najah213.com · نجاح 213

المستوى: الثانية ثانوي (آداب وفلسفة) (2ASL)	جوان 2015
اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الطبيعية	المدة: 2س00

التمرين الأول:

تأكد من صحة أو خطأ الجمل التالية:

1* تجتمع العوامل الوراثية بفضل الأعراس.
2* الإستيلاد هو عملية نقل ألصبغي كلية.
3* يحمل العروس الذكري ن صبغي و الأنثوي 2ن صبغي.
4* ألصبغي هو المورثة التي تشرف على عدة صفات.
5* عند الإلقاح تجتمع الصيغة الصبغية 2ن.
6* البكتيريا تصنع انسلين الإنسان طبيعيا.
7* يمكن لأي كائن أن يتحصل على صفة مرغوبة بسهولة.
8* عند تقابل الصفات نجد إحداها سائدة و الأخرى متنحية.
9* الفرد المعطي للمورثة يدعى فرد معدل وراثيا.
10* لا يمكن نقل المورثات إلا بين الأفراد المتماثلة.

التمرين الثاني:

أكمل الجدل التالي بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة:

الخلية	مورثة واحدة	الذخيرة الوراثية	ن	مورثتان متقابلتان	2ن	نصف الذخيرة	زوج من الصبغيات
الخلية الجسمية							
النطفة							
بويضة البقرة							
الخلية الجلدية							

التمرين الثالث:

أملا الفراغات باستعمال المصطلحات التالية:
بكتيريا, البروتينات, بلاسميدات, المرضى, معدلة, صنعه, المورثي, النافعة, صيدلانيا, التكنولوجيات, الانسلين, الهندسة, مادتها, أهمية.

النقل.....يسمح ببناء عضويات.....وراثيا و فتح الطريق ل.....

الحديثة تتمثل أهدافها في إنتاج نباتات محسنة,أدوية و لقاحات و هذا بفضل استعمال .....ناقلة للمورثات.

.....سمحت التقنية بالحصول على مواد صيدلانية ضرورية لعلاج .....

حيث يمكن للبكتيريا التي تم تغيير .....الوراثية أن تصنع.....التي ليس لها أي دور في حياتها, لكن تعتبر ذات .....كبيرة و فائدة للإنسان.

نذكر من بين هذه الجزيئات هرمون.....الذي تم .....من طرف .....

بفضل.....الوراثية ,بعد عملية نقل المورثة.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

تصحيح اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الطبيعية 2ASL

التمرين الاول:

1*ص.

2*خ.

3*خ.

4* خ.

5*ص.

6*. خ

7* خ .

8*ص.

9* خ.

10* خ.

التمرين الثاني:

الخلية	مورثة واحدة	الذخيرة الوراثية	ن	مورثتان متقابلتان	2ن	نصف الذخيرة	زوج من الصبغيات
الخلية الجسمية		X		X	X		X
النطفة	X		X			X	
بويضة البقرة	X		X			X	
الخلية الجلدية		X		X	X		X

التمرين الثالث:

المورثي, معدلة, التكنولوجيات, بلاسميدات, صيدلانيا, المرضى, مادتها, البروتينات, أهمية, الأنسلين, صنعه, بكتيريا, الهندسة, النافعة.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com