

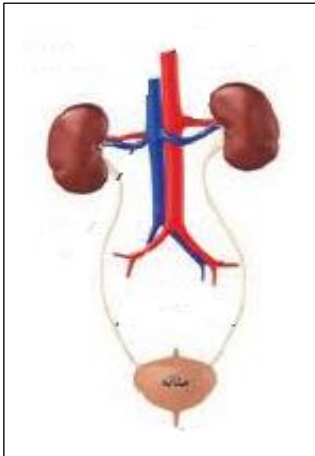
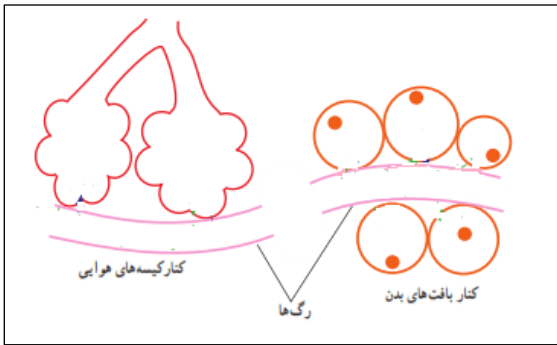
نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته:
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴۰۰ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرمد دانش (واحد رسالت)

نام درس: علوم (زیست) - هفتم
 نام دبیر: منیره پریوری
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۳/۰۷
 ساعت امتحان: ۸ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	سوالات	محل مهر یا امضاء مدیر	نمره
۱	جملات زیر را با کلمات مناسب تکمیل کنید. الف) دانشمندان یاخته را واحد و در موجودات زنده می نامند. ب) بین شکل و عمل در یاخته ها تناسب وجود دارد مثلاً سلول های عصبی جهت انتقال پیام های عصبی به شکل هستند. پ) محققان جانداران را از نظر هسته به دو دسته تقسیم می کنند در این تقسیم بندی گروهی که فاقد هسته مشخص هستند را می نامند. ت) تنها بخشی از لوله گوارش است که همه مواد مغذی از آن جذب و وارد خون می شود. ث) هنگام بلع با پایین رفتن راه نای بسته می شود و فقط راه در این زمان باز است. ج) سوخت اصلی بدن نام دارد که جزو گروهی از مواد مغذی به نام هستند. چ) گلبول های قرمز از انواع یاخته های خونی هستند که وظیفه را برعهده دارند.		۲/۵
۲	به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید. ح) جنس غشاء پلاسمایی عمدتاً از چیست؟ خ) ویتامین های محلول در آب کدامند؟ د) واحد سازنده پروتئین چه نام دارد؟ ذ) دو اندامی که آنزیم های لازم برای روده باریک را تولید می کنند، کدامند؟ ر) داخلی ترین بافت قلب کدام است؟ ز) خون جزو کدام یک از چهار نوع بافت اصلی بدن است؟ ژ) خون توسط کدام رگ از قلب به کل بدن پمپاژ می شود؟ س) نام دریچه ای که بین دهلیز چپ و بطن چپ قرار دارد چیست؟ ش) کدام دو سرخرگ برخلاف همه سرخرگ ها دارای خون تیره هستند؟ ص) دو وظیفه قفسه سینه چیست؟ ض) کلیه چگونه میزان آب بدن را تنظیم می کند؟		۳/۷۵
صفحه ی ۱ از ۳			

ردیف	ادامه‌ی سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر	نمره																
۳	جدول زیر را کامل کنید.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام اندامک</th> <th>وظیفه</th> <th>مقایسه با کارخانه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>ذخیره آب و مواد غذایی</td> <td>انبار</td> </tr> <tr> <td></td> <td>تولید انرژی</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام اندامک	وظیفه	مقایسه با کارخانه		ذخیره آب و مواد غذایی	انبار		تولید انرژی		۰/۷۵							
نام اندامک	وظیفه	مقایسه با کارخانه																	
	ذخیره آب و مواد غذایی	انبار																	
	تولید انرژی																		
۴	دو مورد از وظایف غشاء پلاسمایی در یاخته را بنویسید.		۰/۵																
۵	دو تفاوت بین یاخته‌های جانوری و گیاهی بنویسید.		۰/۵																
۶	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) سیتوپلاسم: ب) آمینواسید ضروری: ج) بافت: د) دم و بازدم: ه) پلاکت		۳																
۷	جدول زیر را کامل کنید.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام ماده</th> <th>نوع ماده مغذی</th> <th>نقش در بدن (یک مورد کافیست)</th> <th>منبع غذایی (یک مثال)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ویتامین C</td> <td>ویتامین</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>کلسیم</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ید</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام ماده	نوع ماده مغذی	نقش در بدن (یک مورد کافیست)	منبع غذایی (یک مثال)	ویتامین C	ویتامین			کلسیم				ید				۲
نام ماده	نوع ماده مغذی	نقش در بدن (یک مورد کافیست)	منبع غذایی (یک مثال)																
ویتامین C	ویتامین																		
کلسیم																			
ید																			
۸	سه نقش مهم چربی‌ها در بدن چیست؟		۰/۷۵																
۹	شیره گوارشی از کجا ترشح می‌شود و شامل چه موادی است؟		۰/۵																
۱۰	پرز در کدام بخش لوله گوارشی مشاهده می‌شود و چه اهمیتی دارد؟		۰/۵																
صفحه ی ۲ از ۳																			

ردیف	سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر
۱۱	نقش باکتری‌های موجود در (فراخ روده) روده بزرگ چیست؟	۰/۷۵
۱۲	گردش خون ششی را کامل با رسم شکل توضیح دهید.	۱
۱۳	از انواع رگهای خونی، مویرگ را توضیح دهید.	۰/۷۵
۱۴	دو مورد از وظایف مهم خون را در بدن بنویسید؟	۰/۵
۱۵	تولید صدا کجا و چگونه اتفاق می‌افتد؟	۰/۷۵
۱۶	با توجه به شکل‌ها به سوالات پاسخ دهید.	۱/۵
 (ب) قسمت‌های مختلف دستگاه دفع ادرار را نامگذاری کنید.  الف) مسیر تبادل گازهای اکسیژن را در اطراف کیسه‌های هوایی و اطراف بافت‌های بدن با فلش نشان دهید.		
صفحه‌ی ۳ از ۳		

جمع بارم : ۲۰ نمره

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:
--------------	---------------	-------------



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ...۴۰۰۰ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه **سرکوش** (واحد رسالت)
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۷ - ۹۶

نام درس: علوم (زیست) - هفتم
نام دبیر: منیره پریوری
تاریخ امتحان: ۹۷/۰۳/۰۷
ساعت امتحان: ۸ صبح / عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) ساختار و عمل ث) اپی گلوت (برچاکنای) ب) دراز و کشیده ج) گلوکز - کربوهیدرات پ) پروکاریوت ت) روده باریک	
۲	ح) لیپید یا چربی ر) پوششی ش) کلیوی و ششی خ) B, C ز) پیوندی ص) محافظت و کمک به دم د) آمینواسید ژ) آنورت ض) با کم و زیاد کردن ادرار ذ) کبد، لوزالمعده یا پانکراس س) دولختی یا میترا	
۳	واکونل - میتوکندی - موتورخانه	
۴	محافظت از یاخته - نفوذپذیری انتخابی - کنترل ورود و خروج مواد	
۵	یاخته های گیاهی دیواره سلولی و کلروپلاست و واکونل مرکزی دارند ولی جانوری ندارد.	
۶	سیتوپلاسم: فضای درون یاخته را پر کرده و اندامک ها و آب و آنزیم و مواد همه درون آن قرار دارند. آمینواسید ضروری: بدن توان ساخت آن را ندارد و از طریق غذا باید دریافت شود. بافت: اجتماع یاخته های هم شکل و همکار که وظیفه یکسانی انجام می دهند. دم و بازدم: ورد هوا به درون شش و خروج هوا از شش پلاکت: یاخته خونی که شکل مشخصی ندارند و کار آنها کمک به انعقاد خون و جلوگیری از هدر رفتن خون است.	
۷	سلامت دهان و دندان، جلوگیری از التهاب لثه - مرکبات (پرتقال و ..) کلسیم کمک به استخوان سازی - لبنیات (شیر و ...) / ید کمک به رشد و تنظیم بدن - نمک خوراکی	
۸	تولید انرژی - محافظت - ساخت غشا پلاسمایی	
۹	یاخته های دیواره معده - آنزیم و اسید	
۱۰	روده باریک - با افزایش سطح هضم و جذب سریع تر می شود.	
۱۱	از مواد گوارش نیافته مانند سلولز تغذیه کرده و ویتامین B, K تولید می کنند.	
۱۲	خون تیره توسط سرخرگ ششی از سمت راست قلب (بطن راست) به شش رفته آنجا تبادل مواد انجام داده و خونه روشن توسط سیاهرگ ششی به سمت چپ قلب (دهلیز چپ) بر می گردد.	
۱۳	انشعابات سرخرگ هستند که دارای یک لایه پوششی پر از منفذ در دیواره هستند و وظیفه آنها تبادل مواد است.	
۱۴	انتقال مواد - ایمنی - تنظیم دمای بدن	
۱۵	حنجره - دو پرده ماهیچه ای که با عبور هوا از میان آنها می لرزند و صدا تولید می شود.	
۱۶	الف) اکسیژن از کیسه هوایی به خون - از خون به بافت ب) کلیه - میزنای - مثانه - میزراه - سرخرگ کلیوی - سیاهرگ کلیوی	
جمع بارم: ۲۰		نام و نام خانوادگی مصحح: منیره پریوری امضاء: