



آکادمی آنلاین تیزلاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیزهوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیزهوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید



دفترچه سؤالات آزمون

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

معاونت آموزش متوسطه

اداره سنجش آموزش و پرورش

ورودی دبیرستان‌های

متوسطه‌ی دوره‌ی دوم و هنرستان‌های

فنی و حرفه‌ای نمونه دولتی

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی:	
نام پدر	
شماره داوطلبی:	

مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
پیام‌های آسمان	۱۰	۱	۱۰
علوم تجربی	۲۵	۱۱	۳۵
ادبیات فارسی	۱۵	۳۶	۵۰
ریاضیات	۲۵	۵۱	۷۵
مطالعات اجتماعی	۱۰	۷۶	۸۵
زبان انگلیسی	۷	۸۶	۹۲
عربی	۸	۹۳	۱۰۰

تاریخ برگزاری: جمعه ۱۴۰۰/۵/۱۵

ساعت: ۹ صبح

مدت پاسخ گویی: ۱۲۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد.

فرم داده
۱۴۰۰

****درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

پیامهای آسمان (از سوال ۱ تا ۱۰)

۱- معنای کلمات قرآنی «نُصِبَتْ، حَسِبُ، عَلِمَ، سَاءَ» در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- (۱) هموارشد، گمان می‌کند، آموخت، یکسان
(۲) برپاشد، کافی است، یادداد، چه بد است
(۳) گسترده‌شد، گمان کرد، یاد گرفت، بدی
(۴) برپاشد، کافی است، آموختن، چه بد است
- ۲- کدام گزینه، آیات زیر را کامل می‌کند؟

﴿وَخَلَقْنَاكُمْ ... وَجَعَلْنَا نَوْمَكُمْ ... وَجَعَلْنَا اللَّيْلَ ... وَجَعَلْنَا النَّهَارَ ...﴾

- (۱) اوتاداً - سُباتاً - لباساً - معاشاً
(۲) مهاداً - معاشاً - اوتاداً - لباساً
(۳) ازواجاً - لباساً - معاشاً - سُباتاً
(۴) ازواجاً - سُباتاً - لباساً - معاشاً

۳- کدام ترکیب قرآنی صحیح معنا شده است؟

- (۱) فَإِذَا قُضِيَتِ الصَّلَاةُ: پس هنگامی که نماز برپاشد.
(۲) فَأَخَذْنَاهُمْ: پس مجازات کرد آن‌ها را
(۳) جَزَاءُ بَمَا كَانُوا يَعْمَلُونَ: پاداش آنچه انجام دادید.
(۴) سَتَكْتُبُ مَا قَالُوا: خواهیم نوشت آنچه گفتند.

۴- کدام عبارت قرآنی صحیح معنا شده است؟

- (۱) وَيُؤَخِّرْكُمْ إِلَىٰ أَجَلٍ مُّسَمًّى: و مهلت می‌دهد به آن‌ها تا مدت معینی
(۲) ءَأَنْتُمْ تَزْرَعُونَهُ أَمْ نَحْنُ الزَّارِعُونَ: شما آن را می‌کارید یا ما رویاننده آن هستیم؟
(۳) رَبُّكُمْ وَرَبُّ آبَائِكُمُ الْأَوَّلِينَ: پروردگار شما و پروردگار پدران پیشین شما.
(۴) وَآمَنُوا بِمَا نُزِّلَ عَلَىٰ مُحَمَّدٍ: و ایمان بیاورید به آنچه نازل شد بر محمد.

۵- معنای «و» در کدام ترکیب قرآنی با بقیه متفاوت است؟

- (۱) وَلَا تَسْتَوِ الْحَسَنَةُ وَلَا السَّيِّئَةُ
(۲) وَالْكِتَابِ الْمُبِينِ
(۳) وَلَا هُمْ يَحْزَنُونَ
(۴) وَلَا نِسَاءً مِنْ نِسَاءِ

۶- همهٔ مصرع‌های داده‌شده "حمد" است به جز:

- (۱) نَبْدَ اَيْنَ خَلْقٍ وَتُو بُوْدِی، نَبُوْدَ خَلْقٍ وَتُو باشی
(۲) همه درگاه تو جویم همه از فضل تو پویم
(۳) بری از رنج و گدازی، بری از درد و نیازی
(۴) نروم جز به همان ره که توأم راهنمایی

۷- حمید با تلاوت آیه‌ای به این نکته پی برد که "خداوند از خلق انسان هدفی داشته و در این جهان، به حال خود رها نشده‌اند."

به نظر شما او کدام آیه را تلاوت کرده است؟

- (۱) ﴿مَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيَجْعَلَ عَلَيْكُمْ مِنْ حَرَجٍ وَلَكِنْ يُرِيدُ لِيُطَهِّرَكُمْ﴾
(۲) ﴿إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ الَّذِينَ إِذَا ذُكِرَ اللَّهُ وَجِلَتْ قُلُوبُهُمْ﴾
(۳) ﴿الَّذِينَ آمَنُوا وَتَطْمَئِنُّ قُلُوبُهُمْ بِذِكْرِ اللَّهِ﴾
(۴) ﴿أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ﴾

۸- همه بیت‌های زیر، به یکی از حدود و وظایف دوستی اشاره دارد به جز:

- (۱) تا توانی می‌گریز از یار بد/ یار بد، بدتر بُود از مارِ بد
(۲) مگوی و منه تا توانی قدم/ از اندازه بیرون و از اندازه کم
(۳) نمی‌دانم کجا خواندم توقع کار بی‌جایی است/ در این بیهودگی اما توقع‌ها که تنها نیست
(۴) راز دل پیش دوستان مگشای/ گر نخواهی که دشمنان دانند

****درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

۹- کدام گزینه، عبارت قرآنی داده شده و پیام آن را کامل می‌کند؟

﴿وَلَا تَهِنُوا وَلَا تَحْزَنُوا وَ.....﴾

(۱) ... حَتَّى يَرُدُّوكُمْ عَنْ دِينِكُمْ إِنِ اسْتَطَاعُوا ﴿ هدف جنگ نرم

(۲) ... أَنْتُمْ الْأَعْلَوْنَ إِن كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ ﴿ احساس عزت و بزرگی

(۳) ... حَتَّى يَرُدُّوكُمْ عَنْ دِينِكُمْ إِنِ اسْتَطَاعُوا ﴿ آمادگی نظامی

(۴) ... أَنْتُمْ الْأَعْلَوْنَ إِن كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ ﴿ راه تقویت ایمان

۱۰- کدام شیوه امر به معروف و نهی از منکر با بقیه متفاوت است؟

(۱) در مقابل خطای دیگران به سرودی رفتار کنیم.

(۲) برای نشان دادن ناراحتی، محل را ترک کنیم.

(۳) از خطاکار بخواهیم که دیگر خطایش را تکرار نکند.

(۴) با دیدن یک گناه روی خود را برگردانیم.

علوم تجربی (از سؤال ۱۱ تا ۳۵) توجه: (در حل تمامی مسائل علوم تجربی $g = 10 \text{ N/Kg}$ و $\pi = 3$ در نظر گرفته شود).

۱۱- متن زیر به معرفی چه ماده‌ای می‌پردازد؟

گازی بی‌رنگ که از فرآورده‌های نفت خام به شمار می‌آید و در صنایع شیمیایی، می‌توان آن را در ظرف در بسته گرما داد و طی تغییر شیمیایی بسپارشی شدن، از آن یک ماده مصنوعی به نام پلاستیک تهیه کرد.

(۱) اوکتان (۲) اتیلن (اتن) (۳) اتانول (۴) پلی اتن

۱۲- با توجه به تعریفی که از مواد A، B، C آمده است می‌توان گفت این مواد به ترتیب از راست به چپ عبارتند از:

الف: A - یکی از اجزای هواکره، که ساختار اتمی دارد.

ب: B - نافلزی که در فرمول شیمیایی نمک خوراکی وجود دارد.

ج: گاز آمونیاک $\rightarrow$ گاز نیتروژن + C

(۱) الف: آرگون، ب: سدیم، ج: کربن (۲) الف: اکسیژن، ب: کربن، ج: هیدروژن

(۳) الف: اکسیژن، ب: کربن، ج: کربن (۴) الف: آرگون، ب: کربن، ج: هیدروژن

۱۳- در مورد چهار ماده‌ای که در داخل کادر آمده است، کدام عبارت نادرست است؟

نشاسته - هموگلوبین - روغن زیتون - سلولز

(۱) همگی درشت مولکول هستند.

