



باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

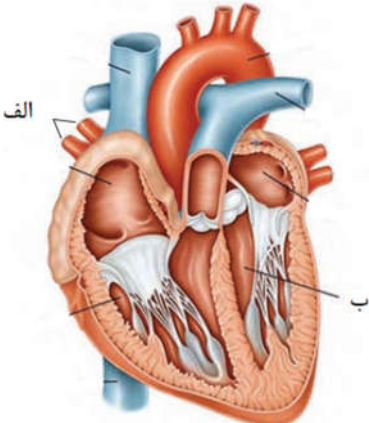
امتحانات مجتمع آموزشی سالانه سال تحصیلی ۱۴۰۱_۱۴۰۰



نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : زیست شناسی	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم هاشمی	تاریخ آزمون : ۶ / ۱۰ / ۱۴۰۰	نمره به حروف:
کلاس:	مدت آزمون : ۹۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۳ صفحه
شماره صندلی:		

بارم	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی بنویسید	ردیف										
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص نمایید. الف) بعضی جانداران به محرک های محیطی پاسخ می دهند. ب) در روده باریک در نتیجه فعالیت پروتئازهای لوزالمعده و آنزیم های روده باریک، پروتئین ها به آمینواسیدها تجزیه می شوند. ج) آب آهک با هوای بازدم زرد رنگ می شود. د) سه سیاهرگ خون روشن را به دهلیز راست وارد می کنند.	۱										
۱	هر یک از اصطلاحات ستون اول با یکی از اصطلاحات ستون دوم، ارتباط صحیح تری دارند. کنار هر یک از موارد ستون یک مورد مربوط به آن را از ستون دوم مشخص کرده، با ذکر عدد مربوطه بنویسید.	۲										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون اول</th> <th>ستون دوم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) نایزک</td> <td>۱) غضروف و مخاط مژک دار ندارد</td> </tr> <tr> <td>ب) ملخ</td> <td>۲) معده دارد</td> </tr> <tr> <td>ج) کرم کدو</td> <td>۳) غضروف ندارد، مخاط مژک دار دارد</td> </tr> <tr> <td>د) حبابک</td> <td>۴) معده ندارد</td> </tr> </tbody> </table>	ستون اول	ستون دوم	الف) نایزک	۱) غضروف و مخاط مژک دار ندارد	ب) ملخ	۲) معده دارد	ج) کرم کدو	۳) غضروف ندارد، مخاط مژک دار دارد	د) حبابک	۴) معده ندارد	
ستون اول	ستون دوم											
الف) نایزک	۱) غضروف و مخاط مژک دار ندارد											
ب) ملخ	۲) معده دارد											
ج) کرم کدو	۳) غضروف ندارد، مخاط مژک دار دارد											
د) حبابک	۴) معده ندارد											
۱	جاهای خالی را در جمله های زیر با عبارت صحیح پر کنید. الف) میزان خدمات هر بوم سازگان به میزان آن بستگی دارد. ب) در صورتی که سلول های غده معده تخریب شوند، فرد به کم خونی خطرناکی مبتلا می شود. ج) لایه نازکی از سطحی از حبابک را که در تماس با هوا است، می پوشاند و باز شدن حبابک را با مشکل روبرو می کند. د) نیروی لازم برای گردش عمومی خون توسط تامین می شود.	۳										
۱	در هر یک از جملات زیر کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) در برون رانی وسعت غشا سلول (کاهش - افزایش) می یابد. ب) مرکز عصبی عمل بلع در (پل مغزی - بصل النخاع) است. ج) در تنفس آرام و طبیعی (دیافراگم - ماهیچه بین دنده ای خارجی) نقش اصلی دارد. د) خون سرخرگ ششی (تیره - روشن) است.	۴										
۱	در پرسش های چهار گزینه ای زیر، گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام گزینه، عبارت زیر را به درستی تکمیل می کند؟ (هر بافت پوششی که در جذب مواد غذایی نقش داشته و در حفره شکمی قرار دارای یاخته هایی است که)) ۱. دارد - به فراوانی ماده زمینه ای بافت را می سازند ۲. ندارد - فضای بین یاخته ای زیادی دارند ۳. ندارد - در بین آنها رشته های ارتجاعی مشاهده می شود ۴. دارد - رشته های پروتئینی غشا پایه را تولید می کنند	۵										

	<p>ب) کدام گزینه عبارت زیر را به طور مناسب تکمیل نمی کند؟ ((در روده باریک یک انسان سالم قابل انتظار می باشد))</p> <p>۱. وجود چین های حلقوی، با ارتفاع متفاوت نسب به یکدیگر ۲. وجود یاخته های مشابه بین غده روده و پرز مجاور ۳. عدم وجود چین های میکروسکوپی در مجاورت هسته یاخته پوششی دارای ریز پرز ۴. عدم وجود رگ های حاوی مولکول های حاصل از گوارش لیپیدها در لایه زیر مخاط</p> <p>ج) سطح جذب گازهای تنفسی در کدام یک وسیع تر است؟ ۱. ماهی سفید ۲. کبوتر ۳. قورباغه ۴. مارمولک</p> <p>د) بزرگترین و کوچکترین دریچه قلب انسان به ترتیب کدامند؟ ۱. سه لختی - سینی سرخرگ ششی ۲. میترال - سینی سرخرگ آئورت ۳. سه لختی - سینی سرخرگ آئورت ۴. میترال - سینی سرخرگ ششی</p>	
۶	<p>نام و نوع قند هر یک را مشخص کنید. الف) قند جوانه گندم ب) قند دانه برنج</p>	۱
۷	<p>هر یک از اعمال زیر توسط کدام بخش سلول انجام می شود؟ الف) جا به جایی مواد در سلول ب) ترشح مواد به خارج از سلول ج) ساخت لیپید در سلول د) تامین انرژی برای سلول</p>	۱
۸	<p>هر یک از ویژگی های زیر متعلق به چه بافتی است؟ الف) دادن فرمان انقباض به ماهیچه ب) داشتن سلول های مخطط با هسته های زیاد و نزدیک غشا ج) سلول های باریک و کشیده و موازی هم دارد که با هم فاصله دارند و بیشتر حجم این بافت رشته کلاژن است د) سلول های درشت تقریبا کروی با هسته نزدیک غشا دارد، این سلول ها فضای بین سلولی اندک دارند</p>	۱
۹	<p>غده معده چند نوع سلول دارد؟ هر یک از این سلول ها چه ماده یا موادی ترشح می کنند؟</p>	۱/۵
۱۰	<p>نوع بافت پوششی در هر یک از اندام های زیر چیست؟ الف) معده ب) مری ج) روده باریک</p>	۰/۷۵
۱۱	<p>اگر سلول های دوازدهه سکر تین <u>نسازند</u> چه اختلالاتی در عمل گوارش رخ می دهد؟</p>	۱/۵
۱۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) آیا عقاب چینه دان دارد؟ ب) محل جذب مواد غذایی در ملخ کجاست؟ ج) در کبوتر سنگدان نسبت به معده جلوتر است یا عقب تر؟</p>	۰/۷۵
۱۳	<p>مخاط مجاری تنفسی چگونه موجب ایمنی شش ها می شوند؟</p>	۱

۱	چهار عامل نام ببرید که در اتساع (گشوده شدن) حبابک ها موثرند؟	۱۴
۰/۵	برای محاسبه ظرفیت حیاتی شش ها دو فرمول بنویسید.	۱۵
۱	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) ساده ترین آبشش در چه جانوری وجود دارد؟ ب) در چه جانوری شش ها هنگام دم و بازدم تغییر حجم ندارند؟ ج) در چه جانورانی تنفس بدون کمک دستگاه گردش مواد انجام می شود؟ د) کدام مرکز عصبی تنفس، مدت زمان دم را تنظیم می کند؟	۱۶
۰/۵	دو عامل موثر در باز و بسته شدن دریچه های قلب را نام ببرید.	۱۷
۰/۵	کدام لایه قلب در تشکیل دریچه های قلب شرکت دارد؟ عامل استحکام دریچه های قلب چه <u>بافتی</u> است؟	۱۸
۰/۵	مهمترین حفره قلب کدام است؟ برای انتخاب خود دلیل بنویسید.	۱۹
۰/۵	میترال در کدام مرحله چرخه ضربان قلب فشار بیشتری تحمل می کند؟ در یک چرخه ضربان قلب این دریچه چه مدت بسته است؟ (زمان را با عدد مشخص کنید)	۲۰
۱	با توجه به شکل زیر به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نوع خون رگ هایی که با حرف الف مشخص شده چیست؟ این رگ ها خون خود را به کدام قسمت قلب وارد میکنند؟ ب) نوع خون این بخش قلب (قسمت ب در شکل) چیست؟ خون از این بخش به کجا فرستاده می شود؟	۲۱
		
۱	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) چه چیز مانع انقباض همزمان دهلیزها و بطن ها می شود؟ ب) چه عاملی موجب حرکت یک طرفه خون در قلب است؟ ج) کدام ویژگی های ماهیچه قلب در هیچ نوع ماهیچه دیگری دیده نمی شود؟	۲۲

"از آیینہ پیرس نام نجات دهنده ات را"

"عزیزانم سوالات را با دقت بخوانید، با آرامش پاسخ دهید"

"هاشمی"