

محل مهر آموزشگاه	نوبت دوم خرداد ۱۴۰۱	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف	نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۰۷		پایه تحصیلی : هشتم کلاس : آقا قیا
	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه		سوالات درس : علوم تجربی

نام و نام خانوادگی دبیر و امضا :	نمره با عدد :	نمره با حروف :	نمره پس از تجدید نظر :
----------------------------------	---------------	----------------	------------------------

سوال	پاسخ
<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف. افزایش دما چه تاثیری بر انحلال پذیری جامد ها دارد؟</p> <p>ب. گازهای اصلی تشکیل دهنده هوا چه نام دارند؟</p> <p>ج. ایزوتوپ های یک عنصر در تعداد کدام ذره زیر اتمی با یکدیگر متفاوت هستند؟</p>	۱
<p>موارد زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف) قانون اهم:</p> <p>ب) قانون بازتاب نور:</p> <p>ت) پاشندگی نور:</p>	۲
<p>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؟</p>	۳
<p>جملات زیر را با واژه درست کامل کنید.</p> <p>الف) موتورهای الکتریکی در..... و..... استفاده می شوند.</p> <p>ب) عامل جاری شدن بار الکتریکی بین دو جسم..... آن دو جسم می باشد.</p> <p>پ) در پاشندگی نور سفید توسط منشور، نور..... کمترین و نور..... بیشترین شکست را دارد.</p> <p>ت) ذره بین یک عدسی..... است.</p> <p>ث) دلیل رسانا بودن اجسام رسانا..... است.</p>	۴

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

۱	<p>در هر یک از سوالات زیر گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(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)</p> <p>(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.</p> <p>(۳) کدامیک از موارد زیر کانی است؟ الف) شیشه ب) نفت پ) آب ت) یخ</p> <p>(۴) تفاوت مهم سنگ های آذرین درونی و بیرونی در چیست؟ الف) نوع کانی ها ب) وجود بلورها پ) رنگ آنها ت) اندازه بلورها</p>	۱۲
۰.۵	<p>کاربرد هر یک از کانی های زیر را بنویسید. الف) فلئوریت ب) تالک</p>	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