



باسمه تعالی  
جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه 1 کرج  
امتحانات خرداد نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1403\_1404

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| نام و نام خانوادگی:     | آزمون درس : علوم (زیست شناسی)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | نمره به عدد:      |
| نام دبیر: خانم مهدی پور | تاریخ آزمون : 1404/03/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | نمره به حروف:     |
| کلاس: هفتم              | مدت آزمون کل : 75 دقیقه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | تعداد صفحات: صفحه |
| ردیف                    | دانش آموزان عزیزم با توکل بر خدای مهربان و آرامش خاطر به سوالات پاسخ دهید.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | بارم              |
| 1                       | پاسخ مناسب را انتخاب کنید .<br>الف) نقش اندامکی به نام ..... در سلول تولید انرژی است .<br>( ریبوزوم- میتوکندری )<br>ب) هسته در ..... پوششی دارد که آن را در برمیگیرد.<br>(گیاها - باکتری)<br>ج) سرخرگی که از بطن چپ خارج می شود ..... نام دارد .<br>(بزرگ سرخرگ آئورت - سرخرگ ششی )<br>د) درون حفره های قلب توسط بافت ..... پوشیده شده است .<br>( پیوندی - پوششی ) | 1                 |
| 2                       | گزینه درست را با علامت ضربدر مشخص کنید.<br>1) بزرگ سیاهرگ بالایی و پایینی وارد کدام حفره قلب می شوند؟<br>الف) دهلیز چپ (ب) بطن راست (ج) دهلیز راست (د) بطن چپ<br>2) در هنگام بلع غذا اپی گлот (برچاکنای) راه ..... را می بندد.<br>الف) دهان (ب) نای (ج) بینی (د) مری                                                                                               | 0/5               |
| 3                       | پاسخ کوتاه دهید .<br>الف) اولین کربوهیدراتی که در گیاهان بعد از فتوسنتز ساخته می شود . چه نام دارد ؟<br>ب) نقش ویتامین C در بدن را بنویسید .<br>ج) آمینو اسید های ضروری به چه نوع آمینو اسید هایی می گویند؟<br>د) تفاوت چربی های گیاهی و جانوری در چیست ؟ یک مورد<br>و) احتمال رسوب کدام نوع چربی در رگ ها بیشتر است ؟                                             | 1/5               |
| 4                       | مریم یک دانش آموز پایه هفتم می باشد و در درس زیست شناسی آموخته است که سلول های گیاهی شکل منظم تری نسبت به جانوری دارند. اما دلیل آن را نمیداند.<br>الف) به نظر شما چرا سلول های گیاهی شکل منظم تری نسبت به سلول های جانوری دارند؟                                                                                                                                  | 0/5               |

| ردیف | امتحانات نوبت دوم خرداد علوم پایه هفتم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | صفحه دوم                                                            | بارم |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|
| 5    | <p>در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص کنید و صحیح آن را بنویسید (از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید)</p> <p>الف) به هر کلیه یک سرخرگ وارد می شود که انشعابی از بزرگ سرخرگ ششی است که خون را برای تصفیه شدن به این اندام می آورد.</p> <p>کلمه غلط : کلمه صحیح:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0/5                                                                 |      |
| 6    | <p>به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید .</p> <p>(1) یک وظیفه غشای پلاسمایی را بنویسید .</p> <p>(2) دو تفاوت بین سرخرگ و سیاهرگ را بنویسید ؟</p> <p>(3) دریچه بین دهلیز راست و بطن راست چه نام دارد ؟</p> <p>(4) دانش آموزی در حال ورزش کردن است او میداند که دستگاه تنفس اکسیژن مورد نیاز سلول ها را تامین می کند . به نظر شما چرا سلول ها به گاز اکسیژن نیاز دارند ؟</p> <p>(5) صفرا در کجا ساخته می شود و در کجا ذخیره می شود ؟</p> <p>(6) بیشتر آنزیم های گوارشی مورد نیاز در روده باریک در کجا ساخته می شوند ؟</p> <p>پایان بخش زیست شناسی</p> <p>موفق باشید .</p> | <p>0/5</p> <p>0/5</p> <p>0/25</p> <p>0/5</p> <p>0/5</p> <p>0/25</p> |      |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|



باسمه تعالی  
جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه 1 کرج  
امتحانات خرداد نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1403\_1404

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| نام و نام خانوادگی:     | پاسخنامه : علوم (زیست شناسی)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | نمره به عدد:      |
| نام دبیر: خانم مهدی پور | تاریخ آزمون : 1404/03/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | نمره به حروف:     |
| کلاس: هفتم              | مدت آزمون کل : 75 دقیقه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | تعداد صفحات: صفحه |
| ردیف                    | دانش آموزان عزیزم با توکل بر خدای مهربان و آرامش خاطر به سوالات پاسخ دهید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | بارم              |
| 1                       | پاسخ مناسب را انتخاب کنید .<br>الف) نقش اندامکی به نام ..... در سلول تولید انرژی است .<br>( ریبوزوم- میتوکندری )<br>ب) هسته در ..... پوششی دارد که آن را در برمیگیرد.<br>( گیاهان - باکتری )<br>ج) سرخرگی که از بطن چپ خارج می شود ..... نام دارد .<br>( بزرگ سرخرگ آئورت - سرخرگ ششی )<br>د) درون حفره های قلب توسط بافت ..... پوشیده شده است .<br>( پیوندی - پوششی )                                                                                                                                               | 1                 |
| 2                       | گزینه درست را با علامت ضربدر مشخص کنید.<br>1) بزرگ سیاهرگ بالایی و پایینی وارد کدام حفره قلب می شوند؟<br>الف) دهلیزچپ ب) بطن راست ج) ( دهلیز راست د) بطن چپ<br>2) در هنگام بلع غذا اپی گлот (برچاکنای) راه ..... را می بندد.<br>الف) دهان ب) ( نای ج) بینی د) مری                                                                                                                                                                                                                                                    | 0/5               |
| 3                       | پاسخ کوتاه دهید .<br>الف) اولین کربوهیدراتی که در گیاهان بعد از فتوسنتز ساخته می شود . چه نام دارد ؟ گلوکز<br>ب) نقش ویتامین C در بدن را بنویسید . برای سلامت پوست و لثه<br>ج) آمینو اسید های ضروری به چه نوع آمینو اسید هایی می گویند؟ باید از طریق غذا وارد بدن شوند چون بدن قادر به ساختن آن ها نیست.<br>د) تفاوت چربی های گیاهی و جانوری در چیست ؟ یک مورد چربی های گیاهی در دمای معمولی اتاق به شکل مایع هستند اما چربی های جانوری جامد هستند.<br>و) احتمال رسوب کدام نوع چربی در رگ ها بیشتر است ؟ چربی جانوری | 1/5               |
| 4                       | مریم یک دانش آموز پایه هفتم می باشد و در درس زیست شناسی آموخته است که سلول های گیاهی شکل منظم تری نسبت به جانوری دارند. اما دلیل آن را نمیداند.<br>الف) به نظر شما چرا سلول های گیاهی شکل منظم تری نسبت به سلول های جانوری دارند؟ چون دارای دیواره سلولی است                                                                                                                                                                                                                                                         | 0/5               |

| ردیف |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | بارم |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|      | امتحانات نوبت دوم خرداد علوم پایه هفتم صفحه دوم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
| 5    | <p>0/5 در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص کنید و صحیح آن را بنویسید (از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید)</p> <p>الف) به هر کلیه یک سرخرگ وارد می شود که انشعابی از بزرگ سرخرگ ششی است که خون را برای تصفیه شدن به این اندام می آورد.</p> <p>کلمه غلط : <b>بزرگ سرخرگ ششی</b> کلمه صحیح: <b>بزرگ سرخرگ آئورت</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
| 6    | <p>0/5 به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید .</p> <p>0/5 1) <u>یک وظیفه</u> غشای پلاسمایی را بنویسید . <b>محافظت از سلول یا ورود و خروج مواد را تنظیم می کند</b></p> <p>0/5 2) دو تفاوت بین سرخرگ و سیاهرگ را بنویسید ؟<br/><b>سرخرگ دیواره ضخیم و قابلیت ارتجاعی زیاد اما سیاهرگ دیواره نازک و خاصیت ارتجاعی کمی دارد .</b></p> <p>0/25 3) دریچه بین دهلیز راست و بطن راست چه نام دارد؟ <b>دریچه سه لختی</b></p> <p>0/5 4) دانش آموزی در حال ورزش کردن است او میداند که دستگاه تنفس اکسیژن مورد نیاز سلول ها را تامین می کند . به نظر شما چرا سلول ها به گاز اکسیژن نیاز دارند ؟ <b>تا در فرایند آزاد سازی انرژی از موادی مانند قند و چربی شرکت کند. و باعث آزاد شدن انرژی شود.</b></p> <p>0/5 5) صفرا در کجا ساخته می شود و در کجا ذخیره می شود ؟ <b>کبد - کیسه صفرا</b></p> <p>0/25 6) بیشتر آنزیم های گوارشی مورد نیاز در روده باریک در کجا ساخته می شوند.؟ <b>پانکراس یا لوز المعده</b></p> <p>پایان بخش زیست شناسی</p> <p>موفق باشید.</p> |      |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|