



بسمه
تعالی



اداره کل آموزش و پرورش استان

لرستان

آموزش و پرورش ناحیه ۲ خرم آباد

دبیرستان هیأت امنایی شهید سمیه

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام و نام

خانوادگی:

پایه تحصیلی: هشتم

کلاس:

امتحان:

تاریخ امتحان:

ساعت امتحان:

تعداد صفحه: ۲

نام دبیر:

ردیف	بارم	
۱	۳	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف- ۲۱ درصد هوا را گاز اکسیژن تشکیل می دهد ب- در واکنش سوختن شمع گاز اکسیژن فراورده می باشد. ج- عصب مجموعه ای از تارها است که در کنار هم قرار دارند و با غلافی احاطه شده اند. د- یاخته های پشتیبان فعالیت عصبی دارند. ه- در تقسیم میتوز (رشتمان) از یک یاخته، دو یاخته ی یکسان به وجود می آید. و- ژن تنها عامل تعیین کننده صفات است.
۲	۲	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف- در مدل بور در مسیر دایره ای به نام مدار به دور در حرکت اند. ب- محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را می گویند. ج- غده ی لوزالمعده (پانکراس) با دو نوع هورمون و در تنظیم قند خون نقش اساسی دارد. د- مخلوط ناهمگن است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده اند.
۳	۴	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱- کدام توصیف در مورد مواد مخلوط درست است؟ الف- ماده ای که از آمیختن چند عنصر به دست می آید. ب- ماده ای که از مولکولهای یکسان تشکیل شده است. ج- ماده ای که از آمیختن دو یا چند ماده تشکیل شده باشد. د- ماده ای که فقط از یک نوع اتم تشکیل شده است. ۲- کدام محلول مایع می باشد؟ الف- بخار آب در هوا ب- بنزین در آب ج- روغن در آب د- اکسیژن در آب ۳- کدام تغییر فیزیکی نمی باشد؟ الف- پاره شدن کاغذ ب- تبخیر ج- فاسد شدن سیب د- انجماد

ردیف	صفحه دوم سوالات درس علوم پایه هشتم	بارم
	۴- کدام واکنش گرماگیر است؟ الف-آزمایش کوه آتشفشان ج-سوختن چوب د-هیچکدام ب-حل شدن قرص جوشان در آب ۵-عدد اتمی یک عنصر کدام است؟ الف-تعداد الکترون ها ج-تعداد نوترون ها د-هیچکدام ب-تعداد پروتون ها ۶-کدام قسمت از دستگاه عصبی در حفظ تعادل بدن نقش دارد؟ الف-مخ ب-مخچه ج-بصل النخاع د-هیچکدام ۷-عمل کدام ماهیچه ارادی است؟ الف-صاف ب-اسکلتی (مخلوط) ج-قلبی د-هیچکدام ۸-کدام غده در تنظیم کلسیم خون نقش دارد؟ الف-غده تیروئید ب-پاراتیروئید ج-هیپوفیز د-غدد فوق کلیوی	
۴	ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل بور رسم کنید (نشانه ی اتم این ذره را A در نظر بگیرید) این ساختار به یک اتم خنثی، یون مثبت یا منفی تعلق دارد چرا؟ (n=۸ e=۱۰ P=۸)	۱
۵	پاسخ کوتاه دهید. الف-دستگاه عصبی به طور کلی شامل چند بخش است؟ نام ببرید. ب-مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون چه نام دارد؟ و در کجا قرار دارد؟ ج-لایه های چشم از بیرون به درون را نام ببرید؟ د-مرکز شنوایی در کدام قسمت دستگاه عصبی قرار دارد؟	۲
۶	پاسخ کامل دهید. الف-منظور از تقسیم مشکل ساز چیست؟ ب-هورمون چیست؟ ج-اسکلت چیست؟	۳
شاد و سربلند باشید - زید علی بیرانوند		جمع بarm ۱۵

