

بسم الله الرحمن الرحيم

مدارس العلاء الثانوية الخاصة

معسكرات الأحياء**** الأستاذ / مهدي الغبشاوي

1/ أشرح السيادة غير التامة في حنك السبع

..... (أ)

..... (ب) (ج)

..... (د) (هـ)

2/ في الضان لون الشعر الأسود W سائد على الأبيض w كيف تحدد عما لو كان النعجة السوداء خليطا أم نقية؟

.....
.....
.....

3/ عند تلقيح بسلة زهور طرازها الوراثي للون الزهر AaBB مع أخرى طرازها الوراثي aaBb

..... (أ) أكتب الطراز الظاهري للنبات الأول

..... (ب) أكتب الطراز الظاهري للنبات الثاني

..... (ج) مستخدما مربع بنت أكتب الطراز الوراثي و المظهري للأفراد الناتجة من هذا التلقيح

	AaBB		
aaBb			

4/ تزوج ثور شورت هورن طوبي من بقرة حمراء * على أسس وراثية وضح الطراز الوراثي و المظهري للعجول الناتجة من هذا التزاوج

.....
.....
.....
.....

5/ رجل أمه مصابة بعمى الألوان تزوج من فتاة سليمة و لكن والدها مصاب * على أسس وراثية وضح الطراز الوراثي و المظهري للأبناء الناتجين من هذا التزاوج ؟ و نسب الإصابة

.....
.....
.....
.....

6/ أشرح الارتباط في الجينات

..... (أ) (ب)
..... (ج) (د)

7/ أكمل الجدول لتقارن بين التلقيح الرجعي و الاختباري

المقارنة	التلقيح الرجعي	التلقيح الاختباري
الفرد الملقح		
الفرد الملقح		
الغرض من التلقيح		

8/ وضح الناتج عند حدوث الطفرات أدناه أثناء الانقسام الاختزالي للخلية النباتية $2n=18$

..... (أ) حدوث تضاعف صبغي
..... (ب) حدوث عدم انفصال أو
..... (ج) انقسام اختزالي طبيعي

9/ أكتب الطراز الوراثي مصطحبا صبغيات الجسد (الأتوسومات)

- • الحيوان المنوي العادي للرجل ؟
- • فتاة ثلاثية صبغ الجنس ؟
- • بويضة انثى عند تخصيبها بحيوان منوي طبيعي نتجت طفلة منغولية ؟
- • رجل مصاب بمتلازمة كلينفلتر ؟



10/ بالرسم المسمى وضح

عملية الإضافة في الطفرة الصبغية	تصالب كروماتيدتين غير شقيقتين

..... 11/ عرف الأليات المتعددة ؟

12/ فصائل الدم في الانسان مثال للسيادة المشتركة و يظهر ذلك في الفصيلة و هي أيضا مثالا لانعدام السيادة كما الفصيلة ، و في فصائل الدم سشود كل من و على

13/ أرنب مزركش أحد أبويه أمهق تزوج من أنثى مجهولة الطراز فأنجب أربع أرانب 1/ أمهق و 2/ مزركش و 1/ رمادي ؟ ج) مستخدما مربع بنت أكتب الطراز الوراثي و المظهري للأفراد الناتجة

14/ عرف الجينات المستقلة ؟

15/ أكمل لتقارن بين الصفات المرتبطة و المقصورة و المتأثرة بالجنس

المقارنة	المرتبطة بالجنس	المتأثرة بالجنس	المقصورة على الجنس
زمن ظهورها على الفرد			
المؤثر على الصفة			
ظهورها على الجنسين			
الصبغ الذي يحمل جيناتها			

16/ إذا كان كوز الذرة الشامية ذو الطراز الوراثي aabbcc هو 5 سم و الكوز ذو الطراز الوراثي Aabbcc طوله 8 سم جد أطوال الكيزان التالية (مستبعدا أي مؤثر بيئي)

..... AaBbCc AABbCc aaBBcc

ما هو الطراز الوراثي للكوز الذي طوله 23 سم ؟

17/ أشرح الأنيميا المنجلية كطفرة جينية ؟

- ●
- ●
- ●
- ●

أسئلة النظام البيئي

1/ أشرح (الحشرة القشرية كآفة بيولوجية)

- ●
- ●
- ●
- ●

2/ عوامل اختلال النظم البيئية ؟

- ●
- ●
- ●
- ●

3/ استخدامات طاقة الرياح ؟

- ●
- ●

4/ أشرح دورة الكربون في الطبيعة ؟

- ●
- ●
- ●
- ●

5/ أشرح استخدامات الطاقة المائية في السودان ؟

- ●
- ●
- ●

6/ أشكال الترسيب في دورة الماء

..... // // // //

والله الموفق

09127577068 - 0918284092