

متن شماره ۱

ابیات زیر قسمتی از شعر «پیش از اینها» می‌باشد با توجه به این ابیات به سوالات ۱ تا ۳ پاسخ دهید.

- ۱- تا که یک شب، دست در دست پدر راه افتادم به قصد یک سفر
- ۲- در میان راه در یک روستا خانه‌ای دیدیم خوب و آشنا
- ۳- گفتمش: «پس آن خدای خشمگین خانه‌اش اینجاست؟! اینجا در زمین؟»
- ۴- گفت «آری خانه او بی‌ریاست فرش‌هایش از گلیم و بوریاست
- ۵- تازه فهمیدم خدایم این خداست این خدای مهربان و آشناست
- ۶- دوستی از من به من نزدیک‌تر از رگ گردن به من نزدیک‌تر

۱- منظور از عبارت «دست در دست پدر» چیست؟

- ۱) همراه با پدر
- ۲) صمیمیت با پدر
- ۳) احترام متقابل
- ۴) قصد انجام کاری با کمک پدر

۲- شعر فوق از نظر قالب شعری با کدام یک از آثار زیر مطابق نیست؟

- ۱) گلستان سعدی
- ۲) لیلی و مجنون نظامی
- ۳) شاهنامه فردوسی
- ۴) بوستان سعدی

۳- در بیت آخر، شاعر، خداوند را چگونه توصیف می‌کند؟

- ۱) دوستی بسیار مهربان
- ۲) دوستی بسیار خشمگین
- ۳) دوستی بسیار نزدیک
- ۴) دوستی بسیار آمرزنده

متن شماره ۲

با توجه به متن زیر که بخشی از درس ارمغان ایران می‌باشد به سوالات ۴ و ۵ پاسخ دهید.
گرامی‌ام! می‌دانی که برترین و استوارترین ستایش آن است که بر زبان و خامه دشمن، روان می‌شود؛ زیرا ستایشی است پیراسته از هر آلائش، دشمنی که جز زشتی و پلشتی و کاستی و ناراستی و ددی و بدی نمی‌تواند و نمی‌خواهد دید؛ هنگامی که ایران و ایرانی را می‌ستاید، ناچار گردیده است که در برابر بزرگی و والایی این دو سر فرود آورد و زبان به ستایش بگشاید.

۴- نقش دستوری واژه «ناچار» در متن بالا چیست؟

- ① نهاد
② مفعول
③ قید
④ مسند

۵- از نظر نویسنده چرا بهترین ستایش، ستایشی است که دشمن بیان می‌کند؟

- ① چون دشمن ناچار است که ایران و ایرانی را ستایش کند.
② چون ستایشی پیراسته از هر آلائش است.
③ چون دشمن ناچار گردیده است در برابر بزرگی و والایی ایران و ایرانی سر فرود آورد.
④ چون دشمن به دلیل کاستی و ناراستی خود و از روی فریب و نیرنگ، زبان به ستایش ایران می‌گشاید.

متن شماره ۳

با توجه به متن زیر از درس هفتم کتاب فارسی به سوالات ۶ تا ۸ پاسخ دهید.
بهلول گفت: «تو دعوی دانایی می‌کردی، اکنون که به نادانی خود معترف شدی؛ تو را بیاموزم» بدان که اینها که تو گفتی همه فرع است و اصل در خوردن آن است که لقمه حلال باید و اگر حرام را صد از اینگونه آداب به جا بیاوری فایده ندارد و سبب تاریکی دل می‌شود.

۶- بهلول چه چیزی را سبب تاریکی دل می‌داند؟

- ① نادانی
② لقمه حرام
③ ادعای دانایی
④ اعتراف به نادانی

۷- متن بالا با چه لحنی خوانده می‌شود؟

- ① ستایشی
② حماسی
③ توصیفی
④ اندرزی

۸- کدام یک از ابیات زیر با عبارت‌های بالا ارتباط معنایی بیشتری دارد؟

- ① بدن کوش تا زود دانا شوی چو دانا شوی زود والا شوی
 ② ز نادان بنالد دل سنگ و کوه ازیرا ندارد بر کس شکوه
 ③ بدین نکته دانا و بخرد شدم که دانا به نادانی خود شدم
 ④ نادان ز حرص در تب و تاب است بیشتر در شوره‌زار موج سراب است بیشتر

۹- می‌دانیم که برخی اشکالات املائی از روی عدم شناخت کلمات «هم‌آوا» اتفاق می‌افتد. کلمات هم‌آوا کلماتی هستند که از نظر خواننداری شبیه به هم، اما از نظر نوشتاری و معنا متفاوت هستند در تمام گزینه‌های زیر یک نادرستی املائی وجود دارد؛ اما مشخص کنید در کدام گزینه نادرستی املائی از نظر کلمات هم‌آوا می‌باشد؟

- ① چون این دو شوند از تو خورسند خورسند شود ز تو خداوند
 ② مهال است سعدی که راه صفا توان رفت جز بر پی مصطفی
 ③ به هلاوت بخورم زهر که شاهد ساقی است به ارادت بکشم درد که درمان هم از اوست
 ④ شکر گویم که مرا خار نساخت به کسی چون تو گرفتار نساخت

۱۰- معاون پرورشی مدرسه برای انتخاب مسئول کتابخانه از دانش‌آموزان داوطلب خواست تا نام‌های نویسندگان را در مقابل آثار آن‌ها بنویسند و هر کس که این کار را به درستی انجام دهد به عنوان مسئول کتابخانه مدرسه انتخاب خواهد شد؛ پاسخ دانش‌آموزان به شرح زیر است:

- پاسخ نیما: (سرگذشت شهید مهدی باکری: حبیب یوسف زاده / اسرار التوحید: محمد بن منور داستان‌هایی از زندگی امیرکبیر: فرهاد حسن زاده / جامع التمثیل: حبله رودی)
 پاسخ پوریا: (سرگذشت شهید مهدی باکری: فرهاد حسن زاده / اسرار التوحید: محمد بن منور داستان‌هایی از زندگی امیرکبیر: فرهاد حسن زاده / جامع التمثیل: حبله رودی)
 پاسخ امید: (سرگذشت شهید مهدی باکری: حبیب یوسف زاده / اسرار التوحید: محمد بن منور داستان‌هایی از زندگی امیرکبیر: محمود حکیمی / جامع التمثیل: حبله رودی)
 پاسخ سهراب: (سرگذشت شهید مهدی باکری: حبیب یوسف زاده / اسرار التوحید: حبله رودی داستان‌هایی از زندگی امیرکبیر: محمود حکیمی / جامع التمثیل: محمد بن منور)
 به نظر شما کدام یک از دانش‌آموزان بالا موفق شد مسئول کتابخانه شود؟

- ① نیما ② پوریا
 ③ امید ④ سهراب

متن زیر در مورد زبان عربی و اهمیت آن است؛ با دقت آن را بخوانید و سپس به سوالات ۱۱ تا ۱۴ پاسخ دهید:

إِنَّ اللُّغَةَ الْعَرَبِيَّةَ لُغَةُ الْقُرْآنِ وَالْأَحَادِيثِ وَالْأَدْعِيَةِ. نَحْنُ بِحَاجَةٍ إِلَى تَعَلُّمِ اللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ. الْإِيرَانِيُّونَ خَدَمُوا اللُّغَةَ الْعَرَبِيَّةَ كَثِيرًا مِنْهُمْ سَبِيوِيهِ كَتَبَ أَوَّلَ كِتَابٍ كَامِلٍ فِي قَوَاعِدِ اللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ اسْمُهُ «الْكِتَابُ». الْكَلِمَاتُ الْعَرَبِيَّةُ، كَثِيرَةٌ فِي الْفَارْسِيَّةِ وَهَذَا بِسَبَبِ احْتِرَامِ الْإِيرَانِيِّينَ لِلُّغَةِ الْقُرْآنِ. أَنَا أَعْرِفُ مَعْنَى كَلِمَاتٍ كَثِيرَةٍ وَ أَذْكَرُ كُلَّ كَلِمَاتِ السَّنَةِ الْمَاضِيَةِ وَ أَقْدِرُ عَلَى قِرَاءَةِ النُّصُوصِ الْبَسِيطَةِ.

۱۱- ترجمه صحیح عبارت «أذكرُ كلَّ كلماتِ السنَّةِ الماضيَّةِ» کدام گزینه می باشد؟

۱) همه کلمه‌های سال گذشته را می‌شناسیم.

۲) در سال گذشته معنی کلمات را شناختم.

۳) همه کلمه‌های امسال را ذکر کردم.

۴) همه کلمه‌های سال گذشته را به یاد می‌آورم.

۱۲- در متن بالا چند فعل مضارع وجود دارد؟

۱) اثنان

۲) ثلاثة

۳) أربعة

۴) خمسة

۱۳- کدام یک از گزینه‌های زیر در متن وجود ندارد؟

۱) جمع مذکر سالم

۲) جمع مکسر

۳) اسم مثنی

۴) جمع مؤنث سالم

۱۴- برای کدام یک از پرسش‌های زیر پاسخ مناسبی در متن وجود ندارد؟

۱) مین آئی بلد «سبویه»؟

۲) هل الایرانیون خدماوا اللُّغَةَ الْعَرَبِيَّةَ كَثِيرًا؟

۳) مَنْ كَتَبَ أَوَّلَ كِتَابٍ كَامِلٍ فِي قَوَاعِدِ اللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ؟

۴) لِمَاذَا تَقْدِرُ عَلَى قِرَاءَةِ نُّصُوصِ الْبَسِيطَةِ؟

۱۵- پازلی داریم که ستون‌های آن از فعل ماضی- مضارع- کلمات پرسشی و ضمائر تشکیل شده است. یکی از

کلمات اشتباه جای گذاری شده است. کلمه ناهماهنگ در کدام گزینه است؟

- ۱) أَنْتُمْ - مَنْ - هُمْ
 ۲) مَتَى - لِمَاذَا - لِمَنْ
 ۳) شَرِبَ - شَاهَدَ - وَصَلَ
 ۴) يَنْفَعُ - يَغْرَقُ - يَشْكُرُ

۱۶- زهرا شاگرد اول کلاس است همکلاسی‌اش در مورد شغل‌ها به زبان عربی اشکال داشت زهرا چهار شغل به او یاد می‌دهد اما یک مورد نادرست است که گزینه می‌باشد.

- ۱) الزَّرَاعَةُ عَمَلٌ مِهِمْ لِيَتَقَدَّمُوا فِي الْبِلَادِ.
 ۲) الْحَدَّادُ يَعْمَلُ فِي الْمَصْنَعِ.
 ۳) الْمُدْرَسُ يَحْفَظُ الْأَمَانَ فِي الْبِلَادِ
 ۴) الْمُمْرِضَةُ تَخْدِمُ الْمَرْضَى.

۱۷- علی برای به خاطر سپردن واژگان مترادف و متضاد آنها را در دفتر یادداشت خودش می‌نویسد او چهار کلمه را نوشته است به نظر تان علامت (= ≠) کدام کلمه را اشتباه نوشته است؟

- ۱) الْأَحْيَاءُ ≠ الْأَمْوَاتُ
 ۲) ذَكَرَ ≠ نَسِيَ
 ۳) سِعْرٌ = قِيمَةٌ
 ۴) مَدِينَةٌ ≠ بَلَدٌ

۱۸- مهدی دانش آموز کلاس هشتم است و در بکار بستن فعل‌ها متناسب با اسم خودش اشکال دارد او چهار جمله را در دفترش می‌نویسد. نگارش کدام گزینه از لحاظ دستوری نادرست است؟

- ۱) الْغُرَابُ يَقُولُ فِي نَفْسِهِ.
 ۲) هُوَ سَيَحْمِلُ الْحَقِيبَةَ.
 ۳) الْبَقْرَةُ الصَّغِيرَةُ تَقُولُ وَالسَّنَجَابُ الصَّغِيرُ يَقُولُ.
 ۴) هَذَا الْجُنْدِيُّ يَرْفَعُ الْعَلَمَ.

۱۹- محنا و نرگس در کلاس همیشه در حال صحبت بودند و صحبت‌هایشان بیشتر وقت‌ها بیهوده بود. دوستشان مریم یک حدیث از حضرت علی (ع) از کتاب عربی هشتم برایشان خواند تا تکمیل کنند. به نظر تان کدام گزینه کامل کننده این حدیث است؟ «الْكَلَامُ كَالدَّوَاءِ قَلِيلُهُ وَ كَثِيرُهُ

- ۱) قَاتِلٌ - يَنْفَعُ
 ۲) قَوْلُهُ - فِعْلُهُ
 ۳) يَنْفَعُ - قَاتِلٌ
 ۴) نَافِعٌ - عَاقِلٌ

۲۰- تصویر زیر روی ورودی برخی فروشگاه‌ها قرار گرفته است به نظر شما با کدام یک از واژگان زیر ارتباط دارد؟



