



تاریخ: ۹۵/۲/۸  
مدت: دقیقه  
نوبت امتحان: میان ترم دوم

به نام خداوند جان و خرد  
مجتمع آموزشی دخترانه غیردولتی ماهر  
(دوره اول متوسطه)  
سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام و نام خانوادگی:  
نام درس: زیست شناسی  
کلاس: هفتم

آ) جاهای خالی را با واژه های درست پر کنید.

۲/۵	<p>۱- شکل سلول ها وابسته به ..... آن هاست.</p> <p>۲- آبی متیل رنگی است که به ..... غشا و هسته می چسبد و آن را به خوبی مشخص می کند.</p> <p>۳- واحد سازنده ی پروتئین ها، ..... هستند.</p> <p>۴- کلسیم و آهن در ترکیب خاک وجود دارند و ..... نامیده می شوند.</p> <p>۵- مقدار اضافی قندها در بدن به صورت ..... (پروتئین / لیپید) ذخیره می شود. و مسئول این عمل ..... (کبد / کیسه ی صفرا) است.</p> <p>۶- اگر روده ی باریک پرز نداشت طول آن ..... می یافت.</p> <p>۷- نیرویی که از طرف خون بر دیواره رگ ها وارد می شود ..... نام دارد.</p> <p>۸- خونی که در سمت چپ قلب وجود دارد ..... (تیره / روشن) است و دارای ..... (کربن دی اکسید / اکسیژن) بیشتری است.</p>
-----	--

\*ب) به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید؟

۱	<p>۱- کدام مورد در سلول جانوری دیده نمی شود؟ الف) واکوئل <input type="radio"/>      ب) سیتوپلاسم <input type="radio"/>      ج) کلروپلاست <input type="radio"/>      د) غشاء <input type="radio"/></p> <p>۲- کدام یک از بافت های زیر جزء چهار نوع بافت اصلی به حساب نمی آیند؟ الف) پوششی <input type="radio"/>      ب) عصبی <input type="radio"/>      ج) خونی <input type="radio"/>      د) ماهیچه ای <input type="radio"/></p> <p>۳- جنس نشاسته از چیست؟ الف) مواد معدنی <input type="radio"/>      ب) پروتئین ها <input type="radio"/>      ج) کربوهیدرات ها <input type="radio"/>      د) لیپیدها <input type="radio"/></p> <p>۴- کدام یک جزو دستگاه گوارش نیست ولی در کار گوارش نقش مهمی دارد؟ الف) مری <input type="radio"/>      ب) معده <input type="radio"/>      ج) لوزالمعده (پانکراس) <input type="radio"/>      د) روده ی کوچک <input type="radio"/></p>
---	--

\*ج) جمله های درست را با علامت (✓) و جمله های نادرست را با علامت (x) مشخص کنید. عبارت صحیح آن را یادداشت کنید.

۲	<p>۱- از کنار هم قرار گرفتن بافت ها دستگاه به وجود می آید. <input type="radio"/></p> <p>۲- ویتامین C و B از ویتامین های محلول در آب هستند. <input type="radio"/></p> <p>۳- دندان ها در گوارش شیمیایی نقش دارند. <input type="radio"/></p> <p>۴- وظیفه ریوزوم تولید انرژی است. <input type="radio"/></p>
---	---

\* (د) پاسخ های تشریحی دهید؟

۲ - ۱ مفاهیم زیر را تعریف کنید.  
(الف) کلنی  
(ب) جذب  
(ج) گوارش  
(د) سرخرگ

۰/۷۵ - ۲ غشای پلاسمایی از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟ (۳ مورد)

۰/۷۵ - ۳ جدول زیر را کامل کنید.

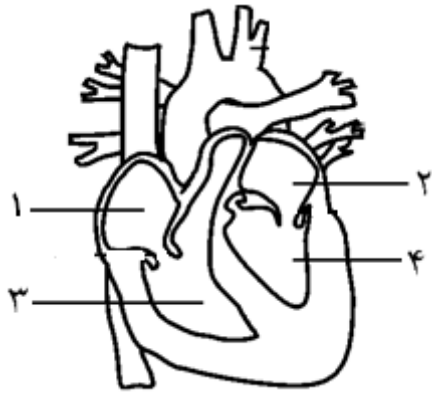
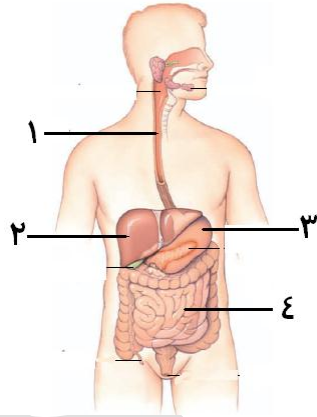
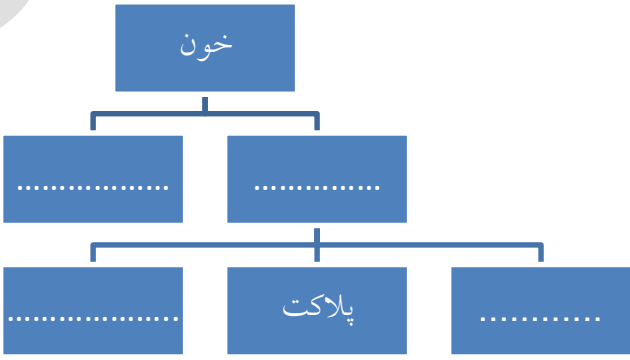
بخش سلولی	وظیفه
میتوکندری	
دستگاه گلژی	
هسته	

۲ - ۴ نوع شکل سلول های زیر را مشخص کنید و بگویید دلیل وجود این شکل چیست؟  
(الف) سلول های دیواره مویرگ  
(ب) سلول های پوستی  
(ج) آوند های گیاهی  
(د) گلبول های قرمز

۱ - ۵ وظایف هر یک از مواد مغذی را بنویسید.  
(الف) آب: (ب) ویتامین C: (ج) پروتئین: (د) کلسیم:

۱/۵ - ۶ هر یک از عبارت های ستون اول با کدام مورد ستون دوم مرتبط است؟

ستون دوم	ستون اول
(a) پروتئین	۱- نوعی چربی که در دمای معمولی مایع است.
(b) چربی گیاهی	۲- نوعی کربوهیدرات ساده که طی عمل فتوسنتز ساخته می شود.
(c) آهن	۳- کمبود این ماده معدنی سبب کم خونی می شود.
(d) کربوهیدرات	۴- بدن برای ساخت بافت ماهیچه ای به این ماده مغذی نیاز دارد.
(e) کلسیم	
(f) چربی جانوری	

۲	<p>۷- نام قسمت های مشخص شده در شکل را بنویسید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(ب)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(الف)</p> </div> </div>
۰/۵	<p>۸- چرا دندان ها پوسیده می شوند؟</p>
۰/۵	<p>۹- دو وظیفه ی روده ی بزرگ را بنویسید؟</p>
۰/۵	<p>۱۰- وظایف دندان نیش و پیش چیست ؟</p>
۱	<p>۱۱- خاصیت ارتجاعی و ضخامت دیواره سرخرگ و سیاهرگ ها را با هم مقایسه کنید.</p>
۱/۵	<p>۱۲- خون چه بافتی است و از چه بخش هایی تشکیل شده است ؟ نام ببرید.</p> <div style="text-align: center;">  </div>
۰/۵	<p>۱۳- مسئول جذب غذا در کدام قسمت دستگاه گوارشی است؟ برای عمل بهتر این عمل چه ویژگی پیدا کرده است؟</p>