



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

۱. درستی یا نادرستی عبارات های زیر را با علامت ✓ مشخص کن.

(الف) اولین مرحله‌ی یک روش علمی، مشاهده است.

(ب) لیوان پر از آب، مانند منشور عمل می کند.

(ج) تنها با استفاده از زبان، می توان مزه‌ی غذاها را به درستی درک کرد .

(د) هرچه جسم به تکیه گاه نزدیک تر شود، نیروی کمتری برای بلند کردن آن نیاز است.

(و) بهترین نوع خاک برای رشد همه‌ی گیاهان، خاک باغچه است.

درست □ نادرست □

درست □ نادرست □

درست □ نادرست □

درست □ نادرست □

درست □ نادرست □

۲. گزینه صحیح را با علامت ✓ مشخص کن.

⊗ (الف) کدام تغییر شیمیایی، بدون دخالت انسان انجام می شود؟

(۱) رسیدن میوه □ (۲) تهیه‌ی ماست □ (۳) آرد کردن گندم □ (۴) بخارشدن آب دریا □

⊗ (ب) نوع فعالیت کدام یک از ماهیچه های زیر، از لحاظ ارادی یا غیرارادی بودن با بقیه تفاوت دارد؟

(۱) ماهیچه‌ی قلب □ (۲) ماهیچه‌ی معده □ (۳) ماهیچه‌ی دست و پا □ (۴) ماهیچه‌ی روده □

⊗ (ج) کدام یک از اهرم‌های زیر، ساختاری شبیه به شکل روبه‌رو دارد؟

(۱) موچین □ (۲) قیچی □ (۳) انبردست □ (۴) فرغون □

⊗ (د) قسمتی در گیاه است که هوا از طریق آن به گیاه وارد می شود؟

(۱) ریشه □ (۲) روزنه □ (۳) تار کشنده □ (۴) آوند □

⊗ (و) کدام مورد زیر، از فرسایش خاک جلوگیری می‌کند؟

(۱) چرای بی‌رویه‌ی دام ها □ (۲) قطع درختان □ (۳) شخم زدن نامناسب □ (۴) گسترش جنگل‌ها □

۳. جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کن.

(الف) هرچه بال فرفره باشد، زمان رسیدن آن به سطح زمین می شود.

(ب) چشم ما زمانی یک جسم را به طور واضح می بیند که تصویر آن روی تشکیل شود.

(ج) تصاویر اجسام که به کمک ذره بین روی پرده‌ی سفید تشکیل می شوند، هستند. (مستقیم - وارونه).

(د) به وسایلی که یک لبه‌ی آنها از لبه‌ی دیگرشان تیزتر است، گفته می شود.

(و) قسمت بالایی خاک که حاوی باقی‌مانده‌ی گیاهان و جانوران است و رنگ آن تیره می‌باشد، نامیده می شود.



۴. الف) تغییرات زیر را در دو گروه، طبقه بندی کن.

یخ زدن آب، تبدیل سنگ به خاک، سوختن قند، پختن نان، شکستن لیوان، فاسد شدن میوه، زنگ زدن وسایل آهنی، بریدن پارچه

* ب) تغییرات این دو گروه، چه تفاوت‌هایی باهم دارند؟



۵. با توجه به تصویر مقابل، به سوالات زیر پاسخ بده.

الف) در این تصویر چند لایه می بینی؟ آنها را شماره گذاری کن.

ب) در کدام لایه ها، باقی مانده‌ی جاننداری دیده نمی شود؟

ج) باقی مانده‌ی جاندار در کدام لایه، قدیمی تر است؟

د) به نظر شما، در گذشته این مکان بیابان بوده است یا دریا؟ چرا؟

۶. ابتدا عضو مربوط به هر حس را مانند نمونه بنویس؛ سپس برای محاظات از هر کدام از آنها یک پیشنهاد، ارائه کن.

الف) بینایی ← چشم :

ب) شنوایی ← :

پ) چشایی ← :

ت) بویایی ← :

ث) لامسه ← :

۷. الف) هر اهرم از چند قسمت تشکیل شده است؟ نام ببر.

ب) قسمت‌های اصلی هر کدام از اهرم‌های زیر را نام‌گذاری کن.



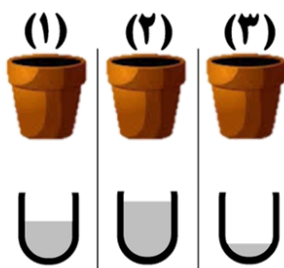
۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰



۸. با توجه به گلدان‌های مقابل و لیوان‌های آب زیر آنها، به سوالات پاسخ بده.

الف) فاصله بین ذرات خاک در کدام گلدان، بیشتر است؟

ب) فکر میکنی نوع خاک گلدان شماره‌ی (۱) چه باشد؟

ج) استفاده از خاک کدام گلدان در مناطق کم باران بهتر است؟ چرا؟

۹. به سوالات زیر، به صورت کوتاه پاسخ بده.

الف) به محلی که دو استخوان به هم وصل شده اند چه می گویند؟

ب) فرماندهی کل بدن در اختیار کدام قسمت بدن است؟

ج) این قسمت از گوش، وظیفه‌ی جمع آوری صدا و تشخیص جهت آن را برعهده دارد؟

د) یک وسیله مثال بزن که در آن چرخ و محور به کار رفته باشد؟

و) اگر این قسمت از ریشه آسیب ببیند، گیاه دیگر نمی تواند آب و مواد محلول مورد نیاز خود را از خاک بگیرد؟

۱۰. به سوالات زیر، به صورت کامل پاسخ بده.

الف) منشور و ذره‌بین چه تفاوتی باهم دارند؟

ب) ایلیا می گوید: «از سطح شیب دار فقط می توانیم برای جابه‌جایی استفاده کنیم.» نظر شما در رابطه با این سخن او چیست؟ سخن او را تایید یا رد می کنید؟ چرا؟

ج) فرهاد هنگام نوشتن تکالیف، همیشه سر خود را به نوشته‌ها نزدیک می کند تا بدون اشتباه بنویسد. فکر می کنید چشم فرهاد چه مشکلی داشته باشد؟
چه راه‌حلی برای بهتر شدن وضعیت فرهاد پیشنهاد می کنی؟

د) برای اینکه گیاه شما بهتر رشد کند، باید به چه نکاتی دقت کنید؟ به چهار مورد اشاره کن.





پایه های چهارم تا دوازدهم



تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»

امتحان نوبت دوم علوم پنجم ۱۴۰۳
سری ۱

پاسخنامه

(سوال ۷)

الف) ۳ قسمت: ۱. تکیه گاه ، ۲. نیرو ، ۳. جسم

ب) انبردست: در انبردست تکیه گاه در وسط و نیرو و جسم در دوطرف آن قرار دارند.

گردوشکن: در گردوشکن جسم در وسط و تکیه گاه و نیرو در دو طرف آن قرار می گیرند.

منگنه: در منگنه نیرو در وسط و تکیه گاه و جسم در دوطرف آن قرار می گیرند.

(سوال ۸)

الف) گلدان شماره ۲ ، زیرا آب بیشتری از آن عبور کرده است.

ب) خاک باغچه، زیرا نسبت به دو گلدان دیگر آب نه زیاد عبور کرده و نه کم.

ج) گلدان شماره ۳ ، زیرا خاک این گلدان آب بیشتری را در خود نگه می دارد که نشان دهنده وجود خاک رس در آن است.

(سوال ۹)

الف) مفصل

ب) مغز

ج) لاله ی گوش

د) چرخ و فلک ، دستگیره ی در ، دوچرخه و

و) تار کشنده

(سوال ۱)

الف) درست ، ب) نادرست ، ج) نادرست ، د) درست ، و) نادرست

سوال ۲) الف) ۱ ، ب) ۳ ، ج) ۴ ، د) ۲ ، و) ۴

(سوال ۳)

الف) پهن تر - بیشتر یا باریک تر - کمتر ، ب) شبکه

ج) وارونه ، د) گوه ، و) گیاهخاک

(سوال ۴)

الف) ۱. تغییر فیزیکی: یخ زدن آب ، شکستن لیوان ، بریدن پارچه

۲. تغییر شیمیایی: تبدیل سنگ به خاک ، پختن نان ، سوختن قند ، فاسد شدن میوه ، زنگ زدن وسایل آهنی

ب) در تغییرات فیزیکی ماده ی جدید تولید نمی شود و جنس، بو و مزه ی ماده تغییر نمی کند اما در تغییرات شیمیایی جنس ماده، بو و مزه ی آنها تغییر می کند و ماده ی جدیدی تولید می شود.

(سوال ۵)

الف) ۶ لایه ، ب) ۲ و ۴ ، ج) ۱

د) دریا ؛ زیرا در این مکان فسیل ماهی دیده می شود و ماهی در دریا زندگی می کند.

(سوال ۶)

الف) چشم: به نور مستقیم خورشید نگاه نکنیم.

ب) گوش: اجسام نوک تیز در گوش فرو نکنیم.

پ) زبان: مواد خیلی داغ و یا خیلی سرد مصرف نکنیم.

ت) بینی: از وارد کردن ضربات محکم به بینی خودداری کنیم.

ث) پوست: از کرم و محصولات بهداشتی مناسب استفاده کنیم.

تیزلاین

منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

پاسخنامه

سوال (۱۰)

الف) ذره بین نور را در یک نقطه جمع می کند اما منشور نور را تجزیه می کند.

ب) رد می کنیم؛ زیرا سطح شیب دار علاوه بر جابه‌جایی در بریدن و اتصال دو جسم به یکدیگر نیز کاربرد دارد. برای مثال از پیچ برای اتصال و از تبر برای بریدن و تکه تکه کردن استفاده می کنیم که هر دو سطح شیب دارند.

ج) نزدیک بین است و اجسام دور را واضح نمی بیند.

پیشنهاد می کنیم از عدسی کمکی (عینک) استفاده کند تا تصویر اجسام دور نیز به طور واضح روی شبکیه‌ی چشم او تشکیل شود.

۲. قرار دادن گیاه در جایی که نور کافی به آن برسد.

د) ۱. استفاده از خاک مناسب

۴. قرار دادن گیاه در هوای مناسب و

۳. آبیاری منظم و به موقع با آب مناسب



آزمون نوبت دوم دبستان توحید جبله‌نو



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