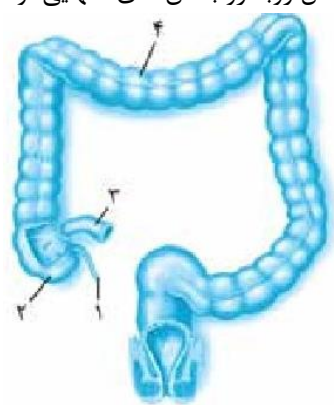
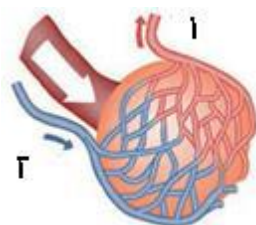


شماره	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید	بارم
۱	(الف) در ساختار همه لیپیدهای موجود در غشا اسید چرب وجود دارد. ص..... غ.....* (ب) مخاط مژک دار در طول نایزک مبادله ای وجود ندارد. ص..... غ.....* (پ) فشار مایع جنب از فشار هوا بیشتر است و باعث می شود شش ها هنگام بازدم کاملاً جمع نشوند. ص..... غ.....* (ت) بخش عقبی معده در پرندگان سنگدان نام دارد. ص..... غ.....* (ث) جهت هوا در مجاری تنفسی دو طرفه است. ص..... غ.....* (ج) سکرترین در شیره روده دیده نمی شود. ص..... غ.....* (د) دستگاه گلژی از کیسه های متصل به هم تشکیل شده است. ص..... غ.....* (و) موسین گلیکولیپیدی است که دیواره لوله گوارش را از آسیب شیمیایی حفظ میکند. ص..... غ.....*	۲
۲	به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید (۱) در کدام یک از جانوران زیر، جانور از شش برای تنفس استفاده می کند. (الف- حلزون) (ب) نوزاد دوزیستان (ج- ستاره دریایی) (د- کرم خاک) (۲) واکنش تنفس یاخته‌ای به منظور تولید انجام میشود که ضمن آن مواد دیگری نیز تولید میشود. (الف- اکسیژن) (ب- دی اکسیدکربن) (ج- ATP) (د- آب) (۳) با مسدود شدن مجرای مشترک خروجی صفرا و شیرهی پانکراس قطعاً ورود به رودهی باریک متوقف میشود. (الف- لیپاز پانکراس) (ب- لیپاز صفرا) (ج- بیکربنات صفرا) (د- بیکربنات پانکراس) (۴) جمله صحیح را انتخاب کنید. (الف- درون بری سطح غشا یاخته را افزایش میدهد. (ب- درون بری به صورت فعال انجام میشود. (ج- برون رانی به صورت غیرفعال است. (د- برون رانی سطح غشای یاخته را کاهش میدهد.	۱
۳	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. (الف) مرکز تنفس که در پل مغزی واقع است، مدت زمان دم را تنظیم می کند. (ب) در پارامسی با اتصال لیزوزوم ... ها به واکوئل غذایی، واکوئل ... گوارشی تشکیل میشود. (ج) در دم عمیق، انقباض ماهیچه های گردن به افزایش حجم قفسه سینه کمک می کند. (د) بافت چربی در بخشهایی از بدن مانند کف دستها و پاها نقش ضربه گیری دارد. (و) آنزیم های گوارشی با واکنش هیدرولیز مولکول های درشت را به مولکول های کوچک تبدیل می کنند.	۱/۵
۴	در مورد پلی ساکاریدها به سوالات زیر پاسخ دهید: (الف) مونوساکارید تشکیل دهنده سلولز را نام ببرید. گلوکز (ب) کدام پلی ساکارید در جانوران و قارچ ها ساخته میشود؟ گلیکوژن	۰/۵
۵	مقایسه کنید: (الف) نوعی بافت ماهیچه ای را که دارای یاخته های دوکی شکل میباشد با سایر انواع بافتهای ماهیچه ای از نظر نوع فعالیت مقایسه نمایید. (نوع فعالیت ارادی یا غیر ارادی) یاخته های ماهیچه ای صاف دوکی شکل بوده و همانند ماهیچه قلبی دارای فعالیت غیر ارادی هستند. ماهیچه های اسکلتی برخلاف دو نوع دیگر، اغلب فعالیت ارادی دارند.	۱

	ب)انتشار تسهیل شده و انتقال فعال را با یکدیگر مقایسه نمایید (ذکر دو مورد کافی است) در روش انتشار تسهیل شده، پروتئین سراسری غشاء، مواد را در جهت شیب غلظت جا به جا میکند. در انتقال فعال عبور مواد از طریق پروتئینهای سراسری غشاء در خلاف جهت شیب غلظت انجام میشوند. در انتشار تسهیل شده به انرژی نیازی نیست ولی انتقال فعال با صرف انرژی انجام میشود.	
۰/۵	نوع بافت پوششی موجود در لایه ی مخاطی هریک از اندام های زیر را بنویسید. الف)روده..استوانه ای.یک لایه ای..... ب)دیواره مویرگ سنگفرشی یک لایه	۶
۰/۵	در تشریح شش گوسفند: الف) شش راست از چند قسمت(لوب) تشکیل شده است؟سه لوب ب)علت زیر بودن لبه نایژه ها چیست؟به دلیل وجود غضروف	۷
۱/۵	پاسخ کوتاه دهید: الف)چرا نمیتوانیم هنگام قورت دادن لقمه غذا، همزمان نفس بکشیم؟مرکز بلع در بصل النخاع،فعالیت مرکز تنفس را که در نزدیکی آن قرار داردمهار می کند. ب)انشعابی از نایژه که دیگر غضروف ندارد چه نامیده می شود؟نایژک ج)دوویژگی مهم شش ها را نام ببرید.پیروی از حرکات قفسه سینه و کشسانی د)رنگ محلول برم تیمول بلو در مجاورت گاز کربن دی اکسید چه تغییری می کند؟زرد رنگ می شود	۸
۱	شکل روبه رو بخش های انتهایی لوله گوارش را نشان می دهد،بخش های مشخص شده را نام گذاری کنید.  ۱-آپاندیس ۲-روده کور ۳-انتهای روده باریک ۴-کولون افقی	۹
۱	جمله را بخواند و به سوالات مربوط جواب دهید: "نوعی هورمون گوارشی از بخشی از دستگاه گوارش که سه نوع ماهیچه غیرارادی در ساختار خود دارد ترشح میشود." الف -نام این هورمون چیست؟گاسترین ب -نقش آن در گوارش پروتئینها چیست؟باعث افزایش ترشح پپسینوژن و اسید معده میشود که سبب تجزیه پروتئینها میشود.	۱۰
۱	برای هر یک از موارد زیر دلیل علمی بیاورید. الف)بخشی از حلقه های غضروفی نای که روی مری قرار دارند،غضروف ندارند.حرکت لقمه های بزرگ غذا در مری با مانعی رو به رو نمی شود. ب)پرندگان دانه خوا هنگام برداشتن دانه از زمین سنگریزه هم می بلعند.سنگریزه هایی که پرنده می بلعد فرایند آسیاب کردن غذا را تسهیل می کند.	۱۱
۰/۵	با توجه به شکل مقابل:  الف) در این بخش از بدن، وظیفه یاخته های دیواره که تعداد کمتری دارند، چیست؟ترشح سورفاکتانت ب)کدام شماره "سیاهرگ ششی" را نشان میدهد؟۱	۱۲

۱۳	الف) جهت از بین بردن باکتری‌هایی که همراه غذا وارد دهان شده اند چه مکانیسمی وجود دارد؟ آنزیم لیزوزیم ب) در روده ی باریک برای جذب ویتامین B _{۱۲} به چه عاملی نیاز داریم؟ عامل داخلی معده ج) شبکه یاخته های عصبی لوله گوارش در کدام لایه ها قرار دارند؟ زیر مخاط و لایه ماهیچه ای	۱
۱۴	کلمه ی مناسب را انتخاب کنید: الف) در مسیر تنفس، نوع دفاع در برابر ذرات خارجی در نایژک مبادله ای و حبابک (متفاوت - مشابه) است. ب) اسفنکتر پیلور (همانند - برخلاف) اسفنکتر خارجی انتهای راست روده عملکرد غیرارادی دارد. ج) حرکات (کرمی - قطعه قطعه کننده) در لولهٔ گوارش زودتر شروع میشود. د) خم شدن ساقه گیاه به سمت نور، ویژگی (پاسخ به محیط - سازش با محیط) است. و) ساکارز از پیوند بین گلوکز و (گلوکز - فروکتوز) تشکیل می شود. ه) شاخص توده بدنی ۲۵-۳۰ به معنای (چاقی - اضافه وزن) است.	۱/۵
۱۵	درباره آنزیم کربنیک انیدراز به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نقش آن چیست؟ الف) دی اکسید کربن را با آب ترکیب میکند و اسید کربنیک حاصل میشود. ب) واحد سازندهٔ آن چه نام دارد؟ آمینواسید ج) کدام اندامک در ساخت آن نقش داشته است؟ رناتن	۰/۷۵
۱۶	هر یک از واژه های زیر را تعریف کنید: ظرفیت تام: حداکثر مقدار هوایی است که شش ها می توانند در خود جای دهند و برابر است با مجموع ظرفیت حیاتی و حجم باقی مانده.	۱

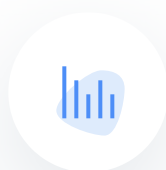
	مهندسی ژنتیک: روشی که باعث انتقال صفت یا صفاتی از یک جاندار به جانداران دیگر می شود.					
۱۷	۲- پروتئین ۳ کسترویل ۴- فسفولیپید یاخته جانوری- به دلیل وجود کلسترویل	۱/۵				
۱۸	در جدول زیر هر واژه در ستون A با يك عبارت در ستون B ارتباط منطقي دارد موارد مرتبط را مشخص کنید (در ستون A ۲ مورد اضافه است)	۱/۵				
<table><tr><th>B</th><th>A</th></tr><tr><td>الف)کرم کدو ۳ ب)پارامسی ۴ ج)نشخوارکنندگان ۵ د)معده ملخ ۶ ه)هزارلا ۲ و)هیدر ۱</td><td>۱- گوارش آن درون سلولی و برون سلولی است. ۲- مواد غذایی در این مکان تا حدودی آبدیاری شده و سرانجام به شیردان وارد میشود. ۳- مواد غذایی را از راه انتشار جذب میکند. ۴- گوارش این جاندار فقط درون سلولی است. ۵- جاندارانی که دارای معده ۴ قسمتی هستند. ۶- جذب مواد غذایی در این مکان انجام میشود. ۷- به کمک تاژک غذا را از محیط به حفره دهانی منتقل میکند. ۸- یاخته های حفره گوارشی غذا را با روش برون رانی دریافت میکند.</td></tr></table>			B	A	الف)کرم کدو ۳ ب)پارامسی ۴ ج)نشخوارکنندگان ۵ د)معده ملخ ۶ ه)هزارلا ۲ و)هیدر ۱	۱- گوارش آن درون سلولی و برون سلولی است. ۲- مواد غذایی در این مکان تا حدودی آبدیاری شده و سرانجام به شیردان وارد میشود. ۳- مواد غذایی را از راه انتشار جذب میکند. ۴- گوارش این جاندار فقط درون سلولی است. ۵- جاندارانی که دارای معده ۴ قسمتی هستند. ۶- جذب مواد غذایی در این مکان انجام میشود. ۷- به کمک تاژک غذا را از محیط به حفره دهانی منتقل میکند. ۸- یاخته های حفره گوارشی غذا را با روش برون رانی دریافت میکند.
B	A					
الف)کرم کدو ۳ ب)پارامسی ۴ ج)نشخوارکنندگان ۵ د)معده ملخ ۶ ه)هزارلا ۲ و)هیدر ۱	۱- گوارش آن درون سلولی و برون سلولی است. ۲- مواد غذایی در این مکان تا حدودی آبدیاری شده و سرانجام به شیردان وارد میشود. ۳- مواد غذایی را از راه انتشار جذب میکند. ۴- گوارش این جاندار فقط درون سلولی است. ۵- جاندارانی که دارای معده ۴ قسمتی هستند. ۶- جذب مواد غذایی در این مکان انجام میشود. ۷- به کمک تاژک غذا را از محیط به حفره دهانی منتقل میکند. ۸- یاخته های حفره گوارشی غذا را با روش برون رانی دریافت میکند.					
موفق باشید						
نمره از بیست :						

--



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد