نام ونام خانوادگی :	نمره تصحیح اول(با عدد و حروف):
نام پدر :	
نام پایه :هفتم	نام ونام خانوادگی و امضا مصحح:
نام درس:زیست وزمین	
تاریخ امتحان	
ساعت شروع :	
مدت پاسخگویی:۸۰دقیقه	نام دبیر :

۱	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) در صورتی که شیب زمینی که رودخانه درآن حرکت میکند کم باشد مسیر رودخانه به صورت مارپیچی میشود( ) ب)قسمت رنگی سلولهای پیاز که زیر میکروسکوپ مشاهده شد مربوط به واکوئل بود .( ) ج)کشمش یک میان وعده غذایی مناسب است .( ) د). بافت واحد ساختار وعملکرد موجودات زنده است( ) ن) مصرف زیاد ید وسدیم خطر ابتلا به پوکی استخوان در بزرگسالی را افزایش میدهد .( ) و)نیاز همه افراد به نوشیدن آب یکسان است .( )	۱/۵
۲	کار هر یک از اجزای زیر را بنویسید -میتوکندری (راکیزه) -شبکه آندوپلاسمی (شبکه درمیان یاخته ای) -ریبوزوم (رناتن) -دستگاه گلژی	۲
۳	کار هر یک از ویتامین های زیر را بنویسید ویتامین C ویتامین A ویتامین B ویتامین D	۲
۴	در مورد آمینواسید های ضروری پاسخ دهید -چرا به آنها ضروری میگویند چگونه اسید آمینه های ضروری بدن ما تامین می شوند کدام پروتیین ها فاقد اسید آمینه ضروری هستند	۰/۷۵

۵	در مورد چربی ها پاسخ دهید به غیر از انرژی زایی دو وظیفه دیگر از آنها در بدن بنویسید یک چربی مایع مثال بزنید چرا پزشکان توصیه میکنند که چربی جامد کمتر مصرف کنیم	۱
۶	چرا غذاهایی که میخوریم باید مقدار کافی پروتیین داشته باشد	۱
۷	علت هر یک را توضیح دهید. الف)سلولهای پوست فشرده و ضخیم هستند ب)در مویرگ ها سلول ها نازک وظریف هستند ج)آوند های گیاهان سلولهایی دراز ولوله مانند هستند د)رنگ کردن سلولها برای مشاهده زیر میکروسکوپ	۲
۸	در مورد ویتامین ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)تخم مرغ حاوی کدام نوع ویتامین ها است ب) کدام ویتامین ها قابلیت ذخیره شدن در بدن را ندارد ج) گوجه فرنگی حاوی کدام نوع ویتامین ها است د)ویتامین ها به دو گروه کلی محلول در ..... و..... تقسیم می شوند	۲
۹	کمبود کدام ماده معدنی باعث کم خونی می شود علایم کم خونی را بنویسید یک ماده غذایی که باعث رفع کم خونی می شود بنویسید	۲
۱۰	شکل غشا سلول را رسم ونامگذاری کنید یک ویژگی مهم غشا را توضیح دهید	۱/۵

۱۱	آبشار چگونه ایجاد می شود توضیح دهید	۱
۱۲	یکی از حرکات آب دریا ها جزر ومد است ، چگونه برخی از کشورها از آن برای تولید الکتریسیته استفاده میکنند ؟ (توضیح کامل ورسم شکل)	۲
۱۳	الف)دریاچه های مصنوعی به چه منظورهایی ایجاد میشوند ؟(۳مورد) یک دریاچه مصنوعی مثال بزنید ب)یخچالهای کوهستانی در نواحی ..... تشکیل می شوند	۱/۲۵
	موفق باشید	۲۰