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

www-kanoon-ir

پاسخ تمام زیست هشتم مدرسه استعداد های درخشان شهید ذوالفقاری میبد

زینب نقاشی دانشجوی پزشکی کلام پزشکی آزادمهران

۱- الف) نمی خود مختار دستگاه عصبی محیطی ب) دستگاه عصبی مرکزی (مغز و نخاع)

ج) دستگاه عصبی مرکزی (مغز)

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

ب) زمانی ایجاد می‌شود که عضله در جهتی خلاف جهت حرکت خود حرکت کرده باشد

۳- قسمت پس سری مخچه

۴- الف) پلاکت ب) نوتروفیل ج) هورمون تیروکسین T_4 و T_3

د) اکسی توسین ه) LH و FSH ی) غده هیپوفیز

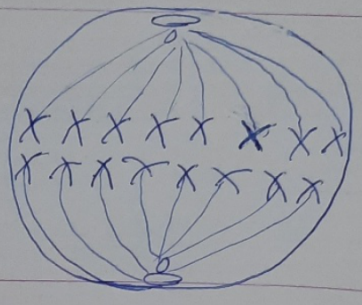
۵- ژن ها از طریق دادن دستورالعمل ساخت پروتئین ها صفات را ایجاد می‌کنند زیرا ژن ها تمام صفات سلول را کنترل می‌کنند و عملکرد سلول ها به کمک ژن ها و پروتئین های ساخته شده از روی آن ها تعیین می‌گردد

www.kanoon.ir

۶- در هر دو پوشش هسته شروع به تخریب می‌کند و کروموزوم‌ها فشرده می‌شوند
در پروفاز میوز I ساختار چهار کروماتیدی به نام تتراد داریم که در پروفاز میتوز نداریم
و سایر وقایع مشابه است

۷- ابتدا ژن مربوط به ساخت فاکتور انعقادی را از DNA انسان به دست می‌آوریم و جدا می‌کنیم
سپس آن را داخل نوعی حمل کننده (وکتور) مثل پلازمید باکتریایی قرار می‌دهیم و وارد گیاه
گندم می‌کنیم و اجازه می‌دهیم گیاه گندم از روی ژن مورد نظر ما رونویسی و ترجمه انجام
دهد

۸- در آنافاز میوز I خود هم
در هر قطب ۸ کروموزوم با این
تفاوت که این ۸ کروموزوم
مضاعف و ۲ کروماتیدی اند



۹- تفاوت ← در خوابانیدن بخشی از ساقه یا شاخه ۱ که دارای گره است با خاک می‌پوشانیم
و ساقه نیاز به تخصصی شدن ندارد ولی در زمین ساقه، ساقه تخصصی برای تولید مثل
غیرجنسی است

شباهت ← در هر دو برای تولید مثل غیرجنسی از ساقه استفاده شده است

۱۰- الف) هر دو حاصل میتوز اند

ب) حاصل میتوز اند