی‌شود؟

- (۱) منیزیم (۲) مس (۳) آهن (۴) طلا

۲۶- کدام عنصر در تشکیل ترکیب شیمیایی سولفوریک اسید، شرکت ندارد؟

- (۱) نیتروژن (۲) اکسیژن (۳) هیدروژن (۴) گوگرد

۲۷- در صنعت بخش عمده گاز نیتروژن در تهیه کدام ماده به کار می‌رود؟

- (۱) تهیه رنگ (۲) آمونیاک (۳) آفت‌کش (۴) روغن

۲۸- مهم‌ترین اجزای تشکیل دهنده هوا کدام است؟

- (۱) نیتروژن، آرگون، اکسیژن (۲) بخار آب، کربن مونوکسید، آرگون  
(۳) کربن دی‌اکسید، آرگون، اوزون (۴) اکسیژن، کربن دی‌اکسید، هلیوم

۲۹- کدام ویژگی عناصر  $Na, Li, Mg$  مشابه است؟

- (۱) هر سه عنصر نافلز بوده و به سرعت اکسید می‌شوند.  
(۲) هر سه عنصر فلز بوده و اکسید نمی‌شوند.  
(۳) هر سه عنصر نافلز بوده و رسانای الکتریکی هستند.  
(۴) هر سه عنصر فلز بوده و به سرعت اکسید می‌شوند.

۳۰- کدام عناصر در فعالیت‌های قلب موثر هستند؟

- (۱) کلسیم و آهن (۲) آهن و هموگلوبین (۳) سدیم و پتاسیم (۴) ید و کلسیم

۳۱- هر بسپار از زنجیرهای بلندی تشکیل شده است که از اتصال تعداد زیادی مولکول کوچک به یکدیگر به دست می‌آید. با

در نظر گرفتن این تعریف کدام گزینه بسپار نمی‌باشد؟

- (۱) آمونیاک (۲) سلولز (۳) هموگلوبین (۴) نشاسته

۳۲- پوسته زمین از چه عناصری تشکیل شده و بیشترین آن مربوط به کدام عنصر است؟

- (۱) آلومینیوم، آهن، سیلیسیم، اکسیژن، بیشترین مربوط به اکسیژن است.  
(۲) کلسیم، سدیم، سیلیسیم و پتاسیم، بیشترین مربوط به سیلیسیم است.  
(۳) منیزیم، پتاسیم، آهن و آلومینیوم، بیشترین مربوط به آهن است.  
(۴) نیتروژن، کربن، سیلیسیم، فسفر، بیشترین مربوط به نیتروژن است.

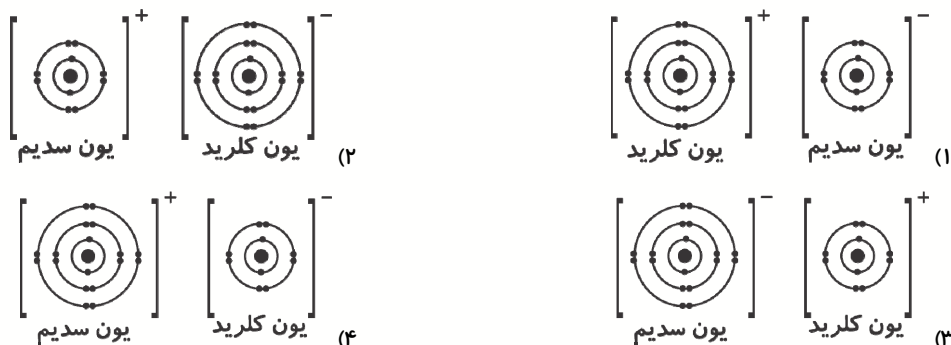
۳۳- محلول شیمیایی اتیلن گلیکول چه کاربردی در زندگی روزمره دارد؟

- (۱) برای ضد عفونی کردن بیمارستان و مواد پزشکی به کار می‌رود.  
(۲) برای رشد بهتر گیاهان به زمین‌های کشاورزی تزریق می‌شود.  
(۳) برای تولید مواد غذایی استفاده می‌شود.  
(۴) به عنوان ضد یخ در خودرو می‌ریزند.

