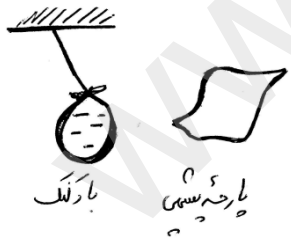
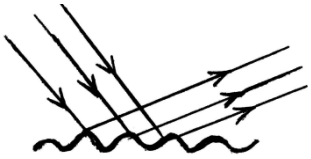
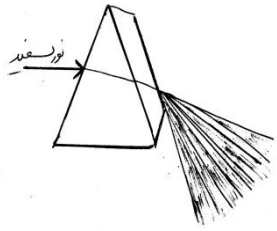
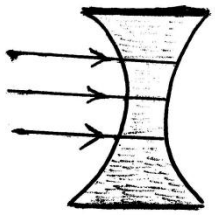
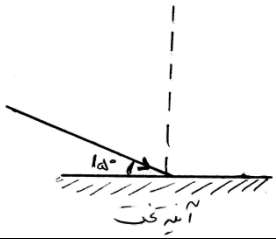
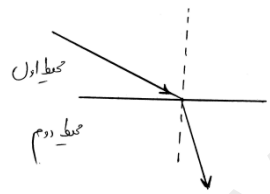
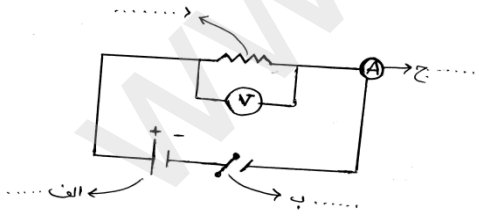
نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
پایه: هشتم	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	زمان امتحان:
نام درس: علوم تجربی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پارس آباد	مدرسه: الزهرا (۱)

ردیف	سوالات	بارم
	۱- با توجه به کلمات داخل پرانتز جاهای خالی را پر کنید. الف) آلیاژها محلول‌های ..... در جامد (مایع – جامد) ب) ..... تغییری شیمیایی است که با تولید نور و گرما همراه است. (سوختن – سوخت) ج) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند ..... نامیده می‌شود. (مخلوط - خالص) د) برای اینکه سوختن شروع شود ما به ..... نیاز داریم. (اکسیژن – گرما)	۱
	۲- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ الف) به مجموع تعداد پروتونها نوترونها چه می‌گویند؟ ب) بخش ساقه مانندی که زیر مخ قرار دارد چه نامیده می‌شود؟ ج) محل اتصال استخوانها به یکدیگر چیست؟ د) سنگ مرمر از دگرگونی کدام سنگ بدست می‌آید؟ هـ) مهمترین عامل مواد شیمیایی چه نام دارد؟	۱/۲۵
	۳- موارد زیر را تعریف کنید؟ الف) ژن ب) هورمون ج) چرخه سنگ د) تصویر حقیقی هـ) القای مغناطیسی	۲/۵
	۴- هر یک از جانداران زیر به کدام روش تولید مثل می‌کند؟ الف- باکتریها: ب- کپک نان:	۰/۵
	۵- روشهای باردار کردن اجسام را نام ببرید.	۰/۵
	۶- برای هر کدام از کانیها زیر مثال بزنید. الف- کانی نامهربان ب- کانی ملی	۰/۵
	۷- به چه دلیل بوهای مختلف را می‌توانیم تشخیص بدهیم؟	۰/۵
	۸- در شکل مقابل پارچه پشمی را به یک بادکنک مالش می‌دهیم. بار ایجاد شده در پارچه چیست علت را بیان کنید؟  	۰/۵
	۹- به چه دلیل ماگما به سمت بالا حرکت می‌کند؟	۰/۵
	۱۰- در شکل زیر بازتاب منظم را نشان میدهد. کدام قسمت آن نادرست رسم شده است؟ 	۰/۷۵

www-kanoon.ir

۱۱- شکل روبرو منشور را نشان می دهد که نور سفیدی به آن تابیده شده است؟ الف- به مجموعه رنگها چه می گویند؟ ب- کدام یک بیشترین و کمترین شکست نور را دارد؟ 	۰/۷۵
۱۲- با توجه به شکل: الف) نام عدسی را بنویسید. ب) ادامه مسیر حرکت نور را مشخص کنید. ج) یک کاربرد برای آن بنویسید. 	۰/۷۵
۱۳- جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td>سنگ</td><td>علت</td></tr><tr><td>.....</td><td>در اثر سرد شدن مواد مذاب</td></tr><tr><td>رسوبی</td><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td><td>در اثر حرارت و فشار سنگ ها</td></tr></table>	۰/۷۵
۱۴- در شکل زیر پرتو تابشی به سطح آینه تخت می تابد: الف) پرتو بازتاب را رسم کنید. ب) زاویه تابش و بازتاب چقدر است؟ ج) این شکل نشان دهنده کدام قانون است؟ 	۱
۱۵- در شکل زیر مشخص کنید کدام محیط غلیظ است، علت را بیان کنید؟ 	۰/۷۵
۱۶- عبارت های داده شده را در کادر زیر در قسمت های مشخص شده شکل زیر بنویسید. (باتری، مقاومت الکتریکی، ولت سنج، آمپر سنج) 	۱
۱۷- هر یک از کارهای زیر برعهده کدام غده یا اندام ها می باشد؟ الف) تنظیم سوخت و ساز بدن: ب) تنظیم قند خون: ج) حفظ تعادل بدن: د) حل مسأله یا قدرت یادگیری: هـ) انجام تمام فعالیت های ارادی و غیر ارادی بدن: موفق باشید – دبیران علوم تجربی الزهرا (۱)	۱/۵

www-kanoon-ir

کلید سولات علوم هشتم الزهرا ۱

1 .الف.جامد. ب.سوختن. خالص اکسیژن

2 .الف.یون ب.ساقه مغزی. پ مفصل د.اهک ه.اب

3 .بخشی از دنا عامل صفات ارثی است ب.ترکیبات شیمیایی است که از دستگاه هورمون ترشح وارد خون میشود. د.تصویریکه جلوی اینه تشکیل میشود.ه.ایجاد خاصیت مغناطیسی بدون تماس با یگدیگر را القای مغناطیسی میگویند.

4 .الف.دو نیمه شدن. ب.هاگزایی

5 .مالش. القا. الکتریکی

6 .الف ازبست. ب.ایرونیت

7 .مولکهای بو دار وارد هوا میشود.روی گیرندهای پیام عصبی ایجاد مکند.وبه قشر مخ میفرستد بوی مواد را تشخیص میدهیم .

8 .پارچه پشمی مثبت وبادکنک منفی .

9 .به دلیل داشتن گاز حرارت زیاد نسبت به سنگهای اطراف سبکتر است وبه سمت بالا حرکت میکند.

10 . .سطح ناصاف

11 . .الف طیف. ب رنگ قرمز کوتاه وبنفش بلند

12 .الف.کاو یا مقعر. به صورت واگرا. ج.داندانپزشکی

13 .آذرین. ته نشین شدن رسوبات روی هم ج.دگرگونی

14 .زاویه باز تابش ۱۵ درجه

15 .محیط اول غلیظ محیط دوم رقیق چون نسبت به خط عمود دورتر میشود.

16 .الف.باتری ب.کلید.د مقامت التریکی .ج امپرسنج

17 .الف.تیروییید ب اوزالمعده ج مخچه .مخ .ه.قشر مخ.