

متن شماره ۱

با توجه به ابیات زیر از شعر صورتگر ماهر به سوالات ۱ و ۲ پاسخ دهید.

- ۱- راستی را کس نمی‌داند که در فصل بهار از کجا گردد پدیدار این همه نقش و نگار؟
- ۲- عقل‌ها حیران شود کز خاک تاریک نژند چون برآید این همه گل‌های نغز کامکار؟
- ۳- چون نپرسی کاین تماثیل از کجا آمد پدید؟ چون نجویی کاین تصاویر از کجا شد آشکار؟
- ۴- برق از شوق که می‌خندد بدین سان قاه‌قاه؟ ابر از هجر که می‌گرید بدین سان زارزار؟
- ۵- کیست آن صورتگر ماهر که بی تقلید غیر این همه صورت برد بر صفحه هستی به کار؟

۱- کدام یک از ترکیب‌های زیر از نظر ادبی با ترکیب «آینه دل» شباهت دارد؟

- ① صورتگر ماهر ② خاک تاریک ③ صفحه هستی ④ گل‌های نغز

۲- با توجه به ابیات بالا شاعر دلیل تعجب و سرگردانی عقل‌ها را چه می‌داند؟

① طبیعت سرسبزی که در فصل بهار شاهد آن هستیم.

② رویش گل‌های خوش رنگ از خاک سرد و تاریک

③ بارش باران‌های شدید بهاری

④ رعد و برق‌های مداوم در فصل بهار

متن شماره ۲

ابیات زیر قسمت‌هایی از شعر آزادگی است با توجه به این شعر به سوالات ۳ تا ۶ پاسخ دهید.

- ۱- خارکش پیری با دلق درشت پشته‌ای خار همی برد به پشت
- ۲- لنگ‌لنگان قدمی برمی‌داشت هر قدم دانه شگری می‌کاشت
- ۳- کای فرازنده این چرخ بلند وی نوازنده دل‌های نژند
- ۴- کنم از جیب نظر تا دامن چه عزیزی که نکردی با من
- ۵- در دولت به رخم بگشادی تاج عزت به سرم بنهادی
- ۶- حد من نیست ثنایت گفتن گوهر شکر عطایت سفتن

۳- با توجه به شعر بالا منظور از واژه «نوازنده» چیست؟

① آهنگ نواز ② نوازشگر و مهربانی کننده

③ گوشمالی دهنده ④ خالق و آفریننده

۴- شعر بالا با چه لحنی خوانده می‌شود؟

- ① لحن حماسی ② لحن میهنی ③ لحن داستانی ④ لحن توصیفی

۵- کدام یک از واژه‌های شعر فوق در طول زمان دچار تغییرات معنایی شده است؟

- ① دولت ② ثنا ③ فرزند ④ تاج

۶- در کدام یک از ابیات بالا واژه‌های قافیه هر دو در نقش متمم آمده است؟

- ① بیت یک ② بیت سه ③ بیت چهار ④ بیت پنج

۷- اگر بخواهیم شعر آزادگی را از نظر ساختاری بررسی کنیم، کدام یک از سوالات زیر ما را به درستی به هدف نمی‌رساند؟

- ① متن به نظم است یا نثر؟ ② شیوه نوشته، زبانی است یا ادبی؟

- ③ شاعر به مباحث تعلیمی می‌پردازد یا عرفانی؟ ④ واژه‌ها ساده و قابل فهم هستند یا دشوار و دیرپاب؟

۸- مفهوم نهایی بیت «طاووس را به نقش و نگاری که هست، خلق / تحسین کنند و او خجل از پای زشت خویش» با کدام یک از مهارت‌های زندگی که در درس چهارم با آنها آشنا شده‌اید، ارتباط بیشتری دارد؟

- ① خودآگاهی ② ارتباط مؤثر ③ تصمیم‌گیری ④ تفکر خلاق

۹- مریم و سارا قرار است در آغاز هر زنگ، شعرهایی از کتاب فارسی بر روی تخته کلاس بنویسند؛ آن‌ها چهار بیت زیر را انتخاب کرده‌اند اما دبیرشان بعد از بررسی ابیات، گفته است که واژه‌های سه بیت دارای نادرستی املائی هستند. به آن‌ها کمک کنید تا بیتی را که تمام واژه‌های آن از نظر املائی درست می‌باشد پیدا کنند.

- ① زنه‌ار مگو سخن به جزء راست هر چند تو را در آن ضررهاست

- ② چون این دو شوند از تو خرسند خرسند شود ز تو خداوند

- ③ شکر گویم که مرا خار نساخت به خسی چون تو گرفتار نساخت

- ④ داد با این همه افتاده‌گی‌ام عَزَّ آزادی و آزاده‌گی‌ام

۱۰- آرزو می‌خواهد بروشوری آماده کند و در آن نویسندگان گذشته و معاصر ادبیات فارسی که نامشان در کتاب فارسی پایه هشتم آمده است، معرفی نماید. به او کمک کنید تا نام و آثار این نویسندگان را به درستی در کنار هم قرار دهد. نام این نویسندگان به ترتیب زیر می‌باشد

(حبله‌رودی، محمد بن منور، فرهاد حسن زاده، محمود حکیمی)

- ① اسرارالتوحید - رساله قشیریه - امیر کبیر - داستان‌هایی از زندگی امیر کبیر

- ② جامع التمثیل - اسرارالتوحید - داستان‌هایی از زندگی امیر کبیر - امیر کبیر

- ③ جامع التمثیل - اسرارالتوحید - امیر کبیر - داستان‌هایی از زندگی امیر کبیر

- ④ رساله قشیریه - اسرارالتوحید - امیر کبیر - داستان‌هایی از زندگی امیر کبیر

■ متن زیر گفت‌وگویی میان دو همکلاسی به نام «اسرین» و «آیلار» است آن را بخوانید و سپس به سؤالات ۱۱ تا ۱۴ پاسخ دهید:

«أسرین» طالبةٌ في الصفِّ الثاني المتوسطِ. هي جاءتْ مِنْ «سندج» الى «طهران». هي طالبةٌ جديدةٌ في المدرسةِ و بَقِيَتْ مَدَّةَ أسبوعينِ وحيدةً. في الاسبوعِ الثالثِ، في يومِ السَّبْتِ ذَهَبَتْ اليها إحدى زميلاتِها باسمِ آيلار وَ بَدَأَتْ بالحوارِ معها في ساحةِ المدرسةِ.

۱۱- از واژه‌های موجود در متن کدام گزینه درست ترجمه نشده است؟

- ① اِخْدَى: یکی از
② زمیلاتِها: همکلاسی‌هایش
③ ساحة: فروشگاه
④ بَدَأَتْ: شروع کرد

۱۲- أُسْرين مِنْ أَيِّ مَدِينَةٍ وَ فِي أَيِّ صَفِّ؟

- ① طهران - الثاني المتوسط
② سندج - الثاني المتوسط
③ سندج - الأول المتوسط
④ تبريز - الثاني المتوسط

۱۳- در متن بالا چند فعل ماضی وجود دارد؟

- ① اثنان
② ثلاثة
③ أربعة
④ خمسة

۱۴- ترجمه درست جمله‌ای که در متن زیر آن خط کشیده شده است، کدام گزینه می‌باشد؟

- ① در روز شنبه یکی از همشاگردی‌هایش به اسم آیلار پیش او رفت.
② یکی از دوستانش به نام آیلار روز شنبه به نزد او رفت.
③ در روز شنبه یکی از همشاگردی‌هایش به اسم آیلار پیش او خواهد رفت.
④ در روز یکشنبه همکلاسی‌های آیلار پیش او رفتند.

۱۵- رادین 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؟

- ① يصدقُ ≠ يكذبُ
② شاهد ≠ رأى
③ مِهْنَةٌ = شغل
④ قادم ≠ ماضي

۱۶- پازلی داریم که ستون‌های آن از فعل ماضی - اسم اشاره - کلمات پرسشی و ضمائر تشکیل شده است. یکی

از کلمات اشتباه جای‌گذاری شده است. کلمه ناهماهنگ در کدام گزینه است؟

- ① هولاء - ذلک - هذا
 ② هو - أنت - أنا
 ③ کم - این - متی
 ④ فحَص - غَرِق - الرُّجوع

۱۷- در گزینه‌های زیر توضیحاتی در مورد واژه مقابل آن ذکر شده است مشخص کنید کدام توضیح با واژه

مقابل خود متناسب نمی‌باشد؟

- ① من فُصولِ السَّنَةِ قبلِ الخَريفِ: الصَّيفُ
 ② زينةٌ لِلنِّساءِ لَهَا قيمةٌ غاليةٌ: الدَّهَبُ
 ③ مِهنتُهُ فَحَصُ المَرَضَى: المَوظَّفُ
 ④ ليسَ حَبيبٌ لِهَذَا الشَّخْصِ: الغَريبُ

۱۸- مهران سال قبل با واژه «أمس» و امسال با واژه «قادم» آشنا شده است او در یک جمله می‌خواهد به شما

نشان دهد که کاربرد افعال متناسب با این دو واژه را آموخته است. فعل‌های صحیح را مشخص کنید.

«أنتِ أمسٍ و نحنُ في الأسبوعِ القادمِ.»

- ① ذَهَبَتْ - نَذَهَبُ
 ② رَجَعَتْ - سَنَرَجِعُ
 ③ رَجَعَتْ - سَنَرَجِعُ
 ④ تَذَهَبِينَ - نَذَهَبُ

۱۹- این حدیث حضرت علی (ع) «غايةُ العقلِ الإِعترافُ بِالجهلِ» با کدام گزینه ارتباط معنایی دارد؟

- ① جهل و غرور را به هم پیوند است نادان به گمان خویش دانشمند است.
 ② تا بدانجا رسید دانش من که بدانم همی که نادانم.
 ③ علم چندان که بیشتر خوانی چون عمل در تو نیست نادانی.
 ④ علم آدمیت است و جوانمردی و ادب و ر نی ددی، به صورت انسان مصوّر.

۲۰- تصویر زیر با کدام یک از واژگان زیر ارتباط دارد؟



- ① جَدَل
 ② جَوَلَة
 ③ اِجَار
 ④ جَار

مطالعات اجتماعی

۲۱- نخستین اقدام مهم پیامبر (ص) پس از ورود به مدینه چه بود؟

- ۱) تأسیس مسجد برای انجام امور عبادی، اجتماعی، علمی و سیاسی.
- ۲) با مسلمین مدینه پیمان برادری بستند.
- ۳) دعوت فرمانروایان کشورهای مختلف به دین اسلام.
- ۴) نام این شهر را به یثرب تغییر دادند.

۲۲- در کدام یک از گزینه‌های زیر، عمل خدایسندانه وقف صورت گرفته است؟

- ۱) نگهداری داوطلبانه از کودکان بی‌سرپرست توسط یک دانشجو در اوقات فراغت.
- ۲) ساختن مدرسه علمیه و استفاده از منافع آن برای کمک به نیازمندان.
- ۳) کمک کردن سارا به همکلاسی خود که در درس ضعیف است.
- ۴) هدیه دادن تعدادی لباس توسط صاحبان یک تولیدی به افراد نیازمند.

۲۳- مراحل شروع به کار رئیس جمهور در کادر زیر و بدون توالی درست آورده شده است. در کدام گزینه ترتیب و توالی به درستی آمده است؟

۱- جلسه هیئت دولت / ۲- تحلیف / ۳- انتخاب وزیر / ۴- تنفیذ / ۵- گرفتن رأی اعتماد توسط وزیر

- ۱) ۱ ← ۲ ← ۳ ← ۴ ← ۵
- ۲) ۱ ← ۳ ← ۴ ← ۵ ← ۲
- ۳) ۱ ← ۳ ← ۵ ← ۲ ← ۴
- ۴) ۱ ← ۲ ← ۳ ← ۴ ← ۵

۲۴- اگر مسئول دسته‌بندی پرونده‌های زیر بودید به ترتیب آنها را در کدام قفسه‌ها قرار می‌دادید؟

پرونده ۱) آقای (م. ر.) به بانک مراجعه کرده و چک دریافتی مشتری را برگشت زده است.
 پرونده ۲) خانم (د. ز.) در جریان کلاهبرداری متضرر شده است.
 پرونده ۳) خانم (ر. ح.) با همسایه‌اش بر سر پارک خودرو در پارکینگ مشاجره دارند.
 پرونده ۴) آقای (ن. ن.) در صحنه اخاذی موبایلش را از دست می‌دهد.

قفسه ۲- دعاوی حقوقی

قفسه ۱- دعاوی کیفری

- ۱) قفسه ۲ قفسه ۲ قفسه ۱ قفسه ۱
- ۲) قفسه ۱ قفسه ۲ قفسه ۱ قفسه ۲
- ۳) قفسه ۱ قفسه ۲ قفسه ۲ قفسه ۲
- ۴) قفسه ۱ قفسه ۲ قفسه ۱ قفسه ۲

۲۵- با توجه به آموخته‌هایتان از مناسبات سلسله‌های ایرانی با خلفای عباسی، کدام گزینه به درستی آورده شده است؟

- ۱) طاهریان و سامانیان در اداره قلمرو خود مستقل نبودند و زیر نظر خلیفه عباسی بودند.
- ۲) یعقوب لیث به بغداد لشکر کشید و خلیفه را شکست داد.
- ۳) بنیانگذاران سامانی، طاهری و آل‌بویه بی‌حکم و اجازه خلیفه حکم می‌راندند.
- ۴) آل‌بویه بعد از فتح بغداد خلفای عباسی را تحت نفوذ و سلطه خود درآوردند.

- ۲۶-** مریم به پرسش خانم داودآبادی دبیر مطالعات اجتماعی درباره معایب متکی بودن یک کشور به درآمد نفت پاسخ داده است. اما یکی از پاسخ‌ها اشتباه است. پاسخ نادرست در کدام گزینه آمده است؟
- ۱) موجب وابستگی کشور خواهد شد.
 - ۲) دشمنان با تحریم فروش نفت می‌توانند به اقتصاد ما آسیب بزنند.
 - ۳) اگر چه نفت و منابع زیرزمینی نامحدود هستند اما بهره‌برداری از آنها آلودگی هوا را به دنبال دارد.
 - ۴) تک محصولی شدن اقتصاد کشور و بروز مشکلات ناشی از آن.
- ۲۷-** در کدام گزینه سه ویژگی اصلی حکومت معاویه که با دستورات اسلام مغایر بود به شکل درست آمده است؟
- ۱) بدگویی از امام علی (ع) - ساده زیستی - دادن پول و مقام به افراد
 - ۲) موروثی کردن خلافت - آزار یاران امام علی (ع) - مقابله با اشرافی‌گری
 - ۳) فریبکاری - بدگویی از امام علی (ع) - موروثی کردن خلافت
 - ۴) جاه‌طلبی و ثروت‌اندوزی - دشمنی با شیعیان - تلاش برای انسجام اجتماعی
- ۲۸-** ارزیابی کنید در کدام گزینه تأثیر منفی رسانه جمعی بر سبک زندگی مخاطبانش بیشتر است؟
- ۱) خواندن تبلیغات در بیلборدهای میادین شهر
 - ۲) خواندن جملات و کتاب‌های انگیزشی
 - ۳) دیدن سریال‌های خارجی در شبکه‌های ماهواره‌ای
 - ۴) انجام بازی‌های رایانه‌ای آموزشی
- ۲۹-** به نظر شما و با توجه به روابط علت و معلولی، کدام بحران‌های اجتماعی در سقوط ساسانیان مؤثر بودند؟
- ۱) شورش فرماندهان - مشکلاتی مثل قحطی و شیوع بیماری‌ها
 - ۲) نظام طبقاتی - بی‌عدالتی‌ها و تبعیض‌های اجتماعی و مالیات سنگین
 - ۳) طغیان رودها - به زیر آب رفتن زمین‌های زراعی بین‌النهرین و شیوع بیماری
 - ۴) قتل خسرو پرویز - تبعیض‌های اجتماعی و شیوع بیماری‌ها
- ۳۰-** فکر می‌کنید چرا سلجوقیان برای اداره امور قلمرو پهناور خود، وزرای ایرانی را به کار می‌گرفتند؟
- ۱) سلجوقیان برای تنظیم رابطه با سلطان و دیگر فرمانروایان به وزرای ایرانی نیاز داشتند.
 - ۲) سلجوقیان برای جلوگیری از شورش‌های داخلی از وزرای ایرانی استفاده می‌کردند.
 - ۳) سلجوقیان در امور نظامی مهارت داشتند اما از شهرنشینی و کشورداری آگاهی چندانی نداشتند.
 - ۴) سلجوقیان برای اداره دیوان‌های متعدد خود از وزرای ایرانی استفاده می‌کردند.

۳۱- ریحانه و ندا دو دوست صمیمی هستند. آنها در مورد کارهای روزانه خود با هم صحبت می‌کنند. به نظر شما با توجه به سوالی که ریحانه از ندا پرسیده است کدام گزینه درست می‌باشد؟

Neda: Hi Reihaneh, what do you do in the afternoon?

Reihaneh: Hi Neda,

- ① I go to the gym at 5 p.m.
- ② I visit my relatives on Friday mornings
- ③ I watch TV at 9 a.m.
- ④ I study my books in the morning.

۳۲- علی قبل از رفتن به مدرسه درباره ناهار امروز از مادرش سوال پرسید. مادرش با توجه به بیماری علی به او می‌گوید که او باید غذای خاصی را بخورد. با توجه به این اطلاعات به نظر شما بیماری علی کدام یک از گزینه‌های داده شده است.

Mom: Ali you are not all right. You should have chicken soup.

Ali: Oh no!

- ① sore eyes
- ② toothache
- ③ earache
- ④ sore throat

۳۳- انجمن علمی زبان انگلیسی مدرسه‌ای در حال طراحی مسابقه تشخیص کلمات هماهنگ در بین دانش‌آموزان هشتم هستند. مورد زیر یکی از سوالات این مسابقه است. به نظر شما در کدام گزینه همه کلمات داده شده هماهنگ هستند.

- ① Egypt, England, Spain, Brazil
- ② English, Spanish, Brazilian, Germany
- ③ London, Paris, India, Najaf
- ④ Africa, German, Asia, Europe

۳۴- امید و دوستش مارک که در کشور انگلیس زندگی می‌کند در حال برنامه‌ریزی برای تعیین وقت آزاد جهت انجام یک تماس تصویری هستند. به نظر شما با توجه به سوالی که مارک از امید می‌پرسد کدام گزینه پاسخ مناسب می‌باشد.

Mark: What is the last day of the week in Iran?

Omid:

- ① Sunday
- ② Saturday
- ③ Friday
- ④ Monday

۳۵- یک تیم دانش‌آموزی پینگ‌پنگ اعزامی از ایران به مسابقات بین‌المللی قبل از مسابقه از داور سوالی را در رابطه با حریفان خود می‌پرسند. با توجه به سوال آنها کدام گزینه درست می‌باشد؟

Iranian students: Are Bob and Tom British?

Mr. Parker:.....

- ① They are
- ② No, he isn't
- ③ Yes, they are
- ④ they aren't

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 سوالی که معاون از مادران دانش‌آموزان پرسیده است کدام پاسخ درست می‌باشد.

Mr Imani: What do they do in the evening?

Students' mother: They

- ① watch TV
- ② play sports
- ③ relax
- ④ go shopping



۳۷- در جلسه انجمن علمی زبان انگلیسی مدرسه، معلم از دانش‌آموزان درباره توانمندی‌هایشان در زمینه کار کردن با اینترنت سوالی را از آنها می‌پرسد. رضا به سوال معلم پاسخ داده است. با توجه به سوال پرسیده شده کدام گزینه می‌تواند پاسخ رضا در زمینه کار با اینترنت باشد.

Teacher: Who is good at using the Internet?

