

سؤالات امتحان داخلی درس : زیست شناسی تجربی

نام دبیر : نرجیس احمدی ، محدثه عموزاد پایه : دهم نوبت : دی ماه تعداد کل سؤالات : ۱۵ صفحه ۱

ردیف	سؤال	بارم نمره
۱	۱- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (الف) از راه های افزایش کمیت و کیفیت غذای انسان، شناخت روابط گیاهان و محیط زیست است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ (ب) یاخته های بدن انسان به شکل بافت های یکسان و کارهای متفاوت سازمان یافته اند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ (ج) حنجره با داشتن دیواره غضروفی، مسیر عبور هوا را همیشه باز نگه می دارد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ (د) به علت وجود پرده جنب، شش ها در برابر کشیده شدن مقاومت می کنند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	۲- گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱) یاخته های لایه ماهیچه ای لوله گوارش در کدام بخش، در سه جهت طولی، حلقوی و مورب قرار گرفته اند؟ (الف) مری <input type="checkbox"/> (ب) روده باریک <input type="checkbox"/> (ج) معده <input type="checkbox"/> (د) روده بزرگ <input type="checkbox"/> (۲) کدام گزینه عبارت مقابل را به نادرستی تکمیل می کند؟ (گروهی از) (الف) حبابک ها در ساختار کیسه های حبابک انسان قرار نگرفته اند <input type="checkbox"/> (ب) مجاری تنفسی انسان ، جزء بخش های عملکردی دستگاه تنفس اند. <input type="checkbox"/> (ج) مجاری تنفسی انسان ، درون شش ها قرار نگرفته اند <input type="checkbox"/> (د) جانوران ، فاقد ویژگی نفس کشیدن هستند. <input type="checkbox"/> (۳) کدام یک از موارد زیر در تقسیم یاخته ای نقش دارد؟ (الف) شبکه آندوپلاسمی <input type="checkbox"/> (ب) سانتیریول (میانک) <input type="checkbox"/> (ج) دستگاه گلژی <input type="checkbox"/> (د) میتوکندری <input type="checkbox"/> (۴) کدام سیستم تنفسی فقط در بی مهرگان وجود دارد؟ (الف) تنفس نایدیسی <input type="checkbox"/> (ب) تنفس پوستی <input type="checkbox"/> (ج) تنفس ششی <input type="checkbox"/> (د) تنفس آبششی <input type="checkbox"/>	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۳	۳- کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. (الف) شباهت انتشار تسهیل شده و انتقال فعال در (جهت انتشار - وجود پروتئین) است. (ب) اگزوسیتوز موجب (افزایش - کاهش) سطح غشای سلول خواهد شد. (ج) (گاسترین - سکر تین) از دوازدهه به خون ترشح می شود و با اثر بر لوزالمعده موجب می شود ترشح بیکربنات افزایش یابد. (د) سلول های ماهیچه اسکلتی (چند هسته ای - تک هسته ای) هستند.	۱
۴	۴- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) پایین ترین سطح سازمان یابی حیات است. (ب) شبکه آندوپلاسمی صاف در ساختن نقش دارد. (ج) هنگام بلع فقط راه برای عبور غذا باز است. (د) در همه لایه های مختلف لوله گوارش بافت وجود دارد.	۱

نمره ورقه	با عدد	نمره تجدید نظر	با عدد
	با حروف		با حروف
نام و نام خانوادگی دبیر :	تاریخ و امضاء	نام و نام خانوادگی دبیر :	تاریخ و امضاء

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 سللیک به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) بیماری سللیک بر اثر چه نوع پروتئینی ایجاد می شود؟ ب) کدام بخش های لوله گوارش در اثر سللیک 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

تاریخ امتحان : ۱۰ / ۱۰ /
ساعت شروع : ۱۱ صبح
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :
نام کلاس :

سؤالات امتحان داخلی درس : زیست شناسی دهم تجربی

نام دبیر : نرجیس احمدی ، محدثه عموزاد پایه : دهم نوبت : دی ماه تعداد کل سؤالات : ۱۵ صفحه ۳

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												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) محل اتصال روده باریک به روده بزرگ</td> <td>۱- خودکار</td> </tr> <tr> <td>ب) گوارش چربی ها</td> <td>۲- صفرا</td> </tr> <tr> <td>ج) بخشی از سیستم عصبی که فعالیت دستگاه گوارش را تنظیم می کند.</td> <td>۳- روده کور</td> </tr> <tr> <td>د) نوعی لیپوپروتئین که کلسترول در حال رسوب را جذب می کند.</td> <td>۴- دوازدهه</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵- HDL</td> </tr> </tbody> </table>	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	
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	با عدد												
	نمره تجدید نظر	با حروف												
	با حروف	با حروف												
نام و نام خانوادگی دبیر :	تاریخ و امضاء	نام و نام خانوادگی دبیر :												
	تاریخ و امضاء													

بارم	پاسخ
۱	الف - ص ب-غ ج - ص د - غ
۲	الف - ج د-۲ ب-۳ ۴-الف
۱	الف - وجود پروتئین ب - افزایش ج - سکر تین د - چند هسته ای
۱	الف - یاخته ب- لیپید ج - مری د - پیوندی سست
۱/۲۵	الف - دنا (DNA) ب - سلولز ج - آمینواسید د- میزان تولیدکنندگان ذ - وجود کیسه های هوادار
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	الف - ۳ ب - ۲ ج - ۱ د - ۵
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 - ۱۵ ب - F (معهده) ج - A (چینه دان)
۲۰نمره	موفق باشید: دبیر محدثه عموزاد، نرجیس احمدی جمع نمرات