

ما المصطلح المناسب لكل مما يلي :

- (١) ..... هو شفرة تصنع البروتين .
- (٢) التركيب الموجود داخل النواة ويحمل المادة الوراثية هو ..... :
- (٣) يسمى أي انحراف ينتج خلال عملية تضاعف DNA ..... :
- (٤) يطلق على الأشكال المتقابلة من الجين ..... :
- (٥) المظهر الخارجي للصفة الوراثية يسمى ..... :
- (٦) الطول ولون العيون ولون الجلد في الإنسان أمثلة على وراثة ..... :
- (٧) الجين المسؤول عن ظهور الصفة الوراثية غير النقية ..... .
- (٨) ..... انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء .

س اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

(٩) أي مما يلي جزيء حلزوني لولبي يمتاز بوجود القواعد النيتروجينية في صورة أزواج ؟  
RNA (أ) الحمض الاميني (ب) البروتين (ج) البروتين (د) DNA

(١٠) ما القاعدة التي توجد في RNA ولا توجد في DNA ؟  
الثايمين (أ) الثايرويد (ب) الادلين (ج) اليوراسيل (د)

(١١) ما الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الريبوسومات ؟  
DNA (أ) البروتين (ب) RNA (ج) البروتين (د) الجين

(١٢) ما الذي ينفصل في أثناء الانقسام المنصف ؟  
البروتينات (أ) الطرز الشكلية (ب) الجينات المتقابلة (ج) مخطط سلالة العائلة (د)

(١٣) ما الذي يتحكم في الصفات الوراثية في المخلوق الحي ؟  
الغشاء البلازمي (أ) الجدار الخلوي (ب) الجينات (ج) مربع بانيت (د)

	F	f
F	FF	Ff
F	FF	Ff

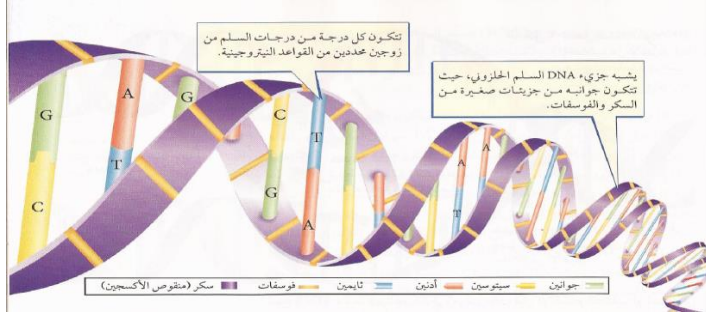
(١٤) ما الطرز الشكلية الظاهرة في الابناء في مربع بانيت أدناه ؟

- (أ) جميعها متنحية  
(ب) جميعها سائدة  
(ج) نصفها سائد ونصفها متنح  
(د) كل فرد لة صفة تختلف عن الاخر

١٥) كيف تكون المادة الوراثية للنبات الناتج في الصورة مقارنة بالنبات الاصلي ؟



- أ) مطابقة له تماماً
- ب) مختلفة عنه قليلاً
- ج) مختلفة عنه تماماً
- د) يحتوي على نصف المادة الوراثية



١٦) يمثل الشكل التالي :

- أ) تضاعف DNA
- ب) RNA
- ج) تكاثر الخلية
- د) صنع RNA

١٧) تحدث هذه العملية في الطور :

- أ) التمهيدي
- ب) الاستوائي
- ج) البيئي
- د) الانفصالي

١٨) أي مما يلي لا تشمله الوراثة :

- أ) الصفة الوراثية
- ب) الكروموسومات
- ج) التغذية
- د) الطرز الشكلية

١٩) الطفرة هي :

- أ) تغير في الجين قد يكون ضاراً أو مفيداً أو لا تأثير له .
- ب) تغير في الجين يكون مفيداً
- ج) تغير في الجين يكون دائماً ضاراً
- د) لا يحدث أي تغير في الجين

اسئلة الاجابات القصيرة

س/ كيف تؤثر عملية المضغ في قدرة جسمك على انتاج الطاقة الكيميائية المخزنة في الطعام ؟

ج/

س/ وضح من أين يأتي النشاء المخزن في حبة البطاطس ؟

ج/

س/ أيهما ينتج طاقة أكثر في العضلات : التخمر أم التنفس الخلوي ؟ وأي العمليتين تعد مسئولة عن حدوث إعياء العضلات ؟

ج/