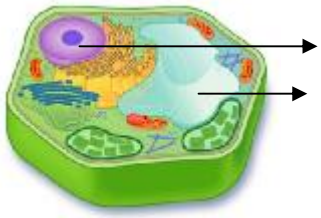
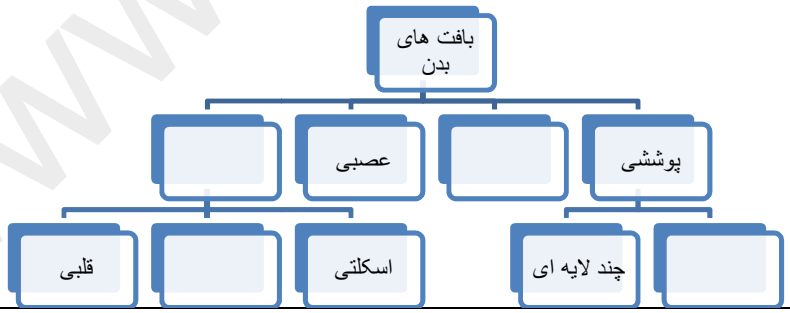
بسمه تعالی **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهربابک** **دبیرستان فرزانگان دوره اول** **سال تحصیلی**1403 - 1402		محل زدن مهر مدرسه
سوالات امتحان درس:زیست شناسی	**ساعت شروع** : 9	
تاریخ امتحان: 1402/10/ 18	**پایه** :**هفتم** **مدت پاسخگویی**:60 **دقیقه**	
نام و نام خانوادگی: **نام پدر** : **شعبه**:	**نام دبیر مربوطه**:**مینا رزانی**	

ردیف	سوالات	بارم
1	با استفاده از کلمات داخل پرانتزجاهای خالی را پر کنید. الف)ساده ترین اجتماع سلول ها که در آن تقسیم کار صورت می گیرد.....نام دارد. ب)ویتامینB برای جلوگیری از.....لازم است. ج)ترکیب اصلی غشاء از نوعی.....می باشد. د)افزایش مصرف ماده معدنی ،..... باعث پوکی استخوان می شود. ه) آمیلاز موجود در بزاق ، .....را به گلوکز تبدیل می کند.	۱/۲۵
2	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. 1) سلولز یک ماده ی بسیار مهم در تولید انرژی بدن ما است. ( ) 2) پروتئین ها فقط ازعناصر کربن،هیدروژن و اکسیژن تشکیل شده اند. ( ) 3) در پلاست های سیب زمینی کلروفیل فراوانی وجود دارد. ( ) 4) مقدار اضافی کربوهیدراتها در بدن به صورت لیپید ذخیره می شود( ) 5) دریچه نای هنگام بلع به بالا میرود و راه نای را می بندد.( ) 6) اضافی مصرف ویتامین D نمی تواند در بدن عوارضی داشته باشد.( )	۱/۵
3	در سوالات زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کرده ودلیل خود را ذکر کنید. ؟) کدام اندامک در یاخته های غده پانکراس فعال تر است؟ الف) راکیزه ب) رناتن ج) کریچه د) گلژی ذکر دلیل:..... 2)کدام یک پلیمر نیست؟ الف)نشاسته ب) پروتئین ج)ساکارز د)DNA ذکردلیل:.....	۱
4	شکل روبرو یک مولکول تری گلیسرید را نشان می دهد.  الف) آن را نامگذاری کنید. ب) تفاوت آن با فسفولیپید در چیست؟(یک مورد)	۱

www.kanoon.ir

5	هر یک از اعمال زیر توسط کدام اندامک درون سلول انجام می گیرد؟ 1)ساختن پروتئین:..... 2)تنفس سلولی:.....	۰/۵
6	انتشار ساده را با ذکر مثال تعریف کنید.	۱/۲۵
7	با توجه به شکل روبرو موارد خواسته شده را پاسخ دهید. الف)نوع سلول را مشخص کنید. ب) یک دلیل برای قسمت الف بنویسید. ج) قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید. 	۱
8	در مقادیر مساوی کدام یک از مواد داخل پرانتز انرژی بیشتری تولید می کنند؟چرا؟ (خرما،سیب زمینی،نان،کره)	۱
9	در مورد عمل جذب پاسخ دهید. الف) جذب را تعریف کنید. ب) بیشترین جذب در کدام بخش لوله گوارش انجام می شود ؟ چرا؟	۱/۵
10	الف) شیره معده شامل چه موادی است؟ ب) نقش هر کدام را بنویسید.	۱/۷۵
11	نمودار زیر را کامل کنید. 	۱
12	جانداران اتوتروف چه جاندارانی هستند؟ یک مورد مثال بنویسید.	۱/۲۵
13	در هر مورد یک تفاوت و یک شباهت بنویسید. الف) یاخته گیاهی و جانوری: ب)گلیکوژن ونشاسته:	۱
	«دختران خوبم موفق و پیروز باشید» جمع نمرات	۱۵

www-kanoon-ir