

بارم	متن سؤال	ردیف
۱/۵	<p>۱-درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید:(بدون ذکر دلیل)</p> <p>الف)تا قرن گذشته، بیشتر زیست شناسان از روش کل نگری استفاده می کردند.</p> <p>ب)در روده بزرگ فقط جذب آب و نمک صورت می گیرد.</p> <p>پ)در بدن افرادی که کیسه ی صفرا ندارند، خطر کمبود ویتامین A وجود دارد.</p> <p>ت)بازدم برخلاف دم، به صورت غیر فعال انجام میشود.</p> <p>ث)افزایش کربن دی اکسید در خون باعث کاهش آهنگ تنفس می شود.</p> <p>ج)دریچه میترال همان دریچه دولختی است که بین دهلیز و بطن راست واقع است.</p>	۱
۲/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف)غذای انسان به طور مستقیم یا غیر مستقیم از به دست می آید.</p> <p>ب)اجتماعات میکروبی در بدن انسان،..... نامیده می شود.</p> <p>پ)لایه ی از بافت پیوندی سست و سلول های ماهیچه ای صاف و سلول های پوششی تشکیل شده است.</p> <p>ت)هورمون..... از سلول های نزدیک پیلور ترشح می شود.</p> <p>ث)خون لوله ی گوارش از راه به و سپس از طریق به قلب باز می گردد.</p> <p>ج)وجود آنزیم در گویچه های قرمز باعث تشکیل کربنیک اسید می شود.</p> <p>چ)پرده های صوتی از جنس هستند و با هوای به ارتعاش در می آیند.</p> <p>ح)سیاهرگ های قلب خون را به در قلب می ریزند و دریچه های سینی شکل در ابتدای مشاهده می شود.</p>	۲
۰/۵	<p>جانداران تراژن را تعریف کنید :</p>	۳
۰/۷۵	<p>سه ویژگی جانداران را بنویسید:</p>	۴
۱	<p>چهار انرژی تجدید پذیر را نام ببرید:</p>	۵

۱/۵	<p>۶ در جدول زیر با علامت ✓ نشان دهید که هر یک از موارد یاد شده، مربوط به کدام فرآیند است.</p> <table border="1" data-bbox="185 232 1437 689"> <thead> <tr> <th>انتشار ساده</th> <th>انتشار تسهیل شده</th> <th>انتقال فعال</th> <th>اسمز</th> <th>آندوسیتوز</th> <th>اگزوسیتوز</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	انتشار ساده	انتشار تسهیل شده	انتقال فعال	اسمز	آندوسیتوز	اگزوسیتوز
انتشار ساده	انتشار تسهیل شده	انتقال فعال	اسمز	آندوسیتوز	اگزوسیتوز																																						
.....																																						
.....																																						
.....																																						
.....																																						
.....																																						
.....																																						
۱/۵	<p>۷ در شکل زیر، قسمتی از غشای سیتوپلاسمی نشان داده شده است.</p>  <p>الف) مولکول های غشاء را نامگذاری کنید.</p> <p>ب) کدام بخش آبگریز و کدام بخش آبدوست است؟</p> <p>ج) محل احتمالی عبور یون ها را معرفی کنید.</p> <p>د) محل عبور چربی ها را معرفی کنید.</p>																																										
۱	<p>۸ کیلو میکرون چگونه و کجا ساخته می شود؟</p>																																										
۱/۵	<p>۹ الف) نام بافت های ۱ و ۲ را بنویسید.</p>  <p>ب) بافت ۱ در کدام قسمت بدن مشاهده می شود؟</p> <p>ج) نقش بافت ۲ در بدن چیست؟</p>																																										
۰/۵	<p>۱۰ الف) نقش سنگدان چیست؟</p> <p>ب) سنگدان چه بافتی را به میزان زیادی دارد؟</p>																																										

۱	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) هنگام دم آرام و طبیعی، نقش اصلی را کدام ماهیچه یا ماهیچه ها دارند؟</p> <p>a) بین دنده ای داخلی b) بین دنده ای خارجی c) دیافراگم d) ناحیه گردن</p> <p>ب) میزان حمل کربن دی اکسید به ترتیب از راست به چپ، با هموگلوبین و محلول در خوناب کدام است؟</p> <p>a) ۳ درصد، ۲۳ درصد b) ۷ درصد، ۲۳ درصد</p> <p>c) ۲۳ درصد، ۷ درصد d) ۲۳ درصد، ۳ درصد</p> <p>ج) کدام رگ اکسیژن لازم جهت فعالیت قلب را فراهم می کند؟</p> <p>a) سرخرگ ششی b) سرخرگ آئورت c) سیاهرگ ششی d) بزرگ سیاهرگ زیرین</p> <p>د) کدام پدیده عامل بسته شدن دریچه سه لختی به شمار می رود؟</p> <p>a) انقباض بطن چپ b) انقباض دهلیز چپ c) انقباض بطن راست d) انقباض دهلیز راست</p>	۱۱
۱	<p>الف) چرا توصیه می شود در هوای سرد حتما با بینی تنفس کنید.</p> <p>ب) کدام ویژگی ساختاری نای، سبب می شود نای همواره باز باشد و مزاحمتی هم برای عبور غذا درون مری که بلا فاصله پشت آن قرار دارد، نداشته باشد؟</p>	۱۲
۰/۷۵	<p>در مورد سورفاکتانت به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) این ماده از کجا ترشح می شود؟</p> <p>ب) چه نقشی دارد؟ و چه زمانی ترشح آن آغاز می شود؟</p>	۱۳
۱	<p>الف) تفاوت سرفه و عطسه چیست؟</p> <p>ب) گیرنده های حساس به مقدار اکسیژن در کدام رگ ها قرار دارد؟ نام ببرید.</p>	۱۴

۱	<p>۱۵ الف) هموگلوبین دارای چند رشته ی پلی پپتیدی است؟ و قادر به حمل چند اتم اکسیژن می باشد؟</p> <p>ب) چرا تنفس گاز کربن مونوکسید موجب مسمومیت و گاز گرفتگی می شود؟</p>
۱/۷۵	<p>۱۶ الف) ظرفیت حیاتی را تعریف کنید و بگویید تفاوت آن با ظرفیت تام چیست؟</p> <p>ب) دو مرکز تنفس را نام ببرید:</p> <p>ج) حجم تنفسی چگونه بدست می آید؟</p>
۱/۲۵	<p>۱۷ الف) صدای اول و دوم قلب به ترتیب مربوط به کدام فعالیت قلب می باشند:</p> <p>ب) نیمه چپ قلب حاوی خون روشن است یا تیره؟</p> <p>ج) نقش سیاهرگ ششی چیست؟</p>

موفق باشید