Reza: I can.....

- ① take photo
- ② search the web
- ③ make a cake
- ④ ride a bicycle

۳۸- مدیر یک رستوران در حال یافتن نیروی مناسب جهت کار در آشپزخانه رستوران می‌باشد. او از افراد داوطلب سوالاتی را می‌پرسد. به نظر شما کدام گزینه می‌تواند سوال خوبی برای انتخاب شخص مناسب این شغل باشد.

- ① Who is good at cooking food?
- ② Who is good at doing a puzzle?
- ③ Who can ride a bicycle?
- ④ Who can write for a newspaper?

۳۹- امیر و رضا دو همکلاسی هستند که در کنار هم می‌نشینند. امروز امیر متوجه می‌شود که رضا کمی ناخوش است. امیر از رضا سوالی را می‌پرسد. با توجه به جواب رضا به نظر شما سوال امیر کدام گزینه می‌باشد؟

Amir: Oh, you have sore eyes and you have a running nose, too.?

Reza: No, I have a fever.

- ① What's wrong?
- ② What's the matter?
- ③ What's the problem?
- ④ Are you alright?

۴۰- مریم برای روز مادر یک انشای انگلیسی در رابطه با مادرش نوشته است. به نظر شما کدام گزینه مناسب‌ترین کلمات برای کامل کردن این خط از انشای او در رابطه با شغل و مسولیت‌های مادرش است.

My mom is a housewife and she can and very well.

- ① play football - run fast
- ② take photos - make coffee
- ③ make a cake - cook food
- ④ make tea - write for a newspaper

علوم تجربی

۴۱- زهرا می‌خواهد در آزمایشگاه بلورهای نبات درست کند؛ چگونه می‌تواند سریعتر محلول غلیظتری را درست کند؟

- ۱) هم زدن و گرم کردن
- ۲) سرد کردن و بی‌حرکت نگه داشتن
- ۳) سرد کردن و ریزتر کردن شکر
- ۴) گرم کردن و بی‌حرکت نگه داشتن

۴۲- براساس نتایج محققان، در سنین نوجوانی، باید خواب فرد مناسب و منظم باشد تا هورمون‌ها تاثیر لازم بر افزایش قد نوجوان را داشته باشند. با توجه به اطلاعاتی که از هورمون‌ها دارید؛ گزینه مناسب برای تکمیل جمله زیر را انتخاب کنید.

ترشح هورمون با تاثیر بر باعث افزایش طول قد می‌شود.

- ۱) رشد - استخوان ران
- ۲) تیروکسین - استخوان لگن
- ۳) انسولین - کبد
- ۴) جنسی - غدد جنسی

۴۳- در جدول زیر PH چند محلول خوراکی را مشاهده می‌کنید. احسان پس از غذا خوردن، احساس سوزش در معده دارد؛ پزشک دلیل این مشکل را ترشح بیش از حد اسید در معده او می‌داند با توجه به جدول، به نظر شما استفاده از کدام ماده برای بهبود مشکل احسان مناسب‌تر است؟

PH	نام ماده خوراکی
۲/۸	سرکه
۳/۵	پرتقال
۸	چغندر
۵	قهوه

- ۱) سرکه
- ۲) چغندر
- ۳) قهوه
- ۴) پرتقال

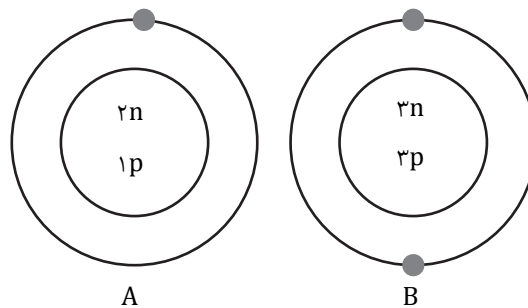
۴۴- در واکنش شیمیایی سوختن هیدروکربن، ممکن است "کربن دی اکسید" یا "کربن مونوکسید" تولید شود، کربن مونوکسید گازی است سمی که هر ساله جان تعدادی از هموطنان ما را در فصل زمستان می‌گیرد. اختلاف در کدام مورد سبب بوجود آمدن این دو ماده مختلف می‌شود؟

- ① مقدار گرما
- ② وجود کاتالیزگر
- ③ مقدار واکنش‌دهنده
- ④ میزان سطح تماس واکنش‌دهنده‌ها

۴۵- شخصی بعد از تصادف، در حرکت تعادل ندارد و مرتب زمین می‌خورد کدام بخش دستگاه عصبی او آسیب دیده است؟

- ① مخ
- ② مخچه
- ③ ساقه مغز
- ④ نخاع

۴۶- با توجه به ساختار مدل اتمی دو ذره A و B که در زیر آمده است، کدام مورد صحیح است؟



- ① ماده A پرتوزا است و B در ساختار یک ترکیب یونی (نمک) کاربرد دارد.
- ② ذره A یون است و ذره B یک اتم خنثی است.
- ③ ذره A یکی از ایزوتوپ‌های هیدروژن است و ذره B یک اتم خنثی است.
- ④ ماده A در تامین انرژی کاربرد دارد و ماده B در تشخیص آتش سوزی.

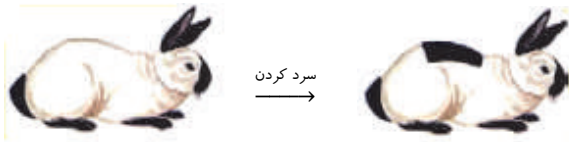
۴۷- دانش‌آموزان از آزمایش تغییر رنگ موهای بدن خرگوش در اثر سرد شدن، نتایج زیر را یادداشت کردند.

به نظر شما کدام عبارت صحیح است؟

a. ژن تنها عامل تعیین کننده در بوجود آمدن صفات نیست.

b. عوامل محیطی در شکل گیری صفات ارثی نقش ندارند.

c. برخی تفاوت ها بین افراد یک گونه در اثر عوامل محیطی است.



۲ b

۱ a

۴ a,b

۳ a,c

۴۸- عامل ایجاد بیماری‌ها می‌تواند دلایل ژنتیکی یا عوامل بیرونی باشد. بروز کدام بیماری به احتمال زیاد،

نشان‌دهنده یک مشکل ارثی است؟

۱ پوکی استخوان یک فرد سالمند

۲ نرمی استخوان یک کودک

۳ دیابت یک کودک خردسال

۴ زخم معده در یک فرد بزرگسال

۴۹- باکتری و مخمر نانوائی هر دو از جانداران تک یاخته‌ای هستند. علی و حسین پس از مطالعه و آزمایش،

آن‌ها را در چند جمله با هم مقایسه کردند، کدام جمله اشتباه نوشته شده است؟

۱ باکتری و مخمر هر دو تولیدمثل غیرجنسی دارند.

۲ باکتری با دونیم شدن و مخمر با جوانه‌زدن تولیدمثل می‌کند.

۳ در مخمر هر جوانه یک یاخته است، که ممکن است به یاخته مادر، متصل بماند.

۴ باکتری پس از تقسیم سلولی، دو سلول متفاوت از نظر اندازه تولید می‌کند.

۵۰- کدام ماهیچه برای تامین انرژی خود، به اکسیژن بیشتری نیاز دارد؟

۱ ماهیچه دیواره معده

۲ ماهیچه قلب

۳ ماهیچه‌ی دیواره روده

۴ ماهیچه دیواره دستگاه تنفس

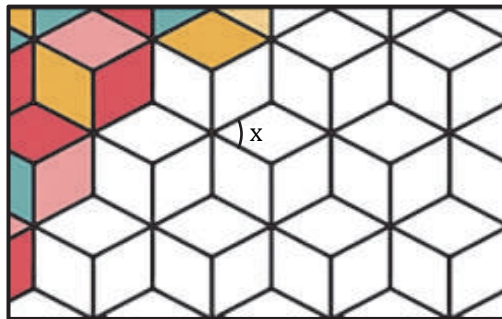
۵۱- کدام عدد نزدیک‌ترین عدد به عدد $\frac{-\sqrt{4}}{5}$ است.

- ۱) صفر
۲) ۱
۳) -۱
۴) -۲

۵۲- عددی بزرگتر از ۸۰ و کوچکتر از ۱۴۰ است. برای اینکه بفهمیم این عدد اول هست یا نه، حداکثر چند تقسیم انجام می‌دهیم؟

- ۱) ۴
۲) ۳
۳) ۵
۴) ۶

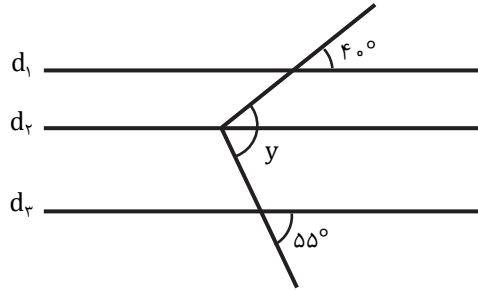
۵۳- احمد و دوستانش به اردو رفته بودند. هنگام ظهر و وقت نماز آنها به مسجد رفتند و در آنجا کاشی کاری‌های زیبایی که روی دیوار بودند را دیدند شکل زیر قسمتی از کاشی کاری را نشان می‌دهد. اندازه زاویه X که در شکل مشخص شده است را بیابید.



- ۱) ۶۰ درجه
۲) ۳۰ درجه
۳) ۴۵ درجه
۴) ۲۵ درجه

محل انجام محاسبات

۵۴- در شکل زیر سه خط d_1 , d_2 , d_3 با هم موازی هستند. اندازه زاویه y کدام گزینه است؟



۹۵° (۲)

۱۵° (۱)

۴۰° (۴)

۵۵° (۳)

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

۵۵- ساده شده عبارت جبری مقابل کدام گزینه است؟

$-2ab$ (۲)

$2ab$ (۱)

$-a^2 - b^2$ (۴)

$a^2 + b^2$ (۳)

$\begin{bmatrix} 2x - 1 \\ 2y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 \\ -12 \end{bmatrix}$

۵۶- حاصل $x + y$ در تساوی مقابل کدام است؟

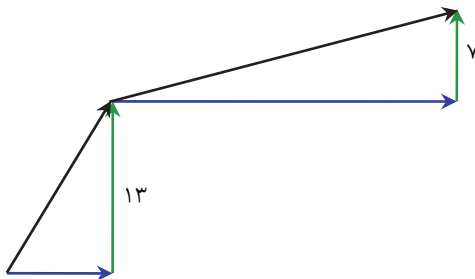
۲ (۲)

-۲ (۱)

-۸ (۴)

۱۲ (۳)

۵۷- پدافند ارتش جمهوری اسلامی ایران در حمله موشکی اسرائیل به کشور عزیزمان با موشک‌های پدافندی که دستور خود را با بردارها می‌گیرند، به موشک‌های دشمن شلیک کرد. اگر دو دستور اولیه برای بلند شدن موشک به صورت مقابل باشد در مجموع چه ارتفاعی را موشک پیموده است؟



۵۴ (۱)

$\sqrt{34^2 + 20^2}$ (۲)

۲۰ (۳)

۳۴ (۴)

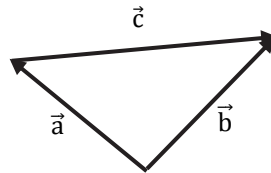
محل انجام محاسبات

۵۸- حاصل عبارت $(-11 - 1)(-10 - 1)(-9 - 1) \dots (8 - 1)(9 - 1)$ کدام است؟

۱) ۱ ۲) صفر

۳) $\frac{28}{5}$ ۴) $\frac{8}{5}$

۵۹- باتوجه به شکل زیر کدام بردار، حاصل جمع دو بردار دیگر است؟



۱) \vec{a} ۲) \vec{b}

۳) \vec{c} ۴) $\vec{0}$

۶۰- جواب معادله $\frac{4x-1}{3} - \frac{1}{2} = \frac{11}{6}$ در کدام گزینه آمده است؟

۱) ۴ ۲) -۳

۳) ۲ ۴) -۱

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