



باسمه تعالی

پیش آزمون ۲ تشریحی دوره دوم متوسطه

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

نام درس: زیست

پایه: دهم

رشته: تجربی

تاریخ آزمون: دی ماه ۱۳۹۸

صفحه ۱ از ۴

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) انسان فاقد توانایی تولید آنزیم برای گوارش سلولز می باشد.</p> <p>ب) جهت حرکت خون در مویرگ‌های آبشی و جهت حرکت آب در تیغه‌های آبشی هم جهت می باشد. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>ج) کربوهیدرات‌های متصل به فسفولیپیدها و پروتئین‌های غشاء یاخته‌های جانوری، فقط در سطح بیرونی آن مشاهده می شوند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>د) سلول‌های کناری غده معده با ترشح فاکتور داخلی، مانع کم‌خونی می شوند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>ه) همه جانداران به محرک‌های محیطی پاسخ می دهند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>و) سوخت‌های فسیلی مثل سوخت‌های زیستی منشأ زیستی دارند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱
۱/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) گروهی از یاخته‌های دستگاه ایمنی به نام در حبابک‌ها، باکتری‌ها را با بیگانه‌خواری نابود می کنند.</p> <p>ب) آنزیمی که در حمل بیشترین مقدار CO_2 در خون نقش دارد نام دارد.</p> <p>ج) سکرترین از به خون ترشح می شود و با اثر بر موجب می شود تا ترشح بی‌کربنات افزایش یابد.</p> <p>د) ضخیم‌ترین لایه در دیواره قلب نام دارد.</p> <p>ه) در جانداران عبور از مرحله‌ای به مرحله دیگر زندگی را گویند.</p>	۲
۰/۵	<p>نوع بافت ماهیچه‌ای در کدام یک از بنداره‌های زیر از نوع ماهیچه صاف نیست؟</p> <p>(۱) بنداره ابتدای مری</p> <p>(۲) بنداره انتهایی روده باریک</p> <p>(۳) بنداره پیلور</p> <p>(۴) بنداره خارجی انتهایی راست‌روده</p>	۳
۰/۵	<p>در دم عمیق کدام گزینه نادرست است؟</p> <p>(۱) هوای جاری و ذخیره دمی وارد شش‌ها می شود.</p> <p>(۲) دیافراگم به صورت مسطح درمی آید.</p> <p>(۳) فقط ماهیچه‌های گردن منقبض می شوند.</p> <p>(۴) بالا و جلو رفتن رنده‌ها با ایجاد فشار منفی در قفسه سینه باعث مکش هوا می شود.</p>	۴



باسمه تعالی

پیش آزمون ۲ تشریحی دوره دوم متوسطه

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

تاریخ آزمون: دی ماه ۱۳۹۸

نام درس: زیست

پایه: دهم

رشته: تجربی

صفحه ۲ از ۴

بارم	سؤال	ردیف
۱	کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید: الف) (مونوساکارید/ پروتئین) بدون گوارش جذب می‌شوند. ب) گوارش مواد غذایی در واکوئل‌ها نوعی گوارش (برون سلولی/ درون سلولی) محسوب می‌شود. ج) صدای دوم قلب مربوط به بسته شدن دریچه‌هایی است که (بین دهلیزها و بطن‌ها/ در ابتدای سرخرگ‌ها) قرار گرفته‌اند. د) بی‌کربنات شیره معده از (سلول‌های سطحی/ سلول‌های غدد معده/ سلول‌های سطحی و سلول‌های غدد معده) ترشح می‌شود.	۵
۰/۵	دو نقش برای مولکول زیستی که از چهار عنصر تشکیل شده است، بنویسید.	۶
۱	برون‌رانی (اگزوسیتوز) و گذرندگی (اسمز) را در موارد زیر با هم مقایسه کنید. الف) انرژی لازم برای عبور از غشاء یاخته ب) چه نوع موادی را از غشاء عبور می‌دهند.	۷
۱	در هر یک از بخش‌های زیر چه نوع بافت پوششی به کار رفته است؟ الف) دیواره مویرگ (ب) مری (ج) مخاط معده (د) لایه داخلی قلب	۸
۱	هر یک از ویژگی‌های زیر مربوط به کدام بافت جانوری می‌باشد؟ الف) زیر آن شبکه‌ای از رشته‌های پروتئینی و گلیکوپروتئینی وجود دارد. ب) دارای رشته‌های کلاژن فراوان می‌باشد. ج) بزرگ‌ترین منبع ذخیره انرژی در بدن است. د) تحریک‌کننده انقباض ماهیچه‌هاست.	۹
۱/۵	الف) حفره‌های معده چگونه ایجاد شده‌اند؟ ب) اعصاب خودمختار چه تأثیری بر دستگاه گوارش دارند؟ (یک مورد مثال بزنید) ج) دو ویژگی روده باریک را بنویسید که در جذب اصلی مواد در این اندام نقش دارد؟	۱۰



باسمه تعالی

پیش آزمون ۲ تشریحی دوره دوم متوسطه

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: زیست

کلاس:

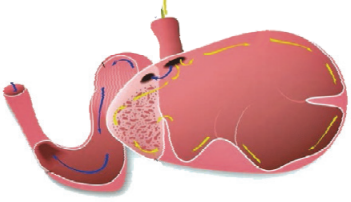
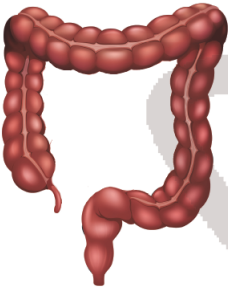

پایه: دهم

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

رشته: تجربی

تاریخ آزمون: دی ماه ۱۳۹۸

صفحه ۳ از ۴

بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	 <p>در شکل زیر موارد خواسته شده را نامگذاری کنید. الف) محل جذب آب ب) محل شروع گوارش سلولز</p>	۱۱
۰/۵	 <p>در شکل زیر اندام لنفی را نشان داده و نامگذاری کنید.</p>	۱۲
۲	 <p>به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) مخاط مژکدار در کدام بخش به پایان می‌رسد؟ ب) بیشترین مقدار حمل CO_2 به چه صورتی است؟ ج) در برش شش، سوراخ نایژه و سرخرگ را چگونه می‌توان تشخیص داد؟ د) حجم باقی‌مانده چرا اهمیت دارد؟</p>	۱۳
۱	<p>الف) اولین و آخرین سد دفاعی در دستگاه تنفس را نام ببرید. ب) دو نقش حنجره را بنویسید.</p>	۱۴
۱	<p>الف) ابتدا و انتهای مسیر گردش عمومی به ترتیب کدام یک از حفرات قلب می‌باشد؟ ب) اولین انشعابات از آئورت چندتاست و چه نام دارد؟</p>	۱۵
۱/۵	<p>الف) علت وجود پرده پیوندی میان دهلیزها و بطن‌ها در قلب چیست؟ ب) چرا معمولاً سرخرگ‌ها نسبت به سیاهرگ‌ها عمقی‌ترند؟ ج) پیوسته بودن مویرگ‌ها در مغز و ناپیوسته بودن آنها در جگر چه مزیتی دارد؟</p>	۱۶



باسمه تعالی

پیش‌آزمون ۲ تشریحی دوره دوم متوسطه

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: زیست

کلاس:

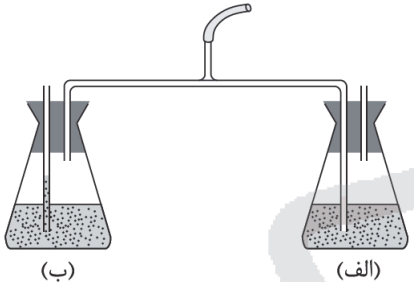
پایه: دهم

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

رشته: تجربی

تاریخ آزمون: دی ماه ۱۳۹۸

صفحه ۴ از ۴

بارم	سؤال	ردیف
۱	تعریف کنید: الف) حجم ضربه‌ای: ب) نبض:	۱۷
۰/۷۵	در شکل مقابل مربوط به فعالیت تنفس: (از معرف برم تیمول‌بلو استفاده شده) الف) تغییر رنگ محلول در کدام ظرف دیرتر مشاهده می‌شود، چرا؟ ب) هنگام بازدم سطح آب در لوله بلند ظرف (ب) چه تغییری می‌کند؟ 	۱۸
۱	در تشریح شش گوسفند: الف) بریدن نای راحت‌تر است یا نایزه‌ها، چرا؟ ب) چرا در ظرف پر از آب تکه شش روی سطح آب شناور می‌ماند؟	۱۹
۰/۷۵	الف) برآمدگی‌های درون بطن گوسفند از چه نوع بافتی تشکیل شده است؟ ب) دریچه‌های دهلیزی - بطنی از چه طریقی به دیوار بطن متصل هستند؟ ج) سرخرگ‌های اکلیلی در بالای دریچه سینی قرار دارند یا پائین آن؟	۲۰
۲۰	جمع بارم	