

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

۲	<p>۱- مقدار اضافی قندها در بدن به صورت .....(پروتئین / لیپید) ذخیره می شود. و مسئول این عمل ..... (کبد / کیسه ی صفرا) است.</p> <p>۲- اگر روده ی باریک پرز نداشت طول آن ..... می یافت.</p> <p>۳- نیرویی که از طرف خون بر دیواره رگ ها وارد می شود ..... نام دارد.</p> <p>۴- خونی که در سمت چپ قلب وجود دارد ..... ( تیره / روشن ) است و دارای ..... ( کربن دی اکسید / اکسیژن ) بیشتری است.</p> <p>۵- یک کلیه از دو بخش قشری و ..... می باشد.</p> <p>۶- سلول های بدن در میان مایعی بین سلولی قرار دارند که به مجموع آن ..... می گویند.</p>
---	--

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

۱	<p>۱- 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> <p>۲- کدام یک از بخش های لوله گوارش عمل جذب اصلی را انجام می دهد؟ الف) مری <input type="radio"/>      ب) معده <input type="radio"/>      ج) لوزالمعده (پانکراس) <input type="radio"/>      د) روده ی کوچک <input type="radio"/></p> <p>۳- خونی که از اندام های بدن جمع آوری می شود به کدام حفره ی قلب می ریزد؟ الف) دهلیز راست <input type="radio"/>      ب) بطن چپ <input type="radio"/>      ج) دهلیز چپ <input type="radio"/>      د) بطن راست <input type="radio"/></p> <p>۴- واحد ادراری کلیه ها چه نام دارد؟ الف) پرز <input type="radio"/>      ب) نفرون <input type="radio"/>      ج) کیسه ی هوایی <input type="radio"/>      د) گلبول <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.

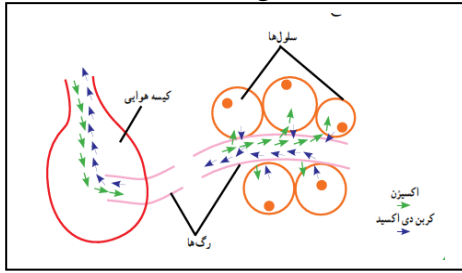
۰/۵	<p>۱- دندان ها در گوارش شیمیایی نقش دارند. <input type="radio"/></p> <p>۲- با ورود ادرار به مثانه احساس دفع ادرار ایجاد می شود. <input type="radio"/></p>
-----	---

\*د) پاسخ های تشریحی دهید؟

۲/۵	<p>۱- مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) بازدم ب) جذب ج) گوارش</p>
-----	--

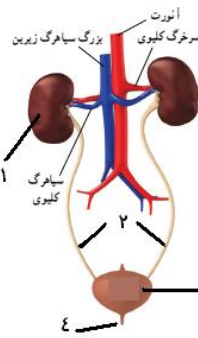
	(د) سرخرگ  (و) نبض
۰/۵	۲- چرا دندان ها پوسیده می شوند؟
۰/۵	۳- دو وظیفه ی روده ی بزرگ را بنویسید؟
۱	۴- ۲ وظیفه کبد چیست؟
۱	۵- خاصیت ارتجاعی و ضخامت دیواره سرخرگ و سیاهرگ ها را با هم مقایسه کنید.
۱	۶- خون چه بافتی است و از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ نام ببرید. <div style="text-align: center;"> <pre> graph TD     A[خون] --&gt; B[.....]     A --&gt; C[.....]     C --&gt; D[.....]     C --&gt; E[پلاکت]     C --&gt; F[.....] </pre> </div>
۱/۵	۷- مسئول جذب غذا در کدام قسمت دستگاه گوارشی است؟ برای عمل بهتر این عمل چه ویژگی پیدا کرده است؟
۱	۸- دو نقش قفسه ی سینه را در مورد دستگاه تنفسی بیان کنید؟

۹- تبادل گازهای تنفسی را در اطراف کیسه های هوایی شرح دهید؟ تبادل گازهای تنفسی را در اطراف سلول های بدن شرح دهید؟

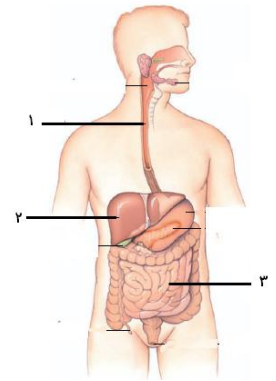


۱۰- دونقش کلیه را نام ببرید؟ توضیح دهید.

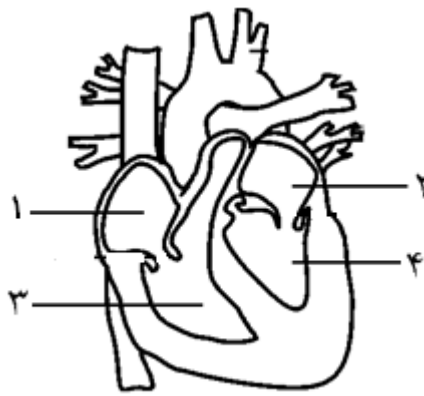
۱۱- نام قسمت های مشخص شده در شکل را بنویسید.



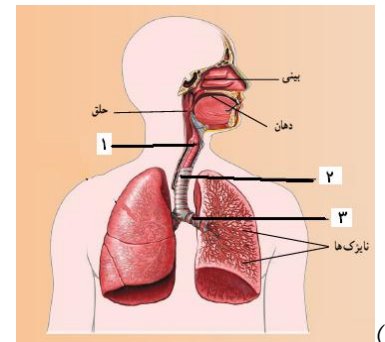
(ب)



(الف)



(د)



(ج)