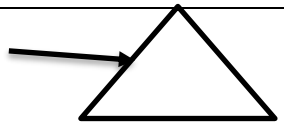
باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان خوانسار	**دبیرستان شاهکرم**			مهر آموزشگاه	
سوالات خرداد ماه	درس: **علوم**	پایه: **هشتم**	تعداد صفحات:۲	تاریخ آزمون:۱۴۰۲/۰۳/۶	
نام و نام خانوادگی:		نام پدر:		مدت امتحان: **۷۵ دقیقه**	
مصحح اول: یوسف زارعی فر		نمره به عدد:		**نمره به حروف:**	
مصحح دوم: **یوسف زارعی فر**		نمره به عدد:		**نمره به حروف:**	**شروع امتحان:۹:۳۰**

ردیف	سؤالات	بارم
آ	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **-هر محلول حداقل از دو جزء.....و.....تشکیل شده است.** **-محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را .....می گویند.** **-دو بار الکتریکی همنام یکدیگر را ..... می کنند.** **-کانی .....به دلیل مقاومت زیاد در برابر گرما و کشش در لنت ترمز خودرو کاربرد دارد.** **-عامل تعیین کننده صفات ..... نام دارد که بخشی از DNA است.** **-به هر جسمی که از خود نور تولید می کند.....می گویند.** **-دندان پزشکان برای دیدن لکه های دندان از آینه ی ..... استفاده می کنند.**	۲
۲	**درستی یا نادرستی جملات داده شده را مشخص کنید.** **الف)مرکز حس بینایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ است.** **ب)مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب با کاهش دما افزایش می یابد.** **پ)از سوختن ناقص چوب و گاز در فضای بسته گاز کربن دی اکسید تولید می شود.** **ت)کرمینه رابط بین دو نیمکره مخ است.**	۱
۳	**الف-تقسیم مشکل ساز باعث ایجاد کدام بیماری می شود؟** **۱)سرماخوردگی ۲)کرونا ۳)سرطان ۴)ایدز** **ب-کدام سنگ از نوع رسوبی آواری می باشد؟** **۱)تراورتن ۲)مرمر ۳)کنگلومرا ۴)گرانیت** **پ-هر دو عنصر کربن و هیدروژن دارای.....ایزوتوپ هستند.** **۱)۳ ۲)۲ ۳)۱ ۴)۴** **ت-مقاومت الکتریکی یک رسانا را با دستگاهی به نام ..... اندازه گیری می کنند.** **۱)آمپر سنج ۲)اهم سنج ۳)ولت سنج ۴)وات سنج** **ث-اتم اکسیژن با عدد اتمی ۸ و عدد جرمی ۱۶ دارای چه تعداد الکترون است؟** **۱)۱۶ ۲)۲۴ ۳)۸ ۴)۰** **ج)عمل متقابل(جفت-جفت) ، در کدام یک از ماهیچه های زیر دیده می شود؟** **۱)چهار سر ران ۲)دیواره معده ۳)دیواره قلب ۴)هیچکدام**	۱/۵
۴	**مفاهیم داده شده را تعریف کنید.** **الف)رباط** **ب)الکترون آزاد**	۲

www-kanoon-ir

	پ)القای مغناطیسی ت)قانون بازتاب نور	
۵	در ساخت آهنربای الکتریکی نقش هر کدام از موارد زیر بر قدرت آهنربا چیست؟ کاهش تعداد دور سیم: استفاده از باتری ۶ ولتی به جای ۱/۵ ولتی:	/۵
۶	رحم چیست و بند ناف چه نقشی در پستانداران دارد؟	۱
۷	برنج طلایی چه مزیتی بر برنج معمولی دارد؟	/۵
۸	دو نوع هورمون نام ببرید که قند خون را تنظیم می کند؟	/۵
۹	دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ولت وصل است.اگر مقاومت لامپ ۱۱۰ اهم باشد،چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟(نوشتن فرمول و یکا الزامی است.)	۱
۱۰	قطب های آهن ربا چه تفاوتی با بار های الکتریکی دارند؟	/۵
۱۱	سه مورد از ملاک های نام گذاری کانی ها را نام ببرید.	/۷۵
۱۲	برای هر یک از موارد خواسته شده یک نمونه کانی بنویسید. الف)در جواهر سازی استفاه می شود..... ب)مصرف خوراکی دارد..... پ)در تهیه لوازم بهداشتی کاربرد دارد..... ت)برای نشان دادن شرایط آب و هوایی گذشته زمین استفاده می شود.....	۱
۱۳	توضیح دهید آب و یخ چگونه باعث هوازدگی فیزیکی می شود.	/۵
۱۴	در هنگام خورشید گرفتگی یا کسوف چه اتفاقی می افتد؟	/۵
۱۵	یک آینه(کروی) و یک عدسی نام ببرید و یک ویژگی برای تصویر هر کدام بیان کنید.	/۵
۱۶	مسیر حرکت باریکه نور رسم شده هنگام عبور از منشور را رسم کنید.  بیشترین میزان شکست نور در منشور مربوط به چه رنگی است؟	/۷۵
۱۷	توضیح دهید چگونه یک سایه با مرز مشخص تشکیل می شود؟(می توانید شکل رسم کنید.)	/۵