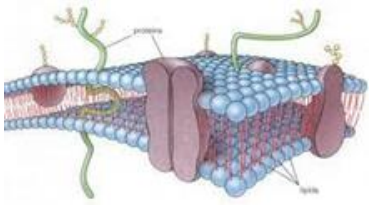
نام ونام خانوادگی : نام درس : پایه: هفتم طراح : آقای شیخ احمدی تعداد سؤال : ۱۵ تعداد صفحه: ۲	وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت آموزش وپرورش ناحیه دو سنندج دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی(متوسطه اول) مهر امتحانات	نوبت امتحان : اول تاریخ امتحان : ۴۰۲/۱۰/۲۳ ساعت شروع : ۸صبح زمان : ۶۰ دقیقه شماره صندلی :

ردیف	سؤال	بارم
۱	الف)خرس ها نوعی بافت چربی دارندکه هنگام خواب زمستانی باعث گرم شدن بدن وتولیدانرژی درآن ها می شود.احتمالا این بافت دارای میزان زیادی .....به نسبت بافت چربی عادی است. ۱)میتوکندری(راکیزه) ۲)دستگاه گلژی ۳)واکوئول (کریچه) ۴)ریبوزوم(رناتن) ب)کدام گزینه به ترتیب بیشترین تنوع یاخته ای وبیشترین مشابهت یاخته ای ازنظرعملکردی رادارد؟ ۱)دستگاه-بافت ۲)اندام ـبافت ۳)بافت-دستگاه ۴)بافت-بافت ج)جذب ودفع کدام یک ازویتامین های زیر دشوارتراست؟ ۱) C ۲) A ۳) B2 ۴) B12 د)کدام یک ازمولکول های زیر می تواند ازدستگاه گوارش جذب شود؟ ۱)گلیکوژن ۲)سلولز ۳)نشاسته ۴)آمینواسید	۲
۲	الف)بخشی ازیاخته که فعالیت های مانند شکل واندازه ی آن راکنترل می کند.....نام دارد. ب)اجتماع یاخته ها که درآن هریاخته مستقل ازیاخته های دیگر فعالیت های حیاتی خود را ادامه می دهد.....نام دارد. ج).....ماده معدنی است که درتنظیم فعالیت یاخته ها ورشدبدن نقش دارد. د)احتمال رسوب چربی های.....در رگ هابیشتراست.	۲
۳	یاخته های زیر راباهم مقایسه کنید.(سه مورد) 	۱/۵
۴	انواع بافت های اصلی بدن را نام ببرید.	۱
۵	اهمیت ونقش رنگ آمیزی برای مشاهده ی یاخته ها را بایک مثال توضیح دهید.	۱
۶	الف) برای پلی ساکاریدها دومثال بزنید. ب)مواردزیرراکامل کنید. .....+گلوکز ← ساکارز گلوکز+گالاکتوز ←	۱

www-kanoon-ir

	ادامه سوالات	
۷	**اهمیت ونقش آب دربدن را بنویسید(۳مورد)** 	۱/۵
۸	**الف) شکل زیر مربوط به غشای یاخته است موادسازنده ی آن را روی شکل مشخص کنید.** **ب) یک وظیفه برای آن بنویسید.** 	۲
۹	**الف) ویتامین های محلول درآب رانام ببرید ۱- ۲-** **ب) از اهیت ونقش آن ها برای هرکدام یک مثال بزنید.**	۱
۱۰	**چگونه می توان پی برد که تغذیه ی سالمی دارید؟** 	۱
۱۱	الف) به نظرشما منبع مناسب برای تامین پروتیین های مورد نیازبدن غذاهای گیاهی هستند یا جانوری؟..... دلیل..... ب)منظورازآمینو اسیدهای ضروری چیست؟	۱
۱۲	**الف)چرا باکتری ها راجانداران پروکاریوت (پیش هسته ای)می نامند ؟** **ب) دو ویژگی ازمشخصات آ ن هارا بیان کنید.**	۲
۱۳	**چرا به جاندارانی مانند جلبک ها اتوتروف می گویند درحالی که گاو یا موش هتروتروف محسوب می شود؟**	۱
۱۴	**نشاسته یک پلیمر محسوب می شود این جمله را تفسیر کنید** 	۱
۱۵	**پدیده ی انتشار را توضیح دهید.**	۱
	موفق باشید.	۲۰