

المادة : العلوم	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
الصف : الثالث متوسط		وزارة التعليم
الزمن :		الإدارة العامة للتعليم بالطائف (بنات)
اسم الطالبة :	الدرجة كتابية :	
اختبار الفصل الدراسي الأول الفترة الثانية لعام ١٤٤٧ هـ		

السؤال الأول : ضعي المصطلحات التالية في المكان المناسب

(الجين – الطفرة – الوراثة – العنصر – التحول)

١	هو تغير عنصر إلى آخر عن طريق التحلل الاشعاعي
٢	مادة تتكون من نوع واحد من الذرات
٣	انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء
٤	أي تغير دائم في سلسلة DNA المكونة للجينين أو الكروموسوم
٥	هو جزء من DNA المحمول على الكروموسومات والمسؤول عن تصنيع البروتين

اجاباتكم

السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	تكاثر الخلايا البدائية النواة او البكتيريا بواسطه												
	التجدد	التبرعم	الإنشطار	تكاثر جنسي									
2	أي مرحلة من دورة الخلية تتضمن النمو والوظيفة وتضاعف الكروموسومات												
	النهائي	التمهيدي	البيني	الانفصالي									
3	إذا كانت الخلايا الجسدية لحيوان الكنغر تحتوي ١٢ كروموسوم فكم كروموسوماً تحتوي البويضة المخصبه												
	٢٤	١٢	٦	٣									
4	ماذا تسمى المراحل والأطوار التي تمر بها الخلية												
	التنفس الخلوي	الانقسام المنصف	الانقسام المتساوي	دورة الخلية									
5	ما القاعدة التي توجد في RNA ولا توجد في DNA												
	الثايمين	الجوانين	اليوراسيل	الأدينين									
6	ما اسم الطور الذي يظهر في الصورة التي أمامك												
	الانفصالي	النهائي	الاستوائي	البيني									
7	الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الريبوسومات												
	الجين	البروتين	RNA	DNA									
8	ما الطرز الشكلية الظاهرة في الأبناء في مربع بانيت ادناه												
	<table><tr><td></td><td>T</td><td>t</td></tr><tr><td>T</td><td>TT</td><td>Tt</td></tr><tr><td>T</td><td>TT</td><td>Tt</td></tr></table>					T	t	T	TT	Tt	T	TT	Tt
	T	t											
T	TT	Tt											
T	TT	Tt											
	جميعها منتحية	جميعها سائدة	نصفها سائد ونصفها منتحي	غير ذلك									

9	مجموع عدد البروتونات والنيوترونات في نواة الذرة		
	العدد الكتلي	العدد الذري	النظائر
10	إذا علمت أن فترة عمر النصف لعنصر ما ١٢ سنة وكان لدينا ٢٠ جم منه فكم سيبقى منه بعد مرور ٢٤ سنة		
	جم ٥	جم ١٠	جم ١٥
			جم ١٨

السؤال الثالث :

رقم	العمود الأول	العمود الثاني
١	العامل السائد	تتحكم في الصفات الوراثية
٢	الطرز الجينية	تركيب داخل النواه يحمل المادة الوراثية
٣	الاشعه السينيه	من العوامل التي تسبب الطفرات
٤	الكروموسومات	الشفرة الوراثيه التي يملكها المخلوق الحي لصفه محدده
٥	الجينات	هو الجين الذي يخفي تأثير الجين المقابل له

السؤال الرابع :

ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة

- ١- جسيم بيتا إلكترون له طاقة عالية تأتي من النواة وليس من السحابة الالكترونية ()
- ٢- إذا كان ترتيب القواعد النيتروجينية في DNA هو AGTC فإن الشريط المقابل له هو TCAA ()

