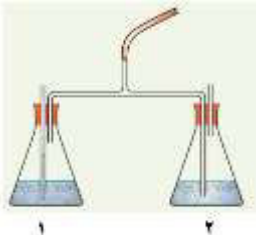
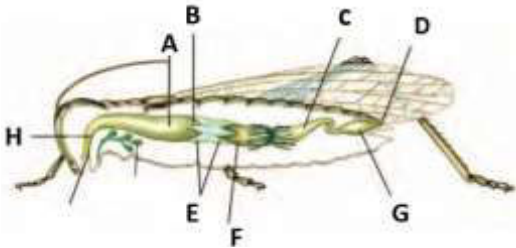


نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	
نام خانوادگی :		نام پدر :		نام کلاس :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :		ساعت شروع :		مدت امتحان :	

ردیف	نام و نام خانوادگی :	سؤال	صفحه ۲	بارم نمره
۵	۵- به سوالات پاسخ کوتاه دهید . الف) اطلاعات وراثتی در کدام مولکول زیستی ذخیره می شود؟ ب) پلی ساکارید مورد استفاده در کاغذسازی چیست؟ ج) واحد سازنده پروتئین ها چه نام دارد؟ د) خدمات بوم سازگان به چه عاملی بستگی دارد؟ ذ) چه عاملی باعث شده است که کارایی تنفس در پرندگان نسبت به پستانداران افزایش یابد؟	۱/۲۵		
۶	۶- به سوالات زیر پاسخ دهید . ۱) دو ویژگی شش ها را بنویسید. ۲) منظور از مهندسی ژنتیک چیست ؟ ۳) چه عاملی سبب می شود تا در ریه ها ، مسافت انتقال گازها به حداقل برسد؟ ۴) ساز و کار تهویه ای را تعریف کنید. ۵) بافت پیوندی سست و بافت پیوندی متراکم را با هم مقایسه کنید. ذکر ۲ ویژگی کافی است .	۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۱ ۱		
۷	۷- در مورد بیماری سللیاک به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) بیماری سللیاک بر اثر چه نوع پروتئینی ایجاد می شود؟ ب) کدام بخش های لوله گوارش در اثر سللیاک آسیب می بینند؟	۰/۲۵ ۰/۷۵		
۸	۸- در مورد دستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام حرکت لوله گوارش در سرتاسر آن وجود دارد؟ ب) نوع بافت ماهیچه بنداره داخلی انتهای راست روده چیست ؟ ج) لایه های لوله گوارش را از خارج به داخل به ترتیب نام ببرید.	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۱		
۹	۹- در مورد ساختار قلب به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) دریچه سه لختی بین کدام حفره های قلب قرار دارد؟ ب) ضخامت دیواره بطن راست بیشتر است یا بطن چپ ؟ ج) سرخرگ های غذا دهنده قلب از کدام سرخرگ منشعب شده اند؟	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵		
۱۰	۱۰- در مورد شبکه هادی قلب به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نام گره شروع کننده پیام الکتریکی چیست ؟ ب) چرا فرستادن پیام از گره دهلیزی- بطنی به بطن ها با تاخیر انجام می شود ؟	۰/۲۵ ۰/۵		
۱۱	۱۱- دلیل هر واقعه را ذکر کنید. الف) سکته قلبی : ب) صدای اول قلب : ج) شنیدن صداهای غیرعادی در قلب :	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵		

نام : نام خانوادگی : نام پدر : نام کلاس : نام دبیر :		بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اداره آموزش و پرورش شهرستان سؤالات امتحان داخلی درس : زیست شناسی دهم تجربی		تاریخ امتحان : ساعت شروع : مدت امتحان :	
پایه: دهم		نوبت: دی ماه		تعداد کل سؤالات:	
ردیف	سؤال				بارم نمره
۱۲	۱۲-طبق فعالیت های کتاب درسی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف (اگر تکه ای از شش گوسفند را ببرید و در ظرفی پر از آب بیندازید روی آب شناور می ماند.چرا؟ ب) یک روش تشخیص دهلیز راست از دهلیز چپ در تشریح (بدون کمک از بطن ها) را بنویسید. ج) با قرار دادن دو تخم مرغ بدون پوسته آهکی ، یکی درون آب مقطر و دیگری درون آب نمک غلیظ ، چه تغییراتی مشاهده می شود؟ با ذکر دلیل شرح دهید.				۰/۵ ۰/۵ ۱
۱۳	۱۳-کلمه مناسب را از ستون ب پیدا کنید و در کنار عبارت های ستون الف بنویسید .				۱
	الف		ب		
	الف (محل اتصال روده باریک به روده بزرگ		۱- خودکار		
	ب (گوارش چربی ها		۲- صفرا		
	ج (بخشی از سیستم عصبی که فعالیت دستگاه گوارش را تنظیم می کند.		۳- روده کور		
	د) نوعی لیپوپروتئین که کلسترول در حال رسوب را جذب می کند.		۴- دوازدهه		
			۵- HDL		
۱۴	۱۴-با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید. (از محلول برم تیمول بلو به عنوان معرف استفاده شده است) الف (در کدام ظرف هنگام دم حباب هوا مشاهده می شود؟ ب (کدام ظرف ابتدا به رنگ زرد تغییر رنگ می دهد؟				۰/۵
					
۱۵	۱۵- با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف (محل انجام همزمان گوارش مکانیکی و شیمیایی غذا ؟ ب (محل عمل جذب ؟ ج (محل ذخیره و نرم شدن غذا ؟				۰/۷۵
					
موفقیت شما آرزوی ماست .		دبیر : نرجیس احمدی ، محدثه عموزاد		جمع نمرات ۲۰	
نمره ورقه	با عدد	نمره تجدید نظر	با عدد	با حروف	با حروف
نام و نام خانوادگی دبیر :			نام و نام خانوادگی دبیر :		
تاریخ و امضاء			تاریخ و امضاء		

بارم	پاسخ			
۱	د - غ	ج - ص	ب - غ	الف - ص
۲	۴ - الف	۳ - ب	۲ - د	۱ - ج
۱	د - چند هسته ای	ج - سکر تین	ب - افزایش	الف - وجود پروتئین
۱	د - پیوندی سست	ج - مری	ب - لیپید	الف - یاخته
۱/۲۵	د - میزان تولیدکنندگان	ج - آمینو اسید	ب - سلولز	الف - دنا (DNA)
۶	۱- پیروی از حرکات قفسه سینه - ویژگی کشسانی ۰/۵ ۲- روشی که باعث انتقال صفت یا صفاتی از یک جاندار به جانداران دیگر می شود. ۰/۵ ۳- در جاهای متعدد، بافت پوششی حبابک و مویرگ هر دو غشای پایه مشترک دارند، در نتیجه مسافت انتشار گازها به حداقل ممکن رسیده است. ۰/۷۵ ۴- در مهره داران شش دار به ساز و کاری که باعث می شود جریان پیوسته ای از هوای تازه در مجاورت بخش مبادله ای برقرار شود. ۱ ۵- در بافت پیوندی متراکم میزان رشته های کلاژن از بافت پیوندی سست بیشتر، تعدا یاخته های آن کمتر، و ماده زمینه ای نیز اندک است. بنابراین مقاومت این بافت از بافت پیوندی سست بیشتر است. ۱			
۷	الف - گلو تن که در گندم و جو وجود دارد. ۰/۲۵ ب) یاخته های روده تخریب می شوند، ریز پرزها و حتی پرزها از بین می روند. ۰/۷۵			
۸	الف - حرکات کرمی ۰/۲۵	ب - ماهیچه صاف ۰/۲۵	ج - بیرونی، ماهیچه ای، زیر مخاطی، مخاطی ۱	
۹	الف - دهلیز راست و بطن راست ۰/۵	ب - بطن چپ ۰/۲۵	ج - سرخرگ آئورت ۰/۲۵	
۱۰	الف - گره سینوسی - دهلیزی (پیشاهنگ یا ضربان ساز) ۰/۲۵ ب) به دلیل وجود بافت پیوندی عایق بین دهلیزها و بطن ها ۰/۵			
۱۱	الف - بسته شدن سرخرگ اکلیلی توسط لخته یا سخت شدن دیواره رگ ها (تصلب شرایین) ۰/۵ ب - بسته شدن دریچه های دولختی و سه لختی هنگام شروع انقباض بطن ۰/۵ ج - برخی بیماریها به ویژه اختلال در ساختار دریچه ها، بزرگ شدن قلب یا نقایص مادرزادی مانند کامل شدن دیواره میانی حفره های قلب ۰/۵			
۱۲	الف - به دلیل حبابک های زیادی که در آن وجود دارد و مقداری هوا در آن باقی می ماند که باعث شناور ماندن این ساختار روی آب می شود. ۰/۵ ب - بررسی تعداد رگ ها و قطر رگ های ورودی به دهلیزها. به دهلیز راست دو بزرگ سیاهرگ بزرگ و به دهلیز چپ چهار سیاهرگ ششی با قطر کم وارد می شود. ۰/۵ ج) درون آب مقطر، تخم مرغ متورم و درون آب نمک، تخم مرغ چروکیده می شود. به علت اسمز و اختلاف غلظت بین دو سمت نازک دور تخم مرغ ۱			
۱	د - ۵	ج - ۱	ب - ۲	الف - ۳
۰/۵	الف - ظرف شماره یک (هنگام دم از انتهای لوله بلند داخل ظرف ۱ حباب خارج می شود) ب (ظرف شماره ۲ (در ظرف مربوط به لوله هوای دمی)			
۰/۷۵	الف - E (پیش معده)	ب - F (معده)	ج - A (چینه دان)	
۲۰نمره	موفق باشید : دبیر محدثه عموزاد ، نرجیس احمدی			
	جمع نمرات			