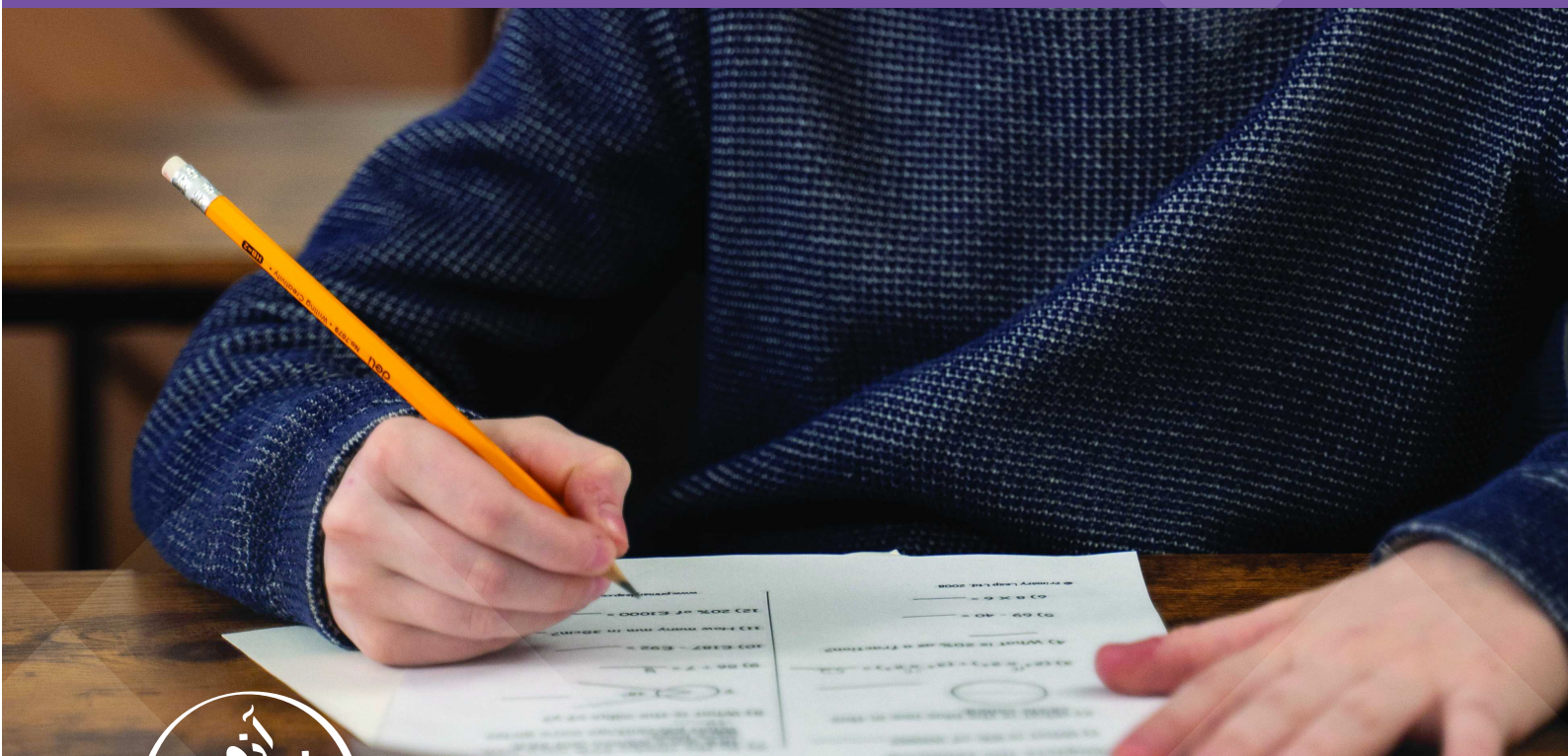




جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش دوره اول متوسطه

سنجش دستاوردهای یادگیری

پایه نهم



سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

ردیف	نام درس	تعداد سوال
۱	فارسی و نگارش	۱۵
۲	عربی	۱۵
۳	علوم تجربی	۱۵
۴	ریاضی	۱۵

مدت زمان پاسخگویی به سوالات : ۹۰ دقیقه

فارسی و نگارش

متن شماره ۱

دانش آموز عزیز، شعر زیر، غزلی از حافظ شیرازی، برگرفته از درس «پرتو امید» است. آن را به دقت بخوانید و پاسخ درست پرسش‌های شماره ۱ الی ۵ را انتخاب کنید.

یوسف گمگشته، باز آید به کنعان، غم مخور	کلبه احزان شود روزی گلستان، غم مخور
ای دل غمدیده، حالت به شود، دل بد مکن	وین سر شوریده، باز آید به سامان، غم مخور
دور گردون گر دو روزی بر <u>مراد</u> ما نرفت	دائماً یکسان نباشد حال دوران، غم مخور
هان مشو نومید! چون واقف نه‌ای از سرّ غیب	باشد اندر <u>پرده</u> بازی‌های پنهان، غم مخور
ای دل ار <u>سیل</u> فنا بنیاد هستی بر کند	چون تو را نوح است کشتیان، ز توفان، غم مخور
در <u>بیابان</u> گر به شوق کعبه خواهی زد قدم	سرزنش‌ها گر کند خار مگیلان، غم مخور
گرچه <u>منزل</u> خطرناک است و مقصد بس بعید	هیچ راهی نیست کان را نیست پایان، غم مخور
حافظا! در <u>کنج</u> فقر و خلوت شب‌های تار	تا بود وردت دعا و درس قرآن، غم مخور

۱- کدام گزینه درباره مفهوم بیت‌ها درست است؟

- ① در برابر دشواری‌های زندگی بخندیم تا مشکلات حل شود.
- ② راه‌هایی وجود دارد که پایانی ندارند بنابراین غمگین نباشیم.
- ③ رنج و سختی را تحمل کنیم تا به مقصد نهایی برسیم.
- ④ بعضی از مرحله‌های زندگی بسیار خطرناک است و رسیدن به هدف سخت است، از این سختی‌ها دوری کنیم.

۲- مفهوم کدام بیت در بیت‌های بالا وجود ندارد؟

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| ① سعدی، اگر طالبی راه رو رنج بر | کعبه دیدار دوست، صبر بیابان اوست |
| ② و گر چنان که مصور شود گریز از عشق | کجا روم که نمی‌باشم گریز از دوست |
| ③ کس عسل بی نیش از این دکان نخورد | کس رطب بی‌خار از این بستان نچید |
| ④ ترسم کزین چمن نبری آستین گل | کز گلشنش تحمل خاری نمی‌کنی |

۳- بعضی وقت‌ها کلمه‌ها در متن معنای متفاوتی دارند. در این متن کدام کلمه این گونه است؟

- | | | | |
|--------|-------|-------|----------|
| ① منزل | ② کنج | ③ سیل | ④ بیابان |
|--------|-------|-------|----------|

۴- «پرده» در این متن به معنی آمده است.

- | | | | |
|--------|--------|--------|---------------|
| ① حجاب | ② مانع | ③ ظلمت | ④ ماورای چیزی |
|--------|--------|--------|---------------|

متن شماره ۳

متن زیر قسمتی از درس هم‌زیستی (از فریدون اکبری شلدره) است. آن را به دقت بخوانید و پاسخ درست پرسش‌های شماره ۱۱ الی ۱۵ را انتخاب کنید.

مادران، دل به مهر فرزندان، گرم و تپنده می‌دارند و فرزندان در پرتو گرم و گوارای مادر، جان می‌گیرند و می‌پرورند و می‌بالند. این دو را پیوندها و آوندهایی به سرچشمه‌های یکتایی می‌رساند و خوشی و ناخوشی یکی را به دیگری پیوند می‌زند.

مادر، گرامی‌گوهری است که در کارگاه آفرینش خدای مهربان، همتایی ندارد. از این روست که هر چیز گرانیامیه را اگر بخواهند از راه همانندی، بزرگ بشمارند و عزیز بدانند، به مام یا مادر تشبیه می‌کنند.

ایران ما با همه فراخای فرهنگی و گستردگی جغرافیایی و گوناگونی گویش‌ها و رنگارنگی لهجه‌ها، به گلستانی می‌ماند که در دل و دامان خود، عزیزکانی را بی‌توجه به رنگ و چهره، نوا و ناله می‌پروراند و شیره جان خویش در کامشان می‌دارد. این ستد و داد مادر - فرزندی و جان‌فشانی یکی برای دیگری دوسویه است.

۱۱- با توجه به متن، قلب مادران، در اثر چه عاملی پرشور و بی‌قرار است؟

- ① خوشی و ناخوشی‌هایی که با فرزندان دارند. ② محبت فرزندان
③ پرورش و رشد فرزندان ④ شباهت فرزندان به هم از نظر گرانمایه بودن

۱۲- با توجه به توصیف‌هایی که در متن می‌بینیم، کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

- ① ایران مانند مادری است که فرزندان را با توجه به چهره و رنگ، پرورش می‌دهد.
② گستردگی جغرافیایی و گوناگونی گویش‌ها مانند گلستانی است.
③ رابطه مادران و فرزندان با هم یک‌طرفه است.
④ تلاش مادر و بی‌شکویی او برای فرزندان بیشتر از فرزندان است.

۱۳- کدام یک از ترکیب‌های زیر در نقش «متمم» واقع نشده است؟

- ① پرتو گرم ② کارگاه آفرینش ③ مهر فرزندان ④ هر چیز

۱۴- بیشترین نوع فعل به کار رفته در این متن چیست؟

- ① مضارع التزامی ② مضارع اخباری ③ مضارع مستمر ④ ماضی نقلی

۱۵- با توجه به متن کدام گزینه نادرست است؟

- ① در گروه اسمی «همه فراخای فرهنگی» وابسته پیشین از نوع صفت مبهم است.
② در عبارت «مادر گرامی گوهری است.»، «مادر» هسته گروه اسمی است.
③ در گروه اسمی «دامان خود» وابسته پسین از نوع مضاف الیه است.
④ گروه اسمی «هر چیز گرانیامیه» در نقش «مسند» واقع شده است.

