نام و نام خانوادگی دانش آموز :	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش	نوبت دوم :**خرداد ماه ۱۴۰۲** تاریخ امتحان : **۱۴۰۲/۳/۶**
پایه : **(هفتم)**	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	مدت امتحان : **۶۰ دقیقه**
شماره کلاس :	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ساری	نام درس : **علوم تجربی**
شماره صندلی :	دبیرستان غیردولتی هدف	تعداد سوال : **۲۰**
طراح سوال :		

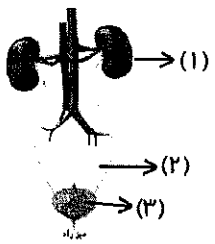
مهر آموزشگاه

صفحه (۱)

۱	**درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) در صفحات خورشیدی، انرژی نورانی به انرژی گرمایی تبدیل می شود. ص ☐ غ ☐ ب) برای تشخیص وجود کربن دی اکسید در هوای بازدم از محلول آب آهک استفاده می گردد. ص ☐ غ ☐ ج) دریاچه ارومیه به علت شکستگی قسمتی از سنگ کره تشکیل شده است. ص ☐ غ ☐	۰/۷۵
۲	**از بین کلمات داخل پرانتز جمله مربوط به آنها را کامل کنید.** الف) مهم ترین نکته در ..... سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب است. (علم – فناوری) ب) وقتی دست خود را در مقابل شعله آتش گرم می کنیم، گرما از طریق ..... به دست ما می رسد . (تابش – همرفت) ج) به بالا آمدن آب دریا و پیشروی به سمت ساحل را ..... می گویند. (جزر – مد) د) غشای پلاسمایی مواد را بر اساس ..... وارد یا خارج یاخته می کند. (اندازه – نیاز سلول)	۱
۳	**در سوالات چهار گزینه ای زیر، پاسخ درست را انتخاب و علامت (×) قرار دهید.** الف) این که جسمی در آب فرو می رود یا شناور می ماند به کدام ویژگی آن بستگی دارد؟ ۱) جرم ☐ ۲) حجم ☐ ۳) چگالی ☐ ۴) وزن ☐ ب) در کدام یک از بخش های دستگاه گردش خون (مواد) خون تیره وجود دارد؟ ۱) آئورت ☐ ۲) بطن راست ☐ ۳) بطن چپ ☐ ۴) سیاهرگ ششی ☐ ج)کدام ویتامین نام برده در گزینه ها به جذب کلسیم در بدن کمک می کند؟ ۱) A ☐ ۲) D ☐ ۳) B ☐ ۴) C ☐	۱/۵
۴	هر یک از جملات زیر، کدام شکل از انرژی پتانسیل را دارند؟ الف) انرژی ذخیره شده در فنر فشرده شده یا کشیده شده ← ب) انرژی ذخیره شده در مواد غذایی ← ج) انرژی ذخیره شده در کتابی که به طبقه بالای کتابخانه برده ایم ←	۰/۷۵
۵	وقتی می گویند یک ماده از ماده دیگر سخت تر است منظور چیست؟	۰/۵
۶	دو روش برای جلوگیری از هدر رفتن گرما در خانه را به دلخواه بنویسید.	۰/۵

ادامه سوال در صفحه بعد ←

www.kanoon.ir

۷	واکنش زیر برای جدا کردن اکسیژن از سنگ معدن آهن است آن را کامل کنید. .....+..... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ کربن + اکسید آهن	۰/۵
۸	عمق سطح ایستایی به چه عواملی بستگی دارد؟ ذکر دو عامل ۱- ۲-	۰/۵
۹	هر یک از جمله های زیر مربوط به کدام بخش دستگاه گوارش می باشد؟ الف) محل گوارش نهایی غذا است( ) ب) غذا بعد از مری وارد آن می شود ( )	۰/۵
۱۰	کار یاخته ی خونی (گویچه ی قرمز) را بنویسید.	۰/۵
۱۱	بافت های تشکیل دهنده ی قلب را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۲	تصویر مقابل مربوط به دستگاه دفع ادرار است .بخش های خواسته شده را نام گذاری کنید . ۱- ..... ۲- ..... ۳- ..... 	۰/۷۵
۱۳	در بین ۳ حالت ماده (جامد ، مایع ، گاز) رسانش گرمایی کدام حالت از بقیه بیش تر است؟ به چه دلیل	۰/۷۵
۱۴	در خصوص انرژی زمین گرمایی به دو سوال زیر پاسخ دهید. الف) تجدید پذیر است یا تجدید ناپذیر ب) دو مورد از نشانه های وجود این منبع در نقاط مختلف را بنویسید.	۰/۷۵
۱۵	یک فایده و دو ضرر چربی در بدن را بنویسید.	۰/۷۵
۱۶	زیست گاز چگونه تشکیل می شود؟ بنویسید.	۰/۷۵
۱۷	با توجه به اندامک های نامبرده در داخل پرانتز به سوالات زیر پاسخ دهید. (راکیزه (میتوکندری) ، رناتن (ریبوزوم) ، دستگاه گلژی) الف) در تولید انرژی یاخته نقش دارد : ب) وظیفه بسته بندی و ترشح مواد را به عهده دارد: ج) در پروتئین سازی نقش دارد :	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۸	دوسرنگ ۱۰ میلی لیتری در اختیار داریم ، داخل یکی هوا و دیگری آب وجود دارد به شرط مسدود بودن نوک سرنگ ها اگر به دسته آن فشار بیاوریم کدام بیشتر فشرده می شود؟ دلیل علمی آن را بنویسید .	۰/۷۵
۱۹	یک کربو هیدرات ساده و دو کربوهیدرات مرکب نام ببرید.	۰/۷۵
۲۰	جعبه ای به وزن ۶۰۰ نیوتون را تا ارتفاع ۵ متری از سطح زمین بالا می بریم کار انجام شده روی جعبه چند ژول است؟ (با ذکر فرمول و راه حل)	۱/۲۵

((موفق باشید))

نمره ورقه	با عدد		نمره تجدید نظر	با عدد	
	با حروف			با حروف	
نام دبیر و امضاء	تاریخ		نام دبیر و امضاء	تاریخ	