
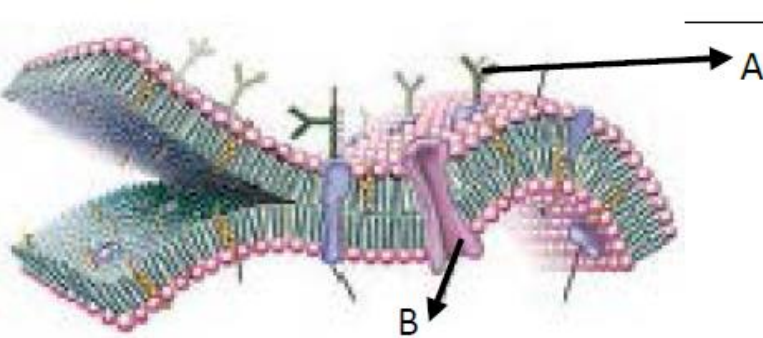
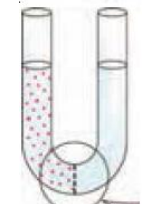
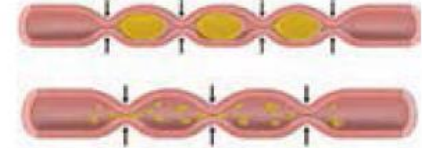


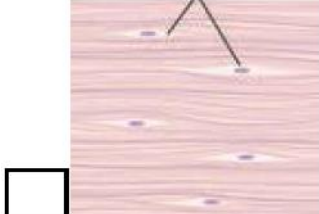



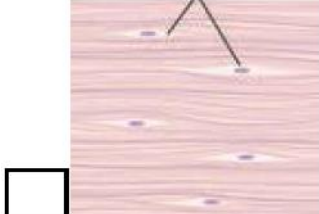



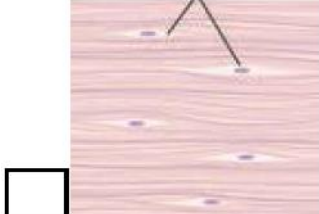



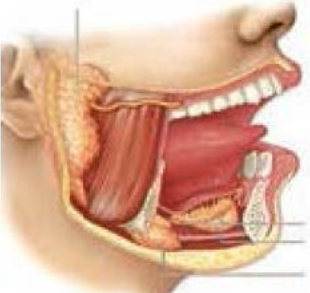

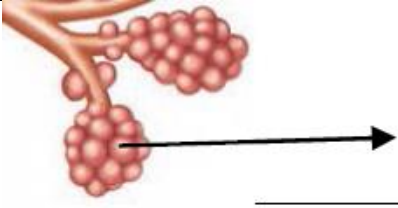
نام و نام خانوادگی طراحی سؤال: آقای فراهانی	باسمه تعالی		شماره کلاس: ۱۰۳
	اداره کل آموزش و پرورش استان قم		پایه و رشته: دهم تجربی
نمره به عدد:	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲	دبیرستان نمونه دولتی حاج محمد ایزدی	تعداد سؤالات: ۲۶
نمره به حروف:	دبیرستان حاج محمد ایزدی		نام و نام خانوادگی:
نام و نام خانوادگی دبیر امضا:			

