



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

جملات صحیح و غلط را با علامت (x) مشخص کنید؟

نمره ۰/۵

- ۱- یون ها، ذره هایی با بار الکتریکی مثبت یا منفی اند. ص غ غ غ
- ۲- تفاوت تندی با سرعت در جهت حرکت می باشد. ص غ غ غ

هر جمله بیانگر کدامیک از واژه داخل پرانتز است؟ زیر آن خط بکشید.

نمره

- ۳- پیوندی که در اثر به اشتراک گذاشتن الکترونها بین اتم های دو نافلز ایجاد می شود. (یونی - کووالانسی)
- ۴- برای جداسازی دو مایعی که اختلاف نقطه جوش آنها زیاد است به کار می رود. (دستگاه تقطیر- ارلن مایر)

۱/۵

۱/۵

پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید؟

نمره ۰/۵

- ۵ - کدام یک از عناصر زیر در تنظیم فعالیت های بدن نقش دارد ؟
- الف) کلسیم ب) آهن ج) ید د) سدیم
- ۶- طبق نیوتن اگر جسم ثابت باشد با افزایش نیرو، شتاب نیز با همان نسبت افزایش می یابد.
- الف) قانون اول ب) قانون دوم ج) قانون سوم د) قانون پایستگی

۱/۲۵

۱/۲۵

پاسخ کوتاه

نمره ۲/۲۵

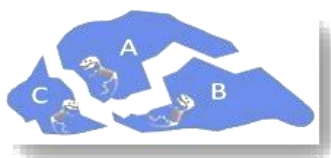
- ۷- عناصر تشکیل دهنده هیدروکربن ها را نام ببرید؟ ۰/۵ نمره
- ۸- انواع حرکت ورقه های سنگ کره را نام ببرید؟ ۰/۷۵ نمره
- ۹- مکان مناسب برای تشکیل فسیل را بیان کنید؟ ۰/۵ نمره
- ۱۰- وجود زغال سنگ در یک منطقه نشانگر کدام نوع از شرایط آب و هوایی است؟ ۰/۵ نمره



تشریحی ۴/۷۵ نمره

۱۱- افزایش کربن دی اکسید در هوا کره چه مشکلاتی به وجود می آورد؟ ۱ نمره

۱۲- چرا تنوع و تعداد فسیل ها در محیط های دریایی بیشتر از بیابان ها است؟ دو دلیل بنویسید ۱ نمره



۱۳ - شکل مقابل به کدام یک از شواهد جابه جایی قاره ها اشاره دارد؟ ۰/۲۵

۱۴- تفاوت سرعت با تندی در چیست؟ ۱ نمره

۱۵- نیروی اصطکاک را تعریف کنید؟ ۱ نمره

۶ نمره

مسائل زیر را حل کنید

۱۶- مدل اتمی بور را برای عنصر ${}_{11}\text{Na}$ رسم کرده و در کدام گروه و دوره قرار دارد؟ ۱/۵ نمره

۱۷- با توجه به نماد شیمیایی ${}_{9}\text{F}$ و ${}_{11}\text{Na}$ به پرسش های زیر پاسخ دهید. ۱/۵ نمره
الف - آرایش الکترونی این دو اتم را رسم کنید.

ب - کدام یک با از دست دادن الکترون به ذره ای با مدار ۸ الکترونی تبدیل می شود؟

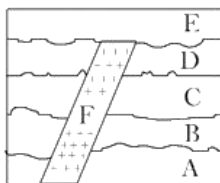
پ - آیا ترکیب یونی سدیم فلورید در مجموع خنثی است؟ به چه دلیل؟

۱۸- راننده ای در یک مسیر مستقیم، سرعت خودروی را در مدت ۵ ثانیه از 18 km/h به 72 km/h رسانده است.

شتاب متوسط خودرو را بر حسب متر بر مربع ثانیه (m/s^2) حساب کنید. ۲ نمره

۱۹) با توجه به شکل مقابل و با فرض اینکه لایه های رسوبی وارونه نشده اند. ۱ نمره
الف) قدیمی ترین لایه کدام است؟

ب) جدید ترین لایه که در آن احتمال فسیل ممکن است، کدام است؟



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



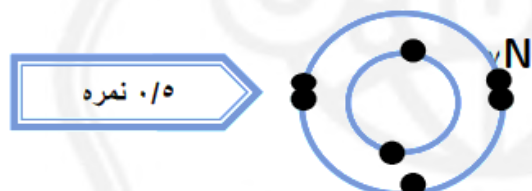
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

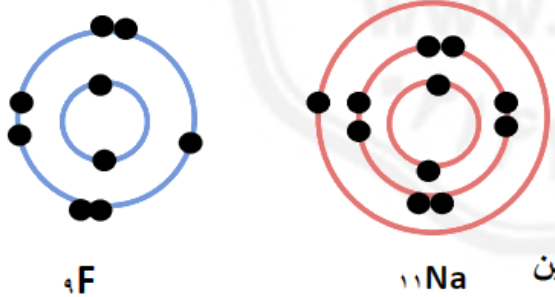
سامانه پیامکی:

- ۱: ص ۲۵ / ۰/۲۵
- ۲: ص ۲۵ / ۰/۲۵
- ۳: کووالانسی ۰/۵
- ۴: دستگاه تقطیر ۰/۵
- ۵: پد ۲۵ / ۰/۲۵
- ۶: قانون دوم نیوتن ۰/۲۵
- ۷: هیدروژن و کربن ۰/۵
- ۸: امتداد لغز ۰/۲۵، نزدیک شونده ۰/۲۵ و دور شونده ۰/۲۵
- ۹: محیط دریایی - یخچال طبیعی، خاکستر آتشفشانی، صمغ گیاهان، مواد نفتی، دریاچه ها، معادن نمک ۰/۵
- ۱۰: بیابانگر وجود جنگل و آب و هوای گرم و مرطوب ۰/۵
- ۱۱: گرم شدن زمین، آلودگی هوا، ذوب شدن یخ های قطبی و جابجایی فصل ها و ... انمره
- ۱۲: تنوع جانوری در محیط دریایی - دفن شدن زیر رسوبات و دور ماندن از عوامل تجزیه ... انمره
- ۱۳: تشابه فسیل ۰/۲۵ انمره
- ۱۴: سرعت علاوه بر تندی جهت حرکت را نیز مشخص می کند انمره
- ۱۵: نیرویی که در خلاف جهت حرکت از زمین بر جسم در حال حرکت وارد می شود به آن نیرو، نیروی اصطکاک می گویند. انمره

۱۶: گروه ۵ لایه دوم



۱۷: الف: رسم ارایش ۰/۵



ب: سدیم ۰/۵

ج: بلی چون مجموع بارهای لکتری مثبت و منفی در این

ترکیب صفر است ۰/۵

۱۸- ۲ انمره

تغییر سرعت $10 \text{ m/s} = 3/6 \div 0.4 = 0.4 \text{ km/h} = 1.8 \text{ km} - 7.2 \text{ km/h} = \text{تغییر سرعت}$

$a = v/t = 10 \text{ m/s} \div 0.4 \text{ s} = 25 \text{ m/s}^2$

۱۹- الف) لایه A پایینی ب) لایه بالای E ۱ انمره