



اختبار الدور الأول للفصل الأول	
علوم	المادة
ثالث متوسط	الصف
ساعتان	الزمن
العام الدراسي ١٤٤٧ - ١٤٤٨ هـ	

اختبار الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ - ١٤٤٨ هـ

التوقيع	اسم المراجع	التوقيع	اسم المصحح	.....	الدرجة كتابة	الدرجة رقمًا
أ.	أ.		أ.	درجة فقط	٤٠	

..... رقم الجلوس / اسم الطالب /

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

٢٠

١) هو عدد البروتونات الموجودة في النواة :	أ	العدد الذري	ب	النظام	ج	القوة النووية	د
٢) هي قوة هائلة جدا تتغلب على قوة التناقض في النواة:	أ	القوة المغناطيسية	ب	القوة الكهربائية	ج	القوة المركزية	د
٣) هو تحول العنصر إلى عنصر آخر عن طريق عملية التحلل الإشعاعي :	أ	فقدان جسيم بيتا	ب	التاريخ الكربوني	ج	التحول	د
٤) الصف الأفقي في الجدول الدوري يسمى بـ :	أ	مجموعات	ب	العناصر الانتقالية	ج	دورات	د
٥) من الاستخدامات الطبية لنظائر المشعة:	أ	الكشف عن الأمراض	ب	معرفة أعمار الأحافير	ج	المبيدات الحشرية	د
٦) خاصية للغشاء البلازمي للخلية يسمح بها بنفذ المواد من والى الخلية أو منع مرورها	أ	البلعمة	ب	النفاذية الاختيارية	ج	الانتشار	د
٧) يتطلب وجود فرد ذكر وأنثى لحدوثه	أ	التكاثر اللاجنسي	ب	البناء الضوئي	ج	الإخراج الخلوي	د
٨) يكون فيه انتقال الجزيئات من تركيز أعلى إلى تركيز أقل ولا يحتاج إلى طاقة	أ	النقل النشط	ب	التنفس الخلوي	ج	الانتشار	د
٩) عملية اندماج الحيوان المنوي مع البويضة	أ	الوراثة	ب	DNA	ج	الإخصاب	د
١٠) عملية إخراج المواد إلى خارج الخلية وذلك من خلال اندماج الفجوة مع الغشاء البلازمي	أ	البناء الضوئي	ب	الإخراج الخلوي	ج	التحمر	د

٥

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة (✗) أمام الإجابة الخاطئة فيما يلي :

الإجابة	العبارة
()	الصف الرأسى في الجدول الدوري يسمى بالمجموعات.
()	الإلكترون سالب الشحنة، يتحرك حول النواة بسرعة كبيرة.
()	رتب ماندليف العناصر حسب تزايد العدد الذري .
()	عنصر (الليثيوم - Li) يستخدم في تركيب الملح .
()	الفلزات موصلة جيدة للحرارة والكهرباء .

السؤال الثالث: اكتب المصطلح المناسب فيما يلي :

العنصر	النظائر	العناصر المصنعة	عمر النصف	السحابة الإلكترونية
التعريف				المصطلح
هو مادة تتكون من نوع واحد من الذرات.				.....
هي ذرات للعنصر نفسه، ولكنها تختلف في أعداد النيوترونات.				.....
هي عناصر لا توجد في الطبيعة ولكن يتم تصنيعها في المختبرات من عناصر أخرى .				.....
الزمن اللازم لتحلل نصف كمية العنصر.				.....
المنطقة التي تتحرك فيها الإلكترونات حول النواة .				.....

السؤال الرابع: وصل الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(أ)	(ب)	
١- كلوريد الصوديوم	رديئة التوصيل للكهرباء و الحرارة	()
٢- الوراثة	يستخدم في تعقيم الماء	()
٣- الاكتنيدات	جميع عناصرها مشعة	()
٤- الكلور Cl	هي انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء	()
٥- اللافزات	NaCl	()

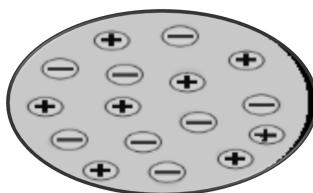
السؤال الخامس:

أ) أوجد عدد النيوترونات في نظير الكلور - ١٢ إذا علمت أن العدد الذري = ٦ ؟

-
- ب) عدد أنواع البراكين :
- ١-
- ٢-
- ٣-

ج) الشكل التالي يمثل نموذج الذرة لـ :

رذرفورد	طومسون	دالتون
○	○	○



نهاية الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتفوق

معلم المادة: أ.

اختبار الدور الأول الفصل الأول	
علوم	المادة
ثالث متوسط	الصف
ساعتان	الزمن
العام الدراسي ١٤٤٧ - ١٤٤٨ هـ	

اختبار الدور الأول الفصل الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ - ١٤٤٨ هـ

التوقيع	اسم المراجع	التوقيع	اسم المصحح	.....	الدرجة كتابة	الدرجة رقمًا
أ.	أ.		أ.	درجة فقط	٤٠	

نموذج إجابة

اسم الطالب /

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

٢٠	١) هو عدد البروتونات الموجودة في النواة :	أ العدد الذري	ب العدد الكتلي	ج القوة النووية	د النظائر	القوة النووية
	٢) هي قوة هائلة جدا تتغلب على قوة التناقض في النواة:	أ القوة المغناطيسية	ب القوة الكهربائية	ج القوة المركزية	د القوة المغناطيسية	القوة الكهربائية
	٣) هو تحول العنصر إلى عنصر آخر عن طريق عملية التحلل الإشعاعي :	أ فقدان جسيم بيتا	ب فقدان جسيم ألفا	ج التاريخ الكربوني	د التحول	فقدان جسيم بيتا
	٤) الصف الأفقي في الجدول الدوري يسمى بـ :	أ مجموعات	ب دورات	ج العناصر الانتقالية	د العناصر الممثلة	الكتاف
	٥) من الاستخدامات الطبية لنظائر المشعة:	أ الكشف عن الأمراض	ب معرفة أعمار الأحافير	ج المبيدات الحشرية	د الكشف عن الآبار	الكشف عن الآبار
	٦) خاصية للفشاء البلازمي للخلية يسمح بها بنفاذ المواد من وإلى الخلية أو منع مرورها	أ البلعمة	ب الدورة حياة الخلية	ج النفاذية الاختيارية	د الانتشار	الانتشار
	٧) يتطلب وجود فرد ذكر وأنثى لحدوثه	أ التكاثر اللاجنسي	ب البناء الضوئي	ج الإخراج الخلوي	د التكاثر الجنسي	التكاثر الجنسي
	٨) يكون فيه انتقال الجزيئات من تركيز أعلى إلى تركيز أقل ولا يحتاج إلى طاقة	أ النقل النشط	ب التنفس الخلوي	ج التكاثر	د الانتشار	التنفس الخلوي
	٩) عملية اندماج الحيوان المنوي مع البويضة	أ الإخصاب	ب الوراثة	ج الانتشار	د DNA	الإخصاب
	١٠) عملية إخراج المواد إلى خارج الخلية وذلك من خلال اندماج الفجوة مع الغشاء البلازمي	أ البناء الضوئي	ب التخمر	ج الإخراج الخلوي	د البناء الضوئي	البناء الضوئي

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة (✗) أمام الإجابة الخاطئة فيما يلي :

العبارة	الإجابة
الصف الرأسى في الجدول الدوري يسمى بالمجموعات.	(✓)
الإلكترون سالب الشحنة، يتحرك حول النواة بسرعة كبيرة.	(✓)
رتب ماندليف العناصر حسب تزايد العدد الذري .	(✗)
عنصر (الليثيوم - Li) يستخدم في تركيب الملح .	(✗)
الفلزات موصلة جيدة للحرارة والكهرباء .	(✓)

السؤال الثالث : اكتب المصطلح المناسب فيما يلي :

العنصر	النظائر	العناصر المصنعة	عمر النصف	السحابة الإلكترونية
التعريف				المصطلح
هو مادة تتكون من نوع واحد من الذرات.				العنصر
هي ذرات للعنصر نفسه، ولكنها تختلف في أعداد النيوترونات.				النظائر
هي عناصر لا توجد في الطبيعة ولكن يتم تصنيعها في المختبرات من عناصر أخرى .				العناصر المصنعة
الزمن اللازم لتحلل نصف كمية العنصر.				عمر النصف
المنطقة التي تتحرك فيها الإلكترونات حول النواة .				السحابة الإلكترونية

السؤال الرابع : وصل الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(أ)		(ب)
١ - كلوريد الصوديوم	(٥)	رديئة التوصيل للكهرباء و الحرارة
٢ - الوراثة	(٤)	يستخدم في تعقيم الماء
٣- الاكتنيدات	(٣)	جميع عناصرها مشعة
٤- الكلور Cl	(٢)	هي انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء
٥- اللافزات	(١)	NaCl

السؤال الخامس:

أ) أوجد عدد النيوترونات في نظير الكلور - ١٢ إذا علمت أن العدد الذري = ٦ ؟

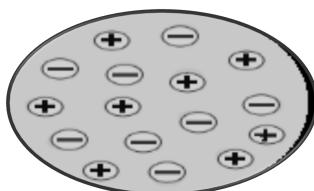
$$\text{عدد النيوترونات} = \text{العدد الكتلي} - \text{العدد الذري} = 12 - 6 = 6 \text{ نيوترون}$$

ب) عدد أنواع البراكين :

- ١- البركان الدرعي
- ٢- البركان المخروطي
- ٣- البركان المركب

ج) الشكل التالي يمثل نموذج الذرة لـ :

رutherford	دالتون	طومسون
○	●	○



نهاية الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتفوق

معلم المادة: أ.

الصف : ثالث متوسط
المادة : علوم
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : 4
التاريخ : ١٤٤ / / ١٤٤ هـ



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم
مدرسة

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي ١٤٤ 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 يجرب 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 الانتشار.
- () 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 السادس.

1- أول خطوات الطريقة العلمية؟

تحديد المشكلة وضع الفرضية إجراء التجربة تحليل البيانات

2- المتغيرات التي تبقى ثابتة دون تغيير في التجربة تسمى بـ؟

الضوابط الثوابت المتغير المستقل المتغير التابع

3- الجهاز المستخدم لتسجيل الموجات الزلزالية؟

المجهر رختر السيزموجراف ميركالي

4- أكبر البراكين واسع الامتداد وله جوانب قليلة الانحدار؟

ثوران الشقوق المخروطية المركبة الدرعية

5- يؤدي تباعد الصفائح الأرضية عن بعضها البعض إلى تكون؟

ثدفات طينية حفر الانهدام البقع الساخنة ثوران الشقوق

6- عملية يستعمل فيها الأكسجين لتحليل الجلوكوز وتحرير الطاقة؟

البلعمة التنفس الخلوي التخمر البناء الضوئي

7- القاعدة التي توجد في الـ RNA ولا توجد في الـ DNA؟

الجوانين البيراسييل الأدنين السايتوتسين

8- تسمى الصفات المظهرية للمخلوق الحي بالطرز؟

المتماثلة الجينية والشكلية الشكلية الجينية

9- نوع من أنواع الـ RNA ويلعب دوراً مهماً في بناء البروتينات؟

aRNA tRNA rRNA mRNA

10- الصورة التي أمامك تمثل الطور في الانقسام المنصف



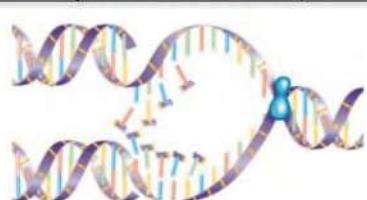
الاستوائي الأول الانفصالي الثاني الانفصالي الأول

11- ما نوع التكاثر الذي يظهر في الصورة؟



التكاثر العذري الانقسام المنصف التبرعم التجدد

12- الشكل الذي أمامك يمثل ...؟



RNA جزيء الـ DNA تضاعف الخلية صنع الـ RNA

10

(التنفس الخلوي - علم الوراثة - المادة الوراثية DNA - التكاثر الاجنسي - 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 المائع 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 حذرونيتين 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 المنصف	وجه المقارنة	الانقسام المتساوي
	الأهمية	
المستهلكات	وجه المقارنة	المنتجات
	التعريف	

(ب) أعطي تفسيراً علمياً لكل مما يلي؟

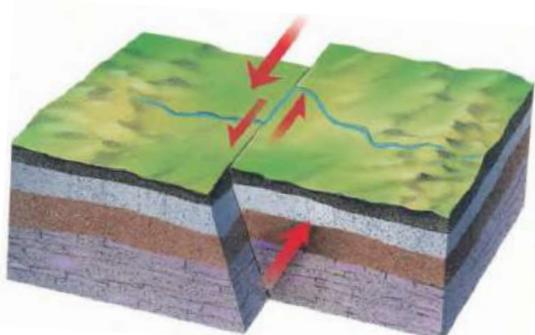
♦ يجب أن تنسخ المادة الوراثية في الطور البيني؟

♦ 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 : ١٤٤٤ / /



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم
مدرسة

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي ١٤٤٤هـ

نموذج الإجابة

اسم الطالبة:

رقم السؤال	الدرجة التي كتاباً رقمًا	المدققة	المراجعة	المصححة	الأنجذب		اللهم	
					اللهم	اللهم	اللهم	اللهم
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 (✗) 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 الانتشار.
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 السادس.

تابع

1- أول خطوات الطريقة العلمية؟

تحديد المشكلة

وضع الفرضية

إجراء التجربة

تحليل البيانات

2- المتغيرات التي تبقى ثابتة دون تغيير في التجربة تسمى بـ ؟

الضوابط

الثوابت

المتغير المستقل

المتغير التابع

3- الجهاز المستخدم لتسجيل الموجات الزلزالية؟

المجهر

رختر

السيزموجراف

ميركالي

4- أكبر البركين واسع الامتداد وله جوانب قليلة الانحدار؟

ثوران الشقوق

المركبة

المخروطية

الدرعية

5- يؤدي تباعد الصفائح الأرضية عن بعضها البعض إلى تكون ؟

تدفقات طينية

حفر الانهدام

البقع الساخنة

ثوران الشقوق

6- عملية يستعمل فيها الأكسجين لتحليل الجلوكوز وتحرير الطاقة ؟

البلعمة

التنفس الخلوي

التخمر

البناء الضوئي

7- القاعدة التي توجد في الـ RNA ولا توجد في الـ DNA ؟

الجوانين

البيراسييل

الأدنين

السايتوتسين

8- تسمى الصفات المظهرية للمخلوق الحي بالطرز ؟

المتماثلة

الجينية والشكلية

الشكلية

الجينية

9- نوع من أنواع الـ RNA ويلعب دوراً مهماً في بناء البروتينات؟

aRNA

tRNA

rRNA

mRNA

10- الصورة التي أمامك تمثل الطور في الانقسام المنصف



الاستوائي الأول

الانفصالي الأول

الاستوائي الثاني

الانفصالي الثاني

11- ما نوع التكاثر الذي يظهر في الصورة؟



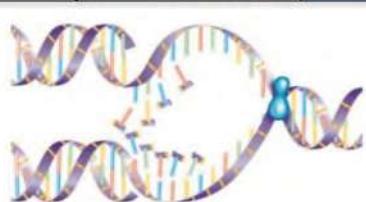
التكاثر العذري

التبرعم

الانقسام المنصف

التجدد

12- يمثل هذا الشكل



تضاعف الـ DNA

جزيء الـ RNA

تضاعف الخلية

صنع الـ RNA

10

(التنفس الخلوي - علم الوراثة - المادة الوراثية DNA - التكاثر الاجنسي - 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 المائع بسبب
التخمر	7. الحصول على الطاقة المخزنة في جزيئات الغذاء بدون وجود الأكسجين يعرف بـ ..
التكاثر الاجنسي	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 حذرونيتين 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 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 اللازمي عن الجدار الخلوي مما يخفف الضغط عليهما فيدخل.

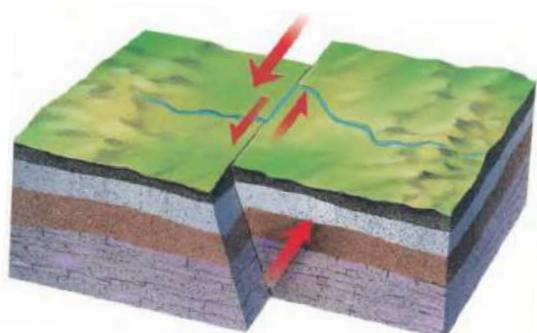
(ج) أجب عن الأسئلة التالية :

♦ 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

التاريخ : / / 144 هـ		المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم
زمن الإجابة (ساعة ونصف)		
الصف الثالث متوسط		
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 144هـ		
40	المجموع الكلي	المادة : العلوم
..... اسم الطالب :		

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

- (الاصحاب ، 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 البويضه لتكوين الزيجوت .

ثانياً	نضع أشاره (✓) عند العبارات الصحيحة وعلامة (✗) عند الخطأ :
1	يتميز نشاط الزلزال والبراكين في غرب المملكة العربية السعودية على امتداد البحر الاحمر. (.....)
2	اللحظة والتصنيف والتفسير 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 زلزال). (.....)
5	الغلاف المانع 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

رتّب خطوات الطريقة العلمية التالية في حل المشكلات :

رابعاً

- تحديد المشكلة - استخلاص النتائج

- تكوين فرضية - تحليل البيانات

..... -3 -2 -1

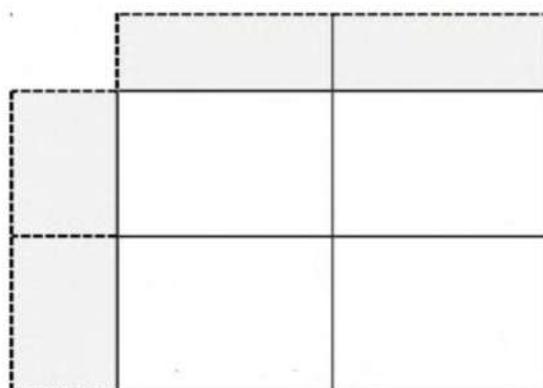
..... -6 -5 -4

صفة اللون البني 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 الابناء

النتائج:



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 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 مثلاً: T) هو :
أ- البركان	أ- الجين المتنحى
ب - الصدع	ب - الجين السادس
ج - التسونامي	ج - لأشيء 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 - الأخصاب
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 - البوبيضة	ب - الفرضية
ج - الميتوكوندريا	ج - المجرمات

التاريخ : / / هـ		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 ١٤٤٥ هـ		
40	نموذج الإجابة	المادة: العا
..... اسم الطالب:		

ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية : اولاً

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 البوبيضه 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 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 الزلزال). (✓)
- 5- الغلاف المانع هي الطبقة السفلية من الستار . (✓)
- 6- مؤسس علم الوراثة هو العالم مندل . (✓)
- 7- عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام المتتساوي ٤ خلايا . (✗)

أ- اذكر أنواع الصدوع:

- 1. العادي
- 2. المكسي
- 3. الجانبى

ب- من أخطار البراكين :

- 1. تدمير المدن
- 2. إغلاق المطارات

رتّب خطوات الطريقة العلمية التالية في حل المشكلات :

رابعاً

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

- | | | |
|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 3- تكوين فرضية | 2- اختبار فرضية | 1- تحديد المشكلة |
| 6- استخلاص النتائج | 5- تعميم النتائج | 4- تحليل البيانات |

خامساً 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

الرجل

النتائج:

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

كل افراد الجيل (Ee) بني هجين



2- عدد الكروموسومات في خلية الإنسان :	1- تكاثر يتطلب وجود فرد ذكر وأنثى لحدوثه : أ- الوراثة ب - التكاثر الجنسي ج - التكاثر اللاجنسي
4- عامل لا يتغير أثناء التجربة :	3- أي تغيير دائم في سلسلة DNA يسمى : أ- الفرضية ب - العامل الثابت ج - العينه الضابطة
6- الكسر الذي تتحرك على امتداده الصخور وتنزلق هو :	5- الجين الذي تظهر صفتة (ويرمز له بالحرف الكبير مثلاً: T) هو : أ- البركان ب - الصدع ج - التسونامي
8- جبل قمعي تتدفق منه المواد المنصهرة من باطن الأرض :	7- : مقياس قوة الزلزال هو : أ- التسونامي ب - البركان ج - القشرة المحيطية
10- عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام المنصف:	9- تركيب في النواة يحتوي على المادة الوراثية : أ- البروتونات ب - الكروموسوم ج - الأنصاب
12- أول خطوات الطريقة العلمية في حل المشكلات هي :	11- طريقة منظمة لفهم العالم من حولنا : أ- التقنية ب - العلم ج - الملاحظة
14- خلية جنسية مؤنثة ناتجة عن الانقسام المنصف :	13- توقع أو تفسير قابل للاختبار : أ- المتغير المستقل ب - الفرضية ج - المجسمات

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 ١٤٤ 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 :

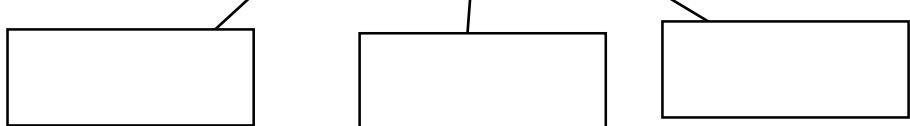
١- بالإستعانة بالجدول المجاور

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		

نموذج الإجابة

إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول _ الدور الأول _ لمادة : العلوم للعام الدراسي ١٤٤ هـ

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

٤٠

المراجعة وتوقيعها

المصححة وتوقيعها

الدرجة كتابة

الدرجة رقماً

٤٠

٣٣

طالبتى الغالية مستعينة بالله أجيبي على الأسئلة التالية :

السؤال الأول : أ/ إختارى 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 إختباره :
- | | | | | | | | |
|-----------|---|--------------|---|-----------|---|-------------------|---|
| 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 المتقاربة	د	ج	الجانبية	ب	الإنهدام	١ المتباعدة
٨- أكبر البراكين ذو إمتداد واسع وجوانبه قليلة الإنحدار :						
أ الدرعي	د	ج	المخروطي	ب	المركب	١ قبة الابه
٩- ماسبب تكون براكين جزر هاواي :						
أ منطقة الإنهدام	د	ج	الحدود المتباعدة	ب	الحدود المتباعدة	١ البقعة الساخنة
١٠- أي أنواع الابه تتاسب بسهولة :						
أ الغنية بالسائلكا	د	ج	البازلتية	١	المركبة	الناعمة
١١- بركان يتكون من تعاقب طفح من الابه والمقدوفات البركانية :						
أ الدرعية	د	ج	المخروطية	ب	المركب	١
١٢- موجات زلزالية تتنقل في الأرض بسرعة أكبر :						
أ الأولية	د	ج	السطحية	ب	تسونامي	١
١٣- موجه مائية تكونت بفعل حدوث زلزال تحت المحيط :						
أ الأولية	د	ج	السطحية	ب	تسونامي	١
١٤- نقطة على سطح الأرض تقع مباشرة فوق بؤرة الزلزال:						
أ مركز الزلزال	د	ج	الصدع	ب	المركز السطحي	١
١٥- العامل الذي يتم قياسه في التجربة :						
أ الفرضية	د	ج	المتغير التابع	١	العينة الضابطة	
١٦- الإسم الذي يطلق على البحث العلمي الذي يعتمد على الملاحظة :						
أ الوصفي	د	ج	التجريبي	ب	التحليلي	١
١٧- بحث يجيب عن الأسئلة العلمية بإختبار الفرضية :						
أ الوصفي	د	ج	التجريبي	ب	التحليلي	١
١٨- أي مماليي يصف الصدع :						
أ نقطة على سطح الأرض	د	ج	نقطة داخل الأرض	ب	سطح تتكسر عليه الصخور	١



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 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 ج الأدينين (A)	ج الجوانين (G)	د د البيراسييل (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 مفيدة ^١	ب	تغير في الجين مفيد	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:

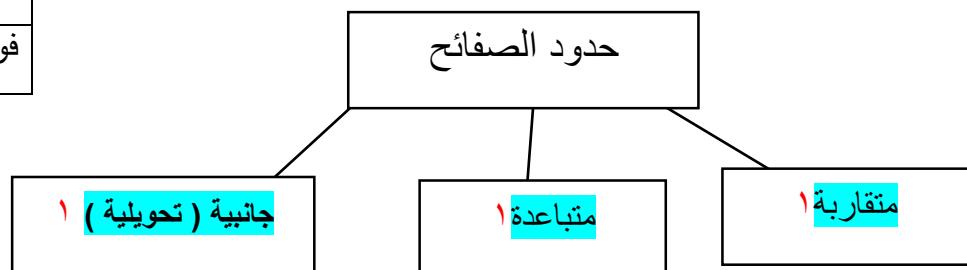
٧

١- بالاستعانة بالجدول المجاور

الفئات العمرية الأكثر إصابة بالمرض هي .. حيث

الولادة. والفئات العمرية التي لا تصاب 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 ٥٠% أو ^١



إنتهت الأسئلة بال توفيق طالبتي الغالي

ختبار نهاية الفصل الدراسي الاول		المملكة العربية السعودية
العام الدراسي ١٤٤ هـ		وزارة التعليم
الصف / الثالث المتوسط		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ...
المادة / العلوم		مكتب التعليم بـ
الزمن / ساعة ونصف		مدرسة مدرسة مدرسة
		اسم الطالب /
		الفصل /

الدرجة	المراجع	المصحح
40	الاسم / التوقيع /	الاسم / التوقيع /
أربعون درجة	كتابةً 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	الدرجة	المرجع	المصحح
A-	وضع الفرضية	<input type="checkbox"/>	أ-	العامل الذي لا يتغير في التجربة هو:	
B-	تحديد المشكلة	<input type="checkbox"/>	ب-	المتغير المستقل	
C-	الاستنتاج	<input type="checkbox"/>	ج-	الثابت	
D-	اختبار الفرضية	<input type="checkbox"/>	د-	المتغير التابع	
3	ما نوع البحث الذي يجب عن الأسئلة باختبار الفرضية؟	4	الدرجات	موجات زلزالية مائية	
A-	البحث الوصفي	<input type="checkbox"/>	A-	الموجات السطحية	
B-	البحث التجريبي	<input type="checkbox"/>	B-	التسونامي	
C-	البحث التحليلي	<input type="checkbox"/>	C-	الموجات الثانوية	
D-	البحث التقني	<input type="checkbox"/>	D-	الموجات الأولية	
5	وظيفته النفاذية الاختيارية ويسمح بدخول بعض المواد إلى الخلية وينهى بعضها	6	الدرجات	عملية يتم من خلالها الحصول على الطاقة المخزنة في جزيئات السكر دون الحاجة إلى الأكسجين هي :	
A-	السيتوبلازم	<input type="checkbox"/>	A-	البلعمة	
B-	الغشاء البلازمي	<input type="checkbox"/>	B-	التخمر	
C-	لنواة	<input type="checkbox"/>	C-	الإخراج الخلوي	
D-	الكروموسومات	<input type="checkbox"/>	D-	التنفس الخلوي	
7	أطول اطوار دورة الخلية هو	8	الدرجات	جزء حلزوني يمتاز بوجود القواعد النتروجينية بصورة أزواج	
A-	الطور البياني	<input type="checkbox"/>	A-	DNA	
B-	الطور الاستوائي	<input type="checkbox"/>	B-	RNA	
C-	الطور الانفصالي	<input type="checkbox"/>	C-	mRNA	
D-	الطور النهائي	<input type="checkbox"/>	D-	tRNA	
9	الصفة التي تظهر وتختفي تأثير الصفة الأخرى	10	الدرجات	المظهر الخارجي للصفة الوراثية يسمى	
A-	الجين السادس	<input type="checkbox"/>	A-	الطرز الشكلية	
B-	الجين المتختلي	<input type="checkbox"/>	B-	الطرز الجينية	
C-	الهجين	<input type="checkbox"/>	C-	الجينات المتماثلة	
D-	الطفرة	<input type="checkbox"/>	D-	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

{ } { }	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

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

العمود (ب)	العمود (أ)	
الخاصية الاسموزية	عملية يتم خلالها إدخال الطعام عبر احاطتها بالغشاء البلازمي	1-
التكاثر اللاجنسي	الانتشار العالمي الواسع للمعلومات	2-
الطفرة الوراثية	المراحل أو الأطوار المتتابعة التي تمر فيها الخلية	3-
دورة حياة الخلية	طريقة أو عملية تستخدم في استقصاء ما يجري حولك	4-
البلعمة	انحراف ينتج خلال عملية تضاعف 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	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
العام الدراسي ١٤٤ هـ
الصف / الثالث المتوسط
المادة / العلوم
الزمن / ساعة ونصف



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ...

مكتب التعليم بـ

مدرسة

اسم الطالب / نموذج
الفصل
اجابة
/

نموذج الإجابة

الدرجة

40

رقمًـا

المراجع

الاسم /

المصحح

الاسم /

أربعون درجة

كتابًـا

التوقيع /

التوقيع /

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

العامل الذي لا يتغير في التجربة هو	2	أي مما يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث في حل المشكلات	1
المتغير المستقل	<input type="checkbox"/>	أ-	<input type="checkbox"/> وضع الفرضية
<u>الثابت</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>ب-</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <u>تحديد المشكلة</u>
المتغير التابع	<input type="checkbox"/>	ج-	<input type="checkbox"/> الاستنتاج
الفرضية	<input type="checkbox"/>	د-	<input type="checkbox"/> اختبار الفرضية
موجات زلزالية مائية	4	ما نوع البحث الذي يجب عن الأسئلة باختبار الفرضية ؟	3
الموجات السطحية	<input type="checkbox"/>	أ-	<input type="checkbox"/> البحث الوصفي
<u>التسونامي</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>ب-</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <u>البحث التجاري</u>
الموجات الثانوية	<input type="checkbox"/>	ج-	<input type="checkbox"/> البحث التحليلي
الموجات الأولية	<input type="checkbox"/>	د-	<input type="checkbox"/> البحث التقني
عملية يتم من خلالها الحصول على الطاقة المخزنـة في جزيئات السكر دون الحاجة إلى الأكسجين هي :	6	وظيفـة النفاذـية الاختـيارـية و يسمـح بدخول بعض المـواد إلى الخلـية ويـمنع بعضـها	5
البلـعة	<input type="checkbox"/>	أ-	<input type="checkbox"/> السيـتوبلاـزم
<u>التـخـرـمـ</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>ب-</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <u>الغـشاءـالـبـلـازـيـ</u>
الإخـراجـالـخـلـويـ	<input type="checkbox"/>	ج-	<input type="checkbox"/> لـنـوـاءـ
التنفسـالـخـلـويـ	<input type="checkbox"/>	د-	<input type="checkbox"/> الـكـروـمـوـسـومـاتـ
جزـءـحـلـزـونـيـ يـمـتـازـبـوـجـودـقـوـاعـدـالـنـتـرـوـجـينـيـةـبـصـورـةـأـزـوـاجـ	8	أـطـولـاطـوارـدوـرـةـالـخـلـيـةـهـوـ	7
<u>DNA</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>أ-</u>	<input type="checkbox"/> <u>الـطـورـالـبـيـقـ</u>
RNA	<input type="checkbox"/>	ب-	<input type="checkbox"/> الطـورـالـاسـتوـائيـ
mRNA	<input type="checkbox"/>	ج-	<input type="checkbox"/> الطـورـالـانـفـصـاليـ
tRNA	<input type="checkbox"/>	د-	<input type="checkbox"/> الطـورـالـنـهـائـيـ
المـظـهـرـالـخـارـجيـلـلـصـفـةـالـوـرـاثـيـيـسـمـيـ	10	الـصـفـةـالـتـيـتـظـهـرـوـتـخـفـيـتأـثـيرـالـصـفـةـالـأـخـرـيـ	9
<u>الطـرـزـالـشـكـلـيـ</u>	<input type="checkbox"/>	<u>أ-</u>	<input type="checkbox"/> <u>الـجـينـالـسـادـ</u>
الـطـرـزـالـجـينـيـةـ	<input type="checkbox"/>	ب-	<input type="checkbox"/> <u>الـجـينـالـمـنـتـحـيـ</u>
الـجـينـاتـالـمـتـمـاثـلـةـ	<input type="checkbox"/>	ج-	<input type="checkbox"/> <u>الـجـينـ</u>
الـجـينـاتـالـغـيـرـمـتـمـاثـلـةـ	<input type="checkbox"/>	د-	<input type="checkbox"/> <u>الـطـفـرـةـ</u>

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 اسود هي 50 %

اقلب 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

10 درجات

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

العمود (ب)		العمود (أ)	
الخاصية الاسموزية	9	عملية يتم خلالها إدخال الطعام عبر احاطتها بالغشاء البلازمي	1-
التكاثر اللاجنسي	7	الانتشار العالمي الواسع للمعلومات	2-
الطفرة الوراثية	5	المراحل أو الأطوار المتتابعة التي تمر فيها الخلية	3-
دورة حياة الخلية	3	طريقة أو عملية تستخدمن في استقصاء ما يجري حولك	4-
البلعمة	1	انحراف ينتجه خلال عملية تضاعف الـ DNA	5-
البقع الساخنة	10	اهتزازات تنتقل خلال الصخور أو أي مادة في الأرض	6-
البراكين المركبة	8	قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة من نفس نوعه بمفرده	7-
الزلازل	6	ت تكون من تتبع طبقات اللابة والمقدونفات الصلبة	8-
العلم	4	عملية انتشار الماء	9-
تقنية المعلومات	2	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