

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	نیمسال اول	محل مهر آموزشگاه
		تاریخ امتحان :	
		مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	
کلاس : هفتم			
سوالات درس : علوم			
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا :	نمره با عدد :	نمره با حروف :	نمره پس از تجدید نظر :
۳.۱	سوالات	بارم	
۱	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) ماده اولیه کارد و چنگال سنگ معدن آهن است. ب) آب در کره زمین فراوان است و به طور یکنواخت در همه جا پراکنده شده و در دسترس همگان است.	۰/۵	
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ب) سیمان مخلوطی از آهک و..... است. ت) بیش از ۷۵ درصد سطح کره زمین را آب فرا گرفته است که مقدار کمی از آن را آب..... تشکیل می دهد.	۰/۵	
۳	در هر یک از سؤالات زیر گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. (۱) بتن چیست؟ الف) مخلوطی از ماسه و سیمان که همراه با آب از استحکام آن کاسته می شود. ب) مخلوطی از سیمان و ماسه است که دارای استحکام بالایی است. پ) از مهم ترین موادی است که امروزه صرفا برای ساختن خانه های مسکونی بکار می رود. ت) مخلوطی از سیمان، شن ،ماسه و آب که امروز جهت استحکام بیشتر منازل مسکونی استفاده می شود. (۲) تگرگ چه زمانی تشکیل می شود؟ الف) بخار آب در نزدیکی زمین سرد می شود. ب) هنگام تراکم ابرها دمای هوا بالای صفر باشد. پ) قطرات باران در حال بارش از توده ی هوای سرد عبور کنند. ت) هنگام متراکم شدن هوا دما خیلی کم باشد.	۱	
۴	از هر ۱۰۰۰ کیلوگرم سنگ معدن ۵۰۰ کیلوگرم آهن بدست می آید. اگر برای ساخت یک خانه حدود ۴۰۰۰ کیلوگرم آهن لازم باشد برای تولید این مقدار آهن چند کیلوگرم سنگ معدن لازم می باشد؟	۱	
۵	الف) چه موقع بارش به صورت برف خواهد بود ؟ ب) هدف از احداث سد ها چیست ؟ پ) یخچال ها به چند دسته تقسیم می شوند؟ فقط نام ببرید.	۱/۵	

۰/۵	در جاهای خالی عبارت مناسبی قرار دهید. + کربن دی اکسید → کربن + ...	۶
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: (الف) آبهای زیر زمینی در کجا وجود دارند؟ (ب) رایج ترین روش دستیابی به آبهای زیر زمینی چیست؟ (پ) آیا سطح آبهای زیر زمینی مسطح است؟ (ت) بزرگترین ذخیره آب شیرین قابل بهره برداری جهان چیست؟	۷
۱/۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) از اجتماع تعدادی از یاخته های همکار و مشابه تشکیل می شود. (ب) گیاهان در فتوسنتز قندی به نام می سازند. (پ) همه ی پروتئین ها از مولکول هایی به نام ساخته شده اند. (ت) شیر غوارشی معده ، دارد. (ث) بیشتر آنزیم های روده باریک در ساخته می شوند و این آنزیم وارد می شوند.	۸
۱	جملات درست یا نادرست را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (الف) یاخته های عصبی برای انتقال پیام عصبی لازم است دراز و کشیده باشند. (ب) پروتئین های گیاهی همه آمینواسیدهای ضروری را دارند. (ت) در هنگام بلع راه نای بویسله اپی گلوت (برچاکنای) بسته می شود. (ث) باکتری های روده بزرگ از گلوکز تغذیه می کنند و ویتامین B و k می سازند.	۹
۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (الف) کلنی (ب) آنزیم	۱۰
۱	به تست های زیر پاسخ دهید : (۱) تولید انرژی و تولید پروتئین در یاخته به عهده کدامیک از اندامک های زیر است ؟ (الف) ریبوزوم – دستگاه گلژی (ب) میتوکندری – شبکه آندوپلاسمی (پ) میتوکندری – ریبوزوم (ت) دستگاه گلژی – میتوکندری (۲) برای محکم شدن استخوان ها و دندانها کدام ماده ی معدنی نقش دارد و کدام ویتامین به جذب آن کمک می کند؟ (الف) آهن – ویتامین B (ب) ید – ویتامین D (پ) کلسیم – ویتامین C (ت) کلسیم – ویتامین D کدامیک از ویتامین های زیر برای بینایی و کدامیک در سلامت پوست و لثه نقش دارند؟ (الف) ویتامین B – ویتامین C (ب) ویتامین A – ویتامین C (پ) ویتامین D – ویتامین B (ت) ویتامین A – ویتامین B (۴) با توجه به سازمان بندی بدن ، کدام مورد با بقیه فرق دارد؟ (الف) معده (ب) خون (پ) قلب (ت) کلیه	۱۱

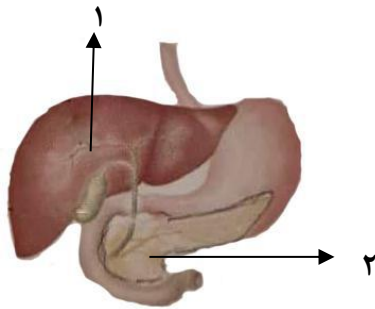
الف) دواندامک که در یاخته های گیاهی وجود دارند ولی در یاخته های جانوری دیده نمی شوند نام ببرید.

ب) ۲ نقش چربی ها (لیپیدها) را در بدن بنویسید و بگوئید چرا خوردن روغن های مایع بهتر از روغن های جامد است؟

پ) کمبود آهن انسان را مبتلا به کدام بیماری می کند ، یک علامت این بیماری را بنویسید و یک ماده غذایی حاوی آهن را نام ببرید.

ت) ید در چه غذاهایی یافت می شود یک کار ید را در بدن بنویسید.

ث) در شکل زیر قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید و برای هریک ، یک وظیفه بنویسید.



ج) جذب غذا در روده باریک توسط چه بخش هایی انجام می شود؟