



بارم	متن سوال	ردیف
۱	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 و آنکس پذیر با اسید از کدام خواص کانی می باشد؟ د-در کدام یک از اجسام زیر تعداد بیشماری الکترون آزاد وجود دارد؟	1
	<p>رسوبی <input type="checkbox"/> آذرین درونی <input type="checkbox"/> آذرین بیرونی <input type="checkbox"/> دگرگونی <input type="checkbox"/></p> <p>تیرونید <input type="checkbox"/> پانکراس <input type="checkbox"/> فوق کلیه <input type="checkbox"/> پاراتیروئید <input type="checkbox"/></p> <p>خواص فیزیکی <input type="checkbox"/> خواص نوری <input type="checkbox"/> خواص فلزی <input type="checkbox"/> خواص شیمیایی <input type="checkbox"/></p> <p>تیغه مسی <input type="checkbox"/> شیشه <input type="checkbox"/> پلاستیک <input type="checkbox"/> چوب خشک <input type="checkbox"/></p>	
۲	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	2
۱.۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف- ژن: ب- چرخه سنگ: ج-سایه:	3
۱	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.	4
	<p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	
۲	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؟	5

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	شبهات 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" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>نام کانی</td> <td></td> <td>کاربرد</td> </tr> <tr> <td>تالک</td> <td>•</td> <td>کانی قیمتی</td> </tr> <tr> <td>فلوئوریت</td> <td>•</td> <td>پودر بچه</td> </tr> <tr> <td>فیروزه</td> <td>•</td> <td>خمیردندان</td> </tr> </table>	نام کانی		کاربرد	تالک	•	کانی قیمتی	فلوئوریت	•	پودر بچه	فیروزه	•	خمیردندان	
نام کانی		کاربرد												
تالک	•	کانی قیمتی												
فلوئوریت	•	پودر بچه												
فیروزه	•	خمیردندان												
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 زیر نگاه 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
نمره کتبی: نمره عملی: نمره نوبت به عدد: به حروف:		