

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 الي 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

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

() ٦) التكاثر الجنسي يحتاج لفرد واحد فقط

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

() ٨) الطفرة الوراثية دائماً ضارة

السؤال الثالث : قارن بين كلاً من الانقسام المتساوي والانقسام المنصف

الانقسام المتساوي	الانقسام المنصف

السؤال الرابع : أكمل ما يلي

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