نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:نهبندان** **دبیرستان:فرزانگان**	**نام درس**	**زیست شناسی**	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:		**تاریخ امتحان**	**۱۴۰۲/۰۳/۰۶**	
پایه : هشتم / **شعبه کلاس :**		**تعداد صفحه:۱**	**تعداد سوال:۱۰**	
شماره صندلی: / رشته :		**زمان شروع: ۸**	**وقت: دقیقه۴۵**	

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	**با عدد**		**نام و نام خانوادگی مصحح:**	**امضا:**	**نمره تجدید نظر**	**با عدد**	**امضا:**
	با حروف		**حوریه حسن زاده**			**با حروف**	

شماره	سؤال	نمره
۱	مشخص کنید هر یک از قسمتهای زیر در کدام بخش دستگاه عصبی دیده می شود . الف اعصاب سمپاتیک..... ب) درخت زندگی..... ج) دستگاه لیمبیک.	۰/۷۵
۲	هر یک از مشکلات زیر چگونه ایجاد میشود؟ الف) گرفتگی ماهیچه ب) پیچ خوردگی مفصل	۰/۵
۳	مرکز حس بینایی در کجا قرار دارد؟	۰/۲۵
۴	در رابطه با هورمون ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف کدام هورمون اثری متضاد با هورمون کلسی تونین دارد ؟..... ب)کدام هورمون اثری مشابه اپی نفرین دارد؟..... ج) نام هورمونی که از غده ای در زیر حنجره ترشح میشود چیست ؟..... د)هورمونی که اندام هدف آن ماهیچه صاف آندومتر رحم است چه نام دارد؟..... و) یک هورمون که با بازخورد مثبت کنترل می شود را نام ببرید..... ی) هورمون های کدام غده درون ریز بدن روی سایر غده ها اثر تنظیمی دارد؟.....	۱/۵
۵	چگونه ژن ها باعث ایجاد صفات می شوند؟	۰/۵
۶	پروفاز میوز ۱ و میتوز را باهم مقایسه کنید.	۰/۵
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؟)	۰/۵
۸	سلولی در آنافاز میوز دو خود در هرفطب خود ۸ کروموزوم دارد وضعیت این سلول را در متافاز میوز یک رسم کنید.	۰/۵
۹	یک تفاوت و یک شباهت بین روش تکثیر با زمین ساقه (ریزوم)و خوابانیدن را بنویسید .	۰/۵
۱۰	هر یک از سلول های زیر طی چه تقسیمی ایجاد شده‌اند؟ الف) سلول زایشی و رویشی ..... ب)سلول های موجود در ساختار کیسه رویانی.....	۰/۵
پایان	در پناه حق همواره سالم وشاد باشید-حسن زاده	۶