

محل مهر آموزشگاه	نوبت دوم خرداد ۱۴۰۱	با اسمه تعالیٰ اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دیبرستان غیردولتی اندیشه های شریف	نام و نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷	پایه تحصیلی: هشتم کلاس: افقایا	
	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:

بارم	سوالات	ردیف
۱.۵	<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. ایزوتوب های یک عنصر در تعداد کدام ذره زیر اتمی با یکدیگر متفاوت هستند؟</p>	۱
۱.۵	<p>موارد زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف) قانون اهم:</p> <p>ب) قانون بازتاب نور:</p> <p>ت) پاشندگی نور:</p>	۲
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
۲	<p>جملات زیر را با واژه درست کامل کنید.</p> <p>الف) موتورهای الکتریکی در و 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	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	۵
۱.۵	آینه مورد استفاده در دندانپیشکی از چه نوعی است؟ دندان در چه فاصله‌ای از این آینه باید قرار گیرد؟ ویژگی‌های تصویر دندان را در این حالت بنویسید.	۶
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف- هورمون‌ها ترکیبات شیمیایی در بدن هستند که از غده‌های ویژه‌ای ترشح و وارد می‌شود.</p> <p>ب- در تقسیم از یک سلول، دو سلول به وچود می‌آید.</p> <p>ج- ماهی‌ها و دوزیستان دارای لقاد هستند.</p> <p>د- به محل اتصال استخوان‌ها به هم می‌گویند.</p>	۷
۰.۵	نقش بصل النخاع چیست؟	۸
۱	دو مورد از تولیدمثل غیر جنسی را نام برد و برای هر یک مثال بزنید.	۹
۱	<p>کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟</p> <p>الف) سنگ‌های حمل شده توسط یخچال‌ها 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 می‌کند.</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) سنگ‌های رسوبی و آذرین در اثر حرارت و فشار به سنگ‌های تبدیل می‌شوند.</p> <p>ب) به ازای هر یک کیلومترکه به درون زمین برویم دما حدود درجه سانتی گراد افزایش می‌یابد.</p> <p>پ) به کانی‌هایی که برای سلامتی انسان ضرر دارد کانی‌های گویند.</p> <p>ت) در هوازدگی شیمیایی، سنگ‌ها عوض می‌شود..</p>	۱۱

۱	<p>در هر یک از سؤالات زیر گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) کدام یک از کانی‌های زیر وضعیت حاکم بر گذشته را نشان می‌دهد؟</p> <p>ت) کانی گچ(ژیپس) پ) کانی هماتیت ب) کانی آویسنیت الف) کانی یاقوت</p> <p>(۲) نهشته‌ها بر چه اساس ته نشین می‌شوند؟</p> <p>ب) اول ذرات ریز ته نشین می‌شوند. الف) به صورت تصادفی و شانسی</p> <p>د) بستگی به دمای آب و موقعیت مکانی دارد. ج) اول ذرات درشت ته نشین می‌شوند.</p> <p>(۳) کدامیک از موارد زیر کانی است؟</p> <p>ت) بخش پ) آب ب) نفت الف) شیشه</p> <p>(۴) تفاوت مهم سنگ‌های آذرین درونی و بیرونی در چیست؟</p> <p>ت) اندازه بلورها پ) رنگ آنها ب) وجود بلورها الف) نوع کانی‌ها</p>	۱۲
۰.۵	<p>کاربرد هریک از کانی‌های زیر را بنویسید.</p> <p>ب) تالک الف) فلوریت</p>	۱۳

دبیرستان غیردولتی اندیشه‌های شریف

آموزش و پژوهش 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 (کوز)

ث) وجود الکترون‌های آزاد

5- گزینه «3»

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

7- الف) خون

ب) میتوуз (رشتمان)

ج) خارجی

د) مفصل

- 8- بصل النخاع مرکز کنترل فعالیت‌های غیرارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون است.
- 9- قطعه قطعه شدن: خزه
دو نیم شدن: باکتری
- 10 (الف) نادرست
ب) نادرست
پ) نادرست
ت) درست
- الف) دگرگونی -11
(ب) سی (30°)
پ) نامهربان
ت) ترکیب شیمیابی
- 1 (1) گزینه «ت» -12
«ج» 2
«ت» 3
«ت» 4
- الف: تهیه خمیر دندان -13
ب: تهیه پودر بچه