



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



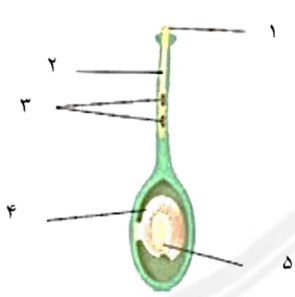
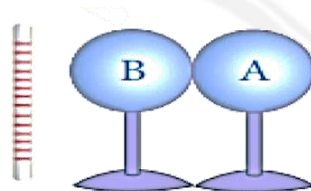
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

۱/۵	از داخل پرانتز مفهوم درست را انتخاب کنید. الف) تخلیه ی بار الکتریکی بین توده ی ابر باردار و زمین (رعد و برق- صاعقه) نام دارد. ب) اختلاف پتانسیل الکتریکی در یک مدار الکتریکی را با (ولتسنج- آمپرسنج) اندازه گیری می کنند. ج) در آهنربای الکتریکی، هرچه تعداد دورهای سیم پیچ زیاد شود، خاصیت مغناطیسی آهنربا (کمتر- بیشتر) می شود. د) در مولد الکتریکی، انرژی (الکتریکی به حرکتی- حرکتی به الکتریکی) تبدیل می شود. ه) در تقسیم میتوز (قبل از تقسیم-در حین تقسیم) مقدار دنا دو برابر می شود. و) تعداد کروموزوم های یاخته ای که گامت ماده از آن بوجود می آید (دو برابر- نصف- برابر) تعداد کروموزوم های گامت می باشد.	۱
۰/۵	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را (ص) و (غ) مشخص کنید. الف) مخ با دریافت اطلاعات از اندامها سبب حفظ تعادل می شود. () ب) علت اختلال در رشد افراد، اختلال در عملکرد غده لوالمعده می باشد. ()	۲
۱	جاهای خالی را با کلمات یا عبارات مناسب کامل کنید. الف) در انسان رابط بین جنین و دستگاه گردش خون مادر، می باشد. ب) دنا درون یاخته، رشته هایی به نام را می سازد	۳
۰/۵	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) کدام گزینه از جمله ایجاد صفات جدید در جانداران نمی باشد؟ ۱- ایجاد باکتری انسولین ساز ☐ ۲- ایجاد ماهیان مقاوم به سرما ☐ ۳- تولید برنج طلایی ☐ ۴- تولید گیاهان نورانی ☐	۴



۰/۷۵	ب) کدام یک از اندامهای زیر، از جمله اندامهای هدف هورمون گلوکاگون می باشد؟ ۱- مغز ۲- استخوان ۳- غشروف ۴- کبد 	۵
۰/۵	الف) دانه بر روی کدام قسمت قرار می گیرد؟ ب) محل تشکیل گامت نر را مشخص کنید. ج) گوجه فرنگی از رشد کدام بخش حاصل می شود؟	۶
۰/۵	مخلوطهای زیر را با چه روشی می توان از هم جدا کرد؟ الف) چربی از شیر (.....) ب) روغن از آب (.....)	۷
۰/۵	یک تفاوت و یک شباهت بین زردپی و رباط را بنویسید	۸
۰/۵	عبارات سمت راست را به درستی به مفاهیم سمت چپ متصل کنید. (یک مورد اضافی است) A- در هربار تولید مثل، زاده های بیشتری تولید می شوند B- بازه زمانی تولید گامت ۱- دوران جنینی ۲- تقسیم رشتنمان ۳- تولیدمثل غیر جنسی	۹
۰/۵	در شکل مقابل :  الف) کدام یک از روش های باردار کردن اجسام نشان داده شده؟ ب) این روش بیشتر برای باردار کردن چه اجسامی استفاده میشود؟	



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir

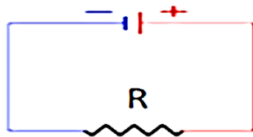


۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

 ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۰۲
 **Tizline.ir**
 ۰۹۱۳۳۳۸۴۰۲۰۲

۰/۷۵	در مدار شکل روبه‌رو، اختلاف پتانسیل الکتریکی دو سر باتری ۴۰ ولت و جریان الکتریکی گذرنده از مدار ۴ آمپر است. مقدار مقاومت الکتریکی را به‌دست آورید (نوشتن راه حل و فرمول لازم است) 	۱۶										
۰/۵	در معادله سوختن شمع، جاهای خالی را کامل کنید. گرمایونور + بخارآب + گاز..... گرما گازاکسیژن + شمع(هیدروکربن) واکنش دهنده	۱۷										
۰/۵	جدول زیر را کامل کنید <table><tr><th>عنصر</th><th>تعدادنوترون</th><th>تعدادالکترون</th><th>عدداًتمی</th><th>عددجرمی</th></tr><tr><td>$\frac{14}{6}\text{C}$</td><td>.....</td><td>۶</td><td>.....</td><td>۱۴</td></tr></table>	عنصر	تعدادنوترون	تعدادالکترون	عدداًتمی	عددجرمی	$\frac{14}{6}\text{C}$		۶		۱۴	۱۸
عنصر	تعدادنوترون	تعدادالکترون	عدداًتمی	عددجرمی								
$\frac{14}{6}\text{C}$		۶		۱۴								
۱	هر یک از کانی‌های زیر را به توضیح مناسب آن متصل کنید (یک کانی اضافی می‌باشد). الف)کانی مضر(نامهربان) گرافیت-A ب)کانی ملی هالیت-B ج)کانی حاصل از گرما وفشار و محلول آزبست-C های داغ بیرونیست-D فلزوریت-E	۱۹										
۰/۵	نوع سنگ‌های زیر را مشخص کنید. الف)گرانیت (.....) ب) تراورتن (.....)	۲۰										



۰/۵	یک تفاوت ماسه سنگ و کنگلومرا را بنویسید. شباهت: تفاوت:	۲۱
۰/۷۵	نوع هوازدگی را در هر یک از موارد زیر مشخص کنید الف) تبدیل سنگ به خاک: (.....) ب) رشد ریشه گیاهان در شکاف سنگ‌ها: (.....) ج) تشکیل غارهای آهکی: (.....)	۲۲



- 1) الف-صاعقه ب-ولت سنج ج-بیشتر د-حرکتی به الکتریکی ه-قبل از تقسیم و-دو برابر
- 2) الف-غلط ب-غلط
- 3) الف-بند ناف ب-کروموزوم
- 4) گزینه 2-ایجاد ماهیان مقاوم به سرما ب-گزینه ۴ کبد
- 5) الف-شماره 1 ب-شماره‌های ۲ ج-5
- 6) الف-سانتریفیوژ (گریزان) ب-دکانتور (قیف جدا کننده-بضی از صافی‌ها)
- 7) شباهت: هر دو نوعی از بافت پیوندی اند و به استخوان متصل هستند
تفاوت‌ها: استخوان‌ها را به هم متصل می‌کنند ولی ظرفی‌ها ماهیچه را به استخوان متصل می‌کنند.
- 8) (A 3 B) دوران جنینی
- 9) الف-روش القای الکتریکی ب-فلزات
- 10) الف-تولید دو قطبی‌هایی که در اثر شکستن آهنربا ایجاد می‌شوند و کاملاً شبیه آهنربای مادر هستند
ب-فنر مغناطیسی-همنام
- 11) الف:آینه کاو (مقر) ب-خورشید گرفتگی (کسوف) پ-از پیرابین (پریسکوپ) ت:شکست نور ث:
قرمز
- 12) محیط شفاف اول
- 13) الف-کانون عدسی محدب حقیقی است ب-در آینه محدب اندازه تصویر همواره کوچکتر از اندازه جسم
است
- 14) زاویه تابش ۶۰ درجه است
- 15) 1- لایه لایه‌اند 2- دارای فسیل هستند
- 16)

اختلاف پتانسیل = 40V

شدت جریان = 4A

مقاومت = ؟

$$I = \frac{V}{R} \Rightarrow R = \frac{V}{I} = \frac{40}{4} = 10$$



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

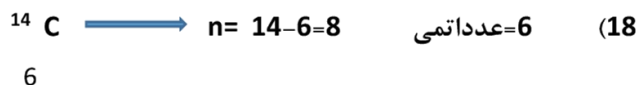
Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

17) گاز کربن دی اکسید - فرآورده



19) الف) C ب) D ج) A

20) الف - آذرین درونی ب) رسوبی شیمیایی

21) شباهت: هر دو رسوبی تخریبی (آواری) هستند
 تفاوت: در ماسه سنگ اندازه‌ها، رنگ و جنس یکسان است ولی در کنگلومرا متفاوت است.

22) الف) شیمیایی ب) فیزیکی ج) شیمیایی



آزمون نوبت دوم دبیرستان سلاله استان البرز