

نام : نام خانوادگی : مدت آزمون : ۹۰ دقیقه ساعت : ۱۰ صبح تاریخ : ۱۴۰۰/۳/۱	به نام خداوند بهار آفرین جمهوری اسلامی ایران اداره آموزش و پرورش شهرستان رودسر دبیرستان دخترانه دولتی : رضازاده	آزمون درس : زیست شناسی ۱ پایه : دهم تجربی دبیر : خوشدل تعداد صفحه : ۴
نمره	صفحه اول - سوالات	ردیف
۳	سوالات صحیح و غلط - بارم هر سوال ۰/۲۵	
	تداوم حرکات قطعه قطعه کننده در لوله گوارش ، باعث می شود محتویات لوله، ریزتر و کمی بیشتر با شیره های گوارشی مخلوط می شود.	۱
	در محل ارتباط ماهیچه دهلیزها به ماهیچه بطن، بافت پوششی عایقی وجود دارد که مانع انقباض همزمان دهلیزها و بطن ها می شود.	۲
	در بخش مرکزی کلیه تعدادی ساختار هرمی شکل دیده می شود که قاعده آن ها به سمت بخش قشری و رأس آن ها به سمت لگنچه است.	۳
	خون موجود در کلافک توسط یک سیاهرگ به مویرگ دور لوله ای می رود.	۴
	لایه خارجی و داخلی قلب هر دو دارای بافت پوششی است	۵
	ضخیم ترین لایه قلب دارای یاخته هایی است که به کلاژن متصل است	۶
	غشای پایه مویرگ های موجود در کلافک نازک تر از بقیه مویرگهاست.	۷
	بازجذب همیشه فعال و نیازمند انرژی زیستی است	۸
	به محض ورود مواد تراوش شده به لوله پیچ خورده نزدیک ، بازجذب آغاز می شود.	۹
	کامبیوم چوب پنبه ساز که در ساقه و ریشه، به سمت درون، یاخته های پارانشیمی و به سمت بیرون، یاخته های چوب پنبه ای تشکیل میدهند.	۱۰
	محل اتصال کربن مونواکسید به هموگلوبین با محل اتصال اکسیژن تفاوت دارد.	۱۱
	تراوش در اثر فشار خون فقط در محل کپسول بومن روی می دهد	۱۲
۲/۵	سوالات دو گزینه ای - بارم هر سوال ۰/۲۵	
	لیگنین موجود در دیواره آوندهای چوبی در چه قسمتی ساخته می شوند؟ ۱- توسط پروتوپلاست ۲- توسط تیغه میانی	۱۳
	افزایش لیپوپروتئین های (کم چگال / پر چگال) در اثر چاقی، احتمال رسوب کلسترول در دیواره سرخرگ ها را (افزایش / کاهش) می دهد.	۱۴
	سرخرگ های کوچک تر در مقایسه با سرخرگ های بزرگ تر میزان است ۱- رشته های کشسان کمتر - ماهیچه صاف بیشتر ۲- رشته های کشسان بیشتر - ماهیچه های صاف کمتر	۱۵
	در یک انسان سالم هنگام تنفس معمولی ، وضعیت ماهیچه های تنفسی چگونه است؟ ۱- موقع دم، ماهیچه دیافراگم (شل) - ماهیچه های بین دنده ای خارجی منقبض ۲- وقع دم، ماهیچه دیافراگم مسطح - ماهیچه بین دنده ای خارجی منقبض	۱۶
	مناطق از دیواره سلول گیاهی که نازک باقی می ماند..... نامیده می شود: الف - لان ب - پلاسمودسم	۱۷
	مقدار بافت آوند چوبی در ساقه چوبی شده..... از بافت آوند آبکش است : الف - بیشتر ب - برابر	۱۸
	صفحه دوم	
	لایه خارجی پرده جنب به و لایه داخلی آن به متصل است. ۱- سطح درونی قفسه سینه - سطح خارجی شش ۲- سطح بیرونی قفسه سینه - سطح داخلی شش	۱۹

	صفحه دوم	
۲۰	هر بنداره در لوله گوارش انسان بالغ و سالم..... ۱- در صورت بسته بودن می تواند نقش مخلوط کنندگی داشته باشد. ۲- با انقباض و شل شدن ، در تنظیم عبور مواد نقش دارند	
۲۱	در یک انسان سالم هنگام تنفس معمولی ، وضعیت ماهیچه های تنفسی چگونه است؟ الف - موقع دم، ماهیچه دیافراگم مسطح - ماهیچه بین دنده ای خارجی منقبض ب - موقع بازدم ، ماهیچه میان بند منقبض - ماهیچه های بین دنده ای خارجی استراحت	
۲۲	هر یک از لایه های دیواره پسین که به چسبیده است، نسبت به لایه های دیگر این دیواره الف - تیغه میانی - قدیمی تر است ب - دیواره نخستین - قدیمی تر است	
۲	جای خالی	
۲۳	گوپچه های سفیدی که هسته تکی گرد یا بیضی و سیتوپلاسم بدون دانه دارد نام دارند.	۰/۲۵
۲۴	زیست بوم از چند تشکیل شده است.	۰/۲۵
۲۵	در بیماری در اثر گلوتن یاخته های روده تخریب میشوند و سطح جذب کاهش می یابد	۰/۲۵
۲۶	هورمون گاسترین باعث افزایش ترشح و می شود	۰/۵
۲۷	الف - محل روزنه های آبی ب - درونی ترین لایه پوست ج - نام دیگر چوب پنبه.....	۰/۷۵
۲/۲۵	چهار گزینه ای - بارم هر سوال ۰/۲۵	
۲۸	بافت پیوندی سست نسبت به بافت پیوندی دارای و است الف - متراکم - مقدار کمتر رشته های کلاژن - مقاومت کمتر ب - چربی - فضای بین سلولی بیشتر - رشته های پروتئینی کمتر ج - متراکم - انعطاف پذیری بیشتر د - چربی - ماده زمینه ای بیشتر - مقاومت بیشتر در برابر ضربه ر - تعداد سلولی کمتر	
۲۹	به طور معمول در مرحله ای از کار قلب انسان که ۴/۰ ثانیه طول میکشد مرحله ای که دریچه های دهلیزی - بطنی قلبی بسته هستند..... الف - همانند - دریچه های ابتدای سرخرگها باز هستند ب - برخلاف - ممکن نیست خون روشنی وارد بطن ها شود ج - همانند - دسته تارهای بین بطنی در حال هدایت تکانه های قلبی هستند د - برخلاف - دریچه های قلبی با افزایش فشار درون حفرات کوچک قلب نسبت به حفرات بزرگ باز میشوند	
۳۰	در انتقال فعال..... الف - برخلاف انتشار تسهیل شده ، پروتئین های غشا دخالت دارند. ب - همانند انتشار ساده ، مواد بر خالف جهت شیب غلظت جا به جا می شوند ج - همانند گذرندگی (اسمز) ، جریان ملکول های آب از محیط پر فشار به جای کم فشار می باشد. د - برخلاف انتشار تسهیل شده ، پیوند های پر انرژی در ملکول ATP می شکند.	
۳۱	کدام گزینه زیر نادرست است؟ الف - مسطح شدن دیافراگم ، سبب کاهش فشار هوای درون شش ها می شود . ب - شش ها از بیرون، توسط بافت پیوندی پوشانده شده اند . ج - سطح درونی قفسه سینه با الیه داخلی پرده جنب در تماس است	

	د-ویژگی کشسانی شش ها سبب مقاومت آن ها در برابر کشیدگی می شود.	
۳۲	در حالت طبیعی، پروتئین را می توان در پلازما (خوناب) دید. الف- فیبرین ب- پروترومبین ج- پروترومبیناز د- ترومبیناز	
۳۳	تراکتیدها در مقایسه با عناصر آوندی هستند و دیواره برخلاف آوندها ، بین سلول ها موجود است. ۱- طویل تر- عرضی ۲- کوتاه تر- عرضی ۳- طویل تر- جانبی ۴- کوتاه تر- جانبی	
۳۴	در لوله گوارشی انسان :..... و..... یاخته های ترشح کننده آنزیم گوارشی ندارند ۱- دهان - معده ۲- روده باریک - مری ۳- مری - روده بزرگ ۴- روده بزرگ - معده	
۳۵	اجتماع زیست بوم..... ندارد ۱- مانند - عامل زنده ۲- برخلاف - عامل زنده ۳- مانند - عامل غیر زنده ۴- برخلاف - عامل غیر زنده	
۳/۵	پاسخ کوتاه	
۰/۲۵	"یاخته پائین ترین سطح حیات است " این مطلب بیان گر کدام ویژگی جانداران است ؟	۳۶
۰/۵	در میان انواع مویرگ ها کدام یک دارای حفره در دیواره و کدام یک غشای پایه ضخیم دارند؟	۳۷
۰/۷۵	ترتیب ورود مواد زیر به لوله مالپیگی را بنویسید. الف - آب ب- اوریک اسید ج: یون های پتاسیم و کلر	۳۸
۰/۲۵	کدام بخش لوله گوارش دارای یاخته های پوششی مخاطی فاقد پرز و ترشح کننده آنزیم ، و نیز دارای حرکات کند است؟	۳۹
۰/۵	الف- ماده ای که باعث ایجاد رنگ قرمز در پرتقال توسرخ میشود چه نام دارد؟ ب- این ماده در کجای سلول ذخیره میشود؟	۴۰
۱/۲۵	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید: ۱- موارد A و B کدام باکتری ها را نشان می دهند؟ ۲- موارد C و E کدام یون ها را نشان می دهند؟ ۳- f کدام قسمت از گیاه می باشد؟	۴۱
	سوال ارتباط دادنی	
۱	عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید. دو واژه اضافی است .	۴۲

		<table border="1"> <tr> <td>۱- هواز دگی فیزیکی</td> <td>آ. میکروارگانسیم</td> </tr> <tr> <td>۲- ریزاندامگان</td> <td>ب. میکوریز</td> </tr> <tr> <td>۳- سیانو باکتری</td> <td>ج. باکتری فتوسنتز کننده</td> </tr> <tr> <td>۴- نیتروژن مورد استفاده گیاه</td> <td>و. خرد شدن سنگ ها</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ه. آمونیاک</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ی. آمونیوم</td> </tr> </table>	۱- هواز دگی فیزیکی	آ. میکروارگانسیم	۲- ریزاندامگان	ب. میکوریز	۳- سیانو باکتری	ج. باکتری فتوسنتز کننده	۴- نیتروژن مورد استفاده گیاه	و. خرد شدن سنگ ها		ه. آمونیاک		ی. آمونیوم	
۱- هواز دگی فیزیکی	آ. میکروارگانسیم														
۲- ریزاندامگان	ب. میکوریز														
۳- سیانو باکتری	ج. باکتری فتوسنتز کننده														
۴- نیتروژن مورد استفاده گیاه	و. خرد شدن سنگ ها														
	ه. آمونیاک														
	ی. آمونیوم														
۵/۷۵	سوالات تشریحی														
۴۳	الف - چه نیرویی در هدایت خون و پیوستگی جریان آن در سرخرگ ها موثر است؟ ب - کدام ویژگی ها در دیواره سرخرگ های کوچکتر موجب می شود با ورود خون ، قطر این رگها تغییر زیادی نکند؟	۰/۷۵													
۴۴	مریستم نخستین و پسین را بر اساس محل تشکیل با هم مقایسه کنید.	۱													
۴۵	علت ایجاد صدای دوم قلب چیست؟	۰/۵													
۴۶	نقش چربی اطراف کلیه چیست؟	۰/۵													
۴۷	جوانه چیست؟	۰/۵													
۴۸	 <p>شکل روبه رو برش عرضی الف - ریشه است یا ساقه؟ ب - گیاه تک لپه است یا دو لپه؟</p>	۰/۵													
۴۹	جدول زیر را به درستی کامل کنید:	۲													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>وظایف</th> <th>دیواره یاخته ای</th> <th>محل</th> <th>انواع</th> <th>سامانه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>بافت پوششی</td> </tr> </tbody> </table>	وظایف	دیواره یاخته ای	محل	انواع	سامانه					بافت پوششی				
وظایف	دیواره یاخته ای	محل	انواع	سامانه											
				بافت پوششی											
جمع: ۲۰	شاد و سربلند باشید														

صفحه چهارم