



هم کلاسی
Hamkelasi.ir

بسمه تعالی		
نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع:	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
سوالات امتحان درس: علوم تجربی	پایه: هشتم	تعداد صفحات: ۳
اداره آموزش و پرورش شهرستان کرمانشاه	مقطع: متوسطه اول	دبیرستان: حضرت معصومه (س)
طراح سوال: نادره سلطانی	تاریخ امتحان:	نوبت خرداد ماه
ردیف	سوالات	بارم
۱	الف) از هماتیت، کدام عنصر استخراج می شود؟ (۱) طلا (۲) نقره (۳) آهن (۴) مس ☐ ب) در باشندگی نور سفید توسط منشور کدام رنگ بیشتر شکسته می شود. (۱) قرمز (۲) زرد (۳) نارنجی (۴) بنفش ☐ ج) اجزای کدام مخلوط را می توانم از طریق سانتریفیوژ یا گریزانه از هم جدا کرد؟ (۱) شیر (۲) هوا (۳) نفت خام (۴) آب نمک ☐ د) با استفاده از عدسی و آینه می توان تصاویر حقیقی روی پرده ایجاد کرد. (۱) واگرا - کوژ (۲) واگرا - کاو (۳) همگرا - کوژ (۴) همگرا - کاو ☐ ه) مخمر نانوائی نوعی قارچ است که تولید مثل آن به روش است. (۱) دونیمه شدن (۲) جوانه زدن (۳) قطعه قطعه شدن (۴) هاگ زایی ☐	۱/۲۵
۲	عبارت زیر را با کلمه مناسب کامل کنید. الف) (کربن دی اکسید - کربن مونو اکسید) یک گاز بی رنگ، بی بو و بسیار سمی و کشنده است. ب) هرگاه زمین بین ماه و خورشید در یک راستا قرار گیرد پدیده (خسوف - کسوف) رخ می دهد. ج) مرکز حس بینایی در قسمت (پس سری - گیجگاهی) قشر مخ است. د) در مناطقی مانند استان گیلان هوازگی (فیزیکی - شیمیایی) بیشتر رخ می دهد.	۱
۳	متن زیر در مورد غدد و هورمون هاست. در این متن دو غلط علمی پیدا کرده و صحیح آن را بنویسید. (فعل را تغییر ندهید) هورمون رشد یکی از هورمون هایست که در تنظیم رشد بدن ما دخالت دارد. این هورمون از غده ی تیروئید که در زیر مغز قرار دارد ترشح می شود. دیابت جوانی یا وابسته به انسولین به میزان ترشح هورمون انسولین مرتبط است که از غده ی پانکراس ترشح شده و سبب افزایش قند خون می شود. غده پارا تیروئید نیز در تنظیم سدیم خون نقش دارد.	۱
۴	هر یک از عبارت های سمت راست مربوط به کدام کلمات نوشته شده در سمت چپ می باشد. (هر پاسخ را داخل پرانتز بنویسید) (.....) آذرین بیرونی الف) بازالت (.....) رسوبی ب) گرانیت (.....) دگرگونی ج) ماسه سنگ (.....) آذرین درونی د) مرمر	۱
صفحه ۱		

ردیف	سوالات	بارم
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. (الف) مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون در کجاست؟ (ب) ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله آهنربا بدون تماس چه نام دارد؟ (پ) دو کاربرد آینه ی کوژ (محدب) را بنویسید؟ (ت) چرا ماگما نسبت به سنگ های اطراف سبک تر است و به سمت بالا حرکت می کند؟ (ث) پنبه نسوز (آزبست) به کدام قسمت بدن آسیب می رساند؟	۲/۵
۶	نمودار مقابل در مورد تقسیم میوز و میتوز است آنرا کامل کنید.	۱
۷	یونی با ۳ بار منفی دارای عدد اتمی ۲۹ و عدد جرمی ۵۴ می باشد، مطلوبست: (الف) تعداد الکترون ها در حالت یونی (.....) (ب) تعداد پروتون ها (.....) (ج) تعداد نوترون (.....)	۰/۷۵
۸	الف- الکترون آزاد به چه الکترونی گفته می شود. ب- تخلیه الکتریکی بین دو ابر چگونه رخ می دهد.	۱
۹	بهناز بوسیله یک میخ آهنی، باتری و سیم یک آهنربای الکتریکی ساخت برای قویتر شدن این آهنربا چه تغییراتی باید در آن ایجاد کند ؟	۰/۵
۱۰	روش تشکیل هریک از کانی های زیر را بنویسید . (الف) کانی های قیمتی (ب) کانی هالیت	۱
۱۱	در چه صورتی علاوه بر سایه، نیم سایه نیز تشکیل می شود.	۰/۵
۱۲	انجماد آب چگونه سبب هوازدگی سنگ ها می شود ؟ شرح دهید.	۰/۷۵

ردیف	سوالات	بارم
۱۳	الف) در شکل مقابل پرتو تابش را رسم کنید. ب) در شکل مقابل پرتو بازتاب را رسم کنید اندازه زاویه بازتاب چه قدر است. پ) در داخل جعبه چه نوع عدسی وجود دارد؟	۱
۱۴	در شکل مقابل الف) نام آینه چیست؟ ب) نقطه F نشان دهنده چیست؟ پ) یک کاربرد این آینه را بنویسید.	۰/۷۵
۱۵	در مدار مقابل شدت جریان الکتریکی را به دست آورید. (فرمول و راه حل)	۱
موفق باشید.		

