



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

المستوى: الثانية ثانوي (آداب وفلسفة) 2ASL	ماي 2018
اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الطبيعية	المدة: 01 سا 00

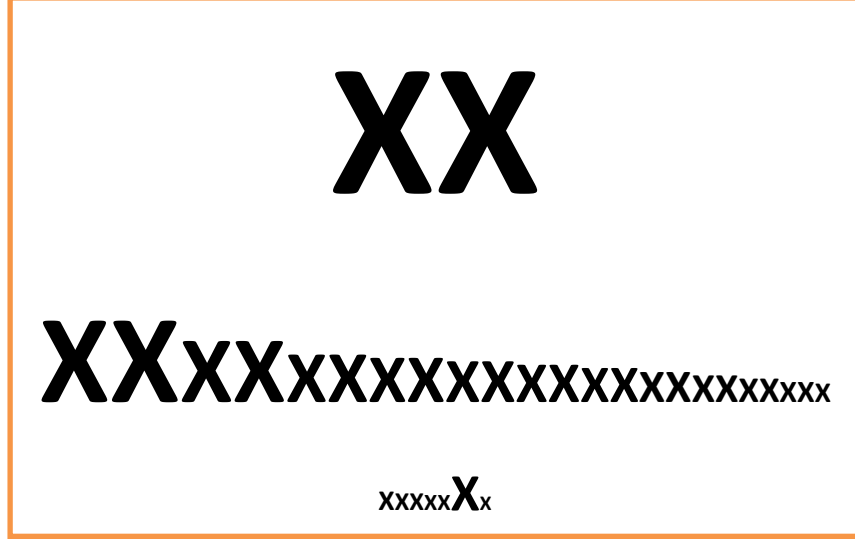
التمرين الأول:

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.

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.