

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش شهرستان مراغه	تاریخ آزمون : ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۱۷
درس علوم تجربی	آموزشگاه فرزنانگان	مدت آزمون : ۶۰ دقیقه
پایه : نهم	آزمون پایانی ترم اول در دی ماه	تعداد صفحات : ۲ صفحه

الف (جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . ۵ / ۲

- ۱ - ماده اولیه تولید پلیمرهای مصنوعی است .
- ۲ - خواص شیمیایی عنصر ها ناشی از تعداد آنها است .
- ۳ - انرژی یونش اول در اتم سدیم نسبت به انرژی دومین یونش بسیار است .
- ۴ - هرچه عمق آب اقیانوس بیشتر باشد و آبتاز و خسارت آن بیشتر می شود .
- ۵ - تنوع و تعداد فسیلها در محیطهای بیشتر از است .
- ۶ - رنگامیزی گرم در شناسایی باکتری و انتخاب مناسب کمک می کند .
- ۷ - ساخت کربوهیدرات فقط در اندام صورت می گیرد .

ب (گزینه صحیح را مشخص کنید . ۲۵ / ۱

- ۱ - فلز B به سرعت و فلز C به آرامی رنگ محلول کات کبود را تغییر می دهند اما فلز A نمی تواند . کدام مورد واکنش پذیری سه فلز را به درستی نشان می دهد .

() $A > B > C$ () $B > C > A$ () $C > B > A$ () $B > A > C$

- ۲ - از تجزیه جسد جانداران ، اتم نیتروژن به چه شکلی وارد هوا می شود ؟

آمونیاک () نیترات () مولکول نیتروژن () پروتئین ()

- ۳ - با توجه به آرایش الکترونی اتم های منیزیم ^{12}Mg و کلر ^{17}Cl ذره های سازنده منیزیم کلرید $MgCl_2$ کدام است .

() $Cl^- Mg^{2+}$ () $Cl^{2-} Mg^{2+}$ () $Cl^{2-} Mg^{2+}$ () $Cl^- Mg^+$

- ۴ - در بخشهای سست کره ، چگالی و دما است و باعث جریانهای همرفتی می شود .

سطحی - کمتر - کمتر () عمیق - کمتر - بیشتر ()

سطحی - بیشتر - بیشتر () عمیق - بیشتر - کمتر ()

- ۵ - سلولهای پروکاریوت ماده وراثتی و قارچها دارای دیواره سلولی هستند .

دارند - نیستند () ندارند - نیستند () دارند - هستند () ندارند - هستند ()

پ (جملات صحیح و غلط را مشخص کنید . ۱

- ۱ - در مولکول آب ، چهار الکترون در تشکیل پیوند اشتراکی شرکت می کنند .

ص () غ ()

- ۲- ضخامت و سن ورقه قاره ای بیشتر از ورقه اقیانوسی است - ص () غ ()
- ۳- اکسیژن و رطوبت به تشکیل فسیل از جسد جانوران کمک می کند - ص () غ ()
- ۴- جانوران موجود در یک " جنس " تنوع بیشتری از جانوران موجود در یک " رده " دارند - ص () غ ()

ت) به سوالات زیر پاسخ دهید.

- ۱- دو ویژگی برای فلز سدیم بنویسید. ۰/۵
- ۲- یک شباهت و یک تفاوت بین سلولز و نشاسته بگویید. ۰/۵
- ۳- فرمول ساختاری اتانول C_2H_5OH را رسم کنید. ۰/۲۵
- پیوندها از نوع کووالانسی است یا یونی است؟ چرا؟ ۰/۵
- ۴- عنصر فلونئور پایداری بیشتری دارد یا یون آن؟ چرا؟ ۰/۵
- ۵- عامل ایجاد زلزله چیست؟ ۰/۵
- ۶- چگونگی ایجاد رشته کوه زاگرس که از جنس سنگهای رسوبی است را بنویسید. ۰/۵
- ۷- معنی جمله " حال کلیدی برای گذشته است " با مثال بنویسید. ۱
- ۸- یک دلیل برای انقراض دایناسورها بنویسید. ۰/۲۵
- ۹- برای هر مورد یک وظیفه بنویسید. ۰/۷۵

کونیکول ریشه بافت آوندی

- ۱۰- هر یک از عوامل بیماریزا را به بیماری که ایجاد می کنند متصل نمایید. ۱

باکتری * زخم لای انگشتان

قارچ * آنفولانزا

آغازیان * عفونت تنفسی

ویروس * مالاریا

نارم - ۱۱ نمره

موفق باشید = صالحی واحد