

تم تحميل وعرض المادة من :



موقع واجباتي

www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة



حمل التطبيق من هنا



اختبار الدور الأول للفترة الدراسية الأولى للعام الدراسي 1447 هـ / 1448 هـ

الدرجة رقم	الدرجة 40	الدرجة كتابة	الدرجة فقط	اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع	التوقيع
				أ.		أ.	

اسم الطالب / رقم الجلوس /

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

20

1	هو عدد البروتونات الموجودة في النواة :	أ	العدد الذري	ب	العدد الكتلي	ج	النظائر	د	القوة النووية
2	هي قوة هائلة جدا تتغلب على قوة التنافر في النواة:	أ	القوة المغناطيسية	ب	القوة النووية	ج	القوة المركزية	د	القوة الكهربائية
3	هو تحول العنصر إلى عنصر آخر عن طريق عملية التحلل الإشعاعي :	أ	فقدان جسيم بيتا	ب	التاريخ الكربوني	ج	التحول	د	فقدان جسيم ألفا
4	الصف الأفقي في الجدول الدوري يسمى بـ :	أ	مجموعات	ب	العناصر الانتقالية	ج	العناصر الممثلة	د	دورات
5	من الاستخدامات الطبية لنظائر المشعة:	أ	الكشف عن الأمراض	ب	معرفة أعمار الأحافير	ج	المبيدات الحشرية	د	الكشف عن الآبار
6	خاصية للغشاء البلازمي للخلية يسمح بها بنفاذ المواد من وإلى الخلية أو منع مرورها	أ	البلعمة	ب	النفاذية الاختيارية	ج	الانتشار	د	دورة حياة الخلية
7	يتطلب وجود فردين ذكر وأنثى لحدوثه	أ	التكاثر اللاجنسي	ب	البناء الضوئي	ج	التكاثر الجنسي	د	الإخراج الخلوي
8	يكون فيه انتقال الجزيئات من تركيز أعلى إلى تركيز أقل ولا يحتاج إلى طاقة	أ	النقل النشط	ب	التكاثر	ج	التنفس الخلوي	د	النقل السلبي
9	عملية اندماج الحيوان المنوي مع البويضة	أ	الإخصاب	ب	الانتشار	ج	DNA	د	الوراثة
10	عملية إخراج المواد إلى خارج الخلية وذلك من خلال اندماج الفجوة مع الغشاء البلازمي	أ	البناء الضوئي	ب	الإخراج الخلوي	ج	التخمير	د	البلعمة

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة (x) أمام الإجابة الخاطئة فيما يلي :

5

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

السؤال الثالث : اكتب المصطلح المناسب فيما يلي :

5

العنصر	النظائر	العناصر المصنعة	عمر النصف	السحابة الإلكترونية
المصطلح	التعريف			
.....	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 :

5

(أ)		(ب)
1- كلوريد الصوديوم	()	رديئة التوصيل للكهرباء و الحرارة
2- الرابطة الكيميائية	()	يستخدم في تعقيم الماء
3-الاكتنيدات	()	جميع عناصرها مشعة
4- الكلور Cl	()	هي القوى التي تربط بين ذرتين
5- اللافلزات	()	NaCl

السؤال الخامس:

5

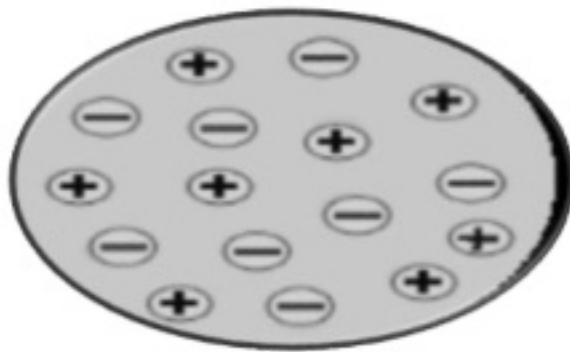
(أ) أوجد عدد النيوترونات في نظير الكلور -12 إذا علمت أن العدد الذري = 6 ؟

.....

(ب) عدد أنواع البراكين :

- 1-
- 2-
- 3-

(ج) الشكل التالي يمثل نموذج الذرة لـ :



رذرفورد	طومسون	دالتون
☐	☐	☐

نهاية الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

معلم المادة: أ.

اختبار الدور الأول للفترة الدراسية الأولى للعام الدراسي 1447 هـ / 1448 هـ

نموذج الإجابة

الدرجة
رقما

40

الدرجة
كتابة

اسم المراجع

التوقيع

أ.

نموذج إجابة

اسم الطالب / نموذج إجابة رقم الجلوس /

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

20

1	هو عدد البروتونات الموجودة في النواة :	أ	العدد الذري	ب	العدد الكتلي	ج	النظائر	د	القوة النووية
2	هي قوة هائلة جدا تتغلب على قوة التنافر في النواة:	أ	القوة المغناطيسية	ب	القوة النووية	ج	القوة المركزية	د	القوة الكهربائية
3	هو تحول العنصر إلى عنصر آخر عن طريق عملية التحلل الإشعاعي :	أ	فقدان جسيم بيتا	ب	التاريخ الكربوني	ج	التحول	د	فقدان جسيم ألفا
4	الصف الأفقي في الجدول الدوري يسمى بـ :	أ	مجموعات	ب	العناصر الانتقالية	ج	العناصر الممثلة	د	دورات
5	من الاستخدامات الطبية لنظائر المشعة:	أ	الكشف عن الأمراض	ب	معرفة أعمار الأحافير	ج	المبيدات الحشرية	د	الكشف عن الآبار
6	خاصية للغشاء البلازمي للخلية يسمح بها بنفاذ المواد من وإلى الخلية أو منع مرورها	أ	البلعمة	ب	النفاذية الاختيارية	ج	الانتشار	د	دورة حياة الخلية
7	يتطلب وجود فردين ذكر وأنثى لحدوثه	أ	التكاثر اللاجنسي	ب	البناء الضوئي	ج	التكاثر الجنسي	د	الإخراج الخلوي
8	يكون فيه انتقال الجزيئات من تركيز أعلى إلى تركيز أقل ولا يحتاج إلى طاقة	أ	النقل النشط	ب	التكاثر	ج	التنفس الخلوي	د	النقل السلبي
9	عملية اندماج الحيوان المنوي مع البويضة	أ	الإخصاب	ب	الانتشار	ج	DNA	د	الوراثة
10	عملية إخراج المواد إلى خارج الخلية وذلك من خلال اندماج الفجوة مع الغشاء البلازمي	أ	البناء الضوئي	ب	الإخراج الخلوي	ج	التخمير	د	البلعمة

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة (x) أمام الإجابة الخاطئة فيما يلي :

5

الإجابة	العبرة	
(√)	الصف الرأسي في الجدول الدوري يسمى بالمجموعات.	1
(√)	الإلكترون سالب الشحنة، يتحرك حول النواة بسرعة كبيرة.	2
(x)	رتب ماندليف العناصر حسب تزايد العدد الذري .	3
(x)	عنصر (الليثيوم - Li) يستخدم في تركيب الملح .	4
(√)	الفلزات موصلة جيدة للحرارة والكهرباء .	5

السؤال الثالث : اكتب المصطلح المناسب فيما يلي :

5

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

السؤال الرابع : وصل الإجابة الصحيحة فيما يلي :

5

(أ)		(ب)
1- كلوريد الصوديوم	(5)	رديئة التوصيل للكهرباء و الحرارة
2- الوراثة	(4)	يستخدم في تعقيم الماء
3-الاكتنيدات	(3)	جميع عناصرها مشعة
4- الكلور Cl	(2)	هي انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء
5- اللافلزات	(1)	NaCl

السؤال الخامس:

5

(أ) أوجد عدد النيوترونات في نظير الكلور -12 إذا علمت أن العدد الذري = 6 ؟

عدد النيوترونات = العدد الكتلي - العدد الذري = 12-6 = 6 نيوترون

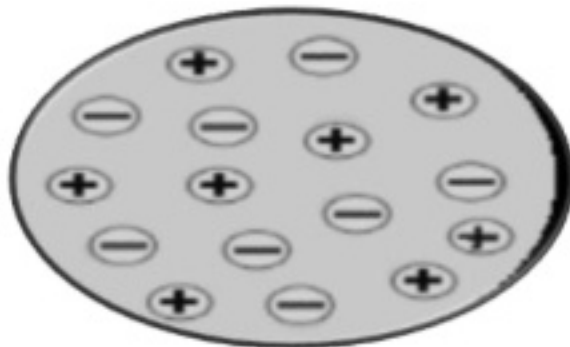
(ب) عدد أنواع البراكين :

1- البركان الدرعي

2- البركان المخروطي

3- البركان المركب

(ج) الشكل التالي يمثل نموذج الذرة لـ :



رذرفورد	طومسون	دالتون
○	●	○

نهاية الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

معلم المادة: أ.

الصف : ثالث متوسط
المادة : علوم
الزمن : ساعة ونصف
عدد الأوراق : 2



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكة المكرمة
مدرسة المتوسطة

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ الدور الأول

رقم الجلوس :

اسم الطالب :

بيان تقدير الدرجات					
رقم السؤال	الدرجة المستحقة		المصحح		المراجع
	رقماً	كتابة	الاسم	التوقيع	
الأول					
الثاني					
الثالث					
المجموع			جمعه :	راجعه :	
الدرجة بعد المراجعة	—		التوقيع :		

السؤال الأول / أجب بعلامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :
(10 درجات)

- 1- الفرضية هي استخدام المعرفة في عمل المنتجات ()
- 2- الموجات الزلزالية المائية تسمى تسونامي ()
- 3- الجهاز الذي يستعمل لتسجيل الموجات الزلزالية يسمى البارومتر ()
- 4- الصفوف في الجدول الدوري تمثل الدورات والأعمدة تمثل المجموعات ()
- 5- المجموعة الأولى في الجدول الدوري تسمى الفلزات القلوية الأرضية ()
- 6- عندما يتساوى عدد الجزيئات في مادة ما في مكانين يسمى اتزان ()
- 7- يشكل الطور البيني معظم زمن دورة الخلية. ()
- 8- يتكاثر حيوان الهيدرا لاجنسياً عن طريق التبرعم. ()
- 9- الوراثة هي انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء ()
- 10- في مربع بانيت يمثل الحرف الكبير R الجين المانحين ()

السؤال الثاني / أجب عن الأسئلة التالية :
(5 درجات)

1) كيف يمكن تحسين المباني لتكون آمنة من الزلازل بإذن الله ؟

2) تزواج قط لون شعره أسود متمائل الجينات (BB) مع قطة شقراء (bb) .
استعمل مربع بانيت لتحديد احتمال ولادة قط شعره أسود ؟

	B	B
b		
b		





السؤال الثالث / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : (15 درجة)

1- أي المصطلحات التالية يصف العامل الذي لا يتغير في التجربة :			
أ- الثابت	ب- العامل المستقل	ج- العامل التابع	د- الفرضية
2- أي مما يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث في حل المشكلات :			
أ- تحديد المشكلة	ب- وضع الفرضية	ج- اختبار الفرضية	د- استخلاص النتائج
3- أي مما يلي يقلق العلماء عند استخدام الإنترنت :			
أ- صحة المعلومات	ب- اللغة	ج- كثرة المعلومات	د- سرعة الإنترنت
4- الموجات المسببة لمعظم الدمار أثناء حدوث الزلازل :			
أ- الموجات السطحية	ب- الموجات الأولية	ج- الموجات المتوسطة	د- الموجات الثانوية
5- أكبر أنواع البراكين وهو بركان واسع الإمتداد قليل الانحدار :			
أ- البراكين المخروطية	ب- البراكين المركبة	ج- البراكين الدرعية	د- البراكين المتفجرة
6- (إن الذرة عبارة عن كرة مصمتة) هذا نموذج الذرة للعالم :			
أ- رذرفورد	ب- شادويك	ج- طومسون	د- دالتون
7- الجسيمات ذات الشحنة الموجبة في الذرة هي :			
أ- فوتونات	ب- إلكترونات	ج- نيوترونات	د- بروتونات
8- رتب العالم موزلي الجدول الدوري الحديث على حسب :			
أ- عدد النيوترونات	ب- عدد البروتونات والنيوترونات	ج- العدد الكتلي	د- العدد الذري
9- كم عدد المجموعات في الجدول الدوري الحديث ؟			
أ- 7	ب- 8	ج- 17	د- 18
10- عنصر لامع موصل للكهرباء وقابل للطرق والسحب وجميعها صلبة ماعدا الزئبق :			
أ- المركب	ب- اللافلز	ج- الفلز	د- شبه الفلز
11- العنصر الذي يستعمل لوقاية الجسم من أشعة X			
أ- الزئبق	ب- الرصاص	ج- الجاليوم	د- السليكون
12- عنصر فلز سائل يستخدم في مقاييس الحرارة :			
أ- الصوديوم	ب- الزئبق	ج- المغنسيوم	د- النيون
13- وظيفته النفاذية الاختيارية يسمح بدخول بعض المواد ويمنع بعضها:			
أ- الغشاء البلازمي	ب- السيتوبلازم	ج- النواة	د- النوية
14- عملية يتم من خلالها الحصول على الطاقة المخزنة في جزيئات السكر دون الحاجة إلى الأكسجين هي			
أ- البلعمة	ب- الإخراج الخلوي	ج- التخمر	د- التنفس الخلوي
15- ما القاعدة النتروجينية التي توجد في RNA ولا توجد في DNA ؟			
أ- الأدينين	ب- اليوراسيل	ج- الجوانين	د- الساييتوسين

اسم الطالب :			المملكة العربية السعودية
رقم الجلوس :			وزارة التعليم
المادة : علوم		30	الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكة (بنين)
الصف : ثالث متوسط	وزارة التعليم Ministry of Education		
الزمن : ساعتان	الدرجة كتابة :		مدرسةالمتوسطة
	توقيعه		اسم المصحح
	توقيعه		اسم المراجع
اختبار الدور الأول للفترة الدراسية الأولى لعام ١٤٤٧ / ١٤٤٨ هـ			

السؤال الأول / أجب بعلامة () أمام العبارة الصحيحة وعلامة () أمام العبارة الخاطئة ثم ظلل رمزها في ورقة الإجابة (٢٠ درجة)

- 1- العلم طريقة لفهم العالم من حولنا . ()
- 2- الفرضية هي استخدام المعرفة في عمل المنتجات ()
- 3- الموجات الزلزالية المائية تسمى تسونامي ()
- 4- الجهاز الذي يستعمل لتسجيل الموجات الزلزالية يسمى البارومتر ()
- 5- تؤدي اللابة الغنية بالسليكا إلى تكون ثوران سائل ()
- 6- القشرة الأرضية مكونة من قطع متحركة تسمى الصفائح الأرضية ()
- 7- للنظائر المشعة استعمالات طبية وبيئية ()
- 8- التحول هو تغير عنصر إلى عنصر آخر عن طريق التحلل الإشعاعي ()
- 9- الصفوف في الجدول الدوري تمثل الدورات والأعمدة تمثل المجموعات ()
- 10- جميع عناصر الأكتينيدات مصنعة في المختبرات والمفاعلات ()
- 11- اللانثانيدات فلزات لينة يمكن قطعها بالسكين ()
- 12- المجموعة الأولى في الجدول الدوري تسمى الفلزات القلوية الأرضية ()
- ١٣- يحدث الانقسام المنصف في الخلايا الجنسية فقط ()
- ١٤- ينتج عن الانقسام المتساوي 4 خلايا متساوية في عدد الكروموسومات. ()
- ١٥- الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الرايبوسومات هو RNA ()
- ١٦- الطفرة هي انحرافات تحدث أحياناً أثناء عملية نسخ DNA بسبب الأشعة السينية أو المواد الكيميائية ()
- ١٧- المخلوق الحي الذي له جينان مختلفان للصفة الوراثية نقول أن لديه جينات غير متماثلة ()
- ١٨- في مربع بانيت يمثل الحرف الكبير R الجين المتنحي. ()
- ١٩- الوراثة هي انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء ()
- ٢٠- في نموذج DNA لاحظ العلماء دائماً ارتباط الساييتوسين مع الجوانين ()

السؤال الثاني / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي ثم ظلل رمزها في ورقة الإجابة (١٥ درجة)

١- أي مما يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث في حل المشكلات	أ- وضع الفرضية	ب- تحديد المشكلة	ج- اختبار الفرضية	د- استخلاص النتائج
٢- الموجات المسببة لمعظم الدمار أثناء حدوث الزلازل	أ- الموجات الأولية	ب- الموجات المتوسطة	ج- الموجات الثانوية	د- الموجات السطحية
٣- أكبر أنواع البراكين وهو بركان واسع الإمتداد قليل الإنحدار	أ- البراكين المخروطية	ب- البراكين المتفجرة	ج- البراكين الدرعية	د- البراكين المركبة
٤- الطور التي تقضي الخلية معظم زمن دورة الخلية هو الطور	أ- البيني	ب- التمهيدي	ج- الانفصالي	د- النهائي
٥- (إن الذرة عبارة عن كرة مصمتة) هذا نموذج الذرة للعالم	أ- رذرفورد	ب- طومسون	ج- دالتون	د- شادويك
٦- جسيمات موجبة الشحنة في النواة	أ- إلكترونات	ب- نيوترونات	ج- بروتونات	د- نظائر
٧- ذرات العنصر نفسه تتفق في العدد الذري وتختلف في العدد الكتلي	أ- البروتونات	ب- النيوترونات	ج- الإلكترونات	د- النظائر
٨- رتب العالم موزلي الجدول الدوري الحديث على حسب	أ- العدد الكتلي	ب- عدد النيوترونات	ج- العدد الذري	د- العدد البروتونات والنيوترونات
٩- كم عدد المجموعات في الجدول الدوري الحديث	أ- 17	ب- 18	ج- 7	د- 8
١٠- عنصر لامع موصل للكهرباء وقابل للطرق والسحب وجميعها صلبة ماعدا الزئبق	أ- الفلز	ب- اللافلز	ج- شبه الفلز	د- المركب
١١- أي مما يلي مجموعة غير نشطة	أ- المجموعة 17	ب- المجموعة 18	ج- المجموعة الأولى	د- المجموعة الثانية

١٢- العنصر الذي يوجد في الرمل ويتحد مع الأكسجين ليكون الكوارتز الذي يستخدم لصناعة الزجاج	أ- الكربون	ب- الليثيوم	ج- السليكون	د- الألمنيوم
١٣- العنصر الذي يدخل في تركيب ملح الطعام	أ- Mg	ب- Ca	ج- C	د- Na
١٤- العنصر الذي يستعمل لوقاية الجسم من أشعة X	أ- Hg	ب- Sn	ج- Ga	د- Pb
١٥- أي العناصر التالية لاينتمي إلى ثلاثية الحديد	أ- النحاس	ب- الحديد	ج- النيكل	د- الكوبالت

السؤال الثالث / أجب عن الأسئلة التالية : (٥ درجات)

1) عرف بؤرة الزلزال ؟

٢) قط لون شعره أسود متماثل الجينات (BB) مع قطة شقراء (bb) . استعمل مربع باتيت لتحديد احتمال ولادة قط شعره أسود؟

	B	B
b		
b		

انتهت الأسئلة



أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول - للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب / ة	اسم المدرسة	
رقم الجلوس	الفصل	

رقم السؤال	الدرجة رقمًا	الدرجة كناية
السؤال الأول	١٥ درجة	
السؤال الثاني	١٠ درجات	
السؤال الثالث	١٥ درجات	
مجموع الدرجات رقمًا		
مجموع الدرجات كناية		

اسم المصحح / ة	التوقيع	
اسم المراجع / ة	التوقيع	
اسم المدقق / ة	التوقيع	

تعليمات هامة قبل بدء الإجابة على الأسئلة:

- استخدم القلم الأزرق فقط في الحل.
- لا تستخدم المزيل (الليكود) على الإجابة.
- إذا انتهيت من حل الأسئلة راجع إجابتك قبل التسليم.
- يسمح لك بتسليم ورقة الإجابة والخروج من اللجنة بعد مضي نصف الزمن المحدد للاختبار.

استعن بالله ثم أجب على جميع الأسئلة

السؤال الأول:

أ: اكتب/ي المصطلح العلمي المناسب فيما يلي:

- ١- نوع من البحث يجيب عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة (.....)
- ٢- اندفق الصهارة على سطح الأرض من فوهة البركان (.....)
- ٣- خاصية تساهم في دخول بعض المواد للخلية وتمنع دخول مواد أخرى. (.....)
- ٤- انتقال الصفات الوراثية من الإباء الى الأبناء (.....)

ب: ضع/ي دائرة حول الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة فيما يلي؟

١- العامل الذي يتغير خلال التجربة يطلق عليه:

أ- التابع	ب- المستقل	ج- الثابت	د- الضابط
-----------	------------	-----------	-----------

٢- النقطة داخل الأرض التي تبدأ الحركة عندها وتحرر منها الطاقة يطلق عليها:

أ- المركز السطحي	ب- موجات الزلازل	ج- بؤرة الزلازل	د- الصدوع
------------------	------------------	-----------------	-----------

٣- ما سبب تكون براكين جزرهاواي:

أ- منطقة الانهدام	ب- البقعة الساخنة	ج- الصفيحة المحيطية	د- الرسوبيات
-------------------	-------------------	---------------------	--------------

٤- يبدأ الاستقصاء العلمي:

أ- وجود المشكلة	ب- فرض الفروض	ج- التجريب	د- الوصول للنتائج
-----------------	---------------	------------	-------------------

٥- يطلق على عملية انتشار الماء داخل الخلية:

أ- الانتشار	ب- الاتزان	ج- الخاصية الاسموزية	د- النقل السلبي
-------------	------------	----------------------	-----------------

٦- تسمى عملية ادخال المواد داخل الخلية عن طريق احاطتها بالغشاء البلازمي:

أ- الإخراج الخلوي	ب- البلعمة	ج- الانتشار المدعوم	د- النقل النشط
-------------------	------------	---------------------	----------------

٧- العالم الذي أسس علم الوراثة هو العالم:

أ- واطسون	ب- كريك	ج- فرانكلين	د- مندل
-----------	---------	-------------	---------

٨- ما لقاعدة التي توجد في RNA ولا توجد في DNA:

أ- الثايمين	ب- الجوانين	ج- الادنين	د- اليوراسيل
-------------	-------------	------------	--------------

٩- عملية تصنيع البروتين تحدث في:

أ- الرايبوسوم	ب- النواه	ج- الفجوات	د- الميتوكوندريا
---------------	-----------	------------	------------------

ج: اذكر/ي سببين من الأسباب التي تسبب الطفرات الجينية؟

الإجابة ١- ٢-

د: ما سبب وجود البلاستيدات الخضراء داخل خلايا المنتجات؟

الإجابة/

يتبع

السؤال الثاني:

أ: أكمل/ي الفراغات التالية:

١. يطلق على العملية التي يتم من خلالها عودة حواف الأجزاء المكسورة من الصخور لمكانها الأصلي.....
٢. نوع من الموجات الزلزالية تحدث في الماء يطلق عليه ب.....
٣. من أنواع البراكين واسع الامتداد وله جوانب قليلة الانحدار يطلق عليه بركان.....
٤. هناك ثلاثة أنواع من حدود الصفائح المتحركة هي..... و..... و.....

ب: علل/ي لما يلي:

١. عند البدء بعمل المباني المرتفعة لابد ان تشيد على دعائم مطاطية وفولاذية ضخمة؟
الإجابة /
٢. ثوران بعض البراكين بشكل متفجر؟
الإجابة /
٣. لجوء العلماء الى استخدام النماذج؟
الإجابة /

ج: يمثل الرسم الذي امامك نوع من أنواع الانقسامات:

١. ما هو نوع الانقسام؟
٢. أكمل الخطوتين الثانية والثالثة في الانقسام مع كتابة اسم الطورتحت كل رسمه من (١) حتى (٤)؟



Prophase

١

أكمل الطور

٢

أكمل الطور

٣



٤

يتبع

السؤال الثالث: أ- ضع علامة (✓) نهاية العبارة الصحيحة وعلامة (✗) نهاية العبارة الخاطئة

١٥

١	النظرية هي جملة او توقع قابل للاختبار
٢	تقاس قوة الزلزال بمقياس يدعى ريختر
٣	تحدث النسبة الأكبر من الزلازل على طول حزام المحيط الهادي الناري
٤	يتم تحويل الطاقة في عملية البناء الضوئي من طاقة ضوئية الى طاقة حرارية
٥	يشكل الطور البيئي معظم زمن دورة الخلية
٦	يتكاثر نبات الفراولة تكاثرا جنسيا من خلال السيقان الجارية
٧	عدد الكروموسومات في الخلايا الجنسية تساوي ٤٦ كروموسوم
٨	يسمى الجزء من DNA المحمل على الكروموسوم والمسؤول عن تصنيع البروتين بالجين

ب- اذا حدث تلقيح بين نباتي بازلاء احدهم احمر الازهار غير متمائل الجينات Rr والاخر ابيض الازهار rr باستخدام مربع بانيت ما احتمال ظهور نبات بازلاء احمر الازهار في الجيل الأول ؟

الإجابة/

ج - قارن/ي بين كلا مما يلي:

١-الصدع العادي والعكسي من حيث القوى المؤثرة.

وجه المقارنة	الصدع العادي	الصدع العكسي
من حيث نوع القوى المؤثرة في الصدع		

٢-التنفس الخلوي والتخمير من حيث طريقة الحصول على الطاقة.

وجه المقارنة	التنفس الخلوي	التخمير
من حيث طريقة الحصول على الطاقة		

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بدوام التوفيق



أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول - للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب / ة	اسم المدرسة	
رقم الجلوس	الفصل	

رقم السؤال	الدرجة رقمًا	الدرجة كتابة
السؤال الأول	١٥ درجة	
السؤال الثاني	١٠ درجات	
السؤال الثالث	١٥ درجات	
مجموع الدرجات رقمًا		
مجموع الدرجات كتابة		

اسم المصحح / ة	التوقيع	
اسم المراجع / ة	التوقيع	
اسم المدقق / ة	التوقيع	

تعليمات هامة قبل بدء الإجابة على الأسئلة:

- استخدم القلم الأزرق فقط في الحل.
- لا تستخدم المزيل (الليكود) على الإجابة.
- إذا انتهيت من حل الأسئلة راجع إجابتك قبل التسليم.
- يسمح لك بتسليم ورقة الإجابة والخروج من اللجنة بعد مضي نصف الزمن المحدد للاختبار.

استعن بالله ثم أجب على جميع الأسئلة.

٢٠

السؤال الأول: ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة فيما يلي؟

١- المتغير الذي يتغير خلال التجربة هو:

أ- التابع	ب- الثابت	ج- المستقل	د- الضابط
-----------	-----------	------------	-----------

٢- موجات مائية تكونت بفعل حدوث زلزال تحت المحيط هي:

أ- أولية	ب- سطحية	ج- ثانوية	د- تسونامي
----------	----------	-----------	------------

٣- عملية نقل المواد عبر الغشاء البلازمي مع وجود طاقة هي:

أ- الانتشار	ب- النقل النشط	ج- الخاصية الاسموزية	د- النقل السلي
-------------	----------------	----------------------	----------------

٤- الاسم الذي يطلق على البحث العلمي والذي يعتمد على الملاحظة:

أ- البحث الوصفي	ب- البحث التجريبي	ج- البحث النقني	د- البحث التاريخي
-----------------	-------------------	-----------------	-------------------

٥- نوع من أنواع البراكين صغير الحجم وحوافه شديدة الانحدار:

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

٦- النقطة داخل الأرض التي تبدأ الحركة عندها وتحرر الطاقة:

أ- بؤرة الزلزال	ب- الموجات الزلزالية	ج- قوة الزلزال	د- الموجات السطحية
-----------------	----------------------	----------------	--------------------

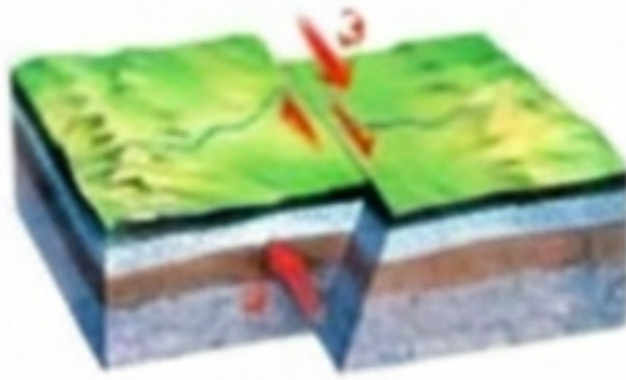
٧- تطبيق العلم لصناعة منتجات أو أدوات يمكن ان يستخدمها الناس:

أ- المعرفة	ب- التقنية	ج- العلم	د- البيانات
------------	------------	----------	-------------

٨- تسمى الصفات المظهرية للمخلوقات الحية بالطرز:

أ- الجينية	ب- الشكلية	ج- المتماثلة	د- الجينية والشكلية
------------	------------	--------------	---------------------

٩- نوع الصدع في الشكل الذي أمامك:



أ- الصدع العادي	ب- صدع إنزلاقي	ج- صدع قوى الشد	د- الصدع العكسي
-----------------	----------------	-----------------	-----------------

١٠- الشكل الذي أمامك يمثل:

أ- صنع RNA	ب- تضاعف الخلية	ج- تضاعف DNA	د- جزيء RNA
------------	-----------------	--------------	-------------

تابع

تابع السؤال الأول : ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١١- سبب تكون براكين جزر هلاوي:

أ- منغلقة الإندام	ب- البقعة الساخنة	ج- الرسوبات	د- الصدوع
-------------------	-------------------	-------------	-----------

١٢- تكاثر البيدرا نكاثراً:

أ- جنسي . تبرعم	ب- لاجنسي . تبرعم	ج- جنسي . تبرعم	د- لاجنسي - انشطار
-----------------	-------------------	-----------------	--------------------

١٣- القاعدة التي توجد في الحمض RNA ولا توجد في الحمض DNA:

أ- الثايمين T	ب- الجوانين G	ج- الأدينين A	د- اليوراسيل U
---------------	---------------	---------------	----------------

١٤- العلم الذي يبحث في كيفية انتقال الصفات الوراثية من الآباء الى الأبناء:

أ- الجينوم البشري	ب- علم الوراثة	ج- علم الجينات	د- الشفرة الوراثية
-------------------	----------------	----------------	--------------------

١٥- تسمى المخلوقات القادرة على صنع غذائها بنفسها:

أ- المحلات	ب- المنتجات	ج- المستهلكات	د- القارئات
------------	-------------	---------------	-------------

١٦- عملية إدخال المواد داخل الخلية عن طريق إحاطتها بالغشاء البلازمي تسمى:

أ- الإخراج الخلوي	ب - النقل السلي	ج- الإنتشار المدعوم	د- البلعمة
-------------------	-----------------	---------------------	------------

١٧- تحدث عملية تصنيع البروتين في:

أ- النواة	ب- القجوات	ج- الرايبوسومات	د- الميتوكوندريا
-----------	------------	-----------------	------------------

١٨- تزاوج قط لون شعرة اسود غير متمائل الجينات (Bb) وقطة شعرها اسود (bb) ما لتنتج المحتمل لولادة قط شعرة اسود.

أ- 2Bb و 2bb	ب- 2BB و 2Bb	ج- 2bb و 2bb	د- 3bb و 3BB
--------------	--------------	--------------	--------------

١٩- أي أنواع اللابة تناسب بسهولة:

أ- الغنية بالسليكا	ب - البازلتية	ج- المركبة	د- الناعمة
--------------------	---------------	------------	------------

٢٠- الصورة التي أمامك تمثل الطور ... في الانقسام المنساوي:



أ- البيني	ب- الاستوائي	ج- الانقصابي	د- النهائي
-----------	--------------	--------------	------------

تابع

١	يستخدم مقياس ريختر لقياس شدة الزلازل
٢	يسمى أي انحراف يحدث أثناء تضاعف حامض DNA بالطفرات
٣	يستعمل الناس حواسهم ليلاحظوا ما يحدث حولهم
٤	عدد الكروموسومات في الخلايا الجنسية ٤٦ كروموسوم
٥	الجين الذي يختفي ولا يظهر صفته يسمى بالجين السائد
٦	تعد المباني آمنة ضد الزلازل إذا شيدت في دعائم مطاطية وفولاذية
٧	اللابة الغنية بالسليكا تؤدي الى تكون ثورانات متفجرة عنيفة
٨	يتكاثر نجم البحر تكاثر جنسي بالتجدد

ب - أكتب تفسيراً علمياً مناسباً لكل مما يأتي:

١/ ذبول الجزر عن وضعة في المحلول الملحي؟

٢/ لجوء العلماء الى استخدام النماذج؟

١	تدفق الصهارة على سطح الأرض من فوهة البركان
٢	خطوات تتبع لحل مشكلة ما
٣	أداة تستعمل لتوقع احتمالات ظهور الصفات في الأبناء
٤	جزء من الغلاف الصخري يتحرك ببطء فوق المانع
٥	خاصية تساهم في دخول بعض المواد للخلية وتمنع دخول أخرى
٦	خلية جنسية انثوية تحتوي على نصف العدد من الكروموسومات

ب - أكمل جدول المقارنة حسب ما هو موضح في الجدول أدناه:

حامض DNA	وجه المقارنة	حامض RNA
	مكان وجوده	
	عدد السلاسل	
البناء الضوئي	وجه المقارنة	التنفس الخلوي
	مصدر الطاقة	
	المواد الناتجة	

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بدوام التوفيق

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي ١٤٤٦ هـ

اسم الطالبة: رقم الجلوس:

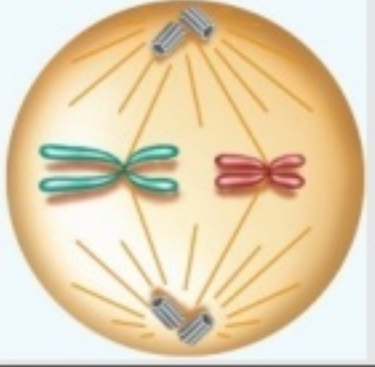
رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالبة		المصححة	المراجعة	المدققة
	رقمًا	كتابة			
الأول		فقط لا غير			
الثاني		فقط لا غير			
الثالث		فقط لا غير			
الرابع		فقط لا غير			
المجموع		فقط لا غير			

السؤال الأول:

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

١٠

١ . يستعمل الناس قديماً حواسهم ليلاحظوا ما يحدث حولهم.	()
٢ . البحث الذي يجيب عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة يسمى بالبحث التجريبي.	()
٣ . تعد المباني آمنة ضد الزلازل إذا شُيّدت على دعائم مطاطية وفولاذية.	()
٤ . تؤدي الاكتشافات الجديدة في المجال الصحي إلى تطور تقنيات التشخيص والعلاج.	()
٥ . الذي يحدد طريقة ثوران البركان تركيب الصهارة فقط.	()
٦ . ساعدت الموجات الزلزالية على معرفة خصائص باطن الأرض.	()
٧ . انتقال الجزيئات عبر الغشاء البلازمي من التركيز المنخفض إلى المرتفع يعرف بـ الانتشار.	()
٨ . ينقسم السيتوبلازم في الخلية الحيوانية بظهور الصفائح الخلوية.	()
٩ . يسمى أي انحراف ينتج خلال عملية تضاعف الـ DNA بالطفرات.	()
١٠ . الجين الذي يختفي ولا يُظهر صفته يسمى بالعامل السائد.	()

١- أول خطوات الطريقة العلمية؟			
☐ تحليل البيانات	☐ إجراء التجربة	☐ وضع الفرضية	☐ تحديد المشكلة
٢- المتغيرات التي تبقى ثابتة دون تغيير في التجربة تسمى بـ؟			
☐ المتغير التابع	☐ المتغير المستقل	☐ الثوابت	☐ الضوابط
٣- الجهاز المستخدم لتسجيل الموجات الزلزالية؟			
☐ ميركالي	☐ السيزموجراف	☐ رختر	☐ المجهر
٤- أكبر البراكين واسع الامتداد وله جوانب قليلة الانحدار؟			
☐ الدرعية	☐ المخروطية	☐ المركبة	☐ ثوران الشقوق
٥- يؤدي تباعد الصفائح الأرضية عن بعضها البعض إلى تكون؟			
☐ ثوران الشقوق	☐ حفر الانهدام	☐ البقع الساخنة	☐ تدفقات طينية
٦- عملية يستعمل فيها الأكسجين لتحليل الجلوكوز وتحرير الطاقة؟			
☐ البناء الضوئي	☐ التخمر	☐ التنفس الخلوي	☐ البلعمة
٧- القاعدة التي توجد في الـ RNA ولا توجد في الـ DNA؟			
☐ السايروسين	☐ الأدينين	☐ اليوراسيل	☐ الجوانين
٨- تسمى الصفات المظهرية للمخلوق الحي بالطرز؟			
☐ الجينية	☐ الشكلية	☐ الجينية والشكلية	☐ المتماثلة
٩- نوع من أنواع الـ RNA ويلعب دوراً مهماً في بناء البروتينات؟			
☐ mRNA	☐ rRNA	☐ tRNA	☐ aRNA
١٠- الصورة التي أمامك تمثل الطور في الانقسام المنصف			
			
☐ الاستوائي الأول	☐ الاستوائي الثاني	☐ الانفصالي الأول	☐ الانفصالي الثاني
١١- ما نوع التكاثر الذي يظهر في الصورة؟			
			
☐ التجدد	☐ التبرعم	☐ الانقسام المنصف	☐ التكاثر العذري
١٢- الشكل الذي أمامك يمثل ...؟			
			
☐ صنع الـ RNA	☐ تضاعف الخلية	☐ تضاعف الـ DNA	☐ جزيء الـ RNA

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

.....	١. يستخدم العلماء لجمع الملاحظات نظامًا عالميًا يعرف بـ
.....	٢. أدت تقنية المعلومات إلى
.....	٣. موجات مائية تكونت نتيجة حدوث زلزال تحت المحيط
.....	٤. موجات تُحدث معظم الدمار على سطح الأرض أثناء حدوث الزلزال
.....	٥. تتكون البراكين نتيجة خروج من باطن الأرض إلى السطح
.....	٦. تتحرك الصفائح الأرضية فوق الغلاف المانع بسبب
.....	٧. الحصول على الطاقة المخزنة في جزئيات الغذاء بدون وجود الأكسجين يعرف بـ..
.....	٨. تسمى قدرة المخلوق الحي على إنتاج فرد أو أكثر يحمل المادة الوراثية نفسها للمخلوق الحي الأصلي بـ..
.....	٩. جزيء ضخيم يتكون من سلسلتين حلزونيتين من السكر وجزئيات الفوسفات والقواعد النيتروجينية.
.....	١٠. 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) أعطي تفسيرًا علميًا لكل مما يلي؟

♦ يجب أن تنسخ المادة الوراثية في الطور البيني؟

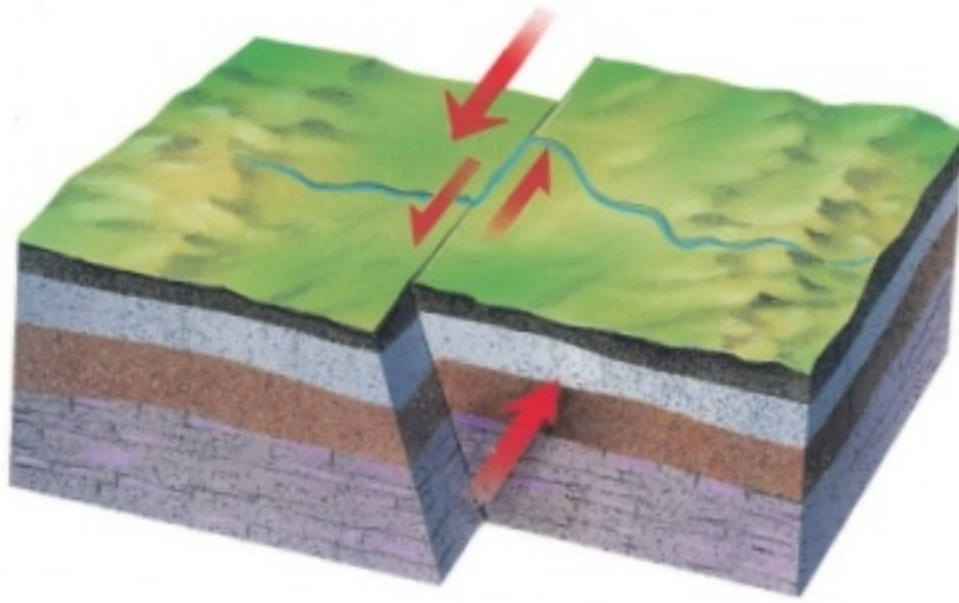
.....

♦ ذبول الجزر عند وضعه بالمحلول الملحي؟

.....

(ج) أجب عن الأسئلة التالية:

♦ نوع الصدع في الشكل الذي أمامك؟



.....

♦ كيف تكون هذا الصدع؟

.....

انتهت الأسئلة ولله الحمد
مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة

نموذج الإجابة

أسئلة الاختبار

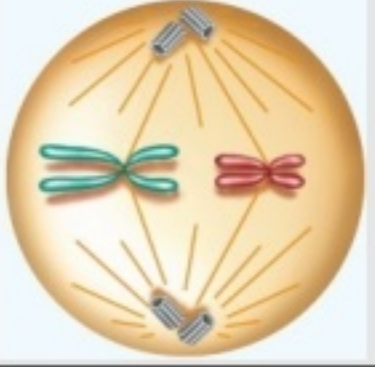
اسم الطالبة:

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:

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

١٠	١. يستعمل الناس قديماً حواسهم ليلاحظوا ما يحدث حولهم.	(✓)
	٢. البحث الذي يجيب عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة يسمى بالبحث التجريبي.	(X)
	٣. تعد المباني آمنة ضد الزلازل إذا شُيّدت على دعائم مطاطية وفولاذية.	(✓)
	٤. تؤدي الاكتشافات الجديدة في المجال الصحي إلى تطور تقنيات التشخيص والعلاج.	(✓)
	٥. الذي يحدد طريقة ثوران البركان تركيب الصهارة فقط.	(X)
	٦. ساعدت الموجات الزلزالية على معرفة خصائص باطن الأرض.	(✓)
	٧. انتقال الجزيئات عبر الغشاء البلازمي من التركيز المنخفض إلى المرتفع يعرف بالانتشار.	(X)
	٨. ينقسم السيتوبلازم في الخلية الحيوانية بظهور الصفائح الخلوية.	(X)
	٩. يسمى أي انحراف ينتج خلال عملية تضاعف الـ DNA بالطفرات.	(✓)
	١٠. الجين الذي يختفي ولا يُظهر صفته يسمى بالعامل السائد.	(X)

١- أول خطوات الطريقة العلمية؟			
☐ تحليل البيانات	☐ إجراء التجربة	☐ وضع الفرضية	☐ تحديد المشكلة
٢- المتغيرات التي تبقى ثابتة دون تغيير في التجربة تسمى بـ ؟			
☐ المتغير التابع	☐ المتغير المستقل	☐ الثوابت	☐ الضوابط
٣- الجهاز المستخدم لتسجيل الموجات الزلزالية؟			
☐ ميركالي	☐ السيزموجراف	☐ رختر	☐ المجهر
٤- أكبر البركين واسع الامتداد وله جوانب قليلة الانحدار؟			
☐ الدرعية	☐ المخروطية	☐ المركبة	☐ ثوران الشقوق
٥- يؤدي تباعد الصفائح الأرضية عن بعضها البعض إلى تكون ؟			
☐ ثوران الشقوق	☐ حفر الانهدام	☐ البقع الساخنة	☐ تدفقات طينية
٦- عملية يستعمل فيها الأكسجين لتحليل الجلوكوز وتحرير الطاقة ؟			
☐ البناء الضوئي	☐ التخمر	☐ التنفس الخلوي	☐ البلعمة
٧- القاعدة التي توجد في الـ RNA ولا توجد في الـ DNA ؟			
☐ السايروسين	☐ الأدينين	☐ اليوراسيل	☐ الجوانين
٨- تسمى الصفات المظهرية للمخلوق الحي بالطرز ؟			
☐ الجينية	☐ الشكلية	☐ الجينية والشكلية	☐ المتماثلة
٩- نوع من أنواع الـ RNA ويلعب دورًا مهمًا في بناء البروتينات؟			
☐ mRNA	☐ rRNA	☐ tRNA	☐ aRNA
١٠- الصورة التي أمامك تمثل الطور في الانقسام المنصف			
			
☐ الاستوائي الأول	☐ الاستوائي الثاني	☐ الانفصالي الأول	☐ الانفصالي الثاني
١١- ما نوع التكاثر الذي يظهر في الصورة؟			
			
☐ التجدد	☐ الانقسام المنصف	☐ التبرعم	☐ التكاثر العذري
١٢- يمثل هذا الشكل			
			
☐ صنع الـ RNA	☐ تضاعف الخلية	☐ جزيء الـ RNA	☐ تضاعف الـ DNA

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

نظام SI	١. يستخدم العلماء لجمع الملاحظات نظامًا عالميًا يعرف بـ
العولمة	٢. أدت تقنية المعلومات إلى
التسونامي	٣. موجات مائية تكونت نتيجة حدوث زلزال تحت المحيط
الموجات السطحية	٤. موجات تُحدث معظم الدمار على سطح الأرض أثناء حدوث الزلزال
	٥. تتكون البراكين نتيجة خروج <u>الصهارة</u> من باطن الأرض إلى السطح
تيارات الحمل	٦. تتحرك الصفائح الأرضية فوق الغلاف المانع بسبب
التخمر	٧. الحصول على الطاقة المخزنة في جزئيات الغذاء بدون وجود الأكسجين يعرف بـ..
التكاثر اللاجنسي	٨. تسمى قدرة المخلوق الحي على إنتاج فرد أو أكثر يحمل المادة الوراثية نفسها للمخلوق الحي الأصلي بـ..
المادة الوراثية DNA	٩. جزيء ضخم يتكون من سلسلتين حلزونيتين من السكر وجزئيات الفوسفات والقواعد النيتروجينية.
علم الوراثة	١٠. دراسة كيفية انتقال الصفات الوراثية وتفاعلها فيما بينها.

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

(أ) قارني حسب المطلوب منك :

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

موقع واجباتي 

(ب) أعطي تفسيرًا علميًا لكل مما يلي؟

♦ يجب أن تنسخ 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.

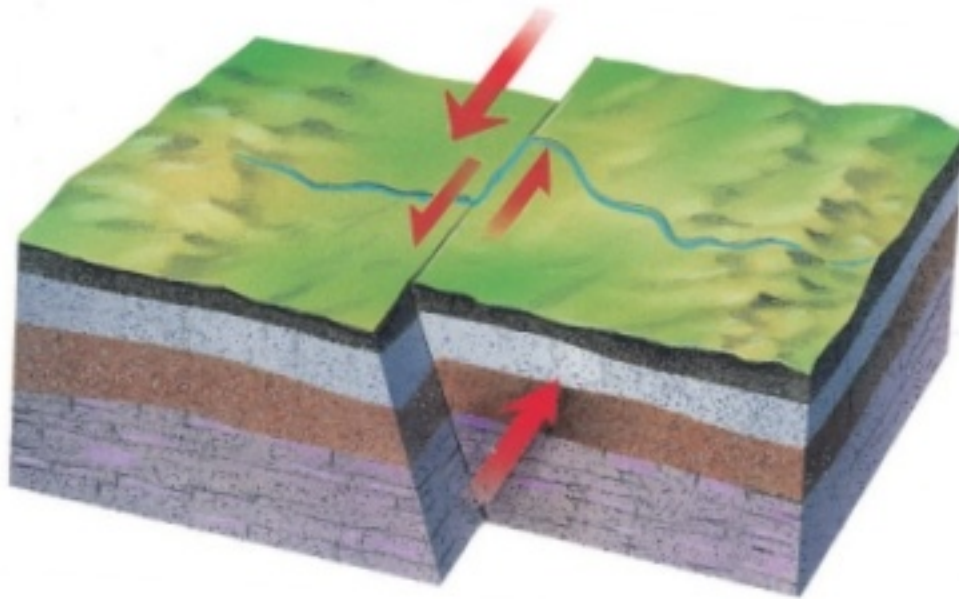
(ج) أجب عن الأسئلة التالية :

♦ نوع الصدع في الشكل الذي أمامك؟

الصدع الجانبي (الانزلاقي)

♦ كيف تكون هذا الصدع؟

نتيجة تعرض الصخور لإجهادات قص



موقع واجباتي



انتهت الأسئلة ولله الحمد
مع تمنياتي لکن بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة



وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية.

وزارة التعليم.

إدارة تعليم

مدرسة

التاريخ: 1446/ / هـ

اليوم:

عدد الأوراق: 3 ورقات.

الزمن: ساعة ونصف.

الاختبار النهائي لمادة العلوم - للصف ثالث متوسط (الفصل الدراسي الأول - الدور الأول) للعام الدراسي 1446 هـ

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 - النقاط 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 تسمى؟
----	----	---

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 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؟

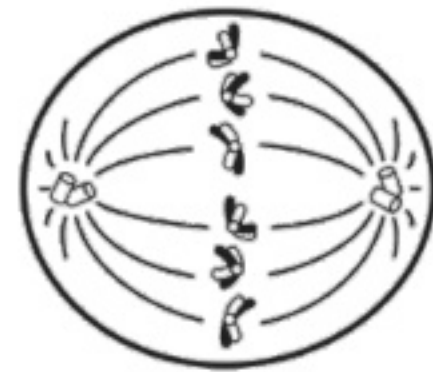
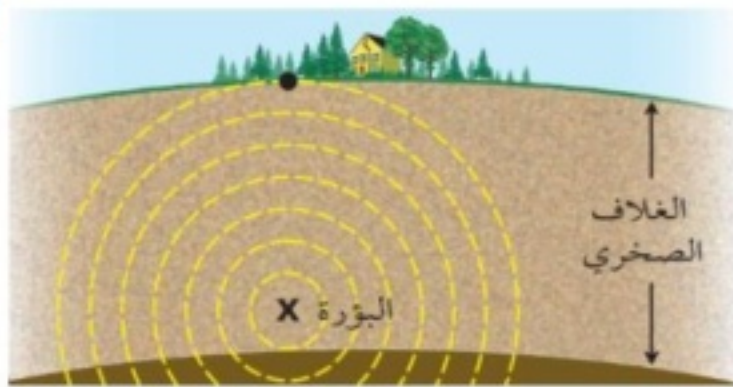
- أ. tRNA ب. mRNA ج. rRNA د. dRNA

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

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

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

10 10

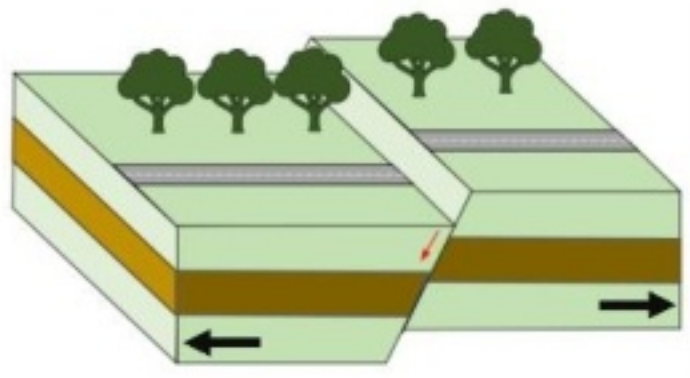


■ ما اسم النقطة التي على سطح الأرض وتقع فوق بؤرة الزلزال؟

■ 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:

- اكتب الطرز الجينية للآباء بناءً على الجدول.

	Y	y
Y	YY	Yy
y	Yy	yy

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: _____

موقع واجباتي

نموذج الإجابة

وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم
مدرسة

التاريخ: 1446/ / هـ
اليوم:
عدد الأوراق: 3 ورقات.
الزمن: ساعة ونصف.

الاختبار النهائي لمادة العلوم - للصف ثالث متوسط (الفصل الدراسي الأول - الدور الأول) للعام الدراسي 1446 هـ

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 - النقاط النشط - التكاثر اللاجنسي - الجين - 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 المتراكمة بداخلها.
		التقنية	3. تطبيق العلم لصناعة منتجات، أو أدوات يمكن أن يستخدمها الناس.
		التكاثر الجنسي	4. التكاثر الذي يتطلب وجود فردين لإنتاج أفراد تشترك 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 تتحرر من الزلزال.
3. البركان المركب	3	بركان يأخذ شكل جبال حادة الجوانب نتيجة تتابع طبقات اللابة والمقدوفات 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 تسمى؟

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 تعد 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؟

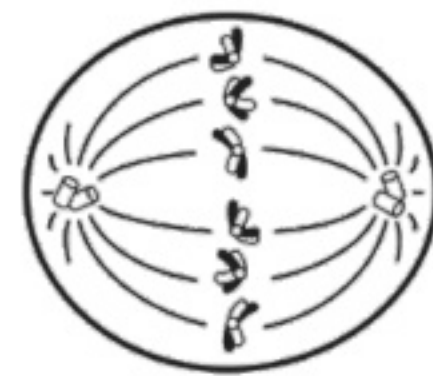
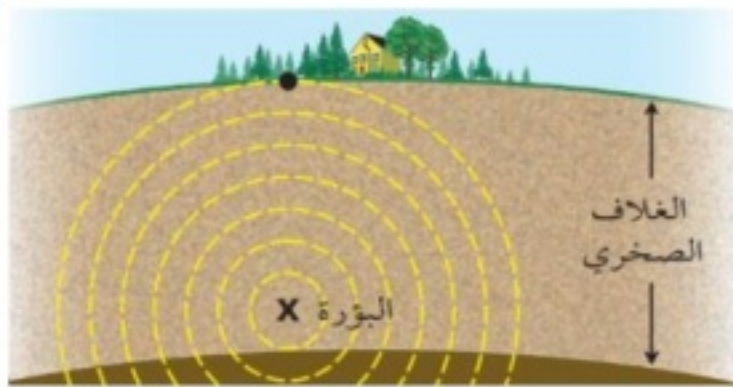
- أ. tRNA ب. mRNA ج. rRNA د. dRNA

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

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

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؟

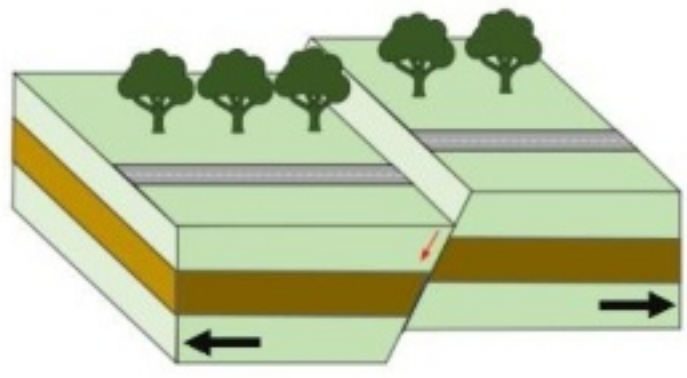
المركز السطحي للزلزال

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

ما نوع الصدع الموضح في الصورة؟

ما القوى التي تسببت في حدوث هذا الصدع؟

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

اكتب الطرز الجينية للأباء بناءً على الجدول.

	Y	y
Y	YY	Yy
y	Yy	yy

(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 استخدامًا 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: _____



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

إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول _ الدور الأول _ لمادة : العلوم للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

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

٤٠

الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	المصححة وتوقيعها	المراجعة وتوقيعها

طالبتي الغالية مستعينة بالله أجيبني على الأسئلة التالية :

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

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



٧- حركة حدود الصفائح التي كونت بركان جبل مار الدرعي :					
أ	المتباعدة	ب	الإنهدام	ج	الجانبية
				د	المتقاربة
٨- أكبر البراكين وذو إمتداد واسع وجوانبه قليلة الإنحدار :					
أ	الدرعي	ب	المركب	ج	المخروطي
				د	قبة اللابه
٩- ماسبب تكون براكين جزر هاواي :					
أ	منطقة الإنهدام	ب	الحدود المتباعدة	ج	البقعة الساخنة
				د	الحدود المتقاربة
١٠- أي أنواع اللابه تناسب بسهولة :					
أ	الغنية بالسيلكا	ج	البازلتية	ج	المركبة
				د	الناعمة
١١- بركان يتكون من تعاقب طفوح من اللابه والمقذوفات 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 تتكسر عليه الصخور
				د	عودة الصخر لوضعه الأصلي

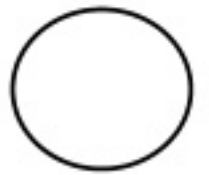


١٩- موجات يولدها الزلزال وتتمر بباطن الأرض وعلى السطح :					
أ	موجات الصوت	ب	موجات الضوء	ج	موجات الماء
د	موجات زلزالية				
٢٠- عملية تستعمل فيها الخلية الطاقة لنقل المواد :					
أ	الانتشار	ب	النقل النشط	ج	الخاصية الأسموزية
د	النقل السلبي				
٢١- ماذا يحدث عندما يتساوى عدد الجزيئات في مادة ما في مكانين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



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

ب- 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
القطه الشقراء	b	Bb	bb
	B	Bb	bb

إنتهت الأسئلة بالتوفيق طالبتي الغالي

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

إختبار نهاية الفصل الدراسي الأو	
إسم الطالبة	

نموذج الإجابة

٤٠

٤٠

الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	المصححة وتوقيعها	المراجعة وتوقيعها

طالبتى الغالية مستعينة بالله أجيبى على الأسئلة التالية :

٣٣

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

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



٧- حركة حدود الصفائح التي كونت بركان جبل مار الدرعي :							
أ	المتباعدة ^١	ب	الإنهدام	ج	الجانبية	د	المتقاربة
٨- أكبر البراكين وذو إمتداد واسع وجوانبه قليلة الإنحدار :							
أ	الدرعي ^١	ب	المركب	ج	المخروطي	د	قبة اللابه
٩- ماسبب تكون براكين جزر هاواي :							
أ	منطقة الإنهدام	ب	الحدود المتباعدة	ج	البقعة الساخنة ^١	د	الحدود المتقاربة
١٠- أي أنواع اللابه تناسب بسهولة :							
أ	الغنية بالسيلكا	ج	البازلتية ^١	ج	المركبة	د	الناعمة
١١- بركان يتكون من تعاقب طفوح من اللابه والمقدوفات 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 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 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	الإتزان ^١	ب	التخمير	ج	الأيض	د	التنفس الخلوي
٢٢- تسمى المخلوقات القادرة على صنع غذائها بنفسها :							
أ	المحللات	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	البيني ^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

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

١- بالاستعانة بالجدول المجاور
الفئات العمرية الأكثر إصابة بالمرض هي ..حديث
الولادة. والفئات العمرية التي لا تصاب بالمرض هي فوق ٢٠ 1/2

٢- أكمل الخريطة التالية :



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
القطعة الشقراء	b	Bb
	b	Bb

إنتهت الأسئلة بالتوفيق طالبت الغالي

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة		التاريخ : 1446 / 4 / 27 هـ
زمن الإجابة (ساعة ونصف)		
الصف الثالث متوسط		
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1446 هـ		
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- (.....) 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 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 الانسان :
أ- الوراثة	أ- ٣٢
ب - التكاثر الجنسي	ب - ٤٦
ج - التكاثر اللاجنسي	ج - ٩٢
3- أي تغيير دائم في سلسلة DNA يسمى :	4- عامل لا يتغير أثناء التجربة :
أ- الوراثة	أ- الفرضية
ب - الطفرة	ب - العامل الثابت
ج - جول	ج - العينه الضابطة
5- الجين الذي تظهر صفته (ويرمز له بالحرف الكبير مثلا T) هو :	6- الكسر الذي تتحرك على امتداده الصخور وتنزلق هو :
أ- الجين المتنحي	أ- البركان
ب - الجين السائد	ب - الصدع
ج - لاشيء مما سبق	ج - التسونامي
7- : مقياس قوة الزلزال هو :	8- جبل قمعي تتدفق منه المواد المنصهرة من باطن الأرض :
أ- اللمعان	أ- التسونامي
ب - رختر	ب - البركان
ج - ميركالي	ج - القشرة المحيطية
9- تركيب في النواة يحتوي على المادة الوراثية :	10- عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام المنصف:
أ- البروتونات	أ- ٢ خلايا
ب - الكروموسوم	ب - ٤ خلايا
ج - الاخصاب	ج - ٨ خلايا
11- طريقة منظمة لفهم العالم من حولنا :	12- أول خطوات الطريقة 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 /

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة

الصف الثالث متوسط



اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1446 هـ

المادة : العلوم

المجموع الكلي

40

اسم الطالب :

أولاً

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 4 خلايا. (.....☒.....)

أ- اذكر أنواع الصدوع:

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

ب- من أخطار البراكين :

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

رابعاً

رتب خطوات الطريقة العلمية التالية في حل المشكلات :

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

- 1- **تحديد 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

كل افراد الجيل (Ee) بني هجين

المرأة

موقع واجباتي



1- تكاثر يتطلب وجود فردين ذكر وأنثى لحدوثه :	2- عدد الكروموسومات في خلية الانسان :
أ- الوراثة	أ- ٣٢
ب - التكاثر الجنسي	ب - ٤٦
ج - التكاثر اللاجنسي	ج - ٩٢
3- أي تغيير دائم في سلسلة DNA يسمى :	4- عامل 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

المملكة العربية السعودية		ختبار نهاية الفصل الدراسي الاول
وزارة التعليم		العام الدراسي ١٤٤٦ هـ
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة		الصف/ الثالث المتوسط
مكتب التعليم ب.....		المادة / العلوم
مدرسة		الزمن / ساعة ونصف
اسم الطالب /		
.....		الفصل
/.....		

المصحح	المراجع	الدرجة
الاسم /	الاسم /	40
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- ☐	وضع الفرضية	أ- ☐	المتغير المستقل
ب- ☐	تحديد المشكلة	ب- ☐	الثابت
ج- ☐	الاستنتاج	ج- ☐	المتغير التابع
د- ☐	اختبار الفرضية	د- ☐	الفرضية
3	ما نوع البحث الذي يجيب عن الأسئلة باختبار الفرضية؟	4	موجات زلزالية مائية
أ- ☐	البحث الوصفي	أ- ☐	الموجات السطحية
ب- ☐	البحث التجريبي	ب- ☐	التسونامي
ج- ☐	البحث التحليلي	ج- ☐	الموجات الثانوية
د- ☐	البحث التقني	د- ☐	الموجات الأولية
5	وظيفته التنفيذية الاختيارية ويسمح بدخول بعض المواد الى الخلية ويمنع بعضها	6	عملية يتم من خلالها الحصول على الطاقة المخزنة في جزيئات السكر دون الحاجة إلى الأكسجين هي :
أ- ☐	السيتوبلازم	أ- ☐	البلعمة
ب- ☐	الغشاء البلازمي	ب- ☐	التخمير
ج- ☐	لنواة	ج- ☐	الإخراج الخلوي
د- ☐	الكروموسومات	د- ☐	التنفس الخلوي
7	أطول اطوار دورة الخلية هو	8	جزئ حلزوني يمتاز بوجود القواعد النروجينية بصورة أزواج
أ- ☐	الطور البيني	أ- ☐	DNA
ب- ☐	الطور الاستوائي	ب- ☐	RNA
ج- ☐	الطور الانفصالي	ج- ☐	mRNA
د- ☐	الطور النهائي	د- ☐	tRNA
9	الصفة التي تظهر وتخفي تأثير الصفة الأخرى	10	المظهر الخارجي للصفة الوراثية يسمى
أ- ☐	الجين السائد	أ- ☐	الطرز الشكلية
ب- ☐	الجين المتنحي	ب- ☐	الطرز الجينية
ج- ☐	الهجين	ج- ☐	الجينات المتماثلة
د- ☐	الطفرة	د- ☐	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 (x) 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 السايروسين 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	{ }

نقط الأسود

10 درجات

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

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 ال DNA	البلمعة
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

6 درجات

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

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

المملكة العربية السعودية		ختبار نهاية الفصل الدراسي الاول
وزارة التعليم		العام الدراسي ١٤٤٦ هـ
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة		الصف/ الثالث المتوسط
مكتب التعليم ب		المادة / العلوم
مدرسة		الزمن / ساعة ونصف

اسم الطالب / نموذج.

اجابة.

/.....

نموذج الإجابة

المع	الاسم /	التوقيع /	التوقيع /	كتاب	اربعون 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- ☐	وضع الفرضية	أ- ☐	المتغير المستقل
ب- ☐	<u>تحديد المشكلة</u>	ب- ☐	<u>الثابت</u>
ج- ☐	الاستنتاج	ج- ☐	المتغير التابع
د- ☐	اختبار الفرضية	د- ☐	الفرضية
3	ما نوع البحث الذي يجيب عن الأسئلة باختبار الفرضية ؟	4	موجات زلزالية مائية
أ- ☐	البحث الوصفي	أ- ☐	الموجات السطحية
ب- ☐	<u>البحث التجريبي</u>	ب- ☐	<u>التسونامي</u>
ج- ☐	البحث التحليلي	ج- ☐	الموجات الثانوية
د- ☐	البحث التقني	د- ☐	الموجات الأولية
5	وظيفته النفاذية الاختيارية و يسمح بدخول بعض المواد الى الخلية ويمنع بعضها	6	عملية يتم من خلالها الحصول على الطاقة المخزنة في جزيئات السكر دون الحاجة إلى الأكسجين هي :
أ- ☐	السيتوبلازم	أ- ☐	البلعمة
ب- ☐	<u>الغشاء البلازمي</u>	ب- ☐	<u>التخمير</u>
ج- ☐	لنواة	ج- ☐	الإخراج الخلوي
د- ☐	الكروموسومات	د- ☐	التنفس الخلوي
7	أطول اطوار دورة الخلية هو	8	جزئ حلزوني يمتاز بوجود القواعد النروجينية بصورة أزواج
أ- ☐	<u>الطور البيئي</u>	أ- ☐	<u>DNA</u>
ب- ☐	الطور الاستوائي	ب- ☐	RNA
ج- ☐	الطور الانفصالي	ج- ☐	mRNA
د- ☐	الطور النهائي	د- ☐	tRNA
9	الصفة التي تظهر وتخفي تأثير الصفة الأخرى	10	المظهر الخارجي للصفة الوراثية يسمى
أ- ☐	<u>الجين السائد</u>	أ- ☐	<u>الطرز الشكلية</u>
ب- ☐	الجين المتنحي	ب- ☐	الطرز الجينية
ج- ☐	الهجين	ج- ☐	الجينات المتماثلة
د- ☐	الطفرة	د- ☐	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 (x) 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	{ x }
3	يحدث الانقسام المنصف (الاختزالي) في جميع خلايا الجسم	{ x }
4	DNA لاحظ العلماء دائما ارتباط السيتوسين مع التايمين في نموذج	{ x }
5	في مربع بانيت يمثل الحرف الكبير R الجين السائد	{ ✓ }
6	في البحث الوصفي يتم الإجابة عن الأسئلة العلمية من خلال التجربة	{ x }
7	يوجد الغشاء البلازمي في الخلايا الجنسية فقط	{ x }
8	في النقل السلبي تحتاج الخلايا الى الطاقة	{ x }
9	عند حدوث الزلزال لا سمح الله عليك الاختباء قرب النوافذ والارفف المرتفعة	{ x }
10	من المخاطر الناتجة عن ثوران البركان تدمير المدن والقرى واغلاق المطارات والموانئ	{ ✓ }

القط الأسود

10 درجات

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

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 البلعمة
6- اهتزازات تنتقل خلال الصخور أو أي مادة في الأرض	10 البقع الساخنة
7- قدرة الكائن الحي على انتاج 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 الصحارة تجبر على الصعود خلال طبقة الستار والقشرة	2 تقنية المعلومات

6 درجات

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

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 m.RNA و t.RNA و r.RNA



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكة المكرمة مدرسة : المتوسطة		بسم الله الرحمن الرحيم  وزارة التعليم Ministry of Education		اختبار مادة العلوم نهاية الفصل الدراسي الأول
				الصف : الثالث متوسط
				الفصل :
				الزمن : ساعة ونصف
				السنة الدراسية :

اسم الطالب	رقم الجلوس	رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	السؤال الرابع	المجموع

أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية

20

السؤال الأول: ظل حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:	
السؤال	صح خطأ
1. العلم طريقة لفهم العالم من حولنا	ص خ
2. تؤدي الاكتشافات الجديدة إلى تقنيات تجعل حياتك أكثر راحة	ص خ
3. البحث التجريبي هو الذي يجيب عن الأسئلة باختبار الفرضية	ص خ
4. الفرضية دائماً تكون صحيحة	ص خ
5. الجهاز المستخدم لقياس قوة الزلازل هو ميركالي	ص خ
6. من أخطار البراكين أنها تؤدي إلى تدمير المدن والقرى وتلوث الهواء	ص خ
7. تؤدي اللابة الغنية بالسليكا إلى تكون ثوران متفجر	ص خ
8. ينتج الصدع العادي بفعل قوى الشد	ص خ
9. أسفل الستار طبقة لدنة تسمى الغلاف الصخري	ص خ
10. عندما يتساوى عدد الجزيئات في مادة ما في مكانين يسمى اتزان	ص خ
11. يشكل الطور البيني معظم زمن دورة الخلية	ص خ
12. يتكاثر حيوان الهيدرا لاجنسياً عن طريق التبرعم	ص خ
13. يحدث الانقسام المنصف في الخلايا الجنسية فقط	ص خ
14. ينتج عن الانقسام المتساوي 4 خلايا متساوية في عدد الكروموسومات	ص خ
15. في نموذج DNA لاحظ العلماء دائماً ارتباط السائتوسين مع الجوانين	ص خ
16. الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الرايبوسومات هو RNA	ص خ
17. الطفرة هي انحرافات تحدث أحياناً أثناء عملية نسخ DNA بسبب الأشعة السينية أو المواد الكيميائية	ص خ
18. الوراثة هي انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء	ص خ
19. المخلوق الحي الذي له جينان مختلفان للصفة الوراثية نقول أن لديه جينات غير متماثلة	ص خ
20. في مربع بانيت يمثل الحرف الكبير R الجين المتنحي	ص خ

السؤال الثاني: ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

15

1. أي مما يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث في حل المشكلات ؟						
أ	تحديد المشكلة	ب	الاستنتاج	ج	وضع الفرضية	د اختبار الفرضية
2. العامل الذي لا يتغير في التجربة هو :						
أ	الثابت	ب	المتغير المستقل	ج	المتغير التابع	د الفرضية
3. أطول الموجات الزلزالية وأقلها سرعة وهي المسببة للدمار هي :						
أ	الموجات الأولية	ب	الموجات الثانوية	ج	الموجات الجامعية	د الموجات السطحية
4. موجات زلزالية مائية تكونت بفعل حدوث زلزال تحت المحيط هي :						
أ	الموجات الأولية	ب	الموجات الثانوية	ج	الموجات السطحية	د التسونامي
5. هو بركان صغير نسبياً يصل ارتفاعه تقريباً إلى 300 م						
أ	البراكين الدرعية	ب	البراكين العامودية	ج	البراكين المركبة	د البراكين المخروطية
6. وظيفته النفاذية الاختيارية و يسمح بدخول بعض المواد ويمنع بعضها						
أ	النواة	ب	النوية	ج	الغشاء البلازمي	د السيتوبلازم
7. إنتقال الماء في الغشاء البلازمي عبر الليبيدات يسمى :						
أ	الانتشار	ب	الانتشار المدعوم	ج	الخاصية الاسموزية	د النقل النشط
8. مخلوقات قادرة على صنع غذائها بنفسها هي :						
أ	محللات	ب	مستهلكات	ج	منتجات	د وحيدة الخلية
9. عملية يتم من خلالها الحصول على الطاقة المختزنة في جزيئات السكر دون الحاجة إلى الأكسجين هي :						
أ	البلعمة	ب	الإخراج الخلوي	ج	التخمير	د التنفس الخلوي
10. الطور الذي تنفصل فيه الكروماتيدات في دورة الخلية هو الطور :						
أ	البيني	ب	التمهيدي	ج	الإنفصالي	د النهائي
11. ما هي خلايا الجسم التي لا تنقسم أبداً ؟						
أ	خلايا الجلد	ب	خلايا الدم البيضاء	ج	الخلايا العصبية	د خلايا الشعر
12. جزئ حلزوني يمتاز بوجود القواعد النتروجينية بصورة أزواج يسمى :						
أ	RNA	ب	DNA	ج	الرايبوسومات	د الميتوكوندريا
13. ما القاعدة النتروجينية التي توجد في RNA ولا توجد في DNA ؟						
أ	الأدينين	ب	اليوراسيل	ج	الجوانين	د السايٲوسين
14. الصفة التي تظهر وتخفي تأثير الصفة الأخرى هي :						
أ	الطفرة	ب	الجين السائد	ج	الجين المتنحي	د الهجين
15. المظهر الخارجي للصفة وراثية يسمى :						
أ	الطرز الجينية	ب	الطرز الشكلية	ج	الجينات المتماثلة	د الجينات الغير متماثلة

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :-

(أ) لو كنت تعيش في منطقة كثيرة الزلازل كاليابان مثلاً ماذا تقترح لتحسين المباني لتكون آمنة من الزلازل بإذن الله ؟

(ب) تزواج قط لون شعره أسود متمائل الجينات (BB) مع قطة شقراء (bb) . استعمل مربع باثيت لتحديد احتمال ولادة قط شعره أسود ؟

	B	B
b		
b		

انتهت الأسئلة

5

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكة المكرمة مدرسة..... المتوسطة		بسم الله الرحمن الرحيم		اختبار مادة العلوم نهاية الفصل الدراسي الأول	
		وزارة التعليم Ministry of Education		الصف : الثالث متوسط	
				الفصل : ساعة ونصف	
				الزمن : السنة الدراسية :	

اسم الطالب		الدرجة		رقم الس	
الدرجة		رقم الس		المجموع	
الدرجة		رقم الس		مؤال الرابع	
الدرجة		رقم الس		المجموع	

أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية

20

السؤال الأول: ظلل حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:		السؤال
صح	خطأ	1. العلم طريقة لفهم العالم من حولنا
ص	خ	2. تؤدي الاكتشافات الجديدة إلى تقنيات تجعل حياتك أكثر راحة
ص	خ	3. البحث التجريبي هو الذي يجيب عن الأسئلة باختبار الفرضية
ص	خ	4. الفرضية دائماً تكون صحيحة
ص	خ	5. الجهاز المستخدم لقياس قوة الزلازل هو ميركالي
ص	خ	6. من أخطار البراكين أنها تؤدي إلى تدمير المدن والقرى وتلوث الهواء
ص	خ	7. تؤدي اللابة الغنية بالسليكا إلى تكون ثوران متفجر
ص	خ	8. ينتج الصدع العادي بفعل قوى الشد
ص	خ	9. أسفل الستار طبقة لدنة تسمى الغلاف الصخري
ص	خ	10. عندما يتساوى عدد الجزيئات في مادة ما في مكانين يسمى اتزان
ص	خ	11. يشكل الطور البيني معظم زمن دورة الخلية
ص	خ	12. يتكاثر حيوان الهيدرا لاجنسياً عن طريق التبرعم
ص	خ	13. يحدث الانقسام المنصف في الخلايا الجنسية فقط
ص	خ	14. ينتج عن الانقسام المتساوي 4 خلايا متساوية في عدد الكروموسومات
ص	خ	15. في نموذج DNA لاحظ العلماء دائماً ارتباط السائتوسين مع الجوانين
ص	خ	16. الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الرايبوسومات هو RNA
ص	خ	17. الطفرة هي انحرافات تحدث أحياناً أثناء عملية نسخ DNA بسبب الأشعة السينية أو المواد الكيميائية
ص	خ	18. الوراثة هي انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء
ص	خ	19. المخلوق الحي الذي له جينان مختلفان للصفة الوراثية نقول أن لديه جينات غير متماثلة
ص	خ	20. في مربع بانيت يمثل الحرف الكبير R الجين المتنحي

تابع الأسئلة

السؤال الثاني: ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

15

1. أي مما يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث في حل المشكلات ؟						
أ	تحديد المشكلة	ب	الاستنتاج	ج	وضع الفرضية	د اختبار الفرضية
2. العامل الذي لا يتغير في التجربة هو :						
أ	الثابت	ب	المتغير المستقل	ج	المتغير التابع	د الفرضية
3. أطول الموجات الزلزالية وأقلها سرعة وهي المسببة للدمار هي :						
أ	الموجات الأولية	ب	الموجات الثانوية	ج	الموجات الجامعية	د الموجات السطحية
4. موجات زلزالية مائية تكونت بفعل حدوث زلزال تحت المحيط هي :						
أ	الموجات الأولية	ب	الموجات الثانوية	ج	الموجات السطحية	د التسونامي
5. هو بركان صغير نسبياً يصل ارتفاعه تقريباً إلى 300 م						
أ	البراكين الدرعية	ب	البراكين العامودية	ج	البراكين المركبة	د البراكين المخروطية
6. وظيفته النفاذية الاختيارية و يسمح بدخول بعض المواد ويمنع بعضها						
أ	النواة	ب	النوية	ج	الغشاء البلازمي	د السيتوبلازم
7. إنتقال الماء في الغشاء البلازمي عبر الليبيدات يسمى :						
أ	الانتشار	ب	الانتشار المدعوم	ج	الخاصية الاسموزية	د النقل النشط
8. مخلوقات قادرة على صنع غذائها بنفسها هي :						
أ	محللات	ب	مستهلكات	ج	منتجات	د وحيدة الخلية
9. عملية يتم من خلالها الحصول على الطاقة المختزنة في جزيئات السكر دون الحاجة إلى الأكسجين هي :						
أ	البلعمة	ب	الإخراج الخلوي	ج	التخمير	د التنفس الخلوي
10. الطور الذي تنفصل فيه الكروماتيدات في دورة الخلية هو الطور :						
أ	البيني	ب	التمهيدي	ج	الإنفصالي	د النهائي
11. ما هي خلايا الجسم التي لا تنقسم أبداً ؟						
أ	خلايا الجلد	ب	خلايا الدم البيضاء	ج	الخلايا العصبية	د خلايا الشعر
12. جزئ حلزوني يمتاز بوجود القواعد النتروجينية بصورة أزواج يسمى :						
أ	RNA	ب	DNA	ج	الرايبوسومات	د الميتوكوندريا
13. ما القاعدة النتروجينية التي توجد في RNA ولا توجد في DNA ؟						
أ	الأدينين	ب	اليوراسيل	ج	الجوانين	د السايٲوسين
14. الصفة التي تظهر وتخفي تأثير الصفة الأخرى هي :						
أ	الطفرة	ب	الجين السائد	ج	الجين المتنحي	د الهجين
15. المظهر الخارجي للصفة وراثية يسمى :						
أ	الطرز الجينية	ب	الطرز الشكلية	ج	الجينات المتماثلة	د الجينات الغير متماثلة

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :-

5

(أ) كيف يمكن تحسين المباني لتكون آمنة من الزلازل بإذن الله ؟

وضع الأجسام الثقيلة في الرفوف الدنيا – استخدام حساس الاهتزاز لخطوط الغاز – استخدام الدعائم المطاطية والفولاذية

(ب) تزواج قط لون شعره أسود متمائل الجينات (BB) مع قطة شقراء (bb) . استعمل مربع بانيت لتحديد احتمال ولادة قط شعره أسود ؟

	B	B
b	Bb	Bb
b	Bb	Bb

الطرز الجينية : 4 Bb الطرز الشكلية : 4 أسود

نسبة ظهور اللون الأسود : 100%

المادة : علوم
الصف : الثالث المتوسط
زمن الإجابة : ساعتين
التاريخ : / / 1446 هـ
عدد الاوراق : 4
عدد الاسئلة : 5

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)
للعام الدراسي 1446 هـ

40

.....	رقم الجلوس	
-------	---------------	-------

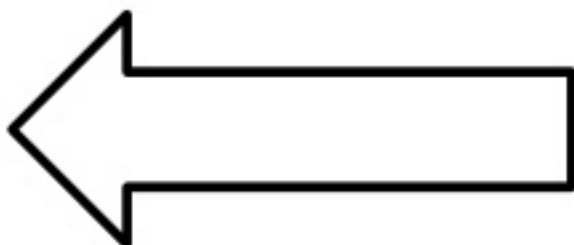
رقم السؤال	الدرجة		المصحح	المراجع	المدقق
	رقماً	كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
السؤال الخامس					
المجموع					

لا سهل إلا ما جعلت سهلاً وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً

معلم المادة /

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

1- ما الذي تستند اليه في توقع ما يحدث في تجربة ما ؟			
أ- المعرفة السابقة	ب- التقنية	ج- العينة الضابطة	د- عدد المحاولات
2- أي أنواع حركات حدود الصفائح الآتية كونت بركان من جبل مار الدرعي ؟			
أ- المتباعدة	ب- المتقاربة	ج- الانهدام	د- الجانبية
3- ما اسم العملية التي تستعمل فيها الخلية الطاقة لنقل المواد ؟			
أ- النقل النشط	ب- النقل السلبي	ج- الخاصية الأسموزية	د- الانتشار
4- أي مما يلي جزيء حلزوني يمتاز بوجود القواعد النيتروجينية في صورة أزواج ؟			
أ- DNA	ب- RNA	ج- الحمص الأميني	د- البروتين
5- ما القاعدة التي توجد في RNA ولا توجد في DNA ؟			
أ- الثايمين	ب- اليوراسيل	ج- الأدنين	د- الجوانين
6- ماذا يحدث عندما يتساوى عدد الجزيئات في مادة ما في مكانين ؟			
أ- أيض	ب- اتزان	ج- تنفس خلوي	د- تخمر
7- ما سبب تكون براكين جزر هاواي ؟			
أ- منطقة الانهدام	ب- البقعة الساخنة	ج- حدود الصفائح المتباعدة	د- حدود الصفائح المتقاربة
8- أي مما يلي يصف العامل الذي لا يتغير في التجربة ؟			
أ- الفرضية	ب- الثابت	ج- المستقل	د- التابع
9- أي المهارات الآتية يستخدم العلماء عندما يضعون توقعاً يمكن اختباره ؟			
أ- أخذ القياسات	ب- عمل نموذج	ج- الافتراض	د- الاستنتاج
10- أي الموجات الزلزالية الآتية ينتقل في الأرض بسرعة أكبر ؟			
أ- الموجات الثانوية	ب- الموجات السطحية	ج- تسونامي	د- الموجات الأولية

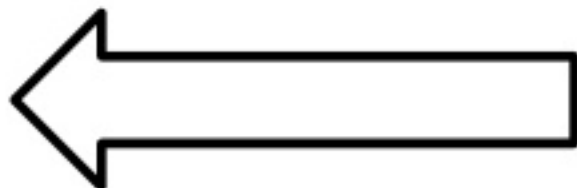


ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

- 1- تتضاعف الكروموسومات خلال دورة الخلية في الطور البيني . ()
- 2- الجينات المتقابلة في المسؤولة عن صفة محددة . ()
- 3- يطلق على المظهر الخارجي للصفة الوراثية بالجين الشكلي . ()
- 4- المخلوقات القادرة على صنع غذائها بنفسها هي المنتجات . ()
- 5- بؤرة الزلزال تكون أسفل المركز السطحي للزلزال مباشرة . ()
- 6- العامل المستقل هو الذي يتم قياسه في التجربة . ()
- 7- العينة الضابطة هي مجموعة من الخطوات تتبع لحل مشكلة ما . ()
- 8- أكبر أنواع البراكين وذو امتداد واسع وجوانبه قليلة الانحدار هو البركان المركب . ()
- 9- يتكاثر الهيدرا لاجنسياً بالتبرعم . ()
- 10- علم الاحياء هو انتقال الصفات الوراثية من الالباء الى الابناء . ()

السؤال الثالث : صل العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب) :

العمود (أ)	الاجابة	العمود (ب)
1- الطفرة		دكتور سعودي اشتهر بفصل التوائم
2- يتكون DNA من		تطبيق العلم لصناعة منتجات
3- التكاثر الجنسي		طبقة لدنه من الستار
4- عمليات الأيض		المخروطية والدرعية
5- البلعمة		انتشار الماء
6- الخاصية الاسموزية		يتم خلالها إدخال المواد عند إحاطتها بالغشاء البلازمي
7- من أنواع البراكين		التفاعلات الكيميائية التي تحدث في جسم المخلوق الحي
8- الغلاف المائع		الذي يتطلب وجود فردين اثنين لحدوثه
9- التقنية		سكر خماسي منقوض الاكسجين
10- عبدالله عبدالعزيز الربيعه		تغير في سلسلة DNA المكونة للجين او الكروموسوم في الخلية
11- عبدالعزيز عبدالله الربيعه		



السؤال الرابع : أكمل الفراغات بما يناسبها من المصطلحات التالية :

(مندل - السيزموجراف - الصدع العادي - التسونامي - العلم)

- 1- طريقة أو عملية تستخدم في استقصاء ما يجري حوله .
- 2- موجات زلزالية في الماء .
- 3- يحدث بسبب قوى الشد .
- 4- جهاز يستخدم للحصول على تسجيل الموجات الزلزالية .
- 5- هو من أسس علم الوراثة .

السؤال الخامس : أجب عما يلي :

أ- قارن بين الانقسام المتساوي والانقسام المنصف من حيث .

وجه المقارنة	الانقسام المتساوي	الانقسام المنصف
الأهمية		إنتاج الأمشاج
نوع الخلية		
عدد الخلايا الناتجة		

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،

معلم المادة /