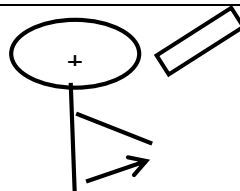


باسمه تعالی
اداره آموزش و پرورش ناحیه یک
دبیرستان پزمان بختیاری نوبت دوم
سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

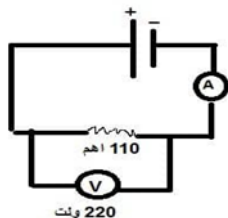
شماره	نام:	نام خانوادگی:	علوم	پایه هشتم	طراح سوال کاظمی	زمان : ۶۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
نمره تکوینی	نمره برگه	نمره عملی	میانگین نمرات	نام و نام خانوادگی دبیر: صدیقه کاظمی			
بارم							
فصل اول:							
۱- کدام یک از مخلوطهای زیر همگن نیست. الف- آلیاژ ☐ ب- آجیل ☐ ج- آب نمک ☐ د- آب و شکر ☐ ۲- از کاغذ پی اچ برای شناسایی اسیدها و آنها استفاده می شود.							
فصل دوم:							
۳- هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید. کاتالیزگز: فرآورده:							
فصل سوم:							
۴- مدل بور را برای اتمی با عدد اتمی ۳ و عدد جرمی ۷ رسم کنید.							
فصل چهارم:							
۵- با توجه به توضیحات نام هر قسمت را بنویسید. الف - مرکز کنترل فعالیت‌های غیر ارادی بدن مانند تنفس است. ب - با ارسال پیام به ماهیچه ها در حفظ تعادل بدن نقش دارد.							
فصل پنجم:							
۶- عصب مقابل به کدام قسمت مخ می رود. عصب بینایی: ۷- نوع مفصل مقابل را بنویسید. مفصل آرنج:							
فصل ششم:							
۸- نقش هورمون زیر در بدن و نام غده ترشح کننده آن را بنویسید. هورمون انسولین: نقش:..... نام غده ی ترشح کننده ی انسولین:.....							
فصل هفتم:							
۹- اگر سلولی دارای ۴۰ کروموزم باشید و اگر این یاخته تقسیم میتوز انجام دهد در پایان تقسیم میتوز هر یک از دو سلول جدید کروموزوم و اگر تقسیم میوز انجام دهد در پایان تقسیم میوز هر یک از سلول های کروموزوم دارند.							
فصل هشتم:							
۱۰- برای هریک از روش های تولید مثلی زیر یک موجود زنده نام ببرید. جوانه زدن:..... دونیم شدن:.....							
فصل نهم:							
۱۱- نوع نیرو و نوع بار اجسام زیر را مشخص کنید. 							



۱۲- الف- اگر برق نما دارای بار مثبت باشد نوع بار میله را مشخص کنید.
ب- منظور از الکترون آزاد چیست.

۱۳- الف - در مدار روبرو جهت جریان را مشخص کنید.

ب- شدت جریان الکتریکی مدار را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است).



ج- مقاومت الکتریکی یک مدار را با دستگاهی به نام اندازه گیری می کنند.

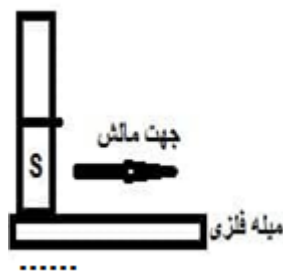
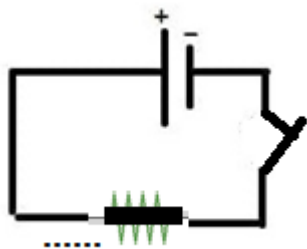
۱/۲۵

فصل دهم:

۱۴- دو روش برای افزایش خاصیت مغناطیسی آهن ربا برای الکتریکی را نام ببرید.

۱۵- الف- مهمترین تفاوت قطبهای آهن ربا با بارهای الکتریکی چیست؟

ب- نام قطبها را در قسمتهای خواسته شده بنویسید.



۱

فصل یازدهم:

۱۶- الف- برای هریک از کانی های زیر یک کاربرد بنویسید.

کانی تالک:

کانی ژپس:

ب- دلیل نامگذاری کانی ایرانیت چیست.

۱۷- چرا از کانی آزبست (پنبه نسوز) برای لباسهای ضد حریق استفاده می شود.

۱۸- کدام یک از کانی های زیر جز کانی های سیلیکاتی است.

الف - مسکویت ☐ ب- فیروزه ☐ ج - هالیت ☐ د- هماتیت ☐

۱/۵

فصل دوازدهم:

۱۹- جدول زیر را کامل کنید.

نوع سنگ	چگونگی تشکیل
.....	از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شود.
دگرگونی	

۲۰- الف- اندازه بلور سنگهای آذرین درونی از سنگهای آذرین بیرونی است.

ب- مهمترین ویژگی های سنگهای رسوبی و است.

ج- نوک مداد کانی گرافیت است که از دگرگونی نوعی تشکیل شده است.

فصل سیزدهم :

۱/۲۵

- ۲۱- کدام یک از عوامل زیر جز عوامل هوازدگی فیزیکی نیست.
- الف- یخ زدن آب در شکاف سنگ ها ☐ ب- رشد ریشه گیاهان در داخل سنگها ☐
- ج- برداشتن فشار از روی سنگهای بالایی ☐
- د- نفوذ باران های دارای کربن دی اکسید در داخل سنگ ها ☐
- ۲۲- چرخه سنگ را تعریف کنید.

- ۲۳- کدام یک از این سنگها را یخچال ها حمل کرده اند. چرا
- الف- قطعه سنگ زاویه دار و دارای لبه های تیز
- ب- قطعه سنگ گرد و صاف

فصل چهاردهم و پانزدهم :

۳/۷۵

- ۲۴- کدام یک از اجسام زیر منیر است.
- الف- ماه ☐ ب- زمین ☐ ج- ستاره ی قطبی ☐ د- کتاب ☐
- ۲۵- الف- چه هنگامی خورشید گرفتگی رخ می دهد به طور کامل توضیح دهید.

- ب- اگر جسمی مقابل چشمه ی نور نقطه ای قرار گیرد هم سایه و هم نیم سایه تشکیل می شود. ص ☐ غ ☐
- ۲۶- با رسم شکل بازتاب منظم و نامنظم نور را نشان دهید.

- ۲۷- اندازه ی زاویه تابش را بنویسید.



- ۲۸- برای هریک از آینه های زیر یک کاربرد بنویسید.
- آینه کاو:
- آینه کوژ:

- ۲۹- الف- شکست نور را توضیح دهید.

- ب- در شکل زیر پرتو شکست را رسم کنید.



- ۳۰- منظور از پاشندگی نور چیست.

- ۳۱- همواره تصویر مجازی و کوچکتر از جسم در آن تشکیل می شود.
- الف- عدسی همگرا ☐ ب- عدسی واگرا ☐ ج- آینه مقعر ☐ د- آینه کاو ☐