

اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان

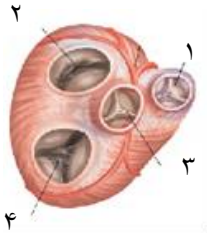
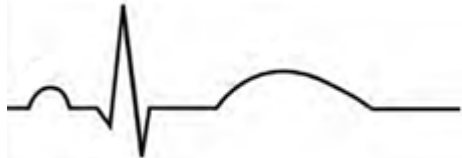
اداره آموزش و پرورش منطقه دزفول

دبیرستان غیردولتی حجاب

مهر آموزشگاه	سوالات ارزشیابی نوبت اول	درس: زیست شناسی	پایه: دهم	رشته: تجربی
	شامل ۲۱ سوال در ۴ صفحه	روز آزمون: شنبه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
	نام:	نام خانوادگی:	نام پدر:	نام دبیر: سلطانی زاده
بارم	ردیف	سوالات		
۱/۵	۱	درستی یا نادرستی گزاره های زیر را با (ص) و (غ) مشخص کنید. الف) ویژگی سامانه را فقط می توان از طریق مطالعه ی اجزای آن توضیح داد. () ب) در بیماری سلپاک، لایه ی مخاطی و زیر مخاطی روده باریک آسیب می بینند. () پ) در صورت آسیب سلول های بزرگتر غده ی معده، فرد به کم خونی خطرناکی دچار می شود. () ت) بعضی از مجراهای فاقد غضروف بخش هادی، در تماس مستقیم با کیسه های حاوی یاخته های ترشح کننده سورفاکتانت قرار دارند. () ث) همه ی میکروب های وارد شده به حلق، با حرکات ضربانی مژک های یاخته های استوانه ای، از بدن خارج می شوند. () ج) به هر یک از دهلیز های چپ و راست، تعداد رگ های برابری وارد می شود. ()		
۱/۵	۲	جاهای خالی را با واژه مناسب پر کنید. الف) هر چه اختلاف غلظت در دو سمت غشا بیشتر باشد، بیشتر می شود. ب) مجموعه اعمالی را که برای پایداری داشتن وضعیت درونی جاندار انجام می شود، می نامند. پ) در همه ی لایه های دیواره لوله گوارش، بافت وجود دارد. ت) در بزاق آنزیمی به نام وجود دارد که در از بین بردن باکتری های درون دهان نقش دارد. ث) بیشترین مقدار کربن دی اکسید به صورت در خون حمل می شود. ج) در حبابک ها، ماده ای به نام باز شدن کیسه های حبابکی را آسان می کند.		
۱/۵	۳	گزینه درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) یکی از ویژگی های جانداران (پاسخ به محیط - سازش با محیط) است که به محرک های محیطی پاسخ می دهد. ب) در ساختار فسفولیپیدها، مولکول گلیسرول به (دو - سه) عدد اسید چرب و یک گروه فسفات متصل می شود.		
نمره به عدد:		نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره تجدید نظر به عدد:
نمره به حروف:		تاریخ و امضا:		نمره تجدید نظر به حروف:
ادامه سوالات در صفحه بعد				

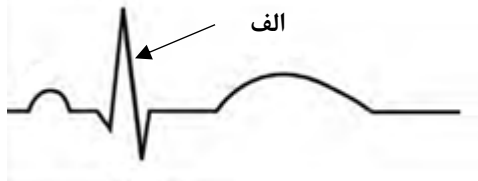
	پ) میزان کلاژن در بافت پیوندی که معمولاً بافت پوششی را پشتیبانی می کند، نسبت به بافت پیوندی موجود در زردپی (کم تر- بیشتر) است ت) پیش ساز پروتئازهای معده را به طور کلی (پپسینوژن-پپسین) می نامند. ث) گوارش در جانوری مانند هیدر در کیسه ای به نام (واکوئول گوارشی- حفره گوارشی) انجام می شود. ج) جهت حرکت خون در مویرگ ها و عبور آب در طرفین تیغه های آبشش ماهی (هم جهت-خلاف جهت) است.	
۴	به پرسش های چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید. الف) گزینه ی درست را انتخاب کنید. ۱) در بدن انسان، نوعی بافت پوششی که در زیر هر یاخته ی خود شبکه ای از رشته های پروتئینی را دارد به طور حتم بصورت سنگفرشی سازمان یافته است. ۲) در هفتمین سطح از سازمان یابی حیات، افرادیک گونه در زمان و مکان خاصی زندگی می کنند و اجتماع رابه وجود می آورند. ۳) برای حفظ بوم سازگان ها، باید سعی کرد حتی با تغییر اقلیم، در میزان تولید کنندگی آن ها تغییری رخ ندهد. ۴) در پزشکی شخصی، برای تشخیص و درمان بیماری ها، صرفاً از اطلاعات موجود در دنا ی فرد استفاده می شود. ب) گزینه ی نادرست را انتخاب کنید. ۱) در فرآیند اگزوسیتوز مانند فرآیندی که به وسیله ی آن اکسیژن از غشای عبور می کند، تعداد لایه های فسفولیپید غشا بدون تغییر باقی می ماند. ۲) در یک فرد سالم و بالغ، بافت ماهیچه ای که واجد یاخته های استوانه ای شکل و غیر منشعب است، قطعات تنهابه صورت غیر ارادی منقبض می شود. ۳) به منظور انتقال ذرات بزرگ از غشای یاخته جانوری، فسفولیپیدهای سطح داخلی غشای یاخته، در سطح خارجی ریزکیسه ی تشکیل شده قرار می گیرند. ۴) مولکول پروتئینی که در ساختار غشای یاخته در انتقال موادی به دو سمت غشای یاخته نقش دارد، برای فعالیت خود ممکن است به مصرف شکل رایج انرژی یاخته نیاز داشته باشد. پ) فردی با قد ۱۷۰ سانتی متر و وزن ۸۵ کیلوگرم در چه وضعیتی قرار دارد؟ ۱) کمبود وزن ۲) چاق ۳) وزن مناسب ۴) اضافه وزن ت) در بدن یک انسان سالم، لیپوپروتئین هایی که ۱) احتمال رسوب کلسترول در دیواره سرخرگ ها را افزایش می دهند، وجود ندارند. ۲) میزان آن ها در اثر کم تحرکی افزایش می یابد، پروتئین بیشتری نسبت به کلسترول دارند. ۳) پرچگال هستند، در مقایسه با لیپوپروتئین های کم چگال، غلظت بیشتری در خون دارند. ۴) در کبد ساخته می شوند، در نهایت وارد سیاهرگ باب کبدی خواهند شد. ث) در تنفس آرام و طبیعی کدام مورد نقش اصلی را برعهده دارد؟ ۱) بین دنده ای خارجی ۲) بین دنده ای داخلی ۳) دیافراگم ۴) ماهیچه شکمی	۱/۲۵
۵	هر مورد کدام یک از ویژگی های حیات را نشان می دهد؟ الف) تشکیل قلب جنین (.....) ب) با مصرف شیرینی ، گلوکز خون افزایش می یابد که با ترشح هورمون به وضعیت قبل باز میگردد (.....)	۰/۵
۶	در هر یک از موارد زیر کدام اندامک سلولی نقش دارد؟ الف) تقسیم یاخته ای (.....) ب) تجزیه مواد به کمک آنزیم (.....)	۰/۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

۰/۷۵	توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) شکل مقابل کدام روش ورود یا خروج مواد از یاخته را نشان می دهد؟ ب) جنس مولکول مشخص شده چیست؟ پ) در این روش مواد در جهت شیب غلظت از غشا عبور می کنند یا خلاف جهت؟	۷										
۰/۷۵	موارد مرتبط را بهم متصل کنید. یک مورد از ستون ۲ اضافیست. <table border="1"> <tr> <td>۲</td><td>۱</td></tr> <tr> <td>سلولز (۱)</td><td>الف) پیوند گلوکز و فروکتوز ()</td></tr> <tr> <td>گلیکوژن (۲)</td><td>ب) کاغذسازی ()</td></tr> <tr> <td>ساکارز (۳)</td><td>پ) قند جوانه جو ()</td></tr> <tr> <td>مالتوز (۴)</td><td>***</td></tr> </table>	۲	۱	سلولز (۱)	الف) پیوند گلوکز و فروکتوز ()	گلیکوژن (۲)	ب) کاغذسازی ()	ساکارز (۳)	پ) قند جوانه جو ()	مالتوز (۴)	***	۸
۲	۱											
سلولز (۱)	الف) پیوند گلوکز و فروکتوز ()											
گلیکوژن (۲)	ب) کاغذسازی ()											
ساکارز (۳)	پ) قند جوانه جو ()											
مالتوز (۴)	***											
۰/۵	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف) شکل مقابل کدام یک از انواع حرکات لوله گوارش را نشان می دهد؟ ب) این نوع حرکت چه زمانی نقش مخلوط کنندگی دارد؟	۹										
۰/۵	در ارتباط با لوزالمعده (پانکراس) به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) شیرۀ ی پانکراس توسط چند مجرا به دوازدهه می ریزد؟ ب) نقش بیکربنات ترشح شده از آن چیست؟	۱۰										
۰/۷۵	درباره گوارش چربی ها به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) چه عواملی باعث ریز شدن چربی ها می شود؟ ب) گوارش چربی ها بیشتر در اثر چه عاملی صورت می گیرد؟	۱۱										
۰/۷۵	با توجه به شکل مقابل به پرسش ها پاسخ دهید. الف) کدام بخش به معده واقعی معروف است؟ ب) در کدام بخش میکروب ها به گوارش مواد غذایی کمک می کنند؟ پ) غذا چند بار از مری عبور می کند؟	۱۲										
۰/۵	درباره دستگاه هورمونی تنظیم کننده دستگاه گوارش به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) هورمونی که باعث اسیدی تر شدن محیط لوله گوارش می شود، چه نام دارد؟ ب) هورمونی که باعث افزایش ترشح بیکربنات می شود، از کجا ترشح می شود؟	۱۳										
۱	ثبت هر یک از حجم های زیر در دم نگاره با دخالت کدام ماهیچه ها صورت می گیرد. الف) حجم جاری ب) حجم ذخیره بازدمی	۱۴										
	ادامه سوالات در صفحه بعد											

