



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

قرآن و هدیه‌های آسمانی

۱- آیهی «رَبَّنَا لَا تَجْعَلْنَا فِتْنَةً» هنگام وقف چگونه خوانده می‌شود؟

- (۱) فِتْنَتَن (۲) فِتْنَتَا (۳) فِتْنَتْنَا (۴) فِتْنَتَه

۲- در آیهی «فَاقِيمُوا الصَّلَاةَ وَآتُوا الزَّكَاةَ وَاطِيعُوا اللَّهَ وَاطِيعُوا رَسُولَهُ وَاللَّهُ خَبِيرٌ بِمَا تَعْمَلُونَ» معنای کلماتی که زیر آنها خط کشیده شده است، به ترتیب عبارتند از:

- (۱) از خدا اطاعت می‌کنند - بینا - بدانید.
(۲) از خدا اطاعت کنید - آگاه - انجام می‌دهید.
(۳) از خدا اطاعت می‌کنند - آگاه - انجام دهید.
(۴) از خدا اطاعت کنید - بینا - می‌دانید.

۳- آیهی «يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ» با کدام یک از تصاویر زیر ارتباط معنایی بیشتری دارد؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۴- اگر مسافر در ماه رمضان «پیش از ظهر از محل زندگی‌اش حرکت و ۳۰ کیلومتر را طی کند و قبل از ظهر همان روز به محل زندگی‌اش برگردد.» حکم نماز و روزه‌ی او چگونه است؟

- (۱) نمازش شکسته و روزه‌ی او صحیح است.
(۲) نمازش کامل و روزه‌اش باطل است.
(۳) نمازش کامل و روزه‌اش صحیح است.
(۴) نمازش شکسته و روزه‌اش باطل است.

۵- این دعای حضرت علی (ع) که فرمودند: «قَوْ عَلَى خِدْمَتِكَ جَوَارِحِي؛ خدایا به اعضای بدنم، برای خدمت در راه خودت توانایی بده» با کدام یک از بیت‌های زیر ارتباط معنایی بیشتری دارد؟

- (۱) توانا بود هر که دانا بود / ز دانش دل پیر برنا بود
(۲) ز نیرو بود مرد را راستی / ز سستی کژی زاید و کاستی
(۳) هر عمل کز آدمی سر می‌زند / مزد اعمالش به زودی پشت در، در می‌زند
(۴) تا توانی به جهان خدمت محتاجان کن / به دمی، یا درمی، یا قدمی، یا قلمی

۶- امام علی (ع) در وصیت به فرزند بزرگوارش امام حسن (ع) فرمودند: «آنچه نمی‌دانی نگو و آنچه بر تو لازم نیست بر زبان نیاور» با کدام گزینه ارتباط دارد؟

- (۱) بهترین کارها در نزد خداوند حفظ زبان است. «پیامبر اکرم (ص)»
(۲) دهان‌های خود را با مسواک پاکیزه کنید؛ زیرا که دهان شما گذرگاه قرآن است. «پیامبر اکرم (ص)»
(۳) آیا برای او دو چشم و یک زبان و دو قلب قرار ندادیم. (سوره‌ی بلد، آیه‌ی ۸ و ۹)
(۴) و ما هیچ پیامبری را جز به زبان قومش نفرستادیم تا پیام وحی را برای آنان بیان کند. (سوره‌ی ابراهیم آیه‌ی ۴)





پایه های چهارم تا دوازدهم



تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»

آزمون ورودی نمونه دولتی ششم به هفتم
استان کرمانشاه، همدان، شهرستان های تهران ۹۶-۹۷

مجموعه هوش کلاس و آزمون در سراسر کشور

www.tizline.tv

www.tizline.ir

۷- خداوند در کدام یک از آیات زیر، به ما درباره ی حسابرسی دقیق از اعمالمان در عالم پس از مرگ هشدار می دهد؟

- (۱) و آن کس که در راه خدا پیکار کند، و کشته شود یا پیروز گردد، پاداش بزرگی به او خواهیم داد.
- (۲) و به پدر و مادر و نزدیکان و یتیمان و بینوایان نیکی کنید و با مردم به نیکی سخن بگویید.
- (۳) پس هرکسی به مقدار ذره ای کار نیک کرده باشد همان را ببیند و هرکس، هم وزن ذره ای کار بد کرده باشد آن را ببیند.
- (۴) برای انسان جز آنچه تلاش کرده (هیچ نصیب و بهره ای) نیست.

۸- در تشهد نماز، به کدام اصول دین اشاره شده است؟

- (۱) توحید، معاد (۲) عدل، معاد (۳) عدل، نبوت (۴) توحید، نبوت

۹- کدام یک از گزینه های زیر «نهی از منکر» نیست؟

- (۱) در کار دیگران تجسس نکنید.
- (۲) به نماز نگو کار دارم، به کار بگو وقت نماز است.
- (۳) سخن لغو و بیهوده نگو.
- (۴) با کبر و غرور بر روی زمین راه نرو.

۱۰- در کدام آیه معنی «تَوَلَّى» و «تَبَرَّى» هر دو آمده است؟

- (۱) مُحَمَّدٌ رَسُولُ اللَّهِ وَالَّذِينَ مَعَهُ أَشِدَّاءُ عَلَى الْكُفَّارِ رُحَمَاءُ بَيْنَهُمْ
- (۲) فَلَمَّا تَبَيَّنَ لَهُ أَنَّهُ عَدُوٌّ لِلَّهِ تَبَرَّأَ مِنْهُ
- (۳) إِنَّمَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيُذْهِبَ عَنْكُمُ الرِّجْسَ أَهْلَ الْبَيْتِ وَيُطَهِّرَكُمْ تَطْهِيرًا
- (۴) قُلْ لَا أَسْأَلُكُمْ عَلَيْهِ أَجْرًا إِلَّا الْمَوَدَّةَ فِي الْقُرْبَى

فارسی

۱۱- در عبارت «چه هوای پاکی! طبیعت بهترین پناهگاه انسان است. راستی شما تا به حال به جنگل رفته اید؟» به ترتیب چه نوع جمله هایی وجود دارد؟

- (۱) پرسشی، عاطفی، خبری (۲) عاطفی، عاطفی، پرسشی (۳) عاطفی، خبری، پرسشی (۴) پرسشی، خبری، پرسشی

۱۲- بعد از «خدایا» در جمله ها، کدام نشانه های نگارشی می توانند قرار بگیرند؟

- (۱) (،) (۲) (،) - (؟) (۳) (،) - (؟) (۴) (،) - (.)

۱۳- در کدام گزینه منادا دیده نمی شود؟

- (۱) ای همد صبا به سبا می فرستمت
- (۲) خدا خدا می کرد که او را نبیند.
- (۳) بار الها من توبه خواهم کرد.
- (۴) ای غایب از نظر به خدا می سپارمت

۱۴- در مصراع زیر نهاد کدام است؟

- (۱) گل (۲) بستان (۳) خنده (۴) خورشید

* شعر زیر را بخوانید و به پرسش های ۱۵ و ۱۶ پاسخ دهید.

آن قصه شنیدید که در باغ یکی روز
کز من نه دگر بیخ و بنی ماند و نه شاخی
گفتش تبر آهسته که جرم تو همین بس
از جور تبر زار بنالید سپیدار
از تیشه ی هیزم شکن و ازه ی نجار
کاین موسم حاصل بود و نیست تو را بار

۱۵- در شعری که خواندید، کدام گزینه دیده نمی شود؟

- (۱) هم خانواده (۲) شخصیت بخشی (۳) هم قافیه (۴) منظره



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰



پایه‌های چهارم تا دوازدهم



تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»

آزمون ورودی نمونه دولتی ششم به هفتم
استان کرمانشاه، همدان، شهرستان‌های تهران ۹۶-۹۷

- ۱۶- بیت سوم از چند جمله درست شده است؟
(۱) چهار جمله (۲) سه جمله (۳) دو جمله (۴) پنج جمله
- ۱۷- با توجه به آثار و نویسندگان آنها، کدام گزینه به‌طور کامل درست است؟
(۱) فتوت‌نامه‌ی سلطانی (سمرقندی)، سیاست‌نامه (خواجہ نظام‌الملک توسی)
(۲) انوار سهیلی (بیهقی)، سندبادنامه (ظهیری سمرقندی)
(۳) تاریخ بیهقی (ابوالفضل بیهقی)، قابوس‌نامه (خواجہ نصیر توسی)
(۴) فتوت‌نامه‌ی سلطانی (واعظ کاشفی)، انوار سهیلی (واعظ کاشفی)
- ۱۸- واژه‌ی «آذرگشسب» در شاهنامه کنایه از چیست؟
(۱) آتش جهنده (۲) آتش تند و تیز و اسم یک پهلوان
(۳) هر چیز مورد ستایش و نیایش (۴) یکی از سه آتش مقدس
- ۱۹- داستان «دوستان همدل» اثر کیست و برگرفته از کدام کتاب است؟
(۱) مهدی آذر یزدی، قصه‌های خوب برای بچه‌های خوب (۲) محمدرضا سرشار، مجموعه داستان جایزه
(۳) واعظ کاشفی، خواجہ نصیر توسی (۴) ظهیری سمرقندی، سندبادنامه
- ۲۰- در کدام گزینه همه‌ی موارد شبه‌جمله هستند؟
(۱) سلیم، افسوس، کاش (۲) ساریان، به‌به، پذیرفت
(۳) امید، آوخ، کاش (۴) آه، احسنت، بدرد
- ۲۱- همه‌ی گزینه‌ها به‌جز گزینه‌ی کنایه هستند.
(۱) آب از دستش نمی‌چکد. (۲) صدار تکرار کردم.
(۳) پا به‌اندازه‌ی گلیم دراز کردن. (۴) خیلی دست‌دست کرد.
- ۲۲- در کدام گزینه آرایه‌ی ادبی داخل کمانک درست نیست؟
(۱) بدخو در رنج بزرگ باشد و نیکوخواهی در هر دو جهان ستوده است. (تضاد)
(۲) من آن شمعم که در غمخانه‌ی آسار می‌سوزم. (تشبیه)
(۳) هیچ‌کس بی‌عیب نیست. (کنایه)
(۴) گر صبر کنی ز غوره حلوا سازی. (مَثَل)
- ۲۳- در بیت زیر از کدام آرایه‌ی ادبی استفاده شده است؟
«برگ درختان سبز در نظر هوشیار»
(۱) مبالغه (۲) کنایه (۳) شخصیت‌بخشی (۴) تشبیه
- ۲۴- با توجه به شعر «مادر» در بیت‌های زیر به‌جای نقطه‌چین‌ها، به‌ترتیب کدام کلمه‌ها را می‌توان نوشت؟
«ای مادر عزیز که جانم فدای تو»
«هرگز نشد محبت یاران و دوستان»
(۱) صفای - وفای (۲) وفای - فدای (۳) وفای - وفای (۴) صفای - فدای
- ۲۵- در بیت «گشاده است بر ما، در راستی / چه کوبیم خیره، در کاستی» معنی واژه‌های مشخص‌شده به‌ترتیب کدام است؟
(۱) چگونه - گستاخ (۲) چرا - لجباز (۳) چه طور - بی‌پروا (۴) چند بار - با تعجب
- ۲۶- شعر «درد عشقی کشیده‌ام که می‌رس / زهر هجری چشیده‌ام که می‌رس» را چه کسی و در چه قالبی سروده است؟
(۱) حافظ، قصیده (۲) دهخدا، غزل (۳) دهخدا، قصیده (۴) حافظ، غزل
- ۲۷- در کدام گزینه صفت به‌کار رفته است؟
(۱) در راستی (۲) رضای خدا (۳) آرزوی محال (۴) حلقه‌ی در
- ۲۸- املا‌ی کدام گزینه با توجه به معنی آن درست نیست؟
(۱) حجر : جدایی (۲) موسم : زمان یک‌چیز (۳) مباحثات : فخر کردن (۴) طبع : ذات





پایه های چهارم تا دوازدهم



تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»

آزمون ورودی نمونه دولتی ششم به هفتم
استان کرمانشاه، همدان، شهرستان های تهران ۹۶-۹۷

۲۹- کدام گزینه با سایر گزینه ها تفاوت دارد؟
(۱) غافل، بی خبر (۲) خطیر، مخاطره (۳) قصد، نیت (۴) صداقت، راستی

۳۰- در کدام گزینه هفت خان رستم را به ترتیب می بینید؟

- (۱) ازدها، بیابان سخت، جادوگر، شیر، اولاد، ارژنگ دیو، دیو سپید
- (۲) جادوگر، ازدها، بیابان سخت، شیر، ارژنگ دیو، اولاد، دیو سپید
- (۳) شیر، بیابان سخت، ازدها، جادوگر، ارژنگ دیو، اولاد، دیو سپید
- (۴) شیر، بیابان سخت، ازدها، جادوگر، اولاد، ارژنگ دیو، دیو سپید

مطالعات اجتماعی

۳۱- کدام گزینه، سه گروه مهم از گیاهان زراعی می باشد؟

- (۱) سبزیجات - حبوبات - محصولات جالیزی
- (۲) غلات - حبوبات - محصولات جالیزی
- (۳) میوه جات - سبزیجات - حبوبات
- (۴) مرکبات - حبوبات - غلات

۳۲- شهرهای و به ترتیب دارای نیروگاه های خورشیدی و بادی می باشند.

- (۱) تهران - یزد
- (۲) یزد - تهران
- (۳) منجیل - شیراز
- (۴) شیراز - منجیل

۳۳- کدام عامل مهم، باعث رشد شهر و شهرنشینی اروپاییان از چهار قرن گذشته به این طرف بوده و ضمناً باعث تغییر شکل زندگی مردم و افزایش تدریجی کارگاه های صنعتی شده است؟

- (۱) تجارت
- (۲) اکتشافات جغرافیایی، آغاز استعمارگری
- (۳) اختراع دستگاه چاپ و تلسکوپ
- (۴) ترجمه ی کتاب های پزشکی جهان اسلام

۳۴- درباره لباس های محلی کدام گزینه درست نیست؟

- (۱) امروزه لباس های محلی اقوام ایرانی جزئی از فرهنگ قدیم محسوب شده و دیگر کاربرد ندارد.
- (۲) در قدیم شکل، فرم، رنگ و حالت لباس هر فرد نشان دهنده ی قومیت و محل زندگی آن فرد محسوب می شده است.
- (۳) امروزه لباس های محلی در برخی از جشنواره ها و مراسم خاص و نیز عید نوروز پوشیده می شود.
- (۴) موزه ی مردم شناسی مکانی است که می توان انواع لباس های محلی را در آن مشاهده کرد.

۳۵- عصر تاریکی به چه دوره ای گفته می شود؟

- (۱) دوران پیشرفت علوم و فنون در بین مسلمانان
- (۲) دوران جهل و خرافات در اروپا
- (۳) دوران جهل و خرافات در بین مسلمانان
- (۴) دوران پیشرفت نهضت ترجمه در بین اروپاییان

۳۶- عید نوروز در کدام یک از کشورهای همسایه ی ایران جشن گرفته می شود؟

- (۱) عراق - پاکستان - ارمنستان - آذربایجان
- (۲) افغانستان - پاکستان - افغانستان - ترکمنستان - عراق
- (۳) افغانستان - پاکستان - ترکمنستان - آذربایجان - ترکیه
- (۴) آذربایجان - ارمنستان - عراق - ترکیه

۳۷- در خصوص دریاهای شمال و جنوب ایران کدام گزینه درست است؟

- (۱) در ماه های پایانی سال ماهیگیران جنوب، باید شروع به صید میگو کنند.
- (۲) برخی از ماهی های دریای شمال ایران عبارتند از: کپور، کفال، کیلکا، کولی و ...
- (۳) دریاهای اطراف ایران بزرگ ترین منبع ماهیان خاویاری در جهان است.
- (۴) صید ماهی در ایران تابع قوانین و مقرراتی است که ماهیگیران تعیین می کنند.

۳۸- موقعیت مکانی کدام دو بنا در میدان نقش جهان اصفهان روبه روی هم قرار دارند؟

- (۱) مسجد شیخ لطف الله - بازار قیصریه
- (۲) مسجد امام - کاخ عالی قاپو
- (۳) کاخ عالی قاپو - بازار قیصریه
- (۴) مسجد شیخ لطف الله - کاخ عالی قاپو



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir

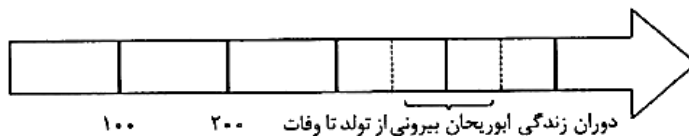


۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

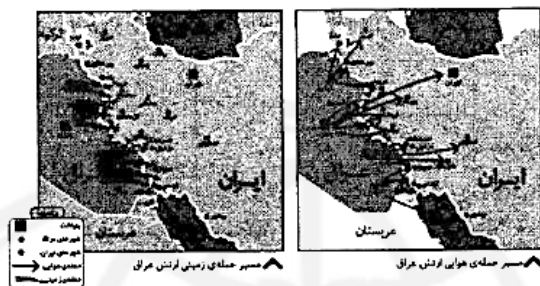
سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۳۹- با توجه به خط زمان زیر، ابوریحان بیرونی در چه زمانی زندگی می‌کرده است؟



- دوران زندگی ابوریحان بیرونی از تولد تا وفات
- (۱) نیمه دوم قرن ۴ - نیمه اول قرن ۵
(۲) نیمه دوم قرن ۵ - نیمه اول قرن ۴
(۳) نیمه اول قرن ۴ - نیمه دوم قرن ۵
(۴) نیمه دوم قرن ۳ - نیمه اول قرن ۴

۴۰- با مطالعه دو نقشه زیر می‌توان دریافت:



- (۱) ارتش عراق برای اینکه بتواند در جنگ پیروز شود، اولین حمله خود را زمینی انجام داد.
(۲) صدام برای اینکه بتواند پایتخت ایران و شهرهای بزرگ را ویران و به تصرف خود درآورد، با هواپیماهای خود شهرهای مرزی و داخلی ایران را بمباران هوایی کرد.
(۳) ارتش عراق توان حمله زمینی کمی نسبت به نیروهای ایرانی داشت.
(۴) ارتش عراق برای تصرف شهرهایی چون تهران، اصفهان، تبریز و ... حملات خود را از راه زمینی انجام داد.

علوم تجربی

۴۱- زهرا پس از مخلوط کردن جوش شیرین و سرکه، کبریت روشنی را به آن نزدیک کرد و در دفتر خود نوشت «گاز حاصل از مخلوط جوش شیرین و سرکه، شعله کبریت را خاموش می‌کند».

این گفته زهرا یک است.

- (۱) نتیجه گیری (۲) فرضیه (۳) پیش بینی (۴) آزمایش

۴۲- برای آنکه بتوان در لیوان‌های کاغذی جای و آب نوشید، بهتر است کدام ماده به آن اضافه شود؟

- (۱) کلر (۲) گچ (۳) رنگ (۴) پلاستیک

۴۳- کدام دسته از مواد زیر یک منشأ واحد دارند؟

- (۱) نیتروژن - اکسیژن - شمع - شیشه
(۲) ماسه - شن - فلز طلا - اکسیژن
(۳) شن - ماسه - پلاستیک - نیتروژن
(۴) پلاستیک - نیتروژن - فلز طلا - ماسه

۴۴- اگر کاغذ پی‌اچ را به لیموترش - مایع صابون - سرکه آغشته کنیم، کاغذ پی‌اچ به چه رنگی درمی‌آید؟

- (۱) قرمز - آبی - قرمز (۲) قرمز - قرمز - آبی (۳) قرمز - آبی - آبی (۴) آبی - قرمز - آبی

۴۵- ضخامت پوسته زمین در کدام یک از شهرهای زیر بیشتر است؟

- (۱) بندرعباس (۲) اصفهان (۳) کاشان (۴) اردبیل



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

آزمون ورودی نمونه دولتی ششم به هفتم
استان کرمانشاه، همدان، شهرستان‌های تهران ۹۶-۹۷

۴۶- در سه نقطه‌ی (الف - ب - ج) سه زمین‌لرزه به ترتیب با عمق کانونی (۳۰۰ کیلومتر - ۷۰۰ کیلومتر - ۹۰۰ کیلومتر) به

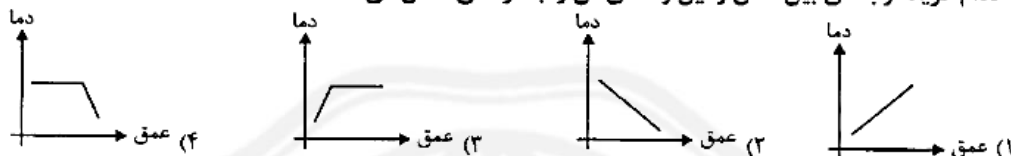
وقوع پیوست. کدام یک از این زمین‌لرزه‌ها خرابی کمتری به بار می‌آورد؟

- (۱) الف
(۲) ب
(۳) ج
(۴) خرابی ارتباطی با عمق کانون زمین‌لرزه ندارد.

۴۷- کدام گزینه ترتیب لایه‌های زمین را از نظر ضخامت، صحیح نشان می‌دهد؟

- (۱) هسته < گوشته < پوسته
(۲) گوشته < هسته < پوسته
(۳) پوسته < گوشته < هسته
(۴) هسته < پوسته < گوشته

۴۸- کدام گزینه رابطه‌ی بین عمق زمین و دمای آن را به درستی نشان می‌دهد؟



۴۹- وقتی با چکش میخی را به دیوار می‌کوبیم در این صورت

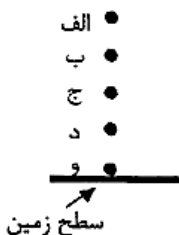
- (۱) دیوار، دریافت‌کننده‌ی نیرو است.
(۲) میخ، دریافت‌کننده‌ی نیرو است.
(۳) چکش، دریافت‌کننده‌ی نیرو است.
(۴) میخ و چکش همزمان به هم نیرو وارد می‌کنند.

۵۰- شرکتی می‌خواهد اتومبیلی بسازد که بتواند با سرعت بالا در مسابقه‌ی اتومبیل‌رانی پیروز شود. این اتومبیل باید چه ویژگی‌هایی داشته باشد؟

- (۱) شکل اتومبیل صاف و مسطح و عقب آن گرد باشد.
(۲) شکل اتومبیل صاف و گرد و قسمت عقب آن کشیده و نوک‌تیز باشد.
(۳) شکل اتومبیل کشیده و صاف و قسمت عقب آن گرد باشد.
(۴) شکل اتومبیل در سرعت آن هیچ تأثیری ندارد.

۵۱- سنگی را از نقطه‌ی «الف» رها کردیم و به سطح زمین سقوط کرده است. اگر از اصطکاک صرف‌نظر کنیم و فاصله‌ی نقاط در امتداد قائم مساوی باشد. کدام گزینه رابطه‌ی صحیح انرژی جنبشی و پتانسیل را صحیح نشان می‌دهد؟

- (۱) نقطه‌ی الف ← انرژی جنبشی = انرژی پتانسیل
(۲) نقطه‌ی ب ← انرژی جنبشی < انرژی پتانسیل
(۳) نقطه‌ی ج ← انرژی جنبشی = انرژی پتانسیل
(۴) نقطه‌ی د ← انرژی پتانسیل < انرژی جنبشی



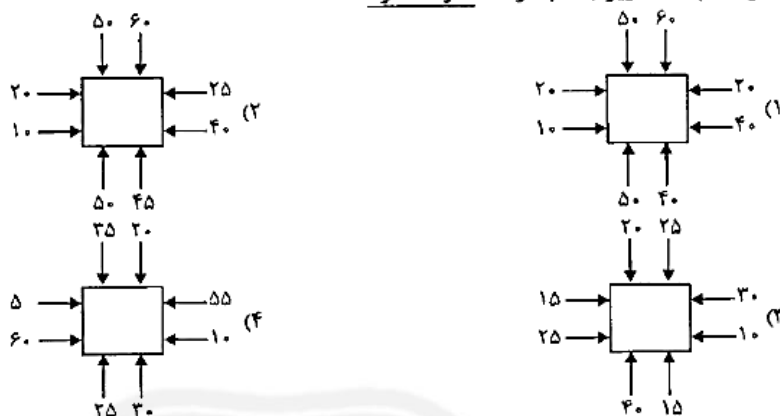
۵۲- اگر بزرگ‌نمایی یک عدسی ۱۲۰× باشد و روی عدسی شیئی، نوشته‌شده باشد ۳۰× روی عدسی چشمی، چه عددی نوشته شده است؟

- (۱) ۴۰× (۲) ۴۰۰× (۳) ۴× (۴) ۴۰۰۰×

۵۳- وظیفه‌ی کندانسور در عدسی چیست؟

- (۱) برای تنظیم سریع تصویر از آن استفاده می‌شود.
(۲) نور را بر روی نمونه متمرکز می‌کند.
(۳) فاصله‌ی نمونه و عدسی را تغییر می‌دهد.
(۴) برای تنظیم دقیق تصویر از آن استفاده می‌شود.

۵۴- در کدام حالت زیر جسم حرکت نخواهد کرد؟



۵۵- اگر چرخ‌دنده‌ی دوم از سمت چپ در جهت عقربه‌های ساعت بچرخد، آخرین چرخ‌دنده از سمت راست چگونه خواهد چرخید؟



- (۱) در جهت عقربه‌های ساعت
(۲) در جهت مخالف عقربه‌های ساعت
(۳) چرخ‌دنده حرکت نمی‌کند.
(۴) پادساعت‌گرد

۵۶- در همی گزینه‌ها تبدیل انرژی شیمیایی وجود دارد به جز

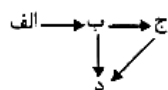
- (۱) مصرف باتری
(۲) در سوختن چوب
(۳) روشن شدن لامپ
(۴) بالا رفتن از کوه

۵۷- کدام دسته از پاسخ‌های زیر به‌ترتیب میوه‌ی نشاسته‌دار - میوه‌ی روغن‌دار - دانه‌ی روغن‌دار - دانه‌ی نشاسته‌دار -

میوه‌ی قنددار - ریشه‌ی قنددار را نشان می‌دهد؟

- (۱) موز - کنجد - نارگیل - خرما - هویج - عدس
(۲) موز - نارگیل - کنجد - خرما - هویج - عدس
(۳) گندم - نارگیل - کنجد - عدس - هویج - خرما
(۴) گندم - بادام - کنجد - عدس - خرما - هویج

۵۸- در شبکه‌ی غذایی زیر اگر جمعیت جاندار (ب) کم شود کدام مورد اتفاق می‌افتد؟



- (۱) جمعیت جاندار (ج) افزایش می‌یابد.
(۲) جمعیت جاندار (ب) کاهش می‌یابد.
(۳) جمعیت جاندار (الف) افزایش می‌یابد.
(۴) جمعیت جاندار (ج) کاهش می‌یابد و جمعیت جاندار (الف) افزایش می‌یابد.

۵۹- هر کدام از بیماری‌های زیر به‌ترتیب به کدام قسمت بدن آسیب می‌رساند؟

ایدز - سرخک - هپاتیت - فلج اطفال - هاری

- (۱) بینی و حلق - شش‌ها - غده‌های بزاقی - سیستم عصبی - پوست
(۲) بینی و حلق - شش‌ها - کبد - سیستم عصبی - گلبول‌های سفید خون
(۳) گلبول‌های سفید خون - شش‌ها - غده‌های بزاقی - سلول‌های عصبی مغز و نخاع - سیستم عصبی
(۴) گلبول‌های سفید خون - پوست - کبد - سلول‌های عصبی مغز و نخاع - سیستم عصبی

۶۰- با توجه به جدول زیر کدام دو نیرو شبیه یکدیگرند؟

الف	ب	ج	د	هـ
مقاومت هوا	تکیه‌گاه	اصطکاک	بالابری	گرانشی

- (۱) الف و هـ
(۲) الف و ج
(۳) ج و د
(۴) ب و هـ

ریاضی

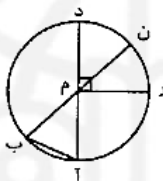
۶۱- بین اعداد $\frac{9}{14}$ تا $\frac{12}{14}$ چند عدد صحیح زوج وجود دارد؟

- (۱) ۸ (۲) ۵ (۳) ۷ (۴) ۶

۶۲- بیشترین مساحت کل از یک مکعب مستطیل با حجم ۱ لیتر که طول، عرض و ارتفاع آن از اعداد طبیعی باشد، چقدر است؟

- (۱) ۲۰۲۰ سانتی‌متر مربع
(۲) ۴۰۰۲ سانتی‌متر مربع
(۳) ۴۰۲۰ سانتی‌متر مربع
(۴) ۲۲۲۰ سانتی‌متر مربع

۶۳- اگر پاره خط (م ن) نیمساز زاویه ی (ر م د) باشد، اندازه ی زاویه ی (م ب آ) چند درجه است؟



- (۱) ۶۵
(۲) ۶۲/۰۵
(۳) ۶۷/۵
(۴) ۶۲/۵

۶۴- در یک آزمون علمی ۲۸٪ دانش‌آموزان کلاس نمره ی ۱۹، ۳۵٪ آنها نمره ی ۱۸، ۲۱٪ آنان نمره ی ۱۵ و بقیه ۲۰ گرفته‌اند. میانگین نمره ی کلاس کدام گزینه می‌باشد؟

- (۱) ۱۸/۲ (۲) ۱۷/۹۷ (۳) ۱۶/۴۷ (۴) ۱۶/۹۶

۶۵- دو اتوبوس در یک جاده به سمت یکدیگر حرکت می‌کنند. اتوبوس اول در هر دقیقه $\frac{1}{2}$ و اتوبوس دوم $\frac{1}{8}$ کیلومتر راه طی می‌کند. اگر فاصله ی اتوبوس‌ها از یکدیگر ۳۱۰ کیلومتر باشد، هنگامی که اتوبوس‌ها به هم می‌رسند، اتوبوس دوم چند کیلومتر بیشتر از اتوبوس اول طول مسیر را طی کرده است؟

- (۱) ۶۰ کیلومتر (۲) ۹۱ کیلومتر (۳) ۴۲ کیلومتر (۴) ۵۴ کیلومتر

۶۶- سه عدد داریم که عدد اول خمس عدد دوم و عدد دوم ۲۰٪ عدد سوم می‌باشد. اگر عدد سوم ۴۵۰ باشد، میانگین این سه عدد خواهد بود؟

- (۱) ۹۰ (۲) ۲۲۵ (۳) ۱۲۴ (۴) ۱۸۶

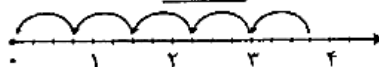
۶۷- اعداد زیر را در نظر بگیرید. گرد شده ی چند تا از آنها ۴۰ خواهد بود؟

$$\frac{33}{9} - \frac{44}{1} - \frac{39}{41} - \frac{39}{91} - \frac{36}{5} - \frac{47}{2} - \frac{40}{48} - \frac{39}{3} - \frac{38}{4}$$

- (۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۵ (۴) ۸



۶۸- کدام تقسیم مربوط به محور زیر نمی‌باشد؟



$3/75 \div 5/2$

$3/8 \div 3/4$ (۱)

$3/4 \div 4/10$ (۴)

$3/75 \div 0/75$ (۳)

۶۹- در یک میهمانی برای هر ۴ نفر یک ظرف پلو و برای هر ۲ نفر یک ظرف خورشید و یک ظرف سالاد استفاده شده است. اگر مجموع ظرف‌ها ۱۰۵ باشد، تعداد میهمان‌ها چند نفر است؟

۷۸ (۴)

۹۱ (۳)

۶۰ (۲)

۸۴ (۱)

۷۰- محیط چرخ کوچک تراکتوری $1/62$ متر و محیط چرخ بزرگ $2/7$ متر است. اگر چرخ کوچک در هر دقیقه ۱۰۰ دور بچرخد، چرخ بزرگ چند دور می‌چرخد؟

۵۰ دور (۴)

۵۵ دور (۳)

۶۰ دور (۲)

۶۵ دور (۱)

۷۱- در ثلث $(\frac{1}{4} + \frac{1}{4})$ چند تا از خمس $(\frac{1}{5} + \frac{1}{5})$ وجود دارد؟

۵ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

۷۲- لیوانی که تا $\frac{4}{5}$ پر از آب بود را وزن کردیم، ۲۶۰ گرم شد. $\frac{3}{4}$ آب را خالی کردیم، وزن لیوان با آب ۱۴۰ گرم شد، وزن لیوان خالی چند گرم است؟

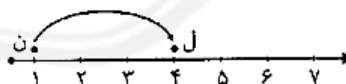
۱۲۰ گرم (۴)

۱۱۰ گرم (۳)

۱۰۰ گرم (۲)

۹۰ گرم (۱)

۷۳- یک کانگورو در هر جهش، نصف جهش قبل به جلو می‌رود، اگر اولین جهش این کانگورو از نقطه‌ی (ن) به نقطه‌ی (ل) باشد، نقطه‌ای که پس از چهارمین جهش روی آن قرار می‌گیرد نشان‌دهنده کدام عدد است؟



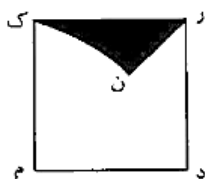
$6/25$ (۴)

$6/25$ (۳)

$7/5$ (۲)

$8/25$ (۱)

۷۴- در شکل زیر (ک م) مساوی (م د) و برابر ۱۲ سانتی‌متر است و (ر ن) قسمتی از قطر است، مساحت قسمت رنگی چند سانتی‌متر مربع است؟



$15/48$ (۱)

$30/96$ (۲)

$16/96$ (۳)

$28/48$ (۴)



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۷۵- قرینه‌ی نقطه‌ی $\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$ نسبت به نقطه‌ی $\begin{bmatrix} 6 \\ 4 \end{bmatrix}$ کدام است؟

- (۱) $\begin{bmatrix} 8 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 0 \\ 6 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 9 \\ 4 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 9 \\ 3 \end{bmatrix}$

۷۶- آرزو ۲۰۰ مکعب کوچک دارد، او با مکعب‌هایش بزرگ‌ترین مکعب ممکن را می‌سازد، سپس با مکعب‌های باقیمانده نیز بزرگ‌ترین مکعب ممکن را می‌سازد، او همین کار را ادامه می‌دهد تا جایی که دیگر نتواند با مکعب‌های باقیمانده مکعبی بسازد، تعداد مکعب‌های کوچک باقیمانده چند تا است؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۷۷- حاصل محاسبات زیر چه عددی می‌شود؟

$$\frac{35}{50} + 1/6 \div 0.2 \times \frac{3}{6} + 4 \frac{2}{25} =$$

- (۱) ۰/۵۶ (۲) ۴۴/۷۸ (۳) ۶۵/۲ (۴) $40 \frac{4}{5}$

۷۸- در شکل بیست و یکم از الگوی زیر، چه کسری رنگی خواهد بود؟



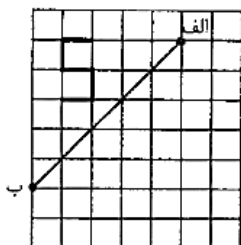
- (۱) $\frac{231}{441}$ (۲) $\frac{121}{231}$ (۳) $\frac{210}{420}$ (۴) $\frac{210}{441}$

۷۹- در چه عددی باید قرار داد تا عدد ۶ رقمی حاصل بر ۱۲ بخش پذیر باشد؟

۱۴۵۶۲

- (۱) صفر (۲) ۴ (۳) ۶ (۴) ۸

۸۰- اگر قرینه‌ی شکل را نسبت به خط (الف ب) به دست آوریم و سپس شکل قرینه را ۱۸۰ درجه در جهت حرکت عقربه‌های ساعت بچرخانیم شکل حاصل کدام است؟



- (۱) (۲) (۳) (۴)

پاسخنامه کلیدی

ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح
۱	گزینه (۴)	۲۱	گزینه (۱)	۴۱	گزینه (۱)	۶۱	گزینه (۳)
۲	گزینه (۲)	۲۲	گزینه (۳)	۴۲	گزینه (۴)	۶۲	گزینه (۲)
۳	گزینه (۱)	۲۳	گزینه (۴)	۴۳	گزینه (۲)	۶۳	گزینه (۳)
۴	گزینه (۲)	۲۴	گزینه (۱)	۴۴	گزینه (۱)	۶۴	گزینه (۲)
۵	گزینه (۴)	۲۵	گزینه (۲)	۴۵	گزینه (۴)	۶۵	گزینه (۳)
۶	گزینه (۱)	۲۶	گزینه (۴)	۴۶	گزینه (۳)	۶۶	گزینه (۴)
۷	گزینه (۳)	۲۷	گزینه (۳)	۴۷	گزینه (۱)	۶۷	گزینه (۲)
۸	گزینه (۴)	۲۸	گزینه (۱)	۴۸	گزینه (۱)	۶۸	گزینه (۴)
۹	گزینه (۲)	۲۹	گزینه (۲)	۴۹	گزینه (۴)	۶۹	گزینه (۱)
۱۰	گزینه (۱)	۳۰	گزینه (۴)	۵۰	گزینه (۲)	۷۰	گزینه (۲)
۱۱	گزینه (۳)	۳۱	گزینه (۲)	۵۱	گزینه (۳)	۷۱	گزینه (۴)
۱۲	گزینه (۴)	۳۲	گزینه (۴)	۵۲	گزینه (۱)	۷۲	گزینه (۲)
۱۳	گزینه (۲)	۳۳	گزینه (۱)	۵۳	گزینه (۲)	۷۳	گزینه (۳)
۱۴	گزینه (۴)	۳۴	گزینه (۱)	۵۴	گزینه (۴)	۷۴	گزینه (۱)
۱۵	گزینه (۱)	۳۵	گزینه (۳)	۵۵	گزینه (۱)	۷۵	گزینه (۴)
۱۶	گزینه (۱) و (۴)	۳۶	گزینه (۳)	۵۶	گزینه (۳)	۷۶	گزینه (۳)
۱۷	گزینه (۴)	۳۷	گزینه (۲)	۵۷	گزینه (۲)	۷۷	گزینه (۲)
۱۸	گزینه (۳)	۳۸	گزینه (۴)	۵۸	گزینه (۴)	۷۸	گزینه (۴)
۱۹	گزینه (۲)	۳۹	گزینه (۱)	۵۹	گزینه (۴)	۷۹	گزینه (۱)
۲۰	گزینه (۴)	۴۰	گزینه (۲)	۶۰	گزینه (۲)	۸۰	گزینه (۳)

