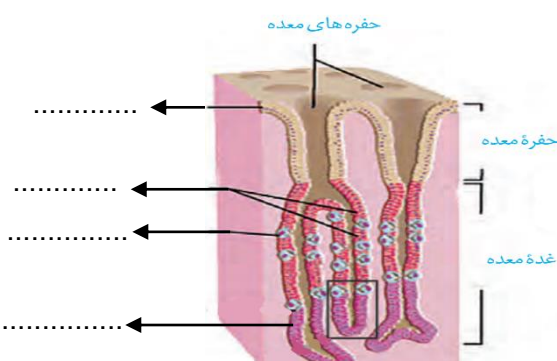


شماره صفحه : ۱	باسمه تعالی	تعداد صفحات : ۴
نام درس : زیست شناسی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
رشته : تجربی پایه : دهم	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۱۰ /
نام و نام خانوادگی :	سوالات دانش آموزان مدارس دوره دوم متوسطه	ساعت آزمون :
کلاس :	هنرستان و دبیرستان شهید ثانی	شماره داوطلب :
نام دبیر : امین دوست	امتحانات نوبت اول دی ماه ۱۴۰۲	

ردیف	تذکر : پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی بنویسید.	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف)پایین ترین سطح سازمان یابی حیات است. ب)بنداره خارجی مخرج از نوع.....است. پ) شش سمت چپ از شش سمت راست.....است. ت) فراوان ترین لیپید های رژیم غذایی هستند . ث) به ابتدای روده باریک..... می گویند. ج) نایژکی که روی آن حبابک وجود دارد، نایژک می نامیم.	۱/۵
۲	جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید . الف) ریبوز مونوساکاریدی با شش کربن است. ب) تری گلیسریدها گروهی از لیپیدها هستند که در ساخت انواعی از هورمون ها شرکت می کنند. پ) در ملخ عمل جذب در معده صورت می گیرد . ت) هورمون سکرترین از دوازدهه به خون ترشح می شود و با اثر بر لوزالمعده موجب افزایش ترشح بی کربنات می شود . ث) محل اتصال کربن مونوکسید به هموگلوبین همان محل اتصال اکسیژن است. ج) ماهیچه های قلبی ترکیبی از ویژگی های ماهیچه اسکلتی و صاف را دارد .	۱/۵
۳	کلمه صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف) هم چنان که از نایژه اصلی به سمت نایژه های باریک تر پیش می رویم مقدار غضروف (کم-زیاد) می شود. ب) بخش عقبی معده در پرندگان (چینه دان-سنگدان) نامیده می شود. پ) گروهی از لیپوپروتئین ها کلسترول زیادی دارند و به آن ها لیپوپروتئین (LDL کم چگال – HDL پرچگال) می گویند . ت) گره (سینوسی دهلیزی – دهلیزی بطنی) در دیواره پشتی دهلیز راست و در عقب دریچه سه لختی است .	۱

۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. مهندسی ژنتیک: جمعیت : حجم جاری : چرخه (دوره قلبی) :	۲
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) ساکارز از پیوند بین چه قندهایی تشکیل می شود؟ ب) نقش شبکه آندوپلاسمی زبر و صاف را بنویسید ؟ پ) در هنگام بلع مسیر بینی چگونه بسته می شود ؟ ت) پپسینوژن چگونه به پپسین تبدیل می شود ؟ (۲ مورد) ث) روده بزرگ چه ترکیباتی را جذب می کند ؟ ج) نقش عامل سطح فعال (سورفاکتانت) در حبابک ها چیست ؟ چ) دو ویژگی مهم شش ها را بنویسید . ح) هر یک از بطن ها خون را به کجا می فرستند ؟ خ) صدای اول قلب که قوی، گنگ و طولانی تر است مربوط به بسته شدن چه دریچه هایی در قلب است ؟ د) بیرونی ترین لایه دیواره قلب چه نامیده می شود و این لایه وقتی روی خود بر میگردد چه به وجود می آید؟	۵
۶	هر یک از مولکول های زیر از چه طریقی از غشاء یاخته عبور می کنند؟ اکسیژن : آب:	۰/۵
۷	نوع بافت پوششی در بخش های زیر را مشخص کنید؟ مری : دیواره مویرگ:	۰/۵
۸	در معده گاو: الف) کدام بخش عملکردی مشابه معده انسان دارد؟ ب)غذای کامل جویده شده پس از نگاری وارد کدام بخش معده می شود؟	۰/۵

۹	بیماری سلپاک به چه بیماری گفته می شود ؟	۰/۵
۱۰	با توجه به شکل غده های معده نام سلول های خواسته شده را بنویسید.	۱
		
