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

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: ۰/۵

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 ..... انها استفاده می شود.

فصل دوم: ۰/۵

۳- هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

کاتالیزگز:

فرآورده:

فصل سوم: ۰/۵

٤- مدل بور را برای اتمی با عدد اتمی ۳ و عدد جرمی ۷ رسم کنید.

فصل چهارم: ۰/۵

٥- 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: ۰/۵

٦- عصب مقابل به کدام قسمت مخ می رود. عصب بینایی:

۷- نوع مفصل مقابل را بنویسید. مفصل آرنج:

فصل ششم: ۰/۵

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: ۰/۵

۹- اگر سلولی دارای ٤۰ 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.

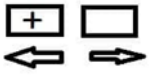
فصل هشتم: ۰/۵

۱۰- برای هریک از روش های تولید مثلی زیر یک موجود زنده نام ببرید.

جوانه زدن:.....

دونیم شدن:.....

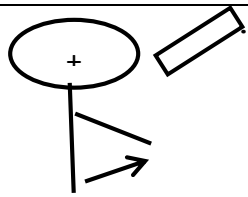
فصل نهم: ۲/۲۵



۱۱- نوع نیرو و نوع بار اجسام زیر را مشخص کنید.

www-kanoon-ir

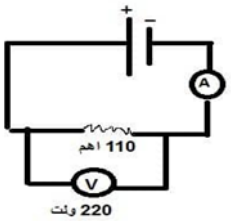
۱۲-الف- اگر برق نما دارای بار مثبت باشدنوع بار میله را مشخص کنید.



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.

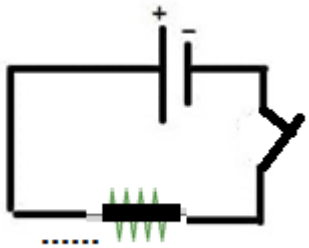
۱/۲۵

فصل دهم:

۱۴- دو روش برای افزایش خاصیت مغناطیسی آهن ربای 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 ژیپس:

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 – مسکوویت☐ ب- فیروزه☐ ج – هالیت ☐ د- هماتیت☐

۱/۵

فصل دوازدهم:

۱۹- جدول زیر را کامل کنید.

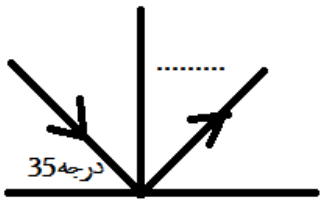
نوع سنگ	چگونگی تشکیل
.....	از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شود.
دگرگونی	.....

۲۰- الف- اندازه بلور سنگهای آدرین 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.

www-kanoon-ir

۱/۲۵	**فصل سیزدهم:** 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
۳/۷۵	**فصل چهاردهم و پانزدهم:** ۲٤- 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☐ ۲٦- 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 ان تشکیل می شود. الف- عدسی همگرا ☐ ب- عدسی واگرا ☐ ج- آینه مقعر ☐ د- اینه کاو ☐
۱۵	موفق باشید.