

ردیف بسمه تعالی: آزمون پایانی درس علوم تجربی کلاس هشتم خرداد ماه ۱۴۰۰ نام و نام خانوادگی:.....

نام آموزشگاه:..... وقت: ۶۰ دقیقه تعداد صفحات: ۲ دبیر: شعبه:.....

- ۱ جاهای خالی را با استفاده از کلمات مناسب تکمیل کنید.
- الف- مخلوط ناهمگنی که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده اند..... نام دارد.
- ب- قطب S و N آهن ربای الکتریکی به بستگی دارد.
- ج- وضوح سایه در مرز آن به بستگی دارد.
- د- در پدیده زمین بین ماه و خورشید قرار می گیرد.

۲ کدام جمله صحیح و کدام یک غلط است؟

- الف- موادی که PH (پی اچ) آنها کمتر از هفت است خاصیت بازی دارند.....
- ب- حرکات ارادی بدن توسط ماهیچه های اسکلتی انجام می شود.....
- ج- ژن تنها عامل تعیین کننده صفات است.....
- ۳ گزینه صحیح را انتخاب کنید.

- ۱- کدام جسم دارای الکترونهاي آزاد بسیار زیاد است؟
الف- شیشه ب- مس ج- چوب خشک د- میله پلاستیکی
- ۲- یکای اندازه گیری جریان الکتریکی..... است.
الف- آمپر ب- ولت ج- اهم د- نیوتن
- ۳- بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند..... نام دارد.
الف- تاندون ب- زردپی ج- رباط د- غضروف
- ۴- نقش هورمون غدهتنظیم رشد بدن و هورمونکاهش دهنده قند خون است.
الف- هیپوفیز- گلوکاگون ب- تیروئید- فوق کلیوی ج- هیپوفیز- انسولین د- پاراتیروئید- انسولین

- ۵- کدام یک جزء خواص شیمیایی کانی ها است؟
الف- شکل بلور ب- واکنش پذیری کانی با اسید ج- رنگ کانی د- سختی کانی
- ۶- کدام یک از موارد زیر از قسمت های مادگی در گل نمی باشد؟
الف- کلاله ب- بساک ج- تخمدان د- خامه

۴ با استفاده از جعبه کلمات (دومین شدن- جوانه زدن- گرانش- تراورتن- عصبی- هورمونی) به سوالات زیر پاسخ دهید.

- الف- مخمر به چه روشی تولید مثل می کند؟.....
- ب- کدام سنگ رسوبی شیمیایی است؟.....
- ج- کدام سنگ از نوع آذرین درونی است؟.....
- د- سرعت نسبی کدام دستگاه کم است و ماندگاری بیشتری دارد؟.....
- ۵ با توجه به جدول داده شده به سوالات پاسخ دهید.

نام ذره	e	p	n
A	۱۸	۱۷	۱۸
B	۱۰	۱۱	۱۲

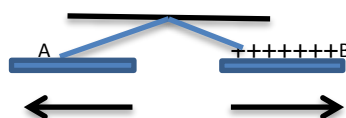
- الف- کدام ذره یک یون منفی را نشان می دهد؟.....
- ب- عدد جرمی یکی از دو ذره را به دلخواه خود حساب کنید.....
- ج- مدل اتمی بور را برای ذره B رسم کنید.

۶ به سوالات داده شده پاسخ دهید.

- الف- کار موتور الکتریکی چیست؟.....
- ب- آمپر سنج در مدار به چه طریقی بسته می شود؟.....
- ج- سلول هایی که در اندام تولید منی قرار دارند کدام تقسیم سلولی را انجام می دهند؟.....
- د- دو ویژگی مهم سنگهای رسوبی کدامند؟.....و.....

۷ با توجه به شکل مقابل:

- الف- جنس میله A پلاستیکی است یا شیشه ای؟
- ب- اگر میله B رابه کلاهک الکتر سکویی که دارای بار منفی است نزدیک کنیم چه روی می دهد؟



۸ از یک مدار الکتریکی ساده به مقاومت ۲۰ اهم جریان ۳/ آمپری عبور می کند، اختلاف پتانسیل الکتریکی دو سر آن چند ولت است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)

۷۵/

۹ با توجه به کانیها به سؤالات زیر پاسخ دهید.

- ۱- کدام یک از مواد زیر کانی است؟ الف- نفت ب- آب ج- الماس د- جیوه
۲- از کانی فلئوریت چه استفاده ای می شود؟
۳- کانی های سیلیکاتی در خود چه عنصری دارند؟
۴- نوعی کانی نامهربان مثال بزنید.

۱۰ کلمات و اصطلاحات داده شده را تعریف کنید.

القای مغناطیسی:

چرخه سنگ:

شکست نور:

سایه:

۱۱ الف- رسوباتی که یخچال ها حمل می کنند چگونه اند؟

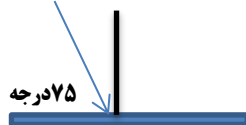
ب- تفاوت اصلی سنگهای آذرین بیرونی و درونی در چیست؟

ج- گامت های ماده در بدن انسان (زن) در چه دورانی تولید می شوند؟

۱۲ با توجه به شکل مقابل؟

الف- اندازه زاویه بازتابش چند درجه است؟

ب- این شکل چه قانونی را نشان می دهد؟



۱۳ الف- تصویر در آینه گوزهمواره از جسم، مستقیم و است.

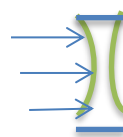
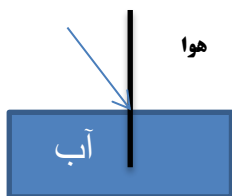
ب- در پاشندگی نور توسط منشور رنگ بیشتر شکسته می شود.

ج- دندانپزشکان برای دیدن لکه های دندان از آینه استفاده می کنند.

د- به کاتالیزگرهایی که در بدن موجودات زنده وجود دارند می گویند.

۱۴ الف- نام وسایل خواسته شده را بنویسید.

ب- مسیر حرکت نور را در هر وسیله یا پدیده رسم کنید.



نام وسیله:.....

نام وسیله:.....

۱۵ در شکل داده شده قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید.

