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

شماره	نام:	نام خانوادگی:	علوم	پایه هشتم	طراح سوال کاظمی	زمان : ۶۰ دقیقه	تاریخ امتحان:
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

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: 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:.....

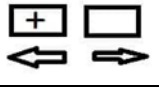
فصل هفتم: ۰/۵

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:.....

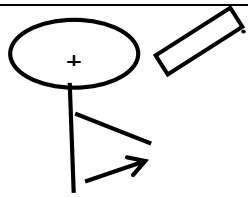
فصل نهم: ۲/۲۵



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

www.kanoon.ir

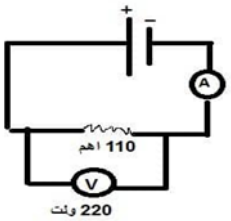
۱۲-الف- اگر برق نما دارای بار مثبت باشدنوع بار میله را مشخص کنید.



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.

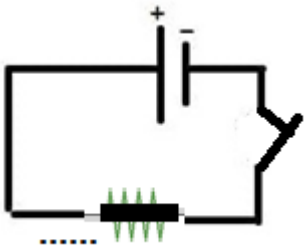
۱/۲۵

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.

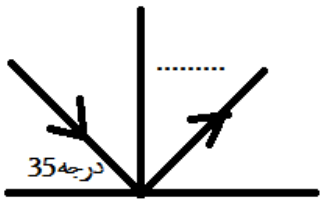
نوع سنگ	چگونگی تشکیل
.....	از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شود.
دگرگونی	.....

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.

www-kanoon-ir

پاسخ امتحان علوم هشتم دبیرستان پژمان بختیاری

فصل اول

۱) ب (آجیل)

۲) میزان اسیدی بودن

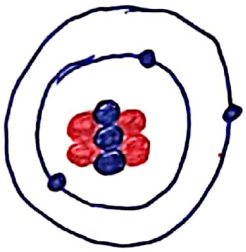
فصل دوم

۳) کاتالیزگر: موادی که باعث می‌شوند تغییرات شیمیایی سریع‌تر رخ دهند.

فرآورده: موادی که در اثر تغییرات شیمیایی تولید می‌شوند.

فصل سوم

۴) P: ۳ و e: ۳ و n: ۴



فصل چهارم

۵) الف) بصل النخاع

ب) مخچه

فصل پنجم

۶) پس سری

۷) لولایی

فصل ششم

۸) نقش: کاهش دهندهٔ گلوکز خون (قند خون)

نام غده: لوزالمعده

فصل هفتم:

۹) ۴۰ - ۲۰

www-kanoon-ir

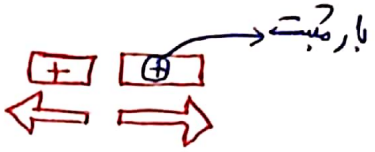
Scanned with CamScanner

فصل هشتم

۱۰) جوانه زدن : رشد مخمر
دونیم شدن : باکتری

فصل نهم

۱۱) نیروی دافعه



۱۲) الف) بار صفر منفی است
ب) در اجسام رسانا به الکترون‌هایی که آزادانه حرکت می‌کنند، الکترون آزاد می‌گوییم.

۱۳) الف) جهت جریان در مدار از قطب مثبت به سمت قطب منفی است.
ب)

$$\text{شدت جریان} = \frac{\text{ولتاژ}}{\text{مقاومت الکتریکی}} \Rightarrow \text{جریان (آمپر)} = \frac{۲۲۰\ V}{۱۱۰\ \Omega} \Rightarrow ۲\ A$$

ج) اُهم‌سنج (مولتی‌متر)

فصل دهم

۱۴) ۱) افزایش جریان الکتریکی ۲) افزایش تعداد دور سیم‌پیچ‌ها

۱۵) الف) ذره‌های دارای بار الکتریکی مثبت و منفی را می‌توان از هم جدا کرد ولی در آهن‌ربا خیر
ب) از راست به چپ : S - N

فصل یازدهم

۱۶) الف) تالک : پودر بچه، گریس : گچ
ب) چون اولین بار در ایران نام‌گذاری شده است،
۱۷) به دلیل مقاومت زیاد در برابر کشش و گرما
۱۸) الف (مسکوویت)

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

فصل دوازدهم

۱۹) آذرین - در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر حاصل می شود.

۲۰) الف) درشت تر ب) لایه لایه بودن - فسیل دار بودن

ج) ذغال سنگ

فصل سیزدهم:

۲۱) د (نفوذ باران ...)

۲۲) به تغییراتی که در سنگ ها رخ ها می دهد و فرایندهایی که در آن ها رخ می دهد، چرخهٔ سنگ می گویند.

۲۳) الف) - چون روی زمین کشیده می شوند و زاویه دار می شوند.

فصل چهاردهم و پانزدهم

۲۴) ج (ستاره ی قطبی)

۲۵) الف) زمانی که ماه و خورشید و زمین در یک راستا قرار بگیرند و ماه بین خورشید و زمین باشد، خورشید گرفتگی رخ می دهد. ب) غ

۲۶)



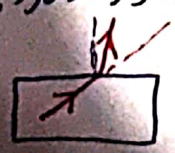
بازتاب منظم بازتاب نامنظم

۲۷) زاویه تابش و بازتابش ⟸ $۵۵^\circ = ۹۰^\circ - ۳۵^\circ$

۲۸) کوژ: آینه بغل ماشین کاو: دندانپزشکی

۲۹) الف) وقتی باریکهٔ نور با یک محیط شفاف برخورد کند، شکسته می شود و از خط عمود بر سطح دور می شود

ب)



www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۳۰) اگر باریکه‌ٔ نور سفید را از منشور عبور دهیم، با رنگ‌های مختلفی تجزیه می‌شود که به آن پاشندگی نور می‌گوییم.

۳۱) ب) (عدسی واگرا)

Scanned with CamScanner