



# آکادمی آنلاین تیزلاین 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 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

۱. دانای من برای اینکه در مورد یک موضوع تحقیق کنی چه کارهایی باید انجام دهی؟

۲. تاریخ انقضا که بر روی بسته‌ی مواد غذایی نوشته شده چه چیزی را نشان می‌دهد؟

۳. سارا دیروز برای صبحانه شیر و نان و پنیر و برای ناهار آش و سالاد ماکارانی خورده است. هر کدام از مواد غذایی که خورده است در کدام گروه‌های غذایی قرار می‌گیرند؟

۴. در هر کدام از موارد زیر کدام حالت ماده به حالت دیگر تبدیل شده است؟ نام هر کدام را بنویسید.

الف) آب شدن بستنی: .....

ب) درست کردن بستنی یخی میوه‌ای: .....

پ) خشک شدن لباس‌های خیس: .....

ت) تبدیل بخار روی پنجره به قطرات آب در زمستان: .....

۵. برای اندازه‌گیری هریک مواد زیر از چه یکا یا واحدی استفاده می‌کنیم؟

الف. خریزه: ..... ب. مایع ظرفشویی: .....

۶. مراحل تصفیه‌ی آب را توضیح دهید؟

چرا باید در مصرف آب صرفه جویی کنیم؟

۷. با کشیدن شکل توضیح دهید چشم ما چگونه اجسام را می‌بیند؟

۸. انواع آینه را نام ببرید و بگویید در کجا استفاده می‌شوند؟

۹. ما چگونه به اجسام نیرو وارد می‌کنیم؟ برای هر کدام یک مثال بنویسید.

۱۰. در هر یک از کارهای زیر نیرو باعث چه چیزی می‌شود؟

(الف) گرفتن وسیله‌ای که باد آن را به حرکت درآورده: .....

(ب) شوت زدن به توپ در حال حرکت: .....

(پ) خمیر بازی: .....

(ت) هل دادن فرغون: .....

۱۱. گیاهان از نظر برگ، ساقه، ریشه و دانه چه تفاوت‌هایی باهم دارند.

برگ: .....

ساقه: .....

ریشه: .....

دانه: .....

۱۲. جدول زیر را در مورد جانداران مختلف کامل کنید.

جاندار	گروه جانداران	تنفس با	پوشش	حرکت
سفره ماهی				
شتر				
تمساح				
گنجشک				

۱۳. دو روش نگهداری مواد غذایی در گذشته و ۲ روش نگهداری مواد غذایی در زمان حال را نام ببرید.

پاسخ سوال (۱)

(۱) طرح سؤال، (۲) جمع آوری اطلاعات، (۳) مرتب کردن اطلاعات، (۴) مقایسه کردن و نتیجه گیری

پاسخ سوال (۲)

نشان می‌دهد که تا چه زمانی می‌توانیم از آن ماده‌ی غذایی استفاده کنیم. زمان مصرف را نشان می‌دهد.

پاسخ سوال (۳)

صبحانه = شیر و پنیر: گروه لبنیات و نان: گروه غلات  
ناهار = آش: گروه غلات، لبنیات و سبزی‌ها. سالاد ماکارانی: گروه غلات، گوشت و مرغ، لبنیات و سبزیجات

پاسخ سوال (۴)

الف) تبدیل جامد (بستنی) به مایع (بستنی آب شده) = ذوب  
ب) تبدیل مایع (شربت یا آبمیوه) به جامد (بستنی یخی) = انجماد  
پ) تبدیل مایع (آب لباس‌ها) به گاز (بخار) = تبخیر  
ت) تبدیل گاز (بخار) به مایع (قطرات آب) = میعان

پاسخ سوال (۵)

الف. کیلوگرم  
ب. لیتر

پاسخ سوال (۶)

ابتدا آب رودخانه‌ها را پشت سدها جمع می‌کنند. سپس آب را به تصفیه‌خانه انتقال می‌دهند. در آنجا گل و لای آب را می‌گیرند و به آن مواد میکروب کش می‌زنند.  
زیرا با وجود اینکه دریاها و بسیاری بر روی زمین وجود دارد آب آن‌ها شور است و قابل استفاده نیست و مقدار آب شیرین و قابل استفاده روی کره زمین بسیار کم است



پاسخ سوال ۷)  
ابتدا نور از منبع نور به جسم برخورد می‌کند. بعد نور از جسم بازتاب می‌کند و به چشم ما می‌خورد و ما آن جسم را می‌بینیم.



پاسخ سوال ۸)

آینه تخت: آرایشگاه‌ها. آینه فرورفته: دندان پزشکی. آینه برآمده: سر پیچ جاده‌ها

پاسخ سوال ۹)

کشیدن: مثل باز کردن در. هل دادن: مثل هل دادن فرغون. کشیدن و هل دادن: مثل هم زدن چای

پاسخ سوال ۱۰)

الف) توقف جسم

ب) تغییر مسیر توپ یا تغییر جهت حرکت توپ

پ) تغییر شکل

ت) حرکت کردن فرغون

پاسخ سوال ۱۱)

برگ: بعضی برگ‌ها پهن هستند. بعضی برگ‌ها باریک و بعضی سوزنی شکل

ساقه: بعضی ساقه‌ها کلفت و چوبی هستند و بعضی ساقه‌ها نازک

ریشه: بعضی گیاهان ریشه‌ی افشان دارند و بعضی گیاهان ریشه‌ی راست

دانه: بعضی دانه‌ها تک قسمتی هستند و بعضی دو قسمتی

پاسخ سوال ۱۲)

جاندار	گروه جانداران	تنفس با	پوشش	حرکت
سفره ماهی	آبزیان	آب شش	پولک	باله و دم
شتر	پستاندار	شش	پشم و مو	پا
تمساح	خزندگان	شش	پولک سخت	خزیدن
گنجشک	پرنده‌گان	شش	پر	پرواز کردن

پاسخ سوال ۱۳)

گذشته: خشک کردن در آفتاب، نگهداری در سایه یا گذاشتن در زیر زمین با کوزه

حال: فریز کردن، کنسرو کردن