



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
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



ردیف	سوالات	نمره												
۱	عبارت درست را با (ص) و عبارت نادرست را با (غ) مشخص کنید (۱) غذاهای سرخ شده سالم تر از غذاهای آب پز شده هستند (۲) صفرا در کبد ساخته و در کیسه صفرا ذخیره می شوند (۳) سمت چپ قلب ، خون تیره و سمت راست قلب ، خون روشن را به جریان در می آورد (۴) سوخت های زیستی ، منبع انرژی مناسبی برای مناطق روستایی است	۱												
۲	هر یک از جمله های زیر را با انتخاب عبارت مناسب کامل کنید . (گرم _ بالای _ کیلوگرم - نافلزها _ زیر _ فلزها - فناوری)) (۱) به تبدیل علم به عمل گفته می شود . (۲) بهتر است جرم یک مداد را با یکای بیان کنیم . (۳) در استوانه مدرج برای خواندن حجم اغلب مایعات به سطح منحنی توجه می کنیم . (۴) اغلب روی آب شناورند	۱												
۳	هر یک از موارد ستون (الف) را به عبارت های ستون (ب) وصل کنید . یک مورد ستون (ب) اضافی است .	۱												
	<table border="1"> <tr> <td>الف</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>یک نافلز سمی است .</td> <td>مد</td> </tr> <tr> <td>برای ساختن اجسام محکم ولی سبک به کار می رود</td> <td>فلز جیوه</td> </tr> <tr> <td>لیوان شیشه ای که در آن آب می نوشیم از آن ساخته شده است</td> <td>آلومینیوم</td> </tr> <tr> <td>به بالا آمدن آب گفته می شود .</td> <td>گاز کلر</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ماسه</td> </tr> </table>	الف	ب	یک نافلز سمی است .	مد	برای ساختن اجسام محکم ولی سبک به کار می رود	فلز جیوه	لیوان شیشه ای که در آن آب می نوشیم از آن ساخته شده است	آلومینیوم	به بالا آمدن آب گفته می شود .	گاز کلر		ماسه	
الف	ب													
یک نافلز سمی است .	مد													
برای ساختن اجسام محکم ولی سبک به کار می رود	فلز جیوه													
لیوان شیشه ای که در آن آب می نوشیم از آن ساخته شده است	آلومینیوم													
به بالا آمدن آب گفته می شود .	گاز کلر													
	ماسه													
۴	گزینه مناسب را انتخاب کنید . (۱) انرژی ذخیره شده در زه(کش)کمان را انرژی می نامند . الف) انرژی پتانسیل شیمیایی (ب) انرژی پتانسیل کشسانی (ج) انرژی پتانسیل گرانشی (د) انرژی جنبشی (۲) کدام یک از گزینه های زیر، جزء منابع تجدیدناپذیر انرژی است ؟ الف) سوخت های فسیلی (ب) باد (ج) موج های دریا (د) خورشید (۳) رادیاتور اتومبیل به صورت صفحه هایی پهن و با سطح زیاد ساخته می شوند . این طراحی باعث می شود تا گرما را به چه صورت هایی از دست بدهد ؟ الف) فقط همرفت (ب) فقط تابش (ج) فقط رسانایی (د) تابش و همرفت (۴) کنترل و مدیریت یاخته ، برعهده کدام بخش یاخته می باشد ؟ الف) ریبوزوم (ب) میتوکندری (ج) هسته (د) غشای یاخته ای	۱												
۵	صطلاحات زیر را تعریف کنید (۱) عنصر : (۲) دریاچه : (۳) انرژی زمین گرمایی : (۴) غشای پلاسمایی :	۲												
۶	دو مورد از کاربرد های نفت خام را بنویسید	۰/۵												
۷	نحوه ی ساخته شدن آلیاژها را توضیح دهید	۱												

۰/۵	<p>با توجه به تصاویر زیر:</p>  <p>الف) رودخانه در کدام تصویر مسیر مستقیم دارد؟ ب) دلیل خود را بنویسید</p>	۸
۰/۵	 <p>الف) این تصویر مربوط به کدام نوع سفره آب زیرزمینی (آبخوان) است؟ ب) این نوع سفره بیشتر در چه نواحی (جاهایی) ایجاد می‌شود؟</p>	۹
۰/۵	 <p>در شکل زیر اگر سرعت هر دو مساوی باشد: الف) کدام ماشین (کامیون یا سواری) در برخورد با دیوار، خسارت بیشتری ایجاد می‌کند؟ ب) چرا؟</p>	۱۰
۰/۷۵	<p>گر نیرویی که مرد به ماشینش وارد می‌کند ۲۲۲ نیوتون باشد و ماشین را ۳ متر جابجا کند، کار انجام شده توسط مرد چقدر است؟ (نوشتن فرمول و محاسبات الزامی است)</p>	۱۱
۰/۵	 <p>جاهای خالی را کامل کنید</p>	۱۲
۰/۷۵	<p>تعادل گرمایی بین دو جسم به چه معناست؟</p>	۱۳
۰/۵	 <p>شکل روبرو مربوط به کدام یک از روش‌های انتقال گرما می‌باشد؟</p>	۱۴
۰/۵	<p>دو تفاوت یاخته گیاهی و یاخته جانوری را بنویسید</p>	۱۵



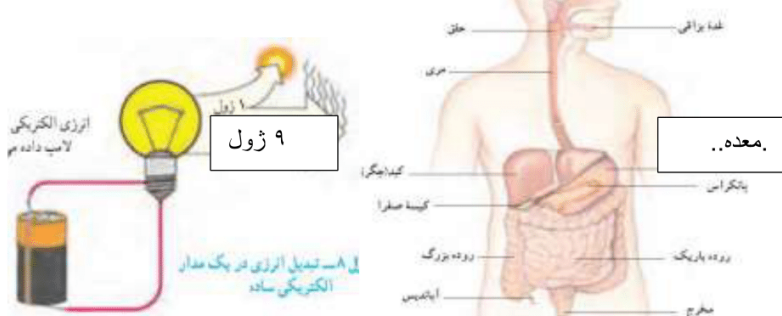
۰/۵	۱۶	چرا به نشاسته کربوهیدرات مرکب گفته می شود ؟
۰/۵	۱۷	ویتامین C در گوجه فرنگی و لیموترش و همچنین ویتامین D در ماهی و تخم مرغ به فراوانی یافت میشود . باتوجه به آنچه در مورد این ویتامین ها آموختید ، برای هر کدام یک نقش در بدن خود بنویسید . (۱) ویتامین C : (۲) ویتامین D :
۰/۵	۱۸	گوارش نهایی غذا کجاست ؟ این عمل چگونه صورت می گیرد ؟
۰/۷۵	۱۹	(۱) انتقال گازهای تنفسی (اکسیژن و کربن دی اکسید) در خون برعهده کدام یاخته خون می باشد ؟ (۲) احمد برداشت خود را از شکل روبرو اینگونه نوشته است : در گردش عمومی خون سیاهرگ خون را از قلب خارج می کند تا آن را به سایر اندام های بدن برساند . تا نیاز یاخته های بدن را به مواد مغذی و اکسیژن برطرف کند . پس از آن خون توسط سیاهرگ به قلب بازگردانده می شود و به دهلیز چپ وارد می کند . دو غلط علمی را در برداشت احمد بیابید و بنویسید (۱)..... (۲).....
۰/۵	۲۰	با توجه به شکل ، کدام قسمت مانند پرده دیافراگم در دستگاه تنفس عمل می کند؟ نقش آنرا بنویسید :
۰/۲۵	۲۱	کدام اندام دستگاه دفع ادرار ، خون را تصفیه می کند ؟

