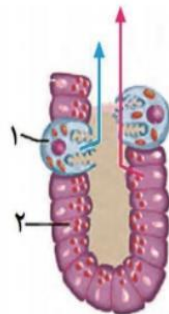


به نام خدا	نام و نام خانوادگی :
زمان آزمون : ۷۰ دقیقه تاریخ : ۱۳۹۹/۱۰/۱۳	آموزش و پرورش ناحیه ۳ استان کرمانشاه
طراح : نجفی	سوالات درس زیست شناسی ۱
ساعت شروع : ۱۰ صبح	پایه ی دهم رشته ی علوم تجربی دوره متوسطه دوم

ردیف	شرح سوال	نمره
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) عوامل زنده و غیرزنده محیط و تأثیرهایی که برهم می گذارند، بوم سازندگان را می سازند. ب) آب از محیطی با فشار اسمزی کمتر به محیطی با فشار اسمزی بیشتر جابه جا می شود. ج) کاهش اکسیژن خطرناک تر از افزایش کربن دی اکسید است. د) دریاچه بین دهلیز و بطن راست را دریچه دولختی می گویند، زیرا از دو قطعه آویخته تشکیل شده است.	۱
۲	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) دانشمندان و پژوهشگران علوم تجربی فقط در جست و جوی علت های پدیده های و هستند. ب) بیشترین مقدار حمل O ₂ در خون به وسیله و بیشترین مقدار CO ₂ بصورت در گویچه قرمز حمل میشود. ج) سرخرگ های اکلیلی (کرونی) پس از رفع نیاز یاخته های قلبی، با هم یکی می شوند و به صورت به دهلیز متصل می شوند. د) زیاد بودن لیپوپروتئین نسبت به لیپوپروتئین احتمال رسوب کلسترول در دیواره سرخرگها را کاهش می دهد.	۲
۳	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف - هم ایستایی (هومئوستازی): ب - حجم باقی مانده: ج - ریزپرز:	۱.۵
۴	جانداران زیر به کدام روش تنفس می کنند؟ الف - کرم خاکی (.....) ب - ملخ (.....)	۰.۵
۵	چرا افرادی که دخانیات مصرف می کنند به سرفه های مکرر مبتلا هستند؟	۱
۶	الف - هر تری گلیسیرید از چه نوع مولکولهایی تشکیل یافته است؟ ب - دو مورد از نقش پروتئین ها را در بدن جانداران بنویسید؟	۱
۷	آندوسیتوز (درون بری) و اگزوسیتوز (برون رانی) را با هم مقایسه کنید.	۱
۸	بیماری سلیاک چیست؟	۱
۹	با توجه به شکل روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید. الف - شماره های داده شده در شکل را نامگذاری کنید. ۱- (.....) ۲- (.....) ب - تخریب کدام یاخته ها فرد را به کم خونی خطرناکی دچار می کند؟ نام برده و علت را توضیح دهید.	۱.۵



۲	<p>در رابطه با ساختار و عملکرد قلب، به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) چرا دیواره بطن چپ ضخامت بیشتری دارد؟</p> <p>ب) با توجه به چرخه ضربان قلب در مرحله <u>انقباض بطنی</u> وضعیت دریچه‌های سینی و دهلیزی-بطنی را از نظر باز یا بسته بودن آنها مشخص کنید.</p> <p>ج) در شبکه هادی قلب ارتباط بین دو گره از چه طریقی صورت می‌گیرد؟ نام برده و کدام گره ضربان‌ساز نامیده می‌شود؟</p> <p>د) در نوار قلب موج T چه زمانی ثبت می‌شود؟</p>	۱۰
۱.۵	<p>با توجه به شکل روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- شماره‌های داده شده در شکل را نام‌گذاری کنید.</p> <p>ب- کدام شماره دارای یاخته‌هایی است که توانایی بیگانه‌خواری و حرکت دارند؟</p> <p>ج- کدام شماره جزو بخش مبادله ای نیست؟</p>	۱۱
۱	<p>در رابطه با شش گوسفند به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- علت اسفنج‌گونه بودن شش‌ها چیست؟</p> <p>ب- چرا شش چپ از شش راست کوچکتر است؟</p> <p>ج- اگر تکه‌ای از شش را ببرید، چرا لبه نایژه‌ها زبر است؟</p>	۱۲
۱	<p>علت صدای دوم قلب چیست و چه زمانی شنیده می‌شود؟</p>	۱۳
۱	<p>برون شامه و پیراشامه از چه نوع بافت‌هایی تشکیل شده‌اند؟</p>	۱۴
۰.۵	<p>حرکات کرمی چه موقع نقش مخلوط‌کنندگی دارند؟</p>	۱۵
۱	<p>الف- محل ترشح و نقش آنزیم لیزوزیم را بنویسید.</p> <p>ب- نقش بیکربنات صفرا را بنویسید.</p>	۱۶
۰.۵	<p>نقش هر یک از بخش‌های زیر را در دستگاه گوارش جانوران بنویسید.</p> <p>الف- چینه‌دان در ملخ:</p> <p>ب- شیردان در نشخوارکنندگان:</p>	۱۷
۱	<p>الف- شبکه‌ای از یاخته‌های عصبی، در کدام لایه‌های تشکیل‌دهنده لوله گوارش وجود دارد؟</p> <p>ب- نوع بافت پوششی را در دیواره مویرگ‌ها بنویسید.</p>	۱۸
۲۰	<p>موفق و سربلند باشید.</p>	جمع نمرات:

