

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	نوبت دوم خرداد ۱۴۰۱	محل مهر آموزشگاه
	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان :	
	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت	۱۴۰۱/۰۳/۰۷	
پایه تحصیلی : هشتم	دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	
کلاس : آقا			
سوالات درس : علوم تجربی			
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا :			
نمره با عدد :			
نمره با حروف :			
نمره پس از تجدید نظر :			
ردیف	سوالات	بارم	
۱	به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف. افزایش دما چه تاثیری بر انحلال پذیری جامد ها دارد؟ ب. گازهای اصلی تشکیل دهنده هوا چه نام دارند؟ ج. ایزوتوپ های یک عنصر در تعداد کدام ذره زیر اتمی با یکدیگر متفاوت هستند؟	۱.۵	
۲	موارد زیر را تعریف کنید: الف) قانون اهم: ب) قانون بازتاب نور: ت) پاشندگی نور:	۱.۵	
۳	به دو سر یک جسم رسانا ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است. اگر مقاومت آن ۱۰۰ اهم باشد، جریان گذرنده از دو سر جسم رسانا چقدر است؟	۲	
۴	جملات زیر را با واژه درست کامل کنید. الف) موتورهای الکتریکی در.....و.....و.....استفاده می شوند. ب) عامل جاری شدن بار الکتریکی بین دو جسم..... آن دو جسم می باشد. پ) در پاشندگی نور سفید توسط منشور، نور.....کمترین و نوربیشترین شکست را دارد. ت) ذره بین یک عدسیاست. ث) دلیل رسانا بودن اجسام رسانااست.	۲	

۵	خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی با چه عواملی افزایش نمی یابد: (۱) با افزایش جریان گذرنده از سیم پیچ (۲) با افزایش تعداد دورهای سیم پیچ (۳) با تغییر جهت جریان الکتریکی (۴) با افزایش ولتاژ دو سر مدار	۰.۵
۶	آینه مورد استفاده در دندانپزشکی از چه نوعی است؟ دندان در چه فاصله ای از این آینه باید قرار گیرد؟ ویژگی های تصویر دندان را در این حالت بنویسید.	۱.۵
۷	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف-هورمون ها ترکیبات شیمیایی در بدن هستند که از غده های ویژه ای ترشح و واردمی شود. ب-در تقسیماز یک سلول، دو سلول به وجود می آید. ج-ماهی ها و دوزیستان دارای لقاحهستند. د-به محل اتصال استخوان ها به هممی گویند.	۱
۸	نقش بصل النخاع چیست؟	۰.۵
۹	دو مورد از تولیدمثل غیر جنسی را نام برده و برای هر یک مثال بزنید.	۱
۱۰	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) سنگ های حمل شده توسط یخچال ها گرد و بدون زاویه اند. ب) انجماد آب مهم ترین عامل هوازدگی فیزیکی است. پ) در طی هوازدگی فیزیکی، ترکیب شیمیایی سنگها تغییر می کند. ت) کانی فیروزه از دسته سیلیکاتها <u>نیست</u>.	۱
۱۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) سنگ های رسوبی و آذرین در اثر حرارت و فشار به سنگ های تبدیل می شوند. ب) به ازای هر یک کیلومتر که به درون زمین برویم دما حدود.....درجه سانتی گراد افزایش می یابد. پ) به کانی هایی که برای سلامتی انسان ضرر دارد کانی های.....گویند. ت) در هوازدگی شیمیایی، سنگ ها عوض می شود..	۱

۱	در هر یک از سؤالات زیر گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. (۱) کدام یک از کانی های زیر وضعیت حاکم بر گذشته را نشان می دهد؟ الف) کانی یاقوت ب) کانی آویسنیت پ) کانی هماتیت ت) کانی گچ (ژیپس) (۲) نهشته ها بر چه اساس ته نشین می شوند؟ الف) به صورت تصادفی و شانسی ب) اول ذرات ریز ته نشین می شوند. ج) اول ذرات درشت ته نشین می شوند. د) بستگی به دمای آب و موقعیت مکانی دارد. (۳) کدامیک از موارد زیر کانی است؟ الف) شیشه ب) نفت پ) آب ت) یخ (۴) تفاوت مهم سنگ های آذرین درونی و بیرونی در چیست؟ الف) نوع کانی ها ب) وجود بلورها پ) رنگ آنها ت) اندازه بلورها	۱۲
۰.۵	کاربرد هریک از کانی های زیر را بنویسید. الف) فلوئوریت ب) تالک	۱۳

پاسخ سوال نمونه سوال علوم پایه هشتم خرداد 1401

دبیرستان غیردولتی اندیشه‌های شریف

آموزش و پرورش استان گیلان شهر رشت

1- الف) به طور معمول افزایش دما (به علت افزایش تعداد برخوردهای موثر)، انحلال جامدات را در آب افزایش می‌دهد.

ب) نیتروژن، اکسیژن و کربن دی‌اکسید

ج) نوترون‌ها

2- الف) قانون اهم: نسبت اختلاف پتانسیل بین دو سر یک مقاومت به جریان عبورکننده از آن مقدار ثابتی است:

$$R = \frac{V}{I}$$

ب) قانون بازتاب نور: طبق این قانون زاویه‌های تابش و بازتاب با هم برابر هستند.

ت) پاشندگی نور: باریکه نور سفید پس از عبور از منشور، به رنگ‌های مختلفی تجزیه می‌شود. این پدیده پاشندگی نور نام دارد.

3- با توجه به رابطه بین شدت جریان، اختلاف پتانسیل و مقاومت داریم:

$$I = \frac{V}{R}$$

$$I = \frac{220}{100} = 2/2 \text{ آمپر}$$

4- الف) جارو برقی، کولر، ماشین لباسشویی

ب) اختلاف پتانسیل

پ) قرمز - بنفش

ت) محدب (کوژ)

ث) وجود الکترون‌های آزاد

5- گزینه «3»

6- آینه فرورفته - در نزدیکی آینه و در فاصله کانونی. تصویر در این حالت بزرگتر از جسم و مستقیم است.

7- الف) خون

ب) میتوز (رشته‌مان)

ج) خارجی

د) مفصل

8- بصل النخاع مرکز کنترل فعالیت‌های غیرارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون است.

9- قطعه قطعه شدن: خزّه

دو نیم شدن: باکتری

10- الف) نادرست

ب) نادرست

پ) نادرست

ت) درست

11- الف) دگرگونی

ب) سی (۳۰°)

پ) نامهربان

ت) ترکیب شیمیایی

12- 1) گزینه «ت»

2) گزینه «ج»

3) گزینه «ت»

4) گزینه «ت»

13- الف: تهیه خمیر دندان

ب: تهیه پودر بچه