

نام: .....  
 نام خانوادگی: .....  
 نام پدر: .....  
 .....  
 .....



باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان  
 اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زنجان

شماره سند ملی: .....  
 کلاس: .....  
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۲ / ۳ / .....  
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه  
 تعداد صفحات: ۲  
 صفحه: (۱)

امتحان درس: علوم تجربی پایه: هشتم

- ۱ - جملات ناقص را با کلمات مناسب کامل کنید.
- الف) عدد اتمی عنصری ۱۱ است، تعداد الکترون های این عنصر ..... تا است.
- ب) به موادی که در اثر تغییر شیمیایی تولید می شوند ..... می گویند.
- ج) بالارفتن قند خون، لوزالمعده را تحریک می کند تا هورمون ..... رابه داخل خون ترشح کند.
- ب) در برنج طلایی ماده ای وجود دارد که در بدن به ..... تبدیل می شود.
- ۲ - صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را با (ص) یا (غ) مشخص کنید.
- الف) آزمایش نشان می دهد وقتی دو جسم با یکدیگر مالش داده می شوند، معمولاً یکی از آن دو جسم دارای بارالکتریکی می شود. ( )
- ب) قطبهای مغناطیسی را نمی توان از هم جدا کرد. ( )
- ۳ - گزینه صحیح را انتخاب کنید.
- الف) کدام یک از موارد زیر از عوامل هوازدگی فیزیکی نیست؟
- (۱) یخ زدن آب در شکاف سنگ ها ☐ (۲) فعالیت جانداران ☐ (۳) کاهش فشار از روی لایه های زیرین ☐ (۴) باران های اسیدی ☐
- ب) در کدام یک از آینه های زیر تصویر کوچکتر از جسم - مستقیم - و مجازی است؟
- (۱) آینه کاو ☐ (۲) آینه کوژ ☐ (۳) آینه تخت ☐ (۴) آینه مقعر ☐
- ۴ - عبارت های زیر را تعریف کنید.
- مقاومت الکتریکی:
- چرخه سنگ:
- خسوف:
- ۵ - الف) دو کاربرد مهم الکتروسکوپ یا برق نما را بیان کنید؟
- ب) علت عبور جریان الکتریکی در فلزات چیست؟

انجامه سوالات هر مرحله ۵/۵

- ۶ - پاسخ کوتاه دهید .
- الف ) به مخلوط ناهمگن که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند ، چه می گویند ؟
- ب ) به دارینه یا آسه های بلند چه می گویند ؟
- ج ) مرکز حس بینایی در کدام قسمت قشر مخ قرار دارد ؟
- د ) در کدام تقسیم یاخته ای ، تعداد کروموزوم های یاخته جدید ، نصف کروموزوم های یاخته ای است که از آن بوجود آمده است ؟
- ه ) در تجزیه نور به وسیله منشور کدام رنگ از همه کمتر شکسته می شود ؟

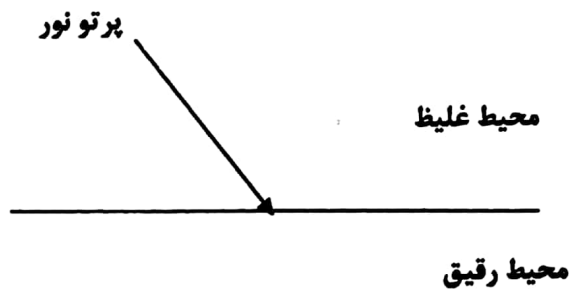
۷ - دو مورد از روش های تشکیل کانی را بیان کنید ؟

۸ - الف ) تفاوت سنگ های آذرین بیرونی و آذرین درونی در چیست ؟

ب ) نوع سنگ های زیر را مشخص کنید ؟

ریولیت : کنگلومرا : مرمر : تراورتن :

۹ - قانون بازتاب را بیان کنید ؟



۱۰- در شکل مقابل امتداد (مسیر) باریکه نور ، در عبور از محیط غلیظ به رقیق را رسم کنید

۱۱- چگونه می توان خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی را افزایش داد ؟