(۲) در ساختار مولکولی نشاسته و سلولز، شکل هندسی ۶ ضلعی وجود دارد.

(۳) سلولز و روغن زیتون جزء درشت مولکول‌های غیر بسپاری، دسته‌بندی می‌شوند.

(۴) نشاسته نوعی بسپار طبیعی محسوب می‌شود.

۱۴- ذرات سازنده چه تعداد از ترکیب‌های زیر، مولکولی است؟

ضدبخ، سدیم فلوئورید، شکر، آمونیاک، کلسیم اکسید (آهک)، نمک خوراکی، آب مقطر

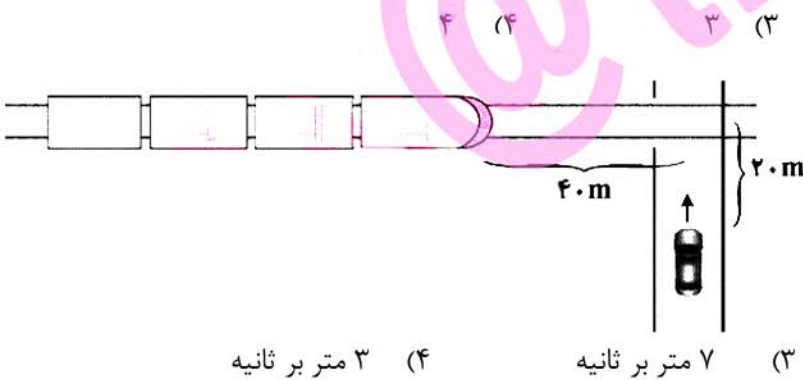
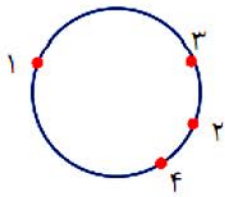
(۱) ۲ ترکیب (۲) ۳ ترکیب (۳) ۴ ترکیب (۴) ۵ ترکیب

****درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

ویژگی	هیدروکربن الف	هیدروکربن ب
جاری شدن	آسان	سخت
نیروی ربایش بین ذرات سازنده	کم	خیلی زیاد
نقطه جوش	پایین	خیلی بالا

۱۵- جدول زیر به معرفی و مقایسه ویژگی‌های دو نوع هیدروکربن مایع از برش‌های برج تقطیر می‌پردازد، بر اساس ویژگی‌های بیان شده، می‌توان گفت:

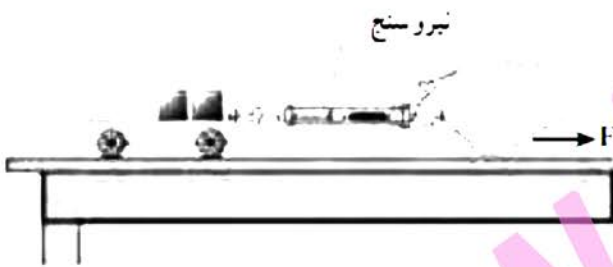
- (۱) هر دو هیدروکربن با هم از بالاترین برش برج تقطیر، جدا شده‌اند.
 (۲) هیدروکربن الف از برش‌های بالا و هیدروکربن ب از برش‌های پایین برج تقطیر جدا شده‌اند.
 (۳) هر دو هیدروکربن با هم از یکی از برش‌های پایین برج تقطیر جدا شده‌اند.
 (۴) هیدروکربن الف از برش‌های پایین و هیدروکربن ب از برش‌های بالای برج تقطیر جدا شده‌اند.
- ۱۶- دو متحرک A و B همزمان از نقطه (۱) به ترتیب به صورت ساعتگرد و پادساعتگرد شروع به حرکت می‌کنند. سرعت A دو برابر سرعت B است. تقریباً در کدام نقطه برای هشتمین بار از کنار یکدیگر عبور می‌کنند؟



- ۱۷- قطاری به طول ۶۰ متر با سرعت ثابت ۱۰ متر بر ثانیه در مسیری مستقیم در حال حرکت است. خودروی نشان داده شده در شکل، با کدام تندی ثابت، در مسیر مستقیم حرکت کند که حتماً به قطار برخورد کند؟ (از طول خودرو صرف نظر گردد)

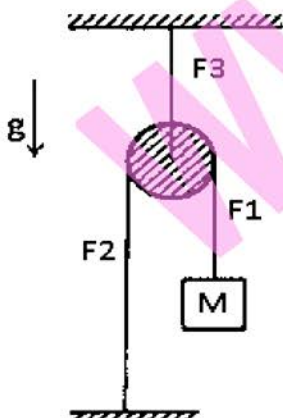
(۱) ۱۳ متر بر ثانیه (۲) ۱۱ متر بر ثانیه (۳) ۷ متر بر ثانیه (۴) ۳ متر بر ثانیه

- ۱۸- دانش‌آموزی مطابق شکل، چهار چرخه و وزنه‌های روی آن را مجموعاً با جرم ۲ کیلوگرم، روی میز طوری می‌کشد که نیروسنج، عدد ثابت ۱ نیوتن را نشان می‌دهد. اگر اندازه نیرو دو برابر و جرم چهارچرخه و وزنه‌ها را نصف کنیم، شتاب حرکت نسبت به حالت اول چند برابر می‌شود؟ (اصطکاک ناچیز در مقابل حرکت)



(۱) چهار برابر (۲) دو برابر (۳) نصف (۴) هشت برابر

- ۱۹- در شکل مقابل جرم نخ و قرقره ناچیز است و قرقره در محور خود اصطکاک ندارد. کدام گزینه در مورد نیروها صحیح است؟



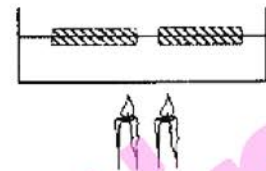
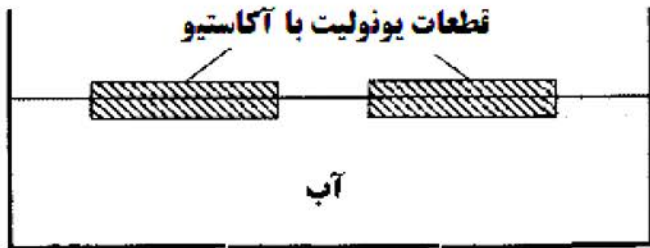
(۱) $F_1 = F_2 = F_3 = 0$
 (۲) $F_1 = F_2 = F_3 = mg$
 (۳) $2F_1 = 2F_2 = F_3 = mg$
 (۴) $2F_1 = 2F_2 = F_3 = 2mg$

- ۲۰- کدام یک از مقایسه‌های زیر نادرست است؟

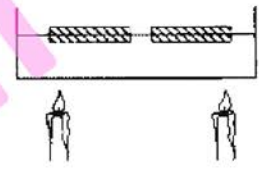
(۱) سن سنگ‌های وسط اقیانوس اطلس > سن سنگ‌های حاشیه اقیانوس اطلس
 (۲) چگالی مواد در بخش‌های بالایی سست‌کره > چگالی مواد در بخش‌های پایینی نرم‌کره
 (۳) چگالی ورقه‌ی قاره‌ای > چگالی ورقه‌ی اقیانوسی
 (۴) شروع حرکت ورقه‌ی هند به سمت آسیا > زمان تشکیل دریای تتیس

***درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

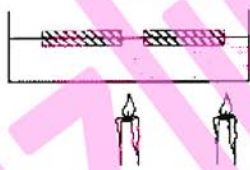
- ۲۱- دانش‌آموزی می‌خواهد نحوه حرکت ورقه‌های سنگ‌کره را با انجام فعالیتی مطابق شکل مقابل نشان دهد. پدیده گسترش بستر اقیانوس‌ها با انجام کدام فعالیت، قابل انجام است؟



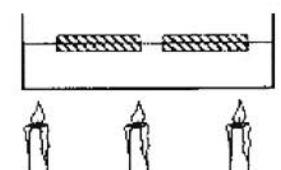
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

- ۲۲- آب‌های زیر زمینی هنگام عبور از داخل رسوبات، بقایای جسد جانداران را حل کرده و جاهای خالی آن را با مواد محلول در خود جایگزین و پر می‌کنند، کدام فسیل زیر از این طریق تشکیل می‌شود؟



(۲)



(۱)

فسیل ماهی

قالب داخلی صدف



(۴)



(۳)

تنه درخت آهنی شده

حشره داخل صمغ درخت

- ۲۳- مطابق شکل آجری به ابعاد $20 \times 10 \times 5$ از روی بزرگترین وجه روی سطح افقی زمین قرار دارد.

