



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية  
مؤسسة التربية والتعليم الخاصة سليم

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM

www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

خضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي

إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

ماي 2018

المستوى: الثانية ثانوي (آداب وفلسفة) 2ASL

المدة: 01 سا 00

اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الطبيعية

### التمرين الأول:

اعط المصطلح العلمي المناسب لكل تعريف:

- (1) خلية ذكورية 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.

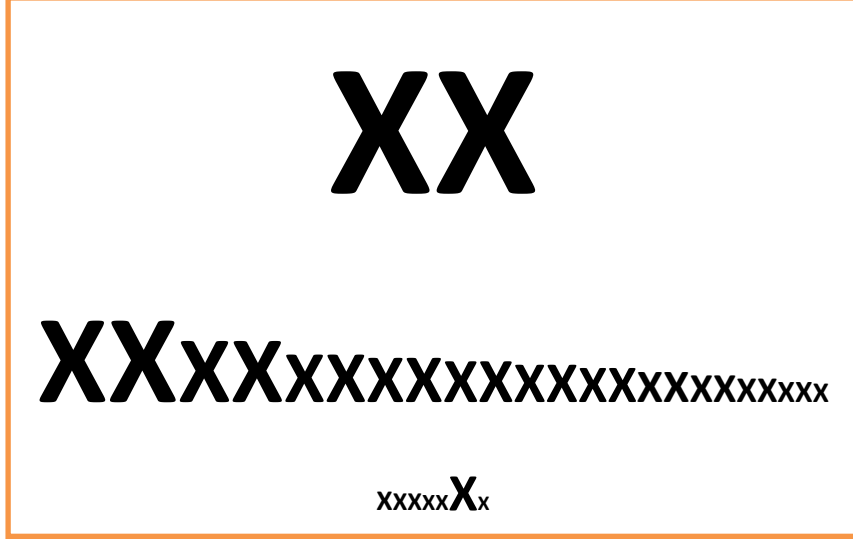
الصفحة 2/1

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) / Fax 023.94.83.37 - الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05

## التمرين الثاني:

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



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

بالتوفيق

## 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 16 غير متماثل (س ع).
- (2)  $2n = 46$  .  $2n = 30 + س$  ع.
- (3) متماثلة , معطية الصبغيات الجسمية , حاملة لمورثات متقابلة.