



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

آکادمی آموزشی تیزلاین

| | | | |
|------|--|---|--|
| ۱ | درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. | الف) برای حرکت بدن فقط استخوانها و ماهیچهها لازم هستند. | <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست |
| | ب) دو عنصر فراوان در ماده زمينه‌ای استخوان، کلسیم و فسفر هستند. | | <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست |
| | پ) قامتنها در یاخته‌های در حال تقسیم با چشم قابل مشاهده هستند. | | <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست |
| | ت) مخمر نان به روش جوانه زدن تولیدمثل می کند. | | <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست |
| ۱/۲۵ | جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب پر کنید. | الف) حلال ماده‌ای است که معمولاً جزء محلول را تشکیل می دهد. | |
| | ب) برای راحت تر سوختن یک جبه قند از خاک باغچه استفاده می کنیم، چرا که این ماده در سوختن قند نقش را بر عهده دارد. | | |
| | پ) جرم پروتون با جرم نوترون تقریباً برابر است. | | |
| | ت) میوه از رشد تخمدان و دانه از رشد تخمدان به وجود می آید. | | |
| ۱ | گزینه صحیح را انتخاب کنید. | الف) کدام ماده زیر از نظر نوع پی اچ (pH) با بقیه متفاوت است؟ | |
| | | ۱) شیر اسید <input type="checkbox"/> ۲) آلیوم اسید <input type="checkbox"/> ۳) آب پر تقال اسید <input type="checkbox"/> ۴) مایع ظرفشویی باز <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | ب) کدام یک از مقاصد بین استخوانهای زیر حرکت ندارد و ثابت است؟ | ۱) آرنج <input type="checkbox"/> ۲) لگن <input type="checkbox"/> ۳) زانو <input type="checkbox"/> ۴) جمجمه <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | پ) تخمدانها بعد از فعال شدن در انسان، هر ماه چند گامت ماده آزاد می کنند؟ | ۱) ۴ <input type="checkbox"/> ۲) ۳ <input type="checkbox"/> ۳) ۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۴) ۲ <input type="checkbox"/> | |
| | ت) کدام نشانه شیمیایی برای عنصر معرفی شده، نادرست است؟ | ۱) بریلیم (B) <input checked="" type="checkbox"/> ۲) هلیوم (He) <input type="checkbox"/> ۳) نیتروژن (N) <input type="checkbox"/> ۴) فلور (F) <input type="checkbox"/> | |
| ۴ | پاسخ کوتاه دهید. | الف) هنگامی که با انداختن پتو روی جسمی که آتش گرفته است، سعی در خاموش کردن آن داریم، با حذف کدام ضلع مثلث آتش، این کار را کرده ایم؟ اکسژن | |
| ۱/۲۵ | ب) کدام ایزوتوپ هیدروژن پروتوز است؟ | | |
| ۱/۲۵ | مخلوط همگن را تعریف کنید و نام دیگر آن را بنویسید. | | |
| ۱ | معادله زیر را برای قرص جوشان در آب کامل کنید و فراورده‌ها را مشخص کنید. | | |
| ۱ | گاز کربن دی اکسید + ... → اسیدهای موجود در قرص جوشان + ... | | |
| ۱ | تفاوت سوختن در فضای باز و در فضای بسته را پس از پر نمودن جاهای خالی، توضیح دهید. | | |
| | نور + گرما + بخار آب + کربن دی اکسید → هیدروکربن + اکسیژن (سوختن در هوای زیاد) | | |
| | کربن دی اکسید + A + نور + گرما + بخار آب + کربن مونوکسید → هیدروکربن + اکسیژن (سوختن در هوای کم) | | |
| ۱/۷۵ | الف) یون را تعریف کنید. | | |
| ۱/۵ | ب) نمک خوراکی از چه یونهایی تشکیل شده است؟ | | |
| ۱/۷۵ | اصطلاح زیر را توضیح دهید. | | |
| | گره حیات: بخش از سازه حقیقی، گره حیات نام دارد که در بالای محاق قرار گرفته و مرکز کنترل فعالیت ها | | |

غیر ارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشارخون است.

| | | |
|----|--|---|
| ۱۰ | نام موارد خواسته شده را بنویسید. | الف) قریبه ب) زلاله پ) غلبه ت) عرسه ث) زجاجه |
| ۱۱ | دانش آموزی هنگام کوه نوردی دچار ترس از ارتفاع شده است، در این هنگام چه هورمونی در بدن او فعال می شود و چه تاثیری بر بدن او می گذارد؟ هورمون <u>آدرنالین</u> - <u>هورمون ترس</u> - <u>هورمون غلبه</u> - <u>هورمون عرسه</u> ، فشارخون و ضربان قلب را افزایش می دهند. | |
| ۱۲ | هر یک از عبارت های ستون «a» به کدام مورد از ستون «b» مربوط است؟ (متصل کنید). | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>ستون a</p> <p>الف) غده هیپوفیز</p> <p>ب) تیروئید</p> <p>پ) پاراتیروئید</p> <p>ت) لوزالمعده</p> </div> <div> <p>ستون b</p> <p>الف) قند خون</p> <p>ب) تنظیم رشد بدن</p> <p>پ) تنظیم سوخت و ساز بدن</p> <p>ت) تنظیم میزان کلسیم خون</p> </div> </div> <p>صفات جدید در جانداران چیست و چگونه به وجود می آید؟ صفات جدید در جانداران به دو دسته تقسیم می شود: صفات بدنه ای و صفات رفتاری. صفات بدنه ای به تغییرات در ساختار بدن جاندار اشاره دارد و صفات رفتاری به تغییرات در رفتار جاندار اشاره دارد.</p> |
| ۱۳ | به متن زیر توجه کنید، سپس به سؤال آن پاسخ دهید. | |
| ۱۴ | «عوامل محیطی متفاوتی در ایجاد سرطان نقش دارند. خطر سرطان زایی بعضی مواد، مانند کودهای شیمیایی که برای رشد محصولات کشاورزی استفاده می شوند و آلاینده های حاصل از سوخت های فسیلی مشخص شده است.» شما چه راه حل هایی برای این مشکل پیشنهاد می کنید؟ استفاده از کودهای طبیعی - زیر نظر گرفتن احتیاطات | |
| ۱۵ | تعداد گامت تولید شده در جانورانی که لقاح خارجی دارند، بیشتر است یا جانورانی که لقاح داخلی دارند؟ چرا؟ نه ماده پائین تر است | |
| ۱۶ | تولید مثل غیر جنسی به روش دو نیم شدن را توضیح دهید. | |
| ۱۵ | جمع نمرات | موفق باشید |

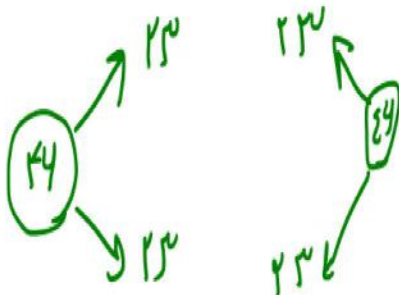
هریاخته بالکتری از وسط به دو نیم تقسیم می شود و هر نیمه یک موجود زنده جدید است.

آکادمی آموزشی تیزلاین

| | | |
|----|---|--|
| ۱ | درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. (الف) سبک ترین ایزوتوپ هیدروژن (^1H)، دارای یک نوترون و یک پروتون است. (ب) در نخاع، بخش سفید در بیرون و بخش خاکستری در درون قرار گرفته است. (پ) به عصبی که پیام ها را به مراکز عصبی می برد، عصب حرکتی می گویند. (ت) در ساختار اسکلت، استخوان و غضروف جزء بافت پیوندی هستند. | <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست |
| ۲ | جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید. (الف) از ویژگی های <u>مخلوط</u> این است که اجزای تشکیل دهنده آن، خواص اولیه خود را حفظ می کنند. (ب) بیشترین گاز موجود در هوا N_2 است. (پ) تعداد <u>پروتون</u> تم در هر عنصر، معین و ثابت است. (ت) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم متصل می کند، <u>رباط</u> نام دارد. | |
| ۳ | گزینه صحیح را انتخاب کنید. (الف) مرکز حس بینایی در کجا قرار دارد؟ (۱) گیجگاهی قشر مخ (۲) پس سری قشر مخ (۳) جلوی نیم کره های مخ (۴) ساقه مغزی (ب) کدام یک از مخلوط های زیر، تعلیق (سوسپانسیون) است. (۱) شربت معده (۲) محلول آب و شکر (۳) مخلوط آب الکل (۴) مخلوط آب و روغن (پ) دراز ترین استخوان بدن انسان کدام است؟ (۱) بازو (۲) ساعد (۳) ران (۴) ساق پا (ت) تعداد کروموزوم های بدن انسان چه تعداد است؟ (۱) ۲۳ (۲) ۴۶ (۳) ۲۶ (۴) ۴۳ | |
| ۴ | پاسخ کوتاه دهید. (الف) کدام غده در تنظیم فعالیت سایر غدد دخالت دارد؟ <u>هیپوفیز (زیرمغزی)</u> (ب) خوردن برنج طلایی، در بدن باعث تولید چه نوع ویتامینی می شود؟ <u>ویتامین A</u> | |
| ۵ | دما چه تأثیری روی مقدار حل شدن مواد می گذارد؟ با دو مثال توضیح دهید. <u>در مایع های مستقیم دما در آب</u> <u>در مایع های غیر مستقیم دما در نفت</u> | |
| ۶ | مفهوم زیر را تعریف کرده و مثال بزنید. کانالیزگر: <u>ماده ای که به سرعت واکنش کمک می کند و باعث می شود تا تغییرات شیمیایی سریع تر انجام شوند.</u> | |
| ۷ | جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید و نمونه ای از این موضوع را با یک آزمایش شرح دهید. اگر یک تغییر شیمیایی در شرایط مناسب انجام شود، می تواند <u>کار</u> انجام دهد و جسمی را جابه جا کند. <u>آزمایش قوی فلیم کاسی رقره جوشان</u> <u>و آب</u> | |
| ۸ | مدل اتمی بور را برای عنصر Ne، رسم کنید. $10-2=8$ | |
| ۹ | دو مورد از کاربردهای ایزوتوپ های پرتوزا را بنویسید. <u>آزمایش انرژی - تشخیص آتش سوزی -</u> | |
| ۱۰ | کنترل هر یک از اعمال زیر، جزء کدام قسمت از دستگاه عصبی می باشد؟ (الف) تنفس و ضربان قلب: <u>مرکز حیات - صلب نخاع</u> (ب) دیدن و شنیدن: <u>مخ - قشر مخ</u> | |

| | | |
|------|----|---|
| ۰/۷۵ | ۱۱ | در شکل روبه‌رو، قسمت‌های مشخص شده را نام‌گذاری کنید. الف) کره‌ها ب) نیم کره راست پ) نیم کره چپ |
| ۰/۷۵ | ۱۲ | چگونه از وجود بو در اطراف خود آگاه می‌شویم؟ توضیح دهید. مردکول‌ها مواد بودار وار رسانی می‌شوند و روی گیرنده‌ها |
| ۰/۷۵ | ۱۳ | صفات ثانویه جنسی چیست؟ لوزالمعده |
| ۰/۷۵ | ۱۴ | هورمون گلوکاگون از کجا ترشح می‌شود و چگونه باعث ایجاد افزایش قند خون می‌شود؟ برای یقین‌کاری گیرنده‌ها این گیرنده‌ها هدایت پیام عصبی تولید و به قشر هیپوتالام |
| ۱ | ۱۵ | آیا زن، تنها عامل تعیین‌کننده صفات است؟ با یک مثال توضیح دهید. |
| ۱/۷۵ | ۱۶ | با توجه به این که در تولیدمثل جنسی، دو گامت از دو فرد نر و ماده، با هم ترکیب می‌شوند، آیا این باخته‌ها می‌توانند حاصل تقسیم میوز باشند؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید. |
| ۱۵ | | موفق باشید جمع نمرات |

میوز ← سلول‌های جنسی



< آکادمی آموزشی تیزلاین >

تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاینی_شو

ترم دو
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ۱ بهمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

ترم یک
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ شهریور

شروع دوره: ۱۰ مهر

پایان دوره: ۱۸ دی

۱۵ جلسه

ترم
تابستان

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد

شروع دوره: ۱۲ تیر

پایان دوره: ۲۰ شهریور

۱۰ جلسه

آنلاین تخصص ماست

کلاس ، آزمون ، مشاوره ، تکلیف

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

@mathmovie6

@Tizline.ir



www.Tizline.ir



@tizline



۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲



۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴



۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور