

بسم الله الرحمن الرحيم

مدارس .....

الامتحان النهائي لمادة العلوم الصف الثامن

للعام الدراسي 2022/2021

المبحث : العلوم

الاسم : .....

الصف : الثامن

## السؤال الأول

(16 علامة)

س1 : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

1. توجد المادة الوراثية في خلايا الكائنات الحية حقيقية النوى بصورة تراكيب دقيقة تُسمى :
- (أ) DNA (ب) بروتين هستون (ج) الجينات (د) الكروموسومات
2. تُسمى الخلايا الناتجة عن الانقسام المُنصف بـ :
- (أ) الزيجوت (ب) خلايا ثنائية المجموعة الكروموسومية (ج) الجاميئات (د) خلايا جسمية
3. أي الآتية يُعد من الكائنات بدائية النوى :
- (أ) الإنسان (ب) الفأر (ج) نبات الصنوبر (د) البكتيريا
4. يتكاثر الهيدرا بـ :
- (أ) الرايزوم (ب) التبرعم (ج) التجزؤ (د) الساق الجارية
5. تختلف النيوكليوتيدات بعضها عن بعض في جزيء DNA باختلاف :
- (أ) القاعدة النيتروجينية (ب) السكر الرايبوزي منقوص الأكسجين (ج) مجموعة الفوسفات (د) بروتين هستون
6. تُسمى عملية اندماج الجاميت الذكري بالجاميت الأنثوي بـ :
- (أ) الزيجوت (ب) البويضة (ج) الحيوان المنوي (د) الإخصاب
7. أي الكائنات الحية الآتية تتكاثر لاجنسياً :
- (أ) نبات البازيلاء (ب) القرد (ج) دودة البلاناريا (د) الإنسان
8. أي الآتية لا يحدث في الخلايا حقيقية النوى :
- (أ) الانقسام المتساوي (ب) الانقسام المُنصف (ج) الإنشطار الثنائي (د) تضاعف DNA

## السؤال الثاني (علامة)

(أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب في كل مما يلي :- 5 علامات

( ) هو عدد الالكترونات المفقودة أو المكتسبة للوصول لحالة الاستقرار

( ) رمز العنصر محاط بنقاط تمثل عدد إلكترونات التكافؤ

( ) هي عناصر خاملة لا تميل الفقد أو الكسب وغلافها الأخير ممتلئ بالالكترونات.

( ) يسمى المخطط الذي نظمت فيه العناصر تنظيماً مرتباً متسلسلاً.

( ) يمثل عدد البروتونات الموجودة داخل نواة أي ذرة .

السؤال الثالث ( علامة )

( 4 علامات )

س3 : أ) أكتب مثلاً على كل مما يلي :

1. صفة سائدة في نبات البازيلاء : .....

2. طراز جيني لـ صفة متنحية : .....

3. أليل سائد في نبات البازيلاء : .....

4. الطراز الشكلي لـ Ss : .....

ب) قارني بين مكونات الذرة من حيث :- ؟ ( علامات )

اسم المكون	مكان وجوده في الذرة	نوع شحنته	رمزه

السؤال الرابع ( علامة )

: أ) وضح مراحل تضاعف DNA.

(6 علامات)

ب) وضح أهمية التكاثر الجنسي.

(3 علامات)

انتهت الأسئلة

www.awa2el.net