

## إختبار العلوم الفترة الأولى ١٤٤٠ هـ

الاسم / .....

الفصل / ثالث متوسط /



مدارس الخندق الأهلية  
المدينة المنورة  
ابتدائي- متوسط- ثانوي  
بنين - بنات  
تحت إشراف وزارة التعليم

الحائزة على جائزة ( درع ) وزارة التربية والتعليم  
للأداء التربوي المتميز لثلاثة أعوام متتالية

### السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي.

١- عملية نقل المواد عبر الغشاء البلازمي دون الحاجة إلى الطاقة

أ	النقل النشط	ب	البلعمة	ج	النقل السلبي	د	الإخراج الخلوي
---	-------------	---	---------	---	--------------	---	----------------

٢- ما الذي يتحكم في الصفات الوراثية في المخلوق الحي

أ	الغشاء البلازمي	ب	الجينات	ج	الجدار الخلوي	د	مربع بانيت
---	-----------------	---	---------	---	---------------	---	------------

٣- الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الريبوسومات

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

٤- القاعدة النيتروجينية التي توجد في RNA ولا توجد في DNA

أ	ثايمين	ب	أدينين	ج	جوانين	د	يوراسيل
---	--------	---	--------	---	--------	---	---------

٥- إذا احتوت خلية جنسية على ٨ كروموسوم فتكون الخلية الناتجة بعد الإخصاب بها

أ	١٢ كروموسوم	ب	٨ كروموسوم	ج	١٦ كروموسوم	د	٢٤ كروموسوم
---	-------------	---	------------	---	-------------	---	-------------

٦- العملية التي تستعمل الأكسجين لتحليل الجلوكوز تسمى

أ	التنفس	ب	البناء الضوئي	ج	التخمير	د	التبرعم
---	--------	---	---------------	---	---------	---	---------

٧- المخلوقات الحية القادرة على صنع غذاؤها بنفسها تسمى

أ	محللات	ب	مستهلكات	ج	مترممات	د	منتجات
---	--------	---	----------	---	---------	---	--------

٨- تتفصل الكروموسومات خلال دورة الخلية في الطور

أ	الانفصالي	ب	البيني	ج	الاستوائي	د	النهائي
---	-----------	---	--------	---	-----------	---	---------

### السؤال الثاني : ضع علامة ( ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ) أمام العبارة الخاطئة

- ( ) (صحيحه) ١) الإخصاب هو عملية اندماج خليتين جنسيتين لإنتاج فرد جديد
- ( ) (خاطئة) ٢) تسمى المراحل والأطوار التي تمر بها الخلية بعملية الأيض
- ( ) (خاطئة) ٣) عملية إنتشار الماء داخل الخلايا تسمى البلعمة
- ( ) (صحيحه) ٤) عملية البناء الضوئي تحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية
- ( ) (صحيحه) ٥) يوجد ٤ أنواع مختلفة من القواعد النيتروجينية في سلسلة DNA

٦) التكاثر الجنسي يحتاج لفرد واحد فقط ( خاطئة )

٧) اثناء تضاعف DNA فإن كل سلسلة تكون سلسلة أخرى جديدة ( صحيحة )

٨) الطفرة الوراثية دائماً ضارة ( خاطئة )

السؤال الثالث : قارن بين كلاً من الانقسام المتساوي والانقسام المنصف

الانقسام المتساوي	الانقسام المنصف
يحدث في الخلايا الجسدية	يحدث في الخلايا الجنسية
ينتج عنه خليتان بهما نفس عدد الكروموسومات	ينتج عنه خليتان بهما نصف عدد الكروموسومات

السؤال الرابع : أكمل ما يلي

- من أمثلة الكائنات الحية التي تتكاثر لا جنسياً بالانشطار .....البكتريا.....
- من أمثلة الكائنات الحية التي تتكاثر لا جنسياً بالساق الجارية .....الفراولة.....