کدام تغییر زیر موجب می‌شود، فشار در زیر آجر نسبت به حالت اول اصلاً تغییری نکند؟

- (۱) قرار دادن یک آجر مشابه دیگر روی این آجر
(۲) عمودی قرار دادن آجر
(۳) نصف کردن آجر به صورت افقی و برداشتن نصف آن
(۴) قرار دادن یک آجر مشابه دیگر کنار آن

۲۴-

در تصویر زیر، دو ظرف ۱ و ۲ را می‌بیند که با یک شیر، به هم مرتبط شده‌اند.

با باز کردن شیر، احتمال وقوع پیوستن کدام اتفاق زیر وجود دارد؟

- (۱) آب از ظرف ۱ به ظرف ۲ منتقل شده و از ظرف ۲ سرریز می‌شود.
(۲) آب از ظرف ۲ به ظرف ۱ منتقل شده و از ظرف ۱ سرریز می‌شود.
(۳) سطح آب در ظرف ۱ پایین و در ظرف ۲ بالا می‌رود، اما آب سرریز نمی‌شود.
(۴) سطح آب در دو ظرف تغییری نمی‌کند.

۲۵-

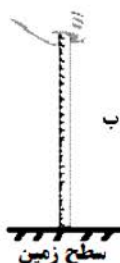
یک میله آهنی همگن بلند را به صورت عمودی می‌توانیم نگه داریم ولی

نگه داشتن آن به صورت افقی از یک سر آن خیلی سخت است. زیرا

- (۱) در حالت افقی اثر نیروی جاذبه روی آن بیشتر است.
(۲) در حالت عمودی نیروی بیشتری به دست منتقل می‌شود.
(۳) در حالت افقی وزن میله گشتاوری ایجاد می‌کند که باید بر آن غلبه کنیم.
(۴) در حالت عمودی، نیروی اصطکاک در نگه داشتن میله تاثیر زیادی دارد.



حالت الف



حالت ب

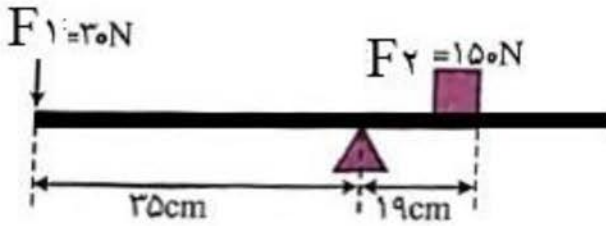
سطح زمین

****درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

۲۶- از میله‌ای با جرم ناچیز به طول ۷۴ سانتی متر مطابق شکل به عنوان اهرم

استفاده کرده‌ایم و میله به حالت تعادل قرار ندارد. با کدام یک از

تغییرات زیر می‌توان میله را به حالت تعادل در آورد؟



(۱) نیروی F_2 را ۱۲ سانتی متر به سمت راست جابجا کنیم.

(۲) تکیه‌گاه را ۱۰ سانتی متر به سمت راست جابجا کنیم.

(۳) جای نیروهای F_1 و F_2 را عوض کنیم.

(۴) نیروی F_1 را ۱۰ سانتی متر به سمت راست جابجا کنیم.

۲۷- ستاره‌ای کم جرم مانند خورشید در پایان عمر خود به غول‌های قرمز بزرگی به ابعاد حدود یک واحد نجومی تبدیل خواهند شد.

در مرکز این ستاره‌ها، هسته‌ای از جنس کربن و در اطراف آن پوسته‌ای از هلیوم و در اطراف پوسته هلیومی، پوسته‌ای از

هیدروژن همه در حال همجوشی هسته‌ای هستند. منبع اصلی انرژی در این ستاره‌ها، همجوشی کدامیک از عناصر زیر است؟

(۱) کربن (۲) هلیوم (۳) هیدروژن (۴) کربن و هیدروژن

۲۸- هنگام جستجو برای کشف سیاره‌های فراخورشیدی، دانشمندان کدام مورد را برای تشخیص آنها از سایر اجرام اطراف ستاره در

نظر نمی‌گیرند؟

(۱) حتماً دارای یک یا تعدادی قمر باشد.

(۲) حتماً شکل کروی داشته باشد.

(۳) در مداری به دور ستاره خود بچرخد.

(۴) از خود نور نداشته باشد.

۲۹- در کلید شناسایی مقابل به جای "الف" و "ب" کدام موجودات

می‌توانند قرار بگیرند؟



(۱) الف: عامل تولید سم در کنسرو بادکرده

(۲) الف: جلبکی که از آن آگار تهیه می‌شود.

(۳) الف: عامل تولید سم در کنسرو بادکرده

(۴) الف: کرونا ویروس

ب: عامل سیاه شدن خوشه‌های گندم

ب: عامل ایجاد بیماری آنفلوآنزا

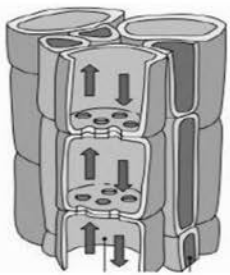
۳۰- شکل روبرو نوعی آوند را نشان می‌دهد، در این مورد کدام عبارت صحیح است؟

(۱) تبخیر آب از روزنه‌ها، موجب نوعی نیروی مکش در این نوع آوند می‌شود.

(۲) دیواره آن بخش‌هایی از جنس چوب دارد که سبب می‌شود شکل‌های متفاوت داشته باشد.

(۳) درونش شیرده پروده جریان دارد که حاوی مقدار زیادی کربوهیدرات است.

(۴) این نوع آوند فقط در گیاهان پیشرفته نهان دانه مشاهده می‌شود.



۳۱- عبارت زیر بخشی از تحقیق یک دانش‌آموز درباره یک گروه از گیاهان می‌باشد. کدام گزینه درباره گیاه مورد نظر این دانش‌آموز

صحیح است؟

((این گیاه خودرو، فاقد ساقه هوایی می‌باشد اما برگ شاخه دارد. در این گیاه دانه تولید نمی‌شود.))

(۱) گاهی در روی برگ‌های آن برآمدگی‌های نارنجی یا قهوه‌ای دیده می‌شود.

(۲) اولین گروه از گیاهان ساکن خشکی هستند.

(۳) پراکندگی آن‌ها در محیط به شرایط آب و هوایی وابسته است.

(۴) گل ندارند و روی پولک‌های مخروط ماده سلول‌هایی با توانایی تولید مثل بوجود می‌آورند.

۳۲- کدام گزینه بر اساس نمودار ون ارائه شده، به درستی به ویژگی مشترک سه گروه

از این جانوران بی‌مهره اشاره دارد؟



(۱) داشتن دستگاه گردش آب

(۲) داشتن اسکلت خارجی از جنس کلسیم کربنات

(۳) دریازی بودن آنها

(۴) داشتن خارهای با جنس‌های مختلف

****درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

۳۳- در چه تعداد از جمله‌های زیر، عبارت دوم داخل پرانتز، پاسخ درست است.

- *تنفس آبخشی و تغذیه از جلبک‌ها و گیاهان آبی از ویژگی‌های نوزاد (قورباغه-لاک پشت) پس از خروج از تخم می‌باشد.
- *داشتن جثه بزرگ، تحرک کم و پوزه‌ای دراز از ویژگی‌های (سوسمار-تمساح) است که در آب‌های کم عمق زندگی می‌کند.
- *افزایش کارایی شش‌ها در جذب اکسیژن به کمک کیسه‌های هوادار از ویژگی‌های (مارمولک - قمری خانگی) است.
- *نوزاد پستاندار تخمگذاری به نام (پلاتی پوس - خفاش)، پس از خروج از تخم از شیر مادر تغذیه می‌کند.

