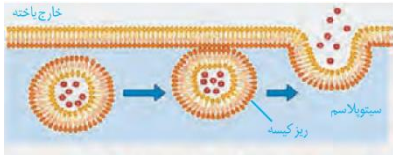
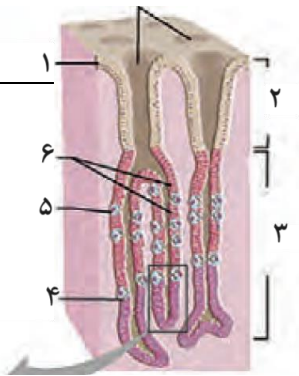
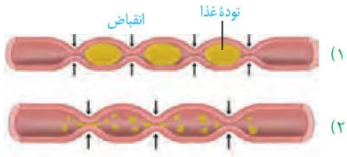


نام درس: زیست شناسی ۱		اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت/اداره آموزش و پرورش ناحیه یک شهرستان سنندج دبیرستان نمونه دولتی شیخ شلتوت	
پایه: دهم	رشته: تجربی	نام و نام خانوادگی: «.....»	
تعداد صفحه: ۳ صفحه	شماره صفحه: ۱	شماره: «.....»	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳		زمان امتحان: ۸۰ دقیقه	تعداد سؤال: ۲۳

ردیف	سوالات	بارم																		
۱	درستی یا نادرستی موارد زیر بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) میزان خدمات هر بوم سازگان، به میزان تولیدکنندگان آن بستگی دارد. ب) نسبت بالای لیپوپروتئین کم چگال به پرچگال، احتمال رسوب کلسترول در دیواره سرخرگ را افزایش می دهد. ج) هر بخشی که خون آن مستقیماً به قلب باز نمی گردد، در تولید بیکرینات لوله گوارش نقش دارد. د) نفس کشیدن، یکی از ویژگی های آشکار در جانوران است. ه) خون تیره که از اندام های بدن جمع آوری می شود. اکسیژن کمتری نسبت به کربن دی اکسید دارد. ی) افزایش فشار خون بطن ها، باعث انقباض دریچه های دهلیزی- بطنی و یک طرفه شدن جهت جریان خون می شود.	۱/۵																		
۲	از بین کلمات داخل پرانتز کلمه صحیح را انتخاب و در پاسخنامه بنویسید. الف) پوستک ضخیم در برگ های گیاهان بومی مناطق خشک نمونه ای از (سازش با محیط / پاسخ به محیط) است. ب) ششمین سطح از سطوح سازمان یابی حیات، (قبل / بعد) از سطحی که گونه های مختلف جانوری تعامل دارند، قرار دارد. ج) همه سلول های ماهیچه ای در لایه مخاطی (برخلاف / همانند) همه سلول های ماهیچه ای لایه ماهیچه ای، از نوع صاف هستند. د) داشتن حلقه های کامل غضروفی از ویژگی های (نای / نایژه) است. ه) در تک یاخته ای ها (برخلاف / همانند) هیدر، همه یاخته های بدن می توانند با محیط تبادلات گازی داشته باشند. ی) صدای پووم قلب (برخلاف / همانند) صدای تاک، مربوط به بسته شدن نوعی از دریچه های قلبی است.	۱/۵																		
۳	در سوالات زیر گزینه ی صحیح را انتخاب نمایید. الف - کدام گزینه ها در مورد غشا، به درستی بیان نشده است؟ الف) مقدار نوعی لیپید که فقط در غشای سلول های جانوری یافت می شود. در دولایه غشا برابر است. ب) هر پروتئینی که به نوعی قند متصل است. می تواند با سیتوپلاسم در تماس باشد. ج) لیپیدی که در هر غشای سلول جاندار یافت می شود، بیشترین ملکول سازنده غشا را تشکیل می دهد. د) هر ملکول زیستی که در ساختار غشا بکار رفته است، در ترکیب خود دارای اتم نیتروژن است. ۱) الف وب ۲) الف و د ۳) ب و ج ۴) ج و د ب- کدام عبارت زیر به طور صحیحی بیان شده است؟ ۱) گوارش شیمیایی مواد در روده، با اثر آنزیم های پانکراس، صفرا و خود روده پایان می پذیرد. ۲) لایه ی خارجی روده باریک چین های زیادی دارد که روی آن ها پرزهای متعددی دیده می شود. ۳) پروتئازهای پانکراس برخلاف آمیلاز آن، در روده باریک فعال می شود. ۴) هر پروتئاز وارد شده به لوله گوارش، ابتدا بصورت غیرفعال است. ج- نتیجه نهایی کاهش فشار مایع جنب در هنگام دم چیست؟ ۱) بالا رفتن دنده ها ۲) پایین آمدن دیافراگم ۳) کاهش فشار هوای درون شش ها ۴) افزایش حجم قفسه سینه د- کدام عبارت به درستی بیان شده است؟ ۱) هر زمانی که دهلیزها قادر به خونگیری نیستند، مانعی برای ورود خون به بطن ها وجود دارد. ۲) هر زمانی که همه دریچه های قلبی تغییر وضعیت می دهند، بیشترین فشار خون در بطن ها وجود دارد. ۳) هر مرحله که بیشترین مقدار خون به صورت غیرفعال وارد بطن ها می شود، طولانی ترین مرحله چرخه قلبی است. ۴) هر زمانی که صدای دوم قلب شنیده می شود، بیشترین حجم خون در بطن ها وجود دارد.	۱																		
۴	کلمات مرتبط ستون A را در ستون B پیدا کرده و در پاسخنامه مقابل خانه مربوطه بنویسید. <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>A</th><th>B (یک گزینه اضافی دارد)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف</td><td>کیسه های روی هم افتاده</td><td>وزیکول</td></tr> <tr> <td>ب</td><td>نوعی قند ذخیره ای در قارچ ها</td><td>گلیکوژن</td></tr> <tr> <td>ج</td><td>کاربرد در کاغذسازی</td><td>گلژی</td></tr> <tr> <td>د</td><td>ساختن لیپیدها</td><td>شبه اندوپلاسمی</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>سلولز</td></tr> </tbody> </table>		A	B (یک گزینه اضافی دارد)	الف	کیسه های روی هم افتاده	وزیکول	ب	نوعی قند ذخیره ای در قارچ ها	گلیکوژن	ج	کاربرد در کاغذسازی	گلژی	د	ساختن لیپیدها	شبه اندوپلاسمی			سلولز	۱
	A	B (یک گزینه اضافی دارد)																		
الف	کیسه های روی هم افتاده	وزیکول																		
ب	نوعی قند ذخیره ای در قارچ ها	گلیکوژن																		
ج	کاربرد در کاغذسازی	گلژی																		
د	ساختن لیپیدها	شبه اندوپلاسمی																		
		سلولز																		
	بقیه سوالات در صفحه دوم																			

نام درس: زیست شناسی ۱		محل مهر آموزشگاه		اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت/اداره آموزش و پرورش ناحیه یک شهرستان سنندج دبیرستان نمونه دولتی شیخ شلتوت	
پایه: دهم	رشته: تجربی	پاسخنامه نیاز دارد ☒ ندارد ☐		نام و نام خانوادگی: «.....»	
تعداد صفحه: ۳ صفحه	شماره صفحه: ۱			شماره: «.....»	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳		ساعت شروع: ۱۱	زمان امتحان: ۸۰ دقیقه	تعداد سؤال: ۲۳	

۵	کلمات مناسب جاهای خالی زیر، در پاسخنامه بنویسید. الف) در پزشکی شخصی، با بررسی اطلاعاتی که در هر فرد وجود دارد، روش‌های درمانی و دارویی هر فرد را طراحی می‌کنند. ب) گوارش شیمیایی کربوهیدرات‌ها از دهان آغاز و توسط انجام می‌گیرد. ج) عاملی که در تبدیل پپسینوژن به پپسین نقش دارد و در اسیدی کردن معده تاثیر ندارد است. د) مخاط مؤکدار در طول به پایان می‌رسد. ه) مرکز تنفس در می‌تواند مدت زمان دم را تنظیم کند. ی) عاملی که مانع انقباض هم‌زمان دهلیزها و بطن‌ها می‌شود وجود است.	۱/۵
۶	دلیل درستی یا نادرستی عبارت زیر در پاسخنامه بنویسید. "زیست شناسان ثابت کرده‌اند که شیر مایعی خوشمزه است."	۰/۵
۷	نوع دقیق بافت‌های زیر در پاسخنامه بنویسید. الف) در این بافت، فاصله بین سلولی کم، قدرت تکثیر زیاد، اندازه و شکل سلول‌ها متفاوت هستند. ب) بافتی که معمولا بافت پوششی را پشتیبانی می‌کند. ج) نوعی بافت، که هسته‌های کناری و نقش ضربه‌گیری دارد.	۰/۷۵
۸	اگر گلبول قرمزی را در محلولی با غلظت پایین (نسبت به گلبول قرمز)، قرار دهیم. الف) چه تغییری در سلول ایجاد می‌شود؟ ب) دلیل پاسخ خود را بنویسید.	۰/۷۵
۹	الف) شکل مقابل مربوط به کدام روش انتقال مواد است؟ ب) آیا در این روش انتقال، جهت شیب غلظت در مصرف انرژی موثر است؟ ج) چه دلیلی برای پاسخ خود (قسمت ب) دارید؟ 	۰/۷۵
۱۰	هریک از جملات زیر بیانگر کلمه‌ای مناسب است. آن را در پاسخنامه بنویسید. الف) پرده‌ای که اندام‌های درون شکم را به هم وصل می‌کند. ب) مخلوط حاصل از گوارش که در پایان گوارش، در معده ایجاد می‌شود. ج) ابتدای روده بزرگ که به آپاندیس ختم می‌شود.	۰/۷۵
۱۱	تصویر مقابل برشی از معده را نشان می‌دهد. با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) تصویر، کدام لایه یا لایه‌های لوله گوارش را نشان می‌دهد؟ ب) کدام شماره حفره معده را نشان می‌دهد؟ ج) ترشحات کدام یاخته‌ها باعث بالا رفتن PH معده می‌شود؟ د) ترشحات بخش ۴ را بنویسید. 	۱/۲۵
۱۲	پروتئازهای لوزالمعده قوی و متنوع‌اند و می‌توانند خود لوزالمعده را نیز تجزیه کنند. بدن چگونه از این مسئله جلوگیری می‌کند؟	۰/۵
۱۳	تصویر زیر یکی از حرکت‌های لوله گوارش را نشان می‌دهد. الف) نوع حرکت را مشخص کنید. ب) نقش‌های آن را بنویسید. 	۱/۷۵
	بقیه سوالات در صفحه سوم	

نام درس: زیست شناسی ۱		محل مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت/اداره آموزش و پرورش ناحیه یک شهرستان سنندج دبیرستان نمونه دولتی شیخ شلتوت	
پایه: دهم	رشته: تجربی		نام و نام خانوادگی: «.....»	
تعداد صفحه: ۳ صفحه	شماره صفحه: ۱		شماره: «.....»	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳		ساعت شروع: ۱۱	زمان امتحان: ۸۰ دقیقه	تعداد سؤال: ۲۳

۰/۷۵	در مورد گوارش مواد در لوله گوارش، به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) آنزیمی که گوارش پروتئین‌ها را در لوله گوارش شروع می‌کند را بنویسید. (ب) گوارش چربی‌ها، بیشتر تحت تاثیر آنزیم، کدام اندام دستگاه گوارش انجام می‌شود؟ (ج) چرا نمی‌توان گفت که همه کربوهیدرات‌ها در روده باریک آماده جذب می‌شوند؟	۱۴
۰/۷۵	نقش گوارشی اندام‌های زیر در جانوران بنویسید. (الف) معده در ملخ (ب) سنگدان (ج) هزارلا	۱۵
۰/۵	با توجه به گوارش در جانوران، به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) کدام نوع از سلول‌های پوشاننده حفره گوارشی در هیدر، گوارش درون سلولی را انجام می‌دهد؟ (ب) نوع گوارش در پارامسی را مشخص کنید.	۱۶
۱	در مورد ساختار نای به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) کدام لایه استحکام و انعطاف‌پذیری نای را ایجاد می‌کند؟ (ب) غدد ترشحاتی در کدام لایه از نای واقع شده‌اند؟ (ج) لایه مخاطی را در مری و نای، در دو مورد مقایسه کنید.	۱۷
۰/۷۵	با توجه به تصویر زیر که ساختار حبابک‌ها را نشان می‌دهد، به سوالات پاسخ دهید. (الف) نقش سلول‌های شماره ۳ را بنویسید. (ب) شماره ۱ و ۲ را نام‌گذاری کنید	۱۸
۰/۵	دوره تشخیص شش چپ و راست را بنویسید.	۱۹
۰/۷۵	قسمتی از اسپروگرام روبرو را در پاسخنامه رسم نموده و موارد زیر را روی آن مشخص کنید. (الف) دم طبیعی (ب) محل انقباض ماهیچه‌های گردن (ج) حجم جاری	۲۰
۰/۵	با توجه نوار قلب روبرو سوالات زیر را پاسخ دهید. (الف) در کدام دو نقطه مشخص شده روی تصویر، وضعیت دریچه‌های سینی شبیه هستند. (ب) کدام نقطه تولید پیام عصبی را در گره سینوسی دهلیزی (پیش‌آهنگ) نشان می‌دهد؟	۲۱
۱	پاسخ کوتاه دهید. (الف) خارجی‌ترین لایه دیواره قلب را بنویسید. (ب) خونگیری رگ‌های کرونری (تاجی)، بیشتر، در کدام مرحله از چرخه قلبی صورت می‌گیرد؟ (ج) چه عاملی، استحکام دریچه‌های قلبی را باعث می‌شود؟ (د) بیشترین سلول‌های تشکیل دهنده ضخیم‌ترین لایه قلب را بنویسید.	۲۲
۱	از ویژگی سطح شکمی قلب، دو مورد بنویسید.	۲۳
۲۰	به هیوای سه‌رکه‌وتن / لوتفی	

نام درس: زیست شناسی ۱		اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت/اداره آموزش و پرورش ناحیه یک شهرستان سنندج دبیرستان نمونه دولتی شیخ شلتوت	
رشته: تجربی	پایه: دهم	نام و نام خانوادگی: «.....»	
شماره صفحه: ۱	تعداد صفحه: ۳ صفحه	شماره: «.....»	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳		زمان امتحان: ۸۰ دقیقه	تعداد سؤال: ۲۳

ردیف	سوالات	بارم																		
۱	درستی یا نادرستی موارد زیر بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (هر مورد صحیح ۰/۲۵) الف) میزان خدمات هر بوم سازگان، به میزان تولیدکنندگان آن بستگی دارد. ص ب) نسبت بالای لیپوپروتئین کم چگال به پر چگال، احتمال رسوب کلسترول در دیواره سرخرگ را افزایش می دهد. ص ج) هر بخشی که خون آن مستقیماً به قلب باز نمی گردد، در تولید بیکرینات لوله گوارش نقش دارد. غ د) نفس کشیدن، یکی از ویژگی های آشکار در جانوران است. غ ه) خون تیره که از اندام های بدن جمع آوری می شود. اکسیژن کمتری نسبت به کربن دی اکسید دارد. غ ی) افزایش فشار خون بطن ها، باعث انقباض دریچه های دهلیزی- بطنی و یک طرفه شدن جهت جریان خون می شود. غ	۱/۵																		
۲	از بین کلمات داخل پرانتز کلمه صحیح را انتخاب و در پاسخنامه بنویسید. (هر مورد صحیح ۰/۲۵) الف) پوستک ضخیم در برگ های گیاهان بومی مناطق خشک نمونه ای از (سازش با محیط / پاسخ به محیط) است. ب) ششمین سطح از سطوح سازمان یابی حیات، (قبل / بعد) از سطحی که گونه های مختلف جانوری تعامل دارند، قرار دارد. ج) همه سلول های ماهیچه ای در لایه مخاطی (برخلاف / همانند) همه سلول های ماهیچه ای لایه ماهیچه ای، در روده، از نوع صاف هستند. د) داشتن حلقه های کامل غضروفی از ویژگی های (نای / نایژه) است. ه) در تک یاخته ای ها (برخلاف / همانند) هیدر، همه یاخته های بدن می توانند با محیط تبادلات گازی داشته باشند. ی) صدای پووم قلب (برخلاف / همانند) صدای تاک، مربوط به بسته شدن نوعی از دریچه های قلبی است.	۱/۵																		
۳	در سوالات زیر گزینه ی صحیح را انتخاب نمایید. (هر مورد صحیح ۰/۲۵) الف - کدام گزینه ها در مورد غشا، به درستی بیان نشده است؟ الف) مقدار نوعی لیپید که فقط در غشای سلول های جانوری یافت می شود. در دولا به غشا برابر است. ب) هر پروتئینی که به نوعی قند متصل است. می تواند با سیتوپلاسم در تماس باشد. ج) لیپیدی که در هر غشای سلول جاندار یافت می شود، بیشترین ملکول سازنده غشا را تشکیل می دهد. د) هر ملکول زیستی که در ساختار غشا بکار رفته است، در ترکیب خود دارای اتم نیتروژن است. ۱) الف و ب ۲) الف و د ۳) ب و ج ۴) ج و د ب- کدام عبارت زیر به طور صحیحی بیان شده است؟ ۱) گوارش شیمیایی مواد در روده، با اثر آنزیم های پانکراس، صفا و خود روده پایان می پذیرد. ۲) لایه ی خارجی روده باریک چین های زیادی دارد که روی آن ها پرزهای متعددی دیده می شود. ۳) پروتئازهای پانکراس برخلاف آمیلاز آن، در روده باریک فعال می شود. ۴) هر پروتئاز وارد شده به لوله گوارش، ابتدا بصورت غیرفعال است. ج- نتیجه نهایی کاهش فشار مایع جنب در هنگام دم چیست؟ ۱) بالا رفتن دنده ها ۲) پایین آمدن دیافراگم ۳) کاهش فشار هوای درون شش ها ۴) افزایش حجم قفسه سینه د- کدام عبارت به درستی بیان شده است؟ ۱) هر زمانی که دهلیزها قادر به خونگیری نیستند، مانعی برای ورود خون به بطن ها وجود دارد. ۲) هر زمانی که همه دریچه های قلبی تغییر وضعیت می دهند، بیشترین فشار خون در بطن ها وجود دارد. ۳) هر مرحله که بیشترین مقدار خون به صورت غیرفعال وارد بطن ها می شود، طولانی ترین مرحله چرخه قلبی است. ۴) هر زمانی که صدای دوم قلب شنیده می شود، بیشترین حجم خون در بطن ها وجود دارد.	۱																		
۴	کلمات مرتبط ستون A را در ستون B پیدا کرده و در پاسخنامه مقابل خانه مربوطه بنویسید. (هر مورد صحیح ۰/۲۵) <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>A</th><th>B (یک گزینه اضافی دارد)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف</td><td>کیسه های روی هم افتاده گلژی</td><td>وزیکول</td></tr> <tr> <td>ب</td><td>نوعی قند ذخیره ای در قارچ ها گلیکوژن</td><td>گلیکوژن</td></tr> <tr> <td>ج</td><td>کاربرد در کاغذسازی سلولز</td><td>گلژی</td></tr> <tr> <td>د</td><td>ساختن لیپیدها شبکه آندوپلاسمی</td><td>شبکه آندوپلاسمی</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>سلولز</td></tr> </tbody> </table>		A	B (یک گزینه اضافی دارد)	الف	کیسه های روی هم افتاده گلژی	وزیکول	ب	نوعی قند ذخیره ای در قارچ ها گلیکوژن	گلیکوژن	ج	کاربرد در کاغذسازی سلولز	گلژی	د	ساختن لیپیدها شبکه آندوپلاسمی	شبکه آندوپلاسمی			سلولز	۱
	A	B (یک گزینه اضافی دارد)																		
الف	کیسه های روی هم افتاده گلژی	وزیکول																		
ب	نوعی قند ذخیره ای در قارچ ها گلیکوژن	گلیکوژن																		
ج	کاربرد در کاغذسازی سلولز	گلژی																		
د	ساختن لیپیدها شبکه آندوپلاسمی	شبکه آندوپلاسمی																		
		سلولز																		
	بقیه سوالات در صفحه دوم																			

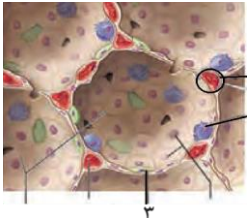
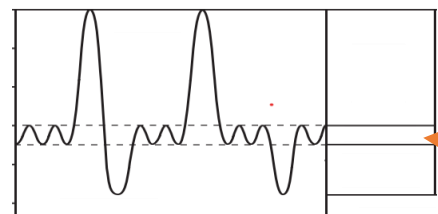
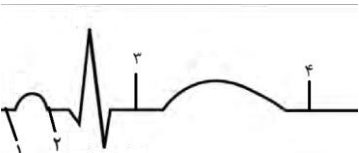
نام درس: زیست شناسی ۱		اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت/اداره آموزش و پرورش ناحیه یک شهرستان سنندج دبیرستان نمونه دولتی شیخ شلتوت	
رشته: تجربی	پایه: دهم		
شماره صفحه: ۱	تعداد صفحه: ۳ صفحه	نام و نام خانوادگی: «.....»	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳		شماره: «.....»	
ساعت شروع: ۱۱		زمان امتحان: ۸۰ دقیقه	
		تعداد سؤال: ۲۳	

ریزبارم

پاسخنامه نیاز دارد ☒ ندارد ☐

۵	کلمات مناسب جاهای خالی زیر، در پاسخنامه بنویسید. الف) در پزشکی شخصی، با بررسی اطلاعاتی که در دنا هر فرد وجود دارد، روش‌های درمانی و دارویی هر فرد را طراحی می‌کنند. ب) گوارش شیمیایی کربوهیدرات‌ها از دهان آغاز و توسط..... آمیلاز انجام می‌گیرد. ج) عاملی که در تبدیل پپسینوژن به پپسین نقش دارد و در اسیدی کردن معده تاثیر ندارد..... پپسین است. د) مخاط مؤکدار در طول ...نایزک مبادله‌ای به پایان می‌رسد. ه) مرکز تنفس درپل مغزی می‌تواند مدت زمان دم را تنظیم کند. ی) عاملی که مانع انقباض هم‌زمان دهلیزها و بطن‌ها می‌شود وجودبافت پیوندی عایق است.	۱/۵
۶	دلیل درستی یا نادرستی عبارت زیر را در پاسخنامه بنویسید. "زیست شناسان ثابت کرده‌اند که شیر مایعی خوشمزه است." نادرست است. (۰/۲۵) خوشمزی موضوعی حسی، شخصی و انفرادی است. بنابراین، تعیین خوشمزی در قلمرو علم نیست. (۰/۲۵)	۰/۵
۷	نوع دقیق بافت‌های زیر را در پاسخنامه بنویسید. (هر مورد صحیح ۰/۲۵) الف) در این بافت، فاصله بین سلولی کم، قدرت تکثیر زیاد، اندازه و شکل سلول‌ها متفاوت هستند. سنگفرشی چند لایه ب) بافتی که معمولاً بافت پوششی را پشتیبانی می‌کند. پیوندی سست ج) نوعی بافت، که هسته‌های کناری و نقش ضربه‌گیری دارد. پیوندی چربی	۰/۷۵
۸	اگر گلبول قرمزی را در محلولی با غلظت پایین (نسبت به گلبول قرمز)، قرار دهیم. الف) چه تغییری در سلول ایجاد می‌شود؟ سلول می‌ترکد. (۰/۲۵) ب) دلیل پاسخ خود را بنویسید. چون فشار اسمزی سلول بیشتر است (۰/۲۵) و آب زیادی جذب می‌کند. (۰/۲۵)	۰/۷۵
۹	الف) شکل مقابل مربوط به کدام روش انتقال مواد است؟ اگزوسیتوز (۰/۲۵) ب) آیا در این روش انتقال، جهت شیب غلظت در مصرف انرژی موثر است؟ خیر (۰/۲۵) ج) چه دلیلی برای پاسخ خود (قسمت ب) دارید؟ چون در این روش همواره انرژی مصرف می‌شود. (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۰	هریک از جملات زیر بیانگر کلمه‌ای مناسب است. آن را در پاسخنامه بنویسید. (هر مورد صحیح ۰/۲۵) الف) پرده‌ای که اندام‌های درون شکم را به هم وصل می‌کند. صفاق ب) مخلوط حاصل از گوارش که در پایان گوارش، در معده ایجاد می‌شود. کیموس ج) ابتدای روده بزرگ که به آپاندیس ختم می‌شود. روده کور	۰/۷۵
۱۱	تصویر مقابل برشی از معده را نشان می‌دهد. با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید. (هر مورد صحیح ۰/۲۵) الف) تصویر، کدام لایه یا لایه‌های لوله گوارش را نشان می‌دهد؟ لایه مخاطی / لایه درونی ب) کدام شماره حفره معده را نشان می‌دهد؟ ۲ ج) ترشحات کدام یاخته‌ها باعث بالا رفتن PH معده می‌شود؟ ۱ د) ترشحات بخش ۵ را بنویسید. فاکتور داخلی و اسید معده	۱/۲۵
۱۲	پروتئازهای لوزالمعده قوی و متنوع‌اند و می‌توانند خود لوزالمعده را نیز تجزیه کنند. بدن چگونه از این مسئله جلوگیری می‌کند؟ غیرفعال بودن آنزیم‌ها در پانکراس و فعال شدن آن‌ها در روده	۰/۵
۱۳	تصویر زیر یکی از حرکت‌های لوله گوارش را نشان می‌دهد. الف) نوع حرکت را مشخص کنید. قطعه قطعه کننده (۰/۲۵) ب) نقش‌های آن را بنویسید. ریز تر شدن محتویات لوله (۰/۲۵) و مخلوط شدن غذا با شیره گوارشی می‌شود. (۰/۲۵)	۰/۷۵

نام درس: زیست شناسی ۱		اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت/اداره آموزش و پرورش ناحیه یک شهرستان سنندج دبیرستان نمونه دولتی شیخ شلتوت	
رشته: تجربی	پایه: دهم	نام و نام خانوادگی: «.....»	
شماره صفحه: ۱	تعداد صفحه: ۳ صفحه	شماره: «.....»	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳		زمان امتحان: ۸۰ دقیقه	تعداد سؤال: ۲۳
		ساعت شروع: ۱۱	پاسخنامه نیاز دارد ☒ ندارد ☐

۰/۷۵	در مورد گوارش مواد در لوله گوارش، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) آنزیمی که گوارش پروتئین‌ها را در لوله گوارش شروع می‌کند را بنویسید. (پسینوزن) (۰/۲۵) ب) گوارش چربی‌ها، بیشتر تحت تاثیر آنزیم، کدام اندام دستگاه گوارش انجام می‌شود؟ پانکراس (۰/۲۵) ج) چرا نمی‌توان گفت که همه کربوهیدرات‌ها در روده باریک آماده جذب می‌شوند؟ دستگاه گوارش ما آنزیم مورد نیاز برای گوارش سلولز ندارد. (۰/۲۵)	
۱۴	بقیه سوالات در صفحه سوم	
۰/۷۵	نقش گوارشی اندام‌های زیر در جانوران بنویسید. الف) معده در ملخ جذب (۰/۲۵) ب) سنگدان آسیاب کردن غذا (۰/۲۵) ج) هزارلا آبگیری (۰/۲۵)	
۰/۵	با توجه به گوارش در جانوران، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام نوع از سلول‌های پوشاننده حفره گوارشی در هیدر، گوارش درون سلولی را انجام می‌دهد؟ سلول‌های تاژکدار (۰/۲۵) ب) نوع گوارش در پارامسی را مشخص کنید. درون سلولی (۰/۲۵)	
۱	در مورد ساختار نای به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام لایه استحکام و انعطاف‌پذیری نای را ایجاد می‌کند؟ لایه غضروفی ماهیچه‌ای (۰/۲۵) ب) غدد ترش‌چی در کدام لایه از نای واقع شده‌اند؟ زیر مخاط (۰/۲۵) ج) لایه مخاطی را در مری و نای، در دو مورد مقایسه کنید. مری: چین‌های زیاد و عمیق، بافت سنگفرشی چندلایه بدون مژک نای: چین کم، بافت استوانه‌ای مژکدار و هر مورد صحیح دیگر (هر مورد صحیح ۰/۲۵ و جمعا دومورد)	
۰/۷۵	با توجه به تصویر زیر که ساختار حبابک‌ها را نشان می‌دهد، به سوالات پاسخ دهید. الف) نقش سلول‌های شماره ۳ را بنویسید. ترشح سورفاکتانت (۰/۲۵) ب) شماره ۱ و ۲ را نام‌گذاری کنید. مویرگ (۰/۲۵) - ماکروفاژ (۰/۲۵)	
۰/۵	دوره تشخیص شش چپ و راست را بنویسید. شش راست از شش چپ بزرگتر است. (۰/۲۵) - شش راست از سه قسمت یا لپ و شش چپ از دو قسمت تشکیل شده است. (۰/۲۵) -	
۰/۷۵	قسمتی از اسپروگرام روبرو را در پاسخنامه رسم نموده و موارد زیر را آن مشخص کنید. الف) دم طبیعی قسمت بالارو (۰/۲۵) - ب) محل انقباض ماهیچه‌های گردن بالا روی دم عمیق (۰/۲۵) - ج) حجم جاری	
۰/۵	با توجه نوار قلب روبرو سوالات زیر پاسخ دهید. الف) در کدام دو نقطه مشخص شده روی تصویر، وضعیت دریچه‌های سینی شبیه هستند. در سه نقطه ۱ و ۲ و ۴ دریچه‌های سینه مشابهند. هر دو نقطه صحیح (۰/۲۵) - ب) کدام نقطه تولید پیام عصبی را در گره سینوسی دهلیزی (پیش‌آهنگ) نشان می‌دهد؟ ۱ (۰/۲۵) -	

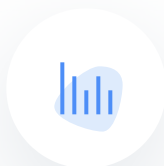
نام درس: زیست شناسی ۱		ریزبازم	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت/اداره آموزش و پرورش ناحیه یک شهرستان سنندج دبیرستان نمونه دولتی شیخ شلتوت	
پایه: دهم	رشته: تجربی		نام و نام خانوادگی: «.....»	
تعداد صفحه: ۳ صفحه	شماره صفحه: ۱		شماره: «.....»	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳		ساعت شروع: ۱۱	زمان امتحان: ۸۰ دقیقه	تعداد سؤال: ۲۳

۲۲	پاسخ کوتاه دهید. الف) خارجی ترین لایه دیواره قلب را بنویسید. اپی درم / برون شامه (۰/۲۵)- ب) خونگیری رگ های کرونری (تاجی)، بیشتر در کدام مرحله از چرخه قلبی صورت می گیرد؟ مرحله استراحت (۰/۲۵)- ج) چه عاملی، استحکام دریچه های قلبی را باعث می شود؟ بافت پیوندی (۰/۲۵)- د) بیشترین سلول های تشکیل دهنده ضخیم ترین لایه قلب را بنویسید. سلول های ماهیچه ای (۰/۲۵)-
۲۳	از ویژگی سطح شکمی قلب، دو مورد بنویسید. دو مورد صحیح و هر مورد صحیح ۰/۵ نمره حالت برآمده دارد (محدب). (۰/۲۵)- رگ های کرونر در آن، حالت اریب است. (۰/۲۵)- در این سطح، بیشتر سرخرگ ها دیده میشود. (۰/۲۵)-
۲۰	به هیوای سهرکه و تن / لوتفی



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد