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

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

شماره صندلی : [ ] کلاس : [ ]
تاریخ امتحان : / ۴/ ۱۴۰۲
مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

امتحان درس : علوم تجربی پایه : هشتم تعداد صفحات : ۲ صفحه : (۱)

بارم

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

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 . ( )

۰/۵

۳ – گزینه صحیح را انتخاب کنید .

الف) 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 ☐

۰/۵

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 ☐

۳

۴ – عبارت های زیر را تعریف کنید .

مقاومت الکتریکی :

چرخه سنگ :

خسوف :

۵ – الف) دو کاربرد مهم الکتروسکوپ یا برق نما را بیان کنید ؟

۰/۵

ب) علت عبور جریان الکتریکی در فلزات چیست ؟

۰/۵

ادامه سؤالات در صفحه ۲

www-kamoon-ir

CamScanner

بارم

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 ؟ ۰/۵

ج) مرکز حس بینایی در کدام قسمت قشر مخ قرار دارد ؟ ۰/۵

د) در کدام تقسیم یاخته ای ، تعداد کروموزوم های یاخته جدید ، نصف کروموزوم های یاخته ای است که از آن بوجود آمده است ؟ ۰/۵

ه) در تجزیه نور به وسیله منشور کدام رنگ از همه کمتر شکسته می شود ؟ ۰/۵

۷ - دو مورد از روش های تشکیل کانی را بیان کنید ؟ ۱

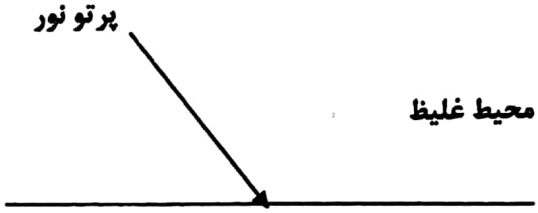
۸ - الف) تفاوت سنگ های آذرین بیرونی و آذرین درونی در چیست ؟ ۰/۵

ب) نوع سنگ های زیر را مشخص کنید ؟

ریولیت : کنگلومرا : مرمر : تراورتن : ۱

۹ - قانون بازتاب را بیان کنید ؟ ۱

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



۱

۱۱- چگونه می توان خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی را افزایش داد ؟ ۱