

« بسمه تعالی »

نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	تاریخ امتحان : ۹۸/۳/۱۱
نام پدر :	اداره آموزش و پرورش ناحیه یک مشهد	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
نام دبیر :	آموزشگاه علی ابن ابیطالب (ع) - متوسطه دوره اول	تعداد سوال : ۱۶
کلاس :	نوبت دوم - خرداد ماه ۱۳۹۸	تعداد صفحات :
شماره صندلی :	امتحان : علوم پایه : هفتم	طراح سوال : آذری بخش

ردیف	سؤال	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) دریاچه خزر بر اثر شکستگی قسمتی از سنگ کره تشکیل شده است. () ب) هر چقدر جرم یک جسم متحرک بیشتر باشد انرژی جنبشی آن کمتر می باشد. () ج) در روز نسیم از ساحل به سمت دریا می وزد. () د) در پرسلولی های ساده هر سلول می تواند مستقل از سلول های دیگر به فعالیت حیات خود ادامه دهد. () ه) رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند کرونر نامیده می شوند. ()	۱/۲۵
۲	جمله های زیر را با کلمات مناسب پر کنید. الف) اختراع تلفن توسط انسان یکی از نمونه های می باشد. ب) در انتقال گرما به روش نیازی به محیط مادی نمی باشد. ج) صفحه های خورشیدی انرژی تابشی خورشید را به انرژی تبدیل می کنند. د) همه پرتیین ها از مولکول هایی به نام ساخته شده اند. و) در هنگام بلع اپی گلوت راه می بندد و مانع از ورود غذا به آن می شود. ه) انتهای نایزک ها در شش ها به ختم می شود.	/۵
۳	گزینه صحیح را علامت بزنید... ۱- جسمی به جرم ۱۰۰ گرم را درون استوانه مدرج انداختیم و آب درون استوانه به اندازه ۵ سانتی متر مکعب بالا آمد چگالی این جسم چند گرم بر سانتی متر مکعب می باشد. الف) ۲ گرم بر سانتی متر مکعب <input type="checkbox"/> ب) ۱۰ گرم بر سانتی متر مکعب <input type="checkbox"/> ج) ۲۰ گرم بر سانتی متر مکعب <input type="checkbox"/> د) ۱۰۰ گرم بر سانتی متر مکعب <input type="checkbox"/> ۲- در کدام گروه از جانداران زیر هسته مشخصی در سلول وجود ندارد. الف) گیاهان <input type="checkbox"/> ب) قارچ ها <input type="checkbox"/> ج) جانوران <input type="checkbox"/> د) باکتری ها <input type="checkbox"/> ۳- کمبود کدام ویتامین باعث کم خونی و ریزش مو می شود. الف) ویتامین A <input type="checkbox"/> ب) ویتامین B <input type="checkbox"/> ج) ویتامین C <input type="checkbox"/> د) ویتامین D <input type="checkbox"/> ۴- محل نهایی هضم و جذب غذا کجاست. الف) روده بزرگ <input type="checkbox"/> ب) معده <input type="checkbox"/> ج) روده باریک <input type="checkbox"/> د) مری <input type="checkbox"/>	۲

ردیف	سؤال	بارم
۴	به سوالات زیر پاسخ صحیح بدهد. الف) ۳ مورد از ویژگی فلزات را بنویسید؟ ب) علت به وجود آمدن جزر و مد را بنویسید؟ ج) غارهای آهکی چگونه به وجود می آیند؟	۱/۵
۵	شخصی جعبه ای به وزن ۴۰۰ نیوتن را از پله ای به ارتفاع ۲ متر بالا می برد کاری که این شخص انجام می دهد چقدر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۷۵
۶	به نظر شما با درست کردن گلدان از بطری خالی نوشابه به چه روشی از محیط زیست محافظت می کنیم؟	۰/۵
۷	به مخلوط دو یا چند فلز چه می گویند؟	۰/۵
۸	برای جلوگیری از هدر رفتن گرما در خانه چه راهکارهایی را پیشنهاد می کنید؟	۰/۵
۹	الف) کدام مورد انرژی تابش گرمایی خورشید را بیشتر جذب م کند؟ چرا؟ ۱- آسفالت ۲- آینه ب) دو مورد از کاربردهای انرژی زمین گرمایی را بنویسید؟ ج) دو مورد از ویژگی های انرژی تجدید پذیر را بنویسید؟	۱/۵
۱۰	هر یک از موارد زیر کدام یک از روش های انتقال گرما را نشان می دهد. ۱) گرم شدن دسته قاشق هنگام گرفتن نوک قاشق بر روی شعله ۲) گرم شدن آب درون قابلمه	۰/۵
۱۱	دو تفاوت سلول گیاهی با سلول جانوری را بنویسید؟	۰/۵
۱۲	منظور از اینکه می گوئیم «غشا نفوذ پذیری انتخابی دارد» چه می باشد؟	۰/۵