۳۴- یونها چه نوع ذره‌هایی هستند؟

- (۱) ذره‌هایی با بار الکتریکی منفی که می‌تواند سبب برقراری جریان الکتریکی در محلول شوند.  
(۲) ذره‌هایی با بار الکتریکی مثبت که حامل جریان الکتریکی هستند.  
(۳) ذره‌هایی با بار الکتریکی مثبت یا منفی که می‌توانند سبب برقراری جریان الکتریکی در محلول شوند.  
(۴) ذره‌هایی خنثی که می‌توانند سبب برقراری جریان الکتریکی شوند.

۳۵- در ترکیب فلز سدیم و گاز کلر کدام آرایش الکترونی درست می‌باشد؟



۳۶- کات کبود، ترکیب شیمیایی کدام ذرات یونی است؟

- (۱) یون سدیم + یون هیدروکسید  
(۲) یون سدیم + یون کلرید  
(۳) یون مس + یون سولفات  
(۴) یون مس + یون منیزیم

۳۷- در ترکیب یونی معمولاً تبدیل اتم‌ها به آنیون و کاتیون به چه شکلی انجام می‌شود؟

- (۱) معمولاً اتم‌های سنگین به آنیون و اتم‌های سبک‌تر به کاتیون تبدیل می‌شوند.  
(۲) معمولاً فلزات با از دست دادن الکترون به کاتیون و نافلزات با گرفتن الکترون به آنیون تبدیل می‌شوند.  
(۳) معمولاً اتم‌های سبک به آنیون و اتم‌های سنگین‌تر به کاتیون تبدیل می‌شوند.  
(۴) معمولاً فلزات با گرفتن الکترون به کاتیون و نافلزات با از دست دادن آن به آنیون تبدیل می‌شوند.

۳۸- از ترکیب دو عنصر آلومینیوم ( $Al_{13}$ ) و کلر ( $Cl_{17}$ )، آلومینیوم کلرید ( $AlCl_3$ ) به دست می‌آید. در مورد کاتیون و آنیون این ترکیب، کدام گزینه درست است؟

- (۱)  $Cl^{3-}$ : کاتیون و  $Al^{3+}$ : آنیون  
(۲)  $Al^{3+}$ : کاتیون و  $Cl^{3-}$ : آنیون  
(۳)  $Cl^{-}$ : آنیون و  $Al^{3+}$ : کاتیون  
(۴)  $Cl^{-}$ : آنیون و  $Al^{+}$ : کاتیون

۳۹- علت نگهداری سدیم در نفت چیست؟

- (۱) زیرا نفت باعث براق شدن سدیم می‌شود.  
(۲) زیرا نفت با سدیم واکنش نداده و باعث نگهداری فلز می‌شود.  
(۳) زیرا نفت از ترکیب شدن سدیم با نیتروژن جلوگیری می‌کند.  
(۴) زیرا نفت باعث بالا بردن درصد خلوص سدیم می‌شود.

۴۰- کدام عناصر از نظر تعداد الکترون مدار آخر مشابه یکدیگر هستند؟

- (۱)  ${}^5B, {}^6C$   
(۲)  ${}^{12}Mg, {}^{14}N$   
(۳)  ${}^1H, {}^8O$   
(۴)  ${}^{17}Cl, {}^9F$

## فارسی

۴۱- کدام گزینه می‌تواند جاهای خالی موجود در متن را به درستی کامل کند؟

«واژه انعام به معنای ..... و واژه انعام به معنی ..... است و همچنین واژه آخر معنای ..... می‌دهد.»