- ۱) تَصْرِيْفُ النُّقُودِ
 ۲) تَخْفِيزُ
 ۳) خَزَائِنُ
 ۴) مَمْرُوجُ

مطالعات اجتماعی

۲۱- کدام گزینه از ویژگی‌های شرکت‌های تعاونی نمی‌باشد؟

- ۱) هر کس سرمایه بیشتری دارد قدرت بیشتری در تصمیم‌گیری‌ها دارد.
- ۲) هدف مشترک شرکت، حل مشکلات اقتصادی اعضا است.
- ۳) افراد در سود و زیان با هم شریکند.
- ۴) هر عضو یک حق رأی دارد.

۲۲- کدام گزینه درباره ارتباط دولت و مجلس درست است؟

- ۱) لوایح برای قانونی شدن باید به تصویب دولت برسد.
- ۲) تنظیم لوایح برعهده مجلس شورای اسلامی است.
- ۳) اگر مجلس از رئیس‌جمهور سوال داشته باشد، او باید در مجلس حاضر شود.
- ۴) دولت بر فعالیت‌های مجلس نظارت دارد.

۲۳- فردی با جعل مدارک پزشکی اقدام به درمان مردم نموده و فرد دیگری اقدام به تهمت زدن (افترا) کرده

است. در چنین حالتی به ترتیب کدام دعوای در دادگاه طرح می‌شوند؟

- | | |
|------------------|------------------|
| ۱) کیفری - حقوقی | ۲) حقوقی - حقوقی |
| ۳) حقوقی - کیفری | ۴) کیفری - کیفری |

۲۴- متن زیر را بخوانید و با توجه به پرسش داده شده گزینه درست را انتخاب کنید.

«آقای سروش دبیر مطالعات اجتماعی با ویدئوپروژکتور درس هفتم مطالعات اجتماعی پایه هشتم را تدریس کردند، سپس نکات مهم کتاب را علامت زدیم و در آخر هم دبیر به پرسش‌های دانش‌آموزان درباره درس پاسخ دادند»

در متن فوق آقای سروش از چند رسانه برای ارتباط استفاده کردند؟

- | | |
|-------------|---------------|
| ۱) یک رسانه | ۲) دو رسانه |
| ۳) سه رسانه | ۴) چهار رسانه |

۲۵- با به‌کارگیری دانسته‌های خود مشخص کنید که در کدام گزینه به ترتیب شباهت و تفاوت بنی‌عباس و بنی‌امیه آمده است؟

- ۱) ظلم و ستم به امامان شیعه - به کارگیری ایرانیان در امور مهم
- ۲) فخرفروشی به قوم و نسب - شهادت امامان شیعه
- ۳) استفاده از ایرانیان در امور مهم - ظلم و ستم بر امامان شیعه
- ۴) فخرفروشی به قوم و نسب - استفاده از ایرانیان در امور مهم

۲۶- در کدام گزینه هر دو سلسله از نظر چگونگی بقدرت رسیدن با هم شباهت دارند؟

- ۱) سامانیان - طاهریان
- ۲) طاهریان - صفاریان
- ۳) آل بویه - سامانیان
- ۴) علویان طبرستان - طاهریان

۲۷- کدام گزینه توانسته است دو دیوان دوره سلجوقیان را به موارد مشابه امروزی مرتبط کند؟

- ۱) دیوان عَرَض ← وزارت کشور / دیوان استیفاء ← وزارت دفاع
- ۲) دیوان عرض ← وزارت کشور / دیوان استیفاء ← سازمان امور مالیاتی
- ۳) دیوان اِشْراف ← سازمان بازرسی کل کشور / دیوان استیفاء ← سازمان امور مالیاتی
- ۴) دیوان عرض ← وزارت دفاع / دیوان اِشْراف ← وزارت کشور

۲۸- اگر بخواهید متن را به درستی ادامه دهید، کدام گزینه کامل‌تر است؟

مهم‌ترین نتیجه پیروزی آل‌ب ارسلاَن در جنگ ملازگرد ...

- ۱) اسارت امپراطور روم شرقی بود.
- ۲) تصرف بخش‌های وسیعی از آسیای صغیر و گسترش زبان فارسی در آنجا بود.
- ۳) تصرف ارمنستان و گرجستان بود.
- ۴) گسترش دین اسلام در غرب بود.

۲۹- در آستانه هجوم مغول‌ها کدام منطقه بزرگترین مرکز علمی، ادبی و مذهبی ایران بود؟

- ۱) اصفهان
- ۲) ری
- ۳) خراسان
- ۴) سیستان

۳۰- پس از تدریس درس ۹ کتاب، معلم از گروه‌های مختلف می‌خواهد که هر کدام یکی از ویژگی‌های عصر جاهلیت را بیان کنند. اما یکی از پاسخ‌ها را رد می‌کند. به نظر شما کدام یک از پاسخ‌های زیر توسط معلم پذیرفته نشده است؟

- ۱) بهرمند نبودن از علم و دانش
- ۲) احساس حقارت از داشتن فرزند دختر
- ۳) بت‌پرستی
- ۴) پرهیز از غارتگری و درگیری‌های قبیله‌ای

۳۶- معاون مدرسه در حال تعیین وقت مناسب برای کلاس‌های تقویتی دانش‌آموزان است. او با خانواده دانش‌آموزان تماس می‌گیرد و سوال‌هایی را می‌پرسد. به نظر شما با توجه به تصویر کدام پاسخ درست می‌باشد؟

Mr Heidari: What do they do in the evening?

Students' mothers: They

- ① search the web
- ② go to school
- ③ relax
- ④ go to a library



۳۷- در جلسه انجمن علمی دانش‌آموزی زبان انگلیسی، معلم از دانش‌آموزان درباره توانمندی‌هایشان برای همکاری در فعالیت فرهنگی- هنری- علمی انجمن سوالاتی را می‌پرسد کدام گزینه نمی‌تواند پاسخ مناسبی برای سوال معلم باشد؟

Teacher: What can you do for the ANJOMAN?

Student1: I can

- ① draw a picture
- ② ride a bicycle
- ③ take photos
- ④ search the web

۳۸- برای تشکیل تیم مسابقات ورزشی مدرسه، دبیر ورزش با پرسیدن سوالاتی قصد دارد افراد مناسب را شناسایی کند. به نظر شما کدام گزینه، سوال مناسبی برای این هدف نمی‌باشد.

- ① Who can ride a bicycle?
- ② Who is good at swimming?
- ③ Who is good at cooking?
- ④ Who can play tennis?

۳۹- نسیم و فاطمه دو همکلاسی هستند که در کنار هم می‌نشینند. امروز نسیم متوجه می‌شود که حال فاطمه چندان خوب نیست. از او سوالی را می‌پرسد. با توجه به جواب فاطمه به نظر شما کدام گزینه حدس نسیم درباره بیماری فاطمه درست است؟

Nasim: What's the problem?

Fatemeh: I'm not all right. I have a headache, sore throat and sore eyes.

Nasim: Oh, you have.....!!

- ① the flu
- ② a backache
- ③ a toothache
- ④ stomachache

۴۰- یوسف برای روز پدر یک انشای انگلیسی در رابطه با شغل پدرش نوشته است. به نظر شما کدام گزینه دارای مناسب‌ترین کلمات برای کامل کردن این خط از انشای او در رابطه با شغل پدرش است؟

My father is a journalist. He is good at and

- ① speaking English- making a cake
- ② searching the web- taking photos
- ③ running fast- making tea
- ④ speaking English- riding a horse

علوم تجربی

۴۱- کدام مخلوط از دو ترکیب مختلف تشکیل شده و برای جداسازی آن از روش تقطیر استفاده می‌شود؟

- ① خون ② آب و جیوه ③ آب و روغن ④ آب و الکل

۴۲- رضا ظرفی را بر روی شعله شمع گرفت. پس از چند ثانیه قطرات آب روی سطح درونی ظرف مشاهده شد.



از این آزمایش می‌توان نتیجه گرفت:

- ① در هوا بخار آب وجود دارد.
 ② در اثر سوختن کامل، کربن دی‌اکسید تولید می‌شود.
 ③ در اثر سوختن پارافین، بخار آب تولید می‌شود.
 ④ اکسیژن کافی در هوا وجود داشته است.

۴۳- شباهت ${}_{11}^{23}\text{Na}^+$ و ${}_{10}^{20}\text{Ne}$ در چیست؟

- ① تعداد نوترون ② تعداد پروتون ③ تعداد الکترون ④ خواص شیمیایی

۴۴- دستگاه عصبی مربوط به فعالیت‌های غیرارادی در کنترل کدام ماهیچه نقش دارد؟

- ① ماهیچه بازو ② ماهیچه دیواره معده
 ③ ماهیچه چهارسر ران ④ ماهیچه شکمی

۴۵- گفته می‌شود بیشتر ماهیچه‌های اسکلتی عمل متقابل دارند.

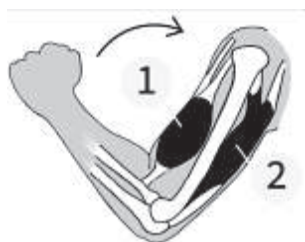
در رابطه با ماهیچه‌های بازو در شکل زیر چه تعداد از عبارت‌های زیر صحیح است؟

* وقتی ماهیچه ۱ منقبض می‌شود استخوانی که به آن متصل است؛ حرکت می‌کند.

* ماهیچه ۲ در حالت استراحت، استخوان را به جای قبلی برمی‌گرداند.

* ماهیچه ۱ و ۲ به صورت جفت و عکس هم کار می‌کنند.

* زردپی ماهیچه ۱ و ۲ به استخوان متصل هستند، اما همزمان با هم منقبض نمی‌شوند.



- ① یک مورد
 ② دو مورد
 ③ سه مورد
 ④ چهار مورد

۴۶- سینا به پزشک متخصص مغز و اعصاب مراجعه کرد، او در اثر تصادف و به علت نبستن کمربند ایمنی به شدت مجروح شده و متأسفانه در پاهای سینا، ناتوانی شدید حسی و حرکتی بوجود آمده است، بنظر شما چه بخشی از دستگاه عصبی او آسیب دیده است؟

- ① نخاع ② مخچه ③ نیمکره‌های مخ ④ ساقه مغز

۴۷- افرادی که مبتلا به کور رنگی هستند چشم آن‌ها قادر به تشخیص بعضی رنگ‌ها نیست کدام قسمت چشم این افراد دچار نقص شده است؟

- ① گیرنده‌های مخروطی در شبکیه
② گیرنده‌های استوانه‌ای در شبکیه
③ گیرنده‌های مخروطی و گیرنده‌های استوانه‌ای در شبکیه
④ عنبیه (بخش رنگی جلوی چشم)

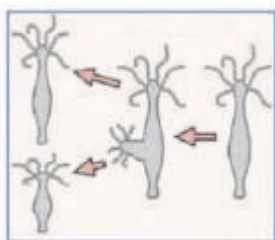
۴۸- مادر فاطمه بر اثر تصادف در بیمارستان بستری شده است. فاطمه در شرایط سخت روحی قرار دارد، هورمون ترشحی از کدام غده در این مدت افزایش می‌یابد؟

- ① هورمون غده فوق کلیه ② هورمون غده تیروئید
③ هورمون غده لوزالمعده ④ هورمون غده هیپوفیز

۴۹- رشتان و کاستمان فرایندهای تقسیم هسته‌ای هستند که در طول تقسیم یاخته‌ای رخ می‌دهند. کدام گزینه در رابطه با تقسیم رشتان و کاستمان صحیح است؟

- ① یاخته‌های حاصل از تقسیم کاستمان دو برابر تقسیم رشتان فام تن دارند.
② یاخته‌های حاصل از تقسیم رشتان مشابه هم و مشابه یاخته اولیه هستند.
③ تعداد یاخته‌های حاصل از تقسیم رشتان بیشتر است.
④ تقسیم کاستمان برای رشد و نمو در فرد به وجود می‌آید.

۵۰- شکل زیر مراحل تولیدمثل یک جاندار را نشان می‌دهد. کدام عبارت نمی‌تواند توضیح مناسبی برای شکل داده شده باشد؟



- ① مراحل تولیدمثل این جاندار، مانند مخمر است.
② شکل، تولیدمثل غیرجنسی را نشان می‌دهد.
③ شکل، تولیدمثل به روش جوانه زدن را نشان می‌دهد.
④ تعداد فام‌تن‌های هر دو جاندار حاصل، نصف فام تن جاندار اولیه است.

ریاضی

۵۱- کدام عدد از (-9) بزرگتر است.

- ۱) ۸
۲) ۱۱
۳) -۸
۴) -۱۱

۵۲- کدام دو عدد نسبت به هم اول هستند؟

- ۱) ۶، ۲
۲) ۹، ۳
۳) ۶۲، ۳۱
۴) ۲۱، ۳۲

۵۳- اگر a, b, c سه خط باشند و $a \perp c, b \parallel c$ باشند، کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

- ۱) $a \parallel c$
۲) $a \parallel b$
۳) $b \nparallel c$
۴) $a \perp b$

۵۴- عددی از 90° کوچکتر است. برای اینکه بدانیم اول است یا مرکب حداکثر چند تقسیم را باید انجام دهیم؟

- ۱) ۵
۲) ۳
۳) ۴
۴) ۲

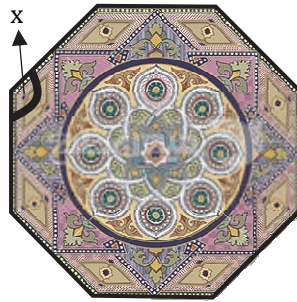
۵۵- حاصل عبارت زیر کدام گزینه است؟

$$(-2 + 3 - 7) + \left(-\frac{1}{3} + \frac{2}{5} - \frac{1}{15}\right)$$

- ۱) -۶
۲) صفر
۳) ۶
۴) $\frac{86}{15}$

محل انجام محاسبات

۵۶- در شکل داده شده اندازه زاویه مشخص شده کدام گزینه است؟



۱۲۰ (۴)

۱۵۰ (۳)

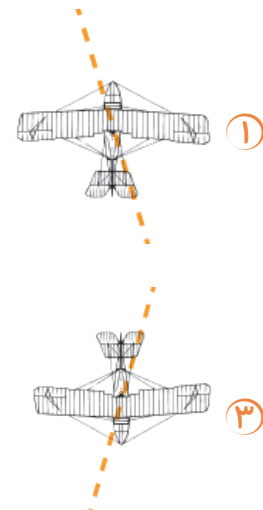
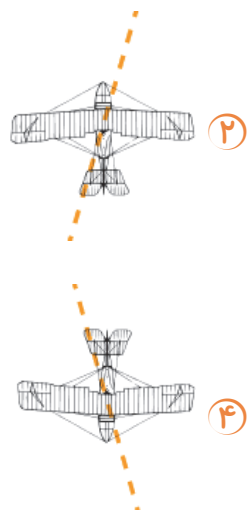
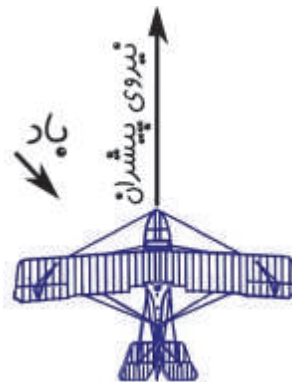
۱۳۵ (۲)

۱۰۸ (۱)

۵۷- هواپیمایی به سمت شمال در حال پرواز است. اما از سمت شمال غربی نیز بادی می‌وزد. در این حالت

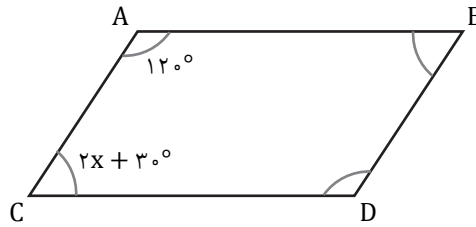
جهت انحراف هواپیما به کدام سمت خواهد بود؟

راهنمایی: جهت حرکت توسط برآیند دو بردار پیشران و باد تعیین می‌شود. گزینه صحیح را علامت بزنید.



محل انجام محاسبات

۵۸- در متوازی الاضلاع زیر اندازه زاویه B را به دست آورید.



۲۵ (۲)

۶۰ (۱)

۴۰ (۴)

۸۰ (۳)

۵۹- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$(-2) \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} + (-3) \begin{bmatrix} -2 \\ -4 \end{bmatrix}$$

$\begin{bmatrix} -12 \\ -20 \end{bmatrix}$ (۲)

$\begin{bmatrix} -9 \\ 4 \end{bmatrix}$ (۱)

$\begin{bmatrix} -12 \\ -4 \end{bmatrix}$ (۴)

$\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}$ (۳)

۶۰- ساده شده عبارت جبری زیر کدام گزینه است؟

$$(a - b)^2 - (a + b)^2$$

$-ab$ (۲)

$4ab$ (۱)

$-4ab$ (۴)

ab (۳)

محل انجام محاسبات

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