

سوال	پایخ	سوال	پایخ
۱	۲	۱۶	۴
۲	۱	۱۷	۱
۳	۴	۱۸	۴
۴	۴	۱۹	۲
۵	۲	۲۰	۱
۶	۴	۲۱	۱
۷	۱	۲۲	۴
۸	۲	۲۳	۴
۹	۱	۲۴	۴
۱۰	۲	۲۵	۱
۱۱	۲	۲۶	۴
۱۲	۱	۲۷	۴
۱۳	۱	۲۸	۲
۱۴	۴	۲۹	۴
۱۵	۱	۳۰	۲

دکترانه زینب شامی پایه هفتم

۱- گزینه ۲ ← ترسحات هدرمون تیروند متیقا روی رتد مغز جنین موثر است و کاهشی آن می تواند سبب عقب ماندگی ذهنی شود.

۲- گزینه ۱ ← عدد بزاقی عدد عروق توکیبات خود را با بیرون از بدن می برزند

۳- گزینه ۳ ← کورتیزول برای بالا بردن قند خون پروتئینها را به گلوکز تبدیل می کند

۴- گزینه ۳ ← آنتی دیورتیک توسط سلول های عصبی ساخته می شود و در هیپوفیز بین انبار می شود نوراپی نفرین با محرک عصبی بوسیله عصبی مرکزی فوق کلیه تولید می شود

۵- گزینه ۲ ← آگن تو سین در هیپوتالاموس ساخته و در هیپوفیز بین ترشح می شود

۶- گزینه ۴ ← عدد سلول در اثر میتوز به ۲ سلول با همان عدد کروموزومی تبدیل می شود ۲ سلول به ۴ سلول ۸ کروموزومی تبدیل می شود

۷- گزینه ۱ ← قد و وزن و ضرب قلبی می تواند تحت تأثیر هورمون های تیروئید باشد

۸- گزینه ۲ ← کروموزوم شامل DNA پررنگتر است - دقت کنید ژن خود بخشی از DNA است

۹- گزینه ۱ ← اگر نوکلئوتید گوانین بار ۲۷ درصد باشد پس نوکلئوتید سیتوزین بار نیز ۲۷ درصد است یعنی $C = G \rightarrow 54 = 27 + 27$ حال ۵۴ را از ۱۰۰ درصد کم می کنیم

$100 - 54 = 46 \rightarrow 46$ مربوط به A و T است پس ۴۶ تقسیم بر دو می شود

۲۳ یعنی ۲۳ درصد آدنین بار و ۲۳ درصد نوکلئوتید تیمن بار

۱۰- گزینه ۲ ← با توجه به بازهای مکمل یعنی $A = T$ و $C = G \rightarrow TCAG \leftrightarrow AGTC$

۱۱- گزینه ۲ ← سبب کروماتین را در اینترفاز می بینیم وقت کنید اینترفاز مرحله بینابین دومیتوز بیانی است و تمام مراحل آماده سازی میتوز مثل مضاعف شدن DNA - زیاد شدن سانتریول و میتوکنندری و ... در این مرحله اتفاق می افتد

۱۲- ← با عرض معذرت در تایپ گزینه ها اشتباهی رخ داده است پاسخ درست این است

در تقسیم میوز طی دو مرحله از یک سلول $2n$ ، ۴ سلول n کروموزومی ایجاد می شود

۱۳- گزینه ۱ ← زیگوت (تخم) $2n$ کروموزومی و تخمک (کاهت مان) n کروموزومی است

۱۴- گزینه ۳ ← به جز اسپرم و تخمک که حاصل میوز هستند همه سلول n کروموزومی هستند

۱۵- گزینه ۱ ← در تقسیم میوز همواره تعداد نتراد مساوی n است

۱۶- گزینه ۳ ← در موجود ماده حاصل می شود یک سول جنی n (تک تک) و سه گریه صفتی است که هر کدام n کروموزوم هستند

۱۷- گزینه ۱ ← سیب از رشد تخمگذار ایجاد شده است پس میوه گاذب است و گوشت فرنی از رشد تخمگذار ایجاد شده است پس میوه صفتی است

۱۸- گزینه ۴ ← در میتوز و میوز هر کدام فقط یک بار DNA در مرحله انتر فاز مضاعف می شود

۱۹- گزینه ۲

۲۰- گزینه ۱

۲۱- گزینه ۱ ← دوزسان لقاح خارجی دارند و لقبه موارد لقاح داخلی دارند

۲۲- گزینه ۳ ← در موجود نر چون جنس ۲۳ بصورت xy است یعنی از اسپرم ها دارای

کروموزوم x و بعضی اسپرم که کروموزوم y دارند (1/50) ولی در جنی ماده هر دو x هستند پس اگر x از طرف موجود نر با x موجود ماده ترکیب شود فرد

xx و ماده است و اگر y از طرف موجود نر و x موجود ماده ترکیب شود موجود xy است یعنی نر خواهد بود

۲۳- گزینه ۴ ← در میتوز نتیجه دو سلول با همان عدد کروموزومی است

۲۴- گزینه ۴ ←

$10A + 10T = 20 \rightarrow 30 - 20 = 10 \rightarrow 10 \div 2 = 5$
5 گوانین و 5 سیتوزین

۲۵- گزینه ۱ ← ۵ نوع (۳ نوع مشترک بین DNA و RNA است)

نوکلئوتید آکسین دار - نوکلئوتید سیتین دار - نوکلئوتید سیتوزین دار - نوکلئوتید گوانین دار - نوکلئوتید اوراسیل دار

۲۶- گزینه ۳ ← ۲۲ جنس لقوزوم و یک جنس جنی

۲۷- گزینه ۴ ← سیتوس در جلوی نای و بیست جنس قرار دارد و در کوبکی بزرگ تر و فعال تر است

۲۸- گزینه ۲

۲۹- گزینه ۴

۳۰- گزینه ۲ ← چون در سطح زمین سرد می شود بلورهای یخی دارد

عزیزانم موفق باشید