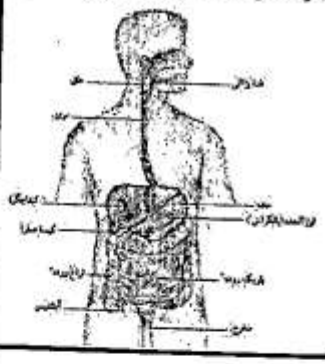
"بسمه تعالی"	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان		علوم تجربی
پایه هفتم	اداره آموزش و پرورش شهرستان سیرجان		
نام:	نام خانوادگی:	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	مهر آموزشگاه
مدت امتحان: ۵۰ دقیقه	امتحانات نوبت خرداد ۱۴۰۲	دبیرستان شاهد امام مهدی(عج)	

ردیف		بارم
۱	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.** الف) جرم هر جسم مقدار ماده تشکیل دهنده آن جسم است. جرم اجسام را به وسیله ..... اندازه گیری می کنند. ب) مخلوطی از سیمان، شن، ماسه و آب که استحکام زیادی دارد، ..... نام دارد. ج) تقریباً منبع همه انرژی هایی که از آنها استفاده می کنیم، ..... است. د) هر ساختار زنده ای که در بدن موجودات زنده وجود دارد، از ..... تشکیل شده است. ه) همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام ..... ساخته شده اند.	۲/۵
۲	**درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** صحیح / غلط الف) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی، طراحی و انجام دادن **آزمایش** و بررسی نتایج آن است. ○ ○ ب) اگر در فرایند متراکم شدن ابرها، دمای هوا خیلی کم باشد، رطوبت هوا به شکل **تگرگ** به سطح زمین می ریزد. ○ ○ ج) جسمی که گرمتر است، دمای آن **بیشتر** است و مولکول هایش جنب و جوش بیشتری دارند. ○ ○ د) **ویتامین B** درسلامت پوست و لثه نقش مهمی دارد. ○ ○ ه) رگهایی که به بافت قلب خونرسانی می کنند، **اکلیلی (کرونر)** نامیده می شوند. ○ ○	۱/۷۵
۳	**کلمه ای که عبارات زیر را به درستی کامل می کند را از داخل پرانتز انتخاب کنید.** الف) شکل خالصی از ماده که یک نوع اتم ساخته شده است **(ترکیب - عنصر)** نام دارد. ب) **(انعطاف پذیری - استحکام)** یک ماده نشان می دهد که آن ماده چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو، خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو، دوباره به حالت اول برگردد. ج) در این سفره ها یک لایه نفوذپذیر روی یک لایه نفوذناپذیر قرار دارد و بیشتر در دشت ها و دامنه کوه ها ایجاد می شود که آنها را **(سفره های آب زیرزمینی آزاد - سفره های آب زیرزمینی تحت فشار)** می نامند. د) سوخت های فسیلی و سوخت های هسته ای از جمله **(منابع انرژی تجدید پذیر - منابع انرژی تجدید ناپذیر)** به شمار می روند. ه) گروهی از مواد مغذی که انرژی مورد نیاز بدنمان را تأمین می کنند **(کربوهیدرات ها - مواد معدنی)** نام دارد.	۱/۷۵
۴	**تعریف کنید.** الف) قانون پایستگی انرژی: ب) گرما: ج) آنزیم:	۱/۵

www.kanoon.ir

ردیف	سوالات	بارم
	چهار گزینه ای (گزینه درست را انتخاب کنید.)	۰/۵
۵	کدام اندام در تنظیم محیط داخلی بدن نقش اساسی دارد؟ الف) فراخ روده ○ ب) کبد ○ ج) کلیه ○ د) پانکراس ○	
۶	**کوتاه پاسخ**	
	الف) دو نوع دماسنج رایجی که از آنها استفاده می کنیم را نام ببرید.	۰/۵
	ب) هنگام صحبت کردن، دم انجام می دهیم یا بازدم؟	۰/۲۵
	ج) نقش قفسه سینه در دستگاه تنفس چیست؟ (۲ مورد)	۰/۵
	د) در بدن ما چهار نوع بافت اصلی وجود دارد، آنها را نام ببرید.	۱
	ه) چربی ها کار های مهمی در بدن انسان انجام می دهند. دو مورد از نقش های چربی در بدن را بنویسید.	۰/۵
۷	با توجه به طرح دستگاه گوارش عبارات مرتبط به هم را **به یگدیگر وصل کنید.** (یک عبارت در سمت چپ اضافی است.) الف) صفرا را می سازد. ب) محل گوارش نهایی غذاست. ج) از آب و آنزیم ساخته شده است. د) بیشتر آنزیم های موجود در باریک روده را می سازد. ۱- فراخ روده ۲- باریک روده ۳- کبد ۴- پانکراس ۵- بزاق 	۱
	تشریحی	
۸	غشا در یاخته، "نفوذ پذیری انتخابی دارد" یعنی چه؟ توضیح دهید.	۰/۵
۹	دانش آموزی، نظر خود را درباره توربین های بادی به شکل زیر بیان کرده است: «در توربین های بادی از انرژی خورشیدی به طور غیرمستقیم بهره برداری می شود؛ زیرا باد، انرژی خود را از انرژی خورشیدی که سطح زمین جذب می کند به دست می آورد.» با توجه به گزاره بالا و تعریف باد، با نظر این دانش آموز موافقید؟ چرا؟	۰/۵