

ایران توشه

- دانلود نمونه سوالات امتحانی

- دانلود گام به گام

- دانلود آزمون گام به گام و چک و سنجش

- دانلود فیلم و مقاله انگلیزی

- کنکور و مشاوره

 IranTooshe.ir

 @irantooshe

 IranTooshe



ش صندلی (ش داوطلب):	نام واحد آموزشی: دبیرستان سرای دانش	نوبت امتحانی: اول	ساعت امتحان: ۸ صبح
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	رشته: دهم تجربی	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه
سؤال امتحان درس: زیست	نام دبیر: خانم حکمت شعار	سال تحصیلی: ۹۵ - ۹۶	تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۰۶

ردیف	سؤال	بارم
۱	درستی یا نادرستی هریک از عبارات زیر را بدون ذکر علت مشخص کنید. (الف) در هر اجتماع چند جمعیت گوناگون وجود دارد. (ب) انتشار حرکت مولکولها از جای کم غلظت به جای پر غلظت است. (ج) بافت پوششی در همه بخش های بدن تنها یک لایه دارد. (د) محلول برم تیمول بلو رقیق، در تماس با کربن دی اکسید آبی رنگ می شود. (ه) ابتدای مسیر عبور هوا در بینی از مخاط مژکدار پوشیده شده است. (و) ماهیچه های قلبی همانند ماهیچه های صاف ماهیت غیر ارادی دارند	۱/۵
۲	کلمه ی مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. (الف) از نیروی کشش سطحی آب می کاهد. (سورفاکتانت - مایع جنب) (ب) گوارش مواد غذایی در واکوئل ها، نوعی گوارش محسوب می شود. (برون سلولی - درون سلولی) (ج) در زمان بازدم، ماهیچه ی بین دنده ای خارجی در حال است. (انقباض - استراحت) (د) کیلو میکرون ها از طریق وارد مایع بین یاخته ای سلولهای پوششی روده می شود. (انتقال فعال - اگزوسیتوز) (ه) مرکز تنفس در می تواند مدت زمان دم را تنظیم کند. (پل مغز - بصل النخاع) (و) در دیواره پشته دهلیز راست و زیر منفذ بزرگ سیاهرگ بالایی گره قرار دارد. (سینوس دهلیزی - دهلیزی بطنی) (ز) حجم های تنفسی را با اندازه می گیرند. (دم سنج - دم نگاره) (ح) پروتئین های درشت از طریق بین خون و مایع میان بافتی مبادله می شوند. (آندوسیتوز و اگزوسیتوز - جریان توده ای)	۲
۳	علت هریک از موارد زیر را توضیح دهید. (الف) قلب در انقباض و استراحت مانند یک توده ی یاخته ای واحد عمل می کند. (ب) لازم است هوای ورودی به شش ها مرطوب شود. (ج) در اثر سنگ صفرا، در بافت ها زردی (یرقان) پدید می آید.	۴
پاسخ سئوالات در روی برگ سؤال نوشته شود، نیاز به پاسخنامه سفید ندارد. ☒ پاسخنامه سفید داده شود. ☐		

	(د) در گیاه خواران غیرنشخوارکننده، بخشی از مواد غذایی دفع می‌شوند. (ه) نایژک‌ها می‌توانند مقدار هوای ورودی یا خروجی دستگاه تنفس را کنترل کنند. (و) در بیماری سلیاک، بسیاری از مواد مغذی مورد نیاز بدن جذب نمی‌شود. (ز) فرستادن پیام از گره دهلیزی بطنی به درون بطن، با فاصله زمانی انجام می‌شود. (ح) انقباض بطنها از قسمت پایین آنها شروع میشود و به سمت بالا ادامه می یابد	
۲	۴ برای موارد «الف» تا «د» یک وظیفه بنویسید. الف) چین‌دان کرم خاکی: ب) عامل (فاکتور) داخلی معده: ج) بنداره‌ی پیلور: د) غشای پایه:	
۱	۵ روش جذب هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف) ویتامین B₁₂. ب) بیشتر آمینواسیدها. ج) آب. د) آهن.	

۱/۵	هریک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (الف) تراژن: (ب) هوای مرده: (د) جمعیت :	۶
۰/۷۵	هومئوستازی (هم ایستایی) را تعریف کنید و برای آن یک مثال بنویسید؟	۷
۱/۵	به هریک از حفره های قلب چند رگ وارد یا از آن خارج می شود؟ آنها را نام ببرید. (۱.۵ نمره) (الف) دهلیز چپ : (ب) دهلیز راست: (ج) بطن راست: (د) بطن چپ :	۸
۱	در ارتباط با صداها ی قلبی به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) علت شنیده شدن صدای اول قلب چیست؟ (ب) دو عامل نام ببرید که سبب شنیده شدن صداها ی غیر عادی از قلب می شوند؟	۹
۱/۲۵	هریک از موارد زیر در ارتباط با کدامیک از لایه های تشکیل دهنده ساختار قلب است؟ (الف) سطح داخلی حفره های قلب را می پوشاند: (ب) اعصاب قلب در آن قرار دارند: (ج) در بخش زیرین خود دقیقا به بافت ماهیچه ای قلب چسبیده است : (د) در تشکیل دریچه های قلبی شرکت می کند: ه (عمده تا از سلول های بافت ماهیچه ای قلبی تشکیل شده است:	۱۰

۱	سیستم فشار منفی به عنوان یکی از مکانیسم‌های تهویه‌ای جانداران چگونه عمل می‌کند؟ سه گروه از جاندارانی که از این سیستم تهویه‌ای استفاده می‌کنند را نام ببرید.	۱۱
۰/۷۵	نایدیس را تعریف کنید.	۱۲
۰/۵	به چه علت طول لوله گوارش علف خواران و گوشتخواران متفاوت است؟	۱۳
۰/۷۵	چرا بطن چپ دیواره قطورتری دارد؟	۱۴
۰/۵	نقش آنزیم اندیراز کربنیک موجود در غشای گویچه‌های قرمز چیست؟	۱۵
۲۰	موفق باشید	جمع کل

راهنمای تصحیح درس: زیست و آزمایشگاه ۱ نام واحد آموزشی: دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش

نوبت امتحانی: اول نام دبیر: خانم حکمت شعار

رشته: دهم تجربی سال تحصیلی: ۹۶ - ۹۵

ساعت امتحان: ۸ صبح

تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۰۶

تعداد برگ راهنمای تصحیح: ۱ برگ

۱. الف - ص ب - غ ج - د - غ ه - و - ص
۲. الف - سورفکتانت ب - درون سلولی ج - استراحت د - آگروسیتوز ه - پل مغز و - سینوس دهلیزی ز - دم سنج ح - آندوسیتوز و آگروسیتوز
۳. الف - به علت وجود صفحات بینابینی در میان سلولهای قلبی
ب - گازهای تنفسی برای مبادله بین شش ها و ریه باید به صورت محلول درآیند.
ج - سنگ صفرا مانع از خروج صفرا از کیسه صفرا می شود در نتیجه صفرا خون شده و سبب زردی در بافت ها می شود.
د - غذای این جانداران بیشتر سلولز است که گوارش آن دشوار است و گوارش آنزیمی در این جانداران پیش از پوارش میکروبی صورت می گیرد و بنابراین گوارش کارآمد نیست.
ه - نایژک ها فاقد غضروف هستند و بنابراین می توانند قطر خود را تغییر دهند.
و - به علت از بین رفتن پرزهای روده سح جذب کاهش می یابد.
ز - به علت وجود بافت پیوندی عایق بین دهلیزها و بطن ها
ح - به علت شکل پراکندگی الیاف گرهی منشعب شده از گره دهلیزی - بطنی
۴. الف - ذخیره موقتی و نرم کردن غذا
ب - کمک به حفظ ویتامین B12 و جذب آن در روده
ج - مانع از خروج غذای گوارش نیافته از معده می شود
د - سلولهای بافت پوششی را به هم و به بافت های زیرین آنها متصل می کند
۵. الف - آندوسیتوز (درون بری) ب - هم انتقالی همراه با یون سدیم
ج - اسمز د - انتقال فعال
۶. الف - جاندارانی که ژنهای افراد گونه ی دیگری را در خود جای داده است.
ب - بخشی از هوای دمی که در بخش هادی می ماند و به بخش مبادله ای نمی رسد
ج - مجموع جانداران متعلق به یک گونه که در یک جا زندگی می کنند
۷. حفظ پایداری شرایط محیط درونی بدن جانداران
۸. الف - ۴ سیاهرگ ششی وارد می شود
ب - بزرگ سیاهرگ زیرین و زبرین و کروتر (۲ مورد کافی است) وارد می شود
ج - یک سرخرگ ششی خارج می شود
د - یک سرخرگ آئورت خارج می شود
۹. الف - بسته شدن دریچه های دهلیزی - بطنی
ب - اختلال در ساختار دریچه ها - بزرگ شدن قلب - نقایص مادرزادی مثل کامل نشدن دیواره میانی حفره های قلب
۱۰. الف - آندوکارد ب - میوکارد و بافت پیوندی اپی کارد (یک مورد کافی است) ج - اپی کارد د - آندوکارد ه - میوکارد
۱۱. در پرندگان، پستانداران و بیشتر خزندگان هوا به وسیله مکش حاصل از فشار منفی به ششها وارد می شود
۱۲. لوله های منشعب و مرتبط به هم که با کیتین پوشیده شده اند.
۱۳. چون گوارش غذاهای گیاهی دشوارتر از غذاهای جانوری است لازم است تا لوله گوارش گیاهخواران طول بیشتری داشته باشد
۱۴. چون باید خون را در مسیر طولانی تر (اندامهای دور از قلب) هدایت کند.
۱۵. ترکیب کربن دی اکسید و آب و تولید یون بی کربنات