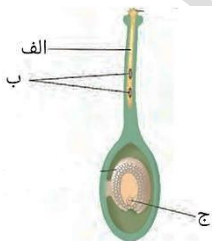


|                                    |                  |                                                                                                                                                                       |                       |  |
|------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|
| مهر آموزشگاه                       |                  | <br>سازمان بهداشت و آموزش پزشکی<br>مدیریت آموزش و پرورش آبادان<br>آموزشگاه فرزنانگان |                       |  |
| آزمون درس: زیست شناسی و زمین شناسی | رشته:            | پایه: هشتم                                                                                                                                                            | سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱ |  |
| روز: شنبه ۱۴۰۲/۰۲/۳۰               | ساعت شروع: ۸ صبح | مدت: ۷۵ دقیقه                                                                                                                                                         | امتحانات نوبت: دوم    |  |
| نام و نام خانوادگی:                | نام پدر:         | شماره کارت:                                                                                                                                                           |                       |  |
| نمره با عدد:                       | نمره با حروف:    | نام دبیر: سوفاری                                                                                                                                                      | تاریخ و امضاء:        |  |

| ردیف       | بارم        | سوال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |           |      |            |         |  |             |
|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------|------|------------|---------|--|-------------|
| ۱          | ۰/۵         | <p>صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص نمایید.</p> <p>الف) در بافت های عصبی یاخته های دیگری به نام پشتیبان هست که فعالیت عصبی ندارند و به یاخته های بافت عصبی کمک می کنند ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ب) غده هیپوفیز با ترشح بعضی از هورمون ها در تنظیم فعالیت غدد دخالت دارند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> |        |          |           |      |            |         |  |             |
| ۲          | ۰/۷۵        | <p>جاهای خالی را با پاسخ صحیح کامل کنید.</p> <p>الف) به دارینه ها یا آسه های بلند _____ می گویند.</p> <p>ب) در لایه داخلی چشم (شبکیه) دو نوع یاخته گیرنده نوری به نام _____ و _____ قرار دارند که یکی برای دید سیاه و سفید و دیگری برای دیدن رنگ های مختلف بکار می رود.</p>                                                                                                   |        |          |           |      |            |         |  |             |
| ۳          | ۰/۵         | <p>علت ایجاد بیماری ام اس که یکی از بیماری های سیستم عصبی می باشد را توضیح دهید.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |           |      |            |         |  |             |
| ۴          | ۰/۵         | <p>برای هر یک از انواع استخوان های بدن انسان یک مثال ذکر کنید.</p> <p>الف) استخوان پهن _____</p> <p>ب) استخوان کوتاه _____</p>                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |           |      |            |         |  |             |
| ۵          | ۰/۲۵        | <p>در هنگام ایجاد فشار روحی و جسمی هورمون های غده فوق کلیه چه تأثیری بر قندخون و فشارخون می گذارد؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |           |      |            |         |  |             |
| ۶          | ۰/۵         | <p>غده های پاراتیروئید که در پشت غده تیروئید قرار دارند هورمونی ترشح می کنند که با اثر بر کلیه ها، روده و استخوان سبب افزایش کلسیم خون می گردد. یکی از این فرایندها را به دلخواه توضیح دهید.</p>                                                                                                                                                                              |        |          |           |      |            |         |  |             |
| ۷          | ۰/۵         | <p>بافت هدف هر یک از هورمون های زیر را به هم وصل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="486 1615 1125 1839"> <tr> <td>هورمون</td> <td>بافت هدف</td> </tr> <tr> <td>تستوسترون</td> <td>روده</td> </tr> <tr> <td>هورمون رشد</td> <td>استخوان</td> </tr> <tr> <td></td> <td>تارهای صوتی</td> </tr> </table>                                                                      | هورمون | بافت هدف | تستوسترون | روده | هورمون رشد | استخوان |  | تارهای صوتی |
| هورمون     | بافت هدف    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |           |      |            |         |  |             |
| تستوسترون  | روده        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |           |      |            |         |  |             |
| هورمون رشد | استخوان     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |           |      |            |         |  |             |
|            | تارهای صوتی |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |           |      |            |         |  |             |
| ۸          | ۱           | <p>پژوهشگران با استفاده از روش های زیست فن آوری، موفق به تولید برنج طلایی شده اند، روش تولید این برنج و تفاوت آن را با برنج های معمولی شرح دهید.</p>                                                                                                                                                                                                                          |        |          |           |      |            |         |  |             |

| ردیف | بارم                |                                                                                                                                                                                                             |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۹    | ۰/۷۵                | توضیح دهید چگونه سردکردن بخشی از بدن خرگوش سبب سیاه شدن موهای آن بخش از بدن خرگوش می گردد؟                                                                                                                  |
| ۱۰   | ۰/۷۵                | نحوه ایجاد توده های سرطانی را بنویسید و یک عامل محیطی که سبب سرطان زایی می شود را نام ببرید؟                                                                                                                |
| ۱۱   | ۰/۵                 | همانطور که می دانیم برخی بیماری های ژنتیکی مربوط به تعداد کروموزوم ها می باشد. بیماری سندرم داون مربوط به اختلال در تعداد کدام کروموزوم می باشد؟ و تعداد آن را مشخص کنید؟                                   |
| ۱۲   | ۰/۵                 | سلول های بنیادی جنینی توانایی تبدیل شدن (تمایز یافتن) به کدام سلولهای بدن را دارا می باشند؟ (دو مورد نام ببرید؟)                                                                                            |
| ۱۳   | ۰/۷۵                | نوع تولید مثل جنسی هر یک از موارد زیر را مشخص کنید.<br>الف) کپک نان      ب) باکتری      ج) مخمر                                                                                                             |
| ۱۴   | ۰/۲۵<br>۰/۵<br>۰/۲۵ | الف) تولید گامت نر (اسپرم) و گامت ماده (تخمک) در انسان توسط کدام نوع تقسیم سلولی انجام می شود؟<br>ب) محل تولید این گامت ها در مرد و زن را بنویسید.<br>ج) تعداد کروموزوم های موجود در گامت انسان را بنویسید. |
| ۱۵   | ۰/۷۵                | در شکل زیر که فرایند لقاح در گیاهان گلدار را نشان می دهد<br>بخش های مشخص شده را نام گذاری کنید.<br>                      |
| ۱۶   | ۰/۷۵                | منظور از بکرزایی چیست و یک جانور نام ببرید که می تواند از این روش تولید مثل داشته باشد؟                                                                                                                     |
| ۱۷   | ۰/۲۵                | در روش کلونینگ (شبیه سازی) هنگام تولید گوسفند دالی بعد از تخلیه هسته تخمک یک گوسفند، هسته کدام سلول از گوسفند دیگر را به این تخمک وارد کردند؟                                                               |
| ۱۸   | ۱                   | برای هر یک از کانی های زیر یک کاربرد مشخص کنید.<br>الف) کانی فلئوریت      ب) کانی گرافیت<br>ج) کانی تالک      د) کانی کوارتز                                                                                |
| ۱۹   | ۰/۵                 | دو مورد از اهمیت سنگ های رسوبی را بنویسید.                                                                                                                                                                  |

|      |                                                                                                                                     |      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| بارم |                                                                                                                                     | ردیف |
| ۰/۵  | منظور از سنگ دگرگون چیست؟                                                                                                           | ۲۰   |
| ۰/۵  | سنگهای آذرین درونی و بیرونی را از نظر اندازه بلور با هم مقایسه کنید.                                                                | ۲۱   |
| ۰/۵  | در هر یک از موارد زیر نوع هوازدگی را مشخص کنید.<br>الف) تغییرات دمای هوا _____<br>ب) بارش باران های اسیدی بر روی سنگ های آهکی _____ | ۲۲   |
| ۰/۵  | نهشته هایی (رسوباتی) که یخچال ها حل می کنند چه ویژگی هایی دارند؟                                                                    | ۲۳   |
| ۰/۵  | چرخه سنگ را تعریف کنید.                                                                                                             | ۲۴   |

موفق و سربلند باشید

سوفاری