

ماي 2018

المستوى: الثانية ثانوي (آداب وفلسفة) 2ASL

المدة: 01سا00

اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الطبيعية

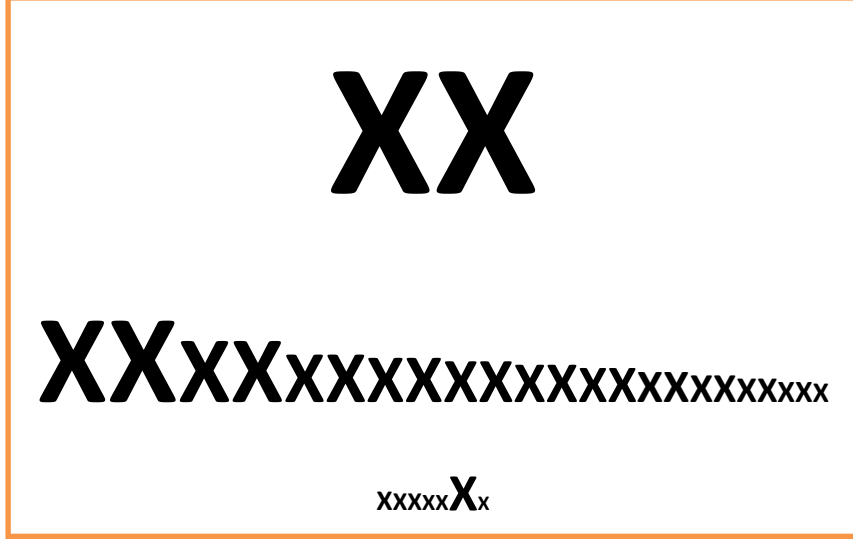
التمرين الأول:

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.

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