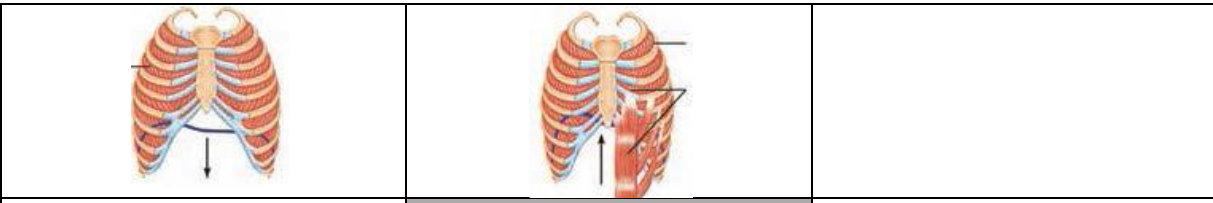
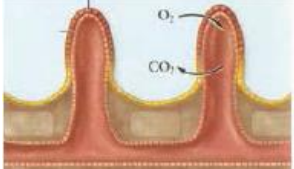
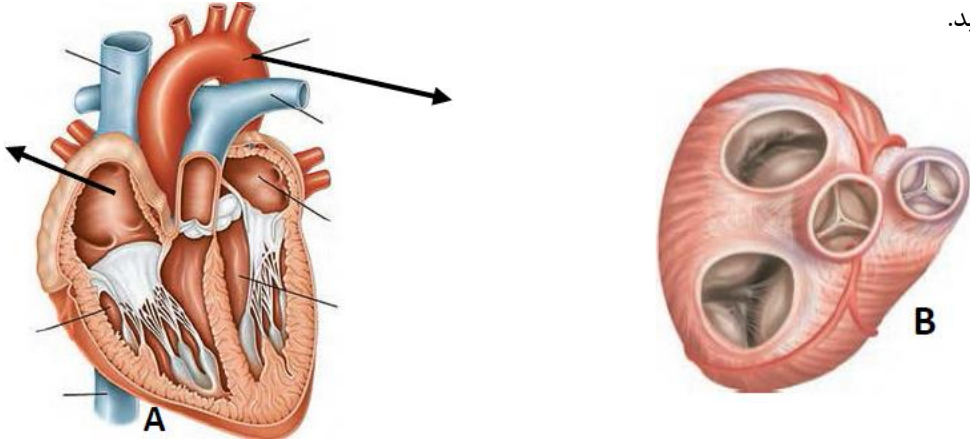
تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۲۵	دی ماه ۱۴۰۰	آزمون درس: زیست شناسی ۱
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	پاسخنامه	نام و نام خانوادگی:

شماره	سوال	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) میزان آب گریز بودن لیپیدها با هم برابر است.</p> <p>ب) غشای پایه ساختار سلولی دارد.</p> <p>ج) صفرا دارای قوی ترین آنزیم های گوارشی است.</p> <p>د) ظرفیت شش های افراد مختلف ، مساوی نیست.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید.</p> <p>الف. در هنگام استفراغ جهت حرکات وارونه می شود.</p> <p>ب. به کمک روش می توان درون روده بزرگ را مشاهده کرد.</p> <p>ج. محلول برم تیمول بلو رقیق ، رنگ است اما پس از تماس با کربن دی اکسید، رنگ می شود.</p> <p>د. ماهیچه در تنفس آرام و طبیعی، مهمترین نقش را دارد.</p> <p>ه. محل شروع گردش خون ششی از و محل پایان گردش خون عمومی است.</p> <p>و. ضخیم ترین لایه ی دیواره قلب ، نام دارد.</p>	۲
۳	<p>با انتخاب یکی از عبارات داخل پرانتز جملات را تکمیل کنید.</p> <p>الف. زیست بوم از چند (زیست کره/ بوم سازگان) تشکیل شده است.</p> <p>ب. (آمیلاز/ پروتئاز) بزاق ، نشاسته را به (ساکارز/ مالتوز) تجزیه می کند.</p> <p>ج. در واکنش تنفس سلولی، انرژی (آزاد/ مصرف) می شود.</p>	۱
۴	<p>در هر یک از سوالات زیر، صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید.</p> <p>الف. کدام گزینه ، دستگاه را در بدن گوزن به درستی نشان می دهد؟</p>	۱/۲۵
	 <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>	

