علوم پایه هفتم	باسمه تعالی		مدرسه فردوسی
نام	نام خانوادگی	شعبه	نام دبیر	تاریخ آزمون: ۶خرداد ۱۴۰۲
	شهرستان رفسنجان		وحید کاظمی	نمره: ۱۵

ردیف	سؤالات — صفحه ۱ از ۲	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.** **الف- ۸۵درصد انرژی مورد نیاز بشر از طریق سوخت های فسیل تامین می شود. ( )** **ب- چربی های گیاهی در دمای معمولی جامد هستند. ( )** **ج- سوخت های فسیلی (نفت.گاز زغال سنگ) وسوخت های هسته ای منابع انرژی تجدیدپذیر هستند. ( )** **د- بیشتر آنزیم های باریک روده در لوزالمعده ساخته می شود. ( )**	۱
۲	**پاسخ صحیح را انتخاب مشخص کنید.** **الف-فلز.....در صنعت هواپیما سازی نقش مهمی دارد.** **آهن ( ) آلیاز( ) آلومینیوم ( ) جدن ( )** **ب-به ذره های ریز سازنده مواد..... می گویند.؟** **مولکول ( ) عنصر ( ) اتم ( ) یون ( )** **پ- جسمی که گرم تر است دمای آن .....است ومولکول هایش جنب جوش .....دارد.** **کمتر- کمتر( ) بیشتر-کمتر( ) کمتر-بیشتر ( ) بیشتر-بیشتر ( )** **ت-ویتامین گروه.....در پیشگری از کم خونی وریزش مو نقش دارد.** **D ( ) C ( ) B ( ) A ( )** **ج- رگی که خون را به اندام قلب می ریزد.** **مویرگ ( ) سیاهرگ ( ) سرخرگ ( ) هیچکدام ( )** **د-نام دیگر بزرگ سرخرگ..... نام دارد.** **پانکراس ( ) کرونر ( ) آئورت ( ) دهلیز ( )** **ذ- کارکبد ساختن صفرا است این ماده در ..... ذخیره می شود.** **کیسه صفرا ( ) باریک روده ( ) فراغ روده ( ) پانکراس ( )** **ر- انرژی مورد نیاز بدن توسط کدام گروه ..... تامین می شود.** **آمینو اسیدها ( ) گلوکز ( ) کربوهیدرات ها ( ) لیپیدها ( )**	۲
۳	**هریک از عبارات ستون اول را به یک کلمه از ستون دوم ربط دهید. (یک کلمه اضاف است)** **الف- دستگاه گلژی ( ) A تولید انرژی** **ب- میتوکندری ( ) B بسته بندی و ترشح مواد** **پ- واکوئل ( ) C پروتئین سازی** **ت- ریبوزم ( ) D ذخیر آب و مواد غذایی** **E واپایش**	۱
۴	**جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.** **الف-تبدیل علم به عمل ..... می گویند.** **ب- هرچیزی که قابلیت اندازه گیری باشد ..... می گویند.** **ج- افزایش حجم مواد در اثر گرم شدن ..... می گویند.** **د- غشای یاخته عمدتا از ..... ساخته شده اند.**	۱

www.kanoon.ir

	۲ پاسخ کوتاه بدهید دو املاح موجود در آب های زیر زمینی را نام ببرید؟ ۰,۵ ۱- ۲- ازنشانه های وجود انرژی زمین گرمایی چیست؟ ۰,۵ ۱- ۲- نفوذ آب در خاک به چه عواملی بستگی دارد؟ ۰,۵ مهمترین وظیفه کلیه چیست؟ ۰,۵ مهمترین کار قلب چیست؟ ۰,۵ استفاده بیش از حد چربی ها چه ضرر وخطرهایی دارند؟ ۰,۵	۳
۵	به سوالات زیر به طور کامل پاسخ دهید. چگونه می توان مشکل نرمی کربن در ساخت مغز مداد را برطرف کرد؟ ۰,۵ کار آنزیم ها چیست؟ ۰,۵ ۱- ۲- یک تفاوت یاخته گیاهی ویاخته های جانوری بنویسید؟ ۰,۵ ویژگی های سیاهرگ و سرخرگ را بنویسید؟ ۰,۵ روش انتقال گرما را بنویسید؟ ۰,۵	۲,۵
۶	نسیم چگونه بوجود می اید؟ ۱ چهار نوع بافت اصلی بدن را نام ببرید؟۱	۲
۷	مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ قانون پایستگی انرژی: سونامی: نفرون:	۱,۵
۸	شخصی جعبه ای را با وارد کردن نیروی ۲۰۰۰ نیوتن را به آرامی تا ارتفاع ۱,۵متر را بالای سرش جابجا می کند کار انجام شده توسط این شخص چقدر است؟ (فرمول)	۱