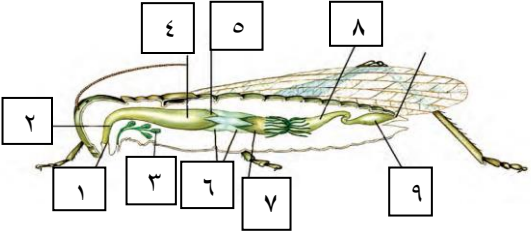


| نام درس: زیست شناسی ۱ |   | اداره کل آموزش و پرورش استان البرز | تاریخ امتحان:        |
|-----------------------|---|------------------------------------|----------------------|
| نام و نام خانوادگی:   |   | آموزش و پرورش استان البرز-ناحیه ۴  | زمان آزمون: ۷۰ دقیقه |
| نام کلاس:             |   | امتحانات دی ماه ۱۴۰۲               | نام دبیر: مومنی زاده |
| ردیف                  | سوال  | بارم                               |                      |
| ۱                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید:</li> <li>❖ هر جاندار در تمام طول زندگی خود، همه ی ویژگی های حیات را بروز می دهد.</li> <li>❖ الگوی زیست بوم همانند بوم سازگان، عوامل زنده و غیر زنده را شامل می شود.</li> <li>❖ هر یاخته زنده، پایین ترین سطح ساختاری پیکر جاندار محسوب می شود.</li> <li>❖ زیاد بودن لیوپروتئین پرچگال، احتمال رسوب کلسترول در دیواره سرخرگ را افزایش می دهد.</li> <li>❖ در دیواره لوله گوارش انسان، ماهیچه حلقوی به سمت لایه زیر مخاطی قرار گرفته است.</li> <li>❖ لایه ماهیچه ای در دهان، حلق، انتهای مری و بنداره خارجی مخرج از نوع مخطط است.</li> <li>❖ صفرا آنزیم ندارد و ترکیبی از نمک های صفراوی، بیکربنات، کلسترول و فسفولیپید است.</li> <li>❖ در پستانداران نشخوار کننده، نگاری بین سیرابی و هزارلا قرار دارد.</li> <li>❖ صفاق بخشی از لایه بیرونی است که اندام های درون شکم را از خارج به هم وصل می کند.</li> <li>❖ ماهیچه دیافراگم در حالت استراحت به صورت مسطح و در حالت انقباض گنبدی شکل است.</li> <li>❖ افزایش CO<sub>2</sub> خطرناک تر از کاهش O<sub>2</sub> برای سلول های بدن انسان است.</li> <li>❖ در بدن انسان هر ماهیچه بین دنده ای داخلی قطعاً در فرایند بازدم عمیق منقبض می شود.</li> </ul> | ۳                                  |                      |
| ۲                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ جای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید :</li> <li>❖ مجموع افرادی از یک گونه که در یک زمان در یک مکان زندگی می کنند را ..... می نامند.</li> <li>❖ بافت پوششی نفرون از نوع ..... و بافت پوششی روده از نوع ..... می باشد.</li> <li>❖ بزاق ترکیبی از آب و یون هایی مثل بیکربنات و ترکیبات گلیکوپروتئینی به نام ..... است .</li> <li>❖ هورمون سکرترین از ..... ترشح شده و با اثر بر لوزالمعده موجب افزایش ترشح ..... میشود.</li> </ul>   | ۳                                  |                      |
| ۳                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ از داخل پرانتز ، گزینه صحیح را انتخاب کنید:</li> <li>❖ یاخته های ماهیچه ای (اسکلتی - قلبی) مخطط و بدون انشعاب هستند.</li> <li>❖ کیسه ای که انواعی از آنزیم ها برای تجزیه مواد دارد (لیوزوم - لیزوزیم) نام دارد.</li> <li>❖ بافت پیوندی (سست - متراکم) معمولاً بافت پوششی را پشتیبانی می کند.</li> <li>❖ در فرایند (برون رانی - درون رانی) بر مقدار غشای یاخته افزوده می شود.</li> <li>❖ در همه لایه های لوله گوارش، بافت پیوندی (سست - رشته ای) وجود دارد.</li> <li>❖ غشای یاخته های پوششی روده باریک در سمت فضای روده چین خورده شده و (پرز - ریزپرز) را ایجاد می کند.</li> <li>❖ در پستانداران نشخوارکننده (سیرابی - شیردان) بزرگترین بخش معده چهار قسمتی آنها می باشد.</li> <li>❖ دیواره (نای - مری) حلقه های غضروفی شبیه به نعل اسب دارد که مجرای آن را همیشه باز نگه می دارد.</li> </ul>   | ۲                                  |                      |
| ۴                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ گزینه درست را انتخاب کنید:</li> <li>❖ در بافت پیوندی متراکم میزان رشته های ..... بیشتر و تعداد یاخته های آن ..... است.</li> <li>❖ الف) کلاژن-کمتر ب) کلاژن-بیشتر ج) کشسان-کمتر د) کشسان-بیشتر</li> <li>❖ کدام یک از آنزیم های شیره ی لوزالمعده، درون روده باریک فعال می شود؟</li> <li>❖ الف) آمیلاز ب) لیپاز ج) پروتئاز د) نوکلئاز</li> <li>❖ در پارامسی، کدام یک از واکوئل ها به منفذ دفعی نزدیک تر می باشد؟</li> <li>❖ الف) واکوئل غذایی ب) واکوئل گوارشی ج) واکوئل دفعی د) واکوئل انقباضی</li> <li>❖ کدام بافت پیوندی معمولاً بافت پوششی را پشتیبانی می کند؟</li> <li>❖ الف) چربی ب) خون ج) سست د) متراکم</li> <li>❖ در کدامیک از قسمت های زیر، هوای مرده جریان ندارد؟</li> <li>❖ الف) حنجره ب) نایژک انتهایی ج) نایژک مبادله ای د) حفره بینی</li> <li>❖ در کدام یک از روشهای انتقال مواد از عرض غشاء ، ATP و مولکول های پروتئینی ویژه نیاز است؟</li> <li>❖ الف) انتشار ب) انتشار تسهیل شده ج) اسمز د) انتقال فعال</li> </ul>   | ۳                                  |                      |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| ۲,۵ | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ برای هر مورد یک نقش بنویسید:</li> <li>❖ ماده مخاطی:</li> <li>❖ آمیلاز بزاق:</li> <li>❖ سورفاکتانت(عامل سطح فعال):</li> <li>❖ آنزیم پپسین:</li> <li>❖ فاکتور داخلی معده:</li> </ul>   | ۵ |
| ۲   | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ در رابطه با فصل گوارش و جذب مواد پاسخ دهید :</li> <li>❖ مرکزی که سبب قطع تنفس در هنگام بلع میشود در کدام قسمت مغز قرار دارد ؟</li> <li>❖ کدام سلول های غده معده اسید معده ترشح می کنند؟</li> <li>❖ اندام هدف هورمون گاسترین چه نام دارد ؟</li> <li>❖ نام بنداره انتهایی معده چیست؟</li> <li>❖ جنس غشای پایه از چیست؟</li> <li>❖ بزرگترین غده بزاقی چه نام دارد؟</li> <li>❖ هنگام بلع راه بینی و نای چگونه بسته می شود ؟</li> </ul>   | ۶ |
| ۲,۵ | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ در رابطه با دستگاه تنفسی به سوالات زیر پاسخ دهید :</li> <li>❖ آنزیم ..... در غشاء گلبول قرمز باعث تبدیل آب و کربن دی اکسید به کربنیک اسید می شود.</li> <li>❖ برای ورود کدامیک از حجم های تنفسی ، عملکرد ماهیچه های گردن نیز به ماهیچه های دمی کمک می کند؟</li> <li>❖ سیستم تنفسی در جانوری که در طول لوله ی گوارش خود بخشی به نام پیش معده دارد، از چه نوعی است ؟</li> <li>❖ کشیدگی دیواره ی نایژه ها و نایژکها کدامیک از مراکز عصبی تنفس را تحریک میکند ؟</li> <li>❖ مخاط مؤکدار در کدام بخش سیستم تنفسی ما به اتمام می رسد ؟</li> <li>❖ ظرفیت حیاتی، کدام حجم تنفسی را شامل نمی شود ؟</li> <li>❖ کدام مرکز تنفسی موجب تنظیم مدت زمان دم می شود ؟</li> <li>❖ کدامیک از حجم های تنفسی با انقباض عضلات شکم همراه است ؟</li> <li>❖ ساده ترین نوع آبخش را در کدام جاندار می توان مشاهده کرد ؟</li> <li>❖ کدام یاخته ها در حبابک نقش دفاعی دارند؟</li> </ul> | ۷ |
| ۱   | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید.</li> <li>❖ کدام بخش ها آنزیم ترشح می کنند ؟</li> <li>❖ نقش بخش شماره ۴ چیست؟</li> <li>❖ کدام بخش دندانها هایی دارد که به خرد شدن بیشتر مواد غذایی کمک می کند؟</li> <li>❖ جذب در کدام بخش صورت می گیرد؟</li> </ul>   | ۸ |
| ۱   | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ در مورد سیستم گوارشی کبوتر شکل را نام گذاری کنید.</li> <li>❖ شماره ۱: .....</li> <li>❖ شماره ۲: .....</li> <li>❖ شماره ۳: .....</li> <li>❖ شماره ۴: .....</li> </ul>    | ۹ |
| ۲۰  | <p>امام علی(ع):از خشم بپرهیز که آغاز آن،دیوانگی و پایان آن، پشیمانی است</p>   |   |

۱- به ترتیب ← ص - ص - ص - ص - ص - ص - ص - ص - ص - ص - ص - ص - ص - ص - ص - ص

۲- به ترتیب ← جمعیت - کلعبت کدلایه - استخوانه - ماسه - موسسه - دوازدهه - بیلرنبات

۳- اسلکتی - لیزوزیم - بست - برون رانی - بست - وینریز - سیلابه - نای

۴- به ترتیب ← الف - ج - ج - ج - ج - د

۵- ماده مخاطی: دیواره لوله گوارش را از خراشیدن حاصل از تماس غذا با اسید نسیمانی (برای آیدرما ترم) حفظ می کند و ذره های غذا را به هم می چسباند و آنها را به توده ای لغزنده تبدیل می کند - آمیلاز به گوارش نشاسته کمک می کند.

عوامل سلج فعال: با کاهش نیروی کشش سلجی، باز شدن مجاری هارا، اسهال می کند.  
لیسین: گوارش پروتئین هارا در معده آغاز می کند.

فالتور دافلی معده: برای ورود ویتامین B12 به بافت های روده با یک ضرورت است.

۶- ریح الطعاع - یاخته های ناری - معده - پیلور - لیکر پروتئین - بنالوسی - بوسبله زبان کوکلی و برچاکنای

۷- کدپتیک انیدراز - ذخیره دهی - نایدیس - پیل معوی - نایزر - مبادله ای - باقی مانده - پیل معوی  
ذخیره بازوی - متاره دریایی - ماکدوفاز

۱- ۷ و ۴ - ذخیره و ندر کردن غذا - ۵ - ۱

۹- مدی - چینه دان - کبد - سندان