

|                     |             |                                                                                                                                                 |                |          |            |                     |
|---------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------|---------------------|
| نام و نام خانوادگی: |             | باسمه تعالی<br>وزارت آموزش و پرورش<br>اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی<br>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: نهبندان<br>دبیرستان: فرزنانگان |                | نام      | زیست شناسی | محل مهر<br>آموزشگاه |
|                     |             |                                                                                                                                                 |                | نام پدر: | درس        |                     |
| پایه : هشتم         | شعبه کلاس : | تعداد صفحه: ۱                                                                                                                                   | تعداد سوال: ۱۰ | امتحان   | ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ |                     |
| شماره صندلی:        | رشته :      | زمان شروع: ۸                                                                                                                                    | وقت: دقیقه ۴۵  |          |            |                     |

ضمن خیر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

|           |                   |                          |       |                   |                   |       |
|-----------|-------------------|--------------------------|-------|-------------------|-------------------|-------|
| نمره برگه | با عدد<br>با حروف | نام و نام خانوادگی مصحح: | امضا: | نمره تجدید<br>نظر | با عدد<br>با حروف | امضا: |
|           |                   |                          |       |                   |                   |       |

| شماره | سؤال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | نمره   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ۱     | مشخص کنید هر یک از قسمتهای زیر در کدام بخش دستگاه عصبی دیده می شود .<br>الف اعصاب سمپاتیک..... (ب) درخت زندگی..... (ج) دستگاه لیمبیک.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ۷۵ / . |
| ۲     | هر یک از مشکلات زیر چگونه ایجاد میشود؟<br>الف) گرفتگی ماهیچه<br>ب) پیچ خوردگی مفصل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ۵ / .  |
| ۳     | مرکز حس بینایی در کجا قرار دارد؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ۲۵ / . |
| ۴     | در رابطه با هورمون ها به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف کدام هورمون اثری متضاد با هورمون کلسی تونین دارد ؟.....<br>ب) کدام هورمون اثری مشابه اپی نفرین دارد؟.....<br>ج) نام هورمونی که از غده ای در زیر حنجره ترشح میشود چیست ؟.....<br>د) هورمونی که اندام هدف آن ماهیچه صاف آندومتر رحم است چه نام دارد؟.....<br>و) یک هورمون که با باز خورد مثبت کنترل می شود را نام ببرید.....<br>ی) هورمون های کدام غده درون ریز بدن روی سایر غده ها اثر تنظیمی دارد؟..... | ۵ / ۱  |
| ۵     | چگونه ژن ها باعث ایجاد صفات می شوند؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۵ / .  |
| ۶     | پروفاز میوز ۱ و میتوز را باهم مقایسه کنید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ۵ / .  |
| ۷     | در برخی از افراد دارای بیماری هموفیلی فاکتور انعقادی شماره ۸ تولید نمی شود فرض کنید شما قصد دارید این فاکتور انعقادی را از گیاه گندم استخراج کنید مراحل انجام این کار را به طور بسیار ساده و خلاصه بیان کنید. (چگونه این کار را انجام میدهید؟)                                                                                                                                                                                                                | ۵ / .  |
| ۸     | سلولی در آنافاز میوز دو خود در هر قطب خود ۸ کروموزوم دارد وضعیت این سلول را در متافاز میوز یک رسم کنید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ۵ / .  |
| ۹     | یک تفاوت و یک شباهت بین روش تکثیر با زمین ساقه (ریزوم) و خوابانیدن را بنویسید .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ۵ / .  |
| ۱۰    | هر یک از سلول های زیر طی چه تقسیمی ایجاد شده اند؟<br>الف) سلول زایشی و رویشی .....<br>ب) سلول های موجود در ساختار کیسه رویانی.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ۵ / .  |
| پایان | در پناه حق همواره سالم و شاد باشید-حسن زاده                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ۶      |

پایسج نام تربیت هشتم مدرسه استعدادهای درخشان شهید ذوالفقاری صید  
تربیت بقباس دانشجوی پزشکی کلام پزشکی آزادمدان

۱- الف) نقش خود مختار، دستگاه قلبی عروسی  
ب) دستگاه قلبی عروسی (مختص)

ج) دستگاه قلبی عروسی (مختص)

۲- الف) فشار بیش از حد به ماهیچه - فعالیت ورزشی شدید بدون گرم کردن

ب) زمانی ایجا میشود که مفضل در جهت خلاف جهت حرکت خود حرکت  
کرده باشد

۳- قسمت پس سری قشر مغز

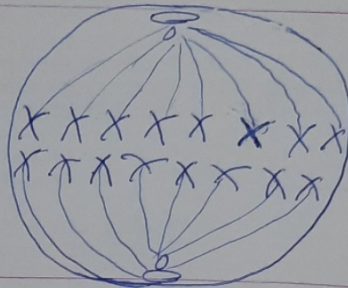
۴- الف) پراپیروکتی (ب) نوراپیپتین (ج) هورمون تیروئیدی  $T_4$  و  $T_3$

د) اکسیتوسین ۱۹ LH روز ۴۴ پس از استروئین (ی) غده هیپوفیز

۵- اثرن ها از طریق دادن دستور العمل ساخت پروتئین ها صفات را ایجا میکنند  
زیر اثرن ها تمام صفات سلول را کنترل میکنند و عملکرد سلول ها به یک اثرن ها  
و پروتئین های ساخته شده از روس آن ها بستن می گردد

۶- در هر دو پوشش هسته ششوع به تدریب می کشند و نوک سوزن ها فشرده می شوند  
در پروکاریتوز I ساختار چهارگانه دما تیدی بنام ستارداریم که در پروکاریتوز نداریم  
و سایر وقایع مشابه است

۷- ابتدای آن مربوط به ساخت قاعده انقادی از DNA آن به سمت می آدریم و بعد می کشیم  
سپس آن را داخل نوک می کشند (و کشند) مثل پلازمید با تدریس می کشیم و وارد می کشیم  
می کشیم می کشیم و اجازه می دهیم سیاه کشیم از این ترن مورد نظر ما می کشیم و ترجمه می کشیم



۸- در آن فاز پرو I خود هم  
در هر قطب ۸ کروموزوم باین  
تفاوت نه این ۸ کروموزوم  
مفایف و ۲ کروماتیدی اند

۹- تفاوت ← در خوابیدن نمش از ساقه یا شاف که دارا شماره است با جاک می کشیم  
و ساقه نیاز به تحفص شدن ندارد و در زمین ساقه ، ب ق تحفص برای تولید مثل  
غیر جنسی است  
شبهات ← در هر دو برای تولید مثل غیر جنسی از ب ق استفاده شده است

۱۰- الف) هر دو حامل صیغز اند

ب) حامل صیغز اند