



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	بارم
۱	فیزیک جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) در پاشندگی نور سفید توسط منشور بیشترین شکست نور را و کمترین شکست را نور دارد . ب) نازک ترین باریکه نور را می گویند . ج) تصور تشکیل شده در پشت آینه را می گویند . د) جسم بخشی از نور را از خود عبور می دهد . هـ) نام دیگر خورشید گرفتگی است .
۲	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید . الف) چشمه نور گسترده در به وجود آمدن نیم سایه نقش دارد . ☐ ص ☐ غ ب) کانون آینه کاو مجازی است . ☐ ص ☐ غ ج) عدسی کاو ، پرتوهای نور را پراکنده می کند . ☐ ص ☐ غ د) پرتو نور همواره به خط راست منتشر می شود . ☐ ص ☐ غ
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف) کدام گزینه نقش تولید کننده را بر عهده دارد ؟ (۱) زنگ اخبار ☐ (۲) ژنراتور ☐ (۳) ماشین لباسشویی ☐ (۴) کلید ☐ ب) کدامیک دارای بیشمار الکترون آزاد است ؟ (۱) چوب ☐ (۲) شیشه ☐ (۳) مس ☐ (۴) پلاستیک ☐ ج) کدام گزینه فقط به روش القا باردار می شود ؟ (۱) لوله خودکار ☐ (۲) شانه فلزی ☐ (۳) پارچه پشمی ☐ (۴) شانه پلاستیکی ☐
۴	مقاومت الکتریکی را تعریف کنید .

ردیف	بارم	
۱	۱/۵	زمین شناسی چگونگی تشکیل انواع سنگ ها را بنویسید . (هر سه نوع سنگ)
۲	۰/۵	گیاهان چگونه باعث خرد شدن سنگ ها می شوند ؟



ردیف	بارم	سوال
۱	۱	زیست شناسی جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) هورمون رشد از غده ----- ترشح می شود. ب) ----- دارای اطلاعات و دستورهایی برای تعیین صفات ارثی انسان است. ج) در این نوع تولید مثل دوو جنس نر و ماده دخالت دارند که به آن تولید مثل ----- گویند. د) یاخته های جنسی از نوعی تقسیم به نام تقسیم ----- تولید می شوند.
۲	۰/۵	گزینه مناسب را علامت بزنید. الف) کدام یک از گزینه های زیر غیر ارادی می باشند؟ ☐ (۱) ماهیچه جلو بازو ☐ (۲) ماهیچه قلبی ☐ (۳) ماهیچه چهار سر ران ☐ (۴) ماهیچه ی ساق پا ب) کدام گزینه از بخش های ساقه مغز انسان نمی باشند؟ ☐ (۱) مغز میانی ☐ (۲) پل مغزی ☐ (۳) هیپوتالاموس ☐ (۴) بصل النخاع
۳	۰/۵	تقسیم میتوز را تعریف کنید.
۴	۱	چهار روش تولید مثل غیرجنسی را نام ببرید و برای هر کدام یک مثال بنویسید.





ردیف	بارم
۱	شیمی کدام یک جز مثلث آتش نیست ؟ (۱) گرما ☐ (۲) اکسیژن ☐ (۳) مواد سوختنی ☐ (۴) رطوبت ☐
۲	در اثر حل شدن پوسته تخم مرغ در سرکه گاز ----- تولید می شود . (۱) کربن موکسید ☐ (۲) متان ☐ (۳) کربن دی اکسید ☐ (۴) اکسیژن ☐
۳	شیر مخلوطی از چربی و آب است در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از روش ----- استفاده می شود . (۱) قیف جداکننده ☐ (۲) دستگاه گریز از مرکز ☐ (۳) دستگاه تقطیر ☐ (۴) کاغذ صافی ☐
۲	جاهای خالی را با کلمات داخل پرانتز پر کنید . (۲ کلمه اضافی است) (عدد اتمی - ناپایدار - کاتالیزگر - گرماده - عدد جرمی - پایدار) الف) در واقع در خاک باغچه ماده ای است که کمک می کند سوختن قند آسان تر انجام شود این ماده ----- نام دارد . ب) واکنش میخ آهنی در محلول کات کبود یک تغییر شیمیایی ----- است . ج) به مجموع تعداد پروتون و نوترون ها ----- می گویند . د) از بین ایزوتوپ های هیدروژن ایزوتوپ ${}^3_1\text{H}$ ----- است .
۳	مدل اتمی بور را برای عناصر زیر رسم کنید . ${}^{19}_9\text{F}$ (الف) ${}^{24}_{12}\text{Mg}$ (ب)
۴	یکی از مهمترین ویژگی های مخلوط را بیان کنید ؟ و ۲ مخلوط نام ببرید .
۵	۳ مورد از کاربردهای ایزوتوپ های پرتوزا را نام ببرید ؟



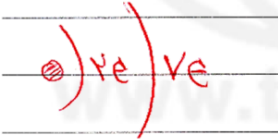
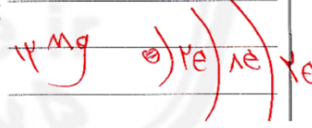
ردیف	بارم	فیزیک
۱	۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) در پاشندگی نور سفید توسط منشور بیشترین شکست نور را بنفش و کمترین شکست را نور قرمز دارد . ب) نازک ترین باریکه نور را پرتو نور می گویند . ج) تصور تشکیل شده در پشت آینه را مجازی می گویند . د) جسم نیمه شفاف بخشی از نور را از خود عبور می دهد . هـ) نام دیگر خورشید گرفتگی کسوف است .
۲	۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید . الف) چشمه نور گسترده در به وجود آمدن نیم سایه نقش دارد . ☐ ص ☒ غ ب) کانون آینه کاو مجازی است . ☒ ص ☐ غ ج) عدسی کاو ، پرتوهای نور را پراکنده می کند . ☐ ص ☒ غ د) پرتو نور همواره به خط راست منتشر می شود . ☐ ص ☒ غ
۳	۰/۷۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف) کدام گزینه نقش تولید کننده را بر عهده دارد ؟ (۱) زنگ اخبار ☐ (۲) ژنراتور ☒ (۳) ماشین لباسشویی ☐ (۴) کلید ☐ ب) کدامیک دارای بیشمار الکترون آزاد است ؟ (۱) چوب ☐ (۲) شیشه ☐ (۳) مس ☒ (۴) پلاستیک ☐ ج) کدام گزینه فقط به روش القا باردار می شود ؟ (۱) لوله خودکار ☐ (۲) شانه فلزی ☒ (۳) پارچه پشمی ☐ (۴) شانه پلاستیکی ☐
۴	۰/۲۵	مقاومت الکتریکی را تعریف کنید . مقاومت و مواعی که سر راه الکترون آزاد در یک رسانا وجود دارد .

ردیف	بارم
۱	زمین شناسی چگونگی تشکیل انواع سنگ ها را بنویسید . (هر سه نوع سنگ) آذرین : از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شود . رسوبی : در اثر فرسایش و محل رسوبات به داخل محیط رسوبی و رسوب گذاری و فشردگی به وجود می آید . دگرگونی : در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر حاصل می شود .
۲	گیاهان چگونه باعث خرد شدن سنگ ها می شوند ؟ از طریق رشد ریشه در شکاف سنگ ها باعث خرد شدن آنها می شود .

موفق و پیروز باشید

ردیف	بارم	سوال
۱	۱	زیست شناسی جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید . الف) هورمون رشد از غده هیپوفیز ترشح می شود . ب) ژن دارای اطلاعات و دستورهایی برای تعیین صفات ارثی انسان است . ج) در این نوع تولید مثل دوو جنس نر و ماده دخالت دارند که به آن تولید مثل جنسی گویند . د) یاخته های جنسی از نوعی تقسیم به نام تقسیم میوز (کاستمان) تولید می شوند .
۲	۰/۵	گزینه مناسب را علامت بزنید . الف) کدام یک از گزینه های زیر غیر ارادی می باشند ؟ (۱) ماهیچه جلو بازو ☐ (۲) ماهیچه قلبی ☒ (۳) ماهیچه چهار سر ران ☐ (۴) ماهیچه ی ساق پا ☐ ب) کدام گزینه از بخش های ساقه مغز انسان نمی باشند ؟ (۱) مغز میانی ☐ (۲) پل مغزی ☐ (۳) هیپوتالاموس ☒ (۴) بصل النخاع ☐
۳	۰/۵	تقسیم میتوز را تعریف کنید . نوعی تقسیم که در آن از هر سلول ۲ سلول جدید پدید می آید و تعداد کروموزوم ها با سلول والد برابر است .
۴	۲	چهار روش تولید مثل غیر جنسی را نام ببرید و برای هر کدام یک مثال بنویسید . جوانه زدن (مخمر) – قطعه قطعه شدن (خزه) – دو نیم شدن (باکتری) – هاگزایی (کپک)



ردیف	بارم	شیمی
۱	۰/۲۵	کدام یک جز مثلث آتش نیست؟ (۱) گرما ☐ (۲) اکسیژن ☐ (۳) مواد سوختنی ☐ (۴) رطوبت ☒
۲	۰/۲۵	در اثر حل شدن پوسته تخم مرغ در سرکه گاز ----- تولید می شود. (۱) کربن موکسید ☐ (۲) متان ☐ (۳) کربن دی اکسید ☒ (۴) اکسیژن ☐
۳	۰/۲۵	شیر مخلوطی از چربی و آب است در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از روش ----- استفاده می شود. (۱) قیف جداکننده ☐ (۲) دستگاه گریز از مرکز ☒ (۳) دستگاه تقطیر ☐ (۴) کاغذ صافی ☐
۲	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	جاهای خالی را با کلمات داخل پرانتز پر کنید. (۲ کلمه اضافی است) (عدد اتمی - ناپایدار - کانالیزگر - گرماده - عدد جرمی - پایدار) الف) در واقع در خاک باغچه ماده ای است که کمک می کند سوختن قند آسان تر انجام شود این ماده کانالیزگر نام دارد. ب) واکنش میخ آهنی در محلول کات کبود یک تغییر شیمیایی گرماده است. ج) به مجموع تعداد پروتون و نوترون ها عدد جرمی می گویند. د) از بین ایزوتوپ های هیدروژن ایزوتوپ ^3_1H ناپایدار است.
۳	۱	مدل اتمی بور را برای عناصر زیر رسم کنید. F و (الف)  Mg ۱۲ (ب) 
۴	۰/۷۵	یکی از مهمترین ویژگی های مخلوط را بیان کنید؟ و ۲ مخلوط نام ببرید. یکی از ویژگی مخلوط ها این است که اجزای تشکیل دهنده آن، خواص اولیه خود را حفظ می کنند. مثال: آجیل - دوغ
۵	۰/۷۵	۳ مورد از کاربردهای ایزوتوپ های پرتوزا را نام ببرید؟ ۱- تامین انرژی ۲- شناسایی و درمان بیماری ها ۳- تشخیص آتش سوزی

آزمون نوبت دوم دبیرستان غیردولتی دکتر حسابی (ری)



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