

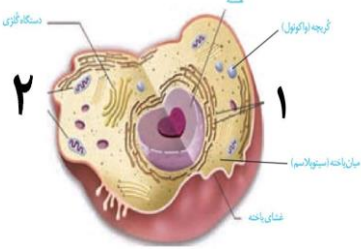
|  |   |   |
|--|---|---|
| سوال‌ات امتحانی پایانی نوبت اول درس زیست شناسی | مدیریت آموزش و پرورش قزوین                | تاریخ امتحان: روز یکشنبه مورخه 1400/10/19 |
| نام و نام خانوادگی:                            | دیرستان استعداد های درخشان<br>شهید بابایی | مدت امتحان 100 دقیقه - شروع: 8:00         |
| کلاس:  | دی ماه 1400 - سال تحصیلی 1400-01          |   |

| ردیف | سوال‌ات  | نمره |
|------|--|------|
| 1    | <p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) پروانه مونا رک در طول مهاجرت خود ، شب ها به سمت مقصد پرواز نمی کند</p> <p>ب) در انتقال فعال برخلاف اسمز و همانند انتشار تسهیل شده ، حرکت مولکول ها در خلاف جهت شیب غلظت است</p> <p>ج) بنداره های لوله گوارش ، همگی از نوع ماهیچه صاف هستند و همیشه در حال انقباض اند</p> <p>د) کیموس معده ، پس از رسیدن حلقه انقباضی محکم به پیلور ، با افزایش انقباض پیلور ، به روده باریک وارد می شود</p> <p>ه) در نوزاد همه دوزیستان و برخی از ماهی ها ، آبشش وجود دارد</p> <p>و) رژیم غذایی افراد ، نقشی در تولید سنگ صفرا ندارد</p> <p>ز) جانداران در محیط ثابت برخلاف محیط متغیر ، می توانند وضع درونی پیکر خود را در حد ثابتی نگه دارند</p> <p>ح) چاقی یکی از علل افزایش لیپوپروتئین های کم چگال است</p> <p>ط) تنظیم میزان ترکیبات شیمیایی خون، نمی تواند گواهی بر وجود نظم و ترتیب در بدن جانداران باشد</p> <p>ی) با دمیدن کربن دی اکسید به درون محلول آب آهک ، این محلول زرد رنگ می شود</p> | 2.5  |
| 2    | <p>جاهای خالی هریک از عبارات های زیر را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) به مجموعه جاندارانی که از یک ..... که در یک مکان زندگی می کنند ، جمعیت می گویند</p> <p>ب) موسین از جنس ..... می باشد</p> <p>ج) مرکز عصبی تنفس در ..... واقع است</p> <p>د) هنگام بلع و عبور غذا از حلق ، فعالیت مرکز تنفس ..... می شود</p> <p>ه) عامل سطح فعال ، از یاخته های با تعداد ..... دیواره حبابک ها ترشح می شود</p> <p>و) در تنفس آرام و طبیعی ، ..... مهم ترین نقش را دارد</p> <p>ز) آنزیم ..... ، نشاسته را تجزیه می کند و آنزیم ..... موجود در بزاق، باکتری های دهان را از بین می برد</p> <p>ح) خون ..... و غضروف از انواع بافت های پیوندی می باشد</p> <p>ط) یکی از سو استفاده ها از علم زیست شناسی ، تولید ..... است</p>  | 2.5  |
| 3    | <p>در سوال‌ات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید</p> <p>الف) پاسخ به محرک های طبیعی، یکی از ویژگی های ..... جانداران است</p> <p>1) همه (2) اغلب (3) برخی (4) معمول</p> <p>ب) بخش های مختلف لوله گوارش توسط ماهیچه های ..... از هم جدا شده اند</p> <p>1) حلقوی (2) طولی (3) مخطط (4) مورب</p>  | 2.5  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| سوالات امتحانی پایانی نوبت اول درس زیست شناسی | مدیریت آموزش و پرورش قزوین                | تاریخ امتحان: روز یکشنبه مورخه 1400/10/19 |
| نام و نام خانوادگی:                           | دیرستان استعداد های درخشان<br>شهید بابایی | مدت امتحان 100 دقیقه - شروع: 8:00         |
| کلاس:   | دی ماه 1400 - سال تحصیلی 1400-01          |   |

|   |  |     |
|---|--|-----|
|   | <p>ج) چاقی و کم تحرکی سبب کاهش کدام مورد در خون می شود؟</p> <p>LDL (1)      HDL/LDL (3)      LDL/HDL (2)      (4) کلسترول</p> <p>د) هر بافت ، ..... مجموع یاخته های تشکیل دهنده آن است و زیست شناسان برای درک سامانه های زنده ، ..... می کنند</p> <p>1) برابر با- فقط کل نگری      2) بیش از- فقط کل نگری      3) برابر با - جز نگری و کل نگری      4) بیش از- جز نگری و کل نگری</p> <p>ه) عامل داخلی کمک به جذب ..... می کند</p> <p>1) گلوکز      2) ویتامین های محلول در چربی      3) آمینو اسید      4) ویتامین B12</p> <p>و) بخشی از هوای دمی که در حبابک های دستگاه تنفس می ماند ..... می باشد</p> <p>1) هوای مرده      2) هوای جاری      3) هوای باقی مانده      4) هوای ذخیره دمی</p> <p>ز) در کدام یک از روش های عبور مواد از غشای یاخته ، با وجود مصرف انرژی مولکول های ناقل نقشی ندارند؟</p> <p>1) انتشار تسهیل شده      2) انتقال فعال      3) برون رانی      4) اسمز</p> <p>ح) در مورد بنداره ها می توان گفت .....</p> <p>1) همواره بسته می باشند      2) دو بنداره انتهایی لوله گوارش ، به صورت ارادی باز می شوند</p> <p>3) در معده، یک لایه ماهیچه ای مورب هم دارد      4) مدت زمان انقباض طولانی تری نسبت به انبساط دارند</p> <p>ط) هنگام بلع غذا ، زبان کوچک ، ..... ابی گлот و ..... زبان ، ..... می رود</p> <p>1) همانند-برخلاف-بالا      2) برخلاف - همانند-بالا      3) برخلاف-همانند-پایین      4) همانند-برخلاف-پایین</p> <p>ی) در ساختار تنفسی ..... ، منافذ تنفسی وجود دارد و در ..... آبشش ها به نواحی خاص محدود نمی باشد</p> <p>1) ستاره دریایی-بی مهرگان      2) نوزاد قورباغه-ستاره دریایی      3) ملخ-کرم خاکی      4) مگس-ستاره دریایی</p> |     |
| 4 | <p>کلمه مناسب را از بین موارد داخل پرانتز انتخاب کنید</p> <p>الف) در غده های بزاقی یاخته های (پوششی-پیوندی) بزاق را می سازند</p> <p>ب) لایه ماهیچه ای دیواره حلق ، از نوع (صاف-مخطط) است</p> <p>ج) بنداره ابتدای مری در فاصله زمانی بین بلع ها (باز-بسته) است</p> <p>د) یاخته های پوششی مخاط روده بزرگ (ماده مخاطی-آنزیم) ترشح می کنند</p> <p>ه) نایژه اصلی نسبت به نایژه های باریک تر ، مقدار غضروف (کمتری-بیشتری) دارد</p> <p>و) بیشتر حجم شش ها مربوط به (لوله های منشعب شونده-کیسه های حبابکی) می باشد</p>   | 1.5 |
| 5 | <p>در رابطه با مولکول های زیستی به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف) در نوکلئیک اسید ها برخلاف لیپید ها چه عناصری به کار رفته است؟</p> <p>ب) انواع لیپیدهای موجود در غشای یاخته جانوری را نام ببرید</p> <p>ج) سلولز چه کاربردی در صنعت دارد؟</p> <p>د) در جانوران گلیکوژن در چه محلی ذخیره می شود؟</p>  | 1   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| سوال‌های امتحانی پایانی نوبت اول درس زیست شناسی | مدیریت آموزش و پرورش قزوین              | تاریخ امتحان: روز یکشنبه مورخه 1400/10/19 |
| نام و نام خانوادگی:                             | دبیرستان استعداد های درخشان شهید بابایی | مدت امتحان 100 دقیقه - شروع: 8:00         |
| کلاس:   | دی ماه 1400 - سال تحصیلی 1400-01        |   |