۱۶- استاد همواره می‌کوشد به شاگردان خود کمک کند تا در برابر چالش‌های زندگی بهترین عملکرد را داشته باشد، متن زیر را بخوانید و به سوالات خواسته شده پاسخ دهید.

وَقَعَتْ هَذِهِ الْحِكَايَةُ قَبْلَ سِنَوَاتٍ بَعِيدَةٍ فِي أَحَدِ الْبِلَادِ. ذَهَبَ اثْنَا عَشَرَ طَالِبًا مِنْ طُلَّابِ الْجَامِعَةِ مَعَ أَسْتَاذِهِمْ إِلَى سَفَرَةٍ عِلْمِيَّةٍ لِتَهْيِئَةِ أَبْحَاثٍ عَنِ الْأَسْمَاكِ؛ كَانَتْ مِيَاهُ الْبَحْرِ هَادِنَةً؛ فَجَاءَتْ ظَهَرَ سَحَابٌ فِي السَّمَاءِ؛ ثُمَّ عَصَفَتْ رِياحٌ شَدِيدَةٌ وَصَارَ الْبَحْرُ مَوْجًا. فَأَصَابَتْ سَفِينَتَهُمْ صَخْرَةً؛ فَخَافُوا؛ السَّفِينَةُ انْكَسَرَتْ قَلِيلًا وَ لَكِنْ مَا غَرِقَتْ عِنْدَمَا وَصَلُوا إِلَى جَزِيرَةٍ مَجْهُولَةٍ، فَرِحُوا كَثِيرًا وَ شَكَرُوا رَبَّهُمْ. مَضَى يَوْمَانِ؛ فَمَا وَجَدُوا أَحَدًا فِي الْجَزِيرَةِ وَ مَا جَاءَ أَحَدٌ لِنَجَاتِهِمْ؛ قَالَ لَهُمُ الْأُسْتَاذُ: «يَا سَبَابُ، عَلَيْكُمْ بِالْمُحَاوَلَةِ. اِسْمَعُوا كَلَامِي وَ اَعْمَلُوا بِهِ كَأَنَّهُ مَا حَدَّثَ شَيْءٌ. عَلَيْكُمْ بِمُؤَاصَلَةِ أَبْحَاثِكُمْ». وَ قَالَ لِلْفَرِيقِ الْأَوَّلِ: «يَا طَالِبَانِ، اِجْلِبَا بَعْضَ الْأَشْيَاءِ الضَّرُورِيَّةِ مِنَ السَّفِينَةِ. وَ قَالَ لِلْفَرِيقِ الثَّانِي: «يَا طَالِبَاتِ، أُطْبِخْنَ لَنَا طَعَامًا.» وَ قَالَ لِلْفَرِيقِ الثَّلَاثِ: «يَا طَالِبَتَانِ، اِجْتَنِي عَنِ مَوَادِّ غِذَائِيَّةٍ. ثُمَّ قَالَ لِلْجَمِيعِ: «(اصْبِرُوا؛ إِنَّ اللَّهَ مَعَ الصَّابِرِينَ)»

در متن بالا چند فعل امر وجود دارد؟

- ۱) ثلاثة
۲) أربعة
۳) خمسة
۴) ستة

۱۷- با توجه به کاربرد اسم‌های پرسشی سوال نامناسب با متن را تعیین کنید.

- ۱) كم طالبا ذهب إلى السفرة العلمية؟
۲) متى وقعت هذه الحكاية؟
۳) لماذا ذهب طلاب الجامعة إلى السفرة العلمية؟
۴) ما اسم الأستاذ؟

۱۸- چند اسم مثنی در متن وجود دارد؟

- ۱) إثنان
۲) ثلاثة
۳) أربعة
۴) خمسة

۱۹- ضمیر متناسب با «اصبروا» در آیه شریفه: «(اصبروا؛ إِنَّ اللَّهَ مَعَ الصَّابِرِينَ)» کدام است؟

- ۱) هما
۲) انتما
۳) أنتم
۴) هم

۲۰- با استفاده از واژه‌های موجود در متن گزینه درست را در مورد مترادف و متضاد مشخص کنید.

- ① سَحَابٌ ≠ رِيحٌ
 ② هَادِيٌّ ≠ مَوَاجٌ
 ③ مَضَى = فَقَدَ
 ④ حَدَثَ = ظَهَرَ

۲۱- با توجه به متن بالا، کدام جمله زیر صحیح است؟

- ① كَانَتْ مِيَاهُ الْبَحْرِ هَادِيَةً فِي الْبِدَايَةِ.
 ② وَجَدَ الطَّلَابُ إِنْسَانًا غَيْرَهُمْ فِي الْجَزِيرَةِ.
 ③ وَقَعَتْ هَذِهِ الْحِكَايَةُ قَبْلَ سَنَتَيْنِ.
 ④ عَشْرَةُ طُلَّابٍ كَانُوا فِي السَّفَرَةِ الْعِلْمِيَّةِ.

۲۲- در کدام جمله فعل امر وجود ندارد؟

- ① يَا طَالِبَانِ، إِجْلِبَا بَعْضَ الْأَشْيَاءِ الضَّرُورِيَّةِ مِنَ السَّفِينَةِ.
 ② يَا طَالِبَتَانِ، إِحْتَنَا عَنْ مَوَادِّ غِذَائِيَّةٍ.
 ③ فَمَا وَجَدُوا أَحَدًا فِي الْجَزِيرَةِ وَ مَا جَاءَ أَحَدٌ لِنَجَاتِهِمْ.
 ④ يَا طَالِبَاتُ، أُطْبِخُنَ لَنَا طَعَامًا.

۲۳- با توجه به متن پاسخ درست را انتخاب کنید. «ما قال الأستاذ للجميع؟»

- ① إِجْلِبَا بَعْضَ الْأَشْيَاءِ الضَّرُورِيَّةِ مِنَ السَّفِينَةِ.
 ② ﴿اصْبِرُوا! إِنَّ اللَّهَ مَعَ الصَّابِرِينَ﴾
 ③ إِحْتَنَا عَنْ مَوَادِّ غِذَائِيَّةٍ.
 ④ أُطْبِخُنَ لَنَا طَعَامًا.

۲۴- با توجه به متن، در عبارت «يا شباب! عَلَيْكُمْ بِالْمُحَاوَلَةِ. اِسْمَعُوا كَلَامِي» ترجمه مناسب فعل کدام گزینه است:

- ① بشنو
 ② بشنوید
 ③ می‌شنویم
 ④ شنیدند

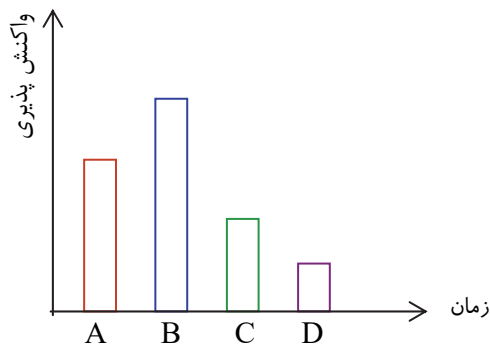
۲۵- با در نظر گرفتن متن، ترجمه عبارت صحیح را انتخاب کنید:

- ① فَأَصَابَتْ سَفِينَتُهُمْ صَخْرَةً: کشتی به تخته سنگی برخورد کرد.
 ② فَمَا وَجَدُوا أَحَدًا فِي الْجَزِيرَةِ: پس کسی را در جزیره نیافتند.
 ③ فَجَاءَتْ ظَهَرَتْ سَحَابٌ فِي السَّمَاءِ: ابری در آسمان باران بارید.
 ④ يَا طَالِبَاتُ أُطْبِخُنَ طَعَامًا فِي السَّفَرِ: دختران در سفر غذا می‌پزند.

۳۲- با توجه به آرایش الکترونی اتم‌های فلز منیزیم (${}_{12}\text{Mg}$) و اکسیژن (${}_{8}\text{O}$) کدام مورد دربارهٔ اکسید منیزیم (MgO) درست است؟

- ۱) منیزیم ۲ الکترون با اکسیژن به اشتراک می‌گذارد.
- ۲) منیزیم ۴ الکترون با اکسیژن به اشتراک می‌گذارد.
- ۳) منیزیم ۲ الکترون خود را به اکسیژن انتقال می‌دهد.
- ۴) منیزیم ۴ الکترون از اکسیژن دریافت می‌کند.

۳۳- نمودار زیر، واکنش فلزهای روی، مس، منیزیم و آهن با گاز اکسیژن را نشان می‌دهد. کدام قسمت نمودار مربوط به واکنش پذیری فلز روی می‌باشد؟



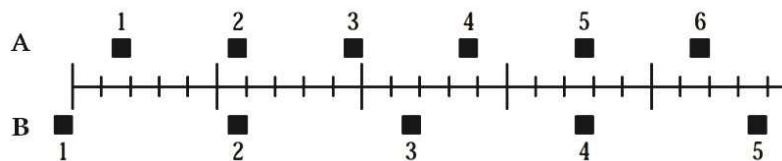
- ۱) C
- ۲) D
- ۳) A
- ۴) B

۳۴- هانیه دانش آموز پایه نهم است. پدر هانیه آشپز است و برای پختن غذا از دیگ‌های بزرگ مسی استفاده می‌کند. معلم از هانیه خواست تا ویژگی‌های مس را توضیح دهد، کدام پاسخ هانیه در مورد مس درست نیست؟



- ۱) رسانایی گرمایی و الکتریکی بالایی دارد.
- ۲) در برابر خوردگی مقاوم است.
- ۳) به کندی اکسید می‌شود.
- ۴) در واکنش‌های شیمیایی الکترون جذب می‌کند.

۳۵- موقعیت دو متحرک در بازه‌های زمانی مساوی در شکل زیر نشان داده شده است. متحرک‌ها به سمت راست حرکت می‌کنند. دربارهٔ شتاب دو متحرک در طول مسیر چه می‌توان گفت؟



- ۱) شتاب A بزرگتر از شتاب B است.
- ۲) شتاب B بزرگتر از شتاب A است.
- ۳) شتاب A و B، هر دو برابر با صفر است.
- ۴) A و B هر دو شتاب مساوی و غیر صفر دارند.

۳۶- اگر آرایش الکترونی A^{3-} و B^+ و C به آرایش زیر ختم شود، عبارت کدام گزینه صحیح است؟ (نماد ذرات فرضی است.)



- ① A در ستون سوم و B در ستون ششم قرار دارد.
 ② A در ستون پنجم و B در ستون هفتم قرار دارد.
 ③ A در ستون پنجم و B در ستون اول قرار دارد.
 ④ واکنش پذیری C از A و B بیشتر است.
- ۳۷- جسمی به وزن 15 N روی سطح افقی قرار دارد. آن را با نیروی افقی 6 N می کشیم؛ اما جسم ساکن مانده و حرکت نمی کند. نیروی اصطکاک ایستایی وارد به آن چند نیوتون است؟

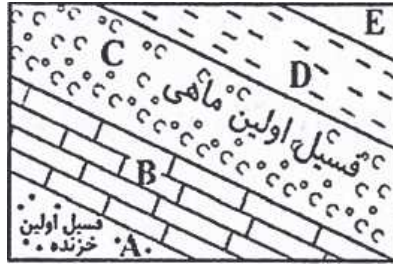


- ① 15
 ② 6
 ③ 9
 ④ صفر
- ۳۸- اتومبیل مسابقه را طوری طراحی می کنند تا و موتوری با داشته باشد. این نوع طراحی باعث افزایش اتومبیل می شود.

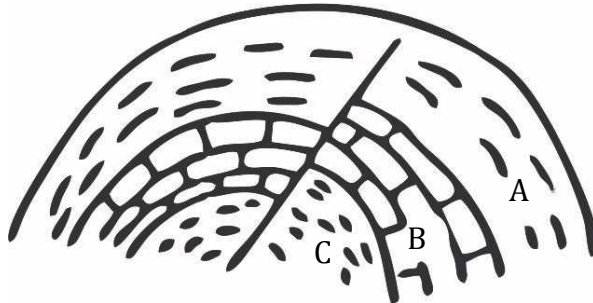


- ① جرم کمتر - نیروی بیشتر - شتاب
 ② جرم بیشتر - نیروی کمتر - شتاب
 ③ جرم کمتر - نیروی بیشتر - سرعت
 ④ جرم بیشتر - نیروی کمتر - سرعت

۳۹- در شکل زیر، اگر فسیل اولین خزنده مربوط به سیصد و شصت میلیون سال پیش، فسیل اولین ماهی مربوط به پانصد میلیون سال قبل و لایه E، ششصد میلیون سال سن داشته باشد، کدام گزینه نادرست است؟



- ۱) لایه D تقریباً پانصد میلیون سال سن دارد.
- ۲) لایه B قدیمی‌تر از لایه C است.
- ۳) لایه E قدیمی‌ترین لایه و لایه A جدیدترین لایه است.
- ۴) لایه‌ها حتماً وارونه شده‌اند.
- ۴۰- با توجه به تصویر زیر که لایه رسوبی در یک منطقه را نشان می‌دهد، کدام عبارت درست است؟



- ۱) احتمالاً اولین رخداد در این منطقه رسوب گذاری منطقه C بوده است.
- ۲) در این منطقه هرگز زلزله‌ای رخ نداده است.
- ۳) عوامل فرسایش در این ناحیه بسیار فعال بوده است.
- ۴) فسیل‌های این منطقه همگی از نوع فسیل کامل هستند.
- ۴۱- کوه‌نوردی در قلّه یک کوه بسیار بلند، تمام آب بطری خود را نوشید، درب آن را بست و به پایین کوه برگشت. کوه‌نورد در پایین کوه (دره) متوجه شد که بطری خالی او کمی مچاله شده است. کدام گزینه می‌تواند دلیل مناسبی برای این اتفاق باشد؟

- ۱) دمای هوای قله بالاتر از دره است.
- ۲) دمای هوای دره بالاتر از قله است.
- ۳) فشار هوای دره کمتر از قله است.
- ۴) فشار هوای قله کمتر از دره است.

۴۲- شخصی روی ترازو ایستاده است. اگر یک پای خود را بالا ببرد و تنها روی یک پا بایستد، فشار وارد بر

سطح ترازو از طرف شخص و عددی که ترازو نشان می‌دهد به ترتیب چگونه تغییر می‌کند؟

① ثابت - افزایش

② افزایش - ثابت

③ افزایش - کاهش

④ ثابت - کاهش

۴۳- هریک از موارد زیر به ترتیب با کدام عبارت نوشته شده در گزینه‌ها ارتباط دارد؟

«نقشه پراکندگی زلزله‌ها و آتشفشان‌های جهان / چگالی زیاد ورقه اقیانوسی نسبت به قاره‌ای / شواهد

اثباتی موافقان و گنر»

① تعیین مرز ورقه‌های سنگ کره / فرو رانش ورقه‌های سنگ کره / انطباق حاشیه غربی قاره آفریقا و شرقی

آمریکای جنوبی

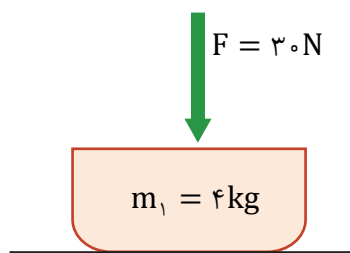
② تشخیص ورقه‌های امتداد لغز / ایجاد سونامی‌هایی با انرژی زیاد / چرخش زمین

③ تشابه فسیل جانداران در قاره‌های مختلف / تشابه سنگ‌شناسی در قاره‌ها / وجود آثار یخچالی

④ انطباق حاشیه قاره / گسترش بستر اقیانوس‌ها / وجود خشکی بزرگ پانگه آ

۴۴- در شکل زیر، نیروی عمودی 30° نیوتون بر جسم m_1 وارد می‌شود. نیروی عمودی سطح (عمودی تکیه‌گاه)

وارد بر سطح زیرین جسم ساکن m_1 چند نیوتون است؟ ($g = 10 \text{ N/Kg}$)



① ۴۰

② ۱۰

③ ۳۰

④ ۷۰

۴۵- مطابق شکل، خودرو A با تندی ثابت 40 m/s و خودرو B با تندی ثابت 72 km/h مسیر مستقیم

یکسانی را طی می‌کنند. کدام عبارت در مورد این خودروها درست است؟



① خودرو B در زمان کمتری نسبت به خودرو A مسیر را طی می‌کند.

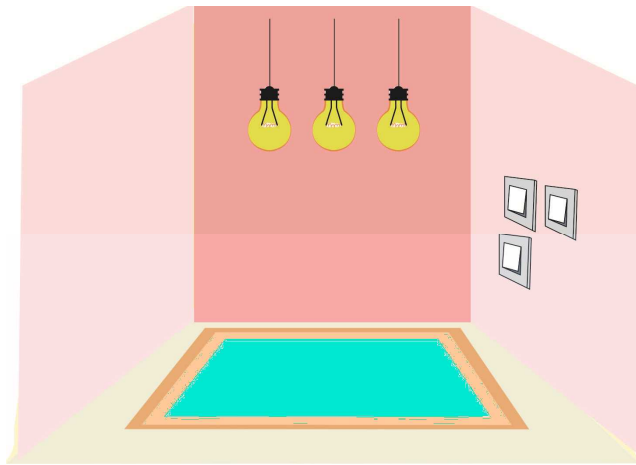
② خودرو B در مدت زمان ۲ ثانیه ۴۰ متر از مسیر را طی می‌کند.

③ تندی خودرو A تقریباً نصف تندی خودرو B است.



④ حرکت خودرو A یکنواخت و حرکت خودرو B غیر یکنواخت است.

۴۶- خواهر سعید سال یازدهم است و سعید سال نهم. خواهر سعید برای اینکه بداند او فصل اول کتاب ریاضی نهم را خوب یاد گرفته یک سؤال برایش طرح کرد. پرسید اگر ۳ کلید وصل به ۳ لامپ باشند و او بتواند در هر لحظه هر کدام از کلیدها را خاموش یا روشن کند. در کل چند حالت ممکن است؟



۶ (۴)

۳ (۳)

۴ (۲)

۸ (۱)

۴۷- اگر $A = \{1, 2, 3, \{2\}, \{1, 3\}\}$ کدام گزینه هم عضو A و هم زیر مجموعه‌ای از A است؟

 $\{2\}$ (۴)

۱ (۳)

۲ (۲)

 $\{1\}$ (۱)

۴۸- نمایش اعشاری کدام کسر زیر متناهی است؟

 $\frac{7}{33}$ (۴) $\frac{7}{11}$ (۳) $\frac{9}{8}$ (۲) $\frac{5}{3}$ (۱)

محل انجام محاسبات

۴۹- اگر $A = \{x | x \in \mathbb{Z} \text{ و } -3 \leq x < 5\}$ و $B = \{x | x \in \mathbb{Z} \text{ و } -6 \leq x \leq 3\}$ ، مجموعه $A - B$ چند عضو دارد؟

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۵۰- در پرتاب هم زمان یک تاس قرمز و یک تاس آبی، احتمال آن که مجموع دو عدد ۹ باشد، کدام است؟

- ۱ (۱) $\frac{1}{4}$ ۲ (۲) $\frac{1}{18}$ ۳ (۳) $\frac{2}{9}$ ۴ (۴) $\frac{1}{9}$

۵۱- کدام عدد گنگ نیست؟

- ۱ (۱) $0.1010010000\dots$ ۲ (۲) $0.10203040\dots$
 ۳ (۳) $0.1234567891011\dots$ ۴ (۴) $0.01010101\dots$

۵۲- حاصل کدام گزینه بین ۲ و ۳ است؟

- ۱ (۱) $2 + \sqrt{2}$ ۲ (۲) $2 - \sqrt{2}$
 ۳ (۳) $5 - \sqrt{5}$ ۴ (۴) $1 + \sqrt{6}$

۵۳- کدام گزینه درست است؟

- ۱ (۱) مجموع هر دو عدد گنگ، همواره عددی گنگ است.
 ۲ (۲) حاصل ضرب دو عدد گنگ، ممکن است عددی گویا باشد.
 ۳ (۳) حاصل ضرب هر عدد گنگ در هر عدد گویا، عددی گنگ است.
 ۴ (۴) حاصل تقسیم هر دو عدد گنگ، همواره عددی گنگ است.

محل انجام محاسبات

۵۴- حاصل عبارت زیر برابر است با:

$$\sqrt{(3 - \sqrt{10})^2 - \sqrt{10}}$$

- ۱) -۳
 ۲) ۳
 ۳) $3 - 2\sqrt{10}$
 ۴) $2\sqrt{10} - 3$

۵۵- اگر A, B, C سه مجموعه باشند به طوری که $C \subseteq B \subseteq A$ آن گاه حاصل عبارت $(A \cap B) \cup (B \cap C)$ برابر است با:

- ۱) A
 ۲) B
 ۳) C
 ۴) $B \cap C$

۵۶- کدام گزینه درست است؟

- ۱) هر دو لوزی دلخواه، با هم متشابه هستند.
 ۲) هر دو مستطیل دلخواه، با هم متشابه هستند.
 ۳) هر دو مثلث متساوی الساقین دلخواه، با هم متشابه هستند.
 ۴) هر دو مربع دلخواه، با هم متشابه هستند.

۵۷- مقدار عبارت $(-2^{-2} \times 8)^{-1}$ برابر است با:

- ۱) $-\frac{1}{2}$
 ۲) $\frac{1}{2}$
 ۳) $\frac{1}{32}$
 ۴) $-\frac{1}{32}$

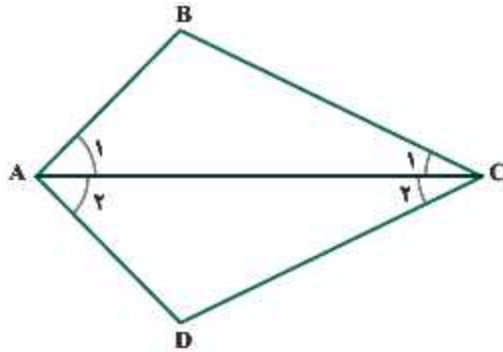
محل انجام محاسبات

۵۸- کدام یک نادرست است؟

- ۱) $۸/۲۵۷۰ \times ۱۰^۴ = ۸۲۵۷۰$
 ۲) $۴/۳ \times ۱۰^۳ = ۴۳۰۰$
 ۳) $۷/۰۰۰۴ \times ۱۰^{-۲} = ۰/۷۰۰۰۴$
 ۴) $۱/۰۲ \times ۱۰^{-۴} = ۰/۰۰۰۰۱۰۲$

۵۹- در شکل زیر پاره خط AC نیم ساز زاویه A است و اضلاع BC و DC برابر هستند. حالت هم‌نهشتی دو

مثلث $\triangle ABC$ و $\triangle ADC$ کدام است؟



- ۱) به حالت وتر و یک ضلع
 ۲) به حالت دو ضلع و زاویه بین
 ۳) به حالت وتر و یک زاویه
 ۴) به حالت دو زاویه و ضلع بین

۶۰- کدام گزینه زیر گویا شده مخرج کسر $\frac{۶}{\sqrt{۳}}$ است؟

- ۱) $۳\sqrt{۲}$
 ۲) $۲\sqrt{۳}$
 ۳) $۶\sqrt{۲}$
 ۴) $\frac{\sqrt{۲}}{۶}$

محل انجام محاسبات

بیانیه مهم مقام معظم رهبری (مدظله العالی)



هفت توصیه مقام معظم رهبری خطاب به مردم ایران در بیانیه گام دوم انقلاب

سبک زندگی

سخن لازم در این باره بسیار است. آن را به فرصتی دیگر وامی گذارم و به همین جمله اکتفا می‌کنم که تلاش غرب در ترویج سبک زندگی غربی در ایران، زیان‌های بی‌چهران اخلاقی و اقتصادی و دینی و سیاسی به کشور و ملت ما زده است؛ مقابله با آن، جهادی همه‌جانبه و هوشمندانه می‌طلبد که باز چشم امید در آن به شما جوان‌ها است.

استقلال و آزادی

استقلال ملی به معنی آزادی ملت و حکومت از تحمیل و زورگویی قدرت‌های سلطه‌گر جهان است و آزادی اجتماعی به معنای حق تصمیم‌گیری و عمل کردن و اندیشیدن برای همه‌ی افراد جامعه است و این هر دو از جمله‌ی ارزش‌های اسلامی‌اند. بدیهی است که «استقلال» نباید به معنی زندانی کردن سیاست و اقتصاد کشور در میان مرزهای خود و «آزادی» نباید در تقابل با اخلاق و قانون و ارزش‌های الهی و حقوق عمومی تعریف شود.

اقتصاد

اقتصاد یک نقطه‌ی کلیدی تعیین‌کننده است. اقتصاد قوی، نقطه‌ی قوت و عامل مهم سلطه‌ناپذیری و نفوذناپذیری کشور است و اقتصاد ضعیف، نقطه‌ی ضعف و زمینه‌ساز نفوذ و سلطه و دخالت دشمنان است. فقر و غنا در مادیات و معنویات بشر، اثر می‌گذارد. اقتصاد البته هدف جامعه‌ی اسلامی نیست، اما وسیله‌ی است که بدون آن نمی‌توان به هدف‌ها رسید.

معنویت و اخلاق

اخلاق و معنویت، البته با دستور و فرمان به دست نمی‌آید، پس حکومت‌ها نمی‌توانند آن را با قدرت قاهره ایجاد کنند، اما اولاً خود باید منش و رفتار اخلاقی و معنوی داشته باشند و ثانیاً زمینه را برای رواج آن در جامعه فراهم کنند و به نهادهای اجتماعی در این باره میدان دهند و کمک برسانند؛ با کانون‌های ضد معنویت و اخلاق، به شیوه‌ی معقول بسترزند و خلاصه اجازه ندهند که جهنمی‌ها مردم را با زور و فریب جهنمی کنند.

علم و پژوهش

دستاوردهای دانش و فناوری ما در این مدت که ما را به رتبه شانزدهم در میان بیش از دویست کشور جهان رسانید و در برخی از رشته‌های حساس و نوپدید به رتبه‌های نخستین ارتقاء داد، همه و همه در حالی اتفاق افتاده که کشور دچار تحریم مالی و تحریم علمی بوده است. ما با وجود شنا در جهت مخالف جریان دشمن‌ساز، به زکورد‌های بزرگ دست یافته‌ایم و این نعمت بزرگی است که به خاطر آن باید روز و شب خدا را سپاس گفت.

عدالت و مبارزه با فساد

این دو لازم و ملزوم یکدیگرند. فساد اقتصادی و اخلاقی و سیاسی، توده‌ی چرکین کشورها و نظام‌ها و اگر در بدنه‌ی حکومت‌ها عارض شود، زلزله‌ی ویرانگر و ضربه‌زننده به مشروعیت آنهاست؛ و این برای نظامی چون جمهوری اسلامی که نیازمند مشروعیتی فراتر از مشروعیت‌های مرسوم و مبنائی‌تر از مقبولیت اجتماعی است، بسیار جدی‌تر و بنیائی‌تر از دیگر نظام‌هاست. در جمهوری اسلامی کسب ثروت نه تنها جرم نیست که مورد تشویق نیز هست، اما تبعیض در توزیع منابع عمومی و میدان دادن به ویژه‌خواری و مدارا با فریبگیران اقتصادی که همه به بی‌عدالتی می‌انجامد، به شدت ممنوع است؛ همچنین غفلت از قشرهای نیازمند حمایت، به هیچ رو مورد قبول نیست.

عزت ملی، روابط خارجی، مرزبندی با دشمن

این هر سه، شاخه‌هایی از اصل «عزت، حکمت و مصلحت» در روابط بین‌المللی‌اند. صحنه‌ی جهانی، امروز شاهد پدیده‌هایی است که تحقق یافته یا در آستانه‌ی ظهورند: تحرك جدید نهضت‌بیداری اسلامی براساس الگوی مقاومت در برابر سلطه‌ی آمریکا و صهیونیسم، شکست سیاست‌های آمریکا در منطقه‌ی غرب آسیا و زمین‌گیر شدن همکاران خائن آن‌ها در منطقه؛ گسترش حضور قدرمندان‌ی سیاسی جمهوری اسلامی در غرب آسیا و بازتاب وسیع آن در سراسر جهان سلطه

AzmoonFree.ir



هرچی برای کنکور و امتحانات نهایی لازم
داری رو کاملا رایگان برات فراهم میکنیم.

+

پخش سوالات آزمون های آزمایشی

AzmoonFree.ir

برای ورود به سایت کلیک کن