

نام و نام خانوادگی:	اسدی-پرهیزگار
نام طراح:	آموزش و پرورش شهرستان مشهد ناحیه ۴
تعداد صفحات:	۴ صفحه
تعداد سوالات:	۱۹
نمره به عدد:	دیبرستان دخترانه امام حسین (ع) - واحد ۲
نمره به حروف:	آزمون نوبت اول پایه دهم تجربی

ردیف	دختران گلم ، پاسخ سوالات را با دقت ، خوانا و کافی در برگه پاسخنامه بنویسید.	بارم
۱	<p>درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) برای ورود هر ماده به داخل یاخته و با صرف انرژی زیستی ، نوعی پروتئین غشایی نیاز است.</p> <p>ب) در بافت پوششی مخاط روده همانند بافت پوششی پوست ، همه ی یاخته ها در تماس با غشای پایه هستند.</p> <p>ج) در دیواره لوله گوارش ، در دو طرف ماهیچه ی حلقوی ، شبکه یاخته عصبی وجود دارد.</p> <p>د) مرکز تنفسی که دستور دم را صادر می کند نسبت به مرکز تنفسی که مدت زمان دم را تنظیم می کند، در موقعیت بالاتری قرار دارد.</p> <p>ل) تنها بافت در قلب که به طور مستقیم با خون در ارتباط است، پوشش درون قلب است.</p> <p>م) جانداران ، طی فرآیند هم ایستایی ، محیط اطراف خود را در حد ثابتی نگه می دارند.</p>	۱/۵
۲	<p>جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید:</p> <p>الف) از راه افزایش کمیت و کیفیت غذای انسان ، شناخت روابط و است.</p> <p>ب) سکرتین با اثر بر موجب افزایش ترشح می شود.</p> <p>ج) کمتر بودن فشار مایع جنب از فشار هوای جو باعث وجود هوای در شش ها می شود.</p> <p>د) ورودی دو سرخرگ تاجی در ابتدای سرخرگ و بالای دریچه ی قرار دارد.</p> <p>ه) شبکه های عصبی روده ای می توانند از دستگاه عصبی خودمختار فعالیت کنند.</p>	۲
۳	<p>عبارت های زیر را با استفاده از کلمه مناسب داخل پرانتز کامل کنید:</p> <p>الف) بافت ماهیچه ی اسکلتی (همانند - برخلاف) ماهیچه ی قلبی به صورت تیره و روشن دیده می شود .</p> <p>ب) سورفاکتانت باعث (کاهش - افزایش) کشش سطحی شده و (باز - بسته) شدن حبابک ها را تسهیل می کند.</p> <p>ج) در انسان سیستم فشار منفی باعث (ورود - خروج) هوا به شش ها می شود.</p> <p>ه) میکروب های موجود در سیرابی (برخلاف - همانند) اغلب سلول های جانوری توانایی تولید آنزیم سلولاز را دارند.</p>	۱/۲۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

گزینه صحیح را انتخاب کنید:

- ۱) الف) در انسان مبدا گردش خون است و در نهایت خون به باز می گردد.
- ۲) عمومی ، بطن راست ، دهلیز راست
- ۳) ششی ، بطن چپ ، دهلیز راست
- ۴) عمومی ، بطن چپ ، دهلیز چپ
- ۵) با مسدود شدن مجرای مشترک خروج صفرا و شیره پانکراس قطعاً ورود به روده باریک متوقف می شود.
- ۶) لیپاز پانکراس ۷) لیپاز صfra ۸) بیکربنات صfra ۹) بیکربنات پانکراس
- ۱۰) هر چه اختلاف غلظت محلول ها در دو سوی غشا باشد ، فشار اسمزی بوده و آب جابجا می شود .
- ۱۱) کمتر - بیشتر - کندتر ۱۲) بیشتر - بیشتر - سریع تر ۱۳) کمتر - کمتر - سریع تر ۱۴) بیشتر - کمتر - کندتر
- ۱۵) دیواره نایزک های انتهایی انسان دیواره ی می باشند.
- ۱۶) مانند - نای ، دارای تازک
- ۱۷) برخلاف - نایزه ها ، فاقد مژک
- ۱۸) مانند ، نایزه ها فاقد مژک

۲) با توجه به اندامک ها و اجزای یاخته های جانوری ، عبارت های ستون الف و ب را به هم مرتبط کنید (یک مورد اضافه است)

ب	الف
۱. بسته بندی و ترشح مواد به خارج یاخته	الف. اندامکی بسیار گسترده که نسبت به سایر اندامک ها کمترین فاصله را با غشا دارد.
۲. ساخت پروتئین	ب. بخشی با دو غشای منفذدار که از طریق منافذ با سیتوپلاسم در ارتباط است.
۳. ترکیب گلوکز و اکسیژن و اتصال ADP به ATP	پ. شبکه ای از کیسه های روی هم در سیتوپلاسم
۴. دارا بودن ساختاری با قابلیت تعیین صفات	ت. اندامکی با دو غشا که غشای داخلی آن چین خودگی دارد
۵. دارای آنزیم هایی برای تجزیه مواد	

۳) با توجه به ساختار و فعالیت معده ، به سوالات زیر پاسخ دهید :

- الف) کاهش ترشح کدام ماده از بزرگترین یاخته های غدد معده ، گوارش ترکیبات پروتئینی را با مشکل مواجه می کند؟
- ب) در معده ، ریزکیسه های درون یاخته های اصلی ، دارای چه ماده ای هستند؟
- پ) زخم معده چگونه بر تعداد گویچه های قرمز تاثیر می گذارد؟
- ت) ترکیبی که توسط یاخته های غده معده ترشح می شود اما در شیره ی درون معده یافت نمی شود ، چه نام دارد؟

۴/۲۵

۴) در هریک از موارد زیر ، روش جابجایی مواد از عرض غشا را بنویسید:

- الف) در این روش جابجایی ، مولکول های کوچک در هنگام عبور از غشا با اصلی ترین جز غشا در تماس اند :.....
- ب) نتیجه این روش جابه جایی ، افزایش شیب غلظت است؟

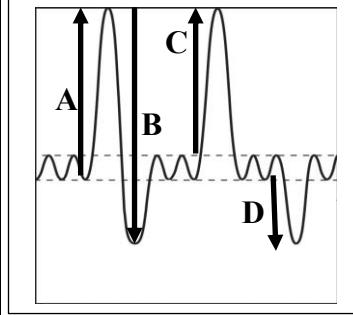
۵) ادامه سوالات در صفحه سوم

۴

۵

۶

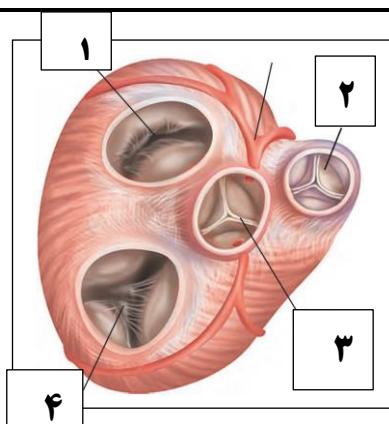
۷

۰/۷۵	۸	<p>در دستگاه تنفس، به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) بخش هادی دستگاه تنفس، هوای ورودی را چگونه مرتبط می کند؟</p> <p>ب) ویژگی یاخته هایی در حبابک که جزء یاخته های دیواره ای آن محسوب نمی شوند، را بنویسید؟</p> <p>ج) آنزیم مورد نیاز برای ترکیب کربن دی اکسید و آب در کدام بخش خون یافت می شود ؟</p>
۲	۹	<p>برای هر یک از عبارت های زیر دلیل علمی بیاورید.</p> <p>الف) فرستادن پیام از گره دوم به بطن ها با فاصله زمانی انجام می شود.</p> <p>ب) ضخامت دیواره بطن چپ از بطن راست بیشتر است.</p> <p>ج) پیوستن اکسیژن به هموگلوبین در شش ها اتفاق می افتد.</p> <p>د) در انتشار ساده ، سرعت انتشار به مرور زمان کاهش می یابد.</p>
۰/۷۵	۱۰	<p>با توجه به دستگاه گردش خون انسان پاسخ دهید:</p> <p>الف) علت استحکام دریچه های قلبی مربوط به وجود چه نوع بافتی است ؟</p> <p>ب) خارجی ترین لایه ای دیواره قلب چه نامیده می شود ؟</p> <p>ج) چگونه پیام انقباض و استراحت، به سرعت بین یاخته های ماهیچه قلب منتشر می شود ؟</p>
۰/۵	۱۱	<p>در شبکه هادی قلب:</p> <p>الف) وظیفه ای گره بزرگتر چیست ؟</p> <p>ب) ارتباط بین دو گره چگونه صورت می گیرد ؟</p>
۱/۵	۱۲	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف) بوم سازگان:</p> <p>ب) ریز پوز:</p> <p>ج) فایزک مبادله ای:</p>
۰/۵	۱۳	<p>در تشریح شش گوسفند :</p> <p>سرخرگ ها و سیاهرگ ها را چگونه تشخیص دهیم؟</p>
۰/۵	۱۴	<p>با توجه به منحنی اسپیروگرام ، به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) برای ثبت کدامیک از بخش های روی رو، ماهیچه های گردن باید منقبض شوند ؟</p> <p>ب) انقباض عضلات شکمی در ثبت کدام بخش منحنی موثرند ؟</p> 
۰/۷۵	۱۵	<p>شکل مقابل :</p> <p>الف) کدام نوع بافت پوششی را نشان می دهد ؟ در کدام بخش بدن یافت می شود ؟</p> <p>ب) چه بخشی ، یاخته های این بافت را متصل به هم نگه می دارد ؟</p> 
		ادامه در صفحه چهارم

۱۶

با توجه به شکل مقابل به پرسش های زیر پاسخ دهید :

- الف) بسته شدن دریچه‌ی شماره ۳ کدام صدای قلب را ایجاد می‌کند؟
 ب) اختلال در بسته شدن کدام شماره یا شماره‌ها منجر به بازگشت خون به بطن‌ها می‌شود؟
 ج) شماره ۱ با خون روشن در تماس است یا خون تیره؟

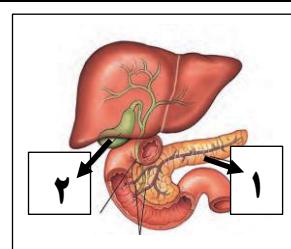


۱

۱۷

با توجه به شکل روی رو به سوالات زیر پاسخ دهید :

- الف) نقش مواد ذخیره شده در ساختار (۲) چیست؟ توسط کدام اندام تولید می‌شود؟
 ب) چرا پروتئاز‌های بخش (۱) باعث تخریب خود آن نمی‌شوند؟



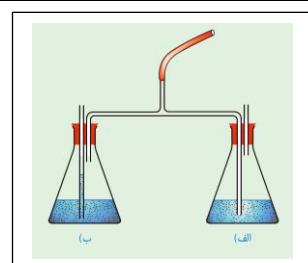
۰/۵

۱۸

در شکل مقابل که مربوط به فعالیت تنفسی است :

- الف) اگر از معرف برم تیمول بلو استفاده کنیم در حضور کربن دی اکسید چگونه تغییر رنگ می‌دهد؟

ب) در هنگام بازدم تغییر رنگ محلول در کدام ظرف دیرتر مشاهده می‌شود؟



۱/۷۵

۱۹

با سوالات زیر در مورد جانوران پاسخ دهید:

- الف) در معده گاو، بخشی که کار مشابه با روده بزرگ انسان انجام می‌دهد، به طور مستقیم با کدام دو بخش دیگر ارتباط دارد؟
 ب) معده ملخ معادل کدام قسمت لوله گوارش در انسان است و نقش آن چیست؟
 ج) جلویی ترین بخش کیسه شکل لوله گوارش پرنده چیست؟ یک نقش برای آن بنویسید?
 د) خون ورودی به آبشش ماهی از نظر میزان کربن دی اکسید چگونه است؟

موفق و سربلند باشید.

۲۰ جمع بارم