



باسمه تعالی

## آزمون تشریحی دوره دوم متوسطه

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

تاریخ آزمون: دی ماه ۱۳۹۷

نام درس: زیست‌شناسی

پایه: دهم

رشته: تجربی

صفحه ۱ از ۲

ردیف	سؤال	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) یکی از روش‌هایی که زیست‌شناسان برای تبدیل سلولز به سوخت‌های زیستی انجام می‌دهند، فراهم کردن آنزیم‌های مهندسی شده برای تولید بهتر سلولز است.</p> <p>(ب) می‌توان گفت جانوری که در لوله گوارش خود فاقد معده است، جهت تبادلات گازی نیازی به محیط‌های مرطوب ندارد.</p> <p>(ج) در همه جانورانی که سنگدان دارند، این اندام از بخش عقبی معده تشکیل می‌شود.</p> <p>(د) محل اتصال <math>O_2</math> و <math>CO_2</math> در مولکول هموگلوبین مشترک می‌باشد.</p> <p>(ه) در رابطه با شبکه خونی اطراف حبابک‌ها، سرخرگ ششی همانند سیاهرگ باب کبدی و سیاهرگ فوق کبدی محتوی خونی است که نسبت به آئورت اکسیژن کمتر و دی اکسید کربن بیشتری دارد.</p> <p>(و) رشد به معنی بزرگ شدن و شامل افزایش برگشت‌ناپذیر ابعاد یا تعداد یاخته‌ها است.</p>	۱/۵
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) در بافت پیوندی مترکم نسبت به بافت پیوندی سست، تعداد یاخته‌ها ..... و ماده زمینه‌ای آن ..... است.</p> <p>(ب) هورمون ..... از دوازدهه به ..... ترشح می‌شود و با اثر بر ..... موجب می‌شود تا ترشح ..... به ..... افزایش یابد.</p> <p>(ج) در کبد موادی مانند آهن و ..... ویتامین‌ها ذخیره می‌شوند.</p>	۴
۳	<p>روش‌های جذب هر یک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>(الف) ویتامین <math>B_{12}</math> (ب) اغلب آمینو اسیدها (ج) آب (د) آهن</p>	۲
۴	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) محل تولید صفرا</p> <p>(ب) تعداد رگ‌هایی که به دهلیز چپ وارد می‌شوند.</p> <p>(ج) انواع آنزیم‌های ترشح شده از سلول‌های اصلی معده</p> <p>(د) دو ماده سازنده کیلومیکرون</p> <p>(ه) محل قرارگیری حنجره</p> <p>(و) محل قرارگیری گیرنده‌های حساس به افزایش کربن دی‌اکسید</p>	۲
۵	<p>با رسم نمودار دم نگاره موارد زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) حجم جاری (ب) ظرفیت حیاتی</p>	۰/۵
۶	<p>با توجه بافت‌های بدن خود به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) بافت پوششی دهان و روده از کدام نوع می‌باشد.</p> <p>(ب) کدام بافت به عنوان ضربه‌گیر در کف پا عمل می‌کند.</p> <p>(ج) زمانی که چشم خود را به راست و چپ حرکت می‌دهید از کدام نوع ماهیچه استفاده می‌کنید.</p>	۱
۷	<p>برای هر یک از موارد زیر یک نقش بنویسید.</p> <p>(الف) خارهای آبششی ماهی</p> <p>(ب) لیزوزیم</p> <p>(ج) فاکتور داخلی معده:</p>	۱/۵



باسمه تعالی

## آزمون تشریحی دوره دوم متوسطه

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

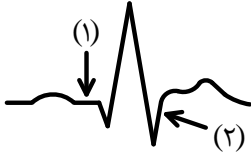
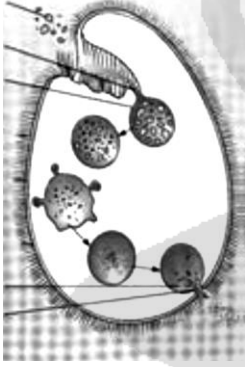
پایه: دهم

رشته: تجربی

نام درس: زیست‌شناسی

تاریخ آزمون: دی ماه ۱۳۹۷

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	الف) دو عامل برای ریز شدن ذرات چربی در روده را بنویسید. ب) دو نقش برای صفرا بنویسید.	۸
۱	الف) وضعیت باز یا بسته بودن دریچه‌های سینی در نقاط مشخص شده با اعداد را در منحنی الکتروکاردیوگرام بنویسید.  ب) محل دقیق پر خون‌ترین حالت دهلیز (با A) و پر خون‌ترین حالت بطن را (با B) نشان دهید.	۹
۰/۵	الف) کریچه غذایی در چه صورتی به کریچه گوارشی تبدیل می‌شود؟ ب) بخش مشخص شده با علامت سؤال را نام‌گذاری کنید. 	۱۰
۱	کلمات زیر را تعریف کنید. الف) تراژن: ب) خدمات بوم سازگان:	۱۱
۱	علت علمی هر یک از پدیده‌های زیر را بنویسید. الف) انقباض دهلیزها و بطن‌ها به طور جداگانه انجام می‌شود. ب) شش‌ها در حالت بازدم هم نیمه‌باز هستند.	۱۲
۱	الف) اگر تخم‌مرغ بدون پوسته را در محلول آب نمک غلیظ قرار دهیم چه روی می‌دهد؟ ب) چرا پروتئازهای لوزالمعده به صورت غیرفعال ترشح می‌شوند؟	۱۳
۲۰	جمع بارم	