موفق باشید



ردیف	سوال	نمره
۱	هر مورد ۰/۲۵ (۱) غ (۲) ص (۳) غ (۴) ص	۱
۲	هر مورد ۰/۲۵ (۱) فناوری (۲) گرم (۳) زیر (۴) نافلزها	۱
۳	هر مورد ۰/۲۵ الف یک نافلز سمی است. گاز کلر برای ساختن اجسام محکم ولی سبک به کار می‌رود. آلومینیوم لیوان شیشه ای که در آن آب می‌نوشیم از آن ساخته شده است. ماسه به بالا آمدن آب گفته می‌شود. مد	۱
۴	هر مورد ۰/۲۵ (۱) ب (۲) الف (۳) د (۴) ج	۱
۵	هر مورد ۰/۵ (۱) عنصر شکل خاصی از ماده است که یک نوع اتم دارد (۲) بخشی از آب کره که در سطح خشکی واقع شده است و به طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد، دریاچه نامیده می‌شود. (۳) انرژی گرمایی ذخیره شده در زیر سطح زمین را انرژی زمین گرمایی می‌نامند. این انرژی حاصل از گرمای سنگ های داغ اعماق زمین است که در نواحی آتشفشانی وجود دارند (۴) پوششی همه یاخته‌ها را احاطه می‌کند. این پوشش، غشای یاخته (غشای پلاسمایی) نامیده می‌شود.	۲
۶	هر مورد ۰/۲۵ تولید پلاستیک. تولید رنگ. تولید حشره کش ها. تولید دارو. لباس و پارچه. لاستیک ماشین	۰/۵
۷	الیازها مواد جدیدی اند که اغلب از مخلوط کردن دو ۰/۲۵ یا چند فلز به دست می‌آیند ۰/۲۵ برای این منظور فلزها را ذوب و با هم مخلوط می‌کنند ۰/۲۵ در اثر این عمل، اتم های سازنده الیاز، لایه لای یکدیگر پخش می‌شوند ۰/۲۵	۱
۸	الف) ب ۰/۲۵ ب) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد، زیاد باشد، رودخانه مسیر مستقیم پیدا می‌کند چون سرعت حرکت آب زیاد است ۰/۲۵	۰/۵
۹	الف) آبخوان تحت فشار ۰/۲۵ ب) این سفره بیشتر در نواحی کوهستانی و شیب دار ایجاد می‌شود ۰/۲۵	۰/۵
۱۰	الف) کامیون ۰/۲۵ ب) چون کامیون جرم بیشتر و در نتیجه انرژی جنبشی بیشتری از سواری دارد ۰/۲۵	۰/۵
۱۱	کار= نیرو× جابه جایی ۰/۲۵ نیرو: ۲۲۲ نیوتن جابه جایی: ۳ متر کار= ۳×۲۲۲= ۶۶۶ ۰/۲۵ ژول ۰/۲۵	۰/۷۵



۰/۵	 <p>۹ ژول</p> <p>ازری الکتریکی لامپ داده می</p> <p>تبدیل ازری در یک مدار الکتریکی ساده</p> <p>مغز مغده براقی مغز معدده پانکراس کبداجکرا کبنسه صفرا روده باریک روده بزرگ آبدهیس</p>	۱۲
۰/۲۵	وقتی دو جسم با دماهای متفاوت در تماس با یکدیگر قرار می گیرند ۰/۲۵، دمای جسم گرم کم، و دمای جسم سرد زیاد می شود ۰/۲۵. این فرایند آن قدر ادامه پیدا می کند تا دمای دو جسم یکسان شود. این دما را دمای تعادل دو جسم می نامیم و در این حالت می گوئیم دو جسم با یکدیگر در تعادل گرمایی اند ۰/۲۵	۱۳
۰/۵	تابش	۱۴
۰/۵	یاخته های گیاهی سبزیسه و کریچه و دیواره یاخته ای دارد و یاخته جانوری فاقد آن است. یاخته گیاهی شکل منظم چند وجهی دارد و یاخته جانوری شکل مشخصی ندارد. هر مورد ۰/۲۵	۱۵
۰/۵	گیاهان در فتوسنتز، ابتدا قندی به نام گلوکز می سازند ۰/۲۵؛ سپس با وصل کردن مولکول های گلوکز به هم، نشاسته می سازند؛ بنابراین نشاسته نوعی کربوهیدرات مرکب است ۰/۲۵	۱۶
۰/۵	هر مورد ۰/۲۵	۱۷
۰/۵	(۱) سلامت پوست و لثه و ایمنی بدن (۲) استحکام استخوان ها	۱۸
۰/۵	باریک روده محل گوارش نهایی غذاست ۰/۲۵. مولکول های مواد مغذی در باریک روده آن قدر کوچک شده اند که می توانند از غشای یاخته های آن عبور کنند و وارد مویرگ های خونی میشوند ۰/۲۵	۱۹
۰/۲۵	(۱) یاخته های قرمز خون ۰/۲۵ (۲) سرخرگ خون را از قلب خارج میکند ۰/۲۵ (۳) خون وارد دهلیز راست میشود ۰/۲۵	۲۰
۰/۵	۴ ۰/۲۵ با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود ۰/۲۵	۲۱
۰/۲۵	نفرون های کلیه	
موفق باشید		

