

اختبار الفترة الاولى للصف الثالث المتوسط - علوم - الفصل الدراسي الثاني (١٤٣٩-١٤٤٠ هـ)

الاسم : الدرجة المستحقة :

(اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلا وأنت تجعل الحزن إن شئت سهلا)

س١: اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي :

١- تسمى عملية نقل المواد عبر الغشاء الخلوي مع الحاجة إلى الطاقة :

(أ) النقل السلبي	(ب) النقل النشط	(ج) التخمر	(د) الاخراج الخلوي
------------------	-----------------	------------	--------------------

٢- تسمى الصبغة النباتية الخضراء التي تمتص الطاقة الضوئية من الشمس:

(أ) الجلوكوز	(ب) الكلوروفيل	(ج) الانزيمات	(د) البروتينات
--------------	----------------	---------------	----------------

٣- ما الطريقة التي تتكاثر بها الهيدرا لا جنسيا :

(أ) التبرعم	(ب) التجديد	(ج) الانشطار	(د) لا شيء مما سبق
-------------	-------------	--------------	--------------------

٤- في جزيء DNA يرتبط الأدينين دائما مع :

(أ) الثايمين	(ب) السايروسين	(ج) اليوراسيل	(د) الادنين
--------------	----------------	---------------	-------------

٥- ما الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة الى الرايبوسومات :

(أ) DNA	(ب) البروتين	(ج) RNA	(د) الجين
---------	--------------	---------	-----------

٦- التفاعلات الكيميائية التي تحدث في الخلية تسمى :

(أ) الاخراج الخلوي	(ب) عملية البلعمة	(ج) عملية التنفس الخلوي	(د) عمليات الايض
--------------------	-------------------	-------------------------	------------------

٧- تتحرك جزيئات الماء الى داخل الخلية وخارجها عبر الغشاء البلازمي عن طريق خاصية :

(أ) الانتشار المدعوم	(ب) النقل النشط	(ج) الخاصية الاسموزية	(د) البلعمة
----------------------	-----------------	-----------------------	-------------

٨- الجين الذي يختفي ولا تظهر صفته :

(أ) الجين المتنحي	(ب) الجين السائد	(ج) الجينات المتقابلة	(د) الجينات الغير متماثلة
-------------------	------------------	-----------------------	---------------------------

٩- مخلوقات حية تصنع غذاءها بنفسها:

(أ) المستهلكات	(ب) المنتجات	(ج) الهيدرا	(د) البكتيريا
----------------	--------------	-------------	---------------

١٠- مظهر ينتج من الطراز الجيني

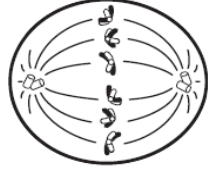
(أ) الكروموسومات	(ب) الجينات المتقابلة	(ج) الجينات الغير متماثلة	(د) الطرز الشكلية
------------------	-----------------------	---------------------------	-------------------

س٢: اجيبي عن الاسئلة التالية :

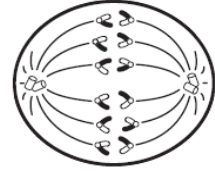
١- وضح مكونات شريط DNA على الرسم المقابل :



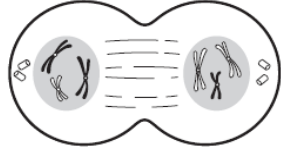
٢- ادرس المخططات الآتية، ثم عنونها بكتابة خطوات الانقسام المتساوي المناسبة لكل منها.



.٢



.١



.٤



.٣

٣- أذكرني اثنين من الفروقات بين RNA و DNA :

RNA	DNA