(۱) یک جمله (۲) دو جمله (۳) سه جمله (۴) چهار جمله

۳۴- متن زیر را مطالعه و به سوال آن پاسخ دهید

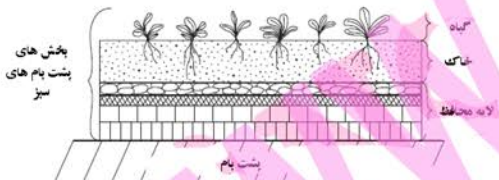
"پشت بام‌های سبز" (Green Roofs)

در برخی کشورها، پشت بام بسیاری از ساختمان‌ها را گیاه‌کاری می‌کنند که این کار به توسعه فضای سبز کمک می‌کند. هر چند ایجاد این بوم سازگان مصنوعی، پرهزینه و نیاز به مراقبت زیادی دارد اما این موضوع، علاقمندان خاصی دارد. اغلب در این پشت بام‌ها، از گیاه کوتاه و بیابانی Sedum استفاده می‌کنند چون می‌تواند در برگ‌های خود آب را نگه دارد و در مقابل شرایط محیطی، مقاومت کند.

بیشتر گونه‌های این گیاه که در ایجاد بوم سازگان مصنوعی (پشت بام‌های سبز)

مورد استفاده قرار می‌گیرند، گونه خارجی یا بیگانه محسوب می‌شوند، آیا باید

نگران ورود چنین گونه‌های جدیدی به بوم سازگان باشیم؟



(۱) بله، تاثیر ورود گونه‌های بیگانه در دراز مدت روی بوم سازگان و زندگی انسان مشخص می‌شود.

(۲) بله، دخالت در بوم سازگان توسط انسان در هر شرایطی، تنوع زیستی را کاهش می‌دهد.

(۳) خیر، ورود گونه‌های بیگانه، با رشد سریع و استفاده از منابع، همیشه باعث افزایش تنوع زیستی می‌شوند.

(۴) خیر، برخی از این گونه‌های بیگانه، در کاهش کربن دی‌اکسید اتمسفر زمین، موثرند.

۳۵- مهمترین نقش را در تبدیل مولکول‌های آلی به مولکول‌های ساده‌ای مثل کربن دی‌اکسید، آب، گازهای گوگرددار و نیتروژن دار، بر

عهده انواعی از است.

(۱) گیاهان سبز و جلبک‌ها (۲) جانوران گوشت‌خوار

(۳) قارچ‌ها و باکتری‌ها (۴) جانوران گیاه‌خوار

ادبیات فارسی (از سؤال ۳۶ تا ۵۰)

۳۶- نوع رابطه «پندار» و «گمان» مانند رابطه واژه‌های کدام گزینه است؟

(۱) الوان و رنگ

(۲) میغ و باران

(۳) قندیل و چراغ

(۴) بساط و گستردنی

۳۷- معنی واژه‌های مشخص شده بیت‌های زیر، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

کریم‌ا به رزق تو پرورده‌ایم به انعام و لطف تو خو کرده‌ایم

به لطفم بخوان و مران از درم ندارد به جز آستان‌ت سرم

جهان، جمله فروغ روی حق دان حق اندر وی ز پیدایی است پنهان

دور گردون گر دو روزی بر مراد ما نرفت دائماً یکسان نباشد حال دوران غم مخور

(۱) روزی - درگاه - پرتو - فلک

(۲) قضا - حضور - روشن - فلک

(۳) لطف - جناب - پرتو - زمان

(۴) روزی - نزدیک - روشنایی - آسمان

۳۸- در کدام گزینه، نادرستی املائی به چشم می‌خورد؟ (تشدید جزو غلط املائی به‌شمار نمی‌رود)

(۱) سریر ملک - بهره‌گیری - قوس قزح - بستان معرفت

(۲) روحیه خیرخواهی - فرصت بازاندیشی - ضرب‌المثل - متاع جوانی

(۳) نسیم دل‌انگیز - نیکوخال - ثنایی غزنوی - خاندان نبوت

(۴) بحث و مناظره - هوش و فراست - نهفته و پنهان - طنین و صدا

****درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

- ۳۹- پدیدآورندگان کتاب‌های «آثارالباقیه»، «اخلاق ناصری»، «گلشن راز» و «مردی که می‌خندد» به ترتیب، در کدام گزینه به درستی آورده شده است؟
- ۱) ابوریحان بیرونی - محمدبن منور - محمود شبستری - دوست اگزوپری
 - ۲) ابوریحان بیرونی - خواجه نصیرالدین توسی - محمود شبستری - ویکتور هوگو
 - ۳) امام محمد غزالی - خواجه نصیرالدین توسی - علامه مجلسی - ویکتور هوگو
 - ۴) امام محمد غزالی - محمدبن منور - علامه مجلسی - دوست اگزوپری
- ۴۰- در کدام گزینه، وابسته پیشین وجود دارد؟
- ۱) مثل کوهی آهنین هستم / من همین هستم
 - ۲) خط دشمن گنج و سرگردان / چشم‌ها از این و آن پرسان
 - ۳) ای همیشه نامتان پیروز / بی‌گمان امروز / فصلی از تکرار تاریخ است
 - ۴) از میان آتش و باروت / می‌وزید از هر طرف هر جا / تیرهای وحشی و سرکش
- ۴۱- ساختمان «قید» در کدام گزینه، غیر ساده است؟
- ۱) مورچه از جمال صورت قصر هیچ خبر ندارد.
 - ۲) انسان، بی دوست همیشه غمگین است.
 - ۳) میهن با همه هم‌پیوندانش، مادرانه رفتار می‌کند.
 - ۴) امروز همین حسن مشترک همزیستی ما را معنا می‌بخشد.
- ۴۲- فعل مضارع «اخباری» یا «التزامی» در کدام گزینه بدون علامت آمده است؟
- ۱) آوازی بشنید که «غم مخور، جاهیت خواهد بود و مقربان آسمان به تو نازند».
 - ۲) پس رابعه دایم روزه داشتی و همه شب نماز کردی و تا روز بر پای بودی.
 - ۳) الهی! تو مرا زیر دست مخلوق کرده‌ای؛ به خدمت تو از آن دیر می‌آیم.
 - ۴) برخاست و به در خانه آن همسایه رفت و باز آمد و گفت «خفته‌اند».
- ۴۳- در همه گزینه‌ها، پرسش‌ها به شیوه «انکاری» آمده است به جز گزینه ...
- ۱) ابلیس نتوانست، دزد را کی زهره آن بود که گرد چادر او گردد؟
 - ۲) اگر حافظه را نمی‌داشت، چه خلل‌ها داخل می‌شد در کارهای او؟
 - ۳) چه کسی می‌تواند از عهده شکر نعمت‌های خدا بیرون بیاید؟
 - ۴) چه جای این پرسش است؟ بدانم و بمیرم بهتر است یا نادانسته در گذرم؟
- ۴۴- همه آرایه‌های ادبی در بیت زیر نادرست است به جز گزینه ...
- «دیدار یار غایب دانی چه ذوق دارد ابری که در بیابان بر تشنه ای ببارد»
- ۱) تشبیه
 - ۲) پرسش انکاری
 - ۳) تکرار
 - ۴) کنایه
- ۴۵- کدام عبارت از نظر نگارشی به ویرایش نیاز دارد؟
- ۱) سالیانی نه چندان دور، آن سه غمخوار بشریت کشور را از همه سو اشغال کرده بودند.
 - ۲) اندیشمندی گفته است: «بکوش تا عظمت در نگاه تو باشد، نه در آنچه بدان می‌نگری».
 - ۳) دانشجویان صنعتی شریف توانستند جوایز المپیاد بسیاری را به خود اختصاص دهند.
 - ۴) شاید یکی از محرک‌های خوب نوشتن، داشتن موضوع و ایده خلاّقانه باشد.
- ۴۶- پیام عبارت زیر برای کدام شخصیت داستان «شازده کوچولو» مناسب است؟
- «پول را پیش رویت بگذار فقط برای این که آشکار شود کدامتان ارباب دیگری است! آری پول، ارباب بدی است؛ اما خدمتگزار خوبی است»
- ۱) خلبان
 - ۲) روباه
 - ۳) کارفرما
 - ۴) شاهزاده کوچولو
- ۴۷- کدام گزینه با بیت مقابل هم‌سویی معنایی ندارد؟
- به بینندگان آفریننده را نبینی مرنجان دو بیننده را
- ۱) ای برتر از خیال و قیاس و گمان و وهم
 - ۲) نیابد بدو نیز اندیشه راه
 - ۳) باد ما و بود ما از داد توست
 - ۴) نتوان وصف تو گفتن که تو در فهم نگنجی

***درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

۴۸- در هر گزینه موارد ذکر شده با هم تناسب معنایی دارند به جز گزینه ...

(۱) تنهایی بهتر از همتشین بد است از هم‌نفسی که رنج دل خواهی برد/ حقا که هزار بار تنهایی به

(۲) نصیحت مگوی؛ خاصه کسی را که پند نشنود مده ای حکیم پندم، که به کار در نبندم...

(۳) آرزو دارم دوستانی داشته باشی گر مخیر بکنندم به قیامت که چه خواهی/ دوست ما را و همه نعمت فردوس شما را

(۴) ای ابوذر به اندازه نیاز سخن بگوی سخندان پرورده پیر کهن/ بیندیشد آن گه بگوید سخن

۴۹- در کدام گزینه لحن خوانش بیت به درستی ذکر شده است؟

(الف) ستودن نداند کس او را چو هست میان بندگی را ببادت بست (ستایشی - حماسی)

(ب) کوه و دریا و درختان همه در سبیح‌اند نه همه مستمعی فهم کند این اسرار (تعلیمی - توصیفی)

(ج) آینه چون نقش تو بنمود راست خود شکن آینه شکستن خطاست (حماسی - تعلیمی)

(د) دریغ است ایران که ویران شود کنام پلنگان و شیران شود (توصیفی - میهنی)

(ه) جنگ جنگی نابرابر بود/ جنگ جنگی فوق باور بود/ کودک تنها به روی خاکریز آمد (حماسی - روایی)

(و) چشمه‌های خروشان تو را می‌شناسند موج‌های خروشان تو را می‌شناسند (عاطفی - تعلیمی)

(۱) ج - ه - ب (۲) الف - ب - ه

(۳) الف - د - و (۴) ب - ج - ه

۵۰- کدام گزینه مفهوم بیت زیر را نمی‌رساند؟

«تا توانی می‌گریز از یار بد یار بد بدتر بود از مار بد»

(۱) شرف نفس اگر همی خواهی با فرومایه قیل و قال مکن

(۲) پسر نوح با بدان بنشست خاندان نبوتش گم شد

(۳) دو دوست با هم اگر یکدلند در همه کار هزار طعنه دشمن به نیم‌جو نخرند

(۴) تنها بسیار به از یار بد یار تو را بس دل هشیار خویش

ریاضیات (از سؤال ۵۱ تا ۷۵)

۵۱- کدامیک از مجموعه‌های زیر با مجموعه $\{\emptyset\}$ مساوی است؟

(۱) $(A \cap B) - (A \cup B)$ (۲) $\{x | x \in \mathbb{N}, 3 < x < 4\}$ (۳) $\{\{\}\}$ (۴) $\{x | x \in A, A \subseteq \emptyset\}$

۵۲- چند مورد از عبارت‌های رو به رو «تک جمله‌ای» است؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۵۳- اگر $A = \{x | x \in \mathbb{Z}, -3 \leq x < 4\}$ ، $B \subseteq A$ و $n(B) = 4$ باشد، در آن صورت $n(A - B)$ کدام است؟

(۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

محل انجام محاسبات:

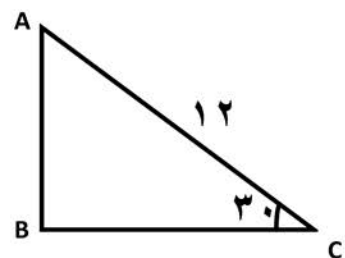
****درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

۵۴- چند مورد از استدلال‌های زیر درست است؟

- استدلال علی: چون در مثلث قائم الزاویه میانه وارد بر وتر نصف وتر است، پس در هر مثلث، میانه وارد بر ضلع بزرگتر نصف آن ضلع است.
- استدلال حامد: چون در هر مثلث هر زاویه خارجی برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور آن است، بنابراین در هر چهار ضلعی محدب هر زاویه خارجی با مجموع سه زاویه داخلی غیر مجاورش برابر است.

- استدلال مهدی: چون در مثلث قائم الزاویه، ضلع مقابل به زاویه ۳۰ درجه نصف وتر است، پس در مثلث مقابل ضلع $AB = 6\text{cm}$ می باشد.

- (۱) صفر (۲) ۱
(۳) ۲ (۴) ۳



۵۵- در مسئله زیر، کدام گزینه «فرض مسئله» به حساب نمی آید؟
"ثابت کنید در مستطیل روبرو، قطرهای با هم برابر هستند"



- (۱) $DC = AB$ (۲) $DC \parallel AD$ (۳) $AC = BD$ (۴) $\hat{A} = \hat{D} = 90^\circ$

۵۶- کدام گزینه عبارت «سه برابر مجذور عددی بعلاوه، دوازده برابر همان عدد، حداکثر مساوی ۱۵ می شود» را به درستی نشان می دهد؟

- (۱) $3x^2 + 12x \leq 15$ (۲) $3x^2 + 12x \geq 15$
(۳) $(3x^2) + 12(3x) \leq 15$ (۴) $(3x^2) + 12(3x) \geq 15$

۵۷- می دانیم تساوی $\sqrt{a^2} = a + |a|$ برقرار است. در این صورت کدام گزینه در مورد مقدار a درست است؟

- (۱) $a > 0$ (۲) $a < 0$ (۳) $a = -1$ (۴) $a = 0$

$$\sqrt{\frac{(3/5)^4 \times 10^{-3}}{10^{-7} \times 14^4}} =$$

۵۸- حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟

- (۱) $(\frac{5}{7})^4$ (۲) $(\frac{2}{5})^4$ (۳) $(\frac{5}{7})^2$ (۴) $(\frac{2}{5})^2$

محل انجام محاسبات:



درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.

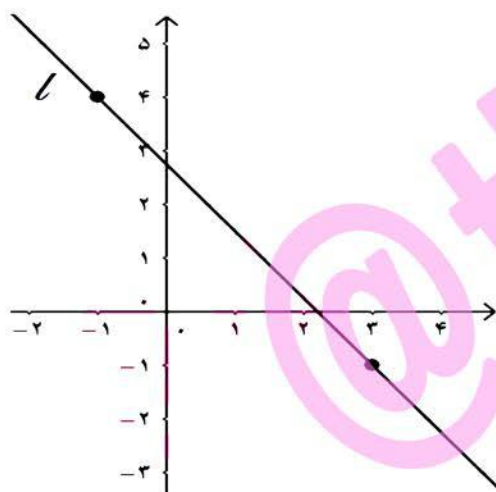
۵۹- حاصل عبارت $(\sqrt[3]{36})^4 \div (2\sqrt[3]{6})^4$ برابر است با:

- (۱) ۱۲ (۲) ۴۸ (۳) $8\sqrt[3]{6}$ (۴) $12\sqrt[3]{6}$

۶۰- اگر $|a+b| = |a| + |b|$ و $a < 0$ باشد. در آن صورت حاصل عبارت روبه رو کدام است؟

$$|a+b| - |a| + |b| - \frac{|ab|}{|a|} =$$

- (۱) $-a$ (۲) $-b$ (۳) a (۴) $a-b$



۶۱- خطی که از دو نقطه $A = \begin{bmatrix} 4n-1 \\ -3 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 2n-1 \\ n+3 \end{bmatrix}$ می‌گذرد.

با خط l در شکل روبه رو موازی است. مقدار n کدام است؟

- (۱) ۶
(۲) ۴
(۳) ۴
(۴) ۶

۶۲- اگر چند جمله‌ای $2x^3 + x^2 + 5x - 2a$ بر $2x + 3$ بخش پذیر باشد. مقدار a برابر است با:

- (۱) ۶ (۲) ۴ (۳) ۴ (۴) ۶

۶۳- اگر $xy < 0$ باشد، آن گاه چند تا از تساوی‌های زیر، همواره درست است؟

$$\sqrt{x^3 y^2} = -x|y|\sqrt{x}$$

$$\sqrt{xy^2} = y\sqrt{x}$$

$$\sqrt{x^2 y^2} = -xy$$

- (۱) صفر (۲) یک (۳) دو (۴) سه

۶۴- حاصل عبارت $70 \times 10^{-1399} + 0.42 \times 10^{-1400}$ به صورت نماد علمی برابر است با:

- (۱) $7 / 0.42 \times 10^{-1398}$ (۲) $7 / 0.42 \times 10^{-1399}$ (۳) $7 / 42 \times 10^{-1400}$ (۴) $7 / 42 \times 10^{-1398}$

محل انجام محاسبات:



***درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

۶۵- در ساده شده عبارت جبری $(3x^2y - xy^2)(3x^2y + xy^2)$ درجه نسبت به متغیر y کدام است؟

- (۱) صفر (۲) ۲ (۳) ۴ (۴) ۶

$$\begin{cases} 4y = -6x + 5 \\ kx - 2y = 10 \end{cases}$$

۶۶- به ازای چه مقدار از k دستگاه معادلات خطی روبه رو، جواب ندارد؟

- (۱) ۲ (۲) -۲ (۳) ۳ (۴) -۳

۶۷- نسبت اندازه حجم به اندازه مساحت جانبی استوانه‌ای برابر یک شده است. اگر ارتفاع این استوانه را سه برابر کنیم، این نسبت چه تغییری می‌کند؟

- (۱) تغییر نمی‌کند (۲) دو برابر می‌شود (۳) نصف می‌شود (۴) $\frac{1}{4}$ می‌شود

$$\frac{1 + \frac{1}{x-1} + \frac{a}{x^2-1}}{1 + \frac{2}{x-1} + \frac{1}{x+1}} = \frac{(x-2)}{x}$$

۶۸- اگر تساوی روبه رو برقرار باشد، مقدار a برابر است با: (مخرج‌ها مخالف صفر فرض شده‌اند)

- (۱) -۶ (۲) +۶ (۳) -۱۲ (۴) +۱۲

۶۹- فرض کنید $A = \{3x | x \in \mathbb{Z}, 0 < x < 6\}$ و $B = \{6x | x \in \mathbb{Z}, 0 < x < 3\}$ و $C = \{x | x \in \mathbb{Z}, 0 < 3x < 3\}$ باشد. اگر یکی از اعضای مجموعه A را به صورت تصادفی انتخاب کنیم، احتمال اینکه عضو $B \cup C$ نیز باشد برابر است با:

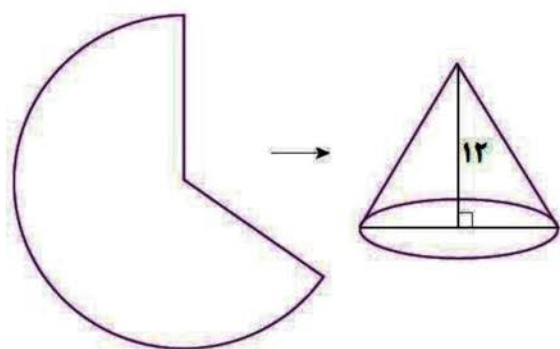
- (۱) $\frac{1}{6}$ (۲) $\frac{2}{6}$ (۳) $\frac{2}{5}$ (۴) $\frac{3}{5}$

۷۰- دو خط راست به معادله‌های $ax + by = 5$ و $bx^2 + x^2 - ax + 3 = by + ax^2$ را در نظر بگیرید. اگر نقطه $\begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ روی خط

$ax + by = 5$ قرار داشته باشد، حاصل $2a - 3b$ برابر است با:

- (۱) ۶ (۲) -۶ (۳) -۱۱ (۴) ۱۱

محل انجام محاسبات:



- ۷۱- مخروط مقابل با قسمتی از یک دایره ساخته شده است.
اگر حجم این مخروط 100π سانتی متر مکعب و ارتفاع آن ۱۲ cm باشد، با چه کسری از دایره این مخروط ساخته شده است؟

(۱) $\frac{3}{5}$
(۲) $\frac{5}{12}$
(۳) $\frac{3}{4}$
(۴) $\frac{5}{12}$

- ۷۲- چهار ضلعی ABCD مستطیلی به طول $3x+2$ و عرض $x+1$ می باشد. اندازه ضلع مربع MNPQ نصف طول مستطیل

ABCD است. اگر نسبت مساحت مربع به مساحت مستطیل $\frac{11}{16}$ باشد، محیط مستطیل برابر است با: ($x > 0$)

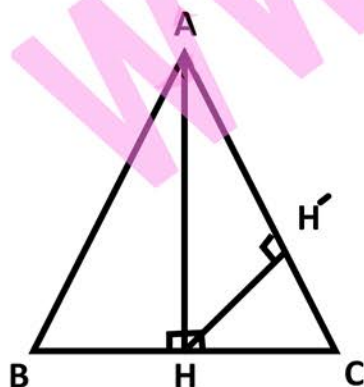
(۱) ۱۵ (۲) ۳۰ (۳) ۴۴ (۴) ۸۸

- ۷۳- ارتفاع یک هرم منتظم $\sqrt{28}$ سانتی متر و قاعده این هرم مربعی به ضلع ۱۲ سانتی متر می باشد. سطح جانبی این هرم چند سانتی متر مربع است؟

(۱) ۴۸ (۲) ۹۶ (۳) ۱۹۲ (۴) ۳۸۴

- ۷۴- در شکل مقابل ABC مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع ۴ است. AH عمود بر BC و HH' عمود بر AC است. اندازه HH' برابر است با:

(۱) $\sqrt{3}$
(۲) $2\sqrt{3}$
(۳) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
(۴) $\frac{\sqrt{3}}{4}$



- ۷۵- در چهار ضلعی محدب ABCD، $\hat{A} = 80^\circ$ ، $\hat{ABD} = \hat{C}$ ، $AB = AD$ و AC نیمساز زاویه های $\hat{A}$ و $\hat{C}$ است. اگر روی ضلع

BC، مثلث BCE را متشابه با BDC رسم کنیم به طوریکه $\hat{E} = \hat{C}$ و همچنین بدانیم که AED متساوی الساقین می باشد، در این صورت زاویه EDC برابر است با:

(۱) ۲۰ (۲) ۲۵ (۳) ۳۰ (۴) ۳۵

محل انجام محاسبات:

****درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

مطالعات اجتماعی (از سؤال ۷۶ تا ۸۵)

۷۶- اگر جهت حرکت وضعی زمین بر عکس شود، کدام جمله زیر درست است؟

- (۱) در سفر از تهران به مسکو ساعت خود را جلو می‌بریم. (۲) در سفر از پاریس به توکیو ساعت خود را جلو می‌بریم.
(۳) در سفر از دهلی به مشهد ساعت خود را عقب می‌بریم. (۴) در سفر از لندن به نیویورک ساعت خود را عقب می‌بریم.

۷۷- کدام یک از عبارات زیر درست است؟

- (۱) فلات سرزمین نسبتاً ناهموار و مرتفعی است که از اطراف به سرزمین‌های پست منتهی می‌شود.
(۲) کوه‌های بسیار مرتفع جزء ناهمواری‌های جوان هستند که دارای دره تنگ و U شکل هستند.
(۳) پهناترین و عمیق‌ترین نقطه آب‌های جهان به ترتیب در اقیانوس‌های اطلس و آرام قرار دارند.
(۴) جریان‌های آب گرم کورشیو و آب سرد لابرادور در آب‌های نیم کره شمالی جریان دارند.

۷۸- با توجه به این که شهر برگن در کنار اقیانوس اطلس و استکهلم در کنار دریای بالتیک و سن پترزبورگ در کنار خلیج فنلاند در یک عرض جغرافیایی قرار دارند؛ تعیین کنید تقریباً مردم کدام یک از این شهرها به ترتیب زمستان سردتر و تابستان خنک‌تری را تجربه می‌کنند؟

- (۱) استکهلم - سن پترزبورک (۲) کی‌یف - برگن
(۳) سن پترزبورک - برگن (۴) استکهلم - استکهلم

۷۹- قسمت اعظم قاره آفریقا را کدام زیست بوم در بر گرفته است؟

- (۱) بیابان (۲) ساوان (۳) جنگل‌های استوایی (۴) بیشه‌زارهای مدیترانه‌ای

۸۰- طولانی‌ترین و کوتاه‌ترین مدت حکومت پادشاهان صفوی، به ترتیب متعلق به کدام پادشاهان است؟

- (۱) شاه تهماسب اول - شاه اسماعیل دوم (۲) شاه سلیمان - شاه عباس اول
(۳) شاه تهماسب دوم - شاه سلطان حسین (۴) شاه اسماعیل اول - شاه صفی

۸۱- در ارتباط با تغییرات مهم سیاسی و اجتماعی در ابتدای تأسیس صفویه، کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

- (۱) اولین حکومت سیاسی و مذهبی در تاریخ معاصر ایران (۲) روابط مسالمت آمیز با کشورهای همسایه
(۳) همبستگی و اتحاد بین اقوام ایرانی (۴) شکست حکومت‌های محلی در شمال غرب ایران

۸۲- کدام یک از عوامل زیر به شکل‌گیری انقلاب صنعتی در اروپا، کمک زیادی کرده است؟

- (۱) نظام گسترده برده‌داری آفریقاییان و تجارت پر سود آن
(۲) افزایش میزان تولید و گسترش بازار مصرف
(۳) کمبود مواد اولیه و بازار مصرف
(۴) جایگزینی ماشین و ابزار صنعتی به جای منابع زیر زمینی

۸۳- حوادث مهمی که به ترتیب در فاصله زمانی نهضت تنباکو تا آغاز جنگ جهانی اول در ایران رخ داد کدامند؟

- (۱) تدوین متمم قانون اساسی، فتح تهران، شهادت شیخ فضل الله نوری، اشغال ایران توسط روسیه و کودتای ۱۲۹۹
(۲) تعطیلی مجلس، شهادت شیخ فضل الله نوری، فتح تهران، برکناری محمد علی شاه، تعطیلی مجلس و اشغال ایران توسط روسیه
(۳) درگذشت مظفردالدین شاه، تدوین متمم قانون اساسی، شهادت شیخ فضل الله نوری، فتح تهران، اشغال ایران توسط روسیه و تعطیلی مجلس
(۴) تدوین متمم قانون اساسی، تعطیلی مجلس، فتح تهران، برکناری محمد علی شاه و اشغال ایران توسط روسیه و کودتای ۱۲۹۹

۸۴- کدام یک از شهرهای زیر تحت فرمانروایی کریم خان زند نبود؟

- (۱) مشهد (۲) بصره (۳) بندر عباس (۴) کرمان

۸۵- در ارتباط با شکل‌گیری هویت اجتماعی کدام گزینه، با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

- (۱) عضویت در انجمن علمی مدرسه
(۲) علاقه به حفظ محیط زیست
(۳) ارتباط افراد با هم در جامعه
(۴) نقش فرزند در خانواده

***درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

زبان انگلیسی (از سؤال ۸۶ تا ۹۲) * برای سؤالات زیر مناسب‌ترین گزینه را انتخاب کنید.

Ali's mother wants to..... money from the ATM. -۸۶

- ۱) get off ۲) put out ۳) take off ۴) take out

Teacher:the lost children? -۸۷

Student: The police help them.

- ۱) Who's helping ۲) Who helps ۳) How's helping ۴) How helps

Therean interesting war movie.....TV last night. -۸۸

- ۱) is/on ۲) was/at ۳) is/at ۴) was/on

My little sister is a..... girl. I'llher to help memy lessons. -۸۹

- ۱) clever/asking/to ۲) helpful/asks/to ۳) clever/ask/with ۴) helpful/asked/with

Teacher: Did you call your friend? -۹۰

Student: No, Ibusy last night.

- ۱) was ۲) is ۳) did ۴) am

Which sentence is not correct? -۹۱

- ۱) We visit our relatives in holidays. ۲) We eat fruits at Yalda night.
۳) We go out on Nature day. ۴) We watch fireworks on Sh'aban 15th.

Iranian people have an important ceremony.name is Fitr. -۹۲

- ۱) Their ۲) Its ۳) It's ۴) They're

عربی (از سؤال ۹۳ تا ۱۰۰)

۹۳- ترجمه صحیح را انتخاب کنید. «إِنِّي سَوْفَ أَسَافِرُ وَ أُرِيدُ تَسْلِيمَ نَقُودِي عِنْدَكَ أَمَانَةً وَ سَوْفَ أَسْتَلِئُهَا مِنْكَ بَعْدَ رُجُوعِي»

- ۱) همانا مسافرت خواهم نمود و تصمیم این است که پول‌هایم را به تو به امانت بسپارم و بعد از این که بازگشتم، آن‌ها را از تو دریافت خواهم کرد.
۲) بی‌گمان من سفر خواهم کرد و می‌خواهم پول‌هایم را به امانت به تو تحویل دهم و پس از بازگشتن، آن‌ها را از تو باز پس می‌گیرم.
۳) بی‌گمان که من مسافر خواهم بود و اراده کردم پول‌هایم را امانت بدهم به تو و بعد از اینکه بازگشتم، آن‌ها را پس خواهم گرفت.
۴) همانا من مسافرت خواهم رفت و می‌خواهم پول‌هایم را به امانت نزد تو بسپارم و پس از بازگشتن آن‌ها را از تو دریافت خواهم کرد.

۹۴- ترجمه کدام عبارت درست است؟

- ۱) هُوَ ظَنَّ أَنَّ الْحَمَامَةَ تُشَجِّعُهُ عَلَى الْخُرُوجِ: او گمان کرد که کبوتر برای بیرون رفتن می‌کوشد.
۲) أَشْكُرُكَ عَلَى تَوْضِيحَاتِكَ الْمُفِيدَةِ: به خاطر توضیحات مفیدت از تو سپاسگزارم.
۳) أَسْأَلُ رَبِّي حَلَّ صِعَالِي: راه حل سختی‌هایم را از پروردگارم درخواست کردم.
۴) رَجَاءٌ، اصْنَعْ جِدَارًا خَشْبِيًّا بَيْنَنَا: امیدوارم دیوار چوبی میان ما بسازی.

۹۵- کدام گزینه با آیه‌ی شریفه‌ی «يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لِمَ تَقُولُونَ مَا لَا تَفْعَلُونَ» ارتباط معنایی دارد؟

- ۱) لِكُلِّ شَيْءٍ طَرِيقٌ، وَ طَرِيقُ الْحَقِّ الْعِلْمُ! ۲) مَنْ كَتَمَ عِلْمًا، فَكَأَنَّهُ جَاهِلٌ!
۳) لَا خَيْرَ فِي قَوْلٍ إِلَّا مَعَ الْفِعْلِ! ۴) قَوْلٌ لَا أَعْلَمُ، نِصْفُ الْعِلْمِ!

۹۶- گزینه نادرست در جمع و مفرد کدام است؟

- ۱) اِنْكَسَرَتْ اِحْدَى رُجَاجَاتِ الْمَوَادِّ الْكِيمَاوِيَّةِ فِي الْمَطْبَعَةِ. (جمع: المطابع) ۲) هُوَ يَعْمَلُ فِي مُنْظَمَةِ الْأُمَمِ الْمُتَّحِدَةِ. (مفرد: الأم)
۳) أَرَادَ مُسَافِرٌ تَسْلِيمَ نَقُودِهِ إِلَى شَخْصٍ أَمِينٍ. (جمع: الأمناء) ۴) أَحَبَّ الطَّعَامَ إِلَى اللَّهِ مَا كَثُرَتْ عَلَيْهِ الْأَيْدِي. (مفرد: اليد)

****درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

۹۷- فعل‌ها در کدام گزینه به درستی به کار رفته است؟

- ۱) یا طَالِبَانِ، إِجْلِبَا بَعْضَ الْأَشْيَاءِ الصَّرُورِيَّةِ وَ يَا طَالِبَتَانِ لَا تَبْحَثَنَّ عَنْ مَوَادِّ غِذَائِيَّةٍ.
- ۲) فَضَحِكَ التَّلَامِيذُ فَقَالَتْ الْمُدْرَسَةُ لِلْبَنَاتِ: «لَا تَضْحَكُوا» وَ قَالَتْ لِلْبَنِينَ: «لَا تَضْحَكَنَّ».
- ۳) أَكْتُبِي يَا بِنْتِي وَاجِبَاتِكَ وَ لَا تَخْرُجَا يَا أَوْلَادِي مِنَ الْبَيْتِ وَ اكْتُبُوا وَاجِبَاتِكُمْ أَيْضاً.
- ۴) يَا طَالِبَاتُ، اسْمَعْنَ كَلَامِي وَ أَنْتُمَا يَا فَاطِمَةُ وَ يَا زَيْنَبُ، إِبْحَثَا عَنِ الْجَوَابِ فِي الْكِتَابِ.

۹۸- گزینه صحیح در مورد کلماتی که زیرشان خط کشیده شده است را انتخاب کنید. (از لحاظ وزن و حروف اصلی)

- ۱) يَضْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَالَ لِلنَّاسِ وَ اللَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ. (يَفْعِلُ - ض ر ب / أفعال - م ث ل / فَعِيل - ع ل م)
- ۲) إِنَّ أَحَبَّ الْأَعْمَالِ إِلَى اللَّهِ بَعْدَ الْفَرَائِضِ إِدْخَالُ السُّرُورِ عَلَى الْمُسْلِمِ. (أفعال - ع ل م / فواعِل - ف ر ض / مُفْعِل - س ل م)
- ۳) كُلُّ شَيْءٍ يَنْقُصُ عَلَى الْإِنْفَاقِ إِلَّا الْعِلْمُ. (يَفْعُلُ - ن ق ص / إِنْفَعَال - ن ف ق / فِعْل - ع ل م)
- ۴) إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَ عَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا. (فَعِلُوا - ع ل م / فاعِلات - ص ل ح / أَفْعَل - ح س ن)

۹۹- در کدام گزینه فعل ماضی بکار نرفته است؟

- ۱) إِنَّهُ تَخَرَّجَ مِنَ الْمَدْرَسَةِ وَ الْآنَ هُوَ حُلُوَانِيٌّ.
- ۲) السَّيَّارَتَانِ تَصَادَمَتَا أَمَامَ بَابِ الْمَصْنَعِ.
- ۳) تَعَالَى مَعَنَا، ثُمَّ نَرْجِعْ مَعًا.
- ۴) عِنْدَمَا رَجَعَ حَمِيدٌ إِلَى مَزْرَعَتِهِ تَعَجَّبَ كَثِيرًا.

۱۰۰- کدام پاسخ برای سؤال (هَلْ تُسَاعِدُ وَالِدَتَهَا؟) درست است؟

- ۱) نَعَمْ، تُسَاعِدُ وَالِدَتَهَا / لا، لَا تُسَاعِدُهَا
- ۲) نَعَمْ، تُسَاعِدُ وَالِدَتِي / لا، لَا تُسَاعِدُهَا
- ۳) نَعَمْ، أُسَاعِدُهَا / لا، لَا أُسَاعِدُهَا
- ۴) نَعَمْ، أُسَاعِدُ وَالِدَتَهَا / لا، لَا يُسَاعِدُ وَالِدَتَهَا

تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاینی_شو

ترم دو
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ۱ بهمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

ترم یک
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ شهریور

شروع دوره: ۱۰ مهر

پایان دوره: ۱۸ دی

۱۵ جلسه

ترم
تابستان

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد

شروع دوره: ۱۲ تیر

پایان دوره: ۲۰ شهریور

۱۰ جلسه

آنلاین تخصص ماست

کلاس ، آزمون ، مشاوره ، تکلیف

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت



پاسخنامه کلیدی آزمون نمونه دولتی سال ۱۴۰۰ استان های خراسان رضوی و آذربایجان شرقی



	نام شهر:		نام:
	پایه تحصیلی:		نام خانوادگی:
	تاریخ آزمون:		کد ملی:

در صورت مخدوش شدن علامت های برگه، پاسخنامه شما تصحیح نخواهد شد.

توجه

☐ ☐ ☐ ☐ ☒ نادرست ☒ درست

	۱	۲	۳	۴
۱	☐	☒	☐	☐
۲	☐	☐	☐	☒
۳	☐	☐	☐	☒
۴	☐	☐	☒	☐
۵	☐	☒	☐	☐
۶	☐	☐	☒	☐
۷	☐	☐	☐	☒
۸	☒	☐	☐	☐
۹	☐	☒	☐	☐
۱۰	☐	☐	☒	☐

	۱	۲	۳	۴
۳۱	☐	☐	☒	☐
۳۲	☐	☐	☒	☐
۳۳	☐	☒	☐	☐
۳۴	☒	☐	☐	☐
۳۵	☐	☐	☒	☐
۳۶	☐	☐	☐	☒
۳۷	☒	☐	☐	☐
۳۸	☐	☐	☒	☐
۳۹	☐	☒	☐	☐
۴۰	☐	☐	☒	☐

	۱	۲	۳	۴
۶۱	☐	☐	☒	☐
۶۲	☐	☒	☐	☐
۶۳	☐	☒	☐	☐
۶۴	☒	☐	☐	☐
۶۵	☐	☐	☒	☐
۶۶	☐	☐	☐	☒
۶۷	☒	☐	☐	☐
۶۸	☒	☐	☐	☐
۶۹	☐	☐	☒	☐
۷۰	☐	☒	☐	☐

	۱	۲	۳	۴
۹۱	☐	☐	☐	☐
۹۲	☐	☒	☐	☐
۹۳	☐	☐	☐	☒
۹۴	☐	☒	☐	☐
۹۵	☐	☐	☒	☐
۹۶	☐	☒	☐	☐
۹۷	☐	☐	☐	☒
۹۸	☒	☐	☐	☐
۹۹	☐	☐	☒	☐
۱۰۰	☒	☐	☐	☐

	۱	۲	۳	۴
۱۱	☐	☒	☐	☐
۱۲	☐	☐	☐	☒
۱۳	☐	☐	☒	☐
۱۴	☐	☐	☒	☐
۱۵	☐	☒	☐	☐
۱۶	☐	☐	☒	☐
۱۷	☐	☐	☐	☒
۱۸	☒	☐	☐	☐
۱۹	☐	☐	☐	☒
۲۰	☐	☒	☐	☐

	۱	۲	۳	۴
۴۱	☐	☐	☒	☐
۴۲	☒	☐	☐	☐
۴۳	☐	☒	☐	☐
۴۴	☒	☐	☐	☐
۴۵	☐	☐	☒	☐
۴۶	☐	☐	☒	☐
۴۷	☐	☐	☒	☐
۴۸	☐	☐	☐	☒
۴۹	☐	☐	☐	☒
۵۰	☐	☐	☒	☐

	۱	۲	۳	۴
۷۱	☐	☐	☐	☒
۷۲	☐	☒	☐	☐
۷۳	☐	☐	☒	☐
۷۴	☒	☐	☐	☐
۷۵	☐	☐	☐	☒
۷۶	☒	☐	☐	☐
۷۷	☐	☐	☐	☒
۷۸	☐	☐	☒	☐
۷۹	☐	☒	☐	☐
۸۰	☒	☐	☐	☐

	۱	۲	۳	۴
۱۰۱	☐	☐	☐	☐
۱۰۲	☐	☐	☐	☐
۱۰۳	☐	☐	☐	☐
۱۰۴	☐	☐	☐	☐
۱۰۵	☐	☐	☐	☐
۱۰۶	☐	☐	☐	☐
۱۰۷	☐	☐	☐	☐
۱۰۸	☐	☐	☐	☐
۱۰۹	☐	☐	☐	☐
۱۱۰	☐	☐	☐	☐

	۱	۲	۳	۴
۲۱	☐	☒	☐	☐
۲۲	☐	☐	☐	☒
۲۳	☐	☐	☐	☒
۲۴	☐	☐	☒	☐
۲۵	☐	☐	☒	☐
۲۶	☐	☒	☐	☐
۲۷	☐	☒	☐	☐
۲۸	☒	☐	☐	☐
۲۹	☐	☐	☒	☐
۳۰	☐	☐	☒	☐

	۱	۲	۳	۴
۵۱	☐	☐	☒	☐
۵۲	☐	☒	☐	☐
۵۳	☐	☐	☐	☒
۵۴	☒	☐	☐	☐
۵۵	☐	☒	☒	☐
۵۶	☒	☐	☐	☐
۵۷	☐	☐	☐	☒
۵۸	☐	☐	☒	☐
۵۹	☐	☒	☐	☐
۶۰	☐	☒	☐	☐

	۱	۲	۳	۴
۸۱	☐	☒	☐	☐
۸۲	☒	☐	☐	☐
۸۳	☐	☐	☐	☐
۸۴	☒	☐	☐	☐
۸۵	☐	☒	☐	☐
۸۶	☐	☐	☐	☒
۸۷	☐	☒	☐	☐
۸۸	☐	☐	☐	☒
۸۹	☐	☐	☒	☐
۹۰	☒	☐	☐	☐

	۱	۲	۳	۴
۱۱۱	☐	☐	☐	☐
۱۱۲	☐	☐	☐	☐
۱۱۳	☐	☐	☐	☐
۱۱۴	☐	☐	☐	☐
۱۱۵	☐	☐	☐	☐
۱۱۶	☐	☐	☐	☐
۱۱۷	☐	☐	☐	☐
۱۱۸	☐	☐	☐	☐
۱۱۹	☐	☐	☐	☐
۱۲۰	☐	☐	☐	☐

