

نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره صندلی:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ابهر دبیرستان شاهد امام حسین (ع) (دوره اول)	ماده درسی: علوم تجربی کلاس: هفتم ..... تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۳/۱۱ تعداد صفحات: ۳ صفحه	نام دبیر: مدت امتحان: ۷۰ دقیقه طراح سوال: ابراهیمی
---	--	--	--

محل مهر آموزشگاه

ردیف	صفحه: اول	بارم
۱-۱	وزن	۱
۲-۱	بتن	
۳-۱	رسانش	
۴-۱	اپی گلوت (برچاکنای)	
۱-۲	نادرست	۱
۲-۲	درست	
۳-۲	نادرست	
۴-۲	نادرست	
۱-۳	الف) نیتروژن	۱
۲-۳	د) هر سه مورد	
۳-۳	د) رناتن (ریبوزوم)	
۴-۳	ج) گوارش غذا	
۱-۴	مولکول	۱
۲-۴	موج آب	
۳-۴	سوخت زیستی	
۴-۴	کیسه های هوایی	

۵	ستون الف	ستون ب (یک کلمه اضافه است)	۰/۷۵
	قابلیت خراش یا برش اجسام توسط یکدیگر را نشان می دهد میزان تمایل یک ماده برای برگشت به حالت قبل از اعمال نیرو است قابلیتی که موجب می شود فلز به شکل های مختلف در آید	سختی انعطاف پذیری چکش خواری	
۱-۶	سطح ایستابی: مرز بین منطقه اشباع و منطقه بالای آن است		۱/۵
۲-۶	گرما: مقدار انرژی ای است که بر اثر اختلاف دما بین دو جسم مبادله می شود		
۳-۶	اندامک: ساختارهای درون یاخته ای اند که هر کدام با انجام فعالیت خاصی به یاخته کمک می کنند.		
۷		۰/۵ (نمره) جابه جایی × نیرو = کار ۰/۵ (نمره) $۱۸۰۰\text{N} \times ۲\text{m} = ۳۶۰۰$ = کار	۱
۸	الف) انرژی جنبشی جسم تغییر نمی کند زیرا جرم جسم و سرعت آن ثابت است و انرژی جنبشی به این دو عامل بستگی دارد (۰/۵) ب) با افزایش ارتفاع جسم از سطح زمین، انرژی پتانسیل گرانشی جسم زیاد می شود (۰/۲۵)		۱/۲۵

۹	الف) انرژی خورشید-باد-برق آبی-زمین گرمایی-سوخت های زیستی (یک مورد ۰/۲۵) (نمره) ب) سوخت های فسیلی- سوخت های هسته ای (یک مورد ۰/۲۵) (نمره) پ) گرم کردن زمین-آلودگی هوا-پایان پذیری (تمام شدن) -جایگزین شدن (یک مورد ۰/۲۵) (نمره) ت) گرم کردن منازل-گردشگری- تولید برق و... (یک مورد ۰/۲۵) (نمره)	۱
۱۰	الف) آسفالت (۰/۲۵) (نمره) ب) آسفالت (۰/۲۵) (نمره) - زیراجسمی که گرم تر باشد تابش گرمایی بیشتری خواهد داشت (۰/۲۵) (نمره)	۰/۷۵
۱۱	تصویر (۰/۲۵) (نمره) - زیرا کریچه مرکزی دارد، سبزیسه دارد و دیواره یاخته ای دارد (دو دلیل هر کدام ۰/۲۵) (نمره)	۰/۷۵
۱۲	الف) در ساختار غشای یاخته نقش دارد- انرژی زاست- دوربرخی اندام ها را پوشانده از آن ها محافظت می کند (دو مورد هر کدام ۰/۲۵) (نمره) ب) در بینایی و سلامت چشم نقش دارد (۰/۲۵) (نمره)	۰/۷۵
۱۳	تغذیه ای که در آن از همه گروه های مواد مغذی (۰/۲۵) (نمره) به اندازه کافی (۰/۲۵) (نمره) وجود داشته باشد و انرژی مورد نیاز بدن (۲۵) (نمره) را تأمین کند و به روش سالم و بهداشتی (۰/۲۵) (نمره) تهیه شده باشد	۱
۱۴	الف) باریک روده ب) جذب آب و مواد معدنی رسیده به فراخ روده- تولید ویتامین های گروه B و K توسط باکتری ها- کمک به دفع مدفوع (یک مورد ۰/۲۵) (نمره) پ) کبد از زیادی کربوهیدرات ها برای ساختن چربی استفاده می کند و اضافه وزن ایجاد می شود (یکی از دو مورد ۰/۲۵) (نمره)	۰/۷۵
۱۵	الف) سرخرگ ها خون را از قلب خارج می کنند و سیاهرگ ها خون را به قلب برمی گردانند- سیاهرگ ها قطر بیشتر و قابلیت ارتجاعی کمتری نسبت به سرخرگ ها دارند (هر مورد ۰/۲۵) (نمره) ب) دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه (۰/۲۵) (نمره)	۰/۷۵
۱۶	الف) کرین دی اکسید (۰/۲۵) (نمره) ب) اوره -نمک های اضافی -آب اضافی (دو مورد هر کدام ۰/۲۵) (نمره)	۰/۷۵
۱۵	جمع بارم	۱۵
<b>«شاد و سرفراز باشید»</b>		