najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com ☎ 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى: الثانية ثانوي(آداب وفلسفة) 2ASL	ماي 2018
اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الطبيعية	المدة: 01سا00

التمرين الأول:

اعط المصطلح العلمي المناسب لكل تعريف:

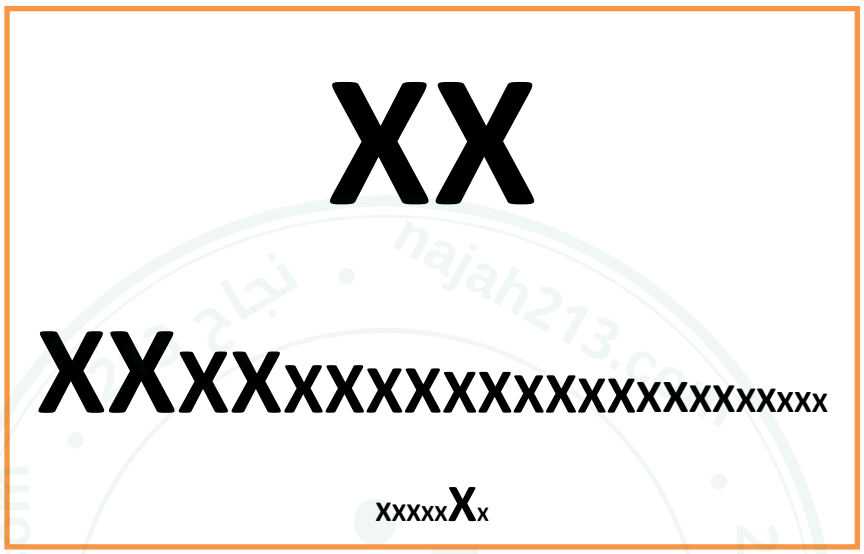
1) خلية ذكرية ذات ن صبغي عند الانسان.
2) نحصي بها 23 زوج أي 46 صبغي.
3) تنتقل وراثيا من جيل لآخر.
4) اتحاد خليتين جنسيتين ذات ن صبغي.
5) تتحكم في النمط الظاهري.
6) مرض يورثه الاباء الى الابناء و سببه وجود مورثة غير طبيعية.
7) يكون النزيف حاد عند تعرض المصاب لجروح حتى و لو كانت خفيفة.
8) عملية عزل مورثة ثم ادماجها في بويضة ملقحة او خلية ما.
9) كائن حي يحتوي على بلاسميد.
10) مادة سامة تقضي على الحشرات.
11) سلالة تعرضت لعملية النقل المورثي فأصبحت تحمل صفات جديدة.
12) خيوط رفيعة داخل النواة تعتبر دعامة المعلومة الوراثية.
13) الشخص المصاب لا يستطيع تمييز اللونين الاخضر و الاحمر.

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
☎: Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 -الفاكس : Fax023.94.83.37/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التمرين الثاني:

يسمح التكاثر الجنسي عند حقيقيات النواة بالمحافظة على خصائص النوع , تمثل الوثيقة التالية صبغيات اخذت من خلية جسمية.



1) قدم عنوانا مناسبا لهذه الوثيقة مع التعليل.
2) اعطي الصيغة الصبغية.
3) ما هي خصائص كل زوج من الصبغيات؟

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
☎: Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 -الفاكس : Fax023.94.83.37/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التصحيح:

التمرين الاول:

1) نطفة.
2) خلية جسمية.
3) صفة وراثية.
4) القاح.
5) المورثة.
6) مرض وراثي.
7) هيموفيليا.
8) الاستيلاد.
9) بيكتيريا.
10) مبيد الحشرات.
11) سلالة معدلة وراثيا.
12) الصبغيات.
13) عمى الالوان.

التمرين الثاني:

1) طابع نووي لخلية جسمية عند ذكر

التعليل: الصبغيات مرتبة على شكل ازواج.

الازواج متماثلة.

الزوج الجنسي 16غير متماثل (س ع).

2) 2ن=46. 2ن= 30+س ع.

3) متماثلة ,معطية الصبغيات الجسمية , حاملة لمورثات متقابلة.

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