



مدرسة شعلة الإبداع التربوية الثانوية



ورقة عمل
المبحث: العلوم

الاسم :
الصف والشعبة : الثامن
اليوم والتاريخ :

* اعزائي الطلبة أقدم اليكم ورقة عمل لمبحث العلوم (الوحدة الاولى : الوراثة و التكاثـر) , لتسهيل دراسة المادة و التدريب على حل الأسئلة و التميز في المادة , و لحل هذه الاسئلة يجب مراجعة المادة من (الكتاب + ملخص المادة)

(1) ما هو الاسم العلمي للمادة الوراثية الموجود داخل الكروموسومات ؟

(2) ماذا تسمى الاجزاء التي توجد في DNA و التي تتحكم في الصفات الوراثية ؟

(3) مما يتكون النيوكليوتيدات ؟

(أ) (ب) (ج)

(4) أملأ الفراغ في ما يلي :

(أ) ترتبط القاعدتان النتروجينية و بثلاث روابط هيدروجينية

(ب) يتكون الكروموسوم بعد تضاعفه من

(ج) تسمى الخلايا الناتجة من الانقسام المنصف

(د) نوع الانقسام في خلية البكتيريا

(5) يمر الانقسام المتساوي بعدة أطوار , وضح ماذا يحدث في الطور الاستوائي و الطور الانفصالي ؟

(6) وضح أهمية تضاعف DNA قبل الانقسام الخلوي ؟

(7) وضح كيف يتكاثر نبات النعنع , و نبات الفراولة ؟

8) أكتب المفهوم المناسب لكل جملة من الجمل الآتية :

(أ) الوحدات البنائية في جزيء DNA و تتكون من جزيء سكر خماسي الكربون , و قاعدة نيتروجينية , و مجموعة فوسفات (.....)

(ب) نمط الوراثة الذي يعبر عن ظهور صفة الأليل السائد عند اجتماع أليلين غير متماثلين (.....)

(ج) انتقال حبوب اللقاح من متك زهرة نبتة الى ميسم زهرة نبتة أخرى (.....)

(د) العملية التي يبني فيها جزيء DNA نسخة مطابقة له في الخلايا الحية (.....)

9) صحح العبارات الخاطئة في ما يلي :

(أ) يعد المخروط التركيب المسؤول عن التكاثر الجنسي في النبات

(ب) تتكاثر الهيدرا لاجنسيا عن طريق التجزؤ و دودة البلاتاريا عن طريق التبرعم

(ج) ترتبط القاعدتان النيتروجينية (T) و (G) برابطتين هيدروجينيتين

10) ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :

1) العملية التي ينتج منها الزيغوت هي :
(أ) الانقسام المنصف (ب) الاخصاب (ج) الانقسام المتساوي (د) التكاثر

2) نمط الوراثة الذي ينتج فيه طرازان شكليان فقط هو :
(أ) السيادة التامة (ب) السيادة غير التامة (ج) السيادة المشتركة (د) ب + ج

3) التكاثر الذي يؤدي الى تنوع في الصفات الوراثية للأفراد الناتجة هو :
(أ) الجنسي (ب) اللاجنسي (ج) الخضري (د) أ + ب

4) العوامل الوراثية التي أشار اليها مندل في نتائج أبحاثه تعبر عن :
(أ) الجينات (ب) حبوب اللقاح (ج) الجاميتات (د) الخلايا