

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: نمونه آزمون فصل ۷
نام دبیر: نام آموزشگاه:
زمان:

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) مجموع DNA و پروتئینهای همراه..... را تشکیل می دهند.

ب) در تقسیم سلولی ابتدا DNA..... برابر میشود؛

پ) تقسیم..... نوعی تقسیم است که موجب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده می شود.

ت) به عواملی که در خارج از پیکر جاندار قرار داشته و روی صفات اثر می گذارد عوامل..... می گویند

ث) ژن ها دارای اطلاعات و دستور العمل هایی برای تولید..... در سلول هستند

۲- درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص کنید

الف) تمام صفات ما ارثی هستند

ب) شباهت زیاد بین دو فرد، نشانه شباهت زیاد ژن های آن هاست

پ) برای تولید انسولین انسانی از باکتری ها استفاده می کنند

ت) برنج طلایی ویتامین A. بیشتر نسبت به برنج معمولی دارد.

ث) هرچه جنه ی جاندار بزرگ تر باشد، تعداد کروموزوم های سلول های آن هم بیشتر است.

۳- گزینه ی درست را انتخاب کنید.

۱.۳ کدام صفت زیر ارثی نیست؟

الف) رنگ چشم ب) اثر انگشت ج) افتاب سوختگی د) چال روی گونه

۲.۳ کدام گزینه نادرست است؟

الف) ژن بخشی از DNA و عامل تعیین کننده ی صفات است.

ب) بیشتر صفات ارثی تحت تاثیر چند ژن است.

ج) DNA همراه با پروتئین ها , کروموزوم را می سازد.

د) کروموزوم ها درون سیتوپلاسم قرار دارند.

۳.۳) در مهندسی ژنتیک, برای تولید یک ماده مانند انسولین انسانی, ژن مورد نظر را از چه جاننداری می کنند؟

الف) باکتری ب) قارچ ج) ویروس د) گیاه

۳.۴) در کدام مورد زیر به تاثیر عوامل محیطی بر ایجاد صفات اشاره شده است؟

الف) تغییر رنگ برخی گل ها در خاک متفاوت

ب) افزایش قد با ورزش و تغذیه ی مناسب

ج) تیره شدن پوست در مقابل آفتاب

د) همه موارد

۳.۵) کدام عبارت در مورد تقسیم میتوز صحیح است ؟

الف) ابتدا DNA دو برابر شده و سپس بین دو سلول تقسیم می شود.

ب) ابتدا سلول تقسیم می شود و سپس DNA هر سلول دو برابر می شود.

ج) مقدار DNA هر سلول نصف سلول اولیه است.

د) مقدار DNA هر سلول دو برابر سلول اولیه است.

۴) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) دو عامل موثر در ایجاد صفات کدام اند؟

ب) تقسیم میتوز به چه منظوری انجام می گیرد؟ (دومورد)

پ) به صفاتی که دستورالعمل آن ها روی ژن ها قرار دارد چه می گویند؟

ت) کروموزوم ها در چه صورتی دیده می شوند؟



ث) تصویر مقابل چه قسمتی از سلول را نشان می دهد؟

۵- به پرسش های زیر پاسخ مناسب بدهید.

نقش وراثت و محیط رادر سکنه ی قلبی توضیح دهید

.....
.....

انسولین انسانی را چگونه تهیه می کنند؟

.....
.....

توده ی سرطانی چگونه در بدن بوجود می آید؟

.....
.....

چهار عامل موثر در بروز سرطان را بنویسید.

موفقیت شما آرزوی ماست