	<p>ب. خون دستگاه گوارش ابتدا از طریق..... به کبد می رود.</p> <p>• سرخرگ فوق کبدی • سیاهرگ فوق کبدی • سیاهرگ باب کبدی • سرخرگ باب کبدی</p> <p>ج. شکل روبرو نشان دهنده ی لایه نای است که وظیفه آن می باشد.</p> <p>• مخاط مژک دار / پاک سازی هوای ورودی</p> <p>• ماهیچه ای / پاک سازی هوای ورودی</p> <p>• مخاط مژک دار / گرم کردن هوای ورودی</p> <p>• ماهیچه ای / گرم کردن هوای ورودی</p> <p>د. کدام یک فاقد غضروف است؟</p> <p>• نایژک • نایژه • نایژه اصلی • نای</p> <p>ه. کدام جاندار زیر فاقد تنفس ناپیدیسی است؟</p> <p>• ملخ • کرم خاکی • هزارپا • صد پا</p>	
۲	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف. میزان خدمات هر بوم سازگان به چه عاملی بستگی دارد؟</p> <p>ب. یک پیامد جنگل زدایی را بنویسید.</p> <p>ج. در کدام قسمت معده ی گاو، مواد تا حدودی آب گیری می شود؟</p> <p>د. در هیدر ذرات غذایی با چه روشی وارد سلول ها می شوند؟</p> <p>ه. چه عاملی آهنگ تنفس در انسان را تنظیم می کند؟</p> <p>و. مثالی از جاننداری که دارای سازوکار پمپ فشار مثبت است، بنویسید.</p> <p>ز. ضخامت دیواره کدام بطن قلب بیشتر است؟</p> <p>ح. کدام گره در بافت هادی قلب، شروع کننده تکانه های قلبی است؟</p>	۵
۱/۲۵	<p>برای هر یک از موارد زیر دلیلی ذکر کنید.</p> <p>الف. پروتئاز های لوزالمعده، خود لوزالمعده را تجزیه نمی کنند.</p> <p>ب. CO_2 می تواند در بدن سبب کاهش PH شود.</p> <p>ج. اگر تکه ای از شش را در ظرف پر از آبی بیاندازیم، بر روی سطح آب شناور می ماند.</p>	۶
۰/۵	<p>چرا دماهای بالاتر از ۳۸ درجه سانتیگراد برای بدن خطرناک است؟</p>	۷

۰/۵	<p>هر یک از موارد زیر به کدام یک از ویژگی های موجودات زنده اشاره دارد؟ تشکیل اولین گل در یک گیاه: با افزایش سدیم خون ، دفع آن از طریق ادرار زیاد می شود:</p>	۸												
۰/۵	<p>در شکل زیر موارد A و B را نام گذاری کنید.:A:B</p> 	۹												
۰/۵	<p>با توجه به شکل ، به موارد زیر پاسخ دهید: الف) این شکل ، کدام روش عبور مواد از عرض غشای پلاسمایی را نشان می دهد؟ ب) با گذر زمان، حجم محلول کدام سمت کاهش می یابد؟</p> 	۱۰												
۰/۵	<p>در ارتباط با ساختار لوله گوارش ، به موارد زیر پاسخ دهید: الف) کدام لایه بخشی از صفاق است؟ ب) لایه ای را نام ببرید که دارای شبکه ای از سلول های عصبی باشد؟</p>	۱۱												
۰/۵	<p>با توجه به شکل ، به موارد زیر پاسخ دهید : الف) کدام نوع حرکت لوله گوارش را نشان می دهد؟ ب) نقش اصلی این نوع حرکات چیست؟</p> 	۱۲												
۱	<p>در ارتباط با بافتهای اصلی بدن انسان، جدول زیر را تکمیل کنید:</p> <table border="1" data-bbox="159 1288 1388 2004"> <tr> <td data-bbox="159 1288 566 1489">پاسخ:</td> <td data-bbox="566 1288 981 1489">  </td> <td data-bbox="981 1288 1388 1489">مثالی از محل قرارگیری بافت مقابل را بنویسید.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="159 1489 566 1590"></td> <td data-bbox="566 1489 981 1590">پاسخ:</td> <td data-bbox="981 1489 1388 1590">کدام بافت بزرگترین منبع ذخیره انرژی در بدن است.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="159 1590 566 1769">پاسخ:</td> <td data-bbox="566 1590 981 1769">  </td> <td data-bbox="981 1590 1388 1769">انقباض سلول های بافت مقابل ارادی است یا غیر ارادی؟</td> </tr> <tr> <td data-bbox="159 1769 566 2004">  </td> <td data-bbox="566 1769 981 2004">  </td> <td data-bbox="981 1769 1388 2004">کدام شکل مقابل بافت پیوندی سست را نشان می دهد؟</td> </tr> </table>	پاسخ:		مثالی از محل قرارگیری بافت مقابل را بنویسید.		پاسخ:	کدام بافت بزرگترین منبع ذخیره انرژی در بدن است.	پاسخ:		انقباض سلول های بافت مقابل ارادی است یا غیر ارادی؟			کدام شکل مقابل بافت پیوندی سست را نشان می دهد؟	۱۳
پاسخ:		مثالی از محل قرارگیری بافت مقابل را بنویسید.												
	پاسخ:	کدام بافت بزرگترین منبع ذخیره انرژی در بدن است.												
پاسخ:		انقباض سلول های بافت مقابل ارادی است یا غیر ارادی؟												
		کدام شکل مقابل بافت پیوندی سست را نشان می دهد؟												

۰/۵	<p>در ارتباط با معده به موارد زیر پاسخ دهید: الف) وظیفه کدام سلول ها ترشح آنزیم است؟ ب) تفاوت لایه ی ماهیچه ای معده با سایر قسمت های لوله گوارش در چیست؟</p>	۱۴									
۰/۲۵	<p>در شکل مقابل محل قرار گیری غده ی زیر آرواره ای را مشخص کنید :</p> 	۱۵									
۰/۵	<p>جذب هر یک از موارد زیر در روده باریک به چه روشی است؟ الف) گلوکز: ب) ویتامین B12:</p>	۱۶									
۱	<p>جدول زیر را که مربوط به هورمون های گوارشی است کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="167 862 1390 1025"> <thead> <tr> <th>نام هورمون</th> <th>محل ترشح</th> <th>اثر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>گاسترین</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>دوازدهه</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام هورمون	محل ترشح	اثر	گاسترین				دوازدهه		۱۷
نام هورمون	محل ترشح	اثر									
گاسترین											
	دوازدهه										
۱	<p>با توجه به شکل زیر و محتویات هر یک از لوله های 1 و 2:  در صورتی که به محتویات هر یک از لوله های 1 و 2، یک قطره محلول لوگول بیافزاییم، چه مشاهده می کنیم؟ چرا؟</p>	۱۸									
۰/۲۵	<p>سازوکار سیستم ایمنی در قسمت مشخص شده در شکل زیر چگونه است؟</p> 	۱۹									
۰/۵	<p>بیشترین مقدار هر یک از گازهای تنفسی (کربن دی اکسید و اکسیژن) به چه روشی در خون حمل می شود؟</p>	۲۰									
۰/۵	<p>اگر مقدار هوای جاری در فردی 500 میلی لیتر، ذخیره دمی 2800 میلی لیتر و ظرفیت حیاتی 4800 میلی لیتر باشد، مقدار هوای ذخیره بازدمی در این فرد چقدر است؟</p>	۲۱									

۱	<p style="text-align: right;">خانه های سفید جدول زیر را تکمیل کنید:</p>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%; text-align: right;">نام فرایند</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">وضعیت دیافراگم</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">حجم قفسه سینه</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">وضعیت عضلات بین دنده‌ای خارجی</td> </tr> </table>			نام فرایند			وضعیت دیافراگم			حجم قفسه سینه			وضعیت عضلات بین دنده‌ای خارجی	۲۲
		نام فرایند												
		وضعیت دیافراگم												
		حجم قفسه سینه												
		وضعیت عضلات بین دنده‌ای خارجی												
۰/۲۵	 <p style="text-align: right;">شکل مقابل، آبخش کدام جانور را نشان می دهد؟</p>	۲۳												
۰/۵	<p style="text-align: right;">در ارتباط با چرخه ضربان قلب انسان، به موارد زیر پاسخ دهید: الف) در زمان انقباض دهلیزی، وضعیت دریچه های سینی چگونه است؟ ب) در زمان انقباض بطنی، وضعیت دریچه های دولختی و سه لختی چگونه است؟</p>	۲۴												
۰/۵	<p style="text-align: right;">صدای دوم قلب چه ویژگی دارد و مربوط به چیست؟</p>	۲۵												
۰/۷۵	<p style="text-align: right;">در شکل A، مکان های تعیین شده را نامگذاری کنید و در شکل B، محل قرار گرفتن دریچه‌ی سینی آئورتی را بر روی شکل مشخص کنید.</p> 	۲۶												
جمع نمره: ۲۰		موفق باشید												

سوال ۱ :

الف) نادرست

ب) نادرست

ج) نادرست

د) درست

سوال ۲ :

الف) گرمی (ب) گولون بینی (کد لونوسکوپ) (ج) آبی - زرد (د) دیا فرآگم (میان بند)

ه) بطن راست - دهلیز راست (و) لایه میانی (ماهیچه قلب)

سوال ۳ :

الف) بوم سازگان (ب) آمیلاز - مالتوز (ج) آنزاد

سوال ۴ :

الف) ۱ (ب) ۳ (ج) ۱ (د) ۱ (ه) ۲

سوال ۵ :

الف) میزان تولیدکنندگان بوم سازگان (ب) سیل یا فرسایش خاک یا تغییر آب و هوا یا کاهش

تنوع زیستی (ج) هزار لا (د) درون بری (آندوسیتوز) (ه) مرکز تنفس در پیل مغز

اداره سوال ۵:

و) قورباغه (ز) بطن چپ (ح) گره اول (پشما هنگ، ضربان سازه سینه سی دهلیزی)

سوال ۶:

الف) پروتئازهای لوزالمعده در روده باریک فعال می شوند.

ب) کربن دی اکسید می تواند با آب واکنش داده و کربنیک اسید تولید کند.

ج) به دلیل وجود تعداد زیادی گسیه خیا یکی شش ساختاری اسفنج گونه دارد و چگالی آن

کم تر از آب است.

سوال ۷:

زیرا افزایش دما سبب تغییر شکل پروتئین ها و غیر فعال شدن آن های شود که

این موضوع سبب اختلال در کار اندام ها و بافت های شود.

سوال ۸:

الف) رشد و نمو (ب) هم ایستایی (هورمونوستازی)

سوال ۹:

A: که بو هیدرات B: پروتئین

سوال ۱۰:

الف) اسفنج (گذرندگی) (ب) محلول رقیق تر (سست راس)

سوال ۱۱:

الف) لایه بیرونی بوم لایه ماهیچه‌ای یا زیر مخاط

سوال ۱۲:

الف) حرکت قطعه قطعه کننده ب) ریزگر (در محتویات لوگواریش و مخلوط کردن بیشتر محتویات با شیره‌های گوارشی)

سوال ۱۳:

الف) روده ب) بافت چربی پ) غیر ارادی د) گزیننده ا

سوال ۱۴:

الف) سلول‌های اصلی ب) دیواره معده یک لایه ماهیچه‌ای مورب نیز دارد

سوال ۱۵:

پایین ترین غده است.

سوال ۱۶:

الف) انتشار تسهیل شده ب) درون بوی (آندوسیتوز)

سوال ۱۱: در مورد اثرات
سکرتین

سوال ۱۲: در مورد اثرات
سکرتین

سوال ۱۳:

سور (ح ۱۱): با افزودن محلول لوگول ۲ به محلول ۱ ما این محلول از مضمون لای به آبی
تبدیل می شود اما در محلول ۱ به هنگام دلیل تجزیه شدن نشانه توسط میلاز جران رنگ
محلول لوگل تغییر نمی کند.

سوال ۱۹:

یاخته‌هایی به نام ماکروفاژ (درشت‌خوار) ذرات گره دوخپار و باکتری‌هایی که از مخاط مژک دار گریخته اند را از آنجا بودی کنند.

سوال ۲۰:

بیشترین مقدار اکسیژن توسط هموگلوبین و بیشترین مقدار کربن دی‌اکسید به صورت یون جی‌کربنات در خون حمل می‌شود.

سوال ۲۱:

ذخیره بازرده $4100 = 500 + 2100$ و ذخیره بازرده + ذخیره درمی + حجم جاری = ظرفیت حیاتی
ذخیره بازرده = 1500 mL

سوال ۲۲:

نام مزایه: دم وضعیت دیامترگم: استراحت حجم مفید سینه: افزایش
وضعیت عضلات بین دنده‌ای خارجی: استراحت

سوال ۲۳ :

ستاره دریایی

سوال ۲۴ :

الف) دریچه‌های سینه‌ای (ب) دریچه‌های دوزخی و سد لختی (ج) دریچه‌های سینه‌ای (د) دریچه‌های سینه‌ای

سوال ۲۵ :

صدای خود قلب (تاکی) واضح و کوتاه است. این صدا مربوط به بسته شدن دریچه‌های سینه‌ای ابتدای سرفزگ‌ها است.

سوال ۲۶ :

A: سرفزگ آئورت - دهلیز راست B: دریچه وسط

A: سرفزگ آئورت - دهلیز راست B: دریچه وسط