تم تحميل وعرض المادة من



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

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد











الصف : ثالث متوسط	***
المادة : علوم	VISION Ö. JÁJ
الزمن: ساعتان	2 30
عدد الصفحات: 4	وزارة التعليم
التاريخ : /	7

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم أ
مدر سة

الصفحات: 4 / 1446هـ يخ : /

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي 1446هـ

رقم	الدرجا	ة التي حصلت عليها الطالبة	المصححة	المراجعة	المدققة
السؤال	رقمًا	كتابة			
الأول		فقط لا غير			
الثاني		فقط لا غير			
الثالث		فقط لا غير			
الرابع		فقط لا غير			
المحمه ع		فقط لا غير			

		السؤال الأول:
10		(أ) ضعي علامة (٧٠) أمام العبارة الصحيحة و (🗙) أمام العبارة الخاطئة:
()	1. يستعمل الناس قديمًا حواسهم ليلاحظوا ما يحدث حولهم.
(,	2. البحث الذي يجيب عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة يسمى بالبحث التجريبي.
(3. تعد المباني آمنة ضد الزلازل إذا شُيدت على دعائم مطاطية وفولاذية.
()	
()	 الذي يحدد طريقة ثوران البركان تركيب الصهارة فقط.
()	 الموجات الزلزالية على معرفة خصائص باطن الأرض.
(,	7. انتقال الجزئيات عبر الغشاء البلازمي من التركيز المنخفض إلى المرتفع يعرف بـ الانتشار.
()	
(
()	10. الجين الذي يختفي و لا يُظهر صفته يسمى بالعامل السائد.

		لمية؟	1- أول خطوات الطريقة الع
تحديد المشكلة	🗖 وضع الفرضية	🗖 إجراء التجربة	🗖 تحليل البيانات
	ى بـ؟	ة دون تغيير في التجربة تسم	2- المتغيرات التي تبقى ثابت
🔲 الضوابط	🔲 الثوابت	المتغير المستقل	🗌 المتغير التابع
		الموجات الزلزالية؟	3- الجهاز المستخدم لتسجيل
🔲 المجهر	🗖 رختر	🔲 السيزموجراف	🗖 ميركالي
		اد وله جوانب قليلة الانحدار؟	
🔲 ثوران الشقوق	🗖 المركبة	🗌 المخروطية	🗌 الدرعية
	تكون؟	ضية عن بعضها البعض إلى	5- يؤدي تباعد الصفائح الأر
🗌 تدفقات طينية	🗌 البقع الساخنة	🗖 حفر الانهدام	🗖 ثوران الشقوق
	ر الطاقة؟	جين لتحليل الجلوكوز وتحرير	6- عملية يستعمل فيها الأكس
البلعمة	🔲 التنفس الخلوي	🗌 التخمر	🗋 البناء الضوئي
	,D	RNAولا توجد في الـ NA	7- القاعدة التي توجد في الـ
الجوانين	🔲 اليور اسيل	🗖 الأدنين	🔲 السايتوسين
		للمخلوق الحي بالطرز؟	8- تسمى الصفات المظهرية
المتماثلة	🔲 الجينية والشكلية	🗌 الشكلية	
		اويلعب دورًا مهمًا في بناء الب	
aRNA □	tRNA □	rRNA ثل الطور	mRNA 🗆
	في الأنقسام المنصف	ثل الطور	10- الصورة التي امامك تما
🔲 الانفصالي الثاني	🔲 الانفصالي الأول	🔲 الاستوائي الثاني	🔲 الاستوائي الأول
		لهر في الصورة؟	11- ما نوع التكاثر الذي يظ
🔲 التكاثر العذري	🔲 الانقسام المنصف	🗌 التبر عم	التجدد
		۶ ر	النجدد 12- الشكل الذي أمامك يمثل
🗖 جزيء الـ RNA	☐ تضاعف الـ DNA	🔲 تضاعف الخلية	🗖 صنع الـ RNA

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

 1. يستخدم العلماء لجمع الملاحظات نظامًا عالميًا يعرف بـ
 2. أدت تقنية المعلومات إلى
 موجات مائية تكونت نتيجة حدوث زلزال تحت المحيط
 4. موجات تُحدث معظم الدمار على سطح الأرض أثناء حدوث الزلزال
5. تتكون البراكين نتيجة خروج من باطن الأرض إلى السطح
 6. تتحرك الصفائح الأرضية فوق الغلاف المائع بسبب
 7. الحصول على الطاقة المختزنة في جزئيات الغذاء بدون وجود الأكسجين يعرف ب
 8. تسمى قدرة المخلوق الحي على إنتاج فرد أو أكثر يحمل المادة الوراثية نفسها للمخلوق الحي الأصلي ب
 9. جزيء ضخم يتكون من سلسلتين حلزونيتين من السكر وجزئيات الفوسفات والقواعد النيتروجينية.
 10. دراسة كيفية انتقال الصفات الوراثية وتفاعلها فيما بينها.

السؤال الرابع: أجيبِ عن الأسئلة التالية:

8

(أ) قارني حسب المطلوب منك:

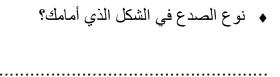
الانقسام المنصف	وجه المقارنة	الانقسام المتساوي
	الأهمية	
المستهلكات	وجه المقارنة	المنتجات
	التعريف	

4.2	مما	لکار	علميًا	تفسيرًا	اأعطر	(ب	١
بىي.	~~	-	سبب	سسير	۱ استعنی	\cdot	,

يجب أن تنسخ المادة الوراثية في الطور البيني؟	•

ذبول الجزر عند وضعه بالمحلول الملحي؟	حي؟	ل الما	ه بالمحلو	عند وضع	الجزر	ذبول	4
--------------------------------------	-----	--------	-----------------------------	---------	-------	------	---

(ج) أجيب عن الأسئلة التالية:



♦ كيف تكون هذا الصدع؟

انتهت الأسئلة ولله الحمد مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح معلمة المادة

الصف : ثالث متو	•••
المادة : علوم	رۇيــــــة VISION
الزمن: ساعتان	2:30
عدد الصفحات: 4	وزارة التعظيم

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم
مُدرُّسة أ

عدد الصفحات : 4 الملكة التاريخ : / 1446هـ

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي 1446هـ

		حايا		ذد	an	:ā	اسم الطالبا
المدققة	المراجعة	•			عة التي حد الحال العنبة	الد رقد	رقم السؤال
			فقط لا غير				الأول
			فقط لا غير				الثاني
			فقط لا غير				الثالث
			فقط لا غير				الرابع
			فقط لا غير				المجموع

	السؤال الأول:
10	(أ) ضعي علامة (٧٠) أمام العبارة الصحيحة و (🗙) أمام العبارة الخاطئة:
(🗸)	1. يستعمل الناس قديمًا حواسهم ليلاحظوا ما يحدث حولهم.
(x)	2. البحث الذي يجيب عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة يسمى بالبحث التجريبي.
(🗸)	3. تعد المباني آمنة ضد الزلازل إذا شُيدت على دعائم مطاطية وفولاذية.
(🗸)	 4. تؤدي الاكتشافات الجديدة في المجال الصحي إلى تطور تقنيات التشخيص و العلاج.
(×)	 الذي يحدد طريقة ثوران البركان تركيب الصهارة فقط.
(🗸)	6. ساعدت الموجات الزلزالية على معرفة خصائص باطن الأرض.
(x)	7. انتقال الجزئيات عبر الغشاء البلازمي من التركيز المنخفض إلى المرتفع يعرف بـ الانتشار.
(X)	8. ينقسم السيتوبلازم في الخلية الحيوانية بظهور الصفائح الخلوية.
(🗸)	9. يسمى أي انحراف ينتج خلال عملية تضاعف الـ DNA بالطفرات.
(×)	10. الجين الذي يختفي ولا يُظهر صفته يسمى بالعامل السائد.





السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

		لمية؟	1- أول خطوات الطريقة الع
تحديد المشكلة	🗖 وضع الفرضية	🗖 إجراء التجربة	🗖 تحليل البيانات
	ى بـ ؟	ة دون تغيير في التجربة تسم	2- المتغيرات التي تبقى ثابت
🔲 الضوابط	🗖 الثوابت	🗖 المتغير المستقل	🔲 المتغير التابع
		الموجات الزلزالية؟	3- الجهاز المستخدم لتسجيل
🔲 المجهر	🗖 رختر	🗖 السيز موجر اف	🗖 مير كالي
		اد وله جوانب قليلة الانحدار؟	
🗖 ثوران الشقوق	🗖 المركبة	🗖 المخروطية	🔲 الدرعية
	تكون ؟	ضية عن بعضها البعض إلى	5- يؤدي تباعد الصفائح الأر
🗌 تدفقات طينية	🗌 البقع الساخنة	🗖 حفر الانهدام	🗖 ثوران الشقوق
	ر الطاقة ؟	جين لتحليل الجلوكوز وتحرير	6- عملية يستعمل فيها الأكس
البلعمة	🔲 التنفس الخلوي	🗖 التخمر	🔲 البناء الضوئي
	! DI	RNA ولا توجد في الـ NA	7- القاعدة التي توجد في الـ
🗖 الجوانين	🗖 اليوراسيل	🗌 الأدنين	🔲 السايتوسين
		للمخلوق الحي بالطرز ؟	8- تسمى الصفات المظهرية
🗌 المتماثلة	🔲 الجينية والشكلية		
	لبروتينات؟	 ا ويلعب دورًا مهمًا في بناء الما 	9- نوع من أنواع الـ RNA
aRNA □	tRNA □	_rRNA ثل الطور	mRNA 🗆
	في الأنقسام المنصف	ثل الطور	10- الصورة التي أمامك تما
🗌 الانفصالي الثاني	🔲 الانفصالي الأول	🔲 الاستوائي الثاني	🔲 الاستوائي الأول
		هر في الصورة؟ -	11- ما نوع التكاثر الذي يظ
🔲 التكاثر العذري	🗌 التبرعم	🗌 الانقسام المنصف	التجدد
	M		12- يمثل هذا الشكل
□ تضاعف الـ DNA	🗖 جزيء الـ RNA	🗌 تضاعف الخلية	□ صنع الـ RNA





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

نظام SI	1. يستخدم العلماء لجمع الملاحظات نظامًا عالميًا يعرف بـ
العولمة	2. أدت تقنية المعلومات إلى
التسونامي	 موجات مائية تكونت نتيجة حدوث زلزال تحت المحيط
الموجات السطحية	4. موجات تُحدث معظم الدمار على سطح الأرض أثناء حدوث الزلزال
	 تتكون البراكين نتيجة خروج الصهارة من باطن الأرض إلى السطح
تيارات الحمل	6. تتحرك الصفائح الأرضية فوق الغلاف المائع بسبب
التخمر	7. الحصول على الطاقة المختزنة في جزئيات الغذاء بدون وجود الأكسجين يعرف ب
التكاثر اللاجنسي	 8. تسمى قدرة المخلوق الحي على إنتاج فرد أو أكثر يحمل المادة الوراثية نفسها للمخلوق الحي الأصلي ب
المادة الوراثية DNA	 9. جزيء ضخم يتكون من سلسلتين حلزونيتين من السكر وجزئيات الفوسفات والقواعد النيتروجينية.
علم الوراثة	10. دراسة كيفية انتقال الصفات الوراثية وتفاعلها فيما بينها.

السؤال الرابع: أجيبِ عن الأسئلة التالية:

8

(أ) قارني حسب المطلوب منك :

الانقسام المنصف	وجه المقارنة	الانقسام المتساوي
للحفاظ على المخلوقات الحية التي تتكاثر جنسيًا	الأهمية	النمو – تعويض الخلايا التالفة
المُستهلكات	وجه المقارنة	المُنتجات
مخلوقات حية لا تستطيع صنع غذائها بنفسها	التعريف	مخلوقات حية قادرة على صنع غذائها بنفسها





(ب) أعطى تفسيرًا علميًا لكل مما يلى ؟

♦ 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 الملحى؟

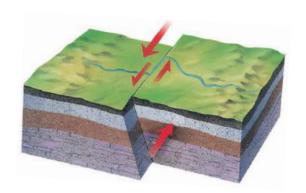
-لأن الماء بالخاصية الأسموزية ينتقل من داخل الخلية إلى خارجها مسبب ابتعاد الغشاء البلازمي عن الجدار الخلوي مما يخفف الضغط عليها فينبل.

(ج) أجيب عن الأسئلة التالية:

♦ نوع الصدع في الشكل الذي أمامك؟

الصدع الجانبي (الانزلاقي)

♦ كيف تكون هذا الصدع؟
 نتيجة تعرض الصخور لإجهادات قص





انتهت الأسئلة ولله الحمد مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح معلمة المادة

14هـ	46/ /	تاريخ:					السعودية.	المملكة العربية
		يوم: در الأ.		ملحا	illäilia			وزارة التعليم. إدارة تعليم
	رای. رورات. ماعة ونصف			Ministry of	and the same of th			اداره تعلیم مدرسة
1446هـ				مل الدراسي	ا لصف ثالث متوسط (الفص	ة العلوم - ل	ر النهائي لماد	
	وس:							اسم الطالب ربا
اس الدرقة	اس المداحة		اس المحر		ي حصل عليها الطالب	الدرجة الت		، قبال ، ق
اسم المدقق	اسم المراجع	يح ا	اسم المصد		كتابة		رقمًــــا	رقم السؤال
				قط لا غير.	ė		10	الأول
				قط لا غير.	à		10	الثاني
				قط لا غير.	ف		10	الثالث
				قط لا غير.	ė		10	الرابع
				قط لا غير.	ف		40 40	المجموع
					طمى المناسب، ثم اكتبه أه			
الجنسي)	الطفرة _ التكاثر	جين –	لجنسي _ الـ	_ التكاثر اله	قل السلبي _ النقط النشط	لزلزال _ ال	- البركان - ا	(التقنية
10 10			اقة	اجة إلى الط	لغشاء البلازمي دون الح	المواد عبر ا	ى عملية نقل	1. تسم
	2. اهتزازات تنتقل عبر الصخور نتيجة تكسرها وتحرر الطاقة المتراكمة بداخلها.					2. اهتز		
			.(فدمها الناس	، أو أدوات يمكن أن يست	عة منتجات	يق العلم لصنا	3. تطب
			ع کلا	ي الصفات م	دين لإنتاج أفراد تشترك في	ب وجود فر	اثر الذي يتطلا رين.	
			ْبروتين.	عن تصنيع ال	الكروموسوم، ومسؤول ع	محمول على	ء من DNA	5. جز
				<u>د (أ).</u>) رقمًا يناسبه من العمو	للعمود (ب	ل: (ب) اختار	🔲 السوال الأو
			العمود (ب)			الرقم	([†])	العمود
	كافة.	العالم ذ	ية من أماكن	جات الزلزال	از يعمل على تسجيل للمو.	جه	در عي	1. البركان ال
			ن الزلزال.	تي تتحرّر م	اس يصف مقدار الطاقة ال	مقير	(4	2. البركان المخروط
صلبة.	بة والمقذوفات الع	ات اللا	جة تتابع طبق	الجوانب نتي	كان يأخذ شكل جبال حادة	بر		3. البركان ال
ه أقل من 300	، ويكون ارتفاعا	لم العنف	كاني متوسد	عل ثوران بر	كان صغير نسبيًا يتشكل بف	بر: متر	فتر	4. مقیاس ر
ليلة السليكا.	اللابة البازلتية قا	طبقات	ِن من تراكم	نحدار ، يتكو	- كان واسع بجوانب قليلة الا	بر	رکالي	5. مقیاس میر
							راف	6. السيزموج
10 10			ت التالية.	ة من الفقرا	الإجابة الصحيحة لكل فقر	يز ثم اختار	نى: اقرأ بترك	السؤال الثا
			رنة تُسمى؟	ستخدم للمقار	لتأثير المتغير المستقل وت	ة لا تتعرض	تجارب العلمي	1- عينة في ال
بينة المحفوظة	د. الع	غالة	. العينة الفع	E	ب. العينة التجريبية		عينة الضابطة	أ. ال
				[1]			

2- البحث الذي يجيب عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة يُسمى؟						
د. البحث التاريخي	ج. البحث الوصفي	ب. البحث النظري	أ. البحث التجريبي			
	ماراً تُسمى؟	، ، زلزال تحت الماء وتسبب ده	3- الموجات الكبيرة التي تتولد بسبب			
د. المد والجزر	ج. الأعاصير	ب. الأمواج الزلزالية	أ. التسونامي			
آت والأبنية؟	رعة، والمسؤولة عن تدمير المنش	تعد أطول الموجات، وأقلها س	4- أي من الموجات الزلزالية التالية			
د. الموجات الطولية	ج. الموجات السطحية	ب. الموجات الثانوية (S)	أ. الموجات الأولية(P) د			
		د الصفائح؟	5- أي مما يلي لا يُعد من أنواع حدو			
د. الحدود المتقاربة	ج. الحدود الجانبية	ب. الحدود المتباعدة	أ. الحدود المتوازية			
		التخمر؟	 6- في أي أجزاء الخلية تحدث عمليا 			
د. الغشاء البلازمي	ج. الميتوكندريا	ب. السيتوبلازم	أ. النواة			
لتركيز المنخفض؟	لتركيز المرتفع إلى الأماكن ذات ا	، الجزيئات من الأماكن ذات ا	7- ما هي العملية التي يتم فيها انتقال			
د. الإخراج الخلوي	ج. البلعمة	ب. الانتشار	أ. الخاصية الأسموزية			
	انقسام النواة؟	لازم في الخلية الحيوانية بعد	 8- ما العملية التي يتوزع بها السيتوب 			
د. ظهور صفائح خلوية	ج. الانشطار	ب. التخصر	أ. التبرعم			
		همًا في بناء البروتينات؟	9- أي أنواع الـ RNA يلعب دورًا م			
د. dRNA	rRNA .ح	ب. mRNA	tRNA . ^ĵ			
		لا توجد في DNA هي	10- القاعدة التي توجد في RNA و			
د. السايتوسين	ج. الجوانين	ب. اليوراسيل	أ. الأدنين			
10 10	لأسئلة التالية <u>.</u>	لين الموضحين للإجابة عن ا	🕮 السوال الثالث: (أ) استعن بالشك			
10 10 x	الملاف الصخري الملك					
سطح الأرض وتقع فوق بؤرة لِزال؟		ثله الشكل أعلاه؟	 ما اسم الطور الذي يم 			
DMA			السؤال الثالث: (ب) أكمل جدول المراجدول المرجد			
RNA		وجه ال	DNA			
	ىلاسل	mi 77c				
	لسكر	نوع اا				
[2]						

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

ما نوع الصدع الموضح في الصورة؟

ما القوى التي تسببت في حدوث هذا

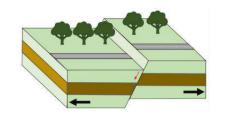
حرارية.

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

اكتب الطرز الجينية للآباء بناءً على الجدول.

9

ما احتمال ظهور نبات طرازه الجيني (yy)؟



Y y YY Yy Yy уу

	 	
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.
	()	 حفر الانهدام هي شقوق طويلة تكونت نتيجة تقارب الصفائح الأرضية.
	()	4. الجين الذي يختفي و لا 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 التكاثر بالتبرعم.
	()	9. تسمى جميع التفاعــلات 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



المملكة العربية السعو

وزارة التعليم

عدد الأوراق: 3 ورقات. وزارة التعطيم

إدارة تعليم

الزمن: ساعة ونصف

/1446هـ

Ministry of Education

مدرسة

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

رقم الجلوس: اسم الطالب رباعي:

اسم المدقق	اسم المراجع	اسم المصيحح	الدرجة التي حصل عليها الطالب		رقم السؤال	
رسم ، عصلی			كتابة	1	رقمًــ	
			فقط لا غير.	10)	الأول
			فقط لا غير.	10	C	الثاني
			فقط لا غير.	10	C	الثالث
			فقط لا غير.	1(0	الرابع
			فقط لا غير.	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)

النقل السلبي 10 10	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	 تطبیق العلم لصناعة منتجات، أو أدوات یمكن أن یستخدمها الناس.
التكاثر الجنسي	 التكاثر الذي يتطلب وجود فردين لإنتاج أفراد تشترك في الصفات مع كلا الأبوين.
الجين	 جزء من DNA محمول على الكروموسوم، ومسؤول عن تصنيع البروتين.

📖 السبوال الأول: (ب) اختار للعمود (ب) رقيمًا بناسبه من العمود (أ).

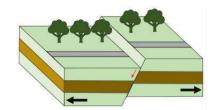
، (ب) ر <u>حمه پاسب</u> می اعظود (۱) <u>.</u>		العسوال الأول. (ب) الد
العمود (ب)	الرقم	العمود (أ)
جهاز يعمل على تسجيل للموجات الزلزالية من أماكن العالم كافة.	6	1. البركان الدرعي
مقياس يصف مقدار الطاقة التي تتحرّر من الزلزال.	4	2. البركان المخروطي
بركان يأخذ شكل جبال حادة الجوانب نتيجة تتابع طبقات اللابة والمقذوفات الصلبة.	3	3. البركان المركب
بركان صغير نسبيًا يتشكل بفعل ثوران بركاني متوسط العنف، ويكون ارتفاعه أقل من 300 متر.	2	4. مقیاس رختر
بركان واسع بجوانب قليلة الانحدار، يتكون من تراكم طبقات اللابة البازلتية قليلة السليكا.	1	 مقياس ميركالي
		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؟

ج. العينة الفعالة ب. العينة التجريبية أ. العينة الضابطة

	ی؟	ن خلال الملاحظة يُسم	لة العلمية م	2- البحث الذي يجيب عن الأسئا	
د. البحث التاريخي	ج. البحث الوصفي	البحث النظري	ب.	أ. البحث التجريبي	
	ىاراً تُسمى؟	ل تحت الماء وتسبب ده	سبب زلزال	3- الموجات الكبيرة التي تتولد ب	
د. المد والجزر	ج. الأعاصير	لأمواج الزلزالية	ب. ا	التسونامي (أ.)	
آت والأبنية؟	رعة، والمسؤولة عن تدمير المنش	ول الموجات، وأقلها س	نالية ُتعد أط	4- أي من الموجات الزلزالية الن	
د. الموجات الطولية	ج. كموجات السطحية	وجات الثانوية (S)	ب. الم	أ. الموجات الأولية(P)	
		فائح؟	حدود الصا	5- أي مما يلي لا يُعد من أنواع	
د. الحدود المتقاربة	ج. الحدود الجانبية	الحدود المتباعدة	ب.	أ. الحدود المتوازية	
				6- في أي أجزاء الخلية تحدث ع	
د. الغشاء البلازمي	ج. الميتوكندريا	. السيتوبلازم	ب	أ. النواة	
	نتركيز المرتفع إلى الأماكن ذات ا ا			7- ما هي العملية التي يتم فيها ا	
د. الإخراج الخلوي	l	'	/	أ. الخاصية الأسموزية	
	انقسام النواة؟	ي الخلية الحيوانية بعد	سيتوبلازم ف	8- ما العملية التي يتوزع بها الس	
د. ظهور صفائح خلوية	ج. الانشطار	(ب.)لتخصر		أ. التبرعم	
		ي بناء البروتينات؟	رًا مهمًا في	9- أي أنواع الـ RNA يلعب دو	
د. dRNA	rRNA .ح	mRNA	(ب	tRNA .أ	
		د في DNA هي	R ولا توجُّ	10- القاعدة التي توجد في NA	
د. السايتوسين	ج. الجوانين	. اليوراسيل	<u>.</u>	أ. الأدنين	
10 10	لأسئلة التالية.	وضحين للإجابة عن ا	الشكلين الم	🛄 السوال الثالث: (أ) استعن ب	
10 10	-	<u> </u>	3	.5 (7.	
البورة X	العلاق الصخري				
سطح الأرض وتقع فوق بؤرة	■ ما اسم النقطة التي على س				
نظی ۱۲رس وقع فوی بورود اِلزال؟	_ ·	 ما اسم الطور الذي يمثله الشكل أعلاه؟ 			
لحي للزلزال	المركز السط	الطور الاستوائي			
			ول المقارن	السؤال الثالث: (ب) أكمل جد	
RNA		وجه الد		DNA	
سلسلة مفردة	ىلاسل	عدد الس		سلسلتان مزدوجتان	
سكر خماسي الكربون	سكر	نوع ال	ص ذرة	سـكر خماسي رايبوزي منقو أكسجين	
		Aio E	موة		
		mnhaji.com	-		



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

صدع عـــادي

ما نوع الصدع الموضح في الصورة؟

قوى الشد

 ما القوى التي تسببت في حدوث هذا الصدع؟

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

اكتب الطرز الجينية للأباء بناءً على الجدول.

	Y	у
Y	YY	Yy
у	Yy	уу

(Yy) و (Yy) <u>لو کتب واحد صحیح</u>

■ ما احتمال ظهور نبات طرازه الجيني (yy)؟

%25

10	10	□ السؤال الرابع: ضع علامة (٧) 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 و لا تظهر صفته يسمى "العامل السائد".
_	(✓)	 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 التكاثر 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
	(X)	حرارية.

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



التاريخ : / / 1446 هـ زمن الإجابة (ساعة ونصف)

رؤيت VISION رؤيت **30 2** وزارة التعليم المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم

الصف الثالث متوسط

اختبار ماد <mark>ة العلوم (الدور الأول)</mark> الفصل الدراسي <mark>الأول</mark> للعام الدراسي <mark>1446هـ</mark> 						
40	المجموع الكلي	المادة : العلوم				
•••••		اسم الطالب :				

12	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 الوراثيه من الأباء الى الأبناء .
	6- () هو عملية اندماج الحيوان المنوي مع البويضه لتكوين الزيجوت .
	ثانياً نضع أشاره ($\sqrt{}$) عند العبارات الصحيحة وعلامة (\times) 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 وتتحرر الطاقة داخل الأرض (بؤرة الزلزال). (
(5- الغلاف المائع هي الطبقة السفلى من الستار.
(6- مؤسس علم الوراثه هو العالم مندل.
(7- عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام المتساوي ٤ خلايا

لثاً أكمل الفراغ :	تا
- اذكر أنواع المصدوع:	_1
ـ من أخطار البراكين:	Ļ
بعاً رتب خطوات الطريقة العلمية التالية في حل المشكلات :	راب
 استخلاص النتائج - تحدید المشکلة - تکوین فرضیة 	
 تحلیل البیانات - تعمیم النتائج - اختبار فرضیة 	
321	
654	
مساً صفة اللون البني للعيون (E) :صفة سائدة على اللون الأزرق (e) فإذا تزوج رجل عيناه لون ا بني نقي من امرأة عيناها ازرق ، استعمل مربع بانيت في تحديد الطراز الجيني المحتمل وجوده في الابناء	خار
تائج:	الذ

2- عدد الكروموسومات في خلية الإنسان:	1- تكاثر يتطلب وجود فردين ذكر وأنثى لحدوثه:
اً ۲۳ – ۱	أ- الوراثه
ب ـ ۲ ٤	ب _ التكاثر الجنسي
ج - ۹۲	جـ ـ التكاثر اللاجنسي
4- عامل لايتغير أثناء التجربة:	3- أي تغيير دائم في سلسلة DNA يسمى:
أ- الفرضية	أ- الوراثه
ب – العامل الثابت	ب ـ الطفرة
ج ـ العينه الضابطة	ج - جول
6- الكسر الذي تتحرك على امتداده الصخور وتنزلق هو:	 الجين الذي تظهر صفته (ويرمز له بالحرف الكبير مثلا :T) هو :
أ- البركان	أ- الجين المتنحي
ب ـ الصدع	ب ـ الجين السائد
ج ـ التسونامي	جـ ـ لاشيء مما سبق
8- جبل قمعي تتدفق منه المواد المنصهرة من باطن الأرض:	7- : مقياس قوة الزلزال هو :
أ- التسونامي	أ- اللمعان
ب - البركان	ب _ رختر
جـ - القشرة المحيطية	جـ ـ ميركالي
10- عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام المنصف:	9- تركيب في النواة يحتوي على المادة الوراثية:
اً۔ ۲ خلایا	أ- البروتونات
ب ـ ٤ خلايا	ب ـ الكروموسوم
جـ ـ ۸ خلایا	ج ـ الاخصاب
12- أول خطوات الطريقة العلميه في حل المشكلات هي:	11- طريقة منظمة لفهم العالم من حولنا:
أ- تحليل البيانات	أ_ التقنية
ب ــ تحديد المشكلة	ب _ العلم
جـ ـ تكوين فرضية	جـ ـ الملاحظة
14- خلية جنسية مؤنثه ناتجة عن الانقسام المنصف:	13- توقع أو تفسير قابل للاختبار
أ- الحيوان المنوي	أ- المتغير المستقل
ب ـ البويضة	ب ـ الفرضية
جـ - الميتوكندريا	جـ - المجسمات
I	

التاريخ : 🏒 / 🐧

زمن الإجابة (ساعة ونصف)

الصف الثالث متوسط

40



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة

اختبار ماد<mark>ة العلوم (الدور الأول) ال</mark>فصل الدراسي <mark>الأول</mark> للعام الدراسي <mark>1446 هـ</mark>

نموذج الإجابة

اسم الطالب :

ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :

اولاً

13

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

- 1- (الطريقة العلمية) خطوات أو طريقة يتم اتباعها لحل المشكلات .
- 2- (البناء الفوايي) عملية إنتاج الغذاء في البلاستيدات الخضراء في النبات فقط .
- 3- (النقل السليبي) عملية نقل المواد عبر الغشاء البلازمي دون الحاجة الى طاقة.
 - 4- (......) هي اهتزازات ناتجة عن تكسر وحركة الصخور .
 - 5- (..... الموراثيه من الأبناء الى الأبناء .
- 6- (..... كُمُ الله المنوي مع البويضة لتكوين الزيجوت .

ثانياً نضع أشاره ($\sqrt{\ }$) عند العبارات الصحيحة وعلامة (\times) عند الخاطئة :

1- يتمركز نشاط الزلازل والبراكين في غرب المملكة العربية السعودية على امتداد البحر الاحمر. (ببسماييس

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 وتتحرر الطاقة داخل الأرض (بؤرة الزلزال).

5- الغلاف المائع هي الطبقة السفلي من الستار .

6- مؤسس علم الوراثه هو العالم مندل.

7- عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام المتساوي ٤ خلايا .

أ- اذكر أنواع الصدوع: 1 العادي

2. العكسي

3.الجانبي ب- من أخطار البراكين:

1. ...**. تدمير الحدن**

2. ..إغلاق المطارات

رتب خطوات الطريقة العلمية التالية في حل المشكلات :

ـ تكوين فرضية استخلاص النتائج ـ تحديد المشكلة

ـ اختبار فرضية _ تعميم النتائج تحلیل البیانات

2- . . تكوين فرضية . . . 3- .اختبار فرضیه 1- تحدید الشکله

4 - تطيل البيانات 5- استخلاص النتائج 6- تعمیم النتائج

خامساً صفة اللون البني للعيون (E) :صفة سائدة على اللون الأزرق (e) فإذا تزوج رجل عيناه لون ا بني نقي من امرأة عيناها ازرق ، استعمل مربع بانيت في تحديد الطراز الجيني المحتمل وجوده في الابناء

النتائج:

الرجل

	E	E
е	Ee	Ee
	بني هجين	بني هجين
е	Ee	Ee
	بني هجين	بني هجين

كل افراد الجيل (Ee) بني هجين





2- عدد الكروموسومات في خلية الانسان:	1- تكاثر يتطلب وجود فردين ذكر وأنثى لحدوثه:
۲۲ _ أ	أ- الوراثه
ب ـ ۲ ٤	ب ــ التكاثر الجنسي
جـ - ۹۲	ج ـ التكاثر اللاجنسي
4- عامل لايتغير أثناء التجربة:	3- أي تغيير دائم في سلسلة DNA يسمى:
أ- الفرضية	أ۔ الوراثه
ب – العامل الثابت	ب - الطفرة
ج ـ العينه الضابطة	ج - جول
6- الكسر الذي تتحرك على امتداده الصخور وتنزلق هو:	 5- الجين الذي تظهر صفته (ويرمز له بالحرف الكبير مثلا :T) هو :
أ- البركان	أ- الجين المتنحي
ب – الصدع	ب ــ الجين السائد
جـ - التسونامي	ج - لاشيء مما سبق
8- جبل قمعي تتدفق منه المواد المنصهرة من باطن الأرض:	7- : مقياس قوة الزلزال هو :
أ- التسونامي	أ_ اللمعان
ب - البركان	ب – رختر
 ب القشرة المحيطية 	جـ ـ ميركالي
10- عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام المنصف:	9- تركيب في النواة يحتوي على المادة الوراثية:
أ۔ ٢ خلایا	أ- البروتونات
ب - ٤ خلايا	ب - الكروموسوم
ج ـ ۸ خلایا	ج ـ الاخصاب
12- أول خطوات الطريقة العلميه في حل المشكلات هي:	11- طريقة منظمة لفهم العالم من حولنا:
أ_ تحليل البيانات	أ_ التقنية
ب – تحديد المشكلة	ب – العلم
جـ ـ تكوين فرضية	جـ - الملاحظة
14- خلية جنسية مؤنثه ناتجة عن الانقسام المنصف:	13- توقع أو تفسير قابل للاختبار:
أ- الحيوان المنوي	أ- المتغير المستقل
ب - البويضة	ب ـ الفرضية
ج - الميتوكندريا	ج - المجسمات

انتهت الأسئلة ، بالتوفيق معلم المادة /



-								
الأولى ساعة ونصف	اليوم التاريخ الفترة الزمن	2		191 191	۪دية	_	امملكة العربيا وزارة التو دارة التعليم المدرسة	<u> </u>
	الصف							
هـ ٥٤٤٠هـ	اسي ١٤٤٦	: العلوم للعام الدر	لمادة	ل _ الدور الأول _	اسي الأول	عل الدر	ختبار نهاية الفص	١
		نم الجلوس	رة				سم الطالبة	إيد
	لها	المراجعة وتوقيع	١	المصححة وتوقيعه	كتابة	الدرجة	الدرجة رقما"	
٤٠								
) —			ستعينة بالله أجيبي الإجابة الصحيحة م				
		نتائج التجربة:	صحة	إتباعها للتحقق من م	لية ينبغي	ءات التا	١- أي الإجراء	
ىيم النتائج	د تعم	إختيار فرضيتين	ج	يز في الإجراءات	التد	ب	إجراء عدة محاولات	Í
			نت :	عند إستخدام الإنتر	طماء أكثر	يقلق ال	۲- أي ممايلي	
بر المعلومة	د توف	اللغة	ح	ِعة	السر	ات ب	صحة المعلوما	ĺ
	1	بة مثال على :	، تجر	ا مضادات الحيوية في	برة من الم	سات كثر	۳- إستخدام كه	
بز	د تح	عامل متغير	ح	نىية	ب فرط	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عينة ضابطة	ĺ
	1	1	ملم:	دم الحو اسيب في الع	نالية تستخ	ليات الن	الحد في أي العم	
يع ماسبق	د جم	عمل النماذج	ح	اصل مع العلماء	ب التو	ب	تحليل البيانات	Í
	<u> </u>	عتباره:	كن إذ	ما يضعون توقع يماً	علماء عند	خدمها ال	٥- مهارة يست	

عمل نموذج

التجربة

أخذ القياسات

الاستنتاج

5

ج

ب الاستنتاج

تحديد المشكلة

٦- الخطوة الأولى للبحث عن حل لمشكلة ما:

الإفتراض

تحليل البيانات

				ئح التي كونت بركاز		
د المتقاربة		الجانبية	E	الإنهدام	ب	أ المتباعدة
				إمتداد واسع وجوانبا		
قبة اللابه	7	المخروطي	ح	المركب	ب	أ الدرعي
	1			•	براكب	۹- ماسبب تكون
الحدود المتقاربة	7	البقعة الساخنة	ح	الحدود المتباعدة	ب	أ منطقة الإنهدام
,	l					١٠ - أي أنواع اللابه تا
الناعمة	7	المركبة	ح	البازلتية	ج	أ الغنية بالسيلكا
		ذوفات البركانية:	رالمق	ب طفوح من اللابه و	تعاق	۱۱ ـ بركان يتكون من
المركبة	7	قبة اللابه	ح	المخروطية	ب	أ الدرعية
	<u> </u>	:	أكبر	في الأرض بسرعة	تتقل	۱۲- موجات زلزالية نا
تسونامي	7	الثانوية	ح	السطحية	ب	أ الأولية
		محيط:	ت ال	عل حدوث زلزال تح	ت بف	١٣ - موجه مائية تكوند
الثانوية	7	السطحية	ح	تسونامي	ب	أ الأولية
	I	ة الزلزال:	بؤرة	ض تقع مباشرة فوق	الأرد	١٤- نقطة على سطح
البؤرة	7	المركز السطحي	ح	الصدع	ب	أ مركز الزلزال
				-		١٥-العامل الذي يتم قي
العينة الضابطة	7	المتغير المستقل	ح	المتغير التابع	ب	أ الفرضية
	<u> </u>	د على الملاحظة:	يعتم	، البحث العلمي الذي	على	١٦- الإسم الذي يطلق
التحليلي	7	التقني	ح	التجريبي	ب	أ الوصفي
	<u>I</u>	: غ	رضا	لة العلمية بإختبار الف	الأسئ	١٧- بحث يجيب عن
التحليلي	7	التقني	ح	التجريبي	ب	أ الوصفي
	<u>I</u>			يدع :	، الص	۱۸ - أي ممايلي يصف
دة الصخر لوضعه	4	سطح تنكسر	ح			أ نقطة على سطح
صلي	اللا	عليه الصخور		الأرض		الأرض

		على السطح :	ض و	ل وتمر بباطن الأرد	زلزاا	١- موجات يولدها ال	۱۹
موجات زلزالية	7	موجات الماء	E	موجات الضوء	ŗ	موجات الصوت	١
				خلية الطاقة لنقل المو			
النقل السلبي	۷	•	ح	النقل النشط	·Ĺ	الإنتشار	ٲ
		الأسموزية		.16 . 11	. 1	(*)	
	1			اوى عدد الجزيئات			
التنفس الخلوي	7			التخمر			
				رة على صنع غذائه			
آكلات الأعشاب		المستهلكات					
إن الخلية الجنسية	سوم ف	حتوي على ٢٤كرومو	مية ت	جموعة الكروموسو	بة الم		
		4 11.7				توي على :	
۸٤کروموسوم	7			۲۱کرموسوم			
	_	-		مات خلال دورة الخ			
النهائي	7	الإنفصالي	<u>ت</u>	الإستوائي	J.	البيني	ĺ
		سام المتساوي في الطو					
النهائي	7	الإستوائي	ح	الإنفصالي	·Ĺ	التمهيدي	ĺ
						١- تتكاثر الهيدرا:	۲٦
جنسي _ إنشطار	7	لاجنسى إنشطار	7	* .	()	الا حذيب	أ
		- #	٠	جنسي _تبرعم	ŀ	لاجنسي	,
		_				_تبرعم	
		في صورة أزواج:				_تبرعم	
الحمض الأميني	7	_		بوجود قواعد نيترو.	متاز	_تبرعم	
الحمض الأميني	7	في صورة أزواج : البروتين	جينية ح	بوجود قواعد نيترو.	متاز ب	_تبرعم ۱- جزیئ حلزوني یا RNA	۲۷
الحمض الأميني اليوراسيل (U)	7 7	في صورة أزواج : البروتين DNA :	جينية ج ح د في	بوجود قواعد نیترو. DNA	متاز ب توج	_تبرعم ۱- جزیئ حلزونی به RNA ۱- قاعدة نیتروجینیة	۲۷
-		في صورة أزواج : البروتين DNA :	جينية ج د في ح	بوجود قواعد نيترو. DNA د في RNA ولاتوجد الأدنين (A)	متاز ب توج	_نبرعم ۱- جزیئ حلزونی یا RNA ۱- قاعدة نیتروجینیهٔ الثایمین (T)	1 7 A
-	د	في صورة أزواج : البروتين DNA : الجوانين (G)	جينية ج د في تواة	بوجود قواعد نيترو. DNA د في RNA ولاتوجد الأدنين (A)	متاز ب توج	_نبرعم ۱- جزیئ حلزونی یا RNA ۱- قاعدة نیتروجینیهٔ الثایمین (T)	† † † † † † † † † † † † † † † † † † †
اليوراسيل (U)	د	في صورة أزواج: البروتين DNA: الجوانين (G) إلى الرايبوسومات:	جينية ج خ في خواة	بوجود قواعد نيترو. DNA د في RNA و لاتوجد الأدنين (A) شفرة الوراثية من ال	متاز ب توج ب مل ال	ر تبرعم ۱- جزیئ حلزونی یا ۱- قاعدة نیتروجینیهٔ الثایمین (T) ۱- حمض نووي یح	7 V
اليوراسيل (U)	د	في صورة أزواج: البروتين DNA: الجوانين (G) إلى الرايبوسومات:	جينية ح في خ في خلوق خلوق	بوجود قواعد نيترو. DNA د في RNA ولاتوجه الأدنين (A) شفرة الوراثية من اله RNA	متاز ب توج ب مل ال	ر تبرعم ۱- جزیئ حلزونی یا ۱- قاعدة نیتروجینیهٔ الثایمین (T) ۱- حمض نووي یح	7 V

		ثناء الزفير :	ِجه أ	الكربون الذي نخر	أكسيد	٣١- عملية تنتج ثاني			
الإنتشار	7	تصنيع DNA	ح	البناء الضوئي					
	٣٢- أي ممايلي لاتشمله الوراثة:								
الطرز الشكلية	7	الكروموسومات	ح	التغذية	ŗ				
						٣٣- الطفرة هي :			
لا يحدث تغير في الجين	7	تغير في الجين ضار	₹	تغير في الجين مفيد	ب	أ تغير في الجين قد يكون ضار أو مفيد			

) ب- أجيبي حسب ماهو مطلوب منك :

	ضحايا المرض	- أجيبي حسب ماهو مطلوب منك :
عدد الأفراد ٣٧	عمر الفئة بالسنوات حديث الولادة	 ١- بالإستعانة بالجدول المجاور الفئات العمرية الأكثر إصابة بالمرض هي والفئات العمرية التي لاتصاب بالمرض هي
۲.	۲۱	
1	717	. <u> </u>



		L
-		

من خلال مربع بانيت أجيبي على	-۲
الية :	الأسئلة الت
ىينية	الطرز الج
ىكلية	الطرز الش
ال ولادة قط شعره أسود	سبة إحتم

		_	
		В	b
क्षित्र क्ष	b	ВЬ	bb
الشقراء	b	Bb	bb

إنتهت الأسئلة ... بالتوفيق طالبتي الغالي

	اليوم
	التاريخ
الأولى	الفترة
ساعة ونصف	الزمن
	الصف

٤٠

٤.



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم المدرسة

) _ لمادة : العلوم للعام الدراسي ٤٤٦هـ ٥٤٤٠هـ	إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الدور الأول
---	--

	6 1	11 5		إسم الطا
	ا احد ا اوق		الرجاسة	الدرجة رقما

۲۳

طالبتي الغالية مستعينة بالله أجيبي على الأسئلة التالية:

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

			سحة	بغي إتباعها للتحقق من د			
تعميم النتائج	7	إختيار فر ضيتين	ح	التحيز في الإجراءات		محاولات ۱	Í
			نت :	أكثر عند إستخدام الإنتر	العلماء	٢- أي ممايلي يقلق	
توفر المعلومة	7	اللغة				<mark>المعلومات</mark> ١	Í
		بة مثال على :	، تجر	ن المضادات الحيوية في	کثیرة م	۳- إستخدام كميات،	
تحيز	7	عامل متغیر ۱		فرضية			Í
				ستخدم الحواسيب في الع			
<mark>جمیع</mark> ماسبق ۱	7	عمل النماذج		التواصل مع العلماء			Í
		تباره:	كن إذ	عندما يضعون توقع يمد	العلماء	٥- مهارة يستخدمها	
عمل نموذج	7	أخذ القياسات	ح			الإفتراض ١	j
						٦- الخطوة الأولى لـ	
التجربة	7	الاستنتاج	ح	تحديد المشكلة ١	ب	تحليل البيانات	Í



			-			-	_	٧- حركة حدود الص	
المتقاربة	7			جانبية	ج الـ	هدام	ب الإن	ا <mark>لمتباعدة</mark> ١	Í
	 ٨- أكبر البراكين وذو إمتداد واسع وجوانبه قليلة الإنحدار : 								
(به	قبة اللا	7	لي	خروم	ج الم	کِب	ب المر	<u>الدر عي</u> ١ د.	Í
						زر هاواي :	اکین ج	۹- ماسبب تكون بر	
. المتقاربة	الحدود	7	ساخنة ١	قعة الس	ج <mark>الب</mark>			منطقة الإنهدام ب	ĺ
								- أي أنواع اللابه تنس	
2	الناعما	7		ركبة	ج الم	التية ١	الباز الباز	الغنية بالسيلكا ج	Í
		•	ركانية :	ات الب	<u> المقذو ف</u>	فوح من اللابه	ماقب ط	ٔ ـ بركان يتكون من ت	11
١	المركبة	<u>ح</u>	4	ة اللاب	ج قب	فروطية	ب المذ	الدرعية ب	Í
					أكبر :	الأرض بسرعة	قل في ا	ً- موجات زلزالية تنتا	١٢
ي	تسونام	7		انوية	ج الث	طحية	ب السم	الأولية ١ د.	Í
				يط :	ت المحب	مدوث زلزال تح	بفعل ح	ٔ - موجه مائية تكونت	۱۳
2	الثانوية	7	2	مطحية	ج الس	ِ <u>نامي</u> ۱	<mark>تسو</mark>	الأولية <mark>ب</mark>	١
		•	:	زلزال:	بؤرة الز	قع مباشرة فوق	أرض ت	- نقطة على سطح الأ	١٤
	البؤرة	7	سطحي ١	ركزال	ج الم	ىدع	ب الص	مركز الزلزال بـ	١
						تجربة:	له في ال	-العامل الذي يتم قياس	10
لضابطة	العينة ا	7	المستقل	ىتغير	ج الم	غير التابع ا	ب <mark>المت</mark>	الفرضية ب	١
		•	للحظة:	على اله	يعتمد ع	تث العلمي الذي	ىلى البح	'- الإسم الذي يطلق ع	١٦
4	التحليلي	7		قني	ج الت	ريبي	ب التج	الوصفي ١ ب	١
		•		ļ	رضية	طمية بإختبار الف	سئلة ال	- بحث يجيب عن الأ	١٧
ζ.	التحليلي	7		قني	ج الت	ريبي ١	ب التج	الوصفي <mark>ب</mark>	Í
	1	•			•	:	لصدع	و أي ممايلي يصف ال	١٨
فر لوضعه			کسر					نقطة على سطح الب	ĺ
	أصلي	וצ	مخور ۱	يه الص		ۣۻ	ועכ	الأرض	



	·	على السطح :	نں و	ل وتمر بباطن الأرم	زلزا	- موجات يولدها ال	.19	
<u>موجات زلزالية</u> ١	7	موجات الماء	ح	موجات الضوء	ب	موجات الصوت	ٲ	
٢٠- عملية تستعمل فيها الخلية الطاقة لنقل المواد:								
النقل السلبي	7	الخاصية الأسموزية	ج	<u>النقل النشط</u> 1	ب	الإنتشار	Í	
		ادة ما في مكانين:	في م	اوى عدد الجزيئات	ايتسا	- ماذا يحدث عندما	۱ ۲.	
التنفس الخلوي	7	الأيض	ج	التخمر	ب	الإتزان ١	١	
		: اهد	ا بنفس	رة على صنع غذائه	القاد	- تسمى المخلوقات	۲۲.	
آكلات الأعشاب	7	المستهلكات	ح	ا <mark>لمنتجات</mark> ۱	ب	المحللات	١	
الخلية الجنسية	رسوم أ	حتوي على ٢٤کرومو	مية ت	جموعة الكروموسوم	بة الم	- خلية طماطم ثنائي وي على :		
۸ ځکر و مو سو م	7	٤ ٢ كر و موسوم	ح	<mark>۲ اکر موسوم</mark> ۱	<mark>ب</mark>	٦ کروموسوم	١	
	1	ي الطور :	لية ف	مات خلال دورة الخ	وسو	- تتضاعف الكروم	٤ ٢.	
النهائي	٦	الإنفصالي	ح	الإستوائي	ب	ا <mark>لبيني</mark> ١	١	
	لور :	سام المنساوي في الط	الإنق	ت عن بعضها خلال	ىوماد	- تنفصل الكروموس	٥٢.	
النهائي	7	الإستوائي	ح	الإنفصالي ا	<mark>ب</mark>	التمهيدي	١	
	1				•	- تتكاثر الهيدرا:	۲٦.	
جنسي _ إنشطار	7	لاجنسي _ إنشطار	ح	جنسي _نبر عم	ب	<mark>لاجنسي</mark> ١_تبرعم	Í	
	1	في صورة أزواج:	جينية	بوجود قواعد نيترو.	متاز	- جزيئ حلزوني يا	٧٢.	
الحمض الأميني	7	البروتين	ح	۱ <mark>DNA</mark>	ب	RNA	١	
		: DNA	. في	د في RNA ولاتوجد	توج	- قاعدة نيتروجينية	۸۲.	
اليوراسيل (U) ۱	7	الجوانين (G)	ح	الأدنين (A)	ب	الثايمين (T)	ٲ	
		إلى الرايبوسومات:	فواة إ	شفرة الوراثية من ال	مل ال	- حمض نووي يحم	۲۹.	
د الجين		البروتين	ح	۱ <mark>RNA</mark>	ب	DNA	١	
	ı	الحي :	خلوق	مات الوراثية في الم	الصف	- مالذي يتحكم في	٠٣٠	



الميتوكندريا	۲	الجدار الخلوي	ح	الجينات	ب	أ الغشاء
						البلازمي
		تناء الزفير :	جه أن	الكربون الذي نخر	أكسيد	٣١- عملية تنتج ثاني
إنتشار	د الا	تصنیع DNA	Θ	البناء الضوئي	J•	أ <mark>التنفس</mark> ١
				راثة:	لمه الو	٣٢- أي ممايلي لاتشم
طرز الشكلية	د الا	الكروموسومات	ح	ا <mark>لتغذية</mark> ١	ب	أ الصفة الوراثية
						٣٣- الطفرة هي :
' يحدث تغير ي الجين		تغير في الجين ضار	ح	تغير في الجين	ŗ	أ <mark>تغير في الجين</mark> قد يكون ضار
ي الجين	7			مفید		أو مفيد ١

ب- أجيبي حسب ماهو مطلوب منك :

۱- بالإستعانة بالجدول المجاور الفئات العمرية الأكثر إصابة بالمرض هي محديث

<u>1⁄2 الولادة والفئات العمرية التي لاتصاب</u> بالمرض هي فوق ٢٠ <u>1⁄2</u>

٢- أكملي الخريطة التالية:

متقاربة ١

۲-۱۰					التالية
۲۰-۱٦		_		•	••
فوق ۲۰				لصفائح	دود ا
_					
			Γ		

متباعدة (تحويلية) ١

٣- من خلال مربع بانيت أجيبي علىالأسئلة التالية :

الطرز الجينية <mark>2Bb—2bb ا</mark> الطرز الشكلية ٢<u>قط شعره أسود-قط شعر</u>ه

نسبة إحتمال ولادة قط شعره أسود • <mark>0% أو</mark> ١

_		القط الأسود						
		В	b					
क्षित्र क्ष	b	ВЬ	bb					
شقراء	ь	Bb	bb					

إنتهت الأسئلة ... بالتوفيق طالبتي الغالي





ضحايا المرض

عدد الأفراد

3

۲.

عمر الفئة بالسنوات

حديث الولادة

ختبار نهاية الفصل الدراسي الاول	
العام الدراسي ١٤٤٦ هـ	
الصف/ الثالث المتوسط	
المادة /العلوم	
الزمن / ساعة ونصف	



الممبكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
مكتب التعليم ب
مدرسة

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

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

	•				
العامل الذي لا يتغير في التجربة هو:		2	يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث في حل المشكلات	أي مما	1
المتغير المستقل		أ_	وضع الفرضية		أ-
الثابت		ب-	تحديد المشكلة		ب -
المتغير التابع		ج-	الاستنتاج		ج-
الفرضية		د -	اختبار الفرضية		د -
زلزالية مائية	موجات	4	البحث الذي يجيب عن الأسئلة باختبار الفرضية؟	ما نوع ا	3
الموجات السطحية		أ-	البحث الوصفي		أ-
التسونامي		ب-	البحث التجريي		ب -
الموجات الثانوية		ج-	البحث التحليلي		ج-
الموجات الأولية		د -	البحث التقني		د -
م من خلالها الحصول على الطاقة المختزنة في جزيئات ون الحاجة إلى الأكسجين هي :		6	، النفاذية الاختيارية ويسمح بدخول بعض المواد لية ويمنع بعضها		5
البلعمة		أ-	السيتوبلازم السين السينوبلازم		-أ
التخمر		ب-	الغشاء البلازمي		ب -
الإخراج الخلوي		ج-	لنواة		ج-
التنفس الخلوي		- ა	الكروموسومات		د -
زوني يمتاز بوجود القواعد النتروجينية بصورة أزواج	جزئ حل	8	طوار دورة الخلية هو	أطول ا	7
DNA		أ-	الطور البيني		أ-
RNA		ب-	الطور الاستوائي		ب -
mRNA		ج-	الطور الانفصالي		ج-
tRNA		د -	الطور النهائي		د -
لخارجي للصفة الوراثية يسمى	المظهر ا	10	التي تظهر وتخفي تأثير الصفة الأخرى	الصفة	9
الطرز الشكلية		أ-	الجين السائد		أ-
الطرز الجينية		ب-	الجين المتنحي		ب -
الجينات المتماثلة		ج-	الهجين		ج-
الجينات الغير متماثلة		د -	الطفرة		د -

				الطرر الجينية النائجة هي			1-	
				2- الطرز الشكلية الناتجة هي				
4		هي	ال ولادة قط أسود	3- نسبة احتم				
	12 ti 121			, -				
\ [اقلب الورقة							
$\overline{}$	<u> </u>	((:			1 ti .i	1//\7\7\-	. tiati	116
	10 درجات	ليما يلي	م العبارة الحاطئة ف	ة الصحيحة ، وعلامة (×) أما	مام العبار	. صغ علامه (V) اه	<u>ے الثالث</u>	سوال
{	}			تجعل حياتك أكثر راحة	لى تقنيات	ي الاكتشافات الجديدة إ	1 تؤدې	1
{	}	وجراف	, قوة الزلازل هو السيزه	الجهاز المستخدم لقياس			2	2
{	}			ل جميع خلايا الجسم	لاختزالي) في	ث الانقسام المنصف (اا	; يحد	3
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	}	~;:	ت بنده التابيين		, , , , ,	,		4
{		ىمودى	يتوسين مع العايمين في	DNAدائما يرتبط السار				4
{	}			جين السائد	الكبير R اا	ربع بانيت يمثل الحرف	ع في مر	5
{	}	التجربة	مئلة العلمية من خلال	للبحث الوصفي يتم الإجابة عن الأس	ġ		6	6
{	}	ية فقط		يوجد الغشاء البا			7	7
{	}	الطاقة	سلبي تحتاج الخلايا الى	في النقل الس			8	8
{	}		•	" ك الزلزال لا سمح الله عليك الاختباء ق	عند حدون		•	9
	1)		عن ثوران البركان تدمير المدن والقــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			1	LO
Ŀ	,	والمواتئ	ری واعلاق المطارات	چه عن دوران البردان ددهير المدن والعد	عطراسع	الأسود		.0
	درجات	10	العمود (ب)	د (أ) في الفراغ المناسب له في		ضع الرقم المنا	ال الرابع:	سؤاا
			(
	لعمود (ب)			ود (أ)				
	ة الاسموزية			ا إدخال الطعام عبر احاطتها بالغشاء	يتم خلاله	عمليه		
	لاجنسي			الانتشار العالمي الواسع للم	, b	Bb	bb	2. 3.
		الطفرة ا		إحل أو الأطوار المتتابعة التي تمر في <u>ه</u>				3
	اة الخلية	دوره حي البلعمة	ي حولك	عملية تستخدم في استقصاء ما يجري •••••••••••••••••••••••••••••••••••		، ينتج خلال عملية تضاء	ا: ماه	4 - 5-
	ا نه : ۲	البقع ال	يا گ	ا ط ت تنتقل خلال الصخور أو أيّ مادة في		ا يسبح حمران عمليه نصاد	العواف	6-
		البراكين ا		ے تنتقل حارل الطبحور او اي هاده <u>د</u> على انتاج افراد جديدة من نفس نوعه		<u> </u>		7-
	المرتبه	الزلازل		على الناج الورد جديدة من تفلس توعد من تتابع طبقات اللابة والمقذوفات		210)23		8-
		العلم		من عابع طبقت اعرب والمعدودت عملية انتش	سون			9.
	معلومات			جبر على الصعود خلال طبقة الستار و	الصهارة ت	كتل كبيرة من ا		10-
		*	1 3 3 3	, <u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>	3 6, -	<u> </u>		
		درجات	6 RNA 9	ارنة بين الحمض النووي DNA	لي بالمقا	<u>ں :</u> أكمل الجدول التا	الخامس	سؤال
		RΝΛ		DNA		7:.15	114~0	

الشكل

مكان وجوده

نوع السكر

الوظيفة أنواعه

نوع القواعد النيتروجينية

1

2

3 4

5

6

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

ختبار نهاية الفصل الدراسي الاول
العام الدراسي ١٤٤٦ هـ
الصف/ الثالث المتوسط
المادة /العلوم
الزمن / ساعة ونصف



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكتب التعليم ب مدرسة

نموذج الإجابة

اسم الطالب / اجابة.

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

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

العامل الذي لا يتغير في التجربة هو:		2	ا يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث في حل المشكلات	أي مم	1
المتغير المستقل		أ-	وضع الفرضية		أ-
الثابت	□	<u>-ب</u>	تحديد المشكلة	□	٠
المتغير التابع		ج-	الاستنتاج		ج-
الفرضية		د -	اختبار الفرضية		د -
زلزالية مائية	موجات	4	البحث الذي يجيب عن الأسئلة باختبار الفرضية ؟	ما نوع	3
الموجات السطحية		أ-	البحث الوصفي		أ-
<u>التسونامي</u>	□	<u>ب-</u>	البحث التجربي	□	K
الموجات الثانوية		ج-	البحث التحليلي		ج-
الموجات الأولية		- ა	البحث التقني		د -
م من خلالها الحصول على الطاقة المختزنة في جزيئات		6	ته النفاذية الاختيارية و يسمح بدخول بعض المواد	وظيفت	5
ون الحاجة إلى الأكسجين هي :	السكر د		علية ويمنع بعضها	الى الخ	
البلعمة		أ-	السيتوبلازم		أ-
التخمر	□	<u>ب-</u>	الغشاء البلازي	□	K
الإخراج الخلوي		ج-	لنواة		ج-
التنفس الخلوي		د -	الكروموسومات		د -
زوني يمتاز بوجود القواعد النتروجينية بصورة أزواج	جزئ حل	8	اطوار دورة الخلية هو	أطول	7
DNA		<u>-</u> أ	الطور البيني		<u>اً-</u>
RNA		ب-	الطور الاستوائي		. ب
mRNA		ج-	الطور الانفصالي		ج-
tRNA		د -	الطور النهائي		- ა
لخارجي للصفة الوراثية يسمى	المظهر ا	10	، التي تظهر وتخفي تأثير الصفة الأخرى	الصفة	9
الطرز الشكلية		<u>-</u> أ	الجين السائد		<u>-</u>
الطرز الجينية		ب-	الجين المتنحي		ب
الجينات المتماثلة		ج-	الهجين		ج-
الجينات الغير متماثلة		د -	الطفرة		د -



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

الطرز الجينية الناتجة هي<u>2Bb و 2</u>

1-

2- الطرز الشكلية الناتجة هي 2 اسود و2 اشقر....

3- نسبة احتمال ولادة قط أسود هي % 50.

اقلب الورقة

<u>bb</u>

<u>السؤال الثالث:</u> ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي 10 <u>درجات</u>

{	√	}	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
{	×	}	DNAلاحظ العلماء دائما ارتباط السايتوسين مع التايمين في نموذج	4
{	√	}	في مربع بانيت يمثل الحرف الكبير R الجين السائد	5
{	×	}	في البحث الوصفي يتم الإجابة عن الأسئلة العلمية من خلال التجربة	6
{	×	}	يوجد الغشاء البلازمي في الخلايا الجنسية فقط	7
{	×	}	في النقل السلبي تحتاج الخلايا 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 والموائئ	10

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

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

RNA	DNA	وجه المقارنة	
شریط مفرد	شريط حلزوني مزدوج	الشكل	1
A-U,CG	<u>A-T,C-G</u>	نوع القواعد النيتروجينية	2
السيوبلازم	داخل النواة	مكان وجوده	3
<u>سكر خماسي الكربون</u>	<u>سكر خماسي منقوص الاكسجين</u>	نوع السكر	4
نقل الشيفرة الوراثية وترجمتها	يمثل المادة الوراثية في المخلوق الحي	الوظيفة	5
ثلاثة أنواع m.RNA و t.RNA و r.RNA	نوع واحد DNA	أنواعه	6



المادة: علوم الصف: الثالث المتوسط زمن الإجابة: ساعتين

التاريخ: / /1446 هـ

عدد الاوراق: 4 عدد الاسئلة: 5





وزارة التعليم	
دارة العامة للتعليم ب	الإ

	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي 1446هـ
40	1110 9 9

			ؚڿة	الدر	N. N. A.
المدقق	المراجع	المصحح	كتابة	رقماً	رقم السؤال
					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 /

10

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

	بربة ما ؟	لي توقع ما يحدث في تج	1- ما الذي تستند اليه ف	
د- عدد المحاولات	ج- العينة الضابطة	ب- التقنية	أ- المعرفة السابقة	
2- أي أنواع حركات حدود الصفائح الآتية كونت بركان من جبل مار الدرعي ؟				
د- الجانبية	ج- الانهدام	ب- المتقاربة	أ- المتباعدة	
	اقة لنقل المواد ؟	تستعمل فيها الخلية الط	3- ما اسم العملية التي	
د- الانتشار	ج- الخاصية الأسموزية	ب- النقل السلبي	أ- النقل النشط	
واج ؟	النيتروجينية في صورة أز	وني يمتاز بوجود القواعد	4- أي مما يلي جزيء حلز	
د- البروتين	ج- الحمص الأميني	ب- RNA	DNA -	
	, D	ي RNA ولا توجد في NA	5- ما القاعدة التي توجد فر	
د- الجواينين	ج- الأدنين	ب- اليوراسيل	أ- الثايمين	
	ما في مكانين ؟	ى عدد الجزيئات في مادة	6- ماذا يحدث عندما يتساو	
د- تخمر	ج- تنفس خلوي	ب- اتزان	أـ أيض	
		ېزر هاواي ؟	7- ما سبب تكون براكين ج	
د- حدود الصفائح المتقاربة	ج- حدود الصفائح المتباعدة	ب- البقعة الساخنة	أ- منطقة الإنهدام	
	? 4	ل الذي لا يتغير في التجرب	8- أي مما يلي يصف العام	
د- التابع	ج- المستقل	ب- الثابت	أ- الفرضية	
	ن توقعاً يمكن اختباره ؟	تخدم العلماء عندما يضعور	9- أي المهارات الآتية يس	
د- الاستنتاج	ج- الافتراض	ب- عمل نموذج	أ- أخذ القياسات	
	سرعة أكبر ؟	ة الآتية ينتقل في الأرض ب	10- أي الموجات الزلزاليا	
د- الموجات الأولية	ج- تسونامي	ب- الموجات السطحية	أ- الموجات الثانوية	

السؤال الثانى:

:	الخاطئة فيما يلي	أمام العبارة	وعلامة (x)	عبارة الصحيحة	علامة ($$) أمام ال	ضع
•	٠ ٠ ٠		('') - 3	*		

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 الزلزال 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 . ()

10

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

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

5 (أكمل الفراغات بما يناسبها من المصطلحات التالية:	السؤال الرابع:
	السيزموجراف - الصدع العادي - التسونامي - العلم)	(مندل -
	طريقة أو عملية تستخدم في استقصاء ما يجري حولك	1
	موجات زلزالية في الماء .	2
	بسبب قوى الشد	3- يحدث
	جهاز يستخدم للحصول على تسجيل الموجات الزلزالية .	4
	هو من أسس علم الوراثة .	- 5

5

السؤال الخامس: أجب عما يلي:

أ- قارن بين الانقسام المتساوي والانقسام المنصف من حيث .

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

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،، معلم المادة /

باية الفصل الدراسي الأول	اختبار مادة العلوم نه
الثالث متوسط	الصف:
	الفصل :
ساعة ونصف	الزمن :
	السنة الدراسية:





المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكة المكرمة مدرسة المتوسطة

20

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

أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية

الأول: ظلل حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:	السؤال
صح	لسؤال
لة لفهم العالم من حولنا ص	1. العلم طرية
تشافات الجديدة إلى تقنيات تجعل حياتك أكثر راحة	2. تودي الاك
جريبي هو الذي يجيب عن الأسئلة باختبار الفرضية	3. البحث الت
المأ تكون صحيحة ص	4. الفرضية د
ستخدم لقياس قوة الزلازل هو ميركائي ص	و. الجهاز الم
البراكين أنها تؤدي إلى تدمير المدن والقرى وتلوث الهواء ص	 من أخطار
بة الغنية بالسليكا إلى تكون ثوران متفجر ص	7. تؤدي اللام
ع العادي يفعل قوى الشد	 ينتج الصد
تار طبقة لدنة تسمى الغلاف الصخري	و. أسقل السنة
ساوى عدد الجزينات في مادة ما في مكانين يسمى انزان	10. عندما يت
طور البيني معظم زمن دورة الخلية	11. يشكل الد
يوان الهيدرا لاجنسياً عن طريق التبرعم ص	12. يتكاثر ح
انقسام المنصف في الخلايا الجنسية فقط ص	13. يحدث الا
) الانقسام المتساوي 4 خلايا متساوية في عدد الكروموسومات ص	14. ينتج عن
ج DNA لاحظ العلماء دائما ارتباط السايتوسين مع الجوانين ص	15. في نموذ
النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الرايبوسومات هو RNA ص	16. الحمض
هي انحرافات تحدث أحياناً أثناء عملية نسخ DNA بسبب الأشعة السينية أو المواد الكيميانية ص	17. الطفرة ١
هي انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء	18. الوراثة
الحي الذي له جينان مختلفان للصفة الوراثية نقول أن لديه جينات غير متماثلة ص	19. المخلوق
م بانيت يمثل الحرف الكبير R الجين المتنحي ص	20. في مربع

تابع الأسئلة

السؤال الثاني: ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

15

كلات ۴	 أي مما يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث في حل المشا
استنتاج وضع الفرضية	أ تحديد المشكلة ب الا
	العامل الذي لا يتغير في التجربة هو :
ير المستقل ج المتغير التابع	أ الثابت ب المتغ
مار هي :	أطول الموجات الزلز الية وأقلها سرعة وهي المسبية للد
ات الثانوية ج الموجات الجامعية	أ الموجات الأولية ب الموج
لمحيط هي :	موجات زلز الية مانية تكونت بفعل حدوث زلزال تحت ا
ات الثانوية ج الموجات السطحية	أ الموجات الأولية ب الموج
	هو بركان صغير نسبياً يصل ارتفاعه تقريباً إلى 300 م
ن العامودية ج البراكين المركبة	أ البراكين الدرعية ب البراكي
ويمنع بعضها	وظيفته النفانية الاختيارية ويممح بدخول بعض المواد
النوية ج الغشاء البلازمي	أ النواة ب
A	إنتقال الماء في الغشاء البلازمي عبر الليبيدات يسمى:
ار المدعوم ج الخاصية الاسموزية	1 الإنتشار ب الإنتشا
	مخلوقات قادرة على صنع غذائها ينفسها هي :
شهلکات ج منتجات	ا مطلات ب مم
	عملية يتم من خلالها الحصول على الطاقة المختزنة في
اج الخلوي ج التخمر	
	. الطور الذي تنفصل فيه الكروماتيدات في دورة الخلية
تمهيدي ج الإنفصالي	
	ما هي خلايا الجسم التي لا تنقسم أبدأ ؟
الدم البيضاء ج الخلايا العصبية	
The second secon	. جزئ حلزوني يمتاز بوجود القواعد النتروجينية بصور أ
DNA ج الرايبوسومات	
	ما القاعدة النتروجينية التي توجد في RNA ولا توجد في ألم الأدنين ب الي
وراسيل ج الجوانين	. الصفة التي تظهر وتخفي تأثير الصفة الأخرى هي :
ين السائد ج الجين المتنحي	
	. المظهر الخارجي للصفة الوراثية يسمى :
ز الشكلية ج الجينات المتماثلة	
ز الشكلية ج الجينات المتماثلة	١ الطرز الجينية ب الطر

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :-

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

5

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

	В	В
b		
b		







وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكة المكرمة مدرسةالمتوسطة

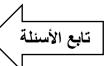
20

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

أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية

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





15

السؤال الثاني: ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

	 أي مما يلى يمثل الخطوة الأولى للبحث في حل المشكلات ؟ 						
اختبار الفرضية	٥	وضع الفرضية	ج	الاستنتاج	ب ا	تحديد المشكلة	ĺ
	2. العامل الذي لا يتغير في التجربة هو:						2. العامل ال
الفرضية	٥	المتغير التابع	ج	المتغير المستقل	ب	الثابت	į
				المسببة للدمار هي :	رعة وهي ا	موجات الزلزالية وأقلها سي	 الطول الد
الموجات السطحية	٥	الموجات الجامعية	ج	الموجات الثانوية	ب	الموجات الأولية	ٲ
				رال تحت المحيط هي:	، حدوث زلز	زلزالية مائية تكونت بفعل	4. موجات
التسونامي	٥	الموجات السطحية	ج	الموجات الثانوية	ب	الموجات الأولية	أ
			T	لى 300 م	اعه تقريباً إ	ن صغير نسبياً يصل ارتف	 هو بركا
البراكين المخروطية	٥	البراكين المركبة	ج	البراكين العامودية	ب	البراكين الدرعية	ĺ
				ض المواد ويمنع بعضها	ة بدخول بعد	النفاذية الاختيارية و يسمح	6. وظيفته ا
السيتوبلازم	٥	الغشاء البلازمي	ج	النوية	ب	النواة	ĺ
				ا يسمى :	س الليبيدات	ماء في الغشاء البلازمي ع	7. إنتقال الم
النقل النشط	٥	الخاصية الاسموزية	ج	الإنتشار المدعوم	ب	الإنتشار	ٲ
	1	<u>-</u>			بنفسها هي	، قادرة على صنع غذائها	8. مخلوقات
وحيدة الخلية	٥	منتجات	ج	مستهلكات	ب	محللات	ĺ
				ختزنة في جزيئات السكر د			9. عملية يت
التنفس الخلوي	٥	التخمر	ج	الإخراج الخلوي		البلعمة	1
e1 • †1		h				الذي تنفصل فيه الكرومات	
النهائي	٥	الإنفصالي	ج	التمهيدي		البيني	
*ti 1.50 •		in transiti		خلايا الدم البيضاء	1	خلايا الجسم التي لا تنقسم	
خلايا الشعر	٥	الخلايا العصبية	ج	,			1 12
الميتوكندريا	د	الرايبوسومات		بينية بصورة أزواج يسمى : DNA			12. جرئ. أ
،عیوسری	أ RNA ب DNA ج الرايبوسومات د الميتوكندريا 13. ما القاعدة النتروجينية التي توجد في RNA ولا توجد في DNA ؟						
السايتوسين	د	الجوانين	ج	و موجد سي اليوراسيل اليوراسيل		عده الشروجيية الني توجد الأدنين	
14. الصفة التي تظهر وتخفي تأثير الصفة الأخرى هي :							
الهجين	٥	الجين المتنحي	ج	ربي . الجين السائد	ب ر	الطفرة الطفرة	ĺ
15. المظهر الخارجي للصفة الوراثية يسمى :							
الجينات الغير متماثلة	٥	الجينات المتماثلة	ج	الطرز الشكلية	ب	الطرز الجينية	١

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية:-

أ) عرف بؤرة الزلزال ؟

5

نقطة في باطن الأرض تتحرر عندها الطاقة المسببة للزلزال

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

	В	В	
b	Bb	Bb	
b	Bb	Bb	
	1 = 11 + 1 11 = 1	- 7 - 9 - + 9	

الطرز الجينية: 4 Bb الطرز الشكلية: 4 أسود

نسبة ظهور اللون الأسود: 100٪

