به نام خدا

وزارت آموزش و پرورش منطقه ۱۱

دبیرستان دخترانه شایسته

دبیر مربوطه :

مدت : ۷۰ دقیقه

نام ونام خانوادگی:..... پایه : هشتم نام درس : علوم تجربی

ارزش هرکس به میزان دانایی وتخصص اوست <<امام علی (ع)>>

ردیف	آزمون از ۲۰ نمره است.	بارم
۱	**صحیح یاغلط بودن جمله های زیررا با علامت × مشخص کنید.** ص ☐ غ ☐ آ)ژن،تنها عامل تعیین کننده صفات است. ب)حل شدن گاز اکسیژن در آب با افزایش دما،کاهش می یابد. پ)از کانی ژیپس در تهیه گچ استفاده می شود. ت)کربن دی اکسید گازی بی رنگ،بی بو ،سمی وکشنده است.	۱
۲	**گزینه صحیح را انتخاب کرده وباعلامت × مشخص کنید.** آ)اتم کلر با عدد اتمی ۱۷ و عددجرمی ۳۵ چند نوترون دارد؟و تعداد الکترون آن از راست به چپ چقدر است؟ ۱) ۱۸-۱۷ ☐ ۲) ۱۸-۱۸ ☐ ۳) ۱۷-۱۸ ☐ ۴) ۱۷-۱۷ ☐ ب)مرکز حس بویایی در قسمت..... قراردارد. ۱) جلوی نیمکره های مخ ☐ ۲) گیجگاهی قشرمخ ☐ ۳) پس سری قشرمخ ☐ ۴) وسط نیمکره های مخ ☐ پ)کدام یک از گزینه های زیر اندام هدف غده پاراتیروئید نیست؟ ۱) روده ☐ ۲) استخوان ☐ ۳) کبد ☐ ۴) کلیه ☐ ت)ماهیچه اسکلتی عمل ..... داشته و به رنگ ..... است. ۱) غیر ارادی-سفید ☐ ۲) ارادی-صورتی ☐ ۳) غیر ارادی-قرمز ☐ ۴) ارادی-قرمز ☐ ث)کدام یک از کانی های زیر سیلیکاته است؟ ۱) مسکوویت ☐ ۲) هماتیت ☐ ۳) هالیت ☐ ۴) فیروزه ☐	۱/۲۵
۳	گرده افشانی چیست؟یک عامل گرده افشانی را نام ببرید.	۱
۴	به سوالت زیر پاسخ کوتاه دهید. آ)گامت ها با چه نوع تقسیمی تولید می شوند؟(میتوز/میوز) ب)عصبی که پیام ها را به مراکز عصبی می بردچه نام دارد؟(حسی/حرکتی) پ)هرچه از سطح زمین به سمت داخل برویم،دما چه تغییری می کند؟(کاهش/افزایش) ت)آمپرسنج به چه صورت در مدار قرار می گیرد؟(متوالی/موازی)	۱
۵	با **رسم یک جدول سلول های عصبی و هورمونی را از نظر سرعت،ماهیت و ماندگاری مقایسه کنید.**	۱/۵
۶	انواع تولید مثل غیرجنسی را نام برده و از هریک مثال بزنید.	۱
۷	دوهورمون که از غده لوزالمعده ترشح می شوند کدامند؟نقش هریک را بنویسید.	۱
۸	سنگ را تعریف کنید.درچندگروه تقسیم بندی می شوند؟نام ببرید.	۱/۲۵
۹	نحوه تشکیل سنگ های آذرین درونی و بیرونی را با هم مقایسه کنید و از هر کدام یک مثال بزنید.	۱

www.kanoon.ir

۱۰	دو مورد از عوامل موثر در هوازدگی فیزیکی سنگ ها را نام ببرید.	۰/۵
۱۱	آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد،نور به خط راست منتشر می شود.	۰/۵
۱۲	ویژگی های تصویر در آینه تخت را نام ببرید.	۱
۱۳	خاصیت القای مغناطیسی را به طور کامل توضیح دهید.	۱
۱۴	پاشندگی نور چیست؟وبیشترین و کمترین شکست نور مربوط به کدام رنگ است؟	۱
۱۵	دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ **۲۰۰**ولت وصل است،اگر مقاومت لامپ **۵۰** اهم باشد،چند آمپرجریان الکتریکی از آن می گذرد؟ (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است)	۱
۱۶	**برای ایجاد شدت جریان ۵ آمپری در وسیله ای به مقاومت ۶ اهم به چند باتری ۱/۵ ولتی نیاز داریم؟**	۰/۵
۱۷	**سوسپانسیون ها چه موادی هستندو مثال بزنید.**	۱
۱۸	**درمورد انحلال قرص جوشان در آب به سوالات پاسخ دهید.** **آ)گرماده است یا گرماگیر؟چرا؟** **ب)تغییر شیمیایی است یا فیزیکی؟دلیل بیاورید.** **ت)واکنش کامل آن را از چپ به راست بنویسید و واکنش دهنده ها و فراورده ها را مشخص کنید.**	۱/۵
۱۹	**منظور از ایزوتوپ چیست؟ایزوتوپ های اتم کربن را بنویسید و شمار ذرات اصلی(الکترون،پروتون و نوترون)آن راتعیین کنید.**	۱
۲۰	**چهار مورد از روش های جداسازی مواد را نام ببرید و از هر یک مثال بزنید.**	۱

جمع نمره: ۲۰ (موفق باشید)