




ردیف	متن سوال	بارم
1	گزینه صحیح را علامت بزیند الف - سنگ مرمر چه نوع سنگی است؟ ب- کدام غده باعث رشد مغز در کودکی می شود؟ ج-در شناسایی کاتیونها واکنش پذیری با اسید از کدام خواص کانی می باشد؟ د-در کدام یک از اجسام زیر تعداد بیشماری الکترون آزاد وجود دارد؟ تیسغه مسی      شیشه      پلاستیک      چوب خشک	۱
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- اگر لبه های عدسی از وسط آن ضخیمتر باشد به آن عدسی ..... گفته می شود. ب- برای جداسازی چربی از شیر از دستگاهی به نام ..... استفاده می شود. ج-در دستگاه گوارش ما آنزیم ها نقش ..... را دارند. د-در موتور الکتریکی انرژی الکتریکی به انرژی ..... تبدیل می شود.	۲
3	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف- ژن: ب- چرخه سنگ: ج-سایه:	۱.۵
4	جمله صحیح و غلط مشخص کنید. الف- رشد طولی استخوانها تا حدود ۲۰ سالگی ادامه دارد. ب- عصب حرکتی عصبی است که پیام را به مراکز عصبی می برد. ج- ماهیچه های صاف حرکات ارادی دارند. د- منشور قطعه ای شفاف از جنس شیشه و پلاستیک است.	۱
5	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- مجموع رنگهای تشکیل دهنده نور سفید چه نام دارد؟ ب- هر جسمی که از خود نور تولید کند چه نام دارد؟ ج- در کدام نوع هوازنگی جنس سنگ عوض می شود؟ د- به مجموع پروتون ها و نوترون های هر اتم چه می گویند؟	۲

ردیف	متن سوال	بارم												
6	روش تولید مثل جانداران زیر را بنویسید. الف- باکتری: ب- کپک نان:	0.5												
7	غضروف چگونه به استخوان تبدیل می شود؟	0.5												
8	دو بادکنک مطابق شکل زیر آویزان هستند با توجه به وضعیت قرار گرفتن آنها سوالات زیر را جواب دهید. الف- نوع بار بادکنک A چیست؟ ب- اگر بادکنک A را به پارچه پشمی نزدیک کنیم چه اتفاقی می افتد؟	0.5												
														
9	شباهت بین بارهای الکتریکی و قطب های آهنربا را توضیح دهید.	1												
10	از برق نما به چه منظور استفاده می شود؟	0.5												
11	هر یک از کلمات سمت راست را به کلمات مورد نظر وصل کنید.	0.75												
	<table border="1" data-bbox="159 884 678 1086"> <tr> <td>کاربرد</td> <td></td> <td>نام کانی</td> </tr> <tr> <td>کانی قیمتی</td> <td>•</td> <td>تالک</td> </tr> <tr> <td>پودر بچه</td> <td>•</td> <td>فلوئوریت</td> </tr> <tr> <td>خمیردندان</td> <td>•</td> <td>فیروزه</td> </tr> </table>	کاربرد		نام کانی	کانی قیمتی	•	تالک	پودر بچه	•	فلوئوریت	خمیردندان	•	فیروزه	
کاربرد		نام کانی												
کانی قیمتی	•	تالک												
پودر بچه	•	فلوئوریت												
خمیردندان	•	فیروزه												
12	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- در شکل روبرو چه نوع بازتابی صورت می گیرد؟ ب- این نوع بازتاب در سطح چه اجسامی صورت می گیرد؟	0.5												
														
13	چرا به کانی ازبست نامهربان می گویند؟	1												
14	بادقت به شکل های زیرنگاه کنید . کدامیک از این سنگهارایخچال حمل کرده است؟ چرا؟	0.5												
														
15	تفاوت سنگ آذرین درونی و بیرونی را بنویسید.	1												
16	یک نمونه از کاربرد اینه کوژرا بنویسید؟	0.25												
17	ابرها چگونه باردار می شوند؟	0.5												
نمره کتبی:                      نمره عملی:                      نمره نوبت به عدد:                      به حروف:														



پایه تحصیلی: هشتم  
عنوان درس: علوم تجربی  
باسخنامه نوبت دوم

ردیف	متن سوال	پارم
1	گزینه صحیح را علامت بزنید. الف - دگرگونی    ب - تیروئید    ج - خواص شیمیایی    د - تیغه مسی	۱
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف - عدسی واگرا    ب - گریزانه یا سانتریفیوژ    ج - کاتالیزگر    د - حرکتی	۲
3	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف - ژن: ژن بخشی از دنا و همان عامل تعیین کننده صفات است که از یاخته‌های به یاخته دیگر و نسلی به دیگر منتقل می شود. ب - چرخه سنگ: سنگ های موجود در کره زمین در اثر فرایندهای مختلف مانند هوازدگی، انجماد مواد مذاب و به یکدیگر تبدیل می شود. ج - سایه: هرگاه جسم کدروی مقابل یک چشمه نور قرار گیرد در پشت جسم، فضای تاریکی ایجاد می شود که به آن گویند	۱,۵
4	جمله صحیح و غلط مشخص کنید. الف - ص    ب - غ    ج - غ    د - ص	۱
5	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف - طیف نور سفید ب - ایرانیت - خادمیت - بیرونیت - اوبسینیت ج - هوازدگی شیمیایی د - عددجرمی	۲
6	الف - دو نیم شدن    ب - هاگزایی	0.5
	همه استخوان های ما در ابتدا از غضروف ساخته شده که در اثر جذب کلسیم و فسفر به استخوان تبدیل می شود	۰,۵

۰,۵		الف- بار منفی ب- جذب می کند	7
۱		همانطور که بارهای الکتریکی همنام، یکدیگر را دفع و بارهای غیر همنام همدیگر را جذب میکنند در آهنربا نیز قطب همنام، یکدیگر را دفع و قطب های غیر همنام همدیگر را جذب میکنند.	8
۰,۵		برای تشخیص بار دار بودن یک جسم و تعیین نوع بار	9
۰,۷۵		تالک - پودر بچه فلوئوریت - خمیر دندان فیروزه- کانی قیمتی	10
۰,۵		الف- بازتاب منظم ب- سطوح صاف و صیقلی مثل آینه	11
۱		در صورتی که این الیاف از داخل لنت ترمز، لباس ضدحریق و ... وارد هوا شوند از طریق تنفس وارد شش ها می شوند و به دیواره های شش را بچسبند و یاخته شش را به یاخته های سرطانی تبدیل می کنند.	12
0.5		الف- رسوبات یخچالها مانند کشمش های کیک کشمشی بهم برخورد نمی کنند و فقط روی زمین کشیده میشوند و زاویه دارند	13
1		تفاوت سنگ آذرین درونی و بیرونی را بنویسید.  مواد مذاب اگر در داخل زمین باقی بمانند در همان جا سرد و متبلور شوند به سنگ آذرین درونی تبدیل می شوند کانی های آنها بدون میکروسکوپ قابل مشاهده اند که نسبتاً درشت بلورند. اگر مواد مذاب از راه شکستگی های و شکاف موجود در سنگ کره به سطح زمین راه پیدا کند به سنگ های آذرین بیرونی تبدیل می شوند و ریز بلورند.	14
۰,۵		در وسایل نقلیه-در فروشگاه های بزرگ-پیچ تند جاده ها	۱۵
۰,۵		ابرها در طول مسیر حرکت خود به دلایل مختلف مانند مالش با ابرهای دیگر، هوا، کوه یا القای الکتریکی دارای بار الکتریکی میشوند.	۱۶
<p>نمره کتبی:                      نمره عملی:                      نمره نوبت به عدد:                      به حروف:</p>			