



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
محتواهای 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- در عبارت قرآنی روبه‌رو، معنای کلمه‌ی مشخص شده چیست؟ «وَأَنْفِقُوا فِي سَبِيلِ اللَّهِ»
(۱) انفاق کردند. (۲) انفاق کنید. (۳) انفاق کن. (۴) انفاق می‌کردند.
- ۲- داستان «فاتحان بی‌سپاه» برگرفته از کدام سوره و آیه‌ی قرآن می‌باشد؟
(۱) آل عمران، ۶۱ (۲) حدید، ۲۵ (۳) حدید، ۱۵ (۴) آل عمران، ۱۶
- ۳- سخن زرّ‌گاموف دانشمند روسی در کتاب «جهان آفرینش» با کدام عبارت قرآنی ارتباط بیشتری دارد؟
(۱) إِنَّا كُلَّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدَرٍ (۲) يَسْأَلُهُ مَنْ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ كُلَّ يَوْمٍ هُوَ فِي شَأْنٍ
(۳) وَالسَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا بِأَيْدٍ وَإِنَّا لَمُوسِعُونَ (۴) إِنْ اسْتَطَعْتُمْ أَنْ تَنْفِذُوا مِنْ أَقْطَارِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ
- ۴- کدام مورد از پیام‌های قرآنی زیر با مفهوم آن متناسب نیست؟
(۱) وَهُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ (و خدایی که در این نزدیکی است).
(۲) لِمَ تَقُولُونَ مَا لَا تَفْعَلُونَ (رطب‌خورده منع رطب کی کند)
(۳) كُلُّ امْرِئٍ بِمَا كَسَبَ رَهينَ (نظم در آفرینش)
(۴) لَا يَمَسُّهُ إِلَّا الْمُطَهَّرُونَ (آشنایی با آداب تلاوت قرآن)
- ۵- در کدام عبارت قرآنی ویژگی افراد باتقوا بیان شده است؟
(۱) كَذَلِكَ يُبَيِّنُ اللَّهُ آيَاتِهِ لِلنَّاسِ لَعَلَّهُمْ يَتَّقُونَ (۲) وَفِي أَمْوَالِهِمْ حَقٌّ لِلْيَسَائِلِ وَالْمَحْرُومِ
(۳) لَوْ نَشَاءُ جَعَلْنَاهُ أَجَاجًا فَلَوْلَا تَشْكُرُونَ (۴) وَذَكَرْ فَإِنَّ الذِّكْرَى تَنْفَعُ الْمُؤْمِنِينَ
- ۶- رسول اکرم (ص) می‌فرمایند: «دو نعمت است که ارزش آنها نزد مردم ناشناخته است.» آن دو نعمت کدام است؟
(۱) تقویت ایمان و سلامتی (۲) سلامتی و امنیت (۳) امنیت و اخلاق (۴) تقویت ایمان و اخلاق
- ۷- عنوان کدام‌یک از درس‌های زیر با اصول دین ارتباط ندارد؟
(۱) بهترین راهنمایان (۲) یکتا (۳) باغ سری (۴) جهان دیگر
- ۸- طبق گفته‌ی آقای شکیبا در چه تاریخی بسیاری از انقلابیون در میدان زاله‌ی سابق به شهادت رسیدند؟
(۱) ۱۷ شهریور سال ۱۳۵۷ (۲) ۲۲ بهمن سال ۱۳۵۷ (۳) ۱۲ بهمن سال ۱۳۵۷ (۴) ۱۰ دی سال ۱۳۵۷
- ۹- آیه‌ی «أَنْتُمْ أَشَدُّ خَلْقًا أَمِ السَّاءُ بِنَاهَا» با کدام‌یک از اصول اعتقادی ما مسلمانان ارتباط دارد؟
(۱) توحید (۲) عدل (۳) نبوت (۴) معاد

۱۰- بیت «نابرده رنج، گنج میسر نمی‌شود / مزد آن گرفت جان برادر که کارکرد» با کدام عبارت قرآنی ارتباط دارد؟

- (۱) وَلَقَدْ يَسَّرْنَا الْقُرْآنَ لِلذِّكْرِ
(۲) ذَلِكُمْ خَيْرٌ لَّكُمْ إِن كُنتُمْ تَعْلَمُونَ
(۳) وَأَنْ لَّيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى
(۴) عَسَى أَنْ يَكُونُوا خَيْرًا مِنْهُمْ

فارسی

۱۱- املای کدام گروه از کلمات با توجه به معنی، درست است؟

- (۱) سزاوار (لایق) - صیف (تابستان) - تصلی (آرامش دادن) - خوان (مرحله)
(۲) خوار (پست) - خوان (سفره) - ثواب (کار خوب) - هک (تراشیدن)
(۳) صواب (شایسته) - سزاوار (لایق) - خواست (بلند شد) - خوان (مرحله)
(۴) بصر (بینایی) - خوار (پست) - برخاست (بلند شد) - ثواب (کار پسندیده)

۱۲- رابطه‌ی کدام دسته از کلمات به ترتیب، درست بیان شده است؟

- (۱) شتا (تابستان) - معلوم (علم) - آیین (روش) ← متضاد - مفرد - مترادف
(۲) لاف (گزاف) - احسان (حسن) - حواس (حس) ← مترادف - هم‌خانواده - مفرد
(۳) ژرف (عمیق) - زار (توانا) - اعضا (عضو) ← متضاد - متضاد - مفرد
(۴) سهل (سخت) - طبع (طبیعت) - مور (موران) ← مترادف - هم‌خانواده - جمع

۱۳- بیت زیر با کدام مصراع کامل می‌شود؟

درس حب‌الوطن، همی‌خوانیم»

- (۱) چون که حب وطن ز ایمان است
(۲) مگر رسد دشمنی برای وطن
(۳) شکر داریم کز طفولیت
(۴) ما که اطفال این دبستانیم

۱۴- در کدام گزینه «آرایه‌ی تناسب» به کار رفته است؟

- (۱) در خاک طلب بذر دعا کاشته‌ام
(۲) شهید داستانی است پس از حادثه و زیبایی
(۳) علی آن شیر خدا شاه عرب
(۴) گشته‌ام در جهان و آخر کار
بهاران اجابت تو را می‌طلبم
الفتی داشته با این دل شب
دلبری برگزیده‌ام که می‌رس

۱۵- متنی که در آن نویسنده به «زمان و محل تولد، محل زندگی، ویژگی خلقی و جسمی، وقایع مهم زندگی و ...» توجه می‌کند، چه نام دارد؟

- (۱) گزارش (۲) شرح حال (۳) خلاصه‌نویسی (۴) بازسازی

۱۶- در کدام بیت «ادات تشبیه» حذف شده است؟

- (۱) دریاقلی! به وسعت دریاست نام تو
(۲) چو رستم بدیدش برانگیخت اسب
(۳) بینداخت چون باد، خم کمند
(۴) کلماتی چو در آویزهی گوش
تاریخ در تلفظ نام تو الکن است
بدو تاخت مانند آذرگشسب
سر جادو آورد ناگه به بنید
مسجد کوفه هنوز مدهوش



پایه‌های چهارم تا دوازدهم



تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»

آزمون ورودی نمونه دولتی ششم به هفتم
استان خراسان رضوی ۹۶-۹۷

مدرس هوشیار کلاس و آزمون در سراسر کشور

www.tizline.tv

www.tizline.ir

۱۷- در کدام گزینه ترکیب وصفی به کار رفته است؟

- (۱) وطن ما به جای مادر ماست
- (۲) درد عشقی کشیده‌ام که مپرس
- (۳) هر گل و برگی که هست یاد خدا می‌کند
- (۴) خیز و غنیمت شمار، جنبش یاد ربیع
- (۱) مادر خویش را نگهبانیم
- (۲) زهر هجری چشیده‌ام که مپرس
- (۳) بلبل و قمری چه خواند؟ یاد خداوندگار
- (۴) ناله‌ی موزون مرغ، بوی خوش لاله‌زار

۱۸- کدام جمله برگرفته از کتاب مشخص شده، نیست؟

- (۱) مردمان تا زنده‌اند از دوستان ناگزیرند که مرد اگر بی‌برادر باشد به که بی‌دوست. ← قابوس‌نامه
- (۲) نیکویی گویند و نیکوکاری کنید که خدای عزوجل که شما را آفرید برای نیکی آفرید. ← تاریخ بلعمی
- (۳) مشورت ناکردن در کارها، ضعیف رایبی باشد و هیچ شغلی بی‌مشورت، نیکو نیاید. ← سیاست‌نامه
- (۴) نظم در قصه‌خوانی چون نمک است در دیگ؛ اگر کم باشد، طعام بی‌مزه و اگر بسیار گردد شور شود. ← فتوت‌نامه‌ی سلطانی

۱۹- در کدام بیت، تعداد کلمات کوتاه‌شده (مخفف) بیشتر است؟

- (۱) آسان گذرد گر شب و روز و مه و سالت
- (۲) ز بهر نیایش، سر و تن بشست
- (۳) خروشید و جوشید و برکنند خاک
- (۴) فردا اگر درنگ کنی کوچه‌های شهر
- (۱) روز عمل و مزد، بود کار تو دشوار
- (۲) یکی پاک جای پرستش بجست
- (۳) ز ستمش زمین شد همه جاک‌چاک
- (۴) میدان جنگ تن‌به‌تن و تانک با تن است

۲۰- کدام گزینه به مفهوم ضرب‌المثل، به درستی اشاره نکرده است؟

- (۱) نوش دارو بعد از مرگ سهراب (از دست رفتن زمان)
- (۲) تو نیکی می‌کن و در دجله انداز (نتیجه‌ی عمل خوب)
- (۳) تا پول‌داری رفیقم، قربان بند کیفتم (امانت‌داری در دوستی)
- (۴) کار نیکو کردن از پر کردن است (ممارست در انجام کار)

۲۱- کدام گزینه می‌تواند بیت اول «قطعه» باشد؟

- (۱) باد بهاری وزید از طرف مرغزار
- (۲) ای مادر عزیز که جانم فدای تو
- (۳) با اینکه سخن به لطف آب است
- (۴) آن قصه شنیدید که در باغ، یکی روز
- (۱) باز به گردون رسید ناله‌ی هر مرغ زار
- (۲) قربان مهربانی و لطف و صفای تو
- (۳) کم گفتن هر سخن، صواب است
- (۴) از جور تبر، زار بنالید سپیدار

۲۲- مفهوم عبارت روبه‌رو در کدام گزینه درست‌تر است؟

«اگر روزگار یابم، نخست کسی من باشم که بدو گروم»

- (۱) اگر روزگار را پیدا کنم اولین کسی که به سمت او بروم من هستم.
- (۲) اگر روزگار بر وفق مراد من باشد اولین کسی باشم که مطیع او می‌شوم.
- (۳) اگر عمر من تا آن زمان ادامه داشته باشد اولین فردی باشم که با او سخن بگویم.
- (۴) اگر زنده بمانم من نخستین فردی باشم که به او ایمان آورم.



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰



پایه های چهارم تا دوازدهم



تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»

آزمون ورودی نمونه دولتی ششم به هفتم
استان خراسان رضوی ۹۶-۹۷

مدرس هوش کلاس و آزمون در سراسر کشور

www.tizline.tv

www.tizline.ir

۲۳- در کدام گزینه منادا حذف شده است؟

- | | | |
|-----|-------------------------------|-------------------------------|
| (۱) | خداوندا به فریاد دلسم رس | کس بی کس تویی من مانده بی کس |
| (۲) | ای نام تو روییده به گلدان لبم | در مرحمت تو غوطه ور روز و شبم |
| (۳) | شیخ خندید و بگفتش ای سلیم | این درخت علم باشد ای علیم |
| (۴) | خدایا جهان پادشاهی تو راست | ز ما خدمت آید، خدایی تو راست |

۲۴- ترتیب گذاشتن نشانه های نگارشی در متن زیر، در کدام گزینه درست نوشته شده است؟ (از راست به چپ)

(افلاطون چون این سخن بشنید ☐ سر فروبرد و بگریست و سخت دلتنگ شد ☐ این مرد گفت ☐ «ای حکیم ☐ از من چه رنج آمد تو را که چنین تنگدل گشتی ☐»)

- | | | | |
|-----|---|-----|---|
| (۱) | ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ | (۲) | ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ |
| (۳) | ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ | (۴) | ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ |

۲۵- «نهاد» در کدام گزینه درست مشخص شده است؟

- (۱) از نظر سن و سال من از شما بزرگتر هستم.
- (۲) یکی از زیباترین بخش های شاهنامه، هفت خان رستم است.
- (۳) دام و تور و تله، برای مرغ زیبا و خوش آواز است.
- (۴) آن گاه با خدای خود به راز و نیاز می بردازد.

۲۶- تعداد جمله های کدام بیت بیشتر است؟

- | | | |
|-----|----------------------------------|-------------------------------------|
| (۱) | جز دانش و حکمت نبود میوهی انسان | ای میوه فروش هنر، این دگه و بازار |
| (۲) | گفتش تبر آهسته که جرم تو همین بس | کاین موسم حاصل بود و نیست تو را بار |
| (۳) | به دست آهن تفته کردن خمیر | به از دست بر سینه پیش امیر |
| (۴) | ای شکم خیره به نانی بساز | تا نکنی پشت به خدمت دوتا |

۲۷- در کدام بیت نقش دستوری «را» با بقیه متفاوت است؟

- | | | |
|-----|---------------------------------|----------------------------------|
| (۱) | گر بود اختیار جهانی به دست من | می ریختم تمام جهان را به پای تو |
| (۲) | ای مادر عزیز که جان داده ای مرا | سهل است اگر که جان اکنون برای تو |
| (۳) | اگر آن سبز قامت، رو نماید | در باغ خدا را می گشاید |
| (۴) | آوخ که شدم هیزم و آتشگر گیتی | اندام مرا سوخت چنین ز آتش ادبار |

۲۸- بیت زیر از چه نوع جمله هایی تشکیل شده است؟ (به ترتیب از راست به چپ)

- | | |
|---|---|
| «از گفته ی ناکرده و بیهوده چه حاصل | کردار نکو کن که نه سودی ست ز گفتار» |
| (۱) خبری - امری - پرسشی (۲) امری - خبری - پرسشی | (۳) پرسشی - امری - خبری (۴) پرسشی - خبری - امری |

۲۹- در کدام یک از گزینه های زیر، کلمه ها از لحاظ تعداد هجا به طور صحیح در یک گروه قرار گرفته اند؟

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| (۱) رفتن - دل دار - سربازی | (۲) رفتی - دلی دار - دیدی |
| (۳) رفتنی - دل داری - گل کاری | (۴) رفتن - سرباز - دل داری |

۳۰- کلمات کدام گزینه از نظر ساخت واژه، همگی در یک گروه قرار می گیرند؟

- | | |
|---|---------------------------------------|
| (۱) زیارت نامه - نغمه خوان - دلشاد - گران بها | (۲) دل نشین - نسیم - درویش - گفت و گو |
| (۳) بهمنیار - جست و جو - برادر - مهربان | (۴) شست و شو - بزرگی - باغ - شاهنامه |



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

مطالعات اجتماعی

۳۱- توصیه‌ی «اگر دوستان کار اشتباهی انجام داده است و عذر می‌خواهد، او را ببخشیم» مربوط به کدام مورد از آداب دوستی می‌باشد؟

- (۱) حد و مرز دوستی (۲) انتخاب دوست (۳) حفظ و نگهداری دوستی (۴) مهارت نه گفتن

۳۲- کدام گزینه کمترین منبع تأمین انرژی در کشور ما را نشان می‌دهد؟

- (۱) نفت (۲) گاز (۳) اورانیوم (۴) آب

۳۳- با توجه به عوامل مؤثر در کشاورزی، کدام گروه با بقیه متفاوت است؟

- (۱) خاک، آب، پل، بذر (۲) خاک، کشاورز، آب‌وهوا، بیل (۳) کشاورز، بیل، پل، کود (۴) آب‌وهوا، خاک، کود، پل

۳۴- در کدام گزینه زمان رخدادهای تاریخی درست است؟

- (۱) آغاز حکومت شاه‌عباس اول ← ۹۹۰ هجری
(۲) انتخاب اصفهان به پایتختی ← ۱۰۰۸ هجری
(۳) تأسیس سلسله‌ی صفویه توسط شاه اسماعیل اول ← ۹۰۰ هجری
(۴) طراحی مجموعه‌ی میدان نقش جهان ← ۱۰۲۸ هجری

۳۵- کدام گزینه، درباره‌ی مسجد امام (جامع عباسی) درست است؟

- (۱) ساختن مسجد حدود ۱۸ سال طول کشید.
(۲) کتیبه‌هایی روی گنبد، محراب و مناره‌ها دیده می‌شود.
(۳) هر یک از مناره‌های مسجد کمتر از ۴۰ متر ارتفاع دارد.
(۴) این مسجد به فرمان شاه‌عباس ساخته شد.

۳۶- در کدام مورد، روابط علت و معلولی در رخدادهای زیر نادرست است؟ (علت ← معلول)

- (۱) (انتقال علوم و فنون از جهان اسلام - رونق تجارت - پیشرفت علوم و هنر - اکتشافات جدید جغرافیایی) ← قدرتمندی اروپا
(۲) (حکومت قدرتمند و یکپارچه - رونق تجارت - برقراری امنیت در راه‌ها - حمایت از هنرمندان) ← گسترش هنر و معماری در دوره‌ی صفویه
(۳) (قطع منافع استعمارگران از ایران - حمایت ایران از مردم فلسطین - سوءاستفاده از شرایط داخلی ایران) ← حمله‌ی نظامی عراق به ایران
(۴) (برقراری امنیت در راه‌ها و شهرها - حکومت قدرتمند و یکپارچه - کاغذسازی) ← گسترش علوم و فنون در دوره‌ی اسلامی

۳۷- اگر شما قصد داشته باشید در انتخابات شورای دانش‌آموزی مدرسه شرکت کنید، با توجه به مراحل تصمیم‌گیری،

اولین مرحله‌ی کار شما چیست؟

- (۱) پیش‌بینی فعالیت‌های آینده‌ی شورا
(۲) تفکر و جمع‌آوری اطلاعات درباره‌ی شوراها
(۳) ارائه‌ی راهکارهای مناسب بر اساس اهداف شورا
(۴) تصمیم‌گیری بر اساس صلاحیت‌ها و توانایی‌های خود

۳۸- کدام یک از عبارتهای زیر در مورد دریای خزر درست نیست؟

- (۱) عمق آن در نواحی شمالی بسیار کم است.
(۲) میزان شوری آب آن از دیگر دریاها کمتر است.
(۳) در کناره‌های آن بریدگی‌هایی وجود دارد که خور گفته می‌شود.
(۴) یکی از نام‌های قدیمی آن، دریای قزوین بوده است.

۳۹- کدام یک از برنامه‌های زیر متعادل تر است؟

- (۱) تفریح - دعا کردن - ارتباط با دوستان - درس خواندن
- (۲) نماز خواندن - ارتباط با دوستان - درس خواندن - قرآن خواندن
- (۳) خواب - سرگرمی - درس خواندن - عبادت کردن
- (۴) درس خواندن - انجام تکالیف - استراحت - دعا کردن

۴۰- یکی از مقاوم‌ترین شهرهای ایران در هشت سال دفاع مقدس کدام شهر بود؟

- (۱) اهواز
- (۲) آبادان
- (۳) دزفول
- (۴) اندیمشک

علوم تجربی

۴۱- سه تیلای هم‌اندازه به رنگ‌های قرمز، آبی و سبز داریم. ابتدا آنها را در روغن مایع انداختیم و مشاهده کردیم که تیلای قرمز روی روغن شناور ماند. سپس هر سه تیلای را در آب انداختیم و تیلای سبز به ته آب رفت. کدام گزینه در مورد سنگینی آنها صحیح است؟

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

۴۲- دو چرخ‌دنده‌ی مشابه داریم، در صورت اتصال در کدام حالت، جهت چرخش آنها مخالف هم است؟

- (۱) با تسمه به یکدیگر متصل شوند.
- (۲) با زنجیر به یکدیگر متصل شوند.
- (۳) با یک چرخ واسطه به هم متصل شوند.
- (۴) به‌صورت مستقیم دنده‌های دو چرخ با هم درگیر شوند.

۴۳- آزمایشی برای رنگبری به‌صورت زیر ترتیب دادیم:

(الف) در یک بشر ۱۰۰ میلی‌لیتر آب ریختیم.

(ب) ۱۰ گرم بلور پتاسیم پرمنگنات به آن اضافه کردیم.

(پ) یک قاشق سرکه به مواد داخل بشر افزودیم.

(ت) ۶ تا ۸ میلی‌لیتر آب اکسیژنه به آرامی اضافه کردیم.

اما نتوانستیم رنگ محلول را به‌طور کامل از بین ببریم. این اشکال ممکن است به علت زیادبودن باشد.

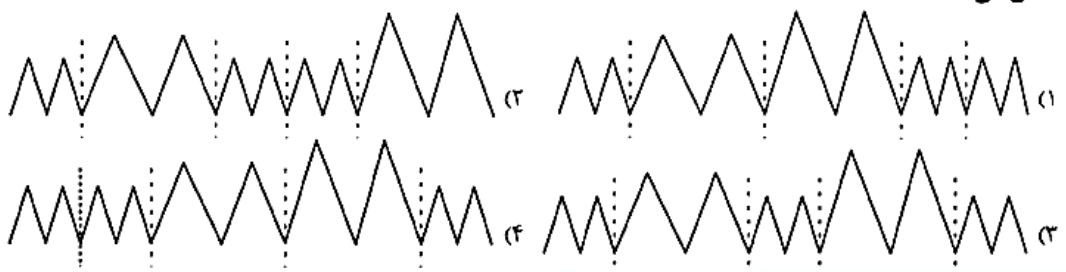
- (۱) آب
- (۲) سرکه
- (۳) آب اکسیژنه
- (۴) پتاسیم پرمنگنات

۴۴- امواج لرزه‌ای هرگاه از لایه‌های کم‌تراکم بگذرند به‌صورت امواجی با فاصله‌ی بیشتر و طول بلندتر و هرگاه از لایه‌های

متراکم بگذرند با فاصله‌ی کمتر و طول کوتاه‌تر ثبت می‌شوند. در صورتی که زلزله‌ای در لایه‌ی سطحی زمین اتفاق

افتاده و امواج آن تا عمق زمین برسد. در این صورت کدام گزینه به‌صورت فرضی عبور این امواج از لایه‌های زمین را

نشان می‌دهد؟



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

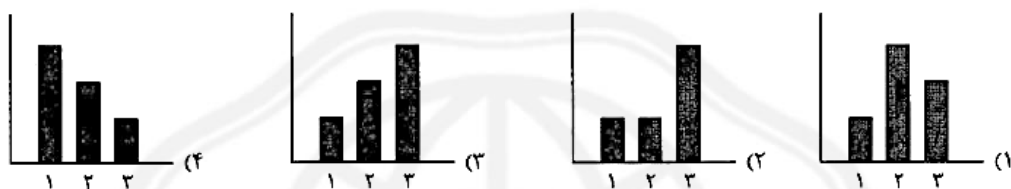
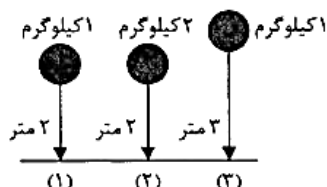
تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۴۵- کدام یک در هنگام زلزله حتماً اتفاق می‌افتد؟

- (۱) خسارت‌های ساختمانی (۲) شکستگی در پوسته (۳) آسیب‌های اجتماعی (۴) تغییر در سطح پوسته

۴۶- با توجه به شکل زیر، پس از رها کردن اجسام، کدام نمودار نیروی وارد شده به زمین توسط جسم ۱ و ۲ و ۳ را نشان می‌دهد؟



۴۷- با آویختن کدام وزنه به یک فنر، انرژی بیشتری در آن ذخیره می‌شود؟

- (۱) ۱ نیوتن (۲) ۱ کیلوگرم (۳) ۹ نیوتن (۴) ۱۰۵۰ گرم

۴۸- کدام عبارت درباره‌ی نیروی اصطکاک درست است؟

- (۱) بدون اصطکاک حرکت به وجود نمی‌آید.
(۲) بر اجسام شناور در آب نیروی اصطکاک وارد نمی‌شود.
(۳) نیروی اصطکاک می‌تواند تماسی مانند حرکت در هوا باشد.
(۴) ممکن است نیروی اصطکاک سرعت حرکت جسم را افزایش دهد.

۴۹- اگر یک ورزشکار از بطری شیری استفاده کند که برچسب اطلاعات آن مانند نمونه‌ی روبه‌رو باشد، چند دقیقه می‌تواند با انرژی تولیدشده از همین منبع بدود؟

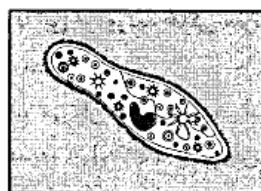
انواع ویتامین ۲ گرم
مقدار آب ۷۵ درصد
مقدار پروتئین ۲۰ گرم
مقدار چربی ۳ درصد
مقدار انرژی ۳۵۰ کیلوکالری

- (۱) ۱۵
(۲) ۳۰
(۳) ۴۵
(۴) ۶۰

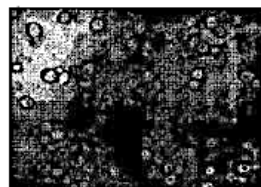
۵۰- در کدام مورد زیر هنگام تهیه‌ی نمونه، باید آن را روی لامل گسترش داد؟

- (۱) یاخته‌های نگهبان روزنه‌ی برگ
(۲) گلبول‌های قرمز
(۳) اندام‌های حشرات
(۴) پوست پیاز

۵۱- با توجه به تصاویر داده شده کدام یک با جوانه زدن تکثیر می‌شوند؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

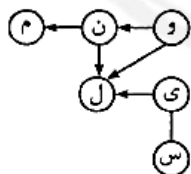
۵۲- نیتروژن ماده‌ای است که گیاهان برای ساختن مواد مورد نیاز خود از آن استفاده می‌کنند. ترکیبات این ماده از طریق ریشه همراه با آب از خاک جذب می‌شود. کدام نتیجه‌گیری درست نیست؟

- (۱) در خاک‌هایی که کمبود نیتروژن دارند، گیاهان کمی می‌رویند.
- (۲) عملکرد برگ گیاهان در خاک‌های کم‌نیتروژن، تغییر یافته است.
- (۳) فتوسنتز بدون نیاز به نیتروژن انجام می‌شود.
- (۴) می‌توانیم نیتروژن را از طریق کود وارد خاک کنیم.

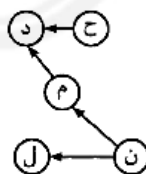
۵۳- برخی ویژگی‌های گیاهان، آنها را مناسب‌ترین انتخاب برای کاشت در یک منطقه به عنوان (درختان بومی) می‌کند. با توجه به این عبارت کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) سازگاری بهتر با شرایط آب‌وهوایی و نوع خاک منطقه از ویژگی‌های درختان بومی است.
- (۲) درخت کاج اگر بومی منطقه‌ای شود با ترشح نوعی مواد از ریشه‌اش در خاک، مانع رشد سایر گونه‌های جانوری می‌شود.
- (۳) توجه به ویژگی‌های بومی و محلی گیاهان، هزینه‌های اضافی ناشی از کاشت سایر گیاهان را کاهش می‌دهد.
- (۴) رژیم غذایی برخی از جانوران بر اساس ویژگی‌های درختان بومی همان منطقه، سازگاری یافته است.

۵۴- دو زنجیره‌ی غذایی مقابل را در نظر بگیرید. اگر موجود (س) از زنجیره‌ی (یک) به زنجیره‌ی (دو) برود، کدام گزینه صحیح است؟



(یک)



(دو)

- (۱) جمعیت موجود (ی) در زنجیره‌ی (یک)، بیشتر می‌شود.
- (۲) موجود (ی) نیز ممکن است، از زنجیره‌ی (یک) به (دو) بروند.
- (۳) موجود (ل) در زنجیره‌ی (دو) مجبور به تقسیم غذای خود با موجود (س) می‌شود.
- (۴) در زنجیره‌ی (یک) موجود (ل) منقرض می‌شود.



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۵۵- «باغبانان در فصل پاییز که موسم بارندگی است، برگ‌ها را زیر لایه‌ای از خاک قرار می‌دهند و پس از گذشت چند ماه با مخلوط کردن انواع خاک با این فرآورده، خاکی سرشار از مواد مورد نیاز برای گیاهان خود فراهم می‌کنند.» با توجه به متن کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) در موسم باران‌های بهاری نیز می‌توان اقدام به تهیه این خاک کرد.
- (۲) زنجیره‌ی غذایی در این مجموعه (تولیدکننده - تجزیه‌کننده) است.
- (۳) قارچ‌ها، باکتری‌ها و ویروس‌ها نقش اساسی در تشکیل این خاک دارند.
- (۴) لایه‌ی خاک به ایجاد محیط مرطوب، تاریک و گرم کمک می‌کند.

۵۶- مهمترین عامل حفظ سلامت کدام است؟

- (۱) رعایت بهداشت فردی
- (۲) حفظ بهداشت محیط
- (۳) داشتن رفتارهای سالم
- (۴) تغییر در عادات غذایی

۵۷- محققان سعی می‌کنند با تولید آنتی‌بیوتیک‌های جدید که توانایی گزینش میکروب‌ها را به‌طور اختصاصی و در اندام‌های خاصی دارند، سریع‌تر و مفیدتر به درمان بیماری‌ها بپردازند. این کار چه مزیت دیگری دارد؟

- (۱) افزایش مقاومت‌سازی بدن در برابر میکروب‌ها
- (۲) کنترل بهتر بیماری‌های واگیر و غیر واگیر
- (۳) سرکوب ناقل بیماری‌ها در داخل بدن
- (۴) محافظت از باکتری‌های مفید درون بدن

۵۸- با توجه به شکل مقابل با فوت کردن به سمت کاغذ چه اتفاقی رخ می‌دهد؟

- (۱) سرعت و فشار هوا بر روی آن زیاد شده، برگ کاغذ به سمت بالا می‌آید.
- (۲) سرعت هوا زیاد شده و نیروی گرانشی زمین را کاهش می‌دهد.
- (۳) سرعت و فشار هوا در زیر آن زیاد شده، برگ کاغذ به سمت بالا می‌آید.
- (۴) فشار هوا در زیر کاغذ زیاد شده و بر نیروی گرانش زمین غلبه می‌کند.



۵۹- کدام بیماری به‌وسیله‌ی ناقل سرایت نمی‌کند؟

- (۱) هاری
- (۲) سالک
- (۳) دیابت
- (۴) مالاریا

۶۰- در تصویر مقابل یک چوب را در سه موقعیت مشاهده می‌کنید.

کدام گزینه در مورد این چوب درست است؟

- (۱) چوب در موقعیت الف دارای بیشترین انرژی ذخیره‌ای است.
- (۲) مقدار نیروی گرانشی زمین که بر چوب در موقعیت الف وارد می‌شود از ج بیشتر است.
- (۳) با ارتفاع گرفتن چوب از سطح زمین وزن آن نیز افزایش می‌یابد.
- (۴) بیشترین انرژی جنبشی موجود در چوب در موقعیت الف وجود دارد.



ریاضی

۶۱- «به عددهای «..... و ۳ و ۲ و ۱ و ۰» اعداد حسابی گفته می‌شود.»

با توجه به عبارت بالا، چند عدد حسابی می‌توان در جای خالی قرار داد تا

$$\frac{3}{4} \times \square < \frac{1}{3}$$

رابطه‌ی مقابل درست باشد؟

- (۱) یک (۲) صفر (۳) ده (۴) بی‌نهایت

۶۲- حاصل عبارت مقابل، در کدام گزینه آمده است؟

$$\frac{0.0001 \div 0.0002 \div 0.0003 \div 0.0004}{0.0001 \div 0.0002 \div 0.0003 \div 0.0004}$$

- (۱) ۰.۰۰۰۱ (۲) ۰.۰۰۱ (۳) ۱ (۴) ۱۰۰۰۰۰۰

۶۳- شکل مقابل را چند درجه بچرخانیم تا روی خودش قرار گیرد؟



- (۱) ۶۰ (۲) ۹۰ (۳) ۱۵۰ (۴) ۱۸۰

۶۴- کشاورزی روز اول $\frac{2}{5}$ محصول خود را فروخت. روز دوم ۱۴۰۰ کیلوگرم از

مانده‌ی آن را به فروش رساند. روز سوم $\frac{3}{4}$ باقیمانده را فروخت. اگر مانده‌ی

محصول ۴۰۰ کیلوگرم باشد. کل محصول چند تن بوده است؟

- (۱) $\frac{1}{6}$ (۲) $\frac{3}{5}$ (۳) $\frac{4}{6}$ (۴) $\frac{5}{5}$

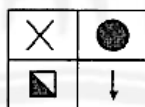
۶۵- اگر خارج قسمت عبارت $\frac{4}{33} \div \frac{6}{6}$ را تا دو رقم اعشار ادامه دهیم،

باقیمانده کدام گزینه است؟

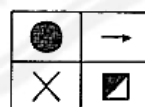
- (۱) ۰.۰۴ (۲) ۰.۰۱۰ (۳) ۰.۰۰۴ (۴) ۰.۱

۶۶- با توجه به شکل‌های داده‌شده، کدام گزینه صحیح است؟ (دوران‌ها حول

نقطه‌ی مرکزی)



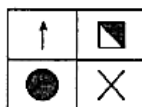
(۱)



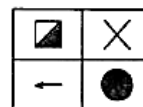
(۲)



(۳)



(۴)



(۵)

(۱) شکل (۱) نتیجه‌ی دوران ۱۸۰ درجه‌ی شکل (۳) است.

(۲) شکل (۴) از دوران ۱۸۰ درجه‌ی شکل (۲) حاصل می‌شود.

(۳) با دوران ۹۰ درجه‌ی شکل (۲)، شکل (۱) به دست می‌آید.

(۴) از دوران ۲۷۰ درجه‌ی شکل (۳)، شکل (۵) به دست می‌آید.



۶۷- عدد ۶۳ را به نسبت $\frac{1}{3}$ به $\frac{2}{3}$ تقسیم کرده ایم. اگر عدد کوچک تر را با تقریب

کمتر از ۱۰ گرد کنیم، چه عددی به دست می آید؟

- (۱) ۲۵ (۲) ۳۰ (۳) ۳۵ (۴) ۴۰

۶۸- عدد چهاروجهی منتظم یکسان داریم. می خواهیم با چسباندن وجه های

آنها به هم، یک کاردستی درست کنیم طوری که دووجهی که به هم

می چسبند کاملاً همدیگر را بپوشانند. چند جسم متفاوت با این روش

می توانیم بسازیم؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۶۹- سه لیوان متفاوت (آ)، (ب) و (ج) با $\frac{1}{9}$ لیتر شربت پر می شود. اگر

گنجایش لیوان (آ) $\frac{1}{3}$ لیوان (ب) و گنجایش لیوان (ج) ۲۵ درصد لیوان (ب)

باشد، ظرفیت لیوان (آ) چند لیتر است؟

- (۱) $\frac{3}{10}$ (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{9}{10}$ (۴) $\frac{4}{10}$

۷۰- در شکل مقابل، مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین است. مساحت قسمت

رنگی چند سانتی متر مربع است؟ (عدد پی = ۳)



- (۱) ۱۸

- (۲) ۱۳

- (۳) ۹

- (۴) ۴

۷۱- از وسط یک وجه مکعبی به طول ضلع ۴ سانتی متر سوراخی مانند شکل مقابل

ایجاد کردیم به صورتی که از طرف مقابل آن خارج شد. چند سانتی متر مکعب

از حجم اولیه کاسته شده است؟

- (۱) ۱۶

- (۲) ۲۰

- (۳) ۴۴

- (۴) ۴۸



۷۲- قیمت کالایی که ۱۰۰۰۰ تومان بود بعد از افزایش چند درصد مالیات و پس از ۱۵٪

تخفیف به قیمت ۸۸۴۰ تومان فروخته شد. مقدار مالیات چند درصد بوده است؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۸ (۳) ۶ (۴) ۴

۷۳- اگر $\frac{1}{3} = \frac{0}{3333}$ باشد، $\frac{1}{3}$ کدام است؟

- (۱) $\frac{0}{3333}$ (۲) $\frac{0}{3030}$ (۳) $\frac{0}{3030}$ (۴) $\frac{3}{3333}$



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir

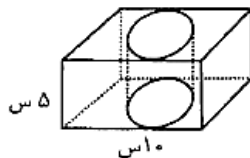


۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

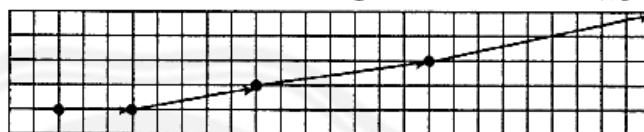
سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۷۴- از یک مکعب مستطیل توپُر، استوانه‌ای به قطر قاعده‌ی ۸ سانتی‌متر بیرون آورده‌ایم. مساحت کل شکل چند سانتی‌متر مربع است؟ (عدد پی را با تقریب کمتر از یک در نظر بگیرید.)



- (۱) ۴۶۰
(۲) ۳۶۴
(۳) ۳۴۰
(۴) ۲۴۴

۷۵- هر پیکان، الگوی حرکتی یک مورچه را نشان می‌دهد. در پایان حرکت هشتم، مورچه در چه نقطه‌ای قرار می‌گیرد؟



- (۱) $\begin{bmatrix} 34 \\ 55 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 82 \\ 34 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 65 \\ 21 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 65 \\ 82 \end{bmatrix}$

۷۶- شکلی به مختصات $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 9 \\ 2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 7 \\ 6 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 3 \\ 6 \end{bmatrix}$ را رسم و سطح آن را رنگ کردیم.

قرینه‌ی شکل را نسبت به نقطه‌ی $\begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$ رسم کرده و سطح آن را رنگ زدیم.

مساحت کل قسمت‌های رنگ‌شده چند سانتی‌متر مربع است؟

- (۱) ۳۵ (۲) ۳۲ (۳) ۲۸ (۴) ۲۴

۷۷- زاویه‌ی الف چند درجه است؟ (خط‌چین‌ها نیمساز هستند.)



- (۱) ۲۰
(۲) ۱۰
(۳) ۲۵
(۴) ۱۵

۷۸- پاسخ گرد شده‌ی عبارت مقابل با تقریب کمتر ۰/۱ کدام است؟

- (۱) ۰ (۲) ۰/۰۱ (۳) ۰/۰۲ (۴) ۰/۰۳

$$\frac{\frac{6}{8} \times \frac{5}{8} + 1 \div \frac{4}{5} - 1 \frac{1}{8}}{11 + 4 \div 6 \times 12}$$

۷۹- محیط دایره ۹/۴۲ سانتی‌متر و محیط هر مثلث متساوی‌الاضلاع ۳۶ میلی‌متر

است. مساحت قسمت رنگی چند سانتی‌متر مربع است؟



- (۱) ۲/۲۶۵
(۲) ۳/۸۲
(۳) ۴/۶۶۵
(۴) ۹/۱۸

۸۰- آقای هاشمی ۳ فرزند پسر و دو فرزند دختر دارد. او هر ماه مبلغ دو میلیون و صد هزار تومان به بچه‌ها و همسرش می‌پردازد. اگر سهم هر دختر ۱/۵ برابر پسر و مادر سه برابر یک دختر باشد، سهم همسر او در ماه چند تومان است؟

- (۱) ۳۰۰/۰۰۰ (۲) ۶۵۰/۰۰۰ (۳) ۹۰۰/۰۰۰ (۴) ۱/۳۵۰/۰۰۰



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

پاسخنامه کلیدی

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

