



آکادمی آنلاین تیز لاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری

مشاوره تخصصی

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیز لاین شو و از
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

پایه‌های چهارم تا دوازدهم



امتحان نوبت دوم علوم ششم
سال تحصیلی ۱۴۰۳
سری ۳



۰۲۱-۱۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۳۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰ ۱۶۲۰

الف گزینه درست را در هر مورد انتخاب کنید:

۱- اگر در یک ظرف پر از آب، تکه‌های هم اندازه چوب، آهن و آلومینیم بیندازیم؛ ترتیب قرار گرفتن آنها را از بالا به پایین مشخص کنید.

(۱) آهن - چوب - آلومینیم

(۲) چوب - آهن - آلومینیم

۲- کدام گزینه بیانگر کشیدن می‌باشد؟

(۱) بلند کردن کیف از روی زمین

(۲) قرار دادن یک کتاب روی میز

۳- کدام یک از گزینه‌های زیر سفر انرژی از پتانسیل گرانشی به حرکتی را نشان می‌دهد؟

(۱) سرازیر شدن آبشار

(۲) کشیدن تیر و کمان

(۳) اسباب بازی کوک شده

۴- در کدام شکل تکه‌های خرد شده‌ی سنگ مرمر بیشترین تغییر را خواهند داشت؟



(۱) شکل شماره ۱

(۲) شکل شماره ۲

(۳) شکل شماره ۳

(۴) شکل شماره ۱ و ۲

ب جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید:

۵- نیروی جاذبه‌ای که زمین به هر جسم وارد می‌کند نامیده می‌شود.

۶- مهمترین گازهای خارج شده از دهانه‌ی آتشفسان‌ها و می‌باشند.

۷- به محل آزاد شدن انرژی زمین می‌گویند.

۸- ماهواره‌ها در انتقال سریع و آسان اطلاعاتی مانند و به ما کمک می‌کنند.

ج درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید:

۹- هرچه ارتفاع جسم رها شده از سطح زمین کمتر باشد انرژی ذخیره شده در آن بیشتر است. درست نادرست

۱۰- جلبک‌های رشته‌ای، موجودات زنده‌ی پریاخته‌ای ساده هستند. درست نادرست

۱۱- امواج لرزه‌ای درون زمین از سنگ‌های سخت و متراکم، کندرور عبور می‌کنند. درست نادرست

د متن زیر را با دقت بخوانید و به سوالات ۱۲ تا ۱۵ پاسخ دهید.

فاطمه به همراه خانواده‌اش برای تفریح به جنگل کاج رفتند. مادر بزرگ او به دلیل بیماری فشارخون نمی‌توانست

پا به پای فاطمه راه بود به همین دلیل خواست کمی استراحت کند. پدر فاطمه تصمیم گرفت برای او تاب بینده

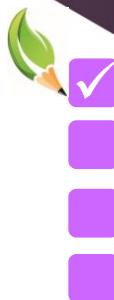
ولی به دلیل فاصله زیاد درختان نتوانست. در این هنگام فاطمه متوجه گیاهی شد که با برگ‌های خود مگسی را

به دام انداخته بود و متعجب ماند. ناگهان صدای اره برقی که مشغول قطع درختان جنگل بود توجه او را به خود

جلب کرد؛ فاطمه به فکر فرو رفت ...

۱۲- به نظر شما چرا آن گیاه از مگس تغذیه کرد؟

۱۳- با توجه به بیماری مادر بزرگ فاطمه، چه توصیه‌ی غذایی برای حفظ سلامتی او دارید؟



۱۴ چرا تنوع گیاهان در جنگل‌های کاج کم است؟

۱۵ دو مورد از راه‌های کاهش قطع بی‌رویه درختان را بنویسید.

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید:

۱۶ دو توپ فلزی را با سرعت یکسان از بالای پشت بام پرتاب می‌کنیم. یکی از توپ‌ها به خاک باغچه و دیگری به سطح آب حوض برخورد می‌کند؛ برخورد توپ را با این دو سطح مقایسه کنید.

۱۷ چرا در روزهای یخبندان، اتومبیل بعد از ترمز کردن دیرتر متوقف می‌شود؟

۱۸ آزمایشی طراحی کنید که نشان می‌دهد اسیدهای صنعتی به محیط زیست آسیب می‌رسانند.

۱۹ استفاده نادرست از ابزارهای دیجیتال باعث ایجاد چه مشکلات و بیماری‌هایی می‌شود؟ (۴ مورد)

۲۰ با توجه به شکل، یک سفر انرژی را توضیح دهید.



۲۱ توضیح دهید چگونه می‌توانید وسیله‌ای بسازید که بدون استفاده از انرژی الکتریکی کار کند.

پاسخنامه سوالات

- مشاهده:** گیاهانی که در معرض اسید صنعتی قرار گرفته‌اند، رشد ضعیفتر و برگ‌های زردتر و پژمرده‌تری نسبت به گیاهان در گلدان دیگر خواهد داشت.
- ۱- گزینه (۱) درست است.
۲- گزینه (۲) درست است.
۳- گزینه (۱) درست است.
۴- بخار آب و کربن دی اکسید نیروی گرانشی
- ۵- کانون زمین لرزه
۶- صدا و تصویر
۷- گزینه (۲) درست است.
۸- گزینه (۱) درست است.
۹- گزینه (۲) درست است.
۱۰- گزینه (۱) درست است.
۱۱- گزینه (۲) درست است.
۱۲- برخی از گیاهان، مانند گیاهان گوشتخوار، به طور طبیعی برای شکار و هضم حشرات تکامل یافته‌اند.
- ۱۳- (۱) میوه و سبزی بیشتر بخورند (۲) نمک کمتری مصرف کنند. (۳) از چربی‌های سالم مانند روغن های گیاهی استفاده کنید. (۴) غلات کامل مصرف کنند. (۵) آب زیاد بنوشند.
- ۱۴- دلیل کمبود تنوع گیاهی در جنگل‌های کاج، ترشح ماده‌ای سمی به نام "رزن" از ریشه درختان کاج است. این ماده سمی، رشد بسیاری از گیاهان دیگر را در خاک جنگل کاج مختل می کند و مانع از جوانه زدن و رشد آنها می‌شود. به همین دلیل، فقط تعداد محدودی از گیاهان که در برابر این سم مقاوم هستند می‌توانند در این جنگل‌ها رشد کنند.
- ۱۵- کاشت درخت: جایگزینی درختان قطع شده با کاشت نهال‌های جدید در جنگل‌ها و مناطق دیگر.
- بازیافت کاغذ: کاهش مصرف کاغذ با استفاده از روش‌های بازیافت و استفاده از مواد جایگزین مانند کاغذهای الکترونیکی.
- ۱۶- پخش و پاشش آب در انتر بروخورد توب فلزی بیشتر از پخش و پاشش خاک با چه خواهد بود. همچنین میزان فرو رفتن اولیه توب در آب بیشتر خواهد بود.
- ۱۷- یخ سطح صاف و لغزندگی دارد که باعث کاهش اصطکاک بین لاستیک و جاده می‌شود. در نتیجه، برای متوقف کردن خودرو به نیروی بیشتری نیاز است و مسافت ترمز افزایش می‌یابد.
- ۱۸- مراحل آزمایش: (۱) دو گلدان یکسان را با خاک پر کنید. (۲) در هر گلدان تعدادی بذر گیاه بکارید. (۳) به هر دو گلدان به طور مساوی آب بدهید. (۴) به یکی از گلدان‌ها به طور مرتب آب حاوی اسید صنعتی رقيق شده بدهید. (۵) هر دو گلدان را در معرض نور و دمای مناسب قرار دهید. (۶) رشد گیاهان را در هر دو گلدان به طور مرتب مشاهده و ثبت کنید.

آزمون نوبت دوم دبستان‌های هماهنگ کشوری