



نام و نام خانوادگی :	نوبت دوم	نام کلاس :	مدت امتحان :
نام آموزگاه :	سال ۱۴۰۲ آموزش متوسطه	تاریخ امتحان :	دبیر : موسی
پایه : هشتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پارسین		
ردیف	سوالات	بارم	
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) در صنعت برای جدا سازی اجزای شیر از دستگاه استفاده می کنند . ب) در گیاهان گل دار دانه گرده توسط تولید می شود . ج- محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را می گویند . د- هورمون های ترشح شده از غده باعث تنظیم قندخون می شوند .	۱	
۲	جملات درست یا نادرست را مشخص کنید . الف) رسوبات یخچالی گرد و بدون زاویه اند . ص ☐ غ ☐ ب) تصویر در آینه مقعر بزرگتر از جسم است . ص ☐ غ ☐ ج) در خورشید گرفتگی سایه ماه روی زمین می افتد ص ☐ غ ☐ د) در مناطق گرم و مرطوب خاک بیشتری تشکیل می شود . ص ☐ غ ☐	۱	
۳	صحیح ترین پاسخ را انتخاب کنید . ۱- کدام قسمت دستگاه عصبی رابط بین مغز و بخش محیطی است . الف- ساقه ی مغز ☐ ب- نخاع ☐ ج- مخ ☐ د- مخچه ☐ ۲- برای جدا سازی اجزای کدام مخلوط می توان از قیف جدا کننده استفاده کرد ؟ الف- آب و الکل ☐ ب- آب و روغن ☐ ج- آب و نشاسته ☐ د- آب و نمک ☐ ۳- پدیده رنگین کمان در اثر کدام ویژگی نور ایجاد می شود . الف- جذب نور ☐ ب- شکست نور ☐ ج- بازتاب نور ☐ د- ترکیب نور ☐ ۴- ذخایر نفت و گاز در کدام گروه سنگ ها یافت می شود ؟ الف- آذرین ☐ ب- دگرگونی ☐ ج- رسوبی ☐ د- آتش فشانی ☐	۱	
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید ؟ الف- در تقسیم میتوز از یک سلول چند سلول ایجاد می شود . ب- کدام نوع عدسی مسیر پرتوهای نور را در یک نقطه متمرکز می کند . ج- در کدام نوع آینه کانون مجازی و پشت آینه است ؟ د- کانی که برای تهیه پودر بچه استفاده می شود چه نام دارد ؟ و- عاملی که مانع حرکت الکترونها در مدار می شود چیست ؟ هـ- از چه وسیله ای برای نشان دادن بار الکتریکی در اجسام استفاده می شود ؟	۱/۵	
۶	باتوجه به مدل اتمی بور به سوالات زیر پاسخ دهید . الف- عدد جرمی آن را بنویسید . ب- عدد اتمی آن چند است ؟ ج- اتم یون است یا خنثی ؟	۰/۷۵	

۷	ماده ای با $PH=12$ اسید است یا باز ؟ مزه این ماده چگونه است ؟	
۸	اثر دما بر انحلال پذیری گازها را توضیح دهید ؟	
۹	مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید . الف- کاتالیزگر : ب- ایزوتوپ : ج- نورون : د- قانون بازتاب نور	۲
۱۰	الف - مرکز حس بینایی در کدام قسمت واقع شده است ؟ ب - کدام نوع یاخته در شبکیه چشم دید رنگی را سبب می شود ؟	۰/۱۵
۱۱	تفاوت رباط با زرد پی را بیان کنید .	۱
۱۲	الف - کدام هرمون میزان کلسیم خون را تنظیم می کند . ب - این هورمون بر چه قسمت هایی تاثیر می گذارد تا باعث افزایش یون کلسیم شود ؟	۱
۱۳	دو عامل مهم تعیین کننده صفات در جانداران کدام اند ؟	۰/۱۵
۱۴	هر کدام از جانداران زیر به چه روشی تولید مثل می کنند . الف - خزّه ب - باکتری ج - مخمر	۰/۷۵
۱۵	اختلاف پتانسیل دو سر مداری ۲۴ ولت است اگر مقاومت مدار ۸ اهم باشد چند آمپر جریان از مدار می گذرد ؟	۰/۷۵
۱۶	دو راه افزایش قدرت آهن ربای الکتریکی را بیان کنید ؟	۰/۱۵
۱۷	کانی ها را بر چه اساسی و به چند دسته تقسیم می کنند ؟ نام ببرید ؟	۰/۷۵
۱۸	تفاوت اصلی سنگ های آذرین درونی و بیرونی چیست ؟	۰/۱۵
۱۹	دو ویژگی تصویر در آینه تخت را بیان کنید ؟	۰/۱۵

((سرور و سر بلند باشد.))