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 0.5 | <p>با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید</p> <p>الف) شماره 1 و 2 کدام یک از اجزای یاخته هستند؟</p> <p>ب) اندامکی که در جابجایی مواد در یاخته نقش دارد؟</p>   | 6 |
| 1   | <p>در رابطه با تنفس در حشرات به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف) ساختار های تنفسی آن ها چه نام دارد؟</p> <p>ب) راه ارتباطی این ساختار ها با خارج چگونه است؟</p> <p>ج) نقش دستگاه گردش مواد در انتقال گازهای تنفسی چیست؟</p> <p>د) کدام بخش این ساختار برای تبادل گاز در کنار همه یاخته های بدن قرار میگیرد؟</p>  | 7 |
| 1   | <p>در ارتباط با گوارش در معده انسان به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف) کدام یاخته ها در معده ماده مخاطی تولید می کنند؟</p> <p>ب) آغاز گوارش شیمیایی کدام یک از انواع مولکول های زیستی در معده صورت میگیرد؟</p> <p>ج) کدام یک از یاخته های معده ماده معدنی تولید می کنند؟</p> <p>د) عوامل محافظتی مخاط معده در برابر اسید و آنزیم های معده کدام اند؟</p> | 8 |

|   |  |   |
|---|--|---|
| سوال‌های امتحانی <b>پایانی</b> نوبت اول درس <b>زیست شناسی</b> | مدیریت آموزش و پرورش قزوین                               | تاریخ امتحان: روز یکشنبه مورخه 1400/10/19 |
| نام و نام خانوادگی:   | <b>دیبرستان استعداد های درخشان</b><br><b>شهید بابایی</b> | مدت امتحان 100 دقیقه - شروع: 8:00         |
| کلاس:   | دی ماه 1400 - سال تحصیلی 1400-01                         |   |

|    |   |   |
|----|---|---|
| 9  | با توجه به ویژگی مطرح شده در سمت راست مشخص کنید که هر ویژگی مربوط به کدام مورد در ستون سمت چپ می باشد   | 1   |
|    | <p>الف) نوعی یاخته ماهیچه ای که بدون نیاز به تحریک عصبی منقبض میشود</p> <p>ب) سخت ترین بافت پیوندی</p> <p>ج) بافت پوشاننده دیواره حبابک ها</p> <p>د) نوعی بافت پوششی که همه سلول های آن با غشای پایه ارتباط ندارد</p>   | <p>سنگفرشی چندلایه</p> <p>غضروف</p> <p>استخوان قلبی</p> <p>سنگفرشی تک لایه</p> <p>اسکلتی</p> <p>مکعبی یک لایه</p> <p>استوانه ای یک لایه</p> |
| 10 | با توجه به حرکات در لوله گوارش به سوالات پاسخ دهید<br>الف) در فرآیند استفراغ کدام یک از حرکات لوله گوارش نقش دارد؟<br>ب) در اثر کدام حرکت محتویات لوله گوارش ریز تر می شود؟<br>ج) در هنگام بلع حرکات کرمی شکل از کدام بخش لوله گوارش شروع می شود؟<br>د) انقباضات یک در میان ویژگی مربوط به کدام یک از حرکات لوله گوارش است؟                                 | 1   |
| 11 | در رابطه با گوارش در جانداران به سوالات زیر پاسخ دهید<br>الف) کیسه غشایی که در انتهای حفره دهانی تشکیل می شود چه نام دارد؟<br>ب) محل جذب غذا در حشرات کدام بخش از لوله گوارش است؟<br>ج) حجیم ترین بخش لوله گوارش پرندگان دانه خوار پس از چینه دان چیست؟<br>د) علت بازگشت مجدد غذا به سیرابی در گوارش نشخوارکنندگان چیست؟                                    | 1   |
| 12 | در برابر هر کدام از عبارات های داده شده ویژگی و وظایف مربوط به آن را بنویسید.<br>الف) پیش معده ملخ:<br>ب) مخاط مژک دار:<br>ج) شبکه عصبی روده ای:<br>د) پیپسینوژن:   | 1   |
| 13 | با توجه به فرآیند های موجود در دستگاه تنفس به سوالات زیر پاسخ دهید<br>الف) وظایف بخش هادی دستگاه تنفس:<br>ب) اجزای تشکیل دهنده حنجره:<br>ج) علت نعل اسبی بودن غضروف دیواره نای:<br>د) آنزیمی که موجب ترکیب شدن آب و کربن دی اکسید می شود؟<br>ه) در بازدم عمیق برخلاف بازدم عادی کدام ماهیچه دخالت دارد؟<br>و) بخشی از هوای دمی که به بخش مبادله ای نمی رسد؟ | 1.5   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| تاریخ امتحان: روز یکشنبه مورخه 1400/10/19 | مدیریت آموزش و پرورش قزوین  | سوالات امتحانی پایانی نوبت اول درس زیست شناسی |
| مدت امتحان 100 دقیقه - شروع: 8:00         | دیرستان استعداد های درخشان<br>شهید بابایی   | نام و نام خانوادگی:                           |
|   | دی ماه 1400 - سال تحصیلی 1400-01  | کلاس:   |
| 0.5                                       | هر یک از موارد زیر را با یکدیگر مقایسه کنید و به موارد خواسته شده پاسخ دهید<br>الف) انتشار ساده و انتشار تسهیل شده (شباهت)<br>ب) لایه ماهیچه ای معده و روده (تفاوت) |   |
| 0.5                                       | برای هر یک از موارد زیر یک دلیل منطقی بنویسید<br>الف) بیماران پس از برداشتن معده دچار کم خونی شدید می شوند<br>ب) به هنگام دم حجم قفسه سینه افزایش می یابد           |   |
| 1   | هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید.<br>الف) نایزک مبادله ای:<br>ب) گذرندگی (اسمز):<br>ج) نمایه توده بدنی:<br>د) خدمات بوم سازگان:                                  |   |
| 20  | دوستدار شما: محمدرضا جهانشاهلو @jahan_zist  | شاد و موفق و سربلند باشید.                    |

باسمه تعالی

| نمره | سوالات   | ردیف |
|------|--|------|
| 2.5  | الف) درست<br>ب) نادرست<br>ج) نادرست<br>د) نادرست<br>ه) نادرست<br>و) نادرست<br>ز) نادرست<br>ح) درست<br>ط) درست<br>ی) نادرست                     | 1    |
| 2.5  | الف) گونه<br>ب) گلیکوپروتئین<br>ج) بصل النخاع<br>د) کم (متوقف)<br>ه) کمتر<br>و) دیافراگم<br>ز) آمیلاز - لیزوزیم<br>ح) استخوان<br>ط) سلاح زیستی | 2    |
| 2.5  | الف) 1<br>ب) 1<br>ج) 3<br>د) 4<br>ه) 4<br>و) 3<br>ز) 3<br>ح) 4<br>ط) 2<br>ی) 4   | 3    |
| 1.5  | الف) پوششی<br>ب) مخطط<br>ج) بسته<br>د) ماده مخاطی<br>ه) بیشتری<br>و) کیسه های حبابکی   | 4    |
| 1    | الف) نیتروژن - فسفر<br>ب) فسفولیپید - کلسترول<br>ج) تولید طناب - پارچه سازی  | 5    |

|     |  |   |    |
|-----|--|---|----|
|     |  | (د) کبد و ماهیچه  |    |
| 0.5 |  | الف) 1: میتو کندری (راکیزه) 2: شبکه آندوپلاسمی<br>ب) وزیکول (کیسه غشایی)  | 6  |
| 1   |  | الف) نایدیس<br>ب) منفذ (منافذ)<br>ج) فاقد نقش<br>د) انشعابات پایانی   | 7  |
| 1   |  | الف) یاخته های پوششی سطحی - یاخته های بالایی غده معده (ترشح کننده ماده مخاطی)<br>ب) پروتئین<br>ج) یاخته های کناری<br>د) لایه زله ای - بی کربنات   | 8  |
| 1   |  | الف) قلبی<br>ب) استخوان<br>ج) سنگفرشی یک لایه<br>د) سنگفرشی چند لایه  | 9  |
| 1   |  | الف) کرمی<br>ب) قطعه قطعه کننده<br>ج) حلق<br>د) قطعه قطعه کننده   | 10 |
| .1  |  | الف) واکوئول غذایی<br>ب) معده<br>ج) سنگدان<br>د) بیشتر حالت مایع پیدا کنند  | 11 |
| 1   |  | الف) دنداندار است و به خورد شدن بیشتر مواد غذایی کمک می کند<br>ب) از انتهای بینی آغاز و تا نایژک انتهایی ادامه پیدا میکند - ترشح مواد ضد میکروبی دارد دارای خاصیت چسبندگی است که موجب به دام انداختن گرد و غبار می شود<br>ج) تنظیم و تحریک ترشح و حرکات لوله گوارش - مستقل از دستگاه عصبی خودمختار فعالیت می کند<br>د) آنزیم تجزیه کننده پروتئین غیرفعال است که از سلول های اصلی غده معده ترشح می شود و با اثر اسید معده به پپسین تبدیل میشود | 12 |
| 1.5 |  | الف) هدایت هوا - پاکسازی هوا - گرم و مرطوب کردن هوا<br>ب) ایبی گلوت - پرده های صوتی<br>ج) بازنگه داشتن نای - عبور آسان غذا از مری<br>د) انیدراز کربنیک<br>ه) ماهیچه شکمی<br>و) هوای مرده  | 13 |
| 0.5 |  | الف) در جهت شیب غلظت است - انرژی جنبشی مواد موجب حرکت مولکول ها میشود - حرکت مواد از جای پر غلظت به جای کم غلظت است (پرتراکم به کم تراکم) - ادامه یافتن حرکت مواد تا یکسان شدن غلظت ماده در دو محیط<br>ب) لایه ماهیچه ای مورب   | 14 |

باسمه تعالی

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 0.5 | الف) عدم جذب ویتامین B12 و ساخته نشدن گلبول قرمز به دلیل نبود مواد لازم برای ساخت آن<br>ب) مسطح شدن دیافراگم و حرکت روبه بیرون و بالا قفسه سینه با انقباض ماهیچه های بین دنده ای خارجی   | 15   |
| 1   | الف) نایژکی که روی آن حبابک وجود دارد<br>ب) انتشار مولکول های آب از غشایی با تراوایی نسبی<br>ج) برای تعیین وزن مناسب از شاخص توده بدنی استفاده می شود<br>د) خدمات بوم سازگان: منابع و سودهایی را که مجموع موجودات هر بوم سازگان در بر دارد | 16   |
| 20  | @jahan_zist  | دوستدار شما: محمدرضا جهانشاهلو<br>شاد و موفق و سربلند باشید. |