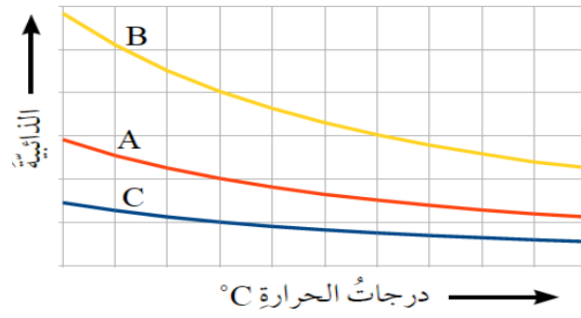


القسم الثالث: العلوم – ثالث متوسط

