حياة خليل "ملاحظات عامة جداً" 0788605246

← العلوم الحياتية ←

1. حافظ لورنس العدماء على أنساب الخيول عن طريق تكثير عامن ٧٢ جيل ميزه بشكلها وقوتها.

2. قام مندل بإجراء تجربة تزاوج بين نباتين أحدهما طويل ساق متماثل مع آخر قصير وتوصل هنا على مبدأ السيادة التامة وقانون انعزال الصفات.

3. قام مندل بإجراء تزاوج أيضاً بين نباتين أحدهما أخضر القرون أملس البذور والآخر أصفر القرون مجعد البذور وتوصل هنا إلى قانون مندل الثاني.

4. استنتج مورغان من تزاوج ذكور ذبابة بيضاء العيون مع اناث حمراء العيون أن هذه الصفة محمولة على الكروموسوم (X).

5. الصفة يتأثر بالجنس هي صفة غير منتلية مثل الصلع الخيكي.

6. بسبب وجود عدد كبير من الجينات تتفوق الكروموسومات يدل ذلك على أن هناك جين جينات مرتبطة.

7. التركيب الجينية الجديدة ← تتكون الجاميتات من العبور الجيني.

8. استفاد مورغان من نتائج على العبور في على ترابط الجينات.

9. يسهم غشاء البلازما البيضوية بكرات في تهجين أنواع الحيوانات.

10. قانون التوزيع الحر ← يحدث عند انتظام انتشار الجيني في الكائنات الحية.

11. CO_2 مع الصيغ غلوبين ← كاربامينوهيموغلوبين ← ٢٣٪
CO_2 مع الماء ← حمض الكربونيك ← ٧٠٪

12. الطريقة الأكثر الفاعلية لتوصيل "O_2" يكون عند طريق خلايا الدم الحمراء لأن ذائبية O_2 في الماء منخفضة.

١٣ البكتريا الطول هن بيوريا و مواد غير عضوية أثره .

١٤ يتم اعاده امتصاص الاملاح بالانتشار و النقل النشط .

١٥ يتم تنشيط نمو النبات بزياده مستوى هرمون ① الاستروجين .
② بروجسترون .

١٦ يتم تحفيز نمو النبات بزياده مستوى هرمون الاستروجين .

١٧ يتم تنشيط الخلايا الأمامية بزياده مستوى استروجين .

١٨ الذي يحفز الخلية البويضة الثانوية على إكمال انقسامها الانقسام المنصف هو التلقيح من حيوان منوي .

١٩ الاباضة : هي عملية اتمام نضج الجوهلة وانطلاق الخلية البويضة الثانوية من الجوهلة الى قناة البيض وتكوين الجسم الأصفر .

٢٠ جوهلة غراف ← تتكون عند اتمام نضج الجوهلة والتي تتم بواسطة هرمون منشط للجسم الاصفر (L.H) .

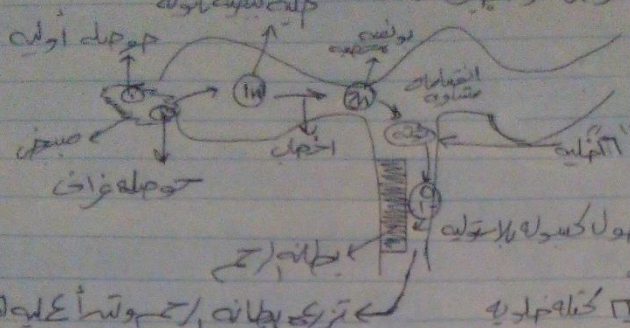
٢١ F.S.H ← يعمل على بدء نمو الجوهلة وبدء نضجها .

٢٢ L.H ← يعمل على اتمام نضج الجوهلة .

٢٣ التلقيح : - هو افراز الحيوان المنوي الإنزيمات هاضمة من الجسم القمي واختراقه للغشاء الملاصق للخلية البويضة الثانوية .

٢٤ الاخصاب : - اندماج الجاميت الذكري مع نواة الجاميت الانثوي والناتج بويضة مخصبة (ZN)

٢٥ مخطط يوضح مراحل نمو الجنين :



* اليوم الخامس تتحول كيسة الأرومة إلى كيسة تتكون من :
١ سائل ٢ كتلة خلوية
تزرع بطانة الرحم وتبدأ عملية الإزراع من ٧ أو ٨ أيام إلى ١٠ أيام بعد الإخصاب.

٢٦ شاب وفتاة كلاهما طبيعي النظر طبيعي الرؤيا وكان لديهما طفل فصيلة دمه "A" والفتاة "AB" انجبا طفل فصيلة دمه "B" أصيب مصاب بالعمى اللوني .

أ) الطراز الجيني للشاب ؟ ← $X^{T}Y\,H\,H\,I^{A}i$
ب) الطراز الجيني للفتاة ؟ ← $X^{T}X^{t}\,H\,Z\,I^{A}I^{B}$
ج) الطفل ؟ ← $X^{t}Y\,H\,Z\,I^{B}i$

د) احتمال انجاب طفل طبيعي النظر ورؤيا وفصيلة دمه "A" ؟ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$

هـ) انثى طبيعية النظر دمها "AB" ؟ ← $\frac{1}{2} \times 1 \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$

و) ذكر يحمل ؟ ← $X^{T}Y\,H\,Z\,I^{A}i$ ← $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{32}$.

ملاحظة :
١- نستخرج احتمال كل الوصفات.
٢- إذا طلب ذكر أو أنثى ولم يكن مخير يطلب صفة مرتبطة نضرب بـ $\frac{1}{2}$

أ. صالح علیان