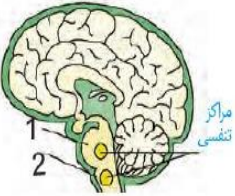
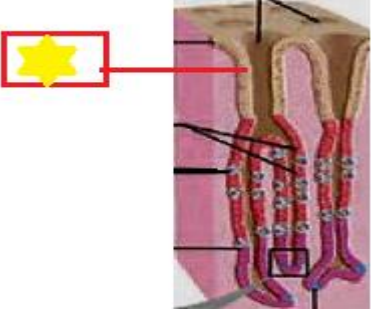


| شماره صفحه : | | بسمه تعالی | | تعداد صفحات: | |
|-------------------------|--|--|--|-----------------|--|
| نام درس: زیست شناسی | | اداره کل آموزش و پرورش استان البرز | | مدت امتحان: 100 | |
| پایه : دهم رشته : تجربی | | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان / ناحیه 3 | | تاریخ امتحان: | |
| نام و نام خانوادگی: | | دبیرستان پردیسان نوین | | ساعت: | |
| کلاس : | | نوبت اول - دی ماه 1400 | | شماره داوطلب: | |
| نام دبیر: مهاجری | | تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید. | | بارم | |
| ردیف | | درستی یا نادرستی جملات زیر را فقط مشخص کنید | | | |
| 1 | | <p>الف) در بین جانداران فقط همه ی جانوران سطوحی از سازمان یابی را دارند و منظم هستند</p> <p>ب) اعصاب پادهم حس فعالیت دستگاه گوارش را افزایش می دهد</p> <p>پ) تعداد یاخته در بافت پیوندی سست از بافت پیوندی متراکم کمتر است چون سست است</p> <p>ج) حمل دی اکسید کربن به وسیله ی هموگلوبین مقدار بسیار زیادی است و معادل 70 درصد می باشد</p> <p>د) آگروسیتوز در همه ی یاخته ها انجام نمی شود</p> <p>م) گوارش پروتئین ها در بخشی از لوله ی گوارش آغاز می شود که دارای ریز پرز است</p> <p>ل) سیاهرگ باب خون روشن را به کبد می برد</p> | | 2 | |
| 2 | | <p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید</p> <p>الف) مجموعه اعمالی که برای پایدار نگه داشتن وضعیت درونی جانداران انجام می شود نام دارد</p> <p>ب) در معده علاوه بر ماهیچه ی صاف طولی و ماهیچه ی صاف موب نیز حضور دارد</p> <p>ج) فشار لازم برای توقف کامل اسمز محلول نام دارد</p> <p>د) حنجره محل قرار گیری است</p> <p>ه) هر ملکول تری گلیسرید از سه اسید چرب و تشکیل شده است</p> | | 1.25 | |
| 3 | | <p>به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید</p> <p>الف) از بعضی از یاخته های دیواره ی روده هورمونی به نام ترشح می شود و بر روی اثر می گذارد</p> <p>1) گاسترین - روده 2) سکرترین - معده 3) گاسترین - پانکراس 4) سکرترین - پانکراس</p> <p>ب) چند مورد از موارد زیر در مورد شش ها درست است</p> <p>1) دارای یاخته هایی می باشد که می تواند درشتخواری کنند در حبابک ها</p> <p>2) دارای یاخته هایی است که اطلاعات ساخت پیپسین را دارد اما آنرا نمی سازد چون نیازی ندارد</p> <p>3) دارای کیسه هایی است که درون آنها سورفاکتانت زیادی وجود دارد</p> <p>4) نایژه های ابتدایی مانند نای فقط دارای حلقه های غضروفی نعل اسبی هستند</p> <p>1) 2 مورد 2) 1 مورد 3) 4 مورد 4) 3 مورد</p> | | 1 | |
| 4 | | <p>از جملات داخل پرانتز مورد صحیح را انتخاب کنید</p> <p>الف) از ترکیب دو مونو ساکارید (پلی ساکارید - دی ساکارید) ساخته می شود مانند لاکتوز</p> <p>ب) هر دستگاه از چندین (بافت - اندام) تشکیل شده است</p> <p>پ) کبد در سمت (راست - چپ) قرار گرفته است</p> <p>ج) در LDL میزان پروتئین از میزان کلسترول (بیشتر - کمتر) است</p> <p>د) یاخته های ماهیچه ی صاف (دوکی - رشته ای) هستند و دارای انقباض (غیر ارادی - ارادی) می باشند</p> | | 2.25 | |

| | <p>ه) سازوکار تهویه ای در قورباغه از نوع (منفی - مثبت) است</p> <p>م) نایژک های مبادله ای مادهی مخاطی (دارند - ندارند)</p> <p>ل) یاخته های بافت چربی (دو - یک) هسته ای می باشند</p> <p>ی) بازدم نیاز به پیام عصبی (ندارد - دارد)</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----|---|-------|---------|--------------|--------|--------------------|-------|--------------|-------|----------------------|-----|--|----------|---|