۱	هر یک از گزاره های زیر معرف چه قسمتی از دستگاه تنفس است؟ الف) حلقه های غروفی آن به شکل نعل اسب است. ب) گذرگاهی ماهیچه ای که هم هوا و هم غذا از آن عبور می کند. پ) ابتدای آن از پوست نازک پوشیده شده و ادامه ی آن دارای مخاط مژکدار است. ت) نایژه های اصلی از انشعاب آن به وجود می آیند.	۱۵
۰/۷۵	 با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) نزدیک ترین دریچه به استخوان جناغ سینه کدام است؟ ب) کدام دریچه در نزدیکی گره دوم قلب قرار دارد؟ پ) کدام دریچه مانع برگشت خون سرخرگ ششی به قلب می شود؟	۱۶
۰/۵	مدت زمان رخ دادن هر یک از موارد زیر را در یک دوره قلبی بنویسید. الف) مدت زمان بسته بودن دریچه های سینی ب) مدت زمانی که در آن حداقل یکی از دریچه های سه قسمتی قلب باز است	۱۷
۱	شکل مقابل نوار قلب یک مرد سالم را نشان می دهد با توجه به آن به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) محدوده تقریبی شنیده شدن صدای اول قلب را روی نمودار نشان دهید. ب) علت شنیده شدن این صدا چه پدیده ای است؟ 	۱۸
۱	درباره شناساگرها به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) برم تیمول بلو قبل و بعد از برخورد با CO₂ به چه رنگی دیده می شود؟ ب) کدام شناساگر پس از تماس با CO₂ شیری رنگ می شود؟ پ) شناساگر نشاسته چه نام دارد؟	۱۹
۰/۵	با توجه به فعالیت تشریح شش گوسفند پاسخ دهید. الف) کدام شش از دو لوب تشکیل شده است؟ ب) چرا بریدن نایژه های اصلی به آسانی نای نیست؟	۲۰
۳	برای هر یک از موارد زیر، یک دلیل علمی بنویسید. الف) هنگامی که لقمه ای را می بلعیم برای لحظه ای تنفس قطع می شود. ب) فرد مبتلا به سلیاک لاغر می شود. پ) نوزادانی که زودهنگام به دنیا آمده اند، به زحمت نفس می کشند. ت) انقباض بطن ها از قسمت پایین آن ها شروع می شود و به سمت بالا ادامه می یابد. ث) پروتئازهای لوزالمعده باعث تجزیه خود لوزالمعده نمی شوند. ج) فرستادن پیام از گره دهلیزی بطنی به درون بطن، با فاصله زمانی انجام می شود.	۲۱
۲۰	موفق و پیروز باشید	

اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان
اداره آموزش و پرورش منطقه دزفول
دبیرستان غیردولتی حجاب

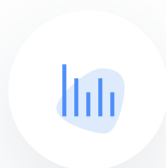
مهر آموزشگاه	رشته: تجربی	پایه: دهم	درس: زیست شناسی	کلید ارزشیابی نوبت اول
	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳	روز آزمون: شنبه	شامل ۲۱ سوال در ۲ صفحه
	نام دبیر: سلطانی زاده	نام پدر:	نام خانوادگی:	نام:
بارم	پاسخنامه			ردیف
۱/۵	(هر مورد ۰/۲۵) الف) غ (ب) غ (پ) ص (ت) غ (ث) ص (ج) غ			۱
۱/۵	(هر مورد ۰/۲۵) الف) فشار اسمزی (ب) هم ایستایی (هومئوستازی) (پ) پیوندی سست (ت) لیزوزیم (ث) یون بیکربنات (ج) عامل سطح فعال (سورفاکتانت)			۲
۱/۵	(هر مورد ۰/۲۵) الف) پاسخ به محیط (ب) دو (پ) کم تر (ت) پپسینوژن (ث) حفره گوارشی (ج) خلاف جهت			۳
۱/۲۵	(هر مورد ۰/۲۵) الف) ۳ (ب) ۲ (پ) ۴ (ت) ۳ (ث) ۳			۴
۰/۵	(هر مورد ۰/۲۵) الف) نمو (ب) هم ایستایی (هومئوستازی)			۵
۰/۵	(هر مورد ۰/۲۵) الف) سانتیریول (میانک) (ب) کافنده تن (لیزوزوم)			۶
۰/۷۵	(هر مورد ۰/۲۵) الف) انتشار تسهیل شده (ب) پروتئین (پ) در جهت شیب غلظت			۷
۰/۷۵	(هر مورد ۰/۲۵) الف) ۳ (ب) ۱ (پ) ۴			۸
۰/۵	(هر مورد ۰/۲۵) الف) حرکات کرمی شکل (ب) وقتی که حرکت محتویات لوله با برخورد به یک بنداره متوقف می شود.			۹
۰/۵	(هر مورد ۰/۲۵) الف) ۲ مجرا (ب) اسید معده را خنثی می کند.			۱۰
۰/۷۵	الف) صفرا و حرکات مخلوط کننده در روده باریک (۰/۵) (ب) لیپاز لوزالمعده (۰/۲۵)			۱۱
۰/۷۵	(هر مورد ۰/۲۵) الف) ۴ (شیردان) (ب) ۱ (سیرابی) (پ) ۳ بار			۱۲
۰/۵	(هر مورد ۰/۲۵) الف) گاسترین (ب) دوازدهه			۱۳
۱	الف) ماهیچه های دیافراگم و بین دنده ای خارجی (۰/۵) (ب) ماهیچه های شکمی و بین دنده ای خارجی (۰/۵)			۱۴
۱	(هر مورد ۰/۲۵) الف) نای (ب) حلق (پ) بینی (ت) نای			۱۵

۰/۷۵	(هر مورد ۰/۲۵) الف) ۱(دریچه سینی ششی) ب) ۴(دریچه سه لختی) پ) ۱(دریچه سینی ششی)	۱۶
۰/۵	(هر مورد ۰/۲۵) الف) ۰/۵ ثانیه ب) ۰/۸ ثانیه	۱۷
۱	الف) روی شکل (۰/۲۵) ب) بسته شدن (۰/۲۵) دریچه های دولختی (۰/۲۵) و سه لختی (۰/۲۵) 	۱۸
۱	(هر مورد ۰/۲۵) الف) آبی-زرد ب) آب آهک محلول پ) لوگول	۱۹
۰/۵	(هر مورد ۰/۲۵) الف) شش چپ ب) غضروف های نایژه	۲۰
۳	(هر مورد ۰/۵) الف) هنگام بلع مرکز بلع در بصل النخاع فعالیت مرکز تنفس را که در نزدیکی آن قرارداد مهر می کند. ب) به دلیل تخریب ریز پرز و پرز های روده باریک، جذب کاهش و فرد لاغر می شود. پ) در بعضی از نوزادانی که زود هنگام به دنیا آمده اند، عامل سطح فعال به مقدار کافی ساخته نشده است و به همین دلیل به زحمت تنفس می کنند. ت) چون بطن ها خون را به سمت بالا و به درون سرخرگ ها می فرستند برای تخلیه ی کامل بطن ها بهتر است انقباض به سمت بالا ادامه یابد. ث) این آنزیم ها به شکل غیرفعال در لوزالمعده ترشح می شوند و بعد در روده فعال می شوند. ج) تا فرصت کافی برای پر شدن بطن ها وجود داشته باشد در این فاصله خون از دهلیزها وارد بطن ها می شود و بطن ها با خون پر می شوند.	۲۱
۲۰	خسته نباشید	



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد