

اختبار الوحدة الثالثة دروس (الوراثة) لمادة : العلوم العامة عام 2020-2021

للمدرس : عبد الخالق العلي

نظام حديث الصف الثالث الإعدادي (التاسع)

الدرجة النهائية: 200
المدة : ساعة ونصف
اسم الطالب :

أولاً- علم الأحياء و الأرض

المدرس : عبد الخالق العلي

60 درجة

السؤال الأول- اختر الإجابة الصحيحة وانقلها لورقة إجابتك :

١- إذا كانت الخلية الكبدية لحيوان ما تحتوي على (٠٤ صبغي) فإن عدد الصبغيات في البويضة (العروس الأنثوية) يكون:

أ- 20 صبغي ب- 10 صبغي ج- 40 صبغي د- 80 صبغي

٢- يكون عدد الصبغيات لدى دودة الإسكارس :

أ- 4 ب- 6 ج- 2 د- 3

٣- احدي هذه الامراض يعتبر وراثياً :

أ- الملاريا ب- المهق ج- اليرقان د- شلل الاطفال

٤- احدي هذه الوظائف ليست من وظائف الانقسام الخيطي:

أ- النمو ب- تكوين الاعراس ج- ترميم الكسور العظمية د- تعويض الخلايا التالفة

٥- المسؤول عن تحديد الجنس عن الانسان هو :

أ- الذكر و الانثى ب- الذكر فقط ج- الانثى فقط د- كل ما سبق غلط

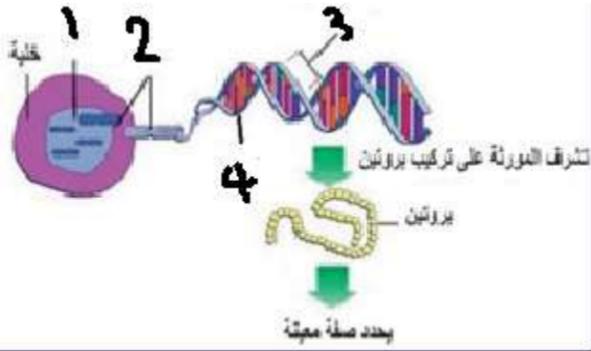
٦- مرض وراثي سببه طفرة في المورثة المسؤولة عن انتاج خضاب الدم :

أ- فقر الدم ب- البرص ج- التلاسيميا د- عمى الالوان

السؤال الثاني - أجب عن الأسئلة الآتية :

10 درجة

١- لاحظ الشكل المجاور و ثم اذكر المسمى المناسب لكل منها :



٢- حدد مكان وجود كل مما يأتي :

10 درجة

١- الصبغيات ٢- المورثة ٣- المادة الوراثية لخلايا بدائيات النوى ٤- البلاسميد

٣- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي :

10 درجة

١- الجينات ٢- نواة الخلية الحية ٣- الانقسام الخلوي ٤- البروتينات

٤- اكتب المصطلح العلمي المناسب :

10 درجة

١- مرحلة بين كل انقسامين متتالين يتم فيها تضاعف المادة الوراثية في نواة الخلية في الانقسام الخيطي ()

٢- صفة تظهر فجأة في بعض افراد النوع لم تكن موجودة في افراده سابقاً يورثها الفرد الى ابنائه ()

٣- قطعة من احدي سلسلتي DNA ترمز لتركيب بروتين معين ()

٤- صبغيات تختلف عند الذكور عنه عند الاناث ()

السؤال الثالث- أعط تفسيراً علمياً ل 4 فقط مما يأتي :

40 درجة

١- يحافظ الانقسام الخيطي على عدد الصبغيات نفسه الموجود في نواة الخلية الاصلية ؟

٢- تعد نواة الخلية الحية مركزاً للتحكم حيث تقوم بتوجيه جميع الانشطة الحيوية في الخلية ؟

٣- المسؤول عن تحديد الجنس عن الانسان هو الذكر ؟

٤- تسمية الصبغيات بهذا الاسم ؟

٥- تحتوي نواة العروس الذكرية على نصف كمية المادة الوراثية ؟

السؤال الرابع- لديك المخطط الآتي انقل الارقام المحددة عليه ثم اذكر ماذا ينتج عن ؟

20 درجة

المحددة عليه ثم اذكر ماذا ينتج عن ؟

أ- الانقسام الخيطي لخلية جسمية تحوي (16) صبغي

ب- جنس المولود صبغي $44A+XX=.....$

ج- خلل في المورثة المسؤولة عن انتاج صباغ الميلانين

السؤال الخامس- رتب بدقة اقسام الخلية ؟

10 درجة

السؤال السادس- قارن بين كل مم يأتي :

15 درجة

١- خلايا بدائيات النواة و حقيقيات النواة من حيث (الموقع - الغلاف - عدد الصبغيات)

٢- الانقسام الخيطي و الانقسام المنصف من حيث (الخلايا التي يطرأ عليها- عدد الخلايا الناتجة - الهدف (الهمية)) .

السؤال السابع - تعد التآليل احد اشكال الانقسام العشوائى (غير المضبوط) ابحت فى اسباب حدوثها .

15 درجة