

تاریخ: ۹۶/۱۰/۲۰

با اسمه تعالیٰ

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه تشریحی

اداره آموزش و پرورش فاحیه/ شهرستان.....

نام و نام خانوادگی:

ساعت شروع: ۸ صبح

مؤسسه فرهنگی آموزشی امام حسین علیہ السلام

شماره کلاس:

تعداد صفحه: ۳ صفحه

سوالات تشریحتی زیست شناسی ۱ نیمسال اول (دی ماه ۹۶)

پایه: دهم تجربی

- درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص نمایید:
- میزان خدمات هر بوم سازگان به میزان مصرف کنندگان آن بستگی دارد.
 - سلول های ماهیچه اسکلتی از لحاظ ساختاری، منشعب تر از سلول های ماهیچه ای قلبی هستند.
 - هنگام بلع اپی گلوت (برچاکنای) برخلاف زبان کوچک به سمت پایین حرکت می کند.
 - کیلو میکرون ها در مویرگ لنفی تشکیل می شوند.
 - اسفنکتر (بنداره) انتهای روده باریک همانند روده کور در سمت راست بدن قرار دارد.
 - شبکه مویرگ های خونی به سطح درونی بینی بسیار نزدیک است.

۱/۵

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:

- گروهی از سلول های ایمنی هستند که توانایی حرکت و بیگانه خواری دارند.
- یاخته های کناری معده و ترشح می کنند.
- زیاد بودن لیبوپروتئین کم چگال نسبت به پرچگال احتمال رسوب کلسترول در دیواره سرخرگ ها را می دهد.
- بzac ترکیبی از آب و یون هایی مثل بیکربنات و ترکیبی گلیکو پروتئینی به نام است.
- در ساختار قلب ، اسکلت فیبری در لایه قرار دارد.

۱/۲۵

به سوالات زیر در ارتباط با دستگاه تنفس پاسخ دهید:

- ویژگی کشسانی شش ها در کدام فرایند تنفس نقش مهمی دارد؟
- کدام یک از حجم های تنفسی تبادل گازها را در فاصله بین دو تنفس ممکن می سازد؟
- گنترل (واپایش) مقدار هوای ورودی و خروجی به دستگاه تنفس بر عهده کدام بخش از دستگاه تنفس است؟
- آخرین انشعاب نایزک در بخش هادی چه نام دارد؟
- افزایش کربن دی اکسید خون با اثر بر کدام مرکز تنفس، سبب افزایش آهنگ تنفس می شود؟

۱

نوع بافت پوششی در مری و روده را کامل بنویسید.

۰/۵

گوارش شیمیایی مواد زیر در کدام اندام آغاز می شود؟

الف- کربوهیدرات:

۱/۵

الف- از مزایای گازوئیل زیستی دو مورد نام ببرید.

ب- جانداران تراژن به چه جاندارانی گفته می شود؟

ج- نقش اجتماعات پیچیده میکروبی در خاک چیست؟

۱

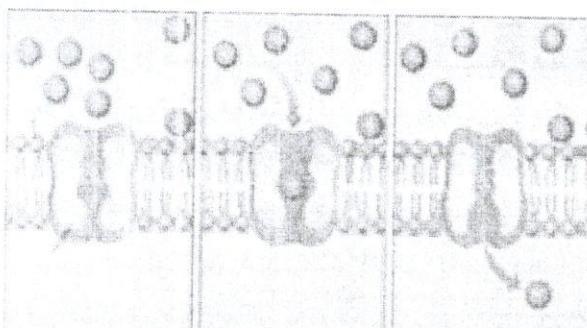
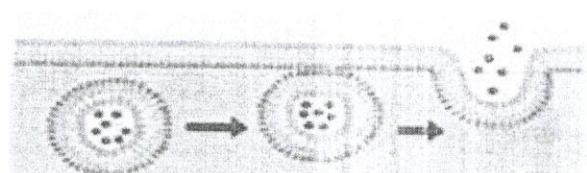
۲

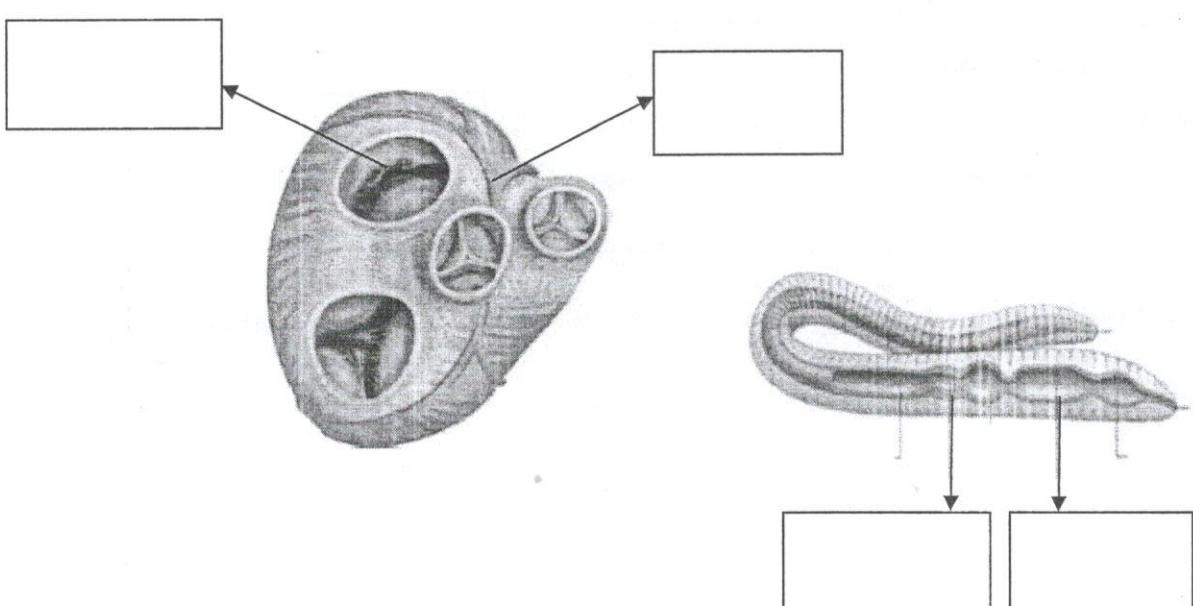
۳

۴

۵

۶

۰/۷۵	۱۰	هر یک از مواد زیر به چه روشی جذب یاخته های پر ز روده می شوند؟ نام ببرید.	الف- گلوكز:
۱	۱۱	آنژیم کربنیک آنیدراز در چه سلولی یافت می شود و چه نقشی دارد؟	۱
۱	۱۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف- هم ایستایی (هموئوستازی): ب- ظرفیت حیاتی:	۹
۰/۷۵	۱۳	شکل های زیر روش های عبور مواد از غشاء یاخته را نشان می دهد: الف- نام هر روش را در زیر شکل بنویسید. ب- در کدام شکل برای انتقال، انرژی مصرف می شود?	۱۰
۱	۱۴	 شکل ۲:	۱۱
۱/۵	۱۵	 شکل ۱:	۱۲
۱	۱۶	پس از دمیدن گربن دی اکسید به معرف های زیر چه تغییر رنگی مشاهده می شود؟	۱۱
۱/۵	۱۷	الف- آب آهک: در چرخه ضربان قلب: الف - علت شنیده شدن صدای اول قلب چیست؟	۱۲
۱	۱۸	ب- برم تیمول بلو: ب- علت کاهش ارتفاع موج QRS در نوار قلب چیست? ج - چه زمانی موج T تشکیل می شود؟	۱۳

<p>۲/۵</p>	<p>علت هر یک از موارد زیر را توضیح دهید:</p> <p>الف- در اثر سنگ صفراء در بافت ها زردی (برقان) پدید می آید.</p> <p>ب- در محل اتصال نای به مری غضروف وجود ندارد.</p> <p>ج- دیواره بطن چپ قطورتر از بطن راست است.</p> <p>د- فرستادن پیام از گره دهلیزی بطنی به درون بطن با فاصله زمانی انجام می شود.</p> <p>ح- پروتئازهای لوزالمعده، خود لوزالمعده را تجزیه نمی کنند.</p>	<p>۱۳</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>نوع تنفس را در هر جانور بنویسید:</p> <p>الف- کرم خاکی:</p> <p>ب- نوزاد دوزیستان:</p> <p>ج- حشرات:</p>	<p>۱۴</p>
<p>۱</p>	<p>در شکل های زیر، بخش های مشخص شده را نام گذاری نمایید.</p>  <p>موفق باشید</p>	<p>۱۵</p>
<p>۲۰</p>		<p>جمع</p>

گزینه صحیح را انتخاب کنید:

۱۶

۱- کدام عبارت نادرست است؟

الف) پارامسی را می‌توان نوعی سامانه پیچیده در نظر گرفت.

ب) در کل نگری از علوم دیگر در بررسی های مربوط به زیست شناسی استفاده می‌شود.

ج) زیست شناسان قدیم توانستند تصویری جامع و کلی از جانداران ارائه دهند.

د) ارتباط بین اجزاء دریه وجود آمدن ویژگی های جدید دارای اهمیت است.

۲- کدام ، در ساختار دریچه قلب وجود ندارد؟

د) بافت ماهیچه ای صاف

ج) رشته های پیوندی

ب) بافت پوششی سنگفرشی ساده

۳- از بعضی یاخته های دیواره معده که در مجاورتقرار دارند.....ترشح و وارد خون می‌شود.

الف) دوازده سکرتین

ب) پیلور-گاسترین

ج) دوازده-گاسترین

د) پیلور-سکرتین

۴- در دستگاه گوارش نشخوار کنندگان، هزار لا بینقرار دارد.

د) نگاری و شیردان

ج) سیرابی و نگاری

ب) شیردان و رووده

۵- خون کدام اندام وارد سیاهه رگ باب نمی شود؟

د) کلیه

ج) طحال

ب) لوزالمعده

الف) دوازده

۶- در مورد کولونوسکوپی کدام مورد نادرست است؟

ب) با این روش می‌توان کولون افقی را بررسی کرد

الف) با این روش می‌توان روده کورا بررسی کرد

د) با این روش می‌توان کولون پایین رو را بررسی کرد

ج) با این روش می‌توان پرزهای روده بزرگ را بررسی کرد

۷- عبارت صحیح کدام است؟

الف) در انسان هر حرکت کرمی شکل منجر به حرکت رو به جلوی غذا می‌شود.

ب) در بدن انسان هر حرکت کرمی شکل منجر به گوارش موادغذایی می‌شود.

ج) در بدن انسان هر حرکت کرمی شکل توسط ماهیچه های طولی انجام می‌شود.

د) در بدن انسان هر حرکت کرمی شکل پس از گشاد شدن لوله گوارش و تحریک اعصاب دیواره آن راه اندازی می‌شود.

۸- در هنگام انقباض دهلیزها، وضعیت دریچه های سینیووضعیت دریچه های دهلیزی بطنیاست.

الف) باز-بسـتـه

ج) بـستـه- باز

ب) باز- باز

۹- مویرگ هایی که برای تبادل گازها به سمت کیسه های حبابکی می‌آیند.....

الف) غشاء پایه ندارند

ب) خون روش دارند و از سرخرگ ششی منشعب می‌شوند

ج) خون تیره دارند و از سرخرگ ششی منشعب می‌شوند

د) عامل سطح فعل ترشح می‌کنند.

۱۰- کدام فرایندها در هنگام بازدم عادی در انسان به ترتیب رخ می‌دهد؟

الف) مسطح شدن دیافراگم- کاهش حجم قفسه سینه- خروج هوا از شش ها

ب) مسطح شدن دیافراگم- افزایش حجم قفسه سینه- خروج هوا از شش ها

ج) گنبده شدن دیافراگم- کاهش حجم قفسه سینه- خروج هوا از شش ها

د) گنبده شدن دیافراگم- افزایش حجم قفسه سینه- خروج هوا از شش ها