| 1 | <p>نوع تنفس هر یک از جانداران ذکر شده را بنویسید</p> <p>الف) هیدر ب) ستاره دریایی ج) کرم خاکی د) پارامسی</p> | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف) دو ماده ای که توسط یاخته های حاشیه ای یا کناره ای معده ساخته می شود چه نام دارد 1</p> <p>ب) در بیماری سلیاک خفیف کدام چین خوردگی از بین می رود 0.5</p> <p>پ) در ریفلاکس وضعیت پیلور چگونه است (از نظر باز - بسته - یا نیمه باز) بررسی شود 0.5</p> <p>ج) فراوانترین یاخته های حبابک چه وظیفه ای دارند 0.5</p> <p>د) بخشی از هوا که در بخش هادی می ماند و به بخش مبادله ای نمی رسد 0.5</p> | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | <p>الف) در شکل زیر بخش های مشخص شده را نام گذاری کنید</p> <p>ب) وظیفه ی بخش 2 چیست</p> | 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.75 | <p>در مورد دستگاه گوارش ملخ به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف) محل جذب آب (پ) وظیفه ی کیسه ی معده</p> <p>ث) محل حضور دندان هایی برای خرد شدن غذا</p> | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.25 | <p>ستون A را به ستون B وصل کنید یک مورد در ستون A اضافی است 1.25</p> <table border="1" data-bbox="997 1556 1476 1960"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>سلیاک</td> <td>لیزوزیم</td> </tr> <tr> <td>فاکتور داخلی</td> <td>امیلاز</td> </tr> <tr> <td>از بین بردن باکتری</td> <td>موسین</td> </tr> <tr> <td>گوارش نشاسته</td> <td>گلوتن</td> </tr> <tr> <td>پروتئاز های غیر فعال</td> <td>B12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>پپسینوژن</td> </tr> </tbody> </table> | B | A | سلیاک | لیزوزیم | فاکتور داخلی | امیلاز | از بین بردن باکتری | موسین | گوارش نشاسته | گلوتن | پروتئاز های غیر فعال | B12 | | پپسینوژن | 9 |
| B | A | | | | | | | | | | | | | | | |
| سلیاک | لیزوزیم | | | | | | | | | | | | | | | |
| فاکتور داخلی | امیلاز | | | | | | | | | | | | | | | |
| از بین بردن باکتری | موسین | | | | | | | | | | | | | | | |
| گوارش نشاسته | گلوتن | | | | | | | | | | | | | | | |
| پروتئاز های غیر فعال | B12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | پپسینوژن | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | <p>الف) بازدم عادی چگونه اتفاق می افتد 0.5</p> <p>ب) پرده ی جنب چه بافتی دارد و چند لایه می باشد 0.5</p> | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|-----|---|----|
| 2 | <p>الف) غذا چند بار در نشخوار از دهان عبور می کند 0.25</p> <p>ب) معده ی اصلی در نشخوار کنندگان 0.25</p> <p>د) بزرگترین بخش معده در نشخوار کنندگان 0.25</p> <p>ه) محل تجزیه ی لاکتوز شیر در گوساله 0.25</p> <p>غ) محل آبیگری اصلی غذا 0.25</p> <p>خ) گوساله ی شیر خوار از کدام بخش های معده ی چهار قسمتی استفاده نمی کند 0.5</p> <p>ی) پس از عبور سومین بار غذا از مری و ورودش به سیرابی و سپس به نگاری مواد از نگاری به کدام بخش می روند 0.25</p> | 11 |
| | <p>یاخته های مشخص شده در شکل چه نام دارند 0.5</p> <p>این یاخته ها چه موادی را می سازند دو مورد 0.5</p>  | 12 |
| 2 | <p>به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>1) مسیر گردش خون کوچک را بنویسید 0.5</p> <p>2) محیط داخلی شامل چه بخش هایی است دو مورد 0.5</p> <p>3) حجم جاری چیست؟ 0.5</p> <p>4) مقایسه ی بینی از سمت داخل؟ 0.5</p> | 13 |
| 0.5 | <p>بافت مخاط بخش های خواسته شده را بنویسید</p> <p>مری مری</p> <p>معده</p> | 14 |