

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي 1445 هـ

اسم الطالبة: رقم الجلوس:

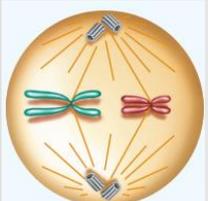
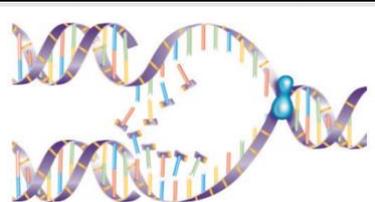
رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالبة		المصححة	المراجعة	المدققة
	رقمًا	كتابة			
الأول			فقط لا غير		
الثاني			فقط لا غير		
الثالث			فقط لا غير		
الرابع			فقط لا غير		
المجموع			فقط لا غير		

السؤال الأول:

10

(أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

()	1. يستعمل الناس قديمًا حواسهم ليلاحظوا ما يحدث حولهم.
()	2. البحث الذي يجيب عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة يسمى بالبحث التجريبي.
()	3. تعد المباني آمنة ضد الزلازل إذا شُيدت على دعائم مطاطية وفولاذية.
()	4. تؤدي الاكتشافات الجديدة في المجال الصحي إلى تطور تقنيات التشخيص والعلاج.
()	5. الذي يحدد طريقة ثوران البركان تركيب الصهارة فقط.
()	6. ساعدت الموجات الزلزالية على معرفة خصائص باطن الأرض.
()	7. انتقال الجزيئات عبر الغشاء البلازمي من التركيز المنخفض إلى المرتفع يعرف بـ الانتشار.
()	8. ينقسم السيتوبلازم في الخلية الحيوانية بظهور الصفائح الخلوية.
()	9. يسمى أي انحراف ينتج خلال عملية تضاعف الـ DNA بالطفرات.
()	10. الجين الذي يختفي ولا يُظهر صفته يسمى بالعامل السائد.

1- أول خطوات الطريقة العلمية؟			
<input type="checkbox"/> تحليل البيانات	<input type="checkbox"/> إجراء التجربة	<input type="checkbox"/> وضع الفرضية	<input type="checkbox"/> تحديد المشكلة
2- المتغيرات التي تبقى ثابتة دون تغيير في التجربة تسمى بـ؟			
<input type="checkbox"/> المتغير التابع	<input type="checkbox"/> المتغير المستقل	<input type="checkbox"/> الثوابت	<input type="checkbox"/> الضوابط
3- الجهاز المستخدم لتسجيل الموجات الزلزالية؟			
<input type="checkbox"/> ميركالي	<input type="checkbox"/> السيزموغراف	<input type="checkbox"/> رختر	<input type="checkbox"/> المجهر
4- أكبر البراكين واسع الامتداد وله جوانب قليلة الانحدار؟			
<input type="checkbox"/> الدرعية	<input type="checkbox"/> المخروطية	<input type="checkbox"/> المركبة	<input type="checkbox"/> ثوران الشقوق
5- يؤدي تباعد الصفائح الأرضية عن بعضها البعض إلى تكون؟			
<input type="checkbox"/> ثوران الشقوق	<input type="checkbox"/> حفر الانهدام	<input type="checkbox"/> البقع الساخنة	<input type="checkbox"/> تدفقات طينية
6- عملية يستعمل فيها الأكسجين لتحليل الجلوكوز وتحرير الطاقة؟			
<input type="checkbox"/> البناء الضوئي	<input type="checkbox"/> التخمر	<input type="checkbox"/> التنفس الخلوي	<input type="checkbox"/> البلعمة
7- القاعدة التي توجد في الـ RNA ولا توجد في الـ DNA؟			
<input type="checkbox"/> السايروسين	<input type="checkbox"/> الأدينين	<input type="checkbox"/> اليوراسيل	<input type="checkbox"/> الجوانين
8- تسمى الصفات المظهرية للمخلوق الحي بالطرز؟			
<input type="checkbox"/> الجينية	<input type="checkbox"/> الشكلية	<input type="checkbox"/> الجينية والشكلية	<input type="checkbox"/> المتماثلة
9- نوع من أنواع الـ RNA ويلعب دورًا مهمًا في بناء البروتينات؟			
<input type="checkbox"/> mRNA	<input type="checkbox"/> rRNA	<input type="checkbox"/> tRNA	<input type="checkbox"/> aRNA
10- الصورة التي أمامك تمثل الطور في الانقسام المنصف			
			
<input type="checkbox"/> الاستوائي الأول	<input type="checkbox"/> الاستوائي الثاني	<input type="checkbox"/> الانفصالي الأول	<input type="checkbox"/> الانفصالي الثاني
11- ما نوع التكاثر الذي يظهر في الصورة؟			
			
<input type="checkbox"/> التجدد	<input type="checkbox"/> التبرعم	<input type="checkbox"/> الانقسام المنصف	<input type="checkbox"/> التكاثر العذري
12- الشكل الذي أمامك يمثل ...؟			
			
<input type="checkbox"/> صنع الـ RNA	<input type="checkbox"/> تضاعف الـ RNA	<input type="checkbox"/> تضاعف الـ DNA	<input type="checkbox"/> جزيء الـ RNA

(التنفس الخلوي - علم الوراثة - المادة الوراثية DNA - التكاثر اللاجنسي - نظام SI - العولمة - التخمر -
الصهارة -تيارات الحمل - الموجات السطحية - التسونامي)

.....	1. يستخدم العلماء لجمع الملاحظات نظامًا عالميًا يعرف بـ
.....	2. أدت تقنية المعلومات إلى
.....	3. موجات مائية تكونت نتيجة حدوث زلزال تحت المحيط
.....	4. موجات تُحدث معظم الدمار على سطح الأرض أثناء حدوث الزلزال
.....	5. تتكون البراكين نتيجة خروج من باطن الأرض إلى السطح
.....	6. تتحرك الصفائح الأرضية فوق الغلاف المائع بسبب
.....	7. الحصول على الطاقة المخترنة في جزئيات الغذاء بدون وجود الأكسجين يعرف بـ..
.....	8. تسمى قدرة المخلوق الحي على إنتاج فرد أو أكثر يحمل المادة الوراثية نفسها للمخلوق الحي الأصلي بـ..
.....	9. جزيء ضخم يتكون من سلسلتين حلزونيتين من السكر وجزئيات الفوسفات والقواعد النيتروجينية.
.....	10. دراسة كيفية انتقال الصفات الوراثية وتفاعلها فيما بينها.

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

(أ) قارني حسب المطلوب منك:

الانقسام المتساوي	وجه المقارنة	الانقسام المنصف
	الأهمية	
المنتجات	وجه المقارنة	المستهلكات
	التعريف	

(ب) أعطى تفسيرًا علميًا لكل مما يلي؟

◆ يجب أن تنتسخ المادة الوراثية في الطور البيني؟

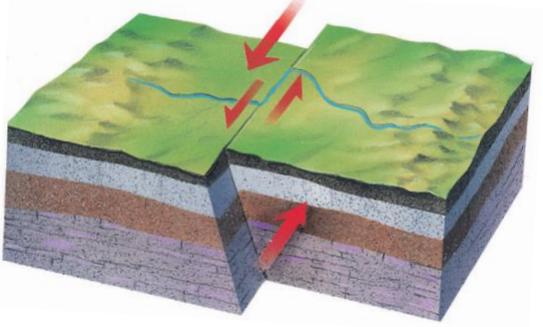
.....

◆ ذبول الجزر عند وضعه بالمحلول الملحي؟

.....

(ج) أجب عن الأسئلة التالية:

◆ نوع الصدع في الشكل الذي أمامك؟



.....

◆ كيف تكون هذا الصدع؟

.....

انتهت الأسئلة والله الحمد
مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي 1445 هـ

اسم الطالبة:

نموذج الإجابة

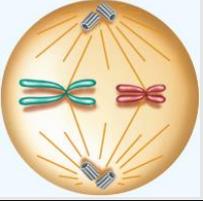
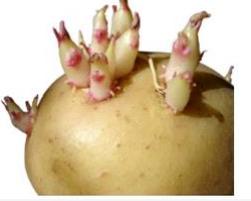
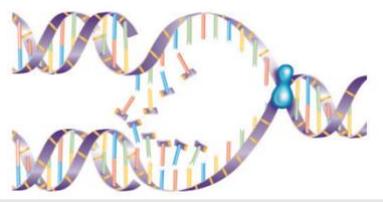
رقم السؤال	الدرجة التي		المصححة	المراجعة	المدققة
	رقمًا	كتابة			
الأول			فقط لا غير		
الثاني			فقط لا غير		
الثالث			فقط لا غير		
الرابع			فقط لا غير		
المجموع			فقط لا غير		

السؤال الأول:

10

(أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

(✓)	1. يستعمل الناس قديمًا حواسهم ليلاحظوا ما يحدث حولهم.
(X)	2. البحث الذي يجب عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة يسمى بالبحث التجريبي.
(✓)	3. تعد المباني آمنة ضد الزلازل إذا شُيدت على دعائم مطاطية وفولاذية.
(✓)	4. تؤدي الاكتشافات الجديدة في المجال الصحي إلى تطور تقنيات التشخيص والعلاج.
(X)	5. الذي يحدد طريقة ثوران البركان تركيب الصهارة فقط.
(✓)	6. ساعدت الموجات الزلزالية على معرفة خصائص باطن الأرض.
(X)	7. انتقال الجزيئات عبر الغشاء البلازمي من التركيز المنخفض إلى المرتفع يعرف بـ الانتشار.
(X)	8. ينقسم السيتوبلازم في الخلية الحيوانية بظهور الصفائح الخلية.
(✓)	9. يسمى أي انحراف ينتج خلال عملية تضاعف الـ DNA بالطفرات.
(X)	10. الجين الذي يختفي ولا يُظهر صفته يسمى بالعامل السائد.

1- أول خطوات الطريقة العلمية؟			
<input type="checkbox"/> تحليل البيانات	<input type="checkbox"/> إجراء التجربة	<input type="checkbox"/> وضع الفرضية	<input type="checkbox"/> تحديد المشكلة
2- المتغيرات التي تبقى ثابتة دون تغيير في التجربة تسمى بـ ؟			
<input type="checkbox"/> المتغير التابع	<input type="checkbox"/> المتغير المستقل	<input type="checkbox"/> الثوابت	<input type="checkbox"/> الضوابط
3- الجهاز المستخدم لتسجيل الموجات الزلزالية؟			
<input type="checkbox"/> ميركالي	<input type="checkbox"/> السيزموجراف	<input type="checkbox"/> رختر	<input type="checkbox"/> المجهر
4- أكبر البركين واسع الامتداد وله جوانب قليلة الانحدار؟			
<input type="checkbox"/> الدرعية	<input type="checkbox"/> المخروطية	<input type="checkbox"/> المركبة	<input type="checkbox"/> ثوران الشقوق
5- يؤدي تباعد الصفائح الأرضية عن بعضها البعض إلى تكون ؟			
<input type="checkbox"/> ثوران الشقوق	<input type="checkbox"/> حفر الانهدام	<input type="checkbox"/> البقع الساخنة	<input type="checkbox"/> تدفقات طينية
6- عملية يستعمل فيها الأكسجين لتحليل الجلوكوز وتحرير الطاقة ؟			
<input type="checkbox"/> البناء الضوئي	<input type="checkbox"/> التخمر	<input type="checkbox"/> التنفس الخلوي	<input type="checkbox"/> البلعمة
7- القاعدة التي توجد في الـ RNA ولا توجد في الـ DNA ؟			
<input type="checkbox"/> السايروسين	<input type="checkbox"/> الأدينين	<input type="checkbox"/> اليوراسيل	<input type="checkbox"/> الجوانين
8- تسمى الصفات المظهرية للمخلوق الحي بالطرز ؟			
<input type="checkbox"/> الجينية	<input type="checkbox"/> الشكلية	<input type="checkbox"/> الجينية والشكلية	<input type="checkbox"/> المتماثلة
9- نوع من أنواع الـ RNA ويلعب دوراً مهماً في بناء البروتينات؟			
<input type="checkbox"/> mRNA	<input type="checkbox"/> rRNA	<input type="checkbox"/> tRNA	<input type="checkbox"/> aRNA
10- الصورة التي أمامك تمثل الطور في الانقسام المنصف			
			
<input type="checkbox"/> الاستوائي الأول	<input type="checkbox"/> الاستوائي الثاني	<input type="checkbox"/> الانفصالي الأول	<input type="checkbox"/> الانفصالي الثاني
11- ما نوع التكاثر الذي يظهر في الصورة؟			
			
<input type="checkbox"/> التجدد	<input type="checkbox"/> الانقسام المنصف	<input type="checkbox"/> التبرعم	<input type="checkbox"/> التكاثر العذري
12- يمثل هذا الشكل			
			
<input type="checkbox"/> صنع الـ RNA	<input type="checkbox"/> تضاعف الخلية	<input type="checkbox"/> جزيء الـ RNA	<input type="checkbox"/> تضاعف الـ DNA

(التنفس الخلوي - علم الوراثة - المادة الوراثية DNA - التكاثر اللاجنسي - نظام SI - العولمة - التخمر -
الصهارة - تيارات الحمل - الموجات السطحية - التسونامي)

نظام SI	1. يستخدم العلماء لجمع الملاحظات نظامًا عالميًا يعرف بـ
العولمة	2. أدت تقنية المعلومات إلى
التسونامي	3. موجات مائية تكونت نتيجة حدوث زلزال تحت المحيط
الموجات السطحية	4. موجات تُحدث معظم الدمار على سطح الأرض أثناء حدوث الزلزال
	5. تتكون البراكين نتيجة خروج ^{الصهارة} من باطن الأرض إلى السطح
تيارات الحمل	6. تتحرك الصفائح الأرضية فوق الغلاف المائع بسبب
التخمر	7. الحصول على الطاقة المخترنة في جزئيات الغذاء بدون وجود الأكسجين يعرف بـ..
التكاثر اللاجنسي	8. تسمى قدرة المخلوق الحي على إنتاج فرد أو أكثر يحمل المادة الوراثية نفسها للمخلوق الحي الأصلي بـ..
المادة الوراثية DNA	9. جزيء ضخم يتكون من سلسلتين حلزونيتين من السكر وجزئيات الفوسفات والقواعد النيتروجينية.
علم الوراثة	10. دراسة كيفية انتقال الصفات الوراثية وتفاعلها فيما بينها.

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

(أ) قارني حسب المطلوب منك :

الانقسام المتساوي	وجه المقارنة	الانقسام المنصف
النمو - تعويض الخلايا التالفة	الأهمية	للحفاظ على المخلوقات الحية التي تتكاثر جنسيًا
المنتجات	وجه المقارنة	المستهلكات
مخلوقات حية قادرة على صنع غذائها بنفسها	التعريف	مخلوقات حية لا تستطيع صنع غذائها بنفسها

(ب) أعطي تفسيرًا علميًا لكل مما يلي؟

◆ يجب أن تنتسخ المادة الوراثية في الطور البيني؟

لتحصل كل خلية جديدة على نسخة كاملة من المادة الوراثية لتقوم بوظائفها الحيوية

◆ ذبول الجزر عند وضعه بالمحلول الملحي؟

لأن الماء بالخاصية الأسموزية ينتقل من داخل الخلية إلى خارجها مسبب ابتعاد الغشاء البلازمي عن الجدار الخلوي مما يخفف الضغط عليها فيذبل.

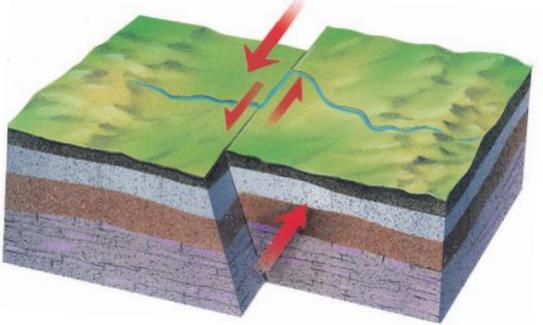
(ج) أجب عن الأسئلة التالية :

◆ نوع الصدع في الشكل الذي أمامك؟

الصدع الجانبي (الانزلاقي)

◆ كيف تكون هذا الصدع؟

نتيجة تعرض الصخور لإجهادات قص



انتهت الأسئلة والله الحمد
مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة

التاريخ : / / 1445 هـ		المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم
زمن الإجابة (ساعة ونصف)		
الصف الثالث متوسط		
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1445هـ		
	المجموع الكلي	المادة : العلوم
40		
اسم الطالب :		

13	ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :	اولاً
----	--	-------

(الاخصاب ، الوراثة ، الزلزال ، النقل السلبي ، البناء الضوئي ، الطريقة العلمية)

- 1- (.....) خطوات أو طريقة يتم اتباعها لحل المشكلات .
- 2- (.....) عملية إنتاج الغذاء في البلاستيدات الخضراء في النبات فقط .
- 3- (.....) عملية نقل المواد عبر الغشاء البلازمي دون الحاجة الى طاقة.
- 4- (.....) هي اهتزازات ناتجة عن تكسر وحركة الصخور .
- 5- (.....) هي انتقال الصفات الوراثية من الأباء الى الأبناء .
- 6- (.....) هو عملية اندماج الحيوان المنوي مع البويضة لتكوين الزيجوت .

ثانياً	نضع أشاره (√) عند العبارات الصحيحة وعلامة (x) عند الخاطئة :
--------	---

- 1- يتمركز نشاط الزلازل والبراكين في غرب المملكة العربية السعودية على امتداد البحر الاحمر. (.....)
- 2- الملاحظة والتصنيف والتفسير مهارات علمية مهمة . (.....)
- 3- تقنية المعلومات تساعد في نشر المعلومات بشكل واسع في العالم. (.....)
- 4- تسمى النقطة التي تبدأ عندها الحركة وتحرر الطاقة داخل الأرض (بؤرة الزلزال). (.....)
- 5- الغلاف المانع هي الطبقة السفلى من الستار . (.....)
- 6- مؤسس علم الوراثة هو العالم مندل . (.....)
- 7- عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام المتساوي ٤ خلايا . (.....)

أ- اذكر أنواع الصدوع:

1.
2.
3.

ب- من أخطار البراكين :

1.
2.

رابعاً رتب خطوات الطريقة العلمية التالية في حل المشكلات :

- استخلاص النتائج
- تحديد المشكلة
- تكوين فرضية
- تحليل البيانات
- تعميم النتائج
- اختبار فرضية

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-
- 5-
- 6-

خامساً صفة اللون البني للعيون (E) :صفة سائدة على اللون الأزرق (e) فإذا تزوج رجل عيناه لون ا بني نقي من امرأة عينها ازرق ، استعمل مربع بانيت في تحديد الطراز الجيني المحتمل وجوده في الابناء

النتائج:

1- تكاثر يتطلب وجود فردين ذكر وأنثى لحدوثه :	2- عدد الكروموسومات في خلية الانسان :
أ- الوراثة	أ- ٣٢
ب - التكاثر الجنسي	ب - ٤٦
ج - التكاثر اللاجنسي	ج - ٩٢
3- أي تغيير دائم في سلسلة DNA يسمى :	4- عامل لايتغير أثناء التجربة :
أ- الوراثة	أ- الفرضية
ب - الطفرة	ب - العامل الثابت
ج - جول	ج - العينه الضابطة
5- الجين الذي تظهر صفته (ويرمز له بالحرف الكبير مثلا T) هو :	6- الكسر الذي تتحرك على امتداده الصخور وتنزلق هو :
أ- الجين المتنحي	أ- البركان
ب - الجين السائد	ب - الصدع
ج - لاشيء مما سبق	ج - التسونامي
7 - مقياس قوة الزلزال هو :	8- جبل قمعي تتدفق منه المواد المنصهرة من باطن الأرض :
أ- اللمعان	أ- التسونامي
ب - رختر	ب - البركان
ج - ميركالي	ج - القشرة المحيطية
9- تركيب في النواة يحتوي على المادة الوراثية :	10- عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام المنصف :
أ- البروتونات	أ- ٢ خلايا
ب - الكروموسوم	ب - ٤ خلايا
ج - الاخصاب	ج - ٨ خلايا
11- طريقة منظمة لفهم العالم من حولنا :	12- أول خطوات الطريقة العلميه في حل المشكلات هي :
أ- التقنية	أ- تحليل البيانات
ب - العلم	ب - تحديد المشكلة
ج - الملاحظة	ج - تكوين فرضية
13- توقع أو تفسير قابل للاختبار :	14- خلية جنسية مؤنثة ناتجة عن الانقسام المنصف :
أ- المتغير المستقل	أ- الحيوان المنوي
ب - الفرضية	ب - البويضة
ج - المجسمات	ج - الميتوكوندريا

التاريخ : 4/27 / 1444 هـ		المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
زمن الإجابة (ساعة ونصف)		
الصف الثالث متوسط		
اختبار مادة ال..... : التقييم الثاني - الفصل الدراسي 1444 هـ		
نموذج الإجابة		
المادة : ال.....	الي	
40		
اسم الطالب :		

اولاً	ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :
13	

(الاخصاب ، الوراثة ، الزلزال ، النقل السلبي ، البناء الضوئي ، الطريقة العلمية)

- 1- (..... **الطريقة العلمية**) خطوات أو طريقة يتم اتباعها لحل المشكلات .
- 2- (..... **البناء الضوئي**) عملية إنتاج الغذاء في البلاستيدات الخضراء في النبات فقط .
- 3- (..... **النقل السلبي**) عملية نقل المواد عبر الغشاء البلازمي دون الحاجة الى طاقة.
- 4- (..... **الزلزال**) هي اهتزازات ناتجة عن تكسر وحركة الصخور .
- 5- (..... **الوراثة**) هي انتقال الصفات الوراثية من الأباء الى الأبناء .
- 6- (..... **الاخصاب**) هو عملية اندماج الحيوان المنوي مع البويضة لتكوين الزيجوت .

ثانياً	ضع أشاره (√) عند العبارات الصحيحة وعلامة (x) عند الخاطئة :
--------	--

- 1- يتمركز نشاط الزلازل والبراكين في غرب المملكة العربية السعودية على امتداد البحر الاحمر. (.....)
- 2- الملاحظة والتصنيف والتفسير مهارات علمية مهمة . (.....)
- 3- تقنية المعلومات تساعد في نشر المعلومات بشكل واسع في العالم. (.....)
- 4- تسمى النقطة التي تبدأ عندها الحركة وتتحرك الطاقة داخل الأرض (بؤرة الزلزال). (.....)
- 5- الغلاف المانع هي الطبقة السفلى من الستار . (.....)
- 6- مؤسس علم الوراثة هو العالم مندل . (.....)
- 7- عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام المتساوي 4 خلايا . (.....)

أ- اذكر أنواع الصدوع:

1. **العادي**
2. **العكسي**
3. **الجانبى**

ب- من أخطار البراكين :

1. **تدمير المدن**
2. **إغلاق المطارات**

رابعاً

رتب خطوات الطريقة العلمية التالية في حل المشكلات :

- استخلاص النتائج
- تحديد المشكلة
- تكوين فرضية
- تحليل البيانات
- تعميم النتائج
- اختبار فرضية

- 1- **تحديد المشكله**
- 2- **تكوين فرضية**
- 3- **اختبار فرضيه**
- 4- **تحليل البيانات**
- 5- **استخلاص النتائج**
- 6- **تعميم النتائج**

خامساً

صفة اللون البني للعيون (E) :صفة سائدة على اللون الأزرق (e) فإذا تزوج رجل عيناه لون ا بني نقي من امرأة عينها ازرق ، استعمل مربع بانيت في تحديد الطراز الجيني المحتمل وجوده في الابناء

النتائج:

الرجل

	E	E
e	Ee بني هجين	Ee بني هجين
e	Ee بني هجين	Ee بني هجين

كل افراد الجيل (Ee) بني هجين

المرأة

1- تكاثر يتطلب وجود فردين ذكر وأنثى لحدوثه :	2- عدد الكروموسومات في خلية الانسان :
أ- الوراثة	أ- ٣٢
ب - التكاثر الجنسي	ب - ٤٦
ج - التكاثر اللاجنسي	ج - ٩٢
3- أي تغيير دائم في سلسلة DNA يسمى :	4- عامل لايتغير أثناء التجربة :
أ- الوراثة	أ- الفرضية
ب - الطفرة	ب - العامل الثابت
ج - جول	ج - العينه الضابطة
5- الجين الذي تظهر صفته (ويرمز له بالحرف الكبير مثلا T) هو :	6- الكسر الذي تتحرك على امتداده الصخور وتنزلق هو :
أ- الجين المتنحي	أ- البركان
ب - الجين السائد	ب - الصدع
ج - لاشيء مما سبق	ج - التسونامي
7- مقياس قوة الزلزال هو :	8- جبل قمعي تتدفق منه المواد المنصهرة من باطن الأرض :
أ- اللمعان	أ- التسونامي
ب - رختر	ب - البركان
ج - ميركالي	ج - القشرة المحيطية
9- تركيب في النواة يحتوي على المادة الوراثية :	10- عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام المنصف:
أ- البروتونات	أ- ٢ خلايا
ب - الكروموسوم	ب - ٤ خلايا
ج - الاخصاب	ج - ٨ خلايا
11- طريقة منظمة لفهم العالم من حولنا :	12- أول خطوات الطريقة العلميه في حل المشكلات هي :
أ- التقنية	أ- تحليل البيانات
ب - العلم	ب - تحديد المشكلة
ج - الملاحظة	ج - تكوين فرضية
13- توقع أو تفسير قابل للاختبار :	14- خلية جنسية مؤنثة ناتجة عن الانقسام المنصف :
أ- المتغير المستقل	أ- الحيوان المنوي
ب - الفرضية	ب - البويضة
ج - المجسمات	ج - الميتوكوندريا

انتهت الأسئلة

بالتوفيق

معلم المادة /

	اليوم		المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم المدرسة
	التاريخ		
الأولى	الفترة		
ساعة ونصف	الزمن		
	الصف		

إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول _ الدور الأول _ لمادة : العلوم للعام الدراسي ١٤٤٣هـ - ١٤٤٤هـ

إسم الطالبة	رقم الجلوس
-------------	------------

٤٠

الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	المصححة وتوقيعها	المراجعة وتوقيعها

طالبتي الغالية مستعينة بالله أجيبني على الأسئلة التالية :

السؤال الأول : أ/ إختاري الإجابة الصحيحة ممايلي (إجابة واحدة فقط) :

١- أي الإجراءات التالية ينبغي إتباعها للتحقق من صحة نتائج التجربة :			
أ	إجراء عدة محاولات	ب	التحيز في الإجراءات
ج	إختيار فرضيتين	د	تعميم النتائج
٢- أي ممايلي يقلق العلماء أكثر عند إستخدام الإنترنت :			
أ	صحة المعلومات	ب	السرعة
ج	اللغة	د	توفر المعلومة
٣- إستخدام كميات كثيرة من المضادات الحيوية في تجربة مثال على :			
أ	عينة ضابطة	ب	فرضية
ج	عامل متغير	د	تحيز
٤- في أي العمليات التالية تستخدم الحواسيب في العلم :			
أ	تحليل البيانات	ب	التواصل مع العلماء
ج	عمل النماذج	د	جميع ماسبق
٥- مهارة يستخدمها العلماء عندما يضعون توقع يمكن إختباره :			
أ	الإفترض	ب	الاستنتاج
ج	أخذ القياسات	د	عمل نموذج
٦- الخطوة الأولى للبحث عن حل لمشكلة ما :			
أ	تحليل البيانات	ب	تحديد المشكلة
ج	الاستنتاج	د	التجربة



٧- حركة حدود الصفائح التي كونت بركان جبل مار الدرعي :							
أ	المتباعدة	ب	الإنهدام	ج	الجانبية	د	المتقاربة
٨- أكبر البراكين وذو إمتداد واسع وجوانبه قليلة الإنحدار :							
أ	الدرعي	ب	المركب	ج	المخروطي	د	قبة اللابه
٩- ماسبب تكون براكين جزر هاواي :							
أ	منطقة الإنهدام	ب	الحدود المتباعدة	ج	البقعة الساخنة	د	الحدود المتقاربة
١٠- أي أنواع اللابه تنساب بسهولة :							
أ	الغنية بالسيلكا	ج	البازلتية	ج	المركبة	د	الناعمة
١١- بركان يتكون من تعاقب طفوح من اللابه والمقدوفات البركانية :							
أ	الدرعية	ب	المخروطية	ج	قبة اللابه	د	المركبة
١٢- موجات زلزالية تنتقل في الأرض بسرعة أكبر :							
أ	الأولية	ب	السطحية	ج	الثانوية	د	تسونامي
١٣- موجه مائية تكونت بفعل حدوث زلزال تحت المحيط :							
أ	الأولية	ب	تسونامي	ج	السطحية	د	الثانوية
١٤- نقطة على سطح الأرض تقع مباشرة فوق بؤرة الزلزال:							
أ	مركز الزلزال	ب	الصدع	ج	المركز السطحي	د	البؤرة
١٥- العامل الذي يتم قياسه في التجربة :							
أ	الفرضية	ب	المتغير التابع	ج	المتغير المستقل	د	العينة الضابطة
١٦- الإسم الذي يطلق على البحث العلمي الذي يعتمد على الملاحظة :							
أ	الوصفي	ب	التجريبي	ج	التقني	د	التحليلي
١٧- بحث يجيب عن الأسئلة العلمية بإختبار الفرضية :							
أ	الوصفي	ب	التجريبي	ج	التقني	د	التحليلي
١٨- أي ممايلي يصف الصدع :							
أ	نقطة على سطح الأرض	ب	نقطة داخل الأرض	ج	سطح تنكسر عليه الصخور	د	عودة الصخر لوضعه الأصلي

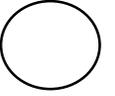


١٩- موجات يولدها الزلزال وتمر بباطن الأرض وعلى السطح :					
أ	موجات الصوت	ب	موجات الضوء	ج	موجات الماء
د	موجات زلزالية				
٢٠- عملية تستعمل فيها الخلية الطاقة لنقل المواد :					
أ	الإنتشار	ب	النقل النشط	ج	الخاصية الأسموزية
د	النقل السلبي				
٢١- ماذا يحدث عندما يتساوى عدد الجزيئات في مادة ما في مكانين :					
أ	الإتزان	ب	التخمير	ج	الأيض
د	التنفس الخلوي				
٢٢- تسمى المخلوقات القادرة على صنع غذائها بنفسها :					
أ	المحلات	ب	المنتجات	ج	المستهلكات
د	أكلات الأعشاب				
٢٣- خلية طماطم ثنائية المجموعة الكروموسومية تحتوي على ٢٤ كروموسوم فإن الخلية الجنسية تحتوي على :					
أ	٦ كروموسوم	ب	١٢ كروموسوم	ج	٢٤ كروموسوم
د	٤٨ كروموسوم				
٢٤- تتضاعف الكروموسومات خلال دورة الخلية في الطور :					
أ	البيئي	ب	الإستوائي	ج	الإنفصالي
د	النهائي				
٢٥- تنفصل الكروموسومات عن بعضها خلال الإنقسام المتساوي في الطور :					
أ	التمهيدي	ب	الإنفصالي	ج	الإستوائي
د	النهائي				
٢٦- تتكاثر الهيدرا :					
أ	لاجنسي	ب	جنسي_ تبرعم	ج	لاجنسي_ إنشطار
د	جنسي_ إنشطار				
٢٧- جزيئ حلزوني يمتاز بوجود قواعد نيتروجينية في صورة أزواج :					
أ	RNA	ب	DNA	ج	البروتين
د	الحمض الأميني				
٢٨- قاعدة نيتروجينية توجد في RNA ولا توجد في DNA :					
أ	الثايمين (T)	ب	الأدينين (A)	ج	الجوانين (G)
د	اليوراسيل (U)				
٢٩- حمض نووي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الرايبوسومات :					
أ	DNA	ب	RNA	ج	البروتين
د	الجين				
٣٠- مالذي يتحكم في الصفات الوراثية في المخلوق الحي :					
أ	الغشاء البلازمي	ب	الجينات	ج	الجدار الخلوي
د	الميتوكوندريا				



٣١- عملية تنتج ثاني أكسيد الكربون الذي نخرجه أثناء الزفير :					
أ	التنفس	ب	البناء الضوئي	ج	تصنيع DNA
د	الإنتشار				
٣٢- أي مما يلي لا تشمله الوراثة :					
أ	الصفة الوراثية	ب	التغذية	ج	الكروموسومات
د	الطرز الشكلية				
٣٣- الطفرة هي :					
أ	تغير في الجين قد يكون ضار أو مفيد	ب	تغير في الجين مفيد	ج	تغير في الجين ضار
د	لا يحدث تغير في الجين				

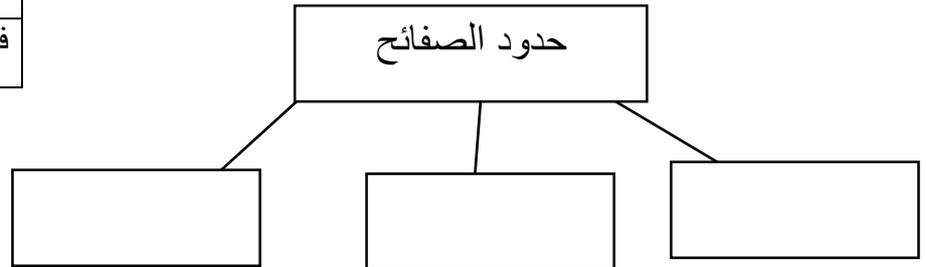
ب- أجيبى حسب ما هو مطلوب منك :



ضحايا المرض	
عدد الأفراد	عمر الفئة بالسنوات
٣٧	حديث الولادة
٢٠	١٠-٦
١	٢٠-١٦
٠	فوق ٢٠

١- بالإستعانة بالجدول المجاور ← الفئات العمرية الأكثر إصابة بالمرض هي والفئات العمرية التي لاتصاب بالمرض هي

٢- أكمل الخريطة التالية :



٣- من خلال مربع بانيت أجيبى على

الأسئلة التالية :

- الطرز الجينية
الطرز الشكلية
نسبة إحتمال ولادة قط شعره أسود

		القط الأسود	
		B	b
القطعة الشقراء	b	Bb	bb
	b	Bb	bb

إنتهت الأسئلة بالتوفيق طالبتى الغالي

	اليوم		المملكة العربية السعودية
	التاريخ		وزارة التعليم
	الفترة		Ministry of Education
	الزمن		رؤية 2030
	الصف		
	ساعة ونصف		إدارة التعليم
			المدرسة

نموذج الإجابة

إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول _ الدور الأول _ لمادة : العلوم للعام الدراسي ١٤٤٣هـ - ١٤٤٤هـ

إسم الطالبة	رقم الجلوس
-------------	------------

٤٠
٤٠

الدرجة رقماً	الدرجة كتابية	المصححة وتوقيعها	المراجعة وتوقيعها

طالبتي الغالية مستعينة بالله أجيبني على الأسئلة التالية :

٣٣

السؤال الأول : أ/ إختاري الإجابة الصحيحة ممايلي (إجابة واحدة فقط):

١- أي الإجراءات التالية ينبغي إتباعها للتحقق من صحة نتائج التجربة :					
أ	إجراء عدة محاولات ١	ب	التحيز في الإجراءات	ج	إختيار فرضيتين
د	تعميم النتائج				
٢- أي ممايلي يقلق العلماء أكثر عند إستخدام الإنترنت :					
أ	صحة المعلومات ١	ب	السرعة	ج	اللغة
د	توفر المعلومة				
٣- إستخدام كميات كثيرة من المضادات الحيوية في تجربة مثال على :					
أ	عينة ضابطة	ب	فرضية	ج	عامل متغير ١
د	تحيز				
٤- في أي العمليات التالية تستخدم الحواسيب في العلم :					
أ	تحليل البيانات	ب	التواصل مع العلماء	ج	عمل النماذج
د	جميع ماسبق ١				
٥- مهارة يستخدمها العلماء عندما يضعون توقع يمكن إختباره:					
أ	الإفترض ١	ب	الاستنتاج	ج	أخذ القياسات
د	عمل نموذج				
٦- الخطوة الأولى للبحث عن حل لمشكلة ما :					
أ	تحليل البيانات	ب	تحديد المشكلة ١	ج	الاستنتاج
د	التجربة				



٧- حركة حدود الصفائح التي كونت بركان جبل مار الدرعي :							
أ	المتباعدة ^١	ب	الإنهدام	ج	الجانبية	د	المتقاربة
٨- أكبر البراكين وذو إمتداد واسع وجوانبه قليلة الإنحدار :							
أ	الدرعي ^١	ب	المركب	ج	المخروطي	د	قبة اللابه
٩- ماسبب تكون براكين جزر هاواي :							
أ	منطقة الإنهدام	ب	الحدود المتباعدة	ج	البقعة الساخنة ^١	د	الحدود المتقاربة
١٠- أي أنواع اللابه تناسب بسهولة :							
أ	الغنية بالسيلكا	ج	البازلتية ^١	ج	المركبة	د	الناعمة
١١- بركان يتكون من تعاقب طفوح من اللابه والمقذوفات البركانية :							
أ	الدرعية	ب	المخروطية	ج	قبة اللابه	د	المركبة ^١
١٢- موجات زلزالية تنتقل في الأرض بسرعة أكبر :							
أ	الأولية ^١	ب	السطحية	ج	الثانوية	د	تسونامي
١٣- موجة مائية تكونت بفعل حدوث زلزال تحت المحيط :							
أ	الأولية	ب	تسونامي ^١	ج	السطحية	د	الثانوية
١٤- نقطة على سطح الأرض تقع مباشرة فوق بؤرة الزلزال:							
أ	مركز الزلزال	ب	الصدع	ج	المركز السطحي ^١	د	البؤرة
١٥- العامل الذي يتم قياسه في التجربة :							
أ	الفرضية	ب	المتغير التابع ^١	ج	المتغير المستقل	د	العينة الضابطة
١٦- الإسم الذي يطلق على البحث العلمي الذي يعتمد على الملاحظة :							
أ	الوصفي ^١	ب	التجريبي	ج	التقني	د	التحليلي
١٧- بحث يجيب عن الأسئلة العلمية باختبار الفرضية :							
أ	الوصفي	ب	التجريبي ^١	ج	التقني	د	التحليلي
١٨- أي ممايلي يصف الصدع :							
أ	نقطة على سطح الأرض	ب	نقطة داخل الأرض	ج	سطح تنكسر عليه الصخور ^١	د	عودة الصخر لوضعه الأصلي



١٩- موجات يولدها الزلزال وتمر بباطن الأرض وعلى السطح :							
أ	موجات الصوت	ب	موجات الضوء	ج	موجات الماء	د	موجات زلزالية ^١
٢٠- عملية تستعمل فيها الخلية الطاقة لنقل المواد :							
أ	الإنتشار	ب	النقل النشط ^١	ج	الخاصية الأسموزية	د	النقل السلبي
٢١- ماذا يحدث عندما يتساوى عدد الجزيئات في مادة ما في مكانين :							
أ	الإتزان ^١	ب	التخمير	ج	الأبيض	د	التنفس الخلوي
٢٢- تسمى المخلوقات القادرة على صنع غذائها بنفسها :							
أ	المحلات	ب	المنتجات ^١	ج	المستهلكات	د	آكلات الأعشاب
٢٣- خلية طماطم ثنائية المجموعة الكروموسومية تحتوي على ٢٤ كروموسوم فإن الخلية الجنسية تحتوي على :							
أ	٦ كروموسوم	ب	١٢ كروموسوم ^١	ج	٢٤ كروموسوم	د	٤٨ كروموسوم
٢٤- تتضاعف الكروموسومات خلال دورة الخلية في الطور :							
أ	البيئي ^١	ب	الإستوائي	ج	الإنفصالي	د	النهائي
٢٥- تنفصل الكروموسومات عن بعضها خلال الإنقسام المتساوي في الطور :							
أ	التمهيدي	ب	الإنفصالي ^١	ج	الإستوائي	د	النهائي
٢٦- تتكاثر الهيدرا :							
أ	لاجنسي ^١	ب	جنسي_ تبرعم	ج	لاجنسي_ إنشطار	د	جنسي_ إنشطار
٢٧- جزيئ حلزوني يمتاز بوجود قواعد نيتروجينية في صورة أزواج :							
أ	RNA	ب	DNA ^١	ج	البروتين	د	الحمض الأميني
٢٨- قاعدة نيتروجينية توجد في RNA ولا توجد في DNA :							
أ	الثايمين (T)	ب	الأدينين (A)	ج	الجوانين (G)	د	اليوراسيل (U) ^١
٢٩- حمض نووي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الرايبوسومات :							
أ	DNA	ب	RNA ^١	ج	البروتين	د	الجين
٣٠- مالذي يتحكم في الصفات الوراثية في المخلوق الحي :							



أ	الغشاء البلازمي	ب	الجينات ^١	ج	الجدار الخلوي	د	الميتوكوندريا
٣١- عملية تنتج ثاني أكسيد الكربون الذي نخرجه أثناء الزفير :							
أ	التنفس ^١	ب	البناء الضوئي	ج	تصنيع DNA	د	الانتشار
٣٢- أي مما يلي لا تشمله الوراثة :							
أ	الصفة الوراثية	ب	التغذية ^١	ج	الكروموسومات	د	الطرز الشكلية
٣٣- الطفرة هي :							
أ	تغير في الجين قد يكون ضار أو مفيد ^١	ب	تغير في الجين مفيد	ج	تغير في الجين ضار	د	لا يحدث تغير في الجين

ب- أجبني حسب ما هو مطلوب منك :

٧

ضحايا المرض	
عدد الأفراد	عمر الفئة بالسنوات
٣٧	حديث الولادة
٢٠	١٠-٦
١	٢٠-١٦
٠	فوق ٢٠

١- بالإستعانة بالجدول المجاور ←
الفئات العمرية الأكثر إصابة بالمرض هي ..حديث
الولادة. والفئات العمرية التي لاتصاب بالمرض هي فوق ٢٠ 1/2

٢- أكمل الخريطة التالية :



٣- من خلال مربع بانيت أجبني على الأسئلة التالية :

الطرز الجينية 2Bb—2bb^١
الطرز الشكلية ٢قط شعره أسود-قط شعره أشقر^١
نسبة احتمال ولادة قط شعره أسود ٥٠% أو^١

		القط الأسود	
		B	b
القطه الشقره	b	Bb	bb
	B	Bb	bb

إنتهت الأسئلة..... بالتوفيق طالبتي الغالي

المملكة العربية السعودية		وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة		مكتب التعليم ب.....
مدرسة		
اسم الطالب /	
الفصل.....	/
ختبار نهاية الفصل الدراسي الاول		
العام الدراسي ١٤٤٥ هـ		
الصف/ الثالث المتوسط		
المادة / العلوم		
الزمن / ساعة ونصف		

الدرجة	المراجع	المصحح
40	الاسم /	الاسم /
أربعون درجة	رقماً	التوقيع /
	كتابةً	

10 درجات

السؤال الاول/ ضع دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية

العامل الذي لا يتغير في التجربة هو:	2	أي مما يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث في حل المشكلات	1
المتغير المستقل	<input type="checkbox"/>	أ- وضع الفرضية	<input type="checkbox"/>
الثابت	<input type="checkbox"/>	ب- تحديد المشكلة	<input type="checkbox"/>
المتغير التابع	<input type="checkbox"/>	ج- الاستنتاج	<input type="checkbox"/>
الفرضية	<input type="checkbox"/>	د- اختبار الفرضية	<input type="checkbox"/>
موجات زلزالية مائية	4	ما نوع البحث الذي يجب عن الأسئلة باختبار الفرضية؟	3
الموجات السطحية	<input type="checkbox"/>	أ- البحث الوصفي	<input type="checkbox"/>
التسونامي	<input type="checkbox"/>	ب- البحث التجريبي	<input type="checkbox"/>
الموجات الثانوية	<input type="checkbox"/>	ج- البحث التحليلي	<input type="checkbox"/>
الموجات الأولية	<input type="checkbox"/>	د- البحث التقني	<input type="checkbox"/>
عملية يتم من خلالها الحصول على الطاقة المختزنة في جزيئات السكر دون الحاجة إلى الأكسجين هي :	6	وظائفه النفاذية الاختيارية ويسمح بدخول بعض المواد الى الخلية ويمنع بعضها	5
البلعمة	<input type="checkbox"/>	أ- السيتوبلازم	<input type="checkbox"/>
التخمير	<input type="checkbox"/>	ب- الغشاء البلازمي	<input type="checkbox"/>
الإخراج الخلوي	<input type="checkbox"/>	ج- لنواة	<input type="checkbox"/>
التنفس الخلوي	<input type="checkbox"/>	د- الكروموسومات	<input type="checkbox"/>
جزئ حلزوني يمتاز بوجود القواعد النيتروجينية بصورة أزواج	8	أطول اطوار دورة الخلية هو	7
DNA	<input type="checkbox"/>	أ- الطور البيئي	<input type="checkbox"/>
RNA	<input type="checkbox"/>	ب- الطور الاستوائي	<input type="checkbox"/>
mRNA	<input type="checkbox"/>	ج- الطور الانفصالي	<input type="checkbox"/>
tRNA	<input type="checkbox"/>	د- الطور النهائي	<input type="checkbox"/>
المظهر الخارجي للصفة الوراثية يسمى	10	الصفة التي تظهر وتخفي تأثير الصفة الأخرى	9
الطرز الشكلية	<input type="checkbox"/>	أ- الجين السائد	<input type="checkbox"/>
الطرز الجينية	<input type="checkbox"/>	ب- الجين المتنحي	<input type="checkbox"/>
الجينات المتماثلة	<input type="checkbox"/>	ج- الهجين	<input type="checkbox"/>
الجينات الغير متماثلة	<input type="checkbox"/>	د- الطفرة	<input type="checkbox"/>

السؤال الثاني: من خلال مربع بانيت الذي امامك أكمل الفراغات التالية بما يناسب كل فراغ : 4 درجات

الطرز الجينية الناتجة هي

1-

2- الطرز الشكلية الناتجة هي

3- نسبة احتمال ولادة قط أسود هي

اقلب الورقة

السؤال الثالث: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي 10 درجات

{ }	تؤدي الاكتشافات الجديدة إلى تقنيات تجعل حياتك أكثر راحة	1
{ }	الجهاز المستخدم لقياس قوة الزلازل هو السيزموجراف	2
{ }	يحدث الانقسام المنصف (الاختزالي) في جميع خلايا الجسم	3
{ }	DNA دائما يرتبط السائتوسين مع التايمين في نموذج	4
{ }	في مربع بانيت يمثل الحرف الكبير R الجين السائد	5
{ }	في البحث الوصفي يتم الإجابة عن الأسئلة العلمية من خلال التجربة	6
{ }	يوجد الغشاء البلازمي في الخلايا الجنسية فقط	7
{ }	في النقل السلبي تحتاج الخلايا الى الطاقة	8
{ }	عند حدوث الزلزال لا سمح الله عليك الاختباء قرب النوافذ والارفف المرتفعة	9
{ }	من المخاطر الناتجة عن ثوران البركان تدمير المدن والقرى واغلاق المطارات والموانئ	10

السؤال الرابع: ضع الرقم المناسب في الفراغ المناسب له في العمود (ب) 10 درجات

العمود (ب)	العمود (أ)	
الخاصية الاسموزية	عملية يتم خلالها إدخال الطعام عبر احاطتها بالغشاء البلازمي	1
التكاثر اللاجنسي	الانتشار العالمي الواسع للمعلومات	2
الطفرة الوراثية	المراحل أو الأطوار المتتابعة التي تمر فيها الخلية	3
دورة حياة الخلية	طريقة أو عملية تستخدم في استقصاء ما يجري حولك	4
البلعمة	انحراف ينتج خلال عملية تضاعف ال DNA	5-
البقع الساخنة	اهتزازات تنتقل خلال الصخور أو أي مادة في الأرض	6-
البراكين المركبة	قدرة الكائن الحي على انتاج افراد جديدة من نفس نوعه بمفرده	7-
الزلازل	تتكون من تتابع طبقات اللابة والمقذوفات الصلبة	8-
العلم	عملية انتشار الماء	9-
تقنية المعلومات	كتل كبيرة من الصهارة تجبر على الصعود خلال طبقة الستار والقشرة	10-

السؤال الخامس : أكمل الجدول التالي بالمقارنة بين الحمض النووي DNA و RNA 6 درجات

RNA	DNA	وجه المقارنة	
		الشكل	1
		نوع القواعد النيتروجينية	2
		مكان وجوده	3
		نوع السكر	4
		الوظيفة	5
		أنواعه	6

انتهت الأسئلة

تمنياتي لكم بالتوفيق

المملكة العربية السعودية	
وزارة التعليم	
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة	
مكتب التعليم ب	
مدرسة	
ختبار نهاية الفصل الدراسي الأول	
العام الدراسي ١٤٤٥ هـ	
الصف/ الثالث المتوسط	
المادة/ العلوم	
الزمن / ساعة ونصف	

نموذج الإجابة

اسم الطالب / نموذج
 اجابة. الفصل
 /

الدرجة	المراجع	المصحح
40	الاسم /	الاسم /
أربعون درجة	رقماً / كتابة	التوقيع /

السؤال الأول/ ضع دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية 10 درجات

العامل الذي لا يتغير في التجربة هو:	2	أي مما يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث في حل المشكلات	1
المتغير المستقل	أ- <input type="checkbox"/>	وضع الفرضية	أ- <input type="checkbox"/>
الثابت	ب- <input type="checkbox"/>	تحديد المشكلة	ب- <input type="checkbox"/>
المتغير التابع	ج- <input type="checkbox"/>	الاستنتاج	ج- <input type="checkbox"/>
الفرضية	د- <input type="checkbox"/>	اختبار الفرضية	د- <input type="checkbox"/>
موجات زلزالية مائية	4	ما نوع البحث الذي يجيب عن الأسئلة باختبار الفرضية ؟	3
الموجات السطحية	أ- <input type="checkbox"/>	البحث الوصفي	أ- <input type="checkbox"/>
التسونامي	ب- <input type="checkbox"/>	البحث التجريبي	ب- <input type="checkbox"/>
الموجات الثانوية	ج- <input type="checkbox"/>	البحث التحليلي	ج- <input type="checkbox"/>
الموجات الأولية	د- <input type="checkbox"/>	البحث التقني	د- <input type="checkbox"/>
عملية يتم من خلالها الحصول على الطاقة المختزنة في جزيئات السكر دون الحاجة إلى الأكسجين هي :	6	وظيفته النفاذية الاختيارية و يسمح بدخول بعض المواد الى الخلية ويمنع بعضها	5
البلعمة	أ- <input type="checkbox"/>	السيتوبلازم	أ- <input type="checkbox"/>
التخمير	ب- <input type="checkbox"/>	الغشاء البلازمي	ب- <input type="checkbox"/>
الإخراج الخلوي	ج- <input type="checkbox"/>	لنواة	ج- <input type="checkbox"/>
التنفس الخلوي	د- <input type="checkbox"/>	الكروموسومات	د- <input type="checkbox"/>
جزئ حلزوني يمتاز بوجود القواعد النتروجينية بصورة أزواج	8	أطول اطوار دورة الخلية هو	7
DNA	أ- <input type="checkbox"/>	الطور البيئي	أ- <input type="checkbox"/>
RNA	ب- <input type="checkbox"/>	الطور الاستوائي	ب- <input type="checkbox"/>
mRNA	ج- <input type="checkbox"/>	الطور الانفصالي	ج- <input type="checkbox"/>
tRNA	د- <input type="checkbox"/>	الطور النهائي	د- <input type="checkbox"/>
المظهر الخارجي للصفة الوراثية يسمى	10	الصفة التي تظهر وتخفي تأثير الصفة الأخرى	9
الطرز الشكلية	أ- <input type="checkbox"/>	الجين السائد	أ- <input type="checkbox"/>
الطرز الجينية	ب- <input type="checkbox"/>	الجين المتنحي	ب- <input type="checkbox"/>
الجينات المتماثلة	ج- <input type="checkbox"/>	الهيجين	ج- <input type="checkbox"/>
الجينات الغير متماثلة	د- <input type="checkbox"/>	الطفرة	د- <input type="checkbox"/>

السؤال الثاني: من خلال مربع بانيت الذي امامك أكمل الفراغات التالية بما يناسب كل فراغ : 4 درجات

bb

الطرز الجينية الناتجة هي 2Bb و 2

1-

2- الطرز الشكلية الناتجة هي 2 اسود و 2 اشقر.....

3- نسبة احتمال ولادة قط أسود هي 50 %

اقلب الورقة

السؤال الثالث: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي 10 درجات

{ √ }	تؤدي الاكتشافات الجديدة إلى تقنيات تجعل حياتك أكثر راحة	1
{ × }	الجهاز المستخدم لقياس قوة الزلازل هو السيزموجراف	2
{ × }	يحدث الانقسام المنصف (الاختزالي) في جميع خلايا الجسم	3
{ × }	DNA لاحظ العلماء دائما ارتباط السائتوسين مع التايمين في نموذج	4
{ √ }	في مربع بانيت يمثل الحرف الكبير R الجين السائد	5
{ × }	في البحث الوصفي يتم الإجابة عن الأسئلة العلمية من خلال التجربة	6
{ × }	يوجد الغشاء البلازمي في الخلايا الجنسية فقط	7
{ × }	في النقل السلبي تحتاج الخلايا الى الطاقة	8
{ × }	عند حدوث الزلزال لا سمح الله عليك الاختباء قرب النوافذ والارفف المرتفعة	9
{ √ }	من المخاطر الناتجة عن ثوران البركان تدمير المدن والقرى واغلاق المطارات والموانئ	10

السؤال الرابع: ضع الرقم المنا [] د (أ) في الفراغ المناسب له في العمود (ب) 10 درجات

العمود (أ)	العمود (ب)	
عملية يتم خلالها إدخال الطعام عبر احاطتها بالغشاء البلازمي	9	الخاصية الاسموزية
الانتشار العالمي الواسع للمعلومات	7	التكاثر اللاجنسي
المراحل أو الأطوار المتتابعة التي تمر فيها الخلية	5	الطفرة الوراثية
طريقة أو عملية تستخدم في استقصاء ما يجري حولك	3	دورة حياة الخلية
انحراف ينتج خلال عملية تضاعف ال DNA	1	البلعمة
اهتزازات تنتقل خلال الصخور أو أي مادة في الأرض	10	البقع الساخنة
قدرة الكائن الحي على انتاج افراد جديدة من نفس نوعه بمفرده	8	البراكين المركبة
تتكون من تتابع طبقات اللابة والمقذوفات الصلبة	6	الزلازل
عملية انتشار الماء	4	العلم
كتل كبيرة من الصهارة تجبر على الصعود خلال طبقة الستار والقشرة	2	تقنية المعلومات

السؤال الخامس: أكمل الجدول التالي بالمقارنة بين الحمض النووي DNA و RNA 6 درجات

وجه المقارنة	DNA	RNA
1 الشكل	شريط حلزوني مزدوج	شريط مفرد
2 نوع القواعد النيتروجينية	A-T,C-G	A-U,CG
3 مكان وجوده	داخل النواة	السيوبلازم
4 نوع السكر	سكر خماسي منقوص الاكسجين	سكر خماسي الكربون
5 الوظيفة	يمثل المادة الوراثية في المخلوق الحي	نقل الشيفرة الوراثية وترجمتها
6 أنواعه	نوع واحد DNA	ثلاثة أنواع r.RNA و t.RNA و m.RNA