(۱) چارپایان - بخشش - دیگر (۲) بخشش - چارپایان - دیگر (۳) چارپایان - بخشش - پایان (۴) بخشش - چارپایان - پایان

۴۲- در عبارت «پس اندر این آیات تفکر کن، منظور از «آیات» چیست؟

(۱) آیه‌های قرآن (۲) نشانه‌ها و وقایع (۳) قدرت و توانایی خدا (۴) روایات و احادیث

۴۳- کدام گزینه درباره عبارت زیر صحیح نیست؟

«نگاه کن مرغان هوا و حشرات زمین را هر یکی بر شکلی دیگر و بر صورتی دیگر و همه از یکدگر نیکوتر.»

(۱) مرغان هوا: متمم (۲) «تو، پنهان: نهاد جمله اول (۳) حشرات: هسته (۴) نیکوتر: صفت بیانی

۴۴- در همه گزینه‌ها حداقل یک غلط املائی وجود دارد، جز .....

(۱) بدان که هرچه در وجود است همه صنع خدای تعالا است.

(۲) آنچه در زمین است از انواع نباتات و آنچه در بر و بهر است همه از خداست.

(۳) چشم باز کن تا عجایب ببینی که مدهوش و متحیر شوی.

(۴) آنچه میان آسمان و زمین است چون میغ و تگرگ و غوس قرح همه از پروردگار ماست.

۴۵- در عبارت زیر چند تشبیه به کار رفته است؟

«این عالم که همانند خانه خداست بس فراخ است و جالب. فرش وی زمین است و چراغ وی ماه است و شعله وی آفتاب و

قندیل‌های وی ستارگان و تو از عجایب این غافل.»

(۱) ۶ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۳

۴۶- در هر بیت برای حداقل یکی از واژگان زیر مترادفی آمده است، به جز .....

«رام - انگور - مقصد - شنونده»

(۱) آفرینش همه تنبیه خداوند دل است / دل ندارد که ندارد به خداوند اقرار

(۲) پاک و بی‌عیب خدایی که به تقدیر عزیز / ماه و خورشید مسخر کند و لیل و نهار

(۳) سعدیا راست روان گوی سعادت بردند / راستی کن که به منزل نرسد کج رفتار

(۴) عقل حیران شود از خوشه زرین عنب / فهم عاجز شود از حقه یاقوت انار

۴۷- هسته در تمام گزینه‌ها به درستی مشخص شده است، به جز .....

- (۱) این همه نقش عجب بر در و دیوار وجود / هر که فکرت نکند نقش بود بر دیوار  
 (۲) پاک و بی‌عیب خدایی که به تقدیر عزیز / ماه و خورشید مسخر کند و لیل و نهار  
 (۳) عقل حیران شود از خوشه زرین عنب / فهم عاجز شود از حقه یاقوت انار  
 (۴) نعمت بار خدایا ز عدد بیرون است / شکر انعام تو هرگز نکند شکر گزار

۴۸- در همه ابیات آرایه تشخیص به کار رفته است، به جز .....

- (۱) تا کی آخر چو بنفشه سرغفلت در پیش / حیف باشد که تو در خوابی و نرگس بیدار  
 (۲) کوه و دریا و درختان همه در تسبیح‌اند / نه همه مستمعی فهم کنند این اسرار  
 (۳) عقل حیران شود از خوشه زرین عنب / فهم عاجز شود از حقه یاقوت انار  
 (۴) این همه نقش عجب بر در و دیوار وجود / هر که فکرت نکند نقش بود بر دیوار

۴۹- در همه گزینه‌ها مسند وجود دارد، جز .....

- (۱) توانا بود هر که دانا بود (۲) که او برتر از نام و از جایگاه (۳) ز دانش دل پیر برنا بود (۴) دیده‌ای نیست نبیند رخ زیبای تو را

۵۰- بیت زیر به کدام یک از صفات خداوند اشاره دارد؟

«به نام خداوند نام و خداوند جای / خداوند روزی ده رهنمای»

- (۱) رحمان (۲) رحیم (۳) هادی (۴) قادر

عربی

۵۱- ترجمه کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) خُذْ: گرفت (۲) ذَهَاب: برگشتن (۳) فِجَاءَةٌ: ناگهان (۴) رَقَدَ: بر خورد کرد

۵۲- متضاد کدام گزینه در این جمله آمده است؟ (يَتَّبِعِي فِضْلُ الصَّدَاقَةِ)

- (۱) قَلِيل (۲) عَدَاوَةٌ (۳) سَتْرٌ (۴) تَالِي

۵۳- در کدام گزینه کلمه ناهماهنگ از نظر معنایی وجود دارد؟

- (۱) بِنْت - اَخْت - جَدَّة (۲) اَسْبُوع - شَهْر - يَوْم (۳) سَيَّارَةٌ - سَفِينَةٌ - طَائِرَةٌ (۴) خَاتَم - سَاحَةٌ - شَارِع

۵۴- ترجمه صحیح جمله در کدام گزینه آمده است؟

(۱) يَتَخَرَّجُ مِنْهُ الْعُلَمَاءُ: دانشمندان از آن خارج می‌شوند.

(۲) فَلَهُمْ أَجْرُهُمْ عِنْدَ رَبِّهِمْ: پس پاداش آن‌ها نزد پروردگارشان است (دارند).

(۳) هَلْ هُنَا مَنطِقَةٌ تَعْلِيمِ الْمُرُورِ؟ آیا آنجا پارک آموزش ترافیک است؟

(۴) طَلَبَ الْمُدْرِسُ مِنَ تَلَامِيذِهِ: دانش‌آموزان از معلمشان خواستند.

۵۵- وزن و ریشه کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) تعلیم بر وزن تفعیل و ریشه (ع، ل، م)  
 (۲) اِشْتَقَلَ بر وزن اِنْفَعَلَ و ریشه (ش، غ، ل)  
 (۳) معروف بر وزن مفعول و ریشه (ر، و، ف)  
 (۴) أوراق بر وزن فاعل و ریشه (و، ر، ق)

۵۶- کدام پرسش و پاسخ صحیح نیست؟

- (۱) جابر بن حیان فی اَیِّ عِلْمٍ مَعْرُوفٍ؟ فی الکیمیا.  
 (۲) کَم حَافِلَةٌ فی المَوْقِفِ؟ اَرْبَع.  
 (۳) اَیْمِکِنُ اَنْ تُسَاعِدَنِی؟ عَلَی الیَمِینِ.  
 (۴) اَ تُعْطِینِی مَکَانًا حَتّٰی اُجْلِسَ هُنَا؟ نَعَمْ.

۵۷- مفهوم کدام جمله صحیح است؟

- (۱) الغابة أرضٌ واسعةٌ فيها بيوتٌ كثيرةٌ.  
 (۲) كُرَّةُ القَدَمِ رِیاضَةٌ یَلْعَبُ فیها اِثْنَا عَشَرَ لَاعِبًا.  
 (۳) اِذَا سَأَلْتَ عِبَادَی عَنّٰی فَاِنّٰی بَعِیدٌ.  
 (۴) البُكَاءُ جَرِیَانُ الدَّمْعِ مِنَ الحُزَنِ.

۵۸- در کدام گزینه کلمه مناسب برای پر کردن جای خالی آمده است؟

- (۱) المُدیرُ ..... التّلامیذَ اِلی مِنطَقَةِ تعلیمِ المُرورِ. (أَخَذَتْ).  
 (۲) نَعَمْ اُغْرِفُ ..... هُوَ وَكَذَ رَکِیُّ (ها).  
 (۳) الدَّهْرُ ..... یَوْمَ لَکَ و یَوْمَ عَلَیکَ (ایام).  
 (۴) مَکْتَبُنَا نُورٌ و حَیَاةٌ: فِیهِ ..... دُعَاءٌ (ه).

۵۹- فعل مناسب برای جای خالی در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) هُم ..... حَقَاتِبَهُمْ و یمشون. (یَحْمِلُنَ)  
 (۲) ..... رَبِّی عِنْدَ جُلُوسِی. (نَذْکُرُ)  
 (۳) فَقَرَّبْتُ مِنْهُ سِیَارَةً و ..... لهُ. (صَدَمَتْ)  
 (۴) ..... الطَّلَابُ و الطَّالِبَاتُ اِلی المَدْرَسَةِ. (یَذْهَبُونَ)

۶۰- نگارش کدام گزینه با توجه به معنای مقابلش صحیح است؟

- (۱) جَهَّة: جهت (مسیر)  
 (۲) شِقَاوَةٌ: بدبختی  
 (۳) کُؤُوب: ستاره  
 (۴) ذَهَب: طلا

### انگلیسی

61- Farzaneh is a ..... student. Everybody likes her.

- 1) careless                      2) neat                      3) selfish                      4) rude

62- I know Vahid. He ..... shy at all. He's a rude boy.

- 1) is                      2) are                      3) isn't                      4) aren't

63- A: What's your teacher like?

B: .....

- 1) He's a bit serious                      2) He's a bit tall                      3) He's like serious                      4) He's like a tall man

64- This is my classroom. .... twenty students in my class.

- 1) There is                      2) We are                      3) There are                      4) They are



65- Ehsan asked me, "..... is your best friend at school"?

- 1) What                                      2) Which                                      3) Who                                      4) How

66- He usually ..... important things. It's a big problem.

- 1) does                                      2) forgets                                      3) works                                      4) asks

67- A: Are your family members friendly?

B: Yes, .....

- 1) they're                                      2) we are                                      3) there are                                      4) they are

68- Reza: Is Ali a quiet boy?

Farid: No, he is very .....

- 1) hard – working                                      2) talkative                                      3) patient                                      4) helpful

69- A: Who is brave?

B: .....

- 1) Mohsen is brave                                      2) Brave is Mohsen                                      3) Mohsen isn't brave                                      4) Yes, he is

70- Ali: Are these men kind?

Hamed: No, they're very .....

- 1) funny                                      2) upset                                      3) nervous                                      4) cruel

### پیام‌های آسمان

۷۱- یکی از حکمت‌های نمازهای پنج‌گانه چیست؟

- (۱) انجام نیکی‌ها و دوری از گناهان  
(۲) ایمان و عمل به دستورات خداوند  
(۳) زنده نگه داشتن یاد خدا  
(۴) آرامش روحی

۷۲- آیه شریفه «وَمَنْ يُشَاقِّ اللَّهَ قَانَ اللَّهُ شَدِيدَ الْعِقَابِ» به چه موضوعی اشاره دارد؟

- (۱) خداوند به بندگانش ظلم نمی‌کند.  
(۲) خداوند دوستدار بندگانش است.  
(۳) خداوند بر همه چیز آگاه است.  
(۴) خداوند مجازات کننده است.

۷۳- کدام گزینه جاهای خالی را کامل می‌کند؟

«هر خوبی و کمالی که مخلوقات دارند، از خالق دریافت کرده‌اند و کسی می‌تواند کمال و خوبی را به دیگری دهد که خود

آن را ..... و هر صفتی را که در مخلوقات می‌بینیم .....

- (۱) دارا نباشد - می‌توانیم به خدا نسبت دهیم.  
(۲) دارا باشد - نمی‌توانیم به خدا نسبت دهیم.  
(۳) دارا نباشد - نمی‌توانیم به خدا نسبت دهیم.  
(۴) دارا باشد - می‌توانیم به خدا نسبت دهیم.

۷۴- «گاهی اوقات از زبان برخی کارها آگاهی داریم اما از آن‌ها دوری نمی‌کنیم.» کدام گزینه علت این امر را به درستی بیان می‌کند؟

- (۱) زیرا شناخت ما به مرحله ایمان نرسیده است.  
 (۲) زیرا ایمان ما به مرحله شناخت نرسیده است.  
 (۳) زیرا ایمان ما به مرحله عمل نرسیده است.  
 (۴) زیرا شناخت ما به مرحله عمل نرسیده است.

