

أسم المدرسة :				المملكة العربية السعودية	
اليوم	التاريخ			وزارة التعليم	
الدرجة				إدارة العامة للتعليم بمحافظة	
كتابة					
رقماً					
		اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) ١٤٤٥ هـ		المادة	أحياء ٢-٣
		مسارات + انتساب		الصف	ثاني ثانوي
		استعن بالله واجب عن الاسئلة		الزمن	ساعتان ونص
المصحح:	المراجع:			رقم الاكاديمي	
التوقيع:	التوقيع:				
اسم الطالب					

10

السؤال الأول : اختر الإجابة المناسبة وذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة:

١- أي مما يأتي لا يعد من مراحل التنفس الخلوي ؟			
أ- التحليل السكري	ب- سلسلة نقل الإلكترون	ج- حلقة كريبس	د- تخمر حمض اللاكتيك
٢- بما تتميز خلية الإنسان عن خلية البكتيريا ؟			
أ- الغشاء النووي	ب- الغشاء البلازمي	ج- البلاستيدات الخضراء	د- الجدار الخلوي م
٣- أي مما يأتي من خصائص الخلايا السرطانية ؟			
أ- تحوي تغيرات عديدة في المادة الوراثية	ب- لا يحدث لها انقسام السيتوبلازم	ج- البروتين الحلقي فيها يقوم بوظائفه	د- انقسام خلوي منظم
٤- العمليات التي ينتج عنها تساقط أوراق الأشجار في فصل الخريف هي :			
أ- التغير في المادة الوراثية	ب- انفصال الخلايا الجذعية الجنينية	ج- موت الخلية المبرمج	د- انقسام السيتوبلازم
٥- لها دور في الشيخوخة ومرض السرطان ؟			
أ- عدم الانفصال	ب- تفوق الجينات	ج- القطع الطرفية	د- مخطط السلالة
٦- ما نسبة الطرز الشكلية الناتجة عن تزاوج أرنب أسود (Bb) مع أرنب أبيض (bb) ؟			
أ- 0 أسود : 1 أبيض	ب- 1 أسود : 0 أبيض	ج- 1 أسود : 1 أبيض	د- 3 أسود : 1 أبيض
٧- اين تنتج الريبوسومات ؟			
أ- الثقب النووي	ب- النوية	ج- المادة الكروماتينية	د- الشبكة الإندوبلازمية
٨- في أي عملية تتكون الامشاج ؟			
أ- عملية العبور	ب- عملية الانقسام المنصف	ج- الجين المتقابل	د- الهجينة
٩- أي الاختلالات الاتية يعد اختلالاً وراثياً سائداً ؟			
أ- المهاق	ب- التليف الكيسي	ج- مرض تاي - ساكس	د- مرض هنتنغتون
١٠- يسمى شكل السلم الملتوي لـ DNA بـ			
أ- النيوكليوتيد	ب- القاعدة	ج- الفوسفات	د- حلزون مزدوج

السؤال الثاني : أكتب المصطلح العلمي المناسب مما يأتي .

10

(السرطان - صفة وراثية نقية - عملية الايض - مخطط السلالة - مخلوقات المعدلة وراثياً - الطفرة)

م	العبرة	المصطلح العلمي
١-	أذخال جين من مخلوق حي اخر يسمى .	
٢-	هو شكل يتتبع وراثه الصفة معينة خلال عدة أجيال يسمى .	
٣-	سلسلة التفاعلات الكيميائية التي تعد المادة الناتجة عن أحد تفاعلاتها يسمى .	
٤-	عندما لا تستجيب الخلايا للآليات التي تسيطر على درة الخلية الطبيعية ينتج خلل يسمى .	
٥-	مخلوق حي لدية جينان متقابلان متشابهان لصفة معينة يسمى .	

10

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) امام العبرة الصحيحة وعلامة (✗) امام العبرة الخاطئة مما يلي :

١-	يعد عبور الجينات المرتبطة مصدرراً للتنوع الوراثي .	
٢-	يمكن توضيح وراثه صفة ما لعدة أجيال بمخطط السلالة .	
٣-	الأسواط زوائد قصيرة وكثيرة العدد تشبة الشعر .	
٤-	غالبا تسمى الأجسام المحلله بمصانع الطاقة في الخلايا .	
٥-	تمثل الصيغة البنائية للحامض الاميني R-C-H .	
٦-	يتكون جسم نووي من DNA ملتف حول بروتينات الهستون .	
٧-	عملية انقسام السيتوبلازم هي طريقة ينقسم بها سيتوبلازم الخلية مكون خلية جديدة .	
٨-	لا تنطبق الانباط الوراثية التي وصفها مندل على وراثه الصفات المحددة .	
٩-	النواة تركيب يحيط بالخلية ويساعد على ضبط ما يدخل إلى خلية او يخرج منها .	
١٠-	تتكون خلايا المخلوقات الحية من مركبات عضوية يدخل في تركيبها الكربون بوصفه عنصراً أساسياً .	

انتهت الأسئلة