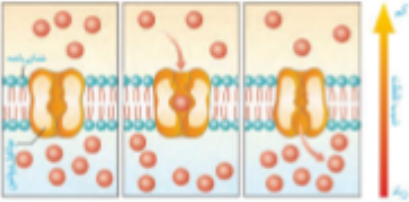
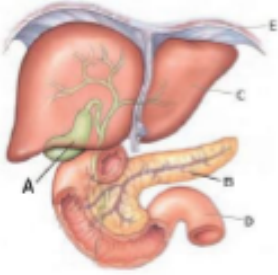
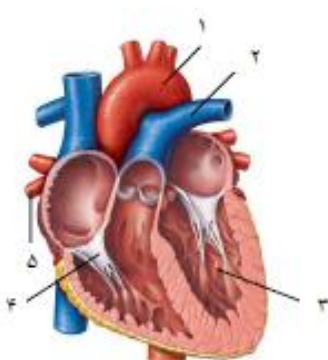


ردیف	متن سؤال	نمره
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(۱) افراد یک گونه که در زمان و مکانی خاص زندگی می کنند، یک ..... را به وجود می آورند.</p> <p>(۲) مقاومت بافت پیوندی متراکم در مقابل کشش از بافت پیوندی سست ..... است.</p> <p>(۳) ..... از یک جفت استوانه عمود بر هم تشکیل شده است و در تقسیم یاخته ای نقش دارد.</p> <p>(۴) موسین یک ..... است که با جذب آب، ماده مخاطی را ایجاد می کند.</p> <p>(۵) اشعاعی از نایزه که غضروف ندارد..... نامیده می شود.</p> <p>(۶) در تنفس آرام و طبیعی ..... نقش اصلی را بر عهده دارد.</p> <p>(۷) مرکز تنفس در ..... می تواند مدت زمان دم را تنظیم کند.</p> <p>(۸) ماهیچه قلب با رگ های ویژه ای به نام ..... که از آنورت منشعب شده اند، تغذیه می شود.</p>	۲
۲	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف: پروتئاز های پانکراس به شکل فعال ترشح می شوند.</p> <p>ب: منافذ تنفسی در انتهای نایدیس ها قرار دارند.</p> <p>ج: پرده های صوتی حنجره حاصل چین خوردگی زیر مخاط به سمت داخل هستند.</p> <p>د: سپاهرگ های ششی حاوی خون روشن هستند.</p>	۱
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدام یک از عنصر های زیر در ترکیب پروتئین ها وجود ندارد؟</p> <p>(۱) هیدروژن (۲) فسفر (۳) نیتروژن (۴) اکسیژن</p> <p>۲- بافت پیوندی سست ..... غشای پایه ..... است.</p> <p>(۱) همانند - دارای پروتئین است.</p> <p>(۲) برخلاف - دارای گلیکوپروتئین است.</p> <p>(۳) همانند - فاقد رشته های پروتئینی است.</p> <p>(۴) برخلاف - فاقد رشته های پروتئینی است.</p> <p>۳- در گوارش مواد سلولزی در سیستم گوارش گاو، مواد چند بار از مری عبور می کنند؟</p> <p>(۱) یک بار (۲) دو بار (۳) سه بار (۴) چهار بار</p> <p>۴- گردش خون بزرگ، از کدام حفره قلب و توسط کدام رگ آغاز می شود؟</p> <p>(۱) دهلیز چپ - سپاهرگ ششی (۲) دهلیز راست - سرخرگ ششی</p> <p>(۳) بطن راست - سرخرگ ششی (۴) بطن چپ - سرخرگ آنورت</p>	۱
۴	<p>در هر یک از موارد زیر کدام نوع بافت پوششی وجود دارد؟</p> <p>الف) گردپزه (نغرون):</p> <p>ب) روده:</p>	۰/۵

۱/۵	<p>موارد زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) هم ایستایی (هومئوستازی) :</p> <p>ب) هوای مردد:</p> <p>ج) نایزک انتهایی:</p>	۵
-۱/۵	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نام این فرآیند چیست؟</p> <p>ب) در این فرآیند یاخته مواد را در چه جهتی منتقل می کند؟</p> 	۶
-۱۵	<p>در مورد لیپیدها به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) روغن ها و چربی ها به کدام گروه از لیپیدها تعلق دارند؟</p> <p>ب) کدام لیپید در ساخت غشای یاخته های جانوری و نیز انواعی از هورمون ها شرکت می کند؟</p>	۷
۱	<p>دو تفاوت بافت ماهیچه مخطط و قلبی را بنویسید.</p>	۸
۱	<p>وظیفه سلول های اصلی و کتاری معده چیست؟</p>	۹
۱	<p>پروتئاز های لوزالمعده متنوع و قوی هستند و می توانند خود لوزالمعده را تجزیه کنند . فکر می کنید بدن چگونه از این مسئله جلوگیری میکند؟</p>	۱۰
۱	<p>براساس شکل به سوالات فقط با حروف پاسخ دهید.</p> <p>الف) در کدامیک صفرا تولید می شود؟</p> <p>ب) کدامیک مقدار زیادی بی کربنات ترشح می کند؟</p> <p>ج) ریزیرز در کدامیک دیده می شود؟</p> <p>د) کدامیک در عمل دم موثر است؟</p> 	۱۱

۱۵-	<p>الف) آنزیم های گوارشی یا چه واکتیوی . کربوهیدرات های درشت تر را به مونوساکارید ها، تبدیل می کنند؟          ب) در این واکنش آب تولید می شود یا مصرف؟</p>	۱۲															
۱	<p>بر اساس شکل به سوالات پاسخ دهید.          الف) خون دستگاه گوارش برای این که به قلب برود از کدام اندام می گذرد؟          ب) رگ های شماره ۱ و ۲ را نام گذاری کنید.          ج) بین رگ های شماره ۱ و ۲ کدامیک مواد غذایی بیشتری دارد؟</p>	۱۳															
۱	<p>چرا افزایش کربن دی اکسید از کاهش اکسیژن خطرناک تر است؟</p>	۱۴															
۱	<p>جملات ستون A را با کلمات مناسب از ستون B ارتباط دهید.</p> <table border="1" data-bbox="292 850 1242 1260"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="292 850 771 919">B</th> <th data-bbox="771 850 1242 919">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="292 919 527 997">۱- سکرترین</td> <td data-bbox="527 919 771 997">۲- دوازدهه</td> <td data-bbox="771 919 1242 1060">الف) محل اتصال روده باریک به روده بزرگ ب) مجموع حجم جاری + ذخیره دمی + ذخیره بازدمی پ) هورمون دوازدهه ت) نوعی لیپوپروتئین خون که کلسترول در حال رسوب در دیواره سرخرگ را جذب می کند.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="292 997 527 1075">۳- ظرفیت تام</td> <td data-bbox="527 997 771 1075">۴- گاسترین</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="292 1075 527 1152">۵- LDL</td> <td data-bbox="527 1075 771 1152">۶- روده کور</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="292 1152 527 1262">۷- ظرفیت حیاتی</td> <td data-bbox="527 1152 771 1262">۸- HDL</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B		A	۱- سکرترین	۲- دوازدهه	الف) محل اتصال روده باریک به روده بزرگ ب) مجموع حجم جاری + ذخیره دمی + ذخیره بازدمی پ) هورمون دوازدهه ت) نوعی لیپوپروتئین خون که کلسترول در حال رسوب در دیواره سرخرگ را جذب می کند.	۳- ظرفیت تام	۴- گاسترین		۵- LDL	۶- روده کور		۷- ظرفیت حیاتی	۸- HDL		۱۵
B		A															
۱- سکرترین	۲- دوازدهه	الف) محل اتصال روده باریک به روده بزرگ ب) مجموع حجم جاری + ذخیره دمی + ذخیره بازدمی پ) هورمون دوازدهه ت) نوعی لیپوپروتئین خون که کلسترول در حال رسوب در دیواره سرخرگ را جذب می کند.															
۳- ظرفیت تام	۴- گاسترین																
۵- LDL	۶- روده کور																
۷- ظرفیت حیاتی	۸- HDL																
۱	<p>ساختار دیواره نای را از درون به بیرون را نام ببرید.</p>	۱۶															
-۱۵	<p>عامل سطح فعال (سورفاکتانت) از کدام سلول های دستگاه تنفس ترشح می شود؟</p>	۱۷															
-۱۷۵	<p>در مورد تنفس جانوران به سوالات زیر پاسخ دهید.          ۱) قورباغه ها چه نوع ساز و کار تهویه ای دارند؟          ۲) چه عاملی کلراینی تنفس پرندگان نسبت به پستانداران را افزایش می دهد؟          ۳) کرم خاکی چه نوع تنفسی دارد؟</p>	۱۸															

۱	<p>دو معرف کربن دی اکسید را نام ببرید و بگویید این معرف ها در مجاورت کربن دی اکسید به چه رنگی در می آیند؟</p>	۱۹
-۱۷۵	<p>در مورد دریچه های قلب به سوالات زیر پاسخ دهید.          (۱) ساختار دریچه های قلب از چه نوع یافتی است؟          (۲) کدام بافت باعث استحکام دریچه ها می شود؟          (۳) کدام دریچه ها در ابتدای سرخرگ ها قرار دارند؟</p>	۲۰
۱/۲۵	<p>شکل زیر را نام گذاری کنید.</p> 	۲۱
۲۰	موفق و سربلند باشید	جمع
نمره به حروف:		نمره به عدد: