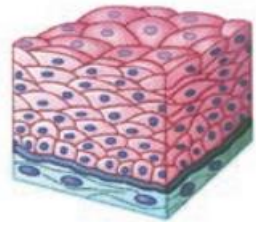
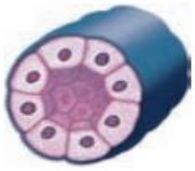
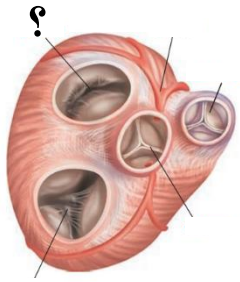
باسمه تعالی

سؤالات امتحانات داخلی – در شهرستان درگزین دی ماه ۱۴۰۱		
سؤالات امتحان درس : زیست شناسی (۱)	تاریخ امتحان: ۳ / ۱۰ / ۱۴۰۱	
نام و نام خانوادگی :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	
پایه/ رشته تحصیلی : دهم تجربی	ساعت شروع : ۱۱:۳۰	
نام آموزشگاه : تربیت		
نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر : رویا حنیفی امضاء

ردیف	سؤالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) ویژگی های سامانه را می توان فقط از طریق مطالعه‌ی اجزای سازنده آن توضیح داد. ص☐ غ■ ب) جابجایی خالص آب از محیطی با فشار اسمزی بیشتر به محیطی با فشار اسمزی کمتر است. ص☐ غ☐ پ) در ساختار دیواره‌ی لوله گوارش، در همه لایه ها بافت پیوندی متراکم وجود دارد. ص☐ غ■ ت) دستگاه گوارش انسان آنزیم مورد نیاز برای گوارش همه‌ی کربوهیدرات ها را نمی سازد. ص☐ غ☐ ث) بیشترین مقدار حمل اکسیژن در خون به وسیله هموگلوبین انجام می شود. ص☐ غ☐ ج) ظرفیت حیاتی حداکثر مقدار هوایی است که شش ها می توانند در خود جای دهند. ص☐ غ☐ چ) ماهیچه‌ی قلب همانند ماهیچه اسکلتی به طور غیر ارادی منقبض می شود. ص☐ غ■ ح)دهلیز ها خون را از سیاهرگ ها دریافت می کنند. ص☐ غ☐	۲
۲	در هر یک از عبارت های زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) روشی که باعث انتقال صفت یا صفات از یک جاندار به جانداران دیگر می شود ....مهندسی ژنتیک.. نام دارد. ب) ..... رشد... به معنی بزرگ شدن و شامل افزایش برگشت ناپذیر ابعاد یا تعداد یاخته ها است. پ) ... معده... بخش کیسه ای شکل لوله گوارش است. ت) تنظیم عصبی دستگاه گوارش را بخشی از دستگاه عصبی به نام دستگاه عصبی ... خومختار.... انجام می دهد. ث) بخش حجیم انتهای مری ..چینه دان..... نام دارد. ج) در حبابک ها، گروهی از یاخته های دستگاه ایمنی بدن به نام ... درشت خوار (ماکروفاژ)..... مستقر شده اند. چ) داخلی ترین لایه قلب ...درون شامه..... و ضخیم ترین لایه قلب .... میانی(ماهیچه ای)..... است.	۲
۳	برای کامل کردن هر یک از عبارت های زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف) یکی از ویژگی های جانداران(پاسخ به محیط/ سازش با محیط) است که به محرک های محیطی پاسخ می دهند. ب) (آمیلاز /لیزوزیم) آنزیمی است که در از بین بردن باکتری های درون دهان نقش دارد. ج) گروهی از لیپوپروتئین ها کلسترول زیادی دارند و به آنها (لیپوپروتئین پر چگال /لیپوپروتئین کم چگال) می گویند. د) در هوای بازدمی نسبت به هوای دمی کربن دی اکسید (زیاد/ کم) است. ه) کرم خاکی تنفس (بوستی/ نایدیسی) دارد. ه) صدای اول قلب (گنگ/ واضح) است.	۱/۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

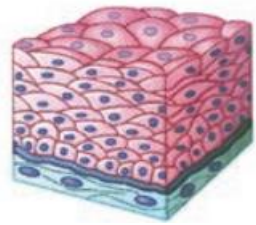
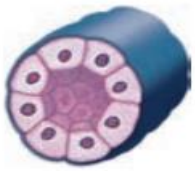
۴	در ارتباط با سطوح سازمان یابی حیات به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) دومین سطح از سطوح سازمان یابی حیات چیست؟ بافت ب) پایین ترین سطح از سطوح سازمان یابی حیات که عوامل غیر زنده در آن مطرح می شوند، چیست؟ بوم سازگان(اکوسیستم) ج) جمعیت را تعریف کنید. افراد یک گونه که در زمان و مکان خاصی زندگی می کنند.	۱
۵	ویژگی انتشار تسهیل شده را بیان کنید. (۲ مورد) در جهت شیب غلظت – بدون مصرف انرژی زیستی- با کمک پروتئین های غشا	۰/۵
۶	با توجه به شکل های زیر در ارتباط با انواع بافت ها؛ الف) نام هر بافت را ذکر کنید . ب)برای هر کدام یک مثال بنویسید.   الف: بافت پوششی سنگفرشی چندلایه الف: بافت پوششی مکعبی تک لایه ب: مری- پوست ب: گردیزه(نفرون)	۱
۷	با توجه به مولکول های تشکیل دهنده غشا به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) کدام ماده در غشای یاخته جانوری مشاهده می شود اما در غشای یاخته گیاهی وجود ندارد؟ کلسترول ب) کدام نوع از ماده آلی فقط در سطح خارجی غشا وجود دارد؟ کربوهیدرات ها	۰/۵
۸	در ارتباط با گلیکوژن به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) در کدام جانداران ساخته می شود؟ جانوران و قارچ ها ب) منبع ذخیره ..گلوکز..... در جانوران است.	۰/۷۵
۹	هر کدام از ویژگی های زیر مربوط به کدام یک از اندامک های یاخته هستند. الف) کار آن تامین انرژی برای یاخته است : میتوکندری (راکیزه) ب) در بسته بندی مواد و ترشح آنها به خارج نقش دارد : دستگاه گلژی	۰/۵
۱۰	انواع لایه های ماهیچه ای معده را از داخل به خارج بنویسید. مورب – حلقوی - طولی	۰/۷۵
۱۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. نوع یاخته: یاخته پوششی سطحی — ترشحات یاخته: ماده مخاطی و بی کربنات نوع یاخته: یاخته اصلی — ترشحات یاخته: آنزیم های معده نوع یاخته: یاخته کناری — ترشحات یاخته: کلریدریک اسید(HCL) و عامل داخلی معده	۱/۲۵
۱۲	در ارتباط با لوزالمعده (پانکراس) به پرسش ها پاسخ دهید. الف) توسط چند مجرا به دوازدهه ارتباط دارد؟ ۲ مجرا ب) کدام نوع از آنزیم های آن در روده باریک فعال می شوند؟ پروتئاز ج) نقش بی کربنات ترشح شده از آن چیست؟اثر اسید معده را خنثی می کند.	۰/۷۵
	ادامه سوالات صفحه سوم	

۱۳	ریز پرز چیست؟ چین خوردگی غشای یاخته های پوششی روده باریک	۰/۵
۱۴	اندام هدف هورمون سکرتین و گاسترین را بنویسید. لوزالمعده (پانکراس)- معده	۰/۵
۱۵	نقش چینه دان در لوله گوارش ملخ چیست؟ ذخیره و نرم شدن غذا	۰/۵
۱۶	در ارتباط با پستانداران نشخوار کننده به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف)یک مثال از جانورانی که جز دسته پستاندارن نشخوار کننده هستند، بنویسید. گاو - گوسفند ب)معده این جانوران چند قسمتی است؟۴ ج) معده واقعی آنها کدام بخش است؟شیردان د) آبگیری در کدام بخش معده صورت می گیرد؟ هزارلا	۱
۱۷	با دمیدن گاز کربن دی اکسید به درون محلول آب آهک و برم تیمول بلو رقیق، به ترتیب رنگ این محلول ها چه تغییری می کند؟ آب آهک : شیری رنگ برم تیمول بلو: زرد رنگ	۰/۵
۱۸	دو کار مهم حنجره در تنفس چیست؟ دیواره غضروفی آن مجرای عبور هوا را باز نگه می دارد – درپوشی به نام اپی گلوت (برچاکنای) دارد که مانع ورود غذا به مجرای تنفسی (نای) می شود.	۰/۵
۱۹	به چه علت نایژک ها قابلیت تنگ و گشاد شدن دارند؟ نداشتن غضروف	۰/۲۵
۲۰	با توجه به حمل گاز کربن دی اکسید در خون پاسخ دهید. الف) در مجاورت بافت ها این گاز از هموگلوبین جدا می شود و یا به آن متصل می شود؟ متصل ب) بیشترین مقدار آن به چه صورت در خون حمل می شود؟ یون بی کربنات ج) نام آنزیمی را بنویسید که گاز کربن دی اکسید را با آب ترکیب می کند. کربنیک انیدراز	۰/۷۵
۲۱	در دم عادی کدام ماهیچه ها به انقباض در می آیند؟ دیافراگم – ماهیچه بین دنده خارجی	۰/۵
۲۲	منظور از حجم باقی مانده چیست؟حتی بعد از یک بازدم عمیق مقداری هوا در شش ها باقی می ماند و نمی توان آن را خارج کرد. این مقدار را حجم باقی مانده می گویند.	۰/۵
۲۳	به علت وجود چه ساختارهایی کارایی تنفس در پرندگان نسبت به پستانداران افزایش یافته است؟ کیسه های هوادار	۰/۲۵
۲۴	در ارتباط با دریچه های قلب به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) در ساختار دریچه ها چه بافتی به کار رفته است؟پوششی سنگفرشی- متراکم ب) با توجه به شکل مقابل، علامت سوال بیانگر کدام نوع دریچه است؟ دریچه ۲ لختی(میترال)  ج) بسته شدن کدام دریچه ها صدای دوم قلب را ایجاد می کند؟ دریچه های سینی	۱
۲۵	محل قرار گیری گره سینوسی – دهلیزی در کدام بخش قلب است؟ دیواره پشتی دهلیز راست و زیر منفذ بزرگ سیاهرگ زبرین	۰/۲۵
۲۶	مرحله دوم و مرحله سوم در چرخه ضربان قلب به ترتیب کدام اند؟ انقباض دهلیزی- انقباض بطنی	۰/۵
	موفق باشید جمع نمرات	۲۰

باسمه تعالی

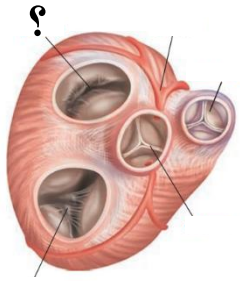
سؤالات امتحانات داخلی - در شهرستان درگزین دی ماه ۱۴۰۱		
سؤالات امتحان درس : زیست شناسی (۱)	تاریخ امتحان: ۳ / ۱۰ / ۱۴۰۱	
نام و نام خانوادگی :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	
پایه/ رشته تحصیلی : دهم تجربی	ساعت شروع : ۱۱:۳۰	
نام آموزشگاه : تربیت		
نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر : رویا حنیفی امضاء

ردیف	سؤالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) ویژگی های سامانه را می توان فقط از طریق مطالعه‌ی اجزای سازنده آن توضیح داد. ص☐ غ☐ ب) جابجایی خالص آب از محیطی با فشار اسمزی بیشتر به محیطی با فشار اسمزی کمتر است. ص☐ غ☐ پ) در ساختار دیواره‌ی لوله گوارش، در همه لایه ها بافت پیوندی متراکم وجود دارد. ص☐ غ☐ ت) دستگاه گوارش انسان آنزیم مورد نیاز برای گوارش همه‌ی کربوهیدرات ها را نمی سازد. ص☐ غ☐ ث) بیشترین مقدار حمل اکسیژن در خون به وسیله هموگلوبین انجام می شود. ص☐ غ☐ ج) ظرفیت حیاتی حداکثر مقدار هوایی است که شش ها می توانند در خود جای دهند. ص☐ غ☐ چ) ماهیچه‌ی قلب همانند ماهیچه اسکلتی به طور غیر ارادی منقبض می شود. ص☐ غ☐ ح)دهلیز ها خون را از سیاهرگ ها دریافت می کنند. ص☐ غ☐	۲
۲	در هر یک از عبارت های زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) روشی که باعث انتقال صفت یا صفات از یک جاندار به جانداران دیگر می شود ..... نام دارد. ب) ..... به معنی بزرگ شدن و شامل افزایش برگشت ناپذیر ابعاد یا تعداد یاخته ها است. پ) ..... بخش کیسه ای شکل لوله گوارش است. ت) تنظیم عصبی دستگاه گوارش را بخشی از دستگاه عصبی به نام دستگاه عصبی ..... انجام می دهد. ث) بخش حجیم انتهای مری ..... نام دارد. ج) در حبابک ها، گروهی از یاخته های دستگاه ایمنی بدن به نام ..... مستقر شده اند. چ) داخلی ترین لایه قلب ..... و ضخیم ترین لایه قلب ..... است.	۲
۳	برای کامل کردن هر یک از عبارت های زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف) یکی از ویژگی های جانداران(پاسخ به محیط / سازش با محیط) است که به محرک های محیطی پاسخ می دهند. ب) (آمیلاز / لیزوزیم) آنزیمی است که در از بین بردن باکتری های درون دهان نقش دارد. ج) گروهی از لیپوپروتئین ها کلسترول زیادی دارند و به آنها (لیپوپروتئین پر چگال / لیپوپروتئین کم چگال) می گویند. د) در هوای بازدمی نسبت به هوای دمی کربن دی اکسید (زیاد / کم) است. ه) کرم خاکی تنفس (پوستی / نایدیسی) دارد. ه) صدای اول قلب (گنگ / واضح) است.	۱/۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

۴	در ارتباط با سطوح سازمان یابی حیات به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) دومین سطح از سطوح سازمان یابی حیات چیست؟ ب) پایین ترین سطح از سطوح سازمان یابی حیات که عوامل غیر زنده در آن مطرح می شوند، چیست؟ ج) جمعیت را تعریف کنید.	۱
۵	ویژگی انتشار تسهیل شده را بیان کنید. (۲ مورد)	۰/۵
۶	با توجه به شکل های زیر در ارتباط با انواع بافت ها؛ الف) نام هر بافت را ذکر کنید . ب)برای هر کدام یک مثال بنویسید.  الف: ..... ب: .....  الف: .... ب:	۱
۷	با توجه به مولکول های تشکیل دهنده غشا به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) کدام ماده در غشای یاخته جانوری مشاهده می شود اما در غشای یاخته گیاهی وجود ندارد؟ ب) کدام نوع از ماده آلی فقط دز سطح خارجی غشا وجود دارد؟	۰/۵
۸	در ارتباط با گلیکوژن به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) در کدام جانداران ساخته می شود؟ ب) منبع ذخیره ..... در جانوران است.	۰/۷۵
۹	هر کدام از ویژگی های زیر مربوط به کدام یک از اندامک های یاخته هستند. الف) کار آن تامین انرژی برای یاخته است :..... ب) در بسته بندی مواد و ترشح آنها به خارج نقش دارد :.....	۰/۵
۱۰	انواع لایه های ماهیچه ای معده را از داخل به خارج بنویسید.	۰/۷۵
۱۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	۱/۲۵
۱۲	در ارتباط با لوزالمعده (پانکراس) به پرسش ها پاسخ دهید. الف) توسط چند مجرا به دوازدهه ارتباط دارد؟ ب) کدام نوع از آنزیم های آن در روده باریک فعال می شوند؟ ج) نقش بی کربنات ترشح شده از آن چیست؟	۰/۷۵
	ادامه سوالات صفحه سوم	

نوع یاخته	ترشحات یاخته
یاخته پوششی سطحی	..... و .....
.....	آنزیم های معده
یاخته کناری	.... و.....

پاورپوینت بوک
تلاشی درمسیر موفقیت

۱۳	ریز پرز چیست؟	۰/۵
۱۴	اندام هدف هورمون سکرتین و گاسترین را بنویسید.	۰/۵
۱۵	نقش چینه دان در لوله گوارش ملخ چیست؟	۰/۵
۱۶	در ارتباط با پستانداران نشخوار کننده به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف)یک مثال از جانورانی که جز دسته پستاندارن نشخوار کننده هستند، بنویسید. ب)معده این جانوران چند قسمتی است؟ ج) معده واقعی آنها کدام بخش است؟ د) آبگیری در کدام بخش معده صورت می گیرد؟	۱
۱۷	با دمیدن گاز کربن دی اکسید به درون محلول آب آهک و برم تیمول بلو رقیق، به ترتیب رنگ این محلول ها چه تغییری می کند؟	۰/۵
۱۸	دو کار مهم حنجره در تنفس چیست؟	۰/۵
۱۹	به چه علت نایژک ها قابلیت تنگ و گشاد شدن دارند؟	۰/۲۵
۲۰	با توجه به حمل گاز کربن دی اکسید در خون پاسخ دهید. الف) در مجاورت بافت ها این گاز از هموگلوبین جدا می شود و یا به آن متصل می شود؟ ب) بیشترین مقدار آن به چه صورت در خون حمل می شود؟ ج) نام آنزیمی را بنویسید که گاز کربن دی اکسید را با آب ترکیب می کند.	۰/۷۵
۲۱	در دم عادی کدام ماهیچه ها به انقباض در می آیند؟	۰/۵
۲۲	منظور از حجم باقی مانده چیست؟	۰/۵
۲۳	به علت وجود چه ساختارهایی کارایی تنفس در پرندگان نسبت به پستانداران افزایش یافته است؟	۰/۲۵
۲۴	در ارتباط با دریچه های قلب به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) در ساختار دریچه ها چه بافتی به کار رفته است؟ ب) با توجه به شکل مقابل، علامت سوال بیانگر کدام نوع دریچه است؟  ج) بسته شدن کدام دریچه ها صدای دوم قلب را ایجاد می کند؟	۱
۲۵	محل قرار گیری گره سینوسی – دهلیزی در کدام بخش قلب است؟	۰/۲۵
۲۶	مرحله دوم و مرحله سوم در چرخه ضربان قلب به ترتیب کدام اند؟	۰/۵
	موفق باشید	جمع نمرات ۲۰