۱۱	چرا کربنیک اسید تولید شده در بدن که بر اثر ترکیب آب با دی اکسید کربن به وجود می آید برای بدن زیان بار است ؟	۰/۵
۱۲	تنفس در جانوران زیر چگونه صورت می گیرد ؟ حشرات : ماهیان و نوزاد دوزیستان : حلزون : کرم خاکی :	۱
۱۳	در هریک از بخش های زیر چه دریچه ای قرار میگیرد ؟ بین دهلیز و بطن چپ: ابتدای سرخرگ های خروجی از بطن ها :	۰/۵
۱۴	دو عاملی که باعث بسته شدن سرخرگ های کرونری می شود و ممکن است باعث سکته قلبی شود را بنویسید.	۰/۵
۱۵	در نوار قلب موج P و QRS مربوط به فعالیت الکتریکی چه بخش هایی از قلب هستند؟	۰/۵
۱۶	پروتئاز های لوزالمعده قوی و متنوع اند و می توانند خود لوز المعده را نیز تجزیه کنند. بدن چگونه از این مسئله جلوگیری می کند ؟	۱

۱۷	اگر تکه ای از شش را ببرید و در ظرفی پر از آب بیندازید خواهید دید که روی سطح آب شناور می ماند. چرا؟	۱									
۱۸	با توجه به چرخه ضربان قلب در هریک از موارد زیر، وضعیت دریچه های قلبی را بنویسید. <table border="1"> <tr> <td>دهلیزی - بطنی</td><td>سینی</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>انقباض دهلیزی</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>انقباض بطنی</td></tr> </table>	دهلیزی - بطنی	سینی				انقباض دهلیزی			انقباض بطنی	۱
دهلیزی - بطنی	سینی										
		انقباض دهلیزی									
		انقباض بطنی									

موفق باشید.

کلید سوالات زیست دهم دی ماه

۱۴۰۲

۱. الف) یاخته ب) مخطط پ) کوچکتر ت) تری گلیسرید ث) دوازدهه ج) مبادله ای

۲. الف) غ ب) غ پ) ص ت) ص ث) ص ج) ص

۳. الف) کم ب) سنگدان پ) کم چگال ت) دهلیزی-بطنی

۴. الف) روشی که باعث انتقال صفت یا صفاتی از یک جاندار به جانداران دیگر می شود.

ب) افراد یک گونه که در زمان و مکانی خاص زندگی می کنند.

پ) به مقدار هوایی که در یک دم عادی وارد و در یک بازدم عادی خارج میشود.

ت) استراحت (دیاستول) و انقباض (سیستول) قلب را که به طور متناوب انجام می شود.

۵. الف) گلوکز- فروکتوز ب) زبر ساخت پروتئین و صاف ساخت لیپید پ) بالا رفتن زبان کوچک ت) با اسید کلریدریک و خود پپسین

ث) آب و یون ها ج) با کاهش نیروی کشش سطحی، باز شدن حبابک ها را آسان می کند. چ) پیروی از حرکات قفسه سینه-کشسانی ح) بطن
چپ به سرخرگ آئورت و بطن راست به سرخرگ ششی و شش خ) دولختی و سه لختی د) برون شامه-پیرا شامه

۶. انتشار ساده اسمز

۷. سنگ فرشی چند لایه ای سنگ فرشی یک لایه ای

۸. الف) شیردان ب) هزارلا

۹. گلوتن موجود در گندم و جو باعث تخریب سلول های روده میشود و ریزپرز ها و حتی پرز ها از بین می روند، در نتیجه مواد مغذی جذب بدن نمیشود.

۱۰. از بالا به پایین: یاخته پوششی سطحی-ترشح کننده ماده مخاطی-کناری-اصلی

۱۱. باعث کاهش پی اچ و در نتیجه تغییر ساختار پروتئین میشود.

۱۲. نایدیس-آبشش-شش-پوستی

۱۳. دولختی(میترال) سینی

۱۴. لخته یا سخت شدن دیواره رگها(تصلب شرایین)

۱۵. دهلیز ها : P بطن ها : QRS

۱۶. در داخل لوزالمعده غیر فعال هستند و وقتی وارد روده باریک میشوند فعال میشوند.

۱۷. چون در شش ها کیسه های حبابکی وجود دارد و این کیسه ها پر از هوا و سبک هستند و در سطح آب شناور میمانند.

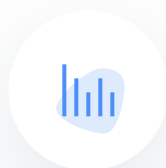
۱۸. انقباض دهلیزی بسته باز

انقباض بطنی باز بسته



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد