نـام و نام خانوادگی: | بسمه تعالی | تاریـخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۹

مقطع: هشتم | اداره کل آمـوزش و پرورش اسـتان اصفهان | نام درس: علوم

نام دبیر: | دبیرستان پسـرانه باقرالعلوم | ساعت شروع:

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 می‌شوند. ب) عامل جاری شدن بار الکتریکی بین دو جسم..... آن دو جسم می‌باشد. پ) در پاشندگی نور سفید توسط منشور، نور.....کمترین و نور .....بیشترین شکست را دارد. ت) ذره بین یک عدسی .....است. ث) دلیل رسانا بودن اجسام رسانا .....است.	۲

www-kanoon-ir

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 وارد .....می شود. ب-در تقسیم .....از یک سلول، دو سلول به وجود می آید. ج-ماهی ها و دوزیستان دارای لقاح .....هستند. د-به محل اتصال استخوان ها به هم .....می 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 نیست.	۱
۱۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید.** الف) سنگ های رسوبی و آذرین در اثر حرارت و فشار به سنگ های ..... تبدیل می شوند. ب)به ازای هر یک کیلومترکه 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

www-kanoon-ir

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

www-kanoon-ir

پاسخنامه

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 کربن‌دی‌اکسید

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: باریکهٔ 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:

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

$$I = \frac{۲۲۰}{۱۰۰} = ۲/۲ \text{ آمپر}$$

4- الف) جارو برقی، کولر، ماشین لباسشویی

ب) اختلاف پتانسیل

پ) قرمز – بنفش

ت) محدب (کوژ)

ث) وجود الکترون‌های آزاد

5- گزینهٔ «3»

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

7- الف) خون

ب) میتوز (رشتمان)

ج) خارجی

د) مفصل

www-kanoon-ir

8- بصل‌النخاع 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

11- الف) دگرگونی

ب) سی (°۳۰)

پ) نامهربان

ت) ترکیب شیمیایی

12- 1) گزینهٔ «ت»

2) گزینهٔ «ج»

3) گزینهٔ «ت»

4) گزینهٔ «ت»

13- الف: تهیهٔ خمیر دندان

ب: تهیهٔ پودر بچه