

تم تحميل وعرض المادة من

منهجي

mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوزيع
المناهج وتحضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



اختبار الدور الأول للفترة الدراسية الأولى

المادة	علوم
الصف	ثالث متوسط
الزمن	ساعتان
العام الدراسي 1447هـ / 1448هـ	

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

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

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

5

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

تابع

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- الوراثة	()	يستخدم في تعقيم الماء
3- الاكتنيدات	()	جميع عناصرها مشعة
4- الكلور Cl	()	هي انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء
5- اللافلزات	()	NaCl

السؤال الخامس:

5

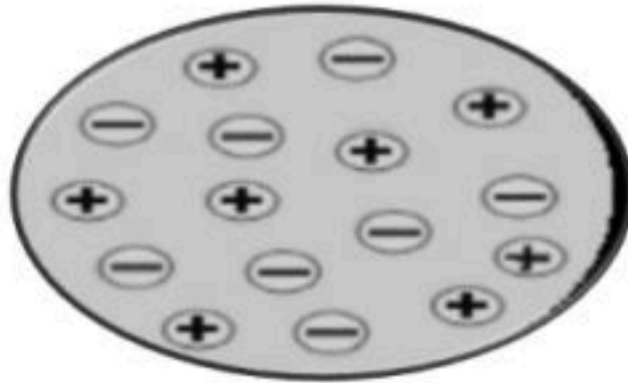
(أ) أوجد عدد النيوترونات في نظير الكلور -12 إذا علمت أن العدد الذري = 6 ؟

.....

(ب) عدد أنواع البراكين :

- 1-
 2-
 3-

(ج) الشكل التالي يمثل نموذج الذرة لـ :



دالتون	طومسون	رذرفورد
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

نهاية الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

معلم المادة: أ.

نموذج الإجابة

اختبار الدور الأول للفترة الدراسية الأولى

المادة

علوم

الصف

ثالث متوسط

الزمن

ساعتان

العام الدراسي 1447هـ / 1448هـ

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

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

نموذج إجابة

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 بنفذ المواد من وإلى الخلية أو منع مرورها	أ	البلعمة	ب	النفذية 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	رقم
(√)	الصف الراسي 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

تابع

1

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

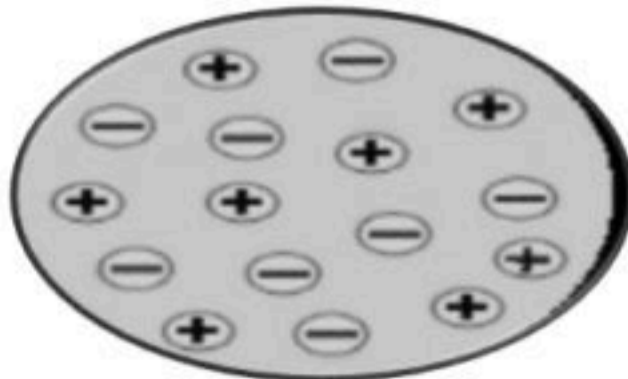
(ب) عدد أنواع البراكين :

1- البركان الدرعي

2- البركان المخروطي

3- البركان المركب

(ج) الشكل التالي يمثل نموذج الذرة لـ :



ذرفورد	طومسون	دالتون
○	●	○

نهاية الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

معلم المادة: أ

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

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٨ هـ - الدور الأول

رقم الجلوس :

اسم الطالب :

بيان تقدير الدرجات					
رقم السؤال	الدرجة المستحقة		المصحح		المراجع
	رقماً	كتابة	الاسم	التوقيع	الاسم
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		

تابع الأسئلة ←

(15 درجة)

السؤال الثالث / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

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 الإنحدار :			
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 التنفيذية 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- السايكوسين

انتهت الأسئلة



اسم الطالب :			
رقم الجلوس :			
المادة : علوم		30	
الصف : ثالث متوسط			
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 ()
- 13- يحدث الانقسام المنصف في الخلايا الجنسية فقط ()
- 14- ينتج عن الانقسام المتساوي 4 خلايا متساوية في عدد الكروموسومات. ()
- 15- الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الرايبوسومات هو RNA ()
- 16- الطفرة هي انحرافات تحدث أحياناً أثناء عملية نسخ DNA بسبب الأشعة السينية أو المواد الكيميائية ()
- 17- المخلوق الحي الذي له جينان مختلفان للصفة الوراثية نقول أن لديه جينات غير متماثلة ()
- 18- في مربع بانيت يمثل الحرف الكبير R الجين المتنحي. ()
- 19- الوراثة هي انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء ()
- 20- في نموذج DNA لاحظ العلماء دائما ارتباط السائتوسين 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- البيئي	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 ما عدا 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 لا ينتمي 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 متمائل الجينات (BB) مع قطة شقراء (bb) . استعمل مربع بانيت لتحديد احتمال ولادة قط شعره أسود؟

	B	B
b		
b		

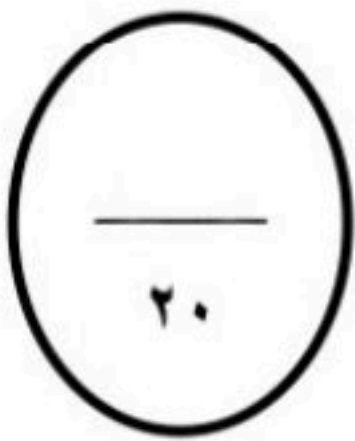
انتهت الأسئلة

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول الدور: الأول
		كتابة	رقماً		
				الأول	
				الثاني	
				الثالث	
				الرابع	اسم الطالب:
				الخامس	رقم الجلوس:
				السادس	المادة: علوم
					اليوم والتاريخ
				المجموع	الدرجة الكلية
					رقماً
					كتابة

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول :-

ولدي الحبيب اختر الإجابة الصحيحة مما يلي ثم ظلل رقمها في ورقة إجابتك :



(١) هو طريقة أو عملية تستخدم في استقصاء ما يجري حولك و يعينك علي توفير إجابات لأسئلتك

أ	التقنية	ب	العلم	ج	المتغير المستقل	د	الثابت
---	---------	---	-------	---	-----------------	---	--------

(٢) أي المهارات التالية يستخدمها العلماء عندما يضعون توقعاً يمكن أخباره

أ	عمل النماذج	ب	الاستنتاج	ج	أخذ القياسات	د	الافتراض
---	-------------	---	-----------	---	--------------	---	----------

(٣) النقطة التي علي سطح الأرض الواقعة فوق بؤرة الزلزال مباشرة

أ	المركز السطحي للزلزال	ب	بؤرة الزلزال	ج	قوة الزلزال	د	شدة الزلزال
---	-----------------------	---	--------------	---	-------------	---	-------------

(٤) يعد من البراكين الدرعية

أ	حرة الشاقة	ب	جبل القدر	ج	جبل مار	د	حرة البرك
---	------------	---	-----------	---	---------	---	-----------

(٥) تحتوي شقوق تمثل ممرات تسهل خروج الصهارة التي نشأت في الستار

أ	حفر الانهدام	ب	الغلاف المائع	ج	الغلاف الصخري	د	البقع الساخنة
---	--------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

(٦) الجسيمات متعادلة الشحنة في النواة تسمى

أ	البروتونات	ب	الالكترونات	ج	النظائر	د	النيوترونات
---	------------	---	-------------	---	---------	---	-------------

(٧) فترة عمر النصف لليورانيوم -٢٣٨ حتى يتحول إلى الرصاص -٢٠٦ هي سنة

أ	٢٠ مليون	ب	٦٥٥	ج	٤,٥ مليار	د	٢٠٠
---	----------	---	-----	---	-----------	---	-----

(٨) أول عالم رتب عناصر الجدول الدوري حسب تزايد أعدادها الذرية

أ	دالتون	ب	موزلي	ج	مندليف	د	طومسون
---	--------	---	-------	---	--------	---	--------

٩) كل هذه العناصر من الفلزات القلوية ما عدا

أ	اليود I	ب	اليثيوم Li	ج	الصوديوم Na	د	البوتاسيوم K
---	---------	---	------------	---	-------------	---	--------------

١٠) مادة تؤدي إلى إبطاء التفاعل الكيميائي

أ	العنصر المصنع	ب	المثبط	ج	الهالوجين	د	النظير المشع
---	---------------	---	--------	---	-----------	---	--------------

١١) تسمى عناصر المجموعة رقم ١٦ في الجدول الدوري بـ

أ	الفلزات الترابية	ب	الفلزات القلوية	ج	عائلة الأكسجين	د	الغازات النبيلة
---	------------------	---	-----------------	---	----------------	---	-----------------

١٢) الرابطة بين ذرتي الكلور لتكوين جزيء الكلور Cl_2 رابطة

أ	هيدروجينية	ب	فلزية	ج	أيونية	د	تساهمية
---	------------	---	-------	---	--------	---	---------

١٣) أي مما يلي يعد تغير كيميائي

أ	طحن السكر	ب	تقطيع الورق	ج	تشكيل الصلصال	د	صدأ الحديد
---	-----------	---	-------------	---	---------------	---	------------

١٤) تسمى كمية المادة الموجودة في حجم معين

أ	التركيز	ب	المثبطات	ج	المحفز	د	الانزيمات
---	---------	---	----------	---	--------	---	-----------

١٥) تطبيق العلم لصناعة منتجات أو أدوات يمكن أن يستخدمها الناس

أ	العلم	ب	الفرضية	ج	التقنية	د	الملاحظة
---	-------	---	---------	---	---------	---	----------

١٦) المتغير الذي يظل ثابت دون تغير أثناء إجراء التجربة

أ	المتغير المستقل	ب	الثابت	ج	المتغير التابع	د	الطريقة العلمية
---	-----------------	---	--------	---	----------------	---	-----------------

١٧) تسمى الموجات التي يولدها الزلزال وتمر بباطن الأرض و على السطح

أ	موجات الصوت	ب	موجات زلزالية	ج	موجات الماء	د	موجات الضوء
---	-------------	---	---------------	---	-------------	---	-------------

١٨) تعتبر الحرات و بخاسة حرة رهط من أشهر الأمثلة على

أ	ثوران الشقوق	ب	البراكين الدرعية	ج	البراكين المخروطية	د	البراكين المركبة
---	--------------	---	------------------	---	--------------------	---	------------------

١٩) تعد جزر هاواي مثال على الجزر البركانية التي تكونت بفعل

أ	الغلاف الصخري	ب	الغلاف المائي	ج	حفر الانهدام	د	البقع الساخنة
---	---------------	---	---------------	---	--------------	---	---------------

٢٠) عالم صور الذرة على أنها كرة مصمتة متجانسة

أ	بور	ب	كروكس	ج	دالتون	د	رذرفورد
---	-----	---	-------	---	--------	---	---------

٢١) ما العملية التي يتحول فيها عنصر إلى عنصر آخر

أ	التحول	ب	التفاعل الكيميائي	ج	سلسلة التفاعلات	د	عمر النصف
---	--------	---	-------------------	---	-----------------	---	-----------



٢٢) عمود في الجدول الدوري يحتوي علي عناصر تتشابه في خصائصها الفيزيائية و الكيميائية

أ	عناصر ممثلة	ب	مجموعة	ج	عناصر انتقالية	د	دورة
---	-------------	---	--------	---	----------------	---	------

٢٣) المجموعة التي جميع عناصرها فلزات عدا الهيدروجين

أ	١٨	ب	٢	ج	١٣	د	١
---	----	---	---	---	----	---	---

٢٤) أي العناصر التالية لا ينتمي إلى ثلاثية الحديد

أ	الحديد	ب	النيكل	ج	الكوبالت	د	الكاديوم
---	--------	---	--------	---	----------	---	----------

٢٥) العدد الذري لعنصر الصوديوم ١١ و العدد الكتلي له ٢٣ فكم يكون عدد نيوترونات هذا العنصر

أ	٥	ب	٣٦	ج	١٢	د	١٤
---	---	---	----	---	----	---	----

٢٦) ما نوع الرابطة التي تربط بين ذرات الأكسجين و الكربون في جزيء ثاني أكسيد الكربون CO_2

أ	أيونية	ب	ثنائية	ج	ثلاثية	د	احادية
---	--------	---	--------	---	--------	---	--------

٢٧) المعادلة الكيميائية الموزونة يجب أن تحوي أعداداً متساوية في كلا الطرفين من

أ	الذرات	ب	المركبات	ج	الجزيئات	د	المواد المتفاعلة
---	--------	---	----------	---	----------	---	------------------

٢٨) لإبطاء سرعة التفاعل الكيميائي يجب إضافة

أ	مواد متفاعلة	ب	مواد ناتجة	ج	مواد محفزة	د	المتبقيات
---	--------------	---	------------	---	------------	---	-----------

٢٩) أي مما يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث عن حل مشكلة ما

أ	تحديد المشكلة	ب	تحليل البيانات	ج	استخلاص النتائج	د	اختبار الفرضية
---	---------------	---	----------------	---	-----------------	---	----------------

٣٠) عنصر من المجموعة ١٤ يستعمل في حشو الأسنان و في طلاء علب حفظ الأطعمة الفولاذية من الداخل

أ	الكربون	ب	القصدير	ج	السيلكون	د	الجرمانيوم
---	---------	---	---------	---	----------	---	------------

٣١) أي مما يلي يؤثر في سرعة التفاعل

أ	مساحة السطح	ب	الحرارة	ج	التركيز	د	كل ما سبق
---	-------------	---	---------	---	---------	---	-----------

٣٢) أي مما يلي لا يمكن معرفة عمره باستخدام التاريخ الكربوني - ١٤

أ	وعاء خشبي	ب	شظايا لعظام	ج	بقايا النباتات	د	الأدوات الصخرية
---	-----------	---	-------------	---	----------------	---	-----------------

٣٣) أي مما يلي يعد مركب أيونياً

أ	HCL	ب	CO_2	ج	Cl_2	د	Nacl
---	-----	---	--------	---	--------	---	------

٣٤) ما الوحدة الأساسية لتكوين المركبات التساهمية

أ	أيونات	ب	أملاح	ج	جزيئات	د	أحماض
---	--------	---	-------	---	--------	---	-------

٣٥) الحد الأدنى من الطاقة اللازم توافرها حتي يبدأ أي تفاعل كيميائي

أ	الطاقة الممتصة	ب	طاقة التنشيط	ج	الطاقة المنطلقة	د	الطاقة المتسربة
---	----------------	---	--------------	---	-----------------	---	-----------------

٣٦) لا فلز أصفر اللون يستخدم بكميات كبيرة في صناعة حمض الكبريتيك

أ	الكبريت	ب	الصوديوم	ج	البورون	د	الالمونيوم
---	---------	---	----------	---	---------	---	------------

٣٧) عنصر لامع ولديه قدرة علي عكس الضوء وموصل جيد للكهرباء و الحرارة

أ	الفلز	ب	اللافلز	ج	شبه الفلز	د	العنصر المصنع
---	-------	---	---------	---	-----------	---	---------------

٣٨) أي مما يلي يصف عنصر التيلوريوم

أ	فلز قلوي	ب	فلز انتقالي	ج	شبه فلز	د	لانثانيدات
---	----------	---	-------------	---	---------	---	------------

٣٩) عالم أجرى تجربته على صفيحة من الذهب

أ	كروكس	ب	دالتون	ج	طومسون	د	رذرفورد
---	-------	---	--------	---	--------	---	---------

٤٠) هي جزيئات من البروتينات الكبيرة تسرع التفاعلات اللازمة لكي تعمل خلايا جسمك بشكل صحيح

أ	الأنزيمات	ب	الهالوجينات	ج	المثبطات	د	طاقة التنشيط
---	-----------	---	-------------	---	----------	---	--------------

السؤال الثاني :

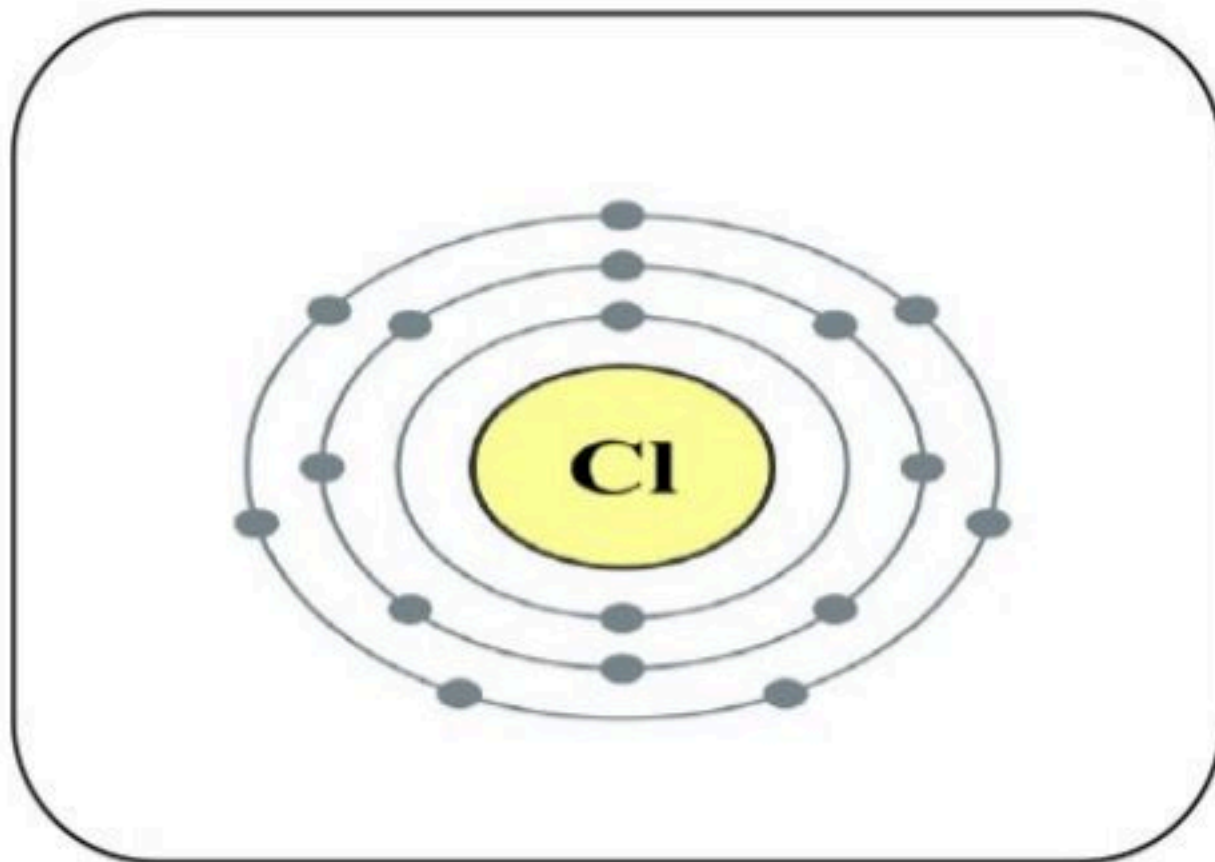
٤

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة ثم ظللها في ورقة أجبائك :

١. ينتج الصدع العكسي عندما تتعرض الصخور لإجهادات الضغط ()
٢. عناصر اللانثانيدات و الأكتينيدات تسمى بالعناصر الانتقالية الداخلية ()
٣. رتبت العناصر في جدول مندليف تبعاً للزيادة في أعدادها الذرية ()
٤. البروتونات جسيمات متعادلة الشحنة ()
٥. تتحرك الصفائح مقتربة من بعضها البعض في اماكن الحدود المتباعدة ()
٦. تنشأ الرابطة التساهمية بين الأيون الموجب " فلز " و الأيون السالب " لا فلز " ()
٧. تزداد سرعة معظم التفاعلات الكيميائية مع زيادة تركيز المتفاعلات ()
٨. النظائر ذرات العنصر نفسه ولكنها تحوي أعداد مختلفة من النيوترونات ()

السؤال الثالث :

٦



أ- من الشكل التالي أجب عما يلي :

١. أسم العنصر :
٢. العدد الذري له :

ب - علل لما يأتي : الذرة متعادلة كهربائيا ؟

الحل

ج : - قارن بين كل من البروتون و الالكترن ؟

الالكترن	البروتون
تعريفه :	تعريفه :
مكانه :	مكانه :

د - إذا علمت أن فترة عمر النصف لعنصر السيزيوم- ١٣٧ هي ٣,٣ سنة فإذا بدأت بعينة كتلتها ٦٠ جم منه كم يتبقى منه بعد ٩,٩ سنة ؟

الحل

هـ - أذكر فرقا واحد بين كل من :

- الكاثود :
- الانود :

و :- أكتب الصيغة الكيميائية لكل من :

- الأمونيا :
- جزيء الماء :

(انتهت الإئلة)

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول الدور: الأول
		كتابة	رقماً		
				الأول	
				الثاني	
				الثالث	
				الرابع	اسم الطالب: _____ الصف: الثالث المتوسط
				الخامس	رقم الجلوس: _____ المادة: علوم
					اليوم والتاريخ
					الدرجة الكلية

نموذج الإجابة

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدا الإجابة

السؤال الأول :-

ولدي الحبيب اختر الإجابة الصحيحة مما يلي ثم ظلل رقمها في ورقة إجابتك :

٢٠

(١) هو طريقة أو عملية تستخدم في استقصاء ما يجري حولك و يعينك علي توفير إجابات لأسئلتك

أ التقنية ب العلم ج المتغير المستقل د الثابت

(٢) أي المهارات التالية يستخدمها العلماء عندما يضعون توقعاً يمكن أخباره

أ عمل النماذج ب الاستنتاج ج اخذ القياسات د الافتراض

(٣) النقطة التي علي سطح الأرض الواقعة فوق بؤرة الزلزال مباشرة

أ المركز السطحي للزلزال ب بؤرة الزلزال ج قوة الزلزال د شدة الزلزال

(٤) يعد من البراكين الدرعية

أ حرة الشاقة ب جبل القدر ج جبل مار د حرة البرك

(٥) تحتوي شقوق تمثل ممرات تسهل خروج الصهارة التي نشأت في الستار

أ حفر الانهدام ب الغلاف المائع ج الغلاف الصخري د البقع الساخنة

(٦) الجسيمات متعادلة الشحنة في النواة تسمى

أ البروتونات ب الالكترونات ج النظائر د النيوترونات

(٧) فترة عمر النصف لليورانيوم -٢٣٨ حتى يتحول إلى الرصاص -٢٠٦ هي سنة

أ ٢٠ مليون ب ٦٥٥ ج ٤,٥ مليار د ٢٠٠

(٨) أول عالم رتب عناصر الجدول الدوري حسب تزايد أعدادها الذرية

أ دالتون ب موزلي ج مندليف د طومسون

٩) كل هذه العناصر من الفلزات القلوية ما عدا

أ	اليود I	ب	اليثيوم Li	ج	الصوديوم Na	د	البوتاسيوم K
---	---------	---	------------	---	-------------	---	--------------

١٠) مادة تؤدي إلى إبطاء التفاعل الكيميائي

أ	العنصر المصنع	ب	المتببط	ج	الهالوجين	د	النظير المشع
---	---------------	---	---------	---	-----------	---	--------------

١١) تسمى عناصر المجموعة رقم ١٦ في الجدول الدوري بـ

أ	الفلزات الترابية	ب	الفلزات القلوية	ج	عائلة الأكسجين	د	الغازات النبيلة
---	------------------	---	-----------------	---	----------------	---	-----------------

١٢) الرابطة بين ذرتي الكلور لتكوين جزيء الكلور Cl_2 رابطة

أ	هيدروجينية	ب	فلزية	ج	أيونية	د	تساهمية
---	------------	---	-------	---	--------	---	---------

١٣) أي مما يلي يعد تغير كيميائي

أ	طحن السكر	ب	تقطيع الورق	ج	تشكيل الصلصال	د	صدأ الحديد
---	-----------	---	-------------	---	---------------	---	------------

١٤) تسمى كمية المادة الموجودة في حجم معين

أ	التركيز	ب	المتببطات	ج	المحفز	د	الانزيمات
---	---------	---	-----------	---	--------	---	-----------

١٥) تطبيق العلم لصناعة منتجات أو أدوات يمكن أن يستخدمها الناس

أ	العلم	ب	الفرضية	ج	التقنية	د	الملاحظة
---	-------	---	---------	---	---------	---	----------

١٦) المتغير الذي يظل ثابت دون تغير أثناء إجراء التجربة

أ	المتغير المستقل	ب	الثابت	ج	المتغير التابع	د	الطريقة العلمية
---	-----------------	---	--------	---	----------------	---	-----------------

١٧) تسمى الموجات التي يولدها الزلزال و تمر بباطن الأرض و على السطح

أ	موجات الصوت	ب	موجات زلزالية	ج	موجات الماء	د	موجات الضوء
---	-------------	---	---------------	---	-------------	---	-------------

١٨) تعتبر الحرات و بخاسة حرة رهط من أشهر الأمثلة علي

أ	ثوران الشقوق	ب	البراكين الدرعية	ج	البراكين المخروطية	د	البراكين المركبة
---	--------------	---	------------------	---	--------------------	---	------------------

١٩) تعد جزر هاواي مثال على الجزر البركانية التي تكونت بفعل

أ	الغلاف الصخري	ب	الغلاف المائي	ج	حفر الانهدام	د	البقع الساخنة
---	---------------	---	---------------	---	--------------	---	---------------

٢٠) عالم صور الذرة على أنها كرة مصمتة متجانسة

أ	بور	ب	كروكس	ج	دالتون	د	رنرفورد
---	-----	---	-------	---	--------	---	---------

٢١) ما العملية التي يتحول فيها عنصر إلى عنصر آخر

أ	التحول	ب	التفاعل الكيميائي	ج	سلسلة التفاعلات	د	عمر النصف
---	--------	---	-------------------	---	-----------------	---	-----------



٢٢) عمود في الجدول الدوري يحتوي علي عناصر تتشابه في خصائصها الفيزيائية و الكيميائية

أ	عناصر ممثلة	ب	مجموعة	ج	عناصر انتقالية	د	دورة
---	-------------	---	--------	---	----------------	---	------

٢٣) المجموعة التي جميع عناصرها فلزات عدا الهيدروجين

أ	١٨	ب	٢	ج	١٣	د	١
---	----	---	---	---	----	---	---

٢٤) أي العناصر التالية لا ينتمي إلى ثلاثية الحديد

أ	الحديد	ب	النيكل	ج	الكوبالت	د	الكاديوم
---	--------	---	--------	---	----------	---	----------

٢٥) العدد الذري لعنصر الصوديوم ١١ و العدد الكتلي له ٢٣ فكم يكون عدد نيوترونات هذا العنصر

أ	٥	ب	٣٦	ج	١٢	د	١٤
---	---	---	----	---	----	---	----

٢٦) ما نوع الرابطة التي تربط بين ذرات الأكسجين و الكربون في جزيء ثاني أكسيد الكربون CO_2

أ	أيونية	ب	ثنائية	ج	ثلاثية	د	احادية
---	--------	---	--------	---	--------	---	--------

٢٧) المعادلة الكيميائية الموزونة يجب أن تحوي أعداداً متساوية في كلا الطرفين من

أ	الذرات	ب	المركبات	ج	الجزيئات	د	المواد المتفاعلة
---	--------	---	----------	---	----------	---	------------------

٢٨) لإبطاء سرعة التفاعل الكيميائي يجب إضافة

أ	مواد متفاعلة	ب	مواد ناتجة	ج	مواد محفزة	د	المتبقيات
---	--------------	---	------------	---	------------	---	-----------

٢٩) أي مما يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث عن حل مشكلة ما

أ	تحديد المشكلة	ب	تحليل البيانات	ج	استخلاص النتائج	د	اختبار الفرضية
---	---------------	---	----------------	---	-----------------	---	----------------

٣٠) عنصر من المجموعة ١٤ يستعمل في حشو الأسنان و في طلاء علب حفظ الأطعمة الفولاذية من الداخل

أ	الكربون	ب	القصدير	ج	السيلكون	د	الجرمانيوم
---	---------	---	---------	---	----------	---	------------

٣١) أي مما يلي يؤثر في سرعة التفاعل

أ	مساحة السطح	ب	الحرارة	ج	التركيز	د	كل ما سبق
---	-------------	---	---------	---	---------	---	-----------

٣٢) أي مما يلي لا يمكن معرفة عمره باستخدام التاريخ الكربوني - ١٤

أ	وعاء خشبي	ب	شظايا لعظام	ج	بقايا النباتات	د	الأدوات الصخرية
---	-----------	---	-------------	---	----------------	---	-----------------

٣٣) أي مما يلي يعد مركب أيونياً

أ	HCL	ب	CO_2	ج	Cl_2	د	Nacl
---	-----	---	--------	---	--------	---	------

٣٤) ما الوحدة الأساسية لتكوين المركبات التساهمية

أ	أيونات	ب	أملاح	ج	جزيئات	د	أحماض
---	--------	---	-------	---	--------	---	-------

٣٥) الحد الأدنى من الطاقة اللازم توافرها حتي يبدأ أي تفاعل كيميائي

أ	الطاقة الممتصة	ب	طاقة التنشيط	ج	الطاقة المنطلقة	د	الطاقة المتسربة
---	----------------	---	--------------	---	-----------------	---	-----------------



٣٦) لا فلز أصفر اللون يستخدم بكميات كبيرة في صناعة حمض الكبريتيك

أ	الكبريت	ب	الصوديوم	ج	البورون	د	الالمونيوم
---	---------	---	----------	---	---------	---	------------

٣٧) عنصر لامع ولديه قدرة علي عكس الضوء وموصل جيد للكهرباء و الحرارة

أ	الفلز	ب	اللافلز	ج	شبه الفلز	د	العنصر المصنع
---	-------	---	---------	---	-----------	---	---------------

٣٨) أي مما يلي يصف عنصر التيلوريوم

أ	فلز قلوي	ب	فلز انتقالي	ج	شبه فلز	د	لانثانيدات
---	----------	---	-------------	---	---------	---	------------

٣٩) عالم أجرى تجربته على صفيحة من الذهب

أ	كروكس	ب	دالتون	ج	طومسون	د	رذرفورد
---	-------	---	--------	---	--------	---	---------

٤٠) هي جزيئات من البروتينات الكبيرة تسرع التفاعلات اللازمة لكي تعمل خلايا جسمك بشكل صحيح

أ	الأنزيمات	ب	الهالوجينات	ج	المثبطات	د	طاقة التنشيط
---	-----------	---	-------------	---	----------	---	--------------

السؤال الثاني : (كل جزئية بنصف درجة)

٤

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة ثم ظللها في ورقة أجبك :

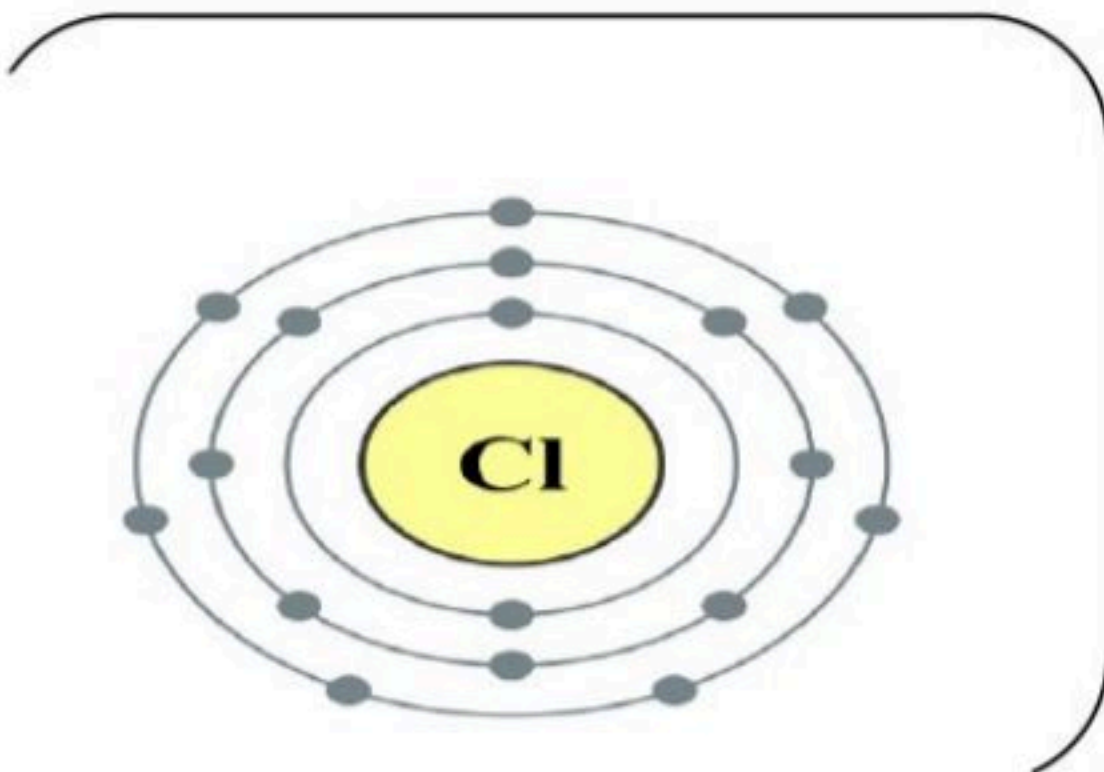
١. ينتج الصدع العكسي عندما تتعرض الصخور لإجهادات الضغط (√)
٢. عناصر اللانثانيدات و الأكتينيدات تسمى بالعناصر الانتقالية الداخلية (√)
٣. رتبت العناصر في جدول مندليف تبعاً للزيادة في أعدادها الذرية (x)
٤. البروتونات جسيمات متعادلة الشحنة (x)
٥. تتحرك الصفائح مقتربة من بعضها البعض في أماكن الحدود المتباعدة (x)
٦. تنشأ الرابطة التساهمية بين الأيون الموجب " فلز " و الأيون السالب " لا فلز " (x)
٧. تزداد سرعة معظم التفاعلات الكيميائية مع زيادة تركيز المتفاعلات (√)
٨. النظائر ذرات العنصر نفسه ولكنها تحوي أعداد مختلفة من النيوترونات (√)

السؤال الثالث : (كل جزئية في أ- ج - هـ - و بنصف درجة أما ب و د بدرجة كاملة)

٦

أ- من الشكل التالي أجب عما يلي :

١. أسم العنصر: الكلور
٢. العدد الذري له : ١٧ بروتون



ب - علل لما يأتي : الذرة متعادلة كهربائيا ؟

الحل

ج : - لأن عدد البروتونات (الشحنات الموجبة) داخل النواة يساوي عدد الألكترونات (الشحنات السالبة) خارج النواة

ج : - قارن بين كل من البروتون و الالكترن ؟ (أي اجابة تحمل نفس المعني تكون صحيحة)

الالكترن	البروتون
تعريفه : جسيم صغير يحمل شحنة سالبة	تعريفه : جسيم صغير يحمل شحنة موجبة
مكانه : يتواجد خارج النواة داخل السحابة الألكترونية	مكانه : يتواجد داخل النواة

د - إذا علمت أن فترة عمر النصف لعنصر السيزيوم- ١٣٧ هي ٣٠,٣ سنة فإذا بدأت بعينة كتلتها ٦٠ جم منه كم يتبقى منه بعد ٩٠,٩ سنة ؟ (أي طريقة تعطي الناتج صحيح تعتبر صحيحة)

الحل

حساب عدد فترات عمر النصف = المدة الزمنية / فترة عمر النصف
 $= 90,9 / 30,3 = 3$ فترات
الكتلة المتبقية = الكتلة في البداية / $2^3 = 32 / 60 = 8 / 60 = 7,5$ جم

هـ - أذكر فرقا واحد بين كل من :

- الكاثود : يسمى مهبط - شحنته سالبة
- الانود : يسمى المصعد - شحنته موجبة

و :- أكتب الصيغة الكيميائية لكل من :

- الأمونيا : NH_3
- جزيء الماء : H_2O

(انتهت الإسئلة)

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	أسئلة اختبار
		رقماً	كتابةً		
				الأول	الفصل الدراسي الأول الدور: الأول للعام الدراسي
				الثاني	
				الثالث	
				الرابع	
				الخامس	
					اسم الطالب: _____
					الصف: الثالث المتوسط
					رقم الجلوس: _____
					المادة: علوم
					اليوم والتاريخ: _____
					الدرجة الكلية
					رقم

نموذج الإجابة

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول :-

ولدي الحبيب أختار الإجابة الصحيحة مما يلي ثم ظلل رقمها في ورقة إجابتك :

٢٠

(١) تطبيق العلم لصناعة منتجات أو أدوات يمكن أن يستخدمها الناس

أ	العلم	ب	التقنية	ج	المتغير المستقل	د	الثابت
---	-------	---	---------	---	-----------------	---	--------

(٢) توقع أو عبارة قابلة للاختبار

أ	الاستنتاج	ب	الملاحظة	ج	المتغير المستقل	د	الفرضية
---	-----------	---	----------	---	-----------------	---	---------

(٣) هي موجات زلزالية مائية

أ	تسونامي	ب	ميركالي	ج	ريختر	د	السيزوموجراف
---	---------	---	---------	---	-------	---	--------------

(٤) جبل قمعي الشكل تخرج منه الحمم المنصهرة و الغازات المحتبسة في باطن الأرض

أ	اللابة	ب	الصدع	ج	البركان	د	الزلازل
---	--------	---	-------	---	---------	---	---------

(٥) يتكون من القشرة الأرضية و أعلى الستار و مقسم إلى قطع تسمى الصفائح

أ	الغلاف الصخري	ب	الغلاف المائع	ج	حفر الإنهدام	د	البقع الساخنة
---	---------------	---	---------------	---	--------------	---	---------------

(٦) الجسيمات موجبة الشحنة في النواة تسمى

أ	النيوترونات	ب	الالكترونات	ج	النظائر	د	البروتونات
---	-------------	---	-------------	---	---------	---	------------

(٧) يستعمل لتشخيص المشاكل المتعلقة بالغدة الدرقية التي أسفل الرقبة

أ	الفوسفور - ٣٢	ب	الكربون - ١٤	ج	اليود - ١٣١	د	اليورانسيوم - ٢٣٨
---	---------------	---	--------------	---	-------------	---	-------------------

(٨) أول عالم رتب عناصر الجدول الدوري حسب تزايد أعدادها الكتلية

أ	دالتون	ب	مندليف	ج	موزلي	د	طومسون
---	--------	---	--------	---	-------	---	--------

٩) كل هذه العناصر من الفلزات القلوية ما عدا

أ	الكلور CL	ب	اليثيوم Li	ج	الصوديوم Na	د	البوتاسيوم K
---	-----------	---	------------	---	-------------	---	--------------

١٠) مادة تعمل على زيادة سرعة التفاعل دون أن تتغير

أ	العنصر المصنع	ب	العامل المحفز	ج	الهالوجين	د	النظير المشع
---	---------------	---	---------------	---	-----------	---	--------------

١١) تسمى عناصر المجموعة رقم ١٧ في الجدول الدوري بـ

أ	الفلزات الترابية	ب	الفلزات القلوية	ج	الهالوجينات	د	الغازات النبيلة
---	------------------	---	-----------------	---	-------------	---	-----------------

١٢) الرابطة بين الصوديوم والكلور لتكوين كلوريد الصوديوم رابطة

أ	هيدروجينية	ب	فلزية	ج	تساهمية	د	أيونية
---	------------	---	-------	---	---------	---	--------

١٣) أي مما يلي يعد تغير فيزيائياً

أ	حرق السكر	ب	صدأ الحديد	ج	رواسب الصابون	د	تجمد الماء
---	-----------	---	------------	---	---------------	---	------------

١٤) تسمى كمية المادة الموجودة في حجم معين

أ	التركيز	ب	المثبطات	ج	المحفز	د	الانزيمات
---	---------	---	----------	---	--------	---	-----------

١٥) طريقة أو عملية تستخدم في استقصاء ما يجري حولك و يعينك على توفير اجابات لإسئلتك

أ	التقنية	ب	الفرضية	ج	العلم	د	الملاحظة
---	---------	---	---------	---	-------	---	----------

١٦) العامل الذي يتم قياسه في التجربة

أ	المتغير المستقل	ب	المتغير التابع	ج	الثابت	د	الطريقة العلمية
---	-----------------	---	----------------	---	--------	---	-----------------

١٧) أي أنواع الموجات الزلزالية تسبب الدمار الشديد

أ	العادية	ب	السطحية	ج	الأولية	د	الثانوية
---	---------	---	---------	---	---------	---	----------

١٨) يعد من البراكين الدرعية

أ	جبل مار	ب	حرة الشاقة	ج	جبل القدر	د	حرة البرك
---	---------	---	------------	---	-----------	---	-----------

١٩) تعد جزر هاواي مثال على الجزر البركانية التي تكونت بفعل

أ	الغلاف الصخري	ب	الغلاف المائي	ج	حفر الانهدام	د	البقع الساخنة
---	---------------	---	---------------	---	--------------	---	---------------

٢٠) أول من أضاف الشحنة الموجبة إلى نموذج للذرة

أ	بور	ب	كروكس	ج	طومسون	د	رذرفورد
---	-----	---	-------	---	--------	---	---------

٢١) ما العملية التي يتحول فيها عنصر إلى عنصر آخر

أ	التحول	ب	التفاعل الكيميائي	ج	سلسلة التفاعلات	د	عمر النصف
---	--------	---	-------------------	---	-----------------	---	-----------

٢٢) صف أفقي في الجدول الدوري يحتوي على عناصر تتغير خصائصها بشكل تدريجي

أ	عناصر ممثلة	ب	دورة	ج	عناصر انتقالية	د	مجموعة
---	-------------	---	------	---	----------------	---	--------

٢٣) المجموعة التي جميع عناصرها لا فلزات هي

أ	١	ب	٢	ج	١٣	د	١٨
---	---	---	---	---	----	---	----

٢٤) أي العناصر التالية لا ينتمي إلى ثلاثية الحديد

أ	الحديد	ب	النيكل	ج	الكوبالت	د	النحاس
---	--------	---	--------	---	----------	---	--------

٢٥) العدد الذري لعنصر الماغنسيوم ١٢ و العدد الكتلي له ٢٤ فكم يكون عدد بروتونات هذا العنصر

أ	٥	ب	٣٦	ج	١٢	د	١٤
---	---	---	----	---	----	---	----

٢٦) ما نوع الرابطة التي تربط بين ذرات النيتروجين (N_2)

أ	أيونية	ب	ثلاثية	ج	ثنائية	د	احادية
---	--------	---	--------	---	--------	---	--------

٢٧) المعادلة الكيميائية الموزونة يجب أن تحوي أعداداً متساوية في كلا الطرفين من

أ	الذرات	ب	المركبات	ج	الجزئيات	د	المواد المتفاعلة
---	--------	---	----------	---	----------	---	------------------

٢٨) لإبطاء سرعة التفاعل الكيميائي يجب إضافة

أ	مواد متفاعلة	ب	مواد ناتجة	ج	مواد محفزة	د	المثبطات
---	--------------	---	------------	---	------------	---	----------

٢٩) أي مما يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث عن حل مشكلة ما

أ	تحديد المشكلة	ب	تحليل البيانات	ج	استخلاص النتائج	د	اختبار الفرضية
---	---------------	---	----------------	---	-----------------	---	----------------

٣٠) عنصر من المجموعة ١٤ يستعمل في الوقاية من أشعة X أثناء تصوير الأسنان

أ	الكربون	ب	الرصاص	ج	السيلكون	د	الجرمانيوم
---	---------	---	--------	---	----------	---	------------

٣١) أي مما يلي لا يؤثر في سرعة التفاعل

أ	مساحة السطح	ب	الحرارة	ج	موازنة المعادلة	د	التركيز
---	-------------	---	---------	---	-----------------	---	---------

٣٢) تبلغ فترة عمر النصف لعنصر اليورانيوم مليار سنة

أ	٦٠٠	ب	٢,٥	ج	٦	د	٤,٥
---	-----	---	-----	---	---	---	-----

٣٣) أي مما يلي يعد جزيئاً تساهمياً

أ	Na	ب	AL	ج	Ne	د	Cl ₂
---	----	---	----	---	----	---	-----------------

٣٤) ما الوحدة الأساسية لتكوين المركبات التساهمية

أ	أيونات	ب	أملاح	ج	جزيئات	د	أحماض
---	--------	---	-------	---	--------	---	-------

٣٥) الحد الأدنى من الطاقة اللازم توافرها حتى يبدأ أي تفاعل كيميائي

أ	الطاقة الممتصة	ب	طاقة التنشيط	ج	الطاقة المنطلقة	د	الطاقة المتسربة
---	----------------	---	--------------	---	-----------------	---	-----------------

٣٦) لا فلز أصفر اللون يستخدم بكميات كبيرة في صناعة حمض الكبريتيك

أ	الكبريت	ب	الصوديوم	ج	البورون	د	الالمونيوم
---	---------	---	----------	---	---------	---	------------

٣٧) عنصر لامع ولديه قدرة علي عكس الضوء وموصل جيد للكهرباء و الحرارة

أ	الفلز	ب	اللافلز	ج	شبه الفلز	د	العنصر المصنع
---	-------	---	---------	---	-----------	---	---------------

٣٨) أي مما يلي يصف عنصر التيلوريوم

أ	فلز قلوي	ب	فلز انتقالي	ج	شبه فلز	د	لانثانيدات
---	----------	---	-------------	---	---------	---	------------

٣٩) عالم أجرى تجربته على صفيحة من الذهب

أ	كروكس	ب	دالتون	ج	طومسون	د	رذرفورد
---	-------	---	--------	---	--------	---	---------

٤٠) هي جزيئات من البروتينات الكبيرة تسرع التفاعلات اللازمة لكي تعمل خلايا جسمك بشكل صحيح

أ	الأنزيمات	ب	الهالوجينات	ج	المثبطات	د	طاقة التنشيط
---	-----------	---	-------------	---	----------	---	--------------

السؤال الثاني : (كل جزئية بنصف درجة)

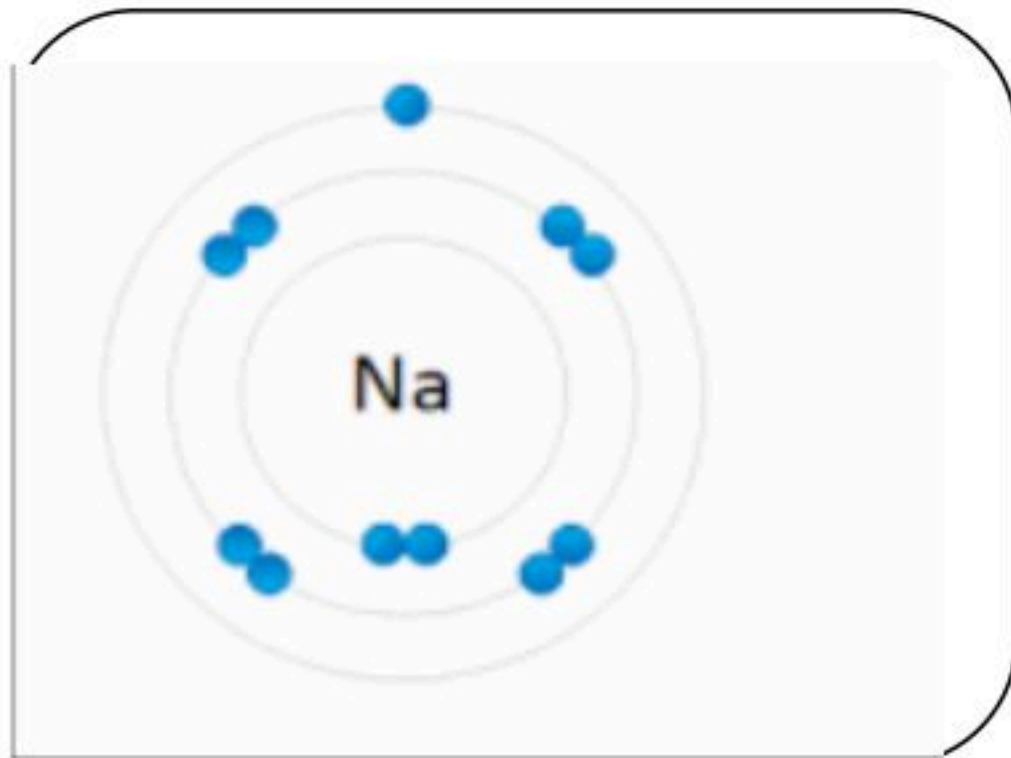
٤

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة ثم ظللها في ورقة أجايبك :

١. ينتج الصدع العادي عندما تتعرض الصخور لإجهادات الشد (√)
٢. عناصر المجموعات ٣ - ١٢ في الجدول الدوري تسمى العناصر الانتقالية (√)
٣. رتبت العناصر في جدول موزلي تبعاً للزيادة في أعدادها الكتلية (x)
٤. النيوترونات جسيمات موجبة الشحنة (x)
٥. تتحرك الصفائح مبتعدة عن بعضها البعض في أماكن الحدود المتقاربة (x)
٦. تنشأ الرابطة القطبية بين الأيون الموجب " فلز " و الأيون السالب " لا فلز " (x)
٧. تزداد سرعة معظم التفاعلات الكيميائية بارتفاع درجات الحرارة (√)
٨. النظائر ذرات العنصر نفسه ولكنها تحوي أعداد مختلفة من النيوترونات (√)

٦

السؤال الثالث : (كل جزئية في أ - ج - هـ - و بنصف درجة ، أما ب - د بدرجة كاملة)



أ - من الشكل التالي أجب عما يلي :

٩. أسم العنصر : الصوديوم

١. العدد الذري له : ١١ بروتون

ب - علل لما يأتي : سميت الأشعة المهبطية بهذا الاسم ؟

الحل

ج- لأنها تنتج عن المهبط

ج : - قارن بين كل من الموجات الزلزالية الأولية و الثانوية ؟ (أي إجابة تحمل نفس المعني تكون صحيحة)

الموجات الزلزالية الثانوية	الموجات الزلزالية الأولية
تعرف بـ : S - متوسطة السرعة و مستعرضة حركتها : تتحرك فيها جزيئات الصخر بشكل عمودي على اتجاه حركة الموجات	تعرف بـ : P - سريعة طولية حركتها : تتحرك فيها جزيئات الصخر إلى الأمام و إلى الخلف في نفس اتجاه الموجة

د - إذا علمت أن فترة عمر النصف لعنصر التريتيوم هي ١٢,٥ سنة و كان لدينا ٢٠ جم منه كم يتبقى منه بعد ٥٠ سنة ؟ (أي طريقة تعطي الناتج الصحيح تعتبر إجابة صحيحة)

الحل

$$\begin{aligned} \text{عدد فترات عمر النصف} &= \text{المدة الزمنية} / \text{فترة عمر النصف} \\ &= 50 / 12,5 = 4 \text{ فترات} \\ \text{الكتلة المتبقية} &= \text{الكتلة في البداية} / 2^{\text{(عدد فترات عمر النصف)}} \\ &= 20 / 2^4 = 1,25 \text{ جم} \end{aligned}$$

هـ - أذكر فرقا واحد بين كل من : (أي إجابة تحمل نفس المعني تكون صحيحة)

- البروتون : يحمل شحنة موجبة - يتواجد داخل النواة
- الإلكترون : يحمل شحنة سالبة - يتواجد خارج النواة في السحابة الالكترونية

و :- أكتب الصيغة الكيميائية لكل من :

- ثاني أكسيد الكربون : CO_2
- كلوريد الصوديوم : Na^+CL^-

(انتهت الإئلة)

اليوم : التاريخ : / / الزمن : ساعتان عدد الأسئلة : (3) عدد الأوراق : (4)	بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
--	---------------------------------------

أسئلة اختبار مادة العلوم الصف الثالث المتوسط

الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي

اسم الطالبة:

رقم الجلوس:

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		المصححة		المراجعة		المدققة	
	رقماً	كتابةً	الاسم	التوقيع	الاسم	التوقيع	الاسم	التوقيع
1								
2								
3								
المجموع					جمعه:			

مستعينة بالله اجيبي عن جميع الأسئلة الآتية

أ- اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

10

1

1. جهاز يستخدم لتسجيل قوة الزلازل:			
أ. المجهر	ب. السيزمو جراف	ج. ميركالي	د. ريختر
2. توصل طومسون إلى ان الضوء المتوهج من شاشات CRT صادر عن سيل من الجسيمات المشحونة لأنها:			
أ. انحرقت بواسطة المغناطيس	ب. خضراء اللون	ج. شكلت ظلا للأنود	د. حدثت عند مرور التيار
3. العامل الذي يتم قياسه خلال التجربة هو			
أ. الفرضيه	ب. المتغير التابع	ج. المتغير المستغل	د. العينة الضابطة
4. هو الزمن الازم لتحلل نصف كمية العنصر:			
أ. عمر النصف	ب. العدد الذري	ج. عمر الكل	د. عمر التفاعل
5. ما الذي يدل عليه الرقم 2 الموجود في الصيغه الكيميائيه CO ₂ ؟			
أ. ايوني اكسجين 2O ⁻²	ب. جزيئي CO ₂	ج. ذرتي اكسجين 2O	د. مركبي CO ₂
6. ما أكبر عدد من الالكترونات يمكن أن يستوعبه مجال الطاقة الثالث في الذرة ؟			
أ. 8	ب. 16	ج. 18	د. 32
7. يسمى تطبيق العلم لصناعة منتجات جديدة يستخدمها الناس .			
أ. التطور الحضاري	ب. تقنية المعلومات	ج. التقنية	د. الخيال العلمي
8. يتكون الجدول الدوري من :			
أ. 7 مجموعات و 18 دورة	ب. 11 مجموعة و 18 دورة	ج. 7 دورات و 11 مجموعة	د. 7 دورات و 18 مجموعة
9. ما أهمية المحفزات في التفاعل الكيميائي ؟			
أ. تزيد من فترة صلاحية الطعام	ب. تزيد من مساحة السطح	ج. تقلل من سرعة التفاعل الكيميائي	د. تزيد من سرعة التفاعل الكيميائي
10. أي الهالوجينات التالية يعد عنصر مشع ؟			
أ. الكلور	ب. الاستاتين	ج. الفلور	د. البروم
11. مانوع الرابطة التي تربط بين ذرات مركب فلوريد المغنسيوم MgF ₂ ؟			
أ. هيدروجينية	ب. ايونية	ج. فلزية	د. تساهمية
12. أي مما يلي لا يمكن معرفة عمره باستخدام التأريخ الكربوني - 14:			
أ. وعاء خشبي	ب. شظايا العظم	ج. بقايا النبات	د. الأدوات الصخرية
13. للكشف عن المشكلات الصحية يستخدم الأطباء			
أ. النظائر المستقرة	ب. الأيونات السالبة	ج. النظائر المشعة	د. الأيونات الموجبة
14. $Na + Cl \rightarrow NaCl$ ما نوع المركب في المعادلة التالية :			
أ. ايوني	ب. فلزي	ج. جزيئي	د. لافلزي
15. استخدام الحاسوب في عمل صورة ثلاثية الابعاد لبناء معين يعد مثالا على			
أ. المتغير التابع	ب. عمل نموذج	ج. العينة الضابطه	د. وضع الفرضيه
16. رتب العالم موزلي العناصر بالجدول الدوري حسب الزيادة في --			
أ. اعدادها الذريه	ب. انصاف اقطارها	ج. اعدادها الكتليه	د. نشاطها لكيميائي
17. أكبر أنواع البراكين لها امتداد واسع وجوانب قليلة الانحدار:			
أ. المركبة	ب. المخروطية	ج. الدرعية	د. الحرات
18. جسيم له كتلة مساوية لكتلة البروتون ومتعادل كهربيا ..			
أ. النواة	ب. النيوترون	ج. الالكترون	د. جسيم بيتا
19. الصيغه الكيميائية الصحيحة لبروميد الهيدروجين هي			
أ. HBr	ب. H ₂ Br	ج. HCL	د. HBr ₂
20. مالمعليه التي يتحول فيها عنصر إلى عنصر اخر ؟			
أ. عمر النصف	ب. التحول	ج. سلسلة التفاعلات	د. التفاعل الكيميائي

السؤال الثاني :

10

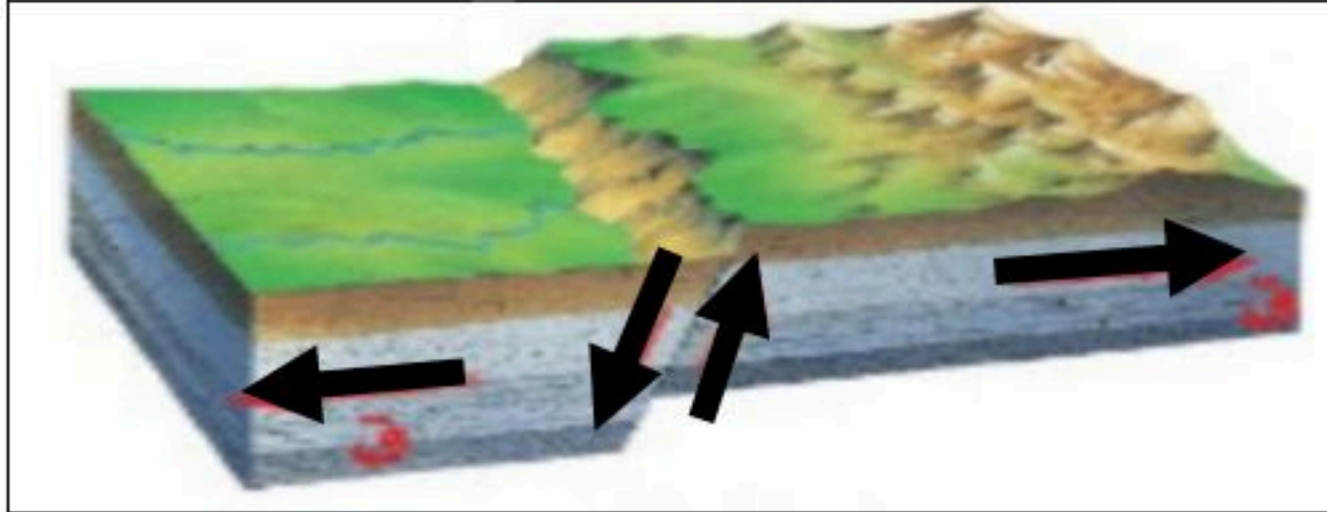
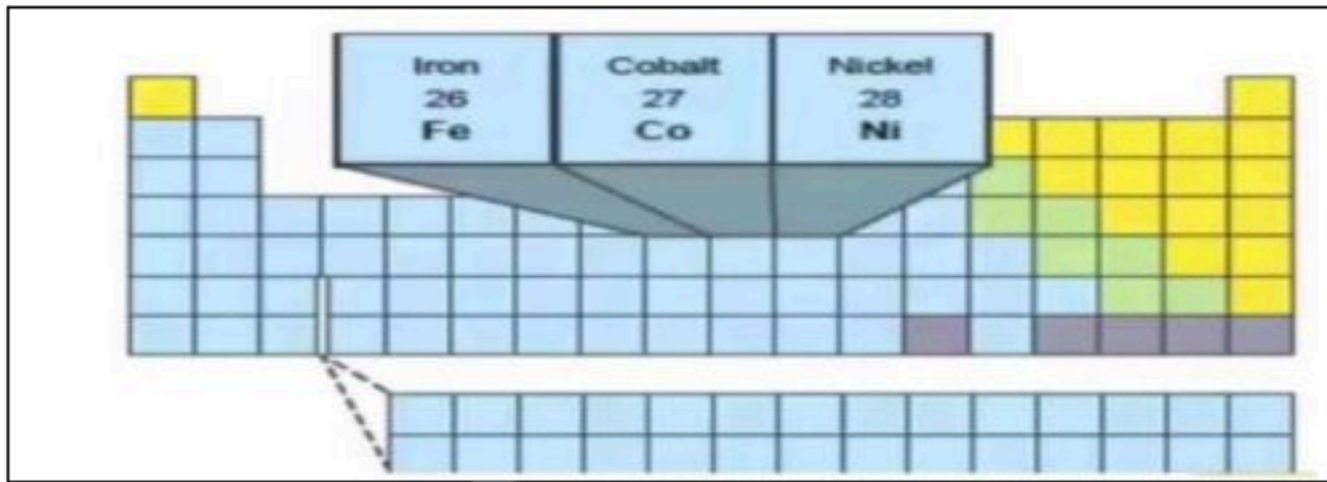
أ- رقمي العمود الثاني مع ما يناسبه من العمود الأول فيما يلي :

4

العمود الأول	م	العمود الثاني	الرقم
طاقة التنشيط	1	موجات بحرية ناتجة عن الزلزال وتسبب دمار كبير.	
النظائر	2	عينة تُعامل مثل باقي العينات التجريبية ولا تتعرض لأثر المتغير المستقل .	
التمثيل النقطي	3	ذرات للعنصر نفسه تختلف في عدد النيوترونات .	
التحلل الإشعاعي	4	عبارة عن رمز العنصر محاط بنقطة تمثل عدد الإلكترونات في مجال الطاقة الخارجي	
الدورة	5	الحد الأدنى من الطاقة اللازمة لبدء التفاعل .	
بؤرة الزلزال	6	تحرير جسيمات نووية وطاقة من نواة الذرة غير المستقرة .	
التسونامي	7	صف أفقي في الجدول الدوري يحتوي على عناصر تتغير خصائصها بشكل تدريجي	
العينة الضابطة	8	نقطة في اعماق الأرض تتحرر عندها الطاقة مسببه هزة ارضيه .	

ب. من خلال دراستك للأشكال التالية اجيبي عن الأسئلة التالية:

2



1- ما الأسم الذي يطلق على العناصر البارزة في الجدول؟

3- فيما تتشابه هذه العناصر ؟

1- ما نوع الصدع؟

2- ما نوع القوة المؤثرة؟

ب. ضعبي العنصر أمام ما يناسبه من استخدام

(الليثيوم - الألومنيوم - الرصاص - الكربتون - الزئبق)

(.....) وقاية الجسم من (.....) انارة مدرجات

المطار.

اشعة X.

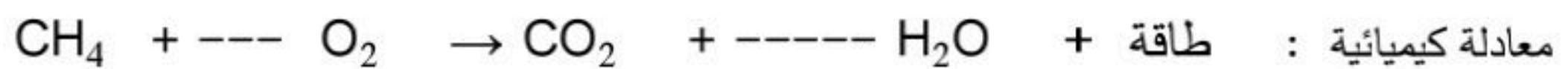
(.....) صنع علب (.....) بطاريات

الكاميرا.

المشروبات الغازية .

ج. اجيبي عن الأسئلة التالية حسب ما هو مطلوب :

1



1- أوزني المعادلة الكيميائية ؟

2- حددي نوع التفاعل هل هو تفاعل ماص أم تفاعل طارد للطاقة ؟

د- علي تستخدم عناصر الغازات النبيلة في الأضاءة؟

1

اقلبي الصفحة

السؤال الثالث : أ-ضعي كلمة (صح) امام العبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة:

10

(.....)	1. جزر هاواي تشكلت في وسط صفيحة المحيط الهادي بسبب الزلازل.
(.....)	2. عندما تفقد الذرة إلكترونات فإنها تتحول إلى أيون موجب الشحنة.
(.....)	3. تكون الذرة مستقرة عندما تحتوي في مدارها الأخير 7 إلكترونات فقط.
(.....)	4. الموجه التي تحدث الدمار اثناء الزلزال هي الموجات السطحية.
(.....)	5. تنشأ الرابطة التساهمية القطبية عن تشارك غير متساو بالإلكترونات
(.....)	6. اللانثانيدات جميعها عناصر مشعه وانويتها غير مستقره حيث تتحول الى عناصر اخرى .
(.....)	7. يستخدم الكوبالت والنيكل والألومنيوم في صناعة المغناطيس الصناعي .
(.....)	8. البحث التجريبي يجيب على الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة .
(.....)	9. تزداد سرعة التفاعل الكيميائي بزيادة درجة الحرارة .
(.....)	10. تصور زرفورد الذره انها كره مصمته متجانسة .
(.....)	11. الاحتراق تفاعل كيميائي طارد للحرارة .
(.....)	12. الفرضية هي توقع قابل للاختبار .

6

ب- أكمل الجدول التالي بما يناسبه :

التوزيع الإلكتروني في مستويات الطاقة				عدد النيوترونات	عدد الكتلة	عدد الالكترونات	العدد الذري	ذرة العنصر
التمثيل النقطي	الثالث	الثاني	الأول					
								11 Na 23

ج - اذا علمت أن فترة عمر النصف ل احد العناصر هي 7 سنوات ، وكان لدينا 600 جم منه، فكم يتبغى منه بعد مضي 3 فترات ؟

1

د- هناك عدة عوامل تؤثر على سرعة التفاعل الكيميائي اذكرى اثنين فقط؟

-2

-1

1

انتهت الأسئلة تمنياتي للجميع بالتوفيق ☺ معلمة المادة / صالحه الزهراني

موقع منهجي
mnhaji.com

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	إجابة اختبار الفصل الدراسي الأول الدور: الأول للعام الدراسي
		رقماً	كتابة		
				الأول	
				الثاني	
				الثالث	
				الرابع	اسم الطالب:
				الخامس	رقم الجلوس:
					المادة: علوم
					اليوم والتاريخ
					الدرجة الكلية

نموذج الإجابة

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة للعبارات الآتية : (كل فقرة بنصف درجة)

ثم ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة التصحيح الآلي

٢٠

١	استخدام الحاسوب في عمل صورة ثلاثية الأبعاد لبناء معين يعد مثلاً على :	أ	عمل النموذج	ب	العينة الضابطة	ج	المتغير التابع	د	وضع الفرضية
٢	أي مما يلي يصف العامل الذي يتم قياسه في التجربة ؟	أ	التابع	ب	الفرضية	ج	المستقل	د	الثابت
٣	استخدام المعرفة في عمل منتجات يسمى :	أ	الفرضية	ب	التقنية	ج	الوصفي	د	التجريبي
٤	أي مما يلي موجات مائية تكونت بفعل حدوث زلزال تحت المحيط؟	أ	تسونامي	ب	أولية	ج	ثانوية	د	سطحية
٥	ما الإسم الذي يطلق على البحث العلمي والذي يعتمد الملاحظة للإجابة عن الأسئلة ؟	أ	البحث الوصفي	ب	البحث التقني	ج	البحث التجريبي	د	البحث التحليلي
٦	أي المهارات التالية يستخدم العلماء عندما يضعون توقعاً يمكن إختباره ؟	أ	أخذ القياسات	ب	الاستنتاج	ج	الافتراض	د	عمل النماذج
٧	أي مما يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث عن حل مشكلة ما ؟	أ	تحليل البيانات	ب	إستخلاص النتائج	ج	إختبار الفرضية	د	تحديد المشكلة
٨	ما سبب تكون براكين جزر هاواي ؟	أ	منطقة الانحدام	ب	البقعة الساخنة	ج	حدود الصفائح المتقاربة	د	حدود الصفائح المتباعدة

٩	أي مما يلي يعد من أكبر أنواع البراكين , وذو امتداد واسع وجوانبه قليلة الانحدار ؟	أ	الدرعية	ب	المخروطية	ج	المركبة	د	قبة اللابة
١٠	مقياس معتمد لقياس قوة الزلزال ويصف الطاقة التي تتحرر من الزلزال :	أ	ريختر	ب	ميركالي	ج	السيزموجراف	د	تسونامي
١١	أي أنواع اللابة التالية تنساب بسهولة ؟	أ	الغنية بالسيليكا	ب	المركبة	ج	البازلتية	د	الناعمة
١٢	نقطة على سطح الأرض تقع مباشرة فوق بؤرة الزلزال , هذه النقطة تسمى :	أ	منطقة الانهدام	ب	المركز السطحي	ج	الصدع	د	البؤرة
١٣	أي أنواع حركات حدود الصفائح الأرضية التالية كونت بركان جبل مار الدرعي ؟	أ	الجانبية	ب	المتقاربة	ج	الانهدام	د	المتباعدة
١٤	أي أنواع البراكين التالية يتكون من تعاقب طفوح من اللابة والمقدوفات البركانية ؟	أ	الدرعية	ب	المخروطية	ج	المركبة	د	قبة اللابة
١٥	أي الموجات الزلزالية الآتية ينتقل في الأرض بسرعة أكبر ؟	أ	السطحية	ب	الثانوية	ج	المتوسطة	د	الأولية
١٦	الموجات التي يولدها الزلزال وتقر بباطن الأرض وعلى السطح تسمى :	أ	موجات الصوت	ب	موجات زلزالية	ج	موجات الضوء	د	موجات الماء
١٧	ترافق البراكين جميع المناطق التالية ما عدا :	أ	منطقة الانهدام	ب	غطس الصفائح	ج	المراكز السطحية	د	البقع الساخنة
١٨	مادة مكونة من نوع واحد من الذرات :	أ	المركب	ب	العنصر	ج	المخلوط	د	المحلول
١٩	الجسيمات سالبة الشحنة في الذرة تسمى :	أ	البروتونات	ب	النيوترونات	ج	النظائر	د	الالكترونات
٢٠	جسيمات موجبة سريعة تأتي من ذرات غير مستقرة	أ	بيتا	ب	ألفا	ج	الكترن	د	نيوترون
٢١	ما العملية التي يتحول فيها عنصر الى عنصر اخر ؟	أ	عمر النصف	ب	التفاعل الكيميائي	ج	التحول	د	سلسلة التفاعلات

٢٢	ذرات العنصر نفسه التي لها أعداد نيوترونات مختلفة تسمى	أ	نظائر	ب	مركبات	ج	جزيئات	د	عمر النصف
٢٣	أي مجموعات العناصر التالية تتحد سريعاً مع العناصر الأخرى لتكون مركبات؟	أ	الانتقالية الداخلية	ب	الانتقالية	ج	الغازات النبيلة	د	الفلزات القلوية
٢٤	أي الهالوجينات التالية يعد عنصر مشع؟	أ	الكلور	ب	البروم	ج	الأسستاتين	د	الصوديوم
٢٥	أي العناصر التالية ليس من العناصر الإنتقالية؟	أ	الكالسيوم	ب	الفضة	ج	النحاس	د	الذهب
٢٦	المجموعة التي جميع عناصرها لافلزات هي :	أ	١	ب	١٢	ج	١٧	د	١٨
٢٧	أي العناصر التالية لا ينتمي الى ثلاثية الحديد؟	أ	الكوبالت	ب	النحاس	ج	الحديد	د	النيكل
٢٨	أي مما يأتي لا يعد عنصراً؟	أ	الحديد	ب	الكربون	ج	الفولاذ	د	الأكسجين
٢٩	العدد الذري لعنصر الصوديوم هو ١١ والعدد الكتلي له ٢٣. ما عدد بروتونات هذا العنصر؟	أ	٢٣	ب	١١	ج	١٢	د	١٠
٣٠	أي مما يلي أصغر كتلة؟	أ	النواة	ب	البروتون	ج	النيوترون	د	الإلكترون
٣١	أي مما يلي لا يمكن معرفة عمره باستخدام التاريخ الكربوني - ١٤؟	أ	وعاء خشبي	ب	شظايا العظام	ج	بقايا النباتات	د	الأدوات الصخرية
٣٢	أي مما يلي لا يعد من خصائص الفلزات؟	أ	رديئة التوصيل للحرارة	ب	قابلة للسحب	ج	لها لمعان	د	قابلة للطرق
٣٣	أي عناصر المجموعة ١٣ يدخل في صناعة علب المشروبات الغازية؟	أ	البورون	ب	الجاليوم	ج	الألمونيوم	د	الإنديوم
٣٤	أي مما يلي ليس صحيحاً فيما يتعلق بجزيء الماء؟	أ	يحتوي ذرتي هيدروجين	ب	مركب أيوني	ج	يحتوي ذرة أكسجين	د	مركب تساهمي

٣٥	ما الوحدة الأساسية لتكوين المركبات التساهمية ؟	أ	أيونات	ب	أملاح	ج	جزيئات	د	أحماض
٣٦	أي مما يلي يعد تغيراً كيميائياً ؟	أ	تمزيق ورقة	ب	تحول الشمع الصلب الى سائل	ج	كسر بيضة نيئة	د	تكون راسب من الصابون
٣٧	أي مما يلي يصف العامل المحفز ؟	أ	من المتفاعلات	ب	يسرع التفاعل الكيميائي	ج	من النواتج	د	يمكن استخدامه بدلاً من المثبطات
٣٨	ما نوع الرابطة التي تربط بين ذرات جزيء غاز النيتروجين (N_2) ؟	أ	أيونية	ب	ثنائية	ج	ثلاثية	د	علماء بأن العدد الذري للنيتروجين = ٧
٣٩	لإبطاء سرعة التفاعل الكيميائي يجب إضافة :	أ	مواد متفاعلة	ب	مواد ناتجة	ج	عامل محفز	د	عامل مثبط
٤٠	يتشبع مجال الطاقة الثاني في الذرة بعدد من الإلكترونات يساوي	أ	٨	ب	١٨	ج	٣٢	د	١٢

السؤال الثاني: اختر (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و اختر (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.
(كل فقرة بنصف درجة)

٤

م	العبارة	أ- العبارة صحيحة	ب- العبارة خاطئة
١	ينتج الصدع العادي عندما تتعرض الصخور لإجهادات الشد		
٢	عناصر المجموعات ٣-١٢ في الجدول الدوري تسمى العناصر الممثلة		
٣	يعد جزيء Cl_2 جزيئاً تساهمياً		
٤	عناصر الدورة الواحدة تتشابه في خصائصها الفيزيائية والكيميائية		
٥	كلما كان مستوى الطاقة أبعد عن النواة اتسع لعدد أكبر من الإلكترونات		
٦	القوى التي تربط ذرتين إحداهما مع الأخرى تسمى الروابط الكيميائية		
٧	الرقم ٢ الموجود في الصيغة الكيميائية CO_2 يدل على أيوني CO_2		
٨	الكمامات الباردة التي توضع على مكان الألم مثلاً على العمليات الفيزيائية الطاردة للحرارة		

السؤال الثالث :

أ- إذا كان عمر النصف لعنصر مشع ٣٠ سنة ، فإذا بدأ ١٠٠ جم منه في التحلل فكم يتبقى منه بعد ٩٠ سنة ؟

(درجة كاملة)

عدد الفترات = $90 \div 30 = 3$ فترات

١٠٠ ← ٥٠ ← ٢٥ ← ١٢,٥ جم

أو $100 \div 2^3 = 12,5$ جم

ب- وضح كيف يتم الترابط في كلاً من : (درجة كاملة)

١- 11Na مع 17Cl

11Na ٢, ٨, ١ → [٢, ٨] أيون موجب

17Cl ٢, ٨, ٧ → [٢, ٨, ٨] أيون سالب

ويتكون مركب NaCl

٢- جزئ الأكسجين O_2

8O ٢, ٦



الرابطه تساهمية ثنائية

ج- أذكر عاملين من العوامل المؤثرة على سرعة التفاعل (درجة كاملة)

درجة الحرارة - تركيز المادة - مساحة السطح

السؤال الرابع :

أ- بم تفسر كلاً من : (درجة كاملة)

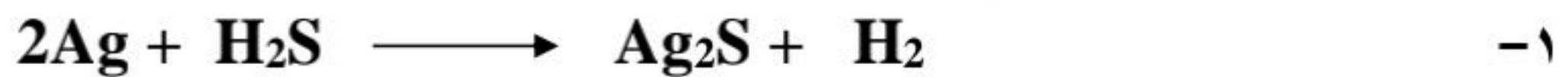
١- الذرة متعادلة كهربياً

لأن عدد الشحنات الموجبة (البروتونات) = عدد الشحنات السالبة (الألكترونات)

٢- تصنع رؤوس أعواد الثقاب من الفوسفور الأحمر

لأنه أقل نشاطاً من الفوسفور الأبيض ويشتعل عند الاحتكاك

ب- زن المعادلات الآتية : (درجة كاملة)



ج- اكتب الصيغة الكيميائية لكلا من : (درجة كاملة)

H_2O الماء

&

CO_2 ثاني أكسيد الكربون

(تمت الإجابة)

الصف : ثالث متوسط
المادة : علوم
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : ٤
التاريخ : / / ١٤٤٨ هـ

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي ١٤٤٨ 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) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

١٠

()	١. يستعمل الناس قديمًا حواسم ليلاحظوا ما يحدث حولهم.
()	٢. البحث الذي يجيب عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة يسمى بالبحث التجريبي.
()	٣. تعد المباني آمنة ضد الزلازل إذا شُيدت 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؟			
<input type="checkbox"/> تحليل البيانات	<input type="checkbox"/> إجراء التجربة	<input type="checkbox"/> وضع الفرضية	<input type="checkbox"/> تحديد المشكلة
٢- المتغيرات التي تبقى ثابتة دون تغيير في التجربة تسمى بـ؟			
<input type="checkbox"/> المتغير التابع	<input type="checkbox"/> المتغير المستقل	<input type="checkbox"/> الثوابت	<input type="checkbox"/> الضوابط
٣- الجهاز المستخدم لتسجيل الموجات الزلزالية؟			
<input type="checkbox"/> ميركالي	<input type="checkbox"/> السيزموجراف	<input type="checkbox"/> رختر	<input type="checkbox"/> المجهر
٤- أكبر البراكين واسع الامتداد وله جوانب قليلة الانحدار؟			
<input type="checkbox"/> الدرعية	<input type="checkbox"/> المخروطية	<input type="checkbox"/> المركبة	<input type="checkbox"/> ثوران الشقوق
٥- يؤدي تباعد الصفائح الأرضية عن بعضها البعض إلى تكون؟			
<input type="checkbox"/> ثوران الشقوق	<input type="checkbox"/> حفر الانهدام	<input type="checkbox"/> البقع الساخنة	<input type="checkbox"/> تدفقات طينية
٦- عملية يستعمل فيها الأكسجين لتحليل الجلوكوز وتحرير الطاقة؟			
<input type="checkbox"/> البناء الضوئي	<input type="checkbox"/> التخمر	<input type="checkbox"/> التنفس الخلوي	<input type="checkbox"/> البلعمة
٧- القاعدة التي توجد في الـ RNA ولا توجد في الـ DNA؟			
<input type="checkbox"/> السايروسين	<input type="checkbox"/> الأدينين	<input type="checkbox"/> اليوراسيل	<input type="checkbox"/> الجوانين
٨- تسمى الصفات المظهرية للمخلوق الحي بالطرز؟			
<input type="checkbox"/> الجينية	<input type="checkbox"/> الشكلية	<input type="checkbox"/> الجينية والشكلية	<input type="checkbox"/> المتماثلة
٩- نوع من أنواع الـ RNA ويلعب دورًا مهمًا في بناء البروتينات؟			
<input type="checkbox"/> mRNA	<input type="checkbox"/> rRNA	<input type="checkbox"/> tRNA	<input type="checkbox"/> aRNA
١٠- الصورة التي أمامك تمثل الطور في الانقسام المنصف			
			
<input type="checkbox"/> الاستوائي الأول	<input type="checkbox"/> الاستوائي الثاني	<input type="checkbox"/> الانفصالي الأول	<input type="checkbox"/> الانفصالي الثاني
١١- ما نوع التكاثر الذي يظهر في الصورة؟			
			
<input type="checkbox"/> التجدد	<input type="checkbox"/> التبرعم	<input type="checkbox"/> الانقسام المنصف	<input type="checkbox"/> التكاثر العذري
١٢- الشكل الذي أمامك يمثل ...؟			
			
<input type="checkbox"/> صنع الـ RNA	<input type="checkbox"/> تضاعف الخلية	<input type="checkbox"/> تضاعف الـ DNA	<input type="checkbox"/> جزيء الـ RNA

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

الصهارة - تيارات الحمل - الموجات السطحية - التسونامي)

.....	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 المائع 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 ضخم 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؟

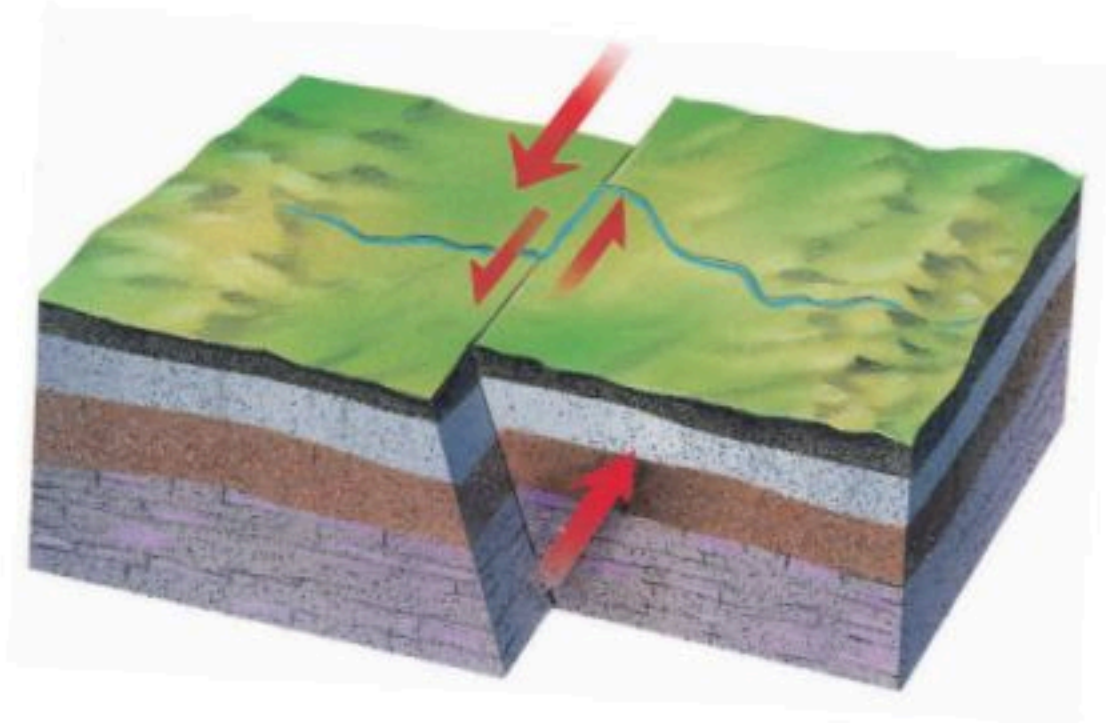
.....

◆ 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

الصف : ثالث متوسط

المادة : علوم

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات : ٤

التاريخ : / / ١٤٤٨ هـ

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي ١٤٤٨ هـ

نموذج الإجابة

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

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

(التنفس الخلوي - علم الوراثة - المادة الوراثية DNA - التكاثر اللاجنسي - نظام SI - العولمة - التخمر -
الصحارة - 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 الصحارة من باطن الأرض إلى السطح
تيارات الحمل	٦. تتحرك الصفائح الأرضية فوق الغلاف المائع 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	للحفاظ على المخلوقات الحية التي تتكاثر جنسيًا
المنتجات	وجه المقارنة	المستهلكات
مخلوقات حية قادرة على صنع غذائها بنفسها	التعريف	مخلوقات حية لا تستطيع صنع غذائها بنفسها



(ب) أعطى 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.

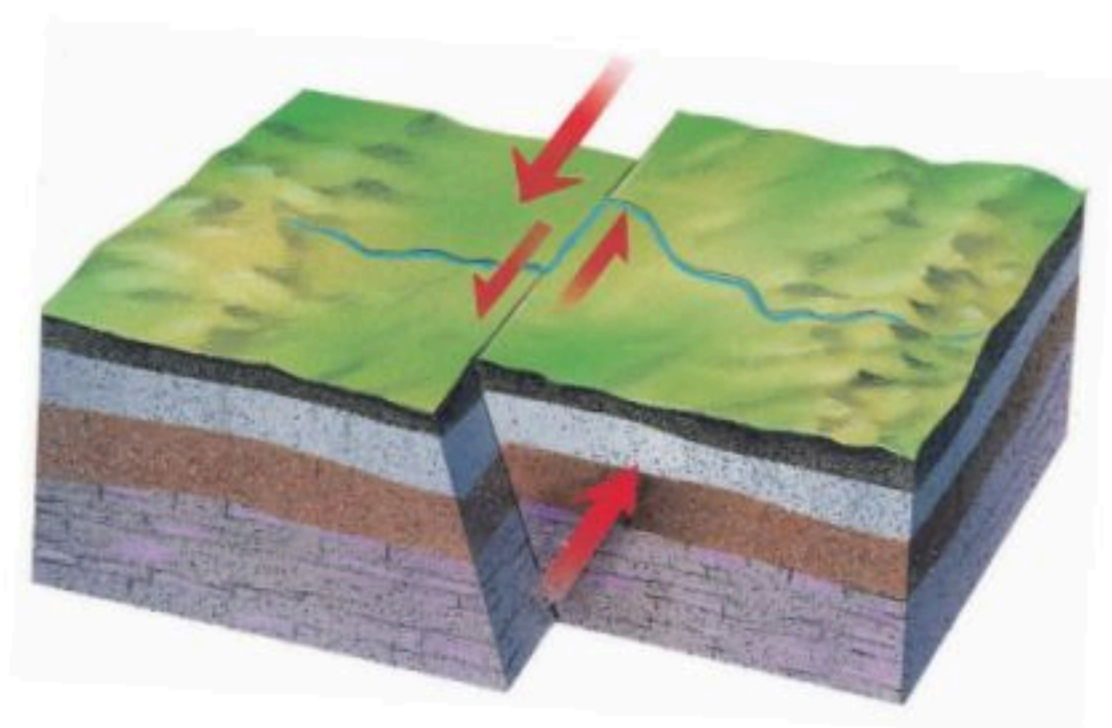
(ج) أجب عن الأسئلة التالية :

◆ نوع الصدع في الشكل الذي أمامك؟

الصدع الجانبي (الانزلاقي)

◆ كيف تكون هذا الصدع؟

نتيجة تعرض الصخور لإجهادات قص



موقع منهجي
mnhaji.com



انتهت الأسئلة والله الحمد
مع تمنياتي لکن بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة

التاريخ: 1448/ / هـ	
اليوم:	
عدد الأوراق: 3 ورقات.	
الزمن: ساعة ونصف.	

الاختبار النهائي لمادة العلوم - للصف ثالث متوسط (الفصل الدراسي الأول- الدور الأول) للعام الدراسي 1448هـ

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

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

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

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

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

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

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

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

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 التخمر؟

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

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

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

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

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

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

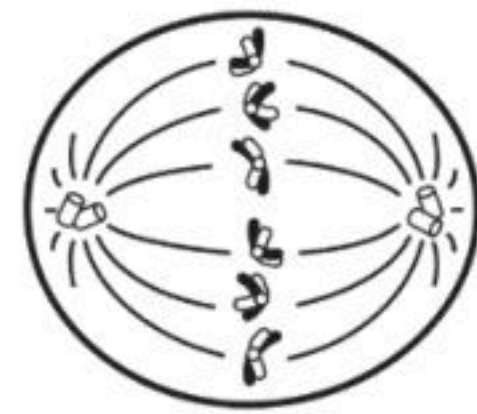
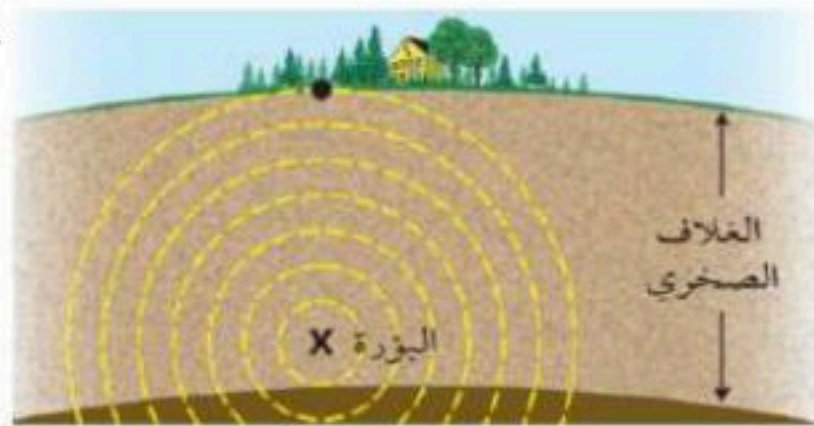
أ. tRNA ب. mRNA ج. rRNA د. dRNA

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

أ. الأدينين ب. اليوراسيل ج. الجوانين د. السائتوسين

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

10 10

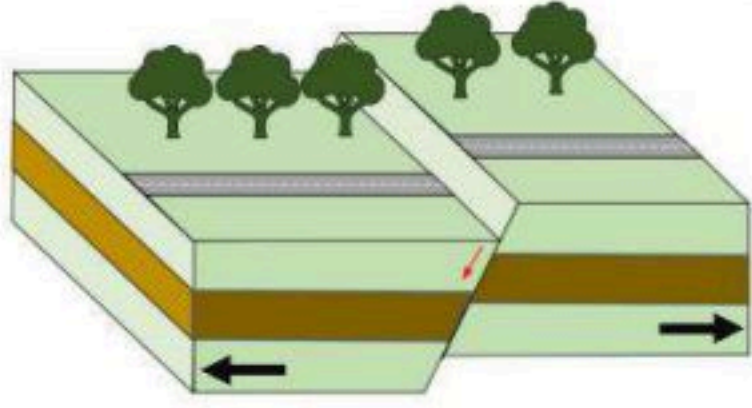


ما اسم النقطة التي على سطح الأرض وتقع فوق بؤرة الزلزال؟

ما اسم الطور الذي يمثله الشكل أعلاه؟

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

RNA	وجه المقارنة	DNA
	عدد السلاسل	
	نوع السكر	



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

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

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

	Y	y
Y	YY	Yy
y	Yy	yy

- اكتب الطرز الجينية للأباء بناءً على الجدول.

9

- ما احتمال ظهور نبات طرازه الجيني (yy)؟

10 10

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

- | | |
|-----|--|
| () | 1. الملاحظة والقياس والمقارنة ، أكثر المهارات استخدامًا 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 منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

بيخ: / 1448هـ

عدد الأوراق: 3 ورقات.

الزمن: ساعة ونصف.

الاختبار النهائي لمادة العلوم - للصف ثالث متوسط (الفصل الدراسي الأول - الدور الأول) للعام الدراسي 1448هـ

اسم الطالب رباعي: رقم الجلوس:

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

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

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

10	10	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 تُسمى؟

10	10	أ. العينة الضابطة	ب. العينة التجريبية	ج. العينة الفعالة	د. العينة المحفوظة
----	----	-------------------	---------------------	-------------------	--------------------

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

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

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

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

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

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

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

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

6- في أي أجزاء الخلية تحدث عملية التخمر؟

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

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

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

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

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

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

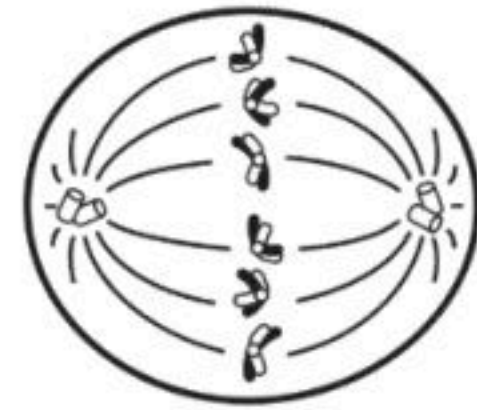
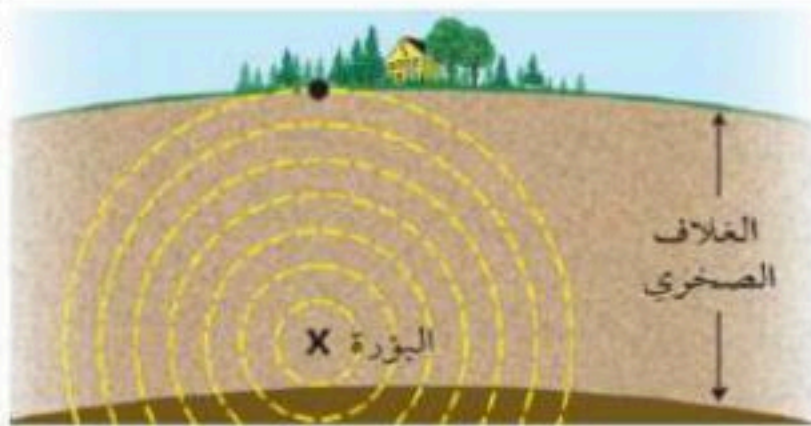
أ. tRNA ب. mRNA ج. rRNA د. dRNA

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

أ. الأدينين ب. اليوراسيل ج. الجوانين د. السايروسين

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

10 10



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

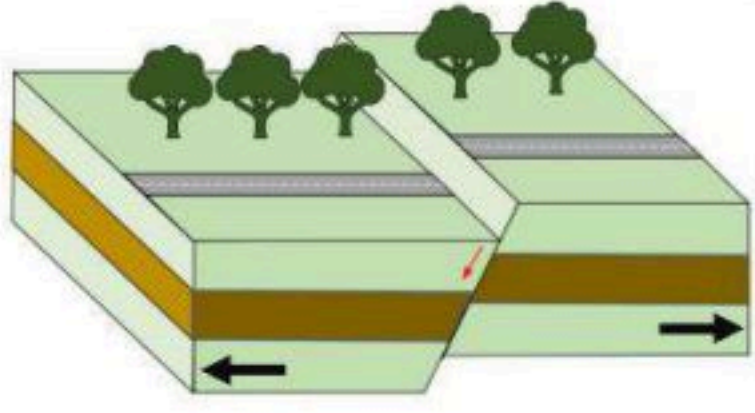
ما اسم الطور الذي يمثله الشكل أعلاه؟

المركز السطحي للزلزال

الطور الاستوائي

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

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



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

صدع عادي

قوى الشد

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

	Y	y
Y	YY	Yy
y	Yy	yy

اكتب الطرز الجينية للأباء بناءً على الجدول.

(Yy) و (Yy) لوكتب واحد صحيح

ما احتمال ظهور نبات طرازه الجيني (yy)؟

25%

10 10

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

(✓)	1. الملاحظة والقياس والمقارنة ، أكثر المهارات 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: _____

التاريخ : / / 1448 هـ		
زمن الإجابة (ساعة ونصف)		
الصف الثالث متوسط		
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1448 هـ		
	المجموع الكلي	المادة : العلوم
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 وتحرر الطاقة داخل الأرض (بؤرة الزلزال). (.....)
- 5- الغلاف المانع هي الطبقة السفلى من الستار . (.....)
- 6- مؤسس علم الوراثة هو العالم مندل . (.....)
- 7- عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام المتساوي ٤ خلايا . (.....)

أ- اذكر أنواع الصدوع:

1.
2.
3.

ب- من أخطار البراكين :

1.
2.

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- |

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

التاريخ : / / 1448 هـ	نموذج الإجابة	
زمن الإجابة (ساعة ونصف)		
الصف الثالث متوسط		
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1448 هـ		
	المجموع الكلي	المادة : العلوم
40		
اسم الطالب :		

اولاً	ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :
13	

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

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

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

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



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



	اليوم	
	التاريخ	
الأولى	الفترة	
ساعة ونصف	الزمن	
	الصف	

إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول _ الدور الأول _ لمادة : العلوم للعام الدراسي ١٤٤٧هـ - ١٤٤٨هـ

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

٤٠

الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	المصححة وتوقيعها	المراجعة وتوقيعها

طالبتي الغالية مستعينة بالله أجيبى 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- الإسم الذي يطلق على البحث العلمي الذي يعتمد على الملاحظة :							
أ	الوصفي	ب	التجريبي	ج	التقني	د	التحليلي
١٧- بحث يجيب عن الأسئلة العلمية بإختبار الفرضية :							
أ	الوصفي	ب	التجريبي	ج	التقني	د	التحليلي
١٨- أي ممايلي يصف الصدع :							
أ	نقطة على سطح الأرض	ب	نقطة داخل الأرض	ج	سطح تنكسر عليه الصخور	د	عودة الصخر لوضعه الأصلي

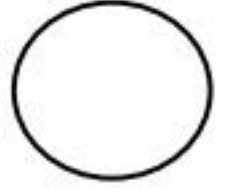


١٩- موجات يولدها الزلزال وتمر بباطن الأرض وعلى السطح :							
أ	موجات الصوت	ب	موجات الضوء	ج	موجات الماء	د	موجات زلزالية
٢٠- عملية تستعمل فيها الخلية الطاقة لنقل المواد :							
أ	الإنتشار	ب	النقل النشط	ج	الخاصية الأسموزية	د	النقل السلبي
٢١- ماذا يحدث عندما يتساوى عدد الجزيئات في مادة ما في مكانين :	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



٣١- عملية تنتج ثاني أكسيد الكربون الذي نخرجه أثناء الزفير :					
أ	التنفس	ب	البناء الضوئي	ج	تصنيع DNA
د	الإنتشار				
٣٢- أي ممايلي لايشمله 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				

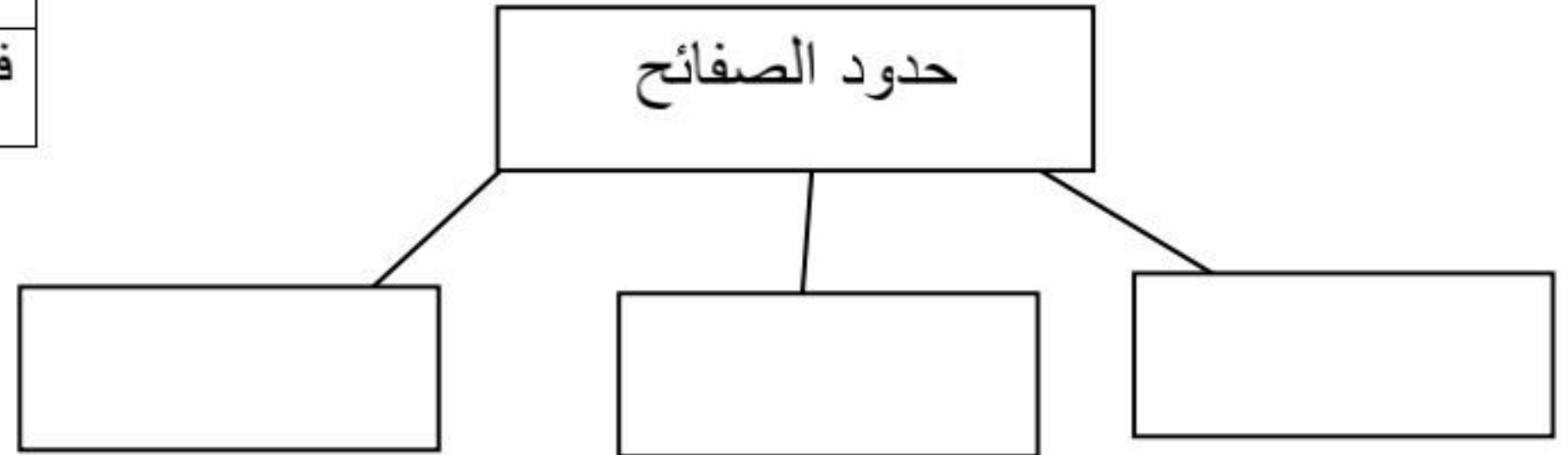
ب- أجيب حسب ما هو مطلوب منك :



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

٢- أكمل الخريطة التالية :

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



٣- من خلال مربع بانيت أجيب على الأسئلة التالية :
الطرز الجينية
الطرز الشكلية
نسبة احتمال ولادة قط شعره أسود

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

إنتهت الأسئلة بالتوفيق طالبتي الغالي

نهوذج الإجابة

اليوم	
التاريخ	
الفترة الأولى	
الزمن ساعة ونصف	
الصف	

إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول _ الدور الأول _ لمادة : العلوم للعام الدراسي ١٤٤٧هـ - ١٤٤٨هـ

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

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	الإنتشار	ب	النقل النشط ^١	ج	الخاصية الأسموزية	د	النقل السلبي
٢١- ماذا يحدث عندما يتساوى عدد الجزيئات في مادة ما في مكانين :							
أ	الإتزان ^١	ب	التخمير	ج	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	البيئي ^١	ب	الإستوائي	ج	الإنفصالي	د	النهائي
٢٥- تنفصل الكروموسومات عن بعضها خلال الإنقسام المتساوي في الطور :							
أ	التمهيدي	ب	الإنفصالي ^١	ج	الإستوائي	د	النهائي
٢٦- تتكاثر الهيدرا :							
أ	لاجنسي ^١	ب	جنسي _ تبرعم	ج	لاجنسي _ إنشطار	د	جنسي _ إنشطار
٢٧- جزيئ حلزوني يمتاز بوجود قواعد نيتروجينية في صورة أزواج :							
أ	RNA	ب	DNA ^١	ج	البروتين	د	الحمض الأميني
٢٨- قاعدة نيتروجينية توجد في RNA ولا توجد في DNA :							
أ	الثايمين (T)	ب	الأدينين (A)	ج	الجوانين (G)	د	اليوراسيل (U) ^١
٢٩- حمض نووي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الرايبوسومات :							
أ	DNA	ب	RNA ^١	ج	البروتين	د	الجين
٣٠- مالذي يتحكم في الصفات الوراثية في المخلوق الحي :							



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

ب- أجبني حسب ما هو مطلوب منك :

٧

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

١- بالاستعانة بالجدول المجاور ← الفئات العمرية الأكثر إصابة بالمرض هي ..حديث^١ $\frac{1}{2}$ الولادة. والفئات العمرية التي لاتصاب بالمرض هي فوق $\frac{1}{2}$ ٢٠

٢- أكمل الخريطة التالية :



٣- من خلال مربع بانيت أجبني على الأسئلة التالية :

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

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

إنتهت الأسئلة بالتوفيق طالبتني الغالي

ختبار نهاية الفصل الدراسي الاول		
العام الدراسي ١٤٤٨ هـ		
الصف/ الثالث المتوسط		
المادة / العلوم		
الزمن / ساعة ونصف		
		اسم الطالب /
	
		الفصل.....
	/

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

10 درجات

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

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

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

الطرز الجينية الناتجة هي

1-

2- الطرز الشكلية الناتجة هي

3- نسبة احتمال ولادة قط أسود هي

اقلب الورقة

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

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

10 درجات

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

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 المتتالية التي تمر فيها الخلية	3-
دورة حياة الخلية	طريقة أو عملية تستخدم في استقصاء ما يجري حولك	4-
البلمعة	انحراف ينتج خلال عملية تضاعف ال DNA	5-
البقع الساخنة	اهتزازات تنتقل خلال الصخور أو أي مادة في الأرض	6-
البراكين المركبة	قدرة الكائن الحي على انتاج افراد جديدة من نفس نوعه بمفرده	7-
الزلازل	تتكون من تتابع طبقات اللابة والمقذوفات الصلبة	8-
العلم	عملية انتشار الماء	9-
تقنية المعلومات	كتل كبيرة من الصهارة تجبر على الصعود خلال طبقة الستار والقشرة	10-

6 درجات

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

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

ختبار نهاية الفصل الدراسي الاول		
العام الدراسي ١٤٤٨ هـ		
الصف/ الثالث المتوسط		
المادة/ العلوم		
الزمن / ساعة ونصف		
نموذج الإجابة		
اسم الطالب /	نموذج	
الفصل	اجابة	
...../		

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

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

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

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

القط الأسود

10 درجات

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

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

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,CG
3 مكان وجوده	داخل النواة	السيولازم
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

المادة : علوم
الصف : الثالث المتوسط
زمن الإجابة : ساعتين
التاريخ : / / 1448 هـ
عدد الاوراق : 4
عدد الاسئلة : 5

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)
للعام الدراسي 1448 هـ

40

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

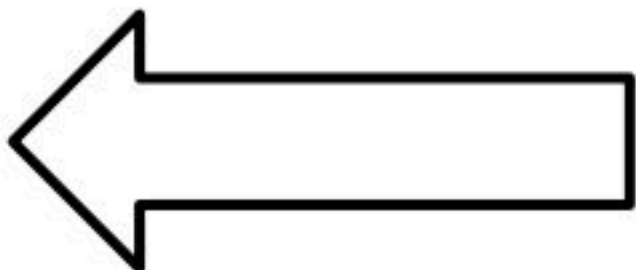
رقم السؤال	الدرجة		المصحح	المراجع	المدقق
	رقماً	كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
السؤال الخامس					
المجموع					

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- الأدينين	د- الجوانينين
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

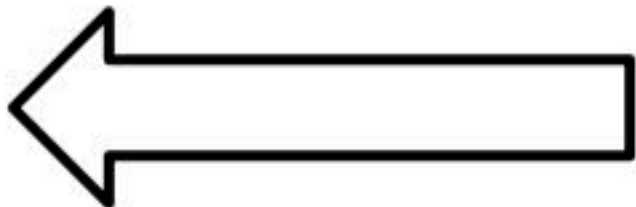


ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

- 1- تتضاعف الكروموسومات خلال دورة الخلية في الطور البييني . ()
- 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 الاباء 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 حولك .
- 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 /



اختبار مادة العلوم نهاية الفصل الدراسي الأول		بسم الله الرحمن الرحيم
الثالث متوسط	الصف :	
	الفصل :	
ساعة ونصف	الزمن :	
	السنة الدراسية :	

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

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 البيئي 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

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	الإنتشار	ب	الإنتشار 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 المخزنة 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	البييني	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	السائتوسين
14. الصفة التي تظهر وتخفي تأثير الصفة الأخرى هي :							
أ	الطفرة	ب	الجين السائد	ج	الجين المتنحي	د	الهجين
15. المظهر الخارجي للصفة الوراثية 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 ؟

5

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		
b		

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار مادة العلوم نهاية الفصل الدراسي الأول

الصف : الثالث متوسط

الفصل :

الزمن : ساعتان

السنة الدراسية :

نهوذج الإجابة

اسم الطالب	رقم الجلوس	رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	السؤال الرابع	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 البيئي 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 السايروسين 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

موقع منهجي
mnhaji.com



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	الإنتشار	ب	الإنتشار 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 المخزنة 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	البييني	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 الوراثية يسمى :							
أ	الطرز الجينية	ب	الطرز الشكلية	ج	الجينات المتماثلة	د	الجينات الغير متماثلة

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :-

(أ) عرف بؤرة الزلزال ؟

نقطة في باطن الأرض تتحرر عندها الطاقة المسببة للزلزال

(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 : Bb الطرز الشكلية : 4 أسود

نسبة ظهور اللون الأسود : 100%.