۷۵- در ارتباط با «رهایی از سردرگمی و بی‌هدفی» کدام عبارت صحیح نیست؟

- (۱) کسی که در زندگی خود، هدف والا و ارزشمندی نداشته باشد، احساس بیهودگی می‌کند.  
 (۲) انسان‌های مؤمن معتقدند آفرینش همه چیز برای رسیدن به هدف مشخصی است.  
 (۳) کسانی که ایمان به خدا ندارند، ناگزیرند خودشان هدفی برای این زندگی بسازند و خود را با آن مشغول کنند.  
 (۴) انسان‌های مؤمن معتقدند کاری که انسان باید انجام دهد، این است که با کمک گرفتن از مردم، هدف‌های مشخص شده را کشف کرده و برای رسیدن به آن بکوشد.

## قرآن

۷۶- ترجمه کدام یک از واژه‌ها نادرست است؟

- (۱) سَأَلَتْ: پرسیدی از (۲) وَصِي: سفارش کرد  
 (۳) تَهْتَدُونَ: هدایت می‌شوند (۴) شَرَعَ: مقرر کرد

۷۷- حروف «ظ» و «ض» به ترتیب چگونه تلفظ می‌شوند؟

- (۱) نوک زبانی درشت و محکم - نوک زبانی درشت و نرم  
 (۲) نوک زبانی درشت و نرم - نوک زبانی درشت و محکم  
 (۳) نوک زبانی نازک - درشت و پر  
 (۴) درشت و پر - نوک زبانی نازک

۷۸- چند مورد از ترکیب‌های داده شده، درست ترجمه شده است؟

«أَمْ حَسِبَ الَّذِينَ: آیا گمان کردند کسانی که - رَبُّ آبَائِكُمْ الْأَوَّلِينَ: پروردگار پدران پیشین شما - سَوَاءٌ مَحْيَاهُمْ وَ مَمَاتُهُمْ:

چه بد است زندگی و مرگ آن‌ها - رَحْمَةً مِنْ رَبِّكَ: رحمتی از سوی پروردگارت»

- (۱) یک مورد (۲) دو مورد (۳) سه مورد (۴) چهار مورد

۷۹- مشرکان چه مواردی را مهم‌ترین عامل اشتیاق مردم به ویژه جوانان به اسلام می‌دیدند؟

- (۱) پیامبران و امامان معصوم (ع)  
 (۲) ایمان به خداوند و قرآن کریم  
 (۳) قرآن کریم و اخلاق و رفتار پیامبر (ص)  
 (۴) پیامبران و انسان‌های صالح

۸۰- کدام یک از آیات زیر یا ویژگی اخلاقی پیامبر اکرم (ص) که داخل پرانتز ذکر شده تناسبی ندارد؟

- (۱) وَإِنَّكَ لَعَلَىٰ خُلُقٍ عَظِيمٍ (بهره‌مند از بهترین اخلاق نیکو)  
 (۲) قُلْ يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِنِّي رَسُولُ اللَّهِ إِلَيْكُمْ جَمِيعاً (پیامبر همه جهانیان در همه زمان‌ها)  
 (۳) لَقَدْ كَانَ لَكُمْ فِي رَسُولِ اللَّهِ أُسْوَةٌ حَسَنَةٌ (الگوی نیکو و کامل)  
 (۴) تَبَارَكَ الَّذِي نَزَّلَ الْفُرْقَانَ عَلَىٰ عَبْدِهِ لِيَكُونَ لِلْعَالَمِينَ نَذِيرًا (پیامبر لطف و رحمت بر همه جهانیان)

مطالعات اجتماعی

۸۱- کدام مشخصه زیر مربوط به ناهمواری‌های جوان نمی‌باشد؟

- (۱) دره تنگ (۲) شیب تند دامنه (۳) دره U شکل (۴) کوه‌های بسیار مرتفع

۸۲- معمولاً ژرفای ایوان خشکی کمتر از چند متر است؟

- (۱) ۲۰۰ متر (۲) ۱۰۰ متر (۳) ۵۰۰ متر (۴) ۲۰۰۰ متر

۸۳- گزینه نادرست کدام است؟

- (۱) حدود ۷۱ درصد سطح زمین را آب تشکیل داده است. (۲) سطح خشکی‌ها صاف نیست.  
(۳) فلات‌ها نسبتاً هموار هستند. (۴) فلات‌ها از اطراف به سرزمین‌های مرتفع منتهی می‌شوند.

۸۴- اشخاص A، B و C هر یک در کدام مدار هستند؟ (وقتی خورشید به مدار راس الجدی عمود بتابد)

شخص A، اینجا زمستان است و هوا بسیار سرد است.

شخص B، اینجا طول روز و شب یکسان است.

شخص C، اینجا تابستان است.

(۱) شخص A در مدار  $75^{\circ}N$  - شخص B در مدار صفر درجه - شخص C در مدار  $60^{\circ}S$

(۲) شخص A در مدار  $60^{\circ}S$  - شخص B در مدار صفر درجه - شخص C در مدار  $75^{\circ}N$

(۳) شخص A در مدار  $75^{\circ}S$  - شخص B در مدار  $45^{\circ}S$  - شخص C در مدار  $75^{\circ}N$

(۴) شخص A در مدار  $90^{\circ}N$  - شخص B در مدار صفر درجه - شخص C در مدار  $90^{\circ}N$

۸۵- در کدام گزینه با توجه به مشخصات ذکر شده نام محیط زمین درست ذکر شده است؟

(الف) شامل گازهایی است که دور تا دور کره زمین است.

(ب) شامل بخش جامد زمین است و از سنگ و خاک تشکیل شده است.

(پ) شامل یخچال‌ها و نزولات جوی است.

- (۱) اتمسفر - هیدروسفر - لیتوسفر (۲) اتمسفر - لیتوسفر - اتمسفر (۳) اتمسفر - لیتوسفر - هیدروسفر (۴) هیدروسفر - لیتوسفر - هیدروسفر

۸۶- تشکیل ابرها و تغییرات آب و هوایی در کدام لایه اتمسفر صورت می‌گیرد؟

- (۱) تروپوسفر (۲) استراتوسفر (۳) ترموسفر (۴) اگزوسفر

۸۷- محدوده منطقه آب و هوایی گرم در مجاورت کدام مدارها است؟

(۱) از استوا تا مجاورت قطب‌ها (۲) از مدار راس السرطان و راس الجدی تا مجاورت قطب‌ها

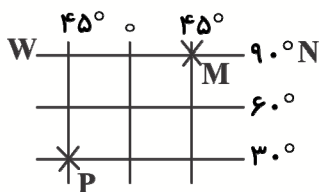
(۳) از استوا تا مدارهای راس السرطان و راس الجدی (۴) از استوا تا منطقه معتدله شمالی و جنوبی

۸۸- اگر در نیمی از محیط کره جغرافیایی به ترتیب ۱۲ مدار و ۱۸ نصف النهار داشته باشیم فاصله هر مدار و نصف النهار از هم

چند درجه است؟

- (۱) ۷/۵ درجه (مدار) ۷/۵ درجه (نصف النهار)  
 (۲) ۱۵ درجه (مدار) ۳۰ درجه (نصف النهار)  
 (۳) ۱۵ درجه (مدار) ۱۰ درجه (نصف النهار)  
 (۴) ۷/۵ درجه (مدار) ۱۰ درجه (نصف النهار)

۸۹- در مختصات جغرافیایی زیر، مختصات نقاط M و P به ترتیب در کدام گزینه صحیح آمده است؟



- (۱) M / ۹۰°E  
P / ۴۵°N  
 (۲) M / ۴۵°E  
P / ۳۰°S  
 (۳) M / ۹۰°E  
P / ۴۵°N  
 (۴) M / ۹۰°N  
P / ۳۰°S

۹۰- اگر در نصف النهار ۱۶۵°W یکشنبه ساعت ۱۷ باشد، در نصف النهار ۱۵°E چه روز و چه ساعتی است؟

- (۱) دوشنبه ۱۷ عصر  
 (۲) یکشنبه ۵ عصر  
 (۳) دوشنبه ۵ بامداد  
 (۴) یکشنبه ۵ بامداد