نام و نام خانوادگی:	بسم الله الرحمن الرحیم وزارت آموزش و پرورش	آزمون علوم پایه هفتم
نام آموزشگاه:		مدت آزمون:70 دقیقه
کلاس هفتم:		
تاریخ آزمون:	سال تحصیلی نیمسال دوم	تعداد صفحات:2صفحه

ردیف	متن سوالات صفحه یک	نمره
1	**جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.** **الف) گوگرد در آب حل نمی شود .** ص☐ غ☐ **ب)وزن یک جسم را توسط نیرو سنج اندازه گیری می کنند.** ص☐ غ☐ **ج)اگر رس خاک نسبت به ماسه آن بیشتر باشد،آب را در خود نگه نمی دارد.** ص☐ غ☐ **د)اجسام تیره و ناهموار،انرژی تابشی بیشتری را جذب می کنند.** ص☐ غ☐	2
2	**جاهای خالی را با کلمات یا عبارات مناسب پر کنید.** **الف)عنصر شکل خالصی از یک ماده است که .....دارد.** **ب)آلیاژ مخلوط چند فلز است برای ساخت آن فلز ها را.....و با هم مخلوط می کنند.** **ج)سنگ معدن آهن را همراه با.....وسنگ آهک در کوره های مخصوص حرارت می دهند.** **د)هرگاه در فرایند متراکم شدن ابرها،دمای هوا خیلی کم باشد،رطوبت هوا به .....به سطح زمین می ریزد.** **ه)انرژی جنبشی هر جسم به.....و مقدار سرعت آن بستگی دارد.** **و)غذا برای مدتی در ..... باقی می ماند تا به خوبی با شیره گوارشی ترکیب شود.**	3
3	**در جملات زیر جواب صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.** **الف)انرژی موجود در مواد غذایی از چه نوع می باشد؟** **1)پتانسیل کشسانی ☐ 2) پتانسیل گرانشی ☐ 3) پتانسیل شیمیایی☐ 4) جنبشی☐** **ب)کدامیک از منابع انرژی زیر تجدید ناپذیر است؟** **1)سوخت هسته ای☐ 2)انرژی برق آبی☐ 3)انرژی زمین گرمایی☐ 4)انرژی خورشیدی☐** **ج)انتقال گرما ازیک سر میله مسی به سر دیگر آن به چه روشی صورت می گیرد ؟** **1)تابش☐ 2)همرفت☐ 3)رسانش☐ 4)رسانش و همرفت☐** **د) ا نتقال گرما در خلاء به چه روشی صورت می گیرد ؟**	3

ادامه سوالات در صفحه بعد

	1)تابش☐ 2)همرفت☐ 3) رسانش ☐ 4)رسانش و همرفت☐ ه)آنزیم های لوزالمعده به کدام قسمت از لوله گوارش وارد می شوند؟ 1)مری☐ 2)معده☐ 3)روده باریک☐ 4)فراخ روده☐ و)وظیفه گویچه های قرمز خون چیست؟ 1)جلو گیری از هدر رفتن خون☐ 2)دخالت در انعقاد خون ☐ 3)دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه☐ 4)انتقال گازهای تنفسی در خون☐	
4	جملات ستون اول را به عبارات مرتبط در ستون دوم وصل کنید .(در ستون اول یک مورد اضافه است.) ستون اول — ستون دوم ریبوزوم — فرماندهی یاخته غشاء یاخته — پروتئین سازی میتو کندری — کنترل ورود و خروج مواد هسته	1/5
5	جدول مفهومی زیر را کامل کنید. نام ماده مغذی | نقش ماده مغذی در بدن ..... | بدن برای ساختن بافت ماهیچه ای به این ماده مغذی نیاز دارد. ویتامین A | .... | انرژی مورد نیاز بدن را تامین می کنند.	1/5
6	شخصی با وارد کردن نیرو 400 N وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع 2 متر بالای سرش جابجا می کند . کار انجام شده توسط وزنه بردار چقدر است؟	1
7	اصطلاح سوخت های زیستی را تعریف کنید.	1
8	سرخرگها دارای چه ویژگیهایی هستند؟	1
9	تبادل گازهای تنفسی در کیسه های هوایی چگونه صورت می گیرد؟	1
	جمع بارم	15

ادامه سوالات در صفحه بعد