



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



ردیف	سؤالات	نمره
۱	«هر یک از جمله های زیر را با کلمه های مناسب داخل پُرانتز کامل کنید. هر مورد ۵/۰ نمره» الف - واحد سازنده فلز مس (اتم - مولکول) است. ب - اگر زاویه ی بین نیرو و جا به جایی (۹۰ - ۱۸۰) درجه باشد، کار برابر صفر است. پ - جسمی که روشن است میزان جذب گرمایی آن (زیاد - کم) است. ت - به آمینواسیدهایی که در بدن ساخته می شود (ضروری - غیر ضروری) می گویند. ث - فلز آهن در معادن به صورت (اکسید آهن - آهن خالص) یافت می شود.	۲/۵
۲	«صمیم یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. هر مورد ۵/۰ نمره» جمله الف - بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج است. ☐ صحیح ☐ غلط ب - علت تشکیل سیلان ارومیه شکستگی قسمتی از سطح زمین است. ☐ صحیح ☐ غلط پ - در منطقه تهویه (منطقه بالایی اشباع) فضای خالی با هوا و رطوبت پر شده است. ☐ صحیح ☐ غلط ت - از قرار گرفتن باقی مانده محصولات در فضای آزاد زیست گاز به وجود می آید. ☐ صحیح ☐ غلط ث - دما معیاری برای میزان گرمی و سردی جسم است. ☐ صحیح ☐ غلط	۲/۵
۳	«گزینه درست را با علامت (x) مشخص کنید. هر مورد ۵/۰ نمره» ۱- وسیله اندازه گیری جرم یک سیب کدام یک از موارد زیر است؟ الف - ترازو ☐ ب - نیروسنج ☐ ج - استوانه مدرج ☐ د - خط کش ☐ ۲- نفت خام و گاز طبیعی از بقایای به وجود می آید. الف - گیاهان ☐ ب - جانوران ☐ ج - باکتری ها ☐ د - قارچ ها ☐ ۳- در فلاسک خلاء از کدام روش انتقال گرما جلوگیری می شود؟ الف - رسانش ☐ ب - همرفت ☐ ج - تابش ☐ د - همه موارد ☐ ۴- جداره داخلی قلب چه نوع بافتی است؟ الف - بافت پوششی ☐ ب - بافت پیوندی ☐ ج - بافت ماهیچه ای ☐ د - بافت عصبی ☐ ۵- گوارش نهایی غذا در کدام قسمت دستگاه گوارش انجام می شود؟ الف - فراخ روده ☐ ب - روده باریک ☐ ج - معده ☐ د - مری ☐	۲/۵

«ادامه در صفحه بعد»



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰



۴	«به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. هر مورد ۵/۰ نمره» الف- اجزای تشکیل دهنده فولاد زنگ زن را بنویسید. ب- فرایندی که در گیاهان سبب تبدیل انرژی نورانی خورشید به انرژی شیمیایی می شود چه نام دارد؟ پ- کدامیک دارای انرژی پتانسیل گرانشی بیشتری است؟ کتاب در قفسه دوم کتابخانه - کتاب در قفسه سوم کتابخانه؟ ت- کدام ویتامین در تقویت بینایی نقش دارد؟ ث- خون چه نوع بافتی است؟	۲/۵									
۵	شخصی با نیروی ۱۰۰۰ نیوتون جعبه ای را روی زمین به اندازه ۱۰ متر میکشد. کار این شخص را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی می باشد).	۰/۷۵									
۶	نام هر یک از رگ های زیر را بنویسید. الف - خون روشن را از قلب به کل بدن منتقل می کند. () ب- خون تیره را از قسمت های پایین بدن (اندام ها) به قلب می رساند. () پ- خون تیره را از قلب به شش می رساند. ()	۰/۷۵									
۷	وظیفه شش در دستگاه تنفس چیست؟	۰/۲۵									
۸	دو فایده چربی در بدن را بنویسید.	۰/۵									
۹	در مورد اندام کلیه به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- سرخرگ کلیوی انشعابی از کدام رگ اصلی بدن است؟ ب- وظیفه نفرون در کلیه چیست؟	۰/۵									
۱۰	جدول زیر را در مورد سلول کامل کنید. <table border="1"> <tr> <td>جنس اصلی غشای سلول</td> <td>←</td> <td>؟</td> </tr> <tr> <td>وظیفه بسته بندی و ترشح مواد را بر عهده دارد</td> <td>←</td> <td>؟</td> </tr> <tr> <td>در برگیرنده ی اندامک های سلول و حاوی ترکیبات یاخته ای است.</td> <td>←</td> <td>؟</td> </tr> </table>	جنس اصلی غشای سلول	←	؟	وظیفه بسته بندی و ترشح مواد را بر عهده دارد	←	؟	در برگیرنده ی اندامک های سلول و حاوی ترکیبات یاخته ای است.	←	؟	۱/۵
جنس اصلی غشای سلول	←	؟									
وظیفه بسته بندی و ترشح مواد را بر عهده دارد	←	؟									
در برگیرنده ی اندامک های سلول و حاوی ترکیبات یاخته ای است.	←	؟									
۱۱	در مورد دستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف- وظیفه آنزیم موجود در بزاق چیست؟ ب- باکتری فراخ روده چه ویتامین هایی تولید می کند؟ پ- عامل پوسیدگی دندان چیست؟	۰/۷۵									
جمع نمرات		۱۵									
موفق باشید											



ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف- اتم ب- ۹۰ پ- کم ت- غیر ضروری ث- اکسید آهن	۲/۵
۲	الف- صحیح ب- غلط پ- صحیح ت- صحیح ث- صحیح	۲/۵
۳	۱- ترازو ۲- جانوران ۳- همه موارد ۴- بافت پوششی ۵- روده باریک	۲/۵
۴	الف- آهن- نیکل- کروم ب- فتوستنز پ- کتاب در قفسه سوم کتابخانه ت- A ث- پیوندی	۲/۵
۵	ژول $10000 = 10 \times 1000 = \text{جابه جایی} \times \text{نیرو} = \text{کار}$	۰/۷۵
۶	الف- سرخرگ آنورت ب- سیاهرگ زیرین و زیرین پ- سرخرگ ششی	۰/۷۵
۷	دم و بازدم	۰/۲۵
۸	تامین انرژی - ضربه گیر و محافظ	۰/۵
۹	۱- سرخرگ آنورت ۲- تولید ادرار	۰/۵
۱۰	۱- لیپید(چربی) ۲- دستگاه گلزی ۳- سیتوپلاسم	۰/۵
۱۱	الف- تجزیه نشاسته و تبدیل آن به گلوکز ب- ویتامین K و B پ- باکتری های روی دندان که اسید تولید می کنند.	



آزمون نوبت دوم دبیرستان مهدیه شهرستان خاش