

تم تحميل ورفع المادة على منصة



للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي



ALMUALM.COM

الاختبار النهائي لمادة العلوم - للصف ثالث متوسط (الفصل الدراسي الأول - الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ -

اسم الطالب رباعي:

رقم الجلوس:

رقم السؤال	الدرجة التي حصل عليها الطالب		اسم المصحح	اسم المراجع	اسم المدقق
	رقمًا	كتابة			
الأول	10	فقط لا غير.			
الثاني	10	فقط لا غير.			
الثالث	10	فقط لا غير.			
الرابع	10	فقط لا غير.			
المجموع	40	40			

السؤال الأول: (أ) اختر المصطلح العلمي المناسب، ثم اكتبه أمام التعريف الصحيح.

(التقنية - البركان - الزلزال - النقل السلبي - النقط النشط - التكاثر اللاجنسي - الجين - الطفرة - التكاثر الجنسي)

10	10	1. تسمى عملية نقل المواد عبر الغشاء البلازمي دون الحاجة إلى الطاقة..
		2. اهتزازات تنتقل عبر الصخور نتيجة تكسرها وتحرر الطاقة المتراكمة بداخلها.
		3. تطبيق العلم لصناعة منتجات، أو أدوات يمكن أن يستخدمها الناس.
		4. التكاثر الذي يتطلب وجود فردين لإنتاج أفراد تشترك في الصفات مع كلا الأبوين.
		5. جزء من DNA محمول على الكروموسوم، ومسؤول عن تصنيع البروتين.

السؤال الأول: (ب) اختار للعمود (ب) رقمًا يناسبه من العمود (أ).

العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
1. البركان الدرعي		جهاز يعمل على تسجيل للموجات الزلزالية من أماكن العالم كافة.
2. البركان المخروطي		مقياس يصف مقدار الطاقة التي تتحرر من الزلزال.
3. البركان المركب		بركان يأخذ شكل جبال حادة الجوانب نتيجة تتابع طبقات اللابة والمقدوفات الصلبة.
4. مقياس رختر		بركان صغير نسبيًا يتشكل بفعل ثوران بركاني متوسط العنف، ويكون ارتفاعه أقل من 300 متر.
5. مقياس ميركالي		بركان واسع بجوانب قليلة الانحدار، يتكون من تراكم طبقات اللابة البازلتية قليلة السليكا.
6. السيزموجراف		

السؤال الثاني: اقرأ بتركيز ثم اختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.

10	10	1- عينة في التجارب العلمية لا تتعرض لتأثير المتغير المستقل وتستخدم للمقارنة تُسمى؟
		أ. العينة الضابطة
		ب. العينة التجريبية
		ج. العينة الفعالة
		د. العينة المحفوظة

2- البحث الذي يجيب عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة يُسمى؟

- أ. البحث التجريبي ب. البحث النظري ج. البحث الوصفي د. البحث التاريخي

3- الموجات الكبيرة التي تتولد بسبب زلزال تحت الماء وتسبب دماراً تُسمى؟

- أ. التسونامي ب. الأمواج الزلزالية ج. الأعاصير د. المد والجزر

4- أي من الموجات الزلزالية التالية تُعد أطول الموجات، وأقلها سرعة، والمسؤولة عن تدمير المنشآت والأبنية؟

- أ. الموجات الأولية (P) ب. الموجات الثانوية (S) ج. الموجات السطحية د. الموجات الطولية

5- أي مما يلي لا يُعد من أنواع حدود الصفائح؟

- أ. الحدود المتوازية ب. الحدود المتباعدة ج. الحدود الجانبية د. الحدود المتقاربة

6- في أي أجزاء الخلية تحدث عملية التخمر؟

- أ. النواة ب. السيتوبلازم ج. الميتوكوندريا د. الغشاء البلازمي

7- ما هي العملية التي يتم فيها انتقال الجزيئات من الأماكن ذات التركيز المرتفع إلى الأماكن ذات التركيز المنخفض؟

- أ. الخاصية الأسموزية ب. الانتشار ج. البلعمة د. الإخراج الخلوي

8- ما العملية التي يتوزع بها السيتوبلازم في الخلية الحيوانية بعد انقسام النواة؟

- أ. التبرعم ب. التخصر ج. الانشطار د. ظهور صفائح خلوية

9- أي أنواع الـ RNA يلعب دوراً مهماً في بناء البروتينات؟

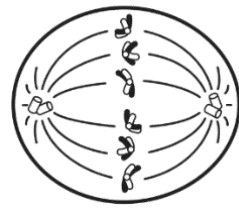
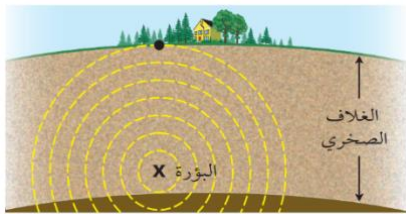
- أ. tRNA ب. mRNA ج. rRNA د. dRNA

10- القاعدة التي توجد في RNA ولا توجد في DNA هي

- أ. الأدينين ب. اليوراسيل ج. الجوانين د. السايٲوسين

السؤال الثالث: (أ) استعن بالشكلين الموضحين للإجابة عن الأسئلة التالية.

10 10



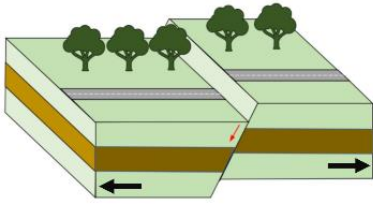
■ ما اسم النقطة التي على سطح الأرض وتقع فوق بؤرة الزلزال؟

■ ما اسم الطور الذي يمثله الشكل أعلاه؟

السؤال الثالث: (ب) أكمل جدول المقارنة الذي أمامك بناء على وجه المقارنة.

RNA	وجه المقارنة	DNA
	عدد السلاسل	
	نوع السكر	

السؤال الثالث: (ج) تعرف على الصدع الذي أمامك ثم أجب عما يلي:



- ما نوع الصدع الموضح في الصورة؟
- ما القوى التي تسببت في حدوث هذا الصدع؟

السؤال الثالث: (د) ادرس مربع بانيت جيداً، ثم أجب على الأسئلة التالية:

	Y	y
Y	YY	Yy
y	Yy	yy

- اكتب الطرز الجينية للأباء بناءً على الجدول.

9

- ما احتمال ظهور نبات طرازه الجيني (yy)؟

10 10

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

()	1. الملاحظة والقياس والمقارنة ، أكثر المهارات استخداماً في العلوم.
()	2. أدت تقنية المعلومات إلى سهولة انتشار المعلومات في جميع أنحاء العالم.
()	3. حفر الانهدام هي شقوق طويلة تكونت نتيجة تقارب الصفائح الأرضية.
()	4. الجين الذي يختفي ولا تظهر صفته يسمى "العامل السائد".
()	5. تيارات الحمل الحراري في باطن الأرض هي المسؤولة عن حركة الصفائح الأرضية.
()	6. يطلق على أزواج الجينات المسؤولة عن صفة محددة اسم الأليل.
()	7. ينتج عن عملية الانقسام المنصف خليتان جنسيتان في كل منهما نصف العدد من الكروموسومات.
()	8. يستطيع نجم البحر إعادة بناء الأجزاء المفقودة من جسمه، ويُسمى هذا التكاثف بالتبرعم.
()	9. تسمى جميع التفاعلات الكيميائية التي تحدث في المخلوق الحي بعمليات الأيض.
()	10. البناء الضوئي عملية تقوم من خلالها المنتجات بتحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة حرارية.

انتهت الأسئلة – مع خالص الدعوات لكم بالتوفيق
معلم المادة: _____

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية.	التاريخ: / / ١٤٤٧هـ
وزارة التعليم.	اليوم:
إدارة تعليم	عدد الأوراق: 3 ورقات.
مدرسة	الزمن: ساعة ونصف.

وزارة التعليم
Ministry of Education

الاختبار النهائي لمادة العلوم - للصف ثالث متوسط (الفصل الدراسي الأول - الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ -

اسم الطالب رباعي:	رقم الجلوس:
-------------------	-------------------

رقم السؤال	الدرجة التي حصل عليها الطالب		اسم المصحح	اسم المراجع	اسم المدقق
	رقم	كتابة			
الأول	10	فقط لا غير.			
الثاني	10	فقط لا غير.			
الثالث	10	فقط لا غير.			
الرابع	10	فقط لا غير.			
المجموع	40	40			

السؤال الأول: (أ) اختر المصطلح العلمي المناسب، ثم اكتبه أمام التعريف الصحيح.

(التقنية - البركان - الزلزال - النقل السلبي - النقط النشط - التكاثر اللاجنسي - الجين - الطفرة - التكاثر الجنسي)

1. تسمى عملية نقل المواد عبر الغشاء البلازمي دون الحاجة إلى الطاقة..	النقل السلبي	10
2. اهتزازات تنتقل عبر الصخور نتيجة تكسرها وتحرر الطاقة المتراكمة بداخلها.	الزلزال	
3. تطبيق العلم لصناعة منتجات، أو أدوات يمكن أن يستخدمها الناس.	التقنية	
4. التكاثر الذي يتطلب وجود فردين لإنتاج أفراد تشترك في الصفات مع كلا الأبوين.	التكاثر الجنسي	
5. جزء من DNA محمول على الكروموسوم، ومسؤول عن تصنيع البروتين.	الجين	

السؤال الأول: (ب) اختار للعمود (ب) رقمًا يناسبه من العمود (أ).

العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
1. البركان الدرعي	6	جهاز يعمل على تسجيل للموجات الزلزالية من أماكن العالم كافة.
2. البركان المخروطي	4	مقياس يصف مقدار الطاقة التي تتحرر من الزلزال.
3. البركان المركب	3	بركان يأخذ شكل جبال حادة الجوانب نتيجة تتابع طبقات اللابة والمقذوفات الصلبة.
4. مقياس رختر	2	بركان صغير نسبيًا يتشكل بفعل ثوران بركاني متوسط العنف، ويكون ارتفاعه أقل من 300 متر.
5. مقياس ميركالي	1	بركان واسع بجوانب قليلة الانحدار، يتكون من تراكم طبقات اللابة البازلتية قليلة السليكا.
6. السيزموجراف		

السؤال الثاني: اقرأ بتركيز ثم اختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.

1- عينة في التجارب العلمية لا تتعرض لتأثير المتغير المستقل وتستخدم للمقارنة تُسمى؟	أ. العينة الضابطة	ب. العينة التجريبية	ج. العينة الفعالة	د. العينة المحفوظة
--	-------------------	---------------------	-------------------	--------------------

2- البحث الذي يجيب عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة يُسمى؟

- أ. البحث التجريبي ب. البحث النظري ج. البحث الوصفي د. البحث التاريخي

3- الموجات الكبيرة التي تتولد بسبب زلزال تحت الماء وتسبب دماراً تُسمى؟

- أ. التسونامي ب. الأمواج الزلزالية ج. الأعاصير د. المد والجزر

4- أي من الموجات الزلزالية التالية تُعد أطول الموجات، وأقلها سرعة، والمسؤولة عن تدمير المنشآت والأبنية؟

- أ. الموجات الأولية (P) ب. الموجات الثانوية (S) ج. لموجات السطحية د. الموجات الطولية

5- أي مما يلي لا يُعد من أنواع حدود الصفائح؟

- أ. الحدود المتوازية ب. الحدود المتباعدة ج. الحدود الجانبية د. الحدود المتقاربة

6- في أي أجزاء الخلية تحدث عملية التخمير؟

- أ. النواة ب. السيتوبلازم ج. الميتوكوندريا د. الغشاء البلازمي

7- ما هي العملية التي يتم فيها انتقال الجزيئات من الأماكن ذات التركيز المرتفع إلى الأماكن ذات التركيز المنخفض؟

- أ. الخاصية الأسموزية ب. الانتشار ج. البلعمة د. الإخراج الخلوي

8- ما العملية التي يتوزع بها السيتوبلازم في الخلية الحيوانية بعد انقسام النواة؟

- أ. التبرعم ب. التخصر ج. الانشطار د. ظهور صفائح خلوية

9- أي أنواع الـ RNA يلعب دوراً مهماً في بناء البروتينات؟

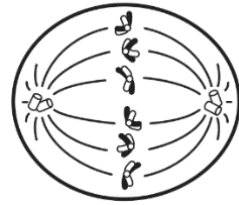
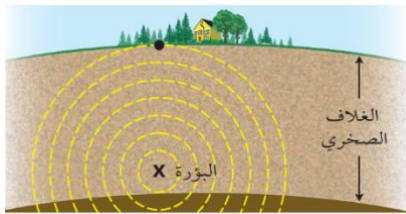
- أ. tRNA ب. mRNA ج. rRNA د. dRNA

10- القاعدة التي توجد في RNA ولا توجد في DNA هي

- أ. الأدينين ب. اليوراسيل ج. الجوانين د. السايٲوسين

السؤال الثالث: (أ) استعن بالشكلين الموضحين للإجابة عن الأسئلة التالية.

10 10



ما اسم النقطة التي على سطح الأرض وتقع فوق بؤرة الزلزال؟

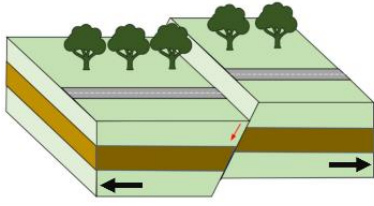
ما اسم الطور الذي يمثل الشكل أعلاه؟

المركز السطحي للزلزال

الطور الاستوائي

السؤال الثالث: (ب) أكمل جدول المقارنة الذي أمامك بناء على وجه المقارنة.

RNA	وجه المقارنة	DNA
سلسلة مفردة	عدد السلاسل	سلسلتان مزدوجتان
سكر خماسي الكربون	نوع السكر	سكر خماسي رايبوزي منقوص ذرة أكسجين



السؤال الثالث: (ج) تعرف على الصدع الذي أمامك ثم أجب عما يلي:

صدع عادي

قوى الشد

السؤال الثالث: (د) ادرس مربع بانيت جيداً، ثم أجب على الأسئلة التالية:

	Y	y
Y	YY	Yy
y	Yy	yy

اكتب الطرز الجينية للأباء بناءً على الجدول.

(Yy) و (Yy) لوكتب واحد صحيح

ما احتمال ظهور نبات طرازه الجيني (yy)؟

25%

10 10

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

(✓)	1. الملاحظة والقياس والمقارنة ، أكثر المهارات استخداماً في العلوم.
(✓)	2. أدت تقنية المعلومات إلى سهولة انتشار المعلومات في جميع أنحاء العالم.
(X)	3. حفر الانهدام هي شقوق طويلة تكونت نتيجة تقارب الصفائح الأرضية.
(X)	4. الجين الذي يختفي ولا تظهر صفته يسمى "العامل السائد".
(✓)	5. تيارات الحمل الحراري في باطن الأرض هي المسؤولة عن حركة الصفائح الأرضية.
(✓)	6. يطلق على أزواج الجينات المسؤولة عن صفة محددة اسم الأليل.
(X)	7. ينتج عن عملية الانقسام المنصف خليتان جنسيتان في كل منهما نصف العدد من الكروموسومات.
(X)	8. يستطيع نجم البحر إعادة بناء الأجزاء المفقودة من جسمه، ويُسمى هذا التكاثف بالتبرعم.
(✓)	9. تسمى جميع التفاعلات الكيميائية التي تحدث في المخلوق الحي بعمليات الأيض.
(X)	10. البناء الضوئي عملية تقوم من خلالها المنتجات بتحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة حرارية.

انتهت الأسئلة – مع خالص الدعوات لكم بالتوفيق
معلم المادة: _____

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي ١٤٤٧ 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) ضع 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 شُيّدت 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"/> السيزموجراف	<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 المختزنة 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 ضخيم 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؟

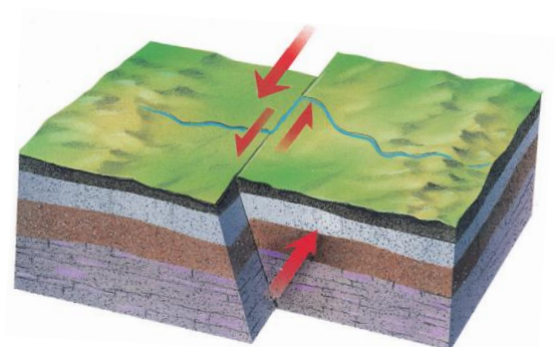
.....

♦ 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

الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

أسئلة

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.
(X)	2. البحث الذي يجيب عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة يسمى بالبحث التجريبي.
(✓)	3. تعد المباني آمنة ضد الزلازل إذا شُيّدت 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 الخلوية.
(✓)	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"/> الأدنين	<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 <u>الصهارة</u> من باطن الأرض إلى السطح
تيارات الحمل	6. تتحرك الصفائح الأرضية فوق الغلاف المائع بسبب
التخمر	7. الحصول على الطاقة المختزنة 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 النافذة	الأهمية	للحفاظ على المخلوقات الحية التي تتكاثر جنسيًا
المنتجات	وجه المقارنة	المُستهلكات
مخلوقات حية قادرة على صنع غذائها بنفسها	التعريف	مخلوقات حية لا تستطيع صنع غذائها بنفسها

(ب) أعطى 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.

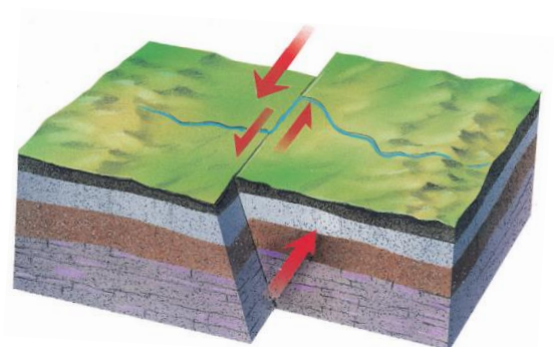
(ج) أجب عن الأسئلة التالية :

♦ 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

المملكة العربية السعودية		المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم		وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
مكتب التعليم ب.....		مكتب التعليم ب.....
مدرسة		مدرسة
اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ الصف/ الثالث المتوسط المادة/ العلوم الزمن / ساعة ونصف		اسم الطالب / الفصل/

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

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

10 درجات

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

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


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

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

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

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

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

المملكة العربية السعودية		اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول
وزارة التعليم		العام الدراسي ١٤٤٧ هـ
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة		الصف/ الثالث المتوسط
مكتب التعليم ب		المادة / العلوم
مدرسة		الزمن / ساعة ونصف
اسم الطالب /..... نموذج		اجابة...../
الفصل.....		

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

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

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

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

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

القط الأسود

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

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

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

إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول _ الدور الأول _ لمادة : العلوم للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ -

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

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- الاسم 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

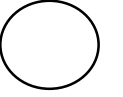


١٩- موجات يولدها الزلزال وتتمر بباطن الأرض وعلى السطح :					
أ	موجات الصوت	ب	موجات الضوء	ج	موجات الماء
د	موجات زلزالية				
٢٠- عملية تستعمل فيها الخلية الطاقة لنقل المواد :					
أ	الانتشار	ب	النقل النشط	ج	الخاصية الأسموزية
د	النقل السلبي				
٢١- ماذا يحدث عندما يتساوى عدد الجزيئات في مادة ما في مكانين :					
أ	الإتزان	ب	التخمير	ج	الأيض
د	التنفس الخلوي				
٢٢- تسمى المخلوقات القادرة على صنع غذائها بنفسها :					
أ	المحللات	ب	المنتجات	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	ج	٢٤ كروموسوم
د	٤٨ كروموسوم				
٢٤- تتضاعف الكروموسومات خلال دورة الخلية في الطور :					
أ	البيني	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 ممايلي لاتشملة 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

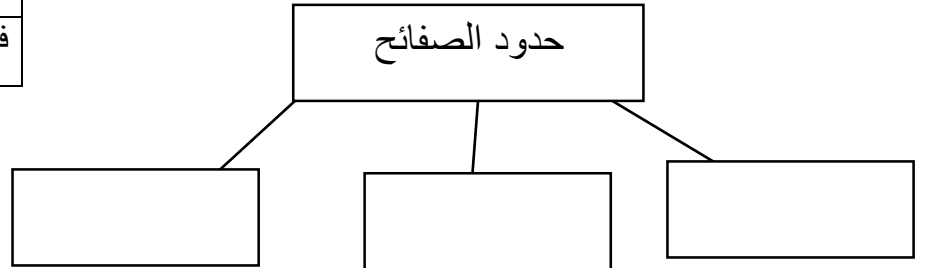
ب- أجيب حسب ما هو مطلوب منك :



١- بالاستعانة بالجدول المجاور ←
الفئات العمرية الأكثر إصابة بالمرض هي والفئات
العمرية التي لا تصاب بالمرض هي

٢- أكمل الخريطة التالية :

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



٣- من خلال مربع بانيت أجيب على

الأسئلة التالية :

الطرز الجينية
الطرز الشكلية
نسبة احتمال ولادة قط شعره أسود

		القط الأسود	
		B	b
القط الشقر	b	Bb	bb
	B	Bb	bb

إنتهت الأسئلة بالتوفيق طالبت الغالي

المملكة العربية السعودية	اليوم		وزارة التعليم Ministry of Education رؤية VISION 2030 المملكة العربية السعودية KINGDOM OF SAUDI ARABIA
وزارة التعليم	التاريخ		
إدارة التعليم	الفترة		
المدرسة	الزمن		
	الصف		

إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول _ الدور الأول _ لمادة : العلوم للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

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

٤٠

٤٠

الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	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 ما سبق 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- موجه 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	الانتشار	ب	النقل النشط ^١	ج	الخاصية الأسموزية	د	النقل السلبي
٢١- ماذا يحدث عندما يتساوى عدد الجزيئات في مادة ما في مكانين :							
أ	الإنتزان ^١	ب	التخمير	ج	الأيض	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

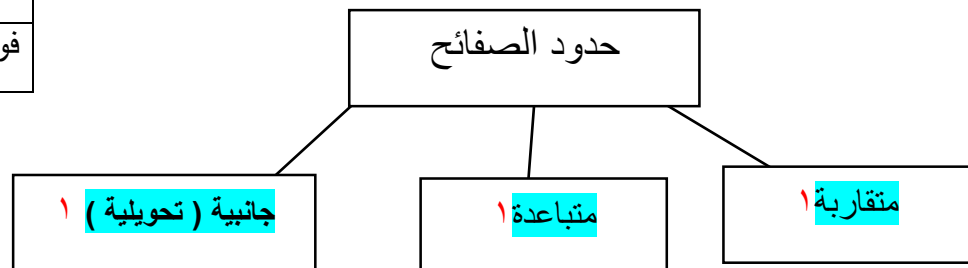
ب- أجيب حسب ما هو مطلوب منك :

٧

- ١- بالاستعانة بالجدول المجاور ←
الفئات العمرية الأكثر إصابة بالمرض هي ..حديث
الولادة. والفئات العمرية التي لا تصاب بالمرض هي فوق ٢٠ ½

٢- أكمل الخريطة التالية :

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



٣- من خلال مربع بانيت أجيب 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
القط الشقر	b	Bb
	b	Bb

إنتهت الأسئلة بالتوفيق طالبت الغالي

التاريخ : / / ١٤٤٧		المملكة العربية السعودية
زمن الإجابة (ساعة ونصف)		وزارة التعليم
الصف الثالث متوسط		الإدارة العامة للتعليم
مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ		
المجموع الكلي		اختبار
40	المادة : العلوم	
اسم الطالب :		

اولاً	ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :
13	

(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 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 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 الإنسان :
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 مثلًا 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 العلمية 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

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة		التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ زمن الإجابة (ساعة ونصف) الصف الثالث متوسط
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧		
المادة : العلوم	المجموع الكلي	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	نضع أشاره (✓) عند العبارات الصحيحة وعلامة (×) 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 ٤ 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 المشكلة**
- 2- **تكوين فرضية**
- 3- **اختبار فرضية**
- 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

المرأة

كل افراد الجيل (Ee) بني هجين

1- تكاثر يتطلب وجود فردين ذكر وأنثى لحدوثه :	2- عدد الكروموسومات في خلية الإنسان :
أ- الوراثة	أ- ٣٢
ب - التكاثر الجنسي	ب - ٤٦
ج - التكاثر اللاجنسي	ج - ٩٢
3- أي تغيير دائم في سلسلة DNA يسمى :	4- عامل لا يتغير أثناء التجربة :
أ- الوراثة	أ- الفرضية
ب - الطفرة	ب - العامل الثابت
ج - جول	ج - العينة 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 العلمية 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 /