

تم تحميل ورفع المادة على منصة

المعلم التعليمي



للعودة إلى 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:

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

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

(البنية - البركان - الزلزال - النقل السلبي - النقط النشط - التكاثر الاجنسي - الجنين - 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 المترافقه بداخلها. |
| | | 3. تطبيق العلم لصناعة منتجات، أو أدوات يمكن أن يستخدمها الناس. |
| | | 4. التكاثر الذي يتطلب وجود فردان لإنتاج أفراد تشارك في الصفات مع كلا الأبوين. |
| | | 5. جزء من DNA محمول على الكروموسوم، ومسئول 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. البرakan المركب		بركان يأخذ شكل جبل حادة الجوانب نتيجة تتبع طبقات اللابة والمقدوفات الصلبة.
4. مقياس رختر		بركان صغير نسبياً يتشكل بفعل ثوران برکاني 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. 

1- عينة في التجارب العلمية لا تتعرض لتأثير المتغير المستقل وتستخدم للمقارنة تسمى؟

- | | | | |
|--------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| د. العينة المحفوظة | ج. العينة الفعالة | ب. العينة التجريبية | أ. العينة الضابطة |
|--------------------|-------------------|---------------------|-------------------|

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

د. البحث التاريخي

ج. البحث الوصفي

ب. البحث النظري

أ. البحث التجاري

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

د. المد والجزر

ج. الأعاصير

ب. الأمواج الزلزالية

أ. التسونامي

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

د. الموجات الطولية

ج. الموجات السطحية

ب. الموجات الثانوية (S)

أ. الموجات الأولية (P)

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

د. الحدود المتقابلة

ج. الحدود الجانبية

ب. الحدود المتباudeة

أ. الحدود المتوازية

6- في أي أجزاء الخلية تحدث عملية التخمر؟

د. الغشاء البلازمي

ج. الميتوكندريا

ب. السيتوبلازم

أ. النواة

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

د. الإخراج الخلوي

ج. البلعمة

ب. الانتشار

أ. الخاصية الأسموزية

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

د. ظهور صفائح خلوية

ج. الانشطار

ب. التخصر

أ. التبرعم

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

dRNA

rRNA

mRNA

tRNA

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

د. السايتوسين

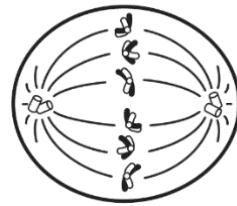
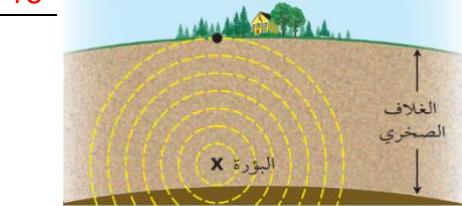
ج. الجوانين

ب. البيراسييل

أ. الأدنين

السؤال الثالث: (أ) اسئلن بالشكلين الموضعين للإجابة عن الأسئلة التالية.

10



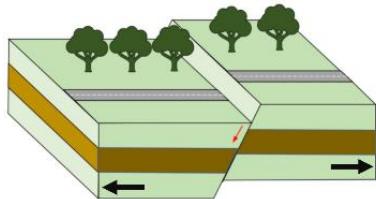
▪ ما اسم النقطة التي على سطح الأرض وتقع فوق بؤرة الزلزال؟

▪ ما اسم الطور الذي يمثله الشكل أعلاه؟

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

RNA	وجه المقارنة	DNA
	عدد السلسل	
	نوع السكر	

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



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:

اكتب الطرز الجينية للأباء بناءً على الجدول.

9

ما احتمال ظهور نبات طرازه الجيني (yy) ؟

	Y	y
Y	YY	Yy
y	Yy	yy

10 10

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) 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 صفتة يسمى "عامل 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 جنسitan في كل منهما نصف العدد من الكروموسومات.

8. يستطيع نجم البحر إعادة بناء الأجزاء المفقودة من جسمه، ويُسمى هذا التكاثر بالتبّرعم.

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

وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية.

وزارة التعليم.

إدارة تعليم

مدرسة

التاريخ:	/ ١٤٤٧ هـ
اليوم:	
عدد الأوراق:	٣ ورقات.
الزمن:	ساعة ونصف.

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

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

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

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

(البنية - البركان - الزلزال - النقل السلبي - النقط النشط - التكاثر الاجنسي - الجنين - الطفرة - التكاثر الجنسي)

10	10	النقل السلبي	1. تسمى عملية نقل المواد عبر الغشاء البلازمي دون الحاجة إلى الطاقة..
		الزلزال	2. اهتزازات تنتقل عبر الصخور نتيجة تكسرها وتحرر الطاقة المترانكة بداخلها.
		البنية	3. تطبيق العلم لصناعة منتجات، أو أدوات يمكن أن يستخدمها الناس.
		التكاثر الجنسي	4. التكاثر الذي يتطلب وجود فردان لإنتاج أفراد تشارك في الصفات مع كلا الأبوين.
		الجين	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	6	جهاز يعمل على تسجيل للموجات الزلزالية من أماكن العالم كافة.
2. البركان المخروطي	4	مقياس يصف مقدار الطاقة التي تتحرّر من الزلزال.
3. البركان المركب	3	بركان يأخذ شكل جبل حادة الجوانب نتيجة تتبع طبقات اللابة والمقدوفات الصلبة.
4. مقياس رختر	2	بركان صغير نسبياً يتشكل بفعل ثوران برکاني 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؟

- | | | | |
|--------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| د. العينة المحفوظة | ج. العينة الفعالة | ب. العينة التجريبية | أ. العينة الضابطة |
|--------------------|-------------------|---------------------|-------------------|

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

د. البحث التاريخي

ج. **البحث الوصفي**

ب. البحث النظري

أ. البحث التجاري

3- الموجات الكبيرة التي تولد بسبب زلزال تحت الماء وتسبب دماراً تسمى؟

د. المد والجزر

ج. الأعاصير

ب. الأمواج الزلزالية

أ. **التسونامي**

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

د. الموجات الطولية

ج. **الموجات السطحية**

ب. الموجات الثانوية (S)

أ. **الموجات الأولية (P)**

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

د. الحدود المتقابلة

ج. الحدود الجانبية

ب. الحدود المتباudeة

أ. **الحدود المتوازية**

6- في أي أجزاء الخلية تحدث عملية التخمر؟

د. الغشاء البلازمي

ج. الميتوكندريا

ب. **السيتوبلازم**

أ. النواة

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

د. الإخراج الخلوي

ج. البلعمة

ب. **الانتشار**

أ. الخاصية الأسموزية

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

د. ظهور صفائح خلوية

ج. الانشطار

ب. **التخصر**

أ. التبرعم

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

dRNA

rRNA

mRNA

tRNA

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

د. السايتوسين

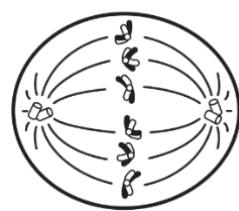
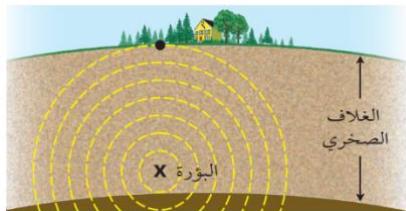
ج. الجوانين

ب. البيراسييل

أ. الأدنين

السؤال الثالث: (أ) اسئلن بالشكلين الموضعين للإجابة عن الأسئلة التالية.

10



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

▪ ما اسم الطور الذي يمثله الشكل أعلاه؟

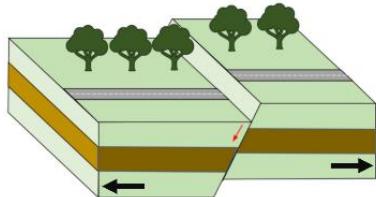
المركز السطحي للزلزال

الطور الاستوائي

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

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

السؤال الثالث: (ج) تعرف على الصدع الذي أمامك ثم أجب على ما يلى:



صدع عادي

قوى الشد

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.

(Yy) و (Yy) لو كتب 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 صفتة 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 جنسitan في كل منهما نصف العدد من الكروموسومات.

(X)

8. يستطيع نجم البحر إعادة بناء الأجزاء المفقودة من جسمه، ويُسمى هذا التكاثر بالتلبرعم.

(✓)

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	كتابة رقمًا	المدققة	المراجعة	المصححة					
						الأول	الثاني	الثالث	الرابع	المجموع
	فقط لا غير									
	فقط لا غير									
	فقط لا غير									
	فقط لا غير									
	فقط لا غير									

السؤال الأول:

10

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

1. يستعمل الناس قديماً 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 شيدت 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 الانشار.
8. ينقسم السيتوبلازم في الخلية الحيوانية بظهور الصفائح الخلوية.
9. يسمى أي انحراف ينتج خلال عملية تضاعف الدNA بالطفرات.
10. الجين الذي يختفي ولا يُظهر صفتة يسمى بالعامل السائد.

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

10

(التنفس الخلوي - علم الوراثة - المادة الوراثية DNA - التكاثر اللاجنسي - نظام SI - العولمة - التخمر -

الصهارة - تيارات الحمل - الموجات السطحية - التسونامي)

- | | |
|-------|---|
| ..... | 1. يستخدم العلماء لجمع الملاحظات نظاماً عالمياً يعرف بـ |
| ..... | 2. أدت تقنية المعلومات إلى |
| ..... | 3. موجات مائية تكونت نتيجة حدوث زلزال تحت المحيط |
| ..... | 4. موجات تحدث معظم الدمار على سطح الأرض أثناء حدوث الزلزال |
| ..... | 5. تتكون البراكين نتيجة خروج من باطن الأرض إلى السطح |
| ..... | 6. تتحرك الصفائح الأرضية فوق الغلاف المائي بسبب |
| ..... | 7. الحصول على الطاقة المخزنة في جزيئات 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 حازوبيتين من السكر وجزئيات الفوسفات والقواعد
النيتروجينية. |
| ..... | 10. دراسة كيفية انتقال الصفات الوراثية وتفاعلها فيما بينها. |

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

8

(أ) قارني حسب المطلوب منك:

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

(ب) أعطي تفسيرًا علميًّا لكل مما يلي؟

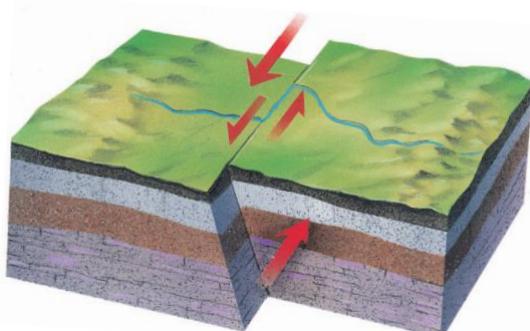
♦ يجب أن تنسخ المادة الوراثية في الطور البيني؟

♦ 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 بال توفيق والنجاح

معلمة المادة

الصف : ثالث متوسط
 المادة : علوم
 الزمن : ساعتان
 عدد الصفحات : 4
 التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

أسئلة

اسم الطالبة: رقم الجلوس:

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

السؤال الأول:

10

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

1. يستعمل الناس قديماً 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 شيدت 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 الانشار.
- (✗)
8. ينقسم السيتوبلازم في الخلية الحيوانية بظهور الصفائح الخلوية.
- (✗)
9. يسمى أي انحراف ينتج خلال عملية تضاعف الدNA بالطفرات.
- (✓)
10. الجين الذي يختفي ولا يُظهر صفتة يسمى بالعامل السائد.
- (✗)

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

10

(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 نظاماً عالمياً يعرف بـ
العولمة	2. أدت تقنية المعلومات إلى
التسونامي	3. موجات مائية تكونت نتيجة حدوث زلزال تحت المحيط
الموجات السطحية	4. موجات تحدث معظم الدمار على سطح الأرض أثناء حدوث الزلزال
	5. تتكون البراكين نتيجة خروج من باطن الأرض إلى السطح الصهارة
تيارات الحمل	6. تتحرك الصفائح الأرضية فوق الغلاف المائي بسبب
التخمر	7. الحصول على الطاقة المخزنة في جزيئات الغذاء بدون وجود الأكسجين يعرف بـ ..
التكاثر اللاجنسي	8. تسمى قدرة المخلوق الحي على إنتاج فرد أو أكثر يحمل المادة الوراثية نفسها للخلوق الحي الأصلي بـ ..
DNA	9. جزيء ضخم يتكون من سلسلتين حازوتين من السكر وجزئيات الفوسفات والقواعد النيتروجينية .
علم الوراثة	10. دراسة كيفية انتقال الصفات الوراثية وتفاعلها فيما بينها.

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

8

(أ) قارني حسب المطلوب منك :

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

(ب) أعطي تفسيرًا علميًّا لكل مما يلي؟

♦ يجب أن تنسخ المادة الوراثية في الطور البيني؟

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

♦ ذبول الجزر عند وضعه بالمحلول الملحي؟

لأن الماء بالخاصية الأسموزية ينتقل من داخل الخلية إلى خارجها مسبب ابتعاد الغشاء اللازم عن الجدار الخلوي مما يخفف الضغط عليهما فيتذبل.

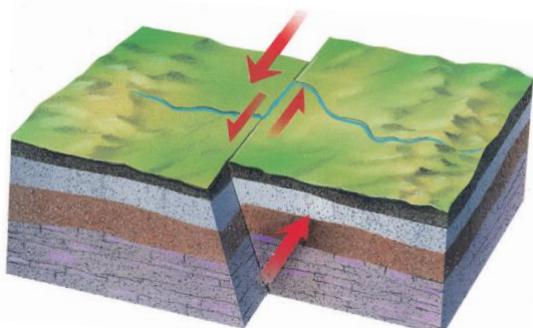
(ج) أجب عن الأسئلة التالية :

♦ نوع الصدع في الشكل الذي أمامك؟

الصدع الجانبي (الانزلاقي)

♦ كيف تكون هذا الصدع؟

نتيجة تعرض الصخور لجهادات قص



انتهت الأسئلة والله الحمد

مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح

معلمة المادة

ختبار نهاية الفصل الدراسي الاول	المبكرة العربية السعودية
العام الدراسي ١٤٤٧ هـ	وزارة التعليم
الصف / الثالث المتوسط	الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ...
المادة / العلوم	مكتب التعليم بـ
الزمن / ساعة ونصف	مدرسة
	اسم الطالب /
	الفصل
	/



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

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	الدرجات
A-	وضع الفرضية	<input type="checkbox"/>	أ-
B-	تحديد المشكلة	<input type="checkbox"/>	ب-
C-	الاستنتاج	<input type="checkbox"/>	ج-
D-	اختبار الفرضية	<input type="checkbox"/>	د-
3	ما نوع البحث الذي يجب عن الأسئلة باختبار الفرضية؟	4	الدرجات
A-	البحث الوصفي	<input type="checkbox"/>	أ-
B-	البحث التجريبي	<input type="checkbox"/>	ب-
C-	البحث التحليلي	<input type="checkbox"/>	ج-
D-	البحث التقني	<input type="checkbox"/>	د-
5	وظيفته النفاذية الاختيارية ويسمح بدخول بعض المواد إلى الخلية وينبع بعضها من خلايا أخرى : السكر دون الحاجة إلى الأكسجين هي :	6	الدرجات
A-	السيتوبلازم	<input type="checkbox"/>	أ-
B-	الغشاء البلازمي	<input type="checkbox"/>	ب-
C-	لنواة	<input type="checkbox"/>	ج-
D-	الكريموسومات	<input type="checkbox"/>	د-
7	أطول اطوار دورة الخلية هو	8	الدرجات
A-	الطور البيئي	<input type="checkbox"/>	أ-
B-	الطور الاستوائي	<input type="checkbox"/>	ب-
C-	الطور الانفصالي	<input type="checkbox"/>	ج-
D-	الطور النهائي	<input type="checkbox"/>	د-
9	الصفة التي تظهر وتختفي تأثير الصفة الأخرى	10	الدرجات
A-	الجين السادس	<input type="checkbox"/>	أ-
B-	الجين المت segregant	<input type="checkbox"/>	ب-
C-	الهجين	<input type="checkbox"/>	ج-
D-	الطفرة	<input type="checkbox"/>	د-

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 (الاخترالي) في جميع خلايا الجسم	3
{ } { }	DNA دائمًا يرتبط السايتوسين 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 إلى الطاقة	8
{ } { }	عند حدوث زلازل لا سمح الله عليك الاختباء قرب النوافذ والارفف المرتفعة	9
{ } { }	من المخاطر الناتجة عن ثوران البركان تدمير المدن والقرى وأغلاق المطارات والموانئ	10

مربع الأسود

10 درجات

سؤال الرابع: ضع الرقم المناسب (أ) في الفراغ المناسب له في العمود (ب)

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	DNA انحراف ينتج خلال عملية تضاعف الـ	5-
البقع الساخنة	اهتزازات تنتقل خلال الصخور أو أي مادة في الأرض	6-
البراكين المركبة	قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة من نفس نوعه بمفرده	7-
الزلازل	ت تكون من تتبع طبقات اللابة والمقدوفات الصلبة	8-
العلم	عملية انتشار الماء	9-
تقنية المعلومات	كتل كبيرة من الصهارة تجبر على الصعود خلال طبقة السثار والقشرة	10-

6 درجات

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

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

ختبار نهاية الفصل الدراسي الاول		المملكة العربية السعودية
العام الدراسي ١٤٤٧ هـ		وزارة التعليم
الصف / الثالث المتوسط		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ...
المادة / العلوم		مكتب التعليم بـ
الزمن / ساعة ونصف		مدرسة
.....
.....
.....
.....
.....

اسم الطالب /
نموذج
الفصل
اجابة
..... /

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

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	.....
A-	وضع الفرضية	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B-	تحديد المشكلة	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C-	الاستنتاج	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D-	اختبار الفرضية	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	ما نوع البحث الذي يجب عن الأسئلة باختبار الفرضية ؟	4	.....
A-	البحث الوصفي	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B-	البحث التجاري	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C-	البحث التحليلي	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D-	البحث التقني	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	وظيفته النفاذية الاختيارية ويسمح بدخول بعض المواد إلى الخلية ويمنع بعضها	6	عملية يتم من خلالها الحصول على الطاقة المخزنـة في جزيئات السكر دون الحاجة إلى الأكسجين هي :
A-	السيتوبلازم	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B-	الغشاء البلازما	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C-	لنواة	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D-	الクロموسومات	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	أطول اطوار دورة الخلية هو	8	جزء حلزوني يمتاز بوجود القواعد النتروجينية بصورة أزواج
A-	الطور البيق	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B-	الطور الاستوائي	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C-	الطور الانفصالي	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D-	الطور النهائي	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	الصفة التي تظهر وتخفى تأثير الصفة الأخرى	10	المظهر الخارجي للصفة الوراثية يسمى
A-	الجين السادس	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B-	الجين المتنحي	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C-	المهجين	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D-	الطفرة	<input type="checkbox"/>	<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 %

أقلب الورقة

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

{ ✓ }	تؤدي الاكتشافات الجديدة إلى تقننات يجعل حياتك أكثر راحة	1
{ ✗ }	الجهاز المستخدم لقياس قوة الزلازل هو السيزموجراف	2
{ ✗ }	يحدث الانقسام المنصف (الاخزالي) في جميع خلايا الجسم	3
{ ✗ }	لاحظ العلماء دائما ارتباط السايتوسين مع التايمين في نموذج DNA	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 إلى الطاقة	8
{ ✗ }	عند حدوث زلازل لا سمح الله عليك الاختباء قرب التوافد والارفف المرتفعة	9
{ ✓ }	من المخاطر الناتجة عن ثوران البركان تدمير المدن والقرى واغلاق المطارات والموانئ	10

القطط الأسود

10 درجات

د (أ) في الفراغ المناسب له في العمود (ب)

سؤال الرابع: ضع الرقم المناسب

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 تستخدمن في استقصاء ما يجري حولك	4-
البلعمة	انحراف ينتجه خلال عملية تضاعف الـ DNA	5-
البقع الساخنة	اهتزازات تنتقل خلال الصخور أو أي مادة في الأرض	6-
البراكين المركبة	قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة من نفس نوعه بمفرده	7-
الزلازل	ت تكون من تتبع طبقات اللابة والمقدونفات الصلبة	8-
العلم	عملية انتشار الماء	9-
تقنية المعلومات	قتل كبيرة من الصهارة تجبر على الصعود خلال طبقة الستار والقشرة	10-

6 درجات

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

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

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

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

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

٤٠

الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	المصححة وتوقيعها	المراجعة وتوقيعها	

طالبتي الغالية مستعينة بالله أجيبي على الأسئلة التالية :

السؤال الأول : أ/ اختاري الإجابة الصحيحة ممالي (إجابة واحدة فقط) :

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



٧- حركة حدود الصفائح التي كونت بركان جبل مار الدرعي :

أ	المتباعدة	ب	الإنهدام	ج	الجانبية	د	المتقاربة
---	-----------	---	----------	---	----------	---	-----------

٨- أكبر البراكين ذو إمتداد واسع وجوانبه قليلة الإنحدار :

أ	الدرعي	ب	المركب	ج	المخروطي	د	قبة الابه
---	--------	---	--------	---	----------	---	-----------

٩- ماسبب تكون براكين جزر هاواي :

أ	منطقة الإنهدام	ب	الحدود المتباعدة	ج	البقعة الساخنة	د	الحدود المتقابلة
---	----------------	---	------------------	---	----------------	---	------------------

١٠- أي أنواع الابه تنساب بسهولة :

أ	الغنية بالسائلكا	ج	البازلتية	د	الناعمة	المركبة
---	------------------	---	-----------	---	---------	---------

١١- بركان يتكون من تعاقب طفوح من الابه والمقدوفات البركانية :

أ	الدرعية	ب	المخروطية	ج	قبة الابه	د	المركبة
---	---------	---	-----------	---	-----------	---	---------

١٢- موجات زلزالية تتنقل 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	المركبة
---	---------	---	---------	---	---------	---	----------	---------

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 مما يلي يصف الصدع :

أ	نقطة على سطح الأرض	ب	نقطة داخل الأرض	ج	سطح تتكسر 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	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	التخمر	ج	الأيض	د	التنفس الخلوي
---	---------	---	--------	---	-------	---	---------------

٢٢- تسمى المخلوقات القادرة على صنع غذائها بنفسها :

أ	المحللات	ب	المنتجات	ج	المستهلكات	د	أكلات الأعشاب
---	----------	---	----------	---	------------	---	---------------

٢٣- خلية طماطم ثنائية المجموعة الكروموسومية تحتوي على ٤٤ كروموسوم فإن الخلية الجنسية تحتوي على :

أ	٦ كروموسوم	ب	١٢ كروموسوم	ج	٢٤ كروموسوم	د	٤٨ كروموسوم
---	------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------

٢٤- تنضاعف الكروموسومات خلال دورة الخلية في الطور :

أ	البني	ب	الإستوائي	ج	الإنفصالي	د	النهائي
---	-------	---	-----------	---	-----------	---	---------

٢٥- تنفصل الكروموسومات عن بعضها خلال الإنقسام المتساوي في الطور :

أ	التمهيد	ب	الإنفصالي	ج	الإستوائي	د	النهائي
---	---------	---	-----------	---	-----------	---	---------

٢٦- تتكاثر الهيدرا :

أ	لاجنسي _ تبرعم	ب	جنسي _ تبرعم	ج	لاجنسي _ إنشطار	د	جنسي _ إنشطار
---	----------------	---	--------------	---	-----------------	---	---------------

٢٧- جزيء حزوبي 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	البوراسيل (U)
---	--------------	---	--------------	---	--------------	---	---------------

٢٩- حمض نووي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الرابيوبوسمات :

أ	DNA	ب	RNA	ج	البروتين	د	الجين
---	-----	---	-----	---	----------	---	-------

٣٠- مالذي يتحكم في الصفات الوراثية في المخلوق الحي :

أ	البلازمي	ب	الجينات	ج	الجدار الخلوي	د	الميتوكندريا
---	----------	---	---------	---	---------------	---	--------------



٣١- عملية تنتج ثاني أكسيد الكربون الذي نخرجه أثناء الزفير :

أ	التنفس	ب	البناء الضوئي	ج	DNA	د	الانتشار
٣٢- أي ممالي لا تشمله الوراثة :							
أ	الصفة الوراثية	ب	التغذية	ج	الクロموسومات	د	الطرز الشكلية
أ	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 :

١- بالإستعانة بالجدول المجاور

الفئات العمرية الأكثر إصابة بالمرض هي والفئات العمرية التي لا تصاب بالمرض هي

٢- أكملى الخريطة التالية :

حدود الصفائح

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



٣- من خلال مربع بانيت أجبي على

الأسئلة التالية :

الطرز الحينية الطرز الشكلية نسبة إحتمال ولادة قط شعره أسود



إنتهت الأسئلة بال توفيق طالبتي الغالي

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



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

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

٤٠

٤٠

المراجعة وتوقيعها

المصححة وتوقيعها

الدرجة كتابة

الدرجة رقماً

٣٣

طالبتي الغالية مستعينة بالله أجيبي على الأسئلة التالية :

السؤال الأول : أ/ اختاري الإجابة الصحيحة ممالي (إجابة واحدة فقط) :

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



٧- حركة حدود الصفائح التي كونت بركان جبل مار الدرعي :							
أ	المتباعدة ١	ب الإنهدام	ج	الجانبية	د	المتقاربة	
٨- أكبر البراكين ذو إمتداد واسع وجوانبه قليلة الإنحدار :							
أ	الدرعي ١	ب المركب	ج	المخروطي	د	قبة الابه	
٩- ماسبب تكون براكين جزر هاواي :							
أ	منطقة الإنهدام	ب الحدود المتباعدة	ج	الbounce الساخنة ١	د الحدود المتقابلة		
١٠- أي أنواع الابه تنساب بسهولة :							
أ	الغنية بالسيلكا	ج البازلتية ١	د	المركبة	الناعمة		
١١- بركان يتكون من تعاقب طفوح من الابه والمقذوفات البركانية :							
أ	الدرعية	ب المخروطية	ج	قبة الابه	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	بؤرة	
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 بإختبار 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 تكسـر عليه الصخور ١	د	عودة الصخر لوضعه الأصلي	



١٩- موجات يولدها الزلزال وتتم بباطن الأرض وعلى السطح :						
١) موجات زلزالية	د	موجات الماء	ج	موجات الضوء	ب	موجات الصوت
٢٠- عملية تستعمل فيها الخلية الطاقة لنقل المواد :						
النقل السلبي	د	الخاصية الأسموزية	ج	١) النقل النشط	ب	الانتشار
٢١- ماذا يحدث عندما يتساوى عدد الجزيئات في مادة ما في مكانين :						
١) الإتزان	د	ج الأيض	ج التخمر	ب	التنفس الخلوي	
٢٢- تسمى المخلوقات القادرة على صنع غذائها بنفسها :						
أ) المحلات	ب المنتجات	ج المستهلكات	د آكلات الأعشاب	د	١) كروموسوم	
٢٣- خلية طماطم ثنائية المجموعة الكروموسومية تحتوي على ٤٤ 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	د	ج الإنفصالي	ج الإستوائي	ب	النهائي	
٢٥- تنفصل الكروموسومات عن بعضها خلال الإنقسام المتساوي في الطور :						
أ) التمهيدي	ب ١) الإنفصالي	ج الإنستوائي	د النهائي			
٢٦- تتكاثر الميdra :						
أ) لاجنسي تبرعم	د جنسى إنشطار	ج لاجنسى_إنشتار	د جنسى_ إنشتار			
٢٧- جزيء حزووني يتميز 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 ج الأدينين (A)	ج جوانين (G)	د اليوراسيل (U)			
٢٩- حمض نووي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الرابيوبسومات :						
أ) DNA	ب RNA	ج البروتين	د الجين			
٣٠- ما الذي يتحكم في الصفات الوراثية في المخلوق الحي :						



أ	البلازمي	ب	الجينا ^١	ج	الجدار الخلوي	د	الميتوكندريا
٣١- عملية تنتج ثاني أكسيد الكربون الذي نخرجه أثناء الزفير :							
أ	التنفس ^١	ب	البناء الضوئي	ج	DNA	د	الانتشار
٣٢- أي مما يلي لا تشمله الوراثة :							
أ	الصفة الوراثية	ب	التغذية ^١	ج	الクロموسومات	د	الطرز الشكلية
٣٣- الطفرة هي :							
أ	أو مفید ^١	ب	تغير في الجين مفید	ج	تغير في الجين ضار	د	لا يحدث تغير في الجين

ضحايا المرض	
عدد الأفراد	عمر الفئة بالسنوات
٣٧	حيث الولادة
٢٠	١٠٦
١	٢٠١٦
٠	فوق ٢٠

بـ- أجيب حسب ما هو مطلوب منك:

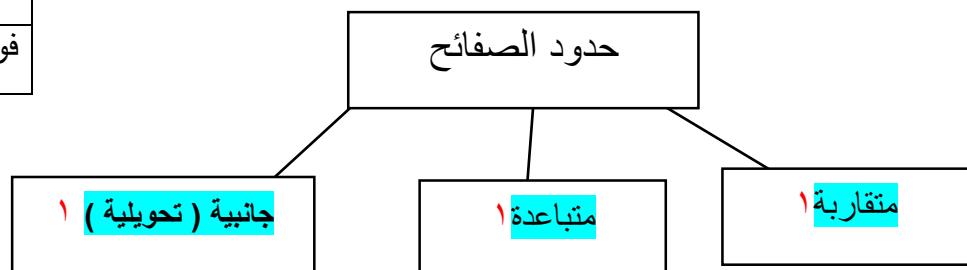
٧

١- بالاستعانة بالجدول المجاور

الفئات العمرية الأكثر إصابة بالمرض هي .. حيث

الولادة. والفئات العمرية التي لاتصاب بالمرض هي فوق $\frac{1}{2} ٢٠$

٢- أكمل الخريطة التالية :



٣- من خلال مربع بانيت أجبي على الأسئلة التالية :

الطرز الجينية $12Bb - 2bb$ ، الطرز الشكلية 2 قط شعره أسود-قط شعره

أشقر^١

نسبة إحتمال ولادة قط شعره أسود ٥٥% أو ^١



إنتهت الأسئلة بال توفيق طالبتي الغالي

التاريخ : / / ١٤٤٧		المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم
زمن الإجابة (ساعة ونصف)		
الصف الثالث متوسط		
مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ		
		اختبار
40	المجموع الكلي	المادة : العلوم
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 (✗) عند الخطأ :	
	1- يتمركز نشاط الزلازل والبراكين في غرب المملكة العربية السعودية على امتداد البحر الاحمر. (.....)	
	2- الملاحظة والتفسير والتصنيف مهارات علمية مهمة . (.....)	
	3- تقنية المعلومات تساعد في نشر المعلومات بشكل واسع في العالم . (.....)	
	4- تسمى النقطة التي تبدأ عندها الحركة وتتحرر الطاقة داخل الأرض (بؤرة الزلزال). (.....)	
	5- الغلاف المائي هي الطبقة السفلية من الستار . (.....)	
	6- مؤسس علم الوراثة هو العالم مندل . (.....)	
	7- عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام المتتساوي ؛ خلايا . (.....)	

أ- اذكر أنواع الصدوع:

..... 1

..... 2

..... 3

ب- من أخطار البراكين :

..... 1

..... 2

رتب خطوات الطريقة العلمية التالية في حل المشكلات :

رابعاً

- تكوين فرضية

- تحديد المشكلة

- استخلاص النتائج

- اختبار فرضية

- تعليمي النتائج

- تحليل البيانات

..... -3 -2 -1

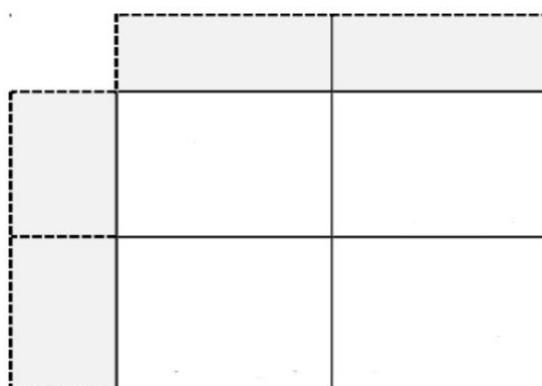
..... -6 -5 -4

صفة اللون البنى للعيون (E) : صفة سائدة على اللون الأزرق (e) فإذا تزوج رجل عيناه لون ابني نقى

خامساً

من امرأة عينها ازرق ، استعمل مربع بانيت في تحديد الطراز الجيني المحتمل وجوده في البناء

النتائج:



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

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

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

(الاخشاب ، 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 إلى طاقة .
- 4- (**الزلزال**) هي اهتزازات ناتجة عن تكسر وحركة الصخور .
- 5- (**الوراثة**) هي انتقال الصفات الوراثية من الأباء إلى الأبناء .
- 6- (**الاخشاب**) هو عملية اندماج الحيوان المنوي مع البويضه لتكوين الزيجوت .

ثانياً	نضع أشاره (✓) عند العبارات الصحيحة وعلامة (✗) عند الخطأ :
	1- يتمركز نشاط الزلزال والبراكين في غرب المملكة العربية السعودية على امتداد البحر الاحمر. (✓)
	2- الملاحظة والتصنيف والتفسير مهارات علمية مهمة . (✓)
	3- تقنية المعلومات تساعده في نشر المعلومات بشكل واسع في العالم . (✓)
	4- تسمى النقطة التي تبدأ عندها الحركة وتتحرر الطاقة داخل الأرض (بؤرة زلزال). (✓)
	5- الغلاف المائع هي الطبقة السفلی من الستار . (✗)
	6- مؤسس علم الوراثة هو العالم مندل . (✗)
	7- عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام المتساوي ٤ خلايا . (✗)

أ- اذكر أنواع الصدوع:

- العادى** 1
- العكسي** 2
- الجانبى** 3

ب- من أخطار البراكين :

- تدمير المدن** 1
- إغلاق المطارات** 2

رتب خطوات الطريقة العلمية التالية في حل المشكلات :

رابعاً

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

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 3- تكوين فرضية | 1- تحديد المشكلة |
| 6- استخلاص النتائج | 4- تحليل البيانات |

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

خامساً

الرجل

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

كل افراد الجيل (Ee) بني هجين



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

انتهت الأسئلة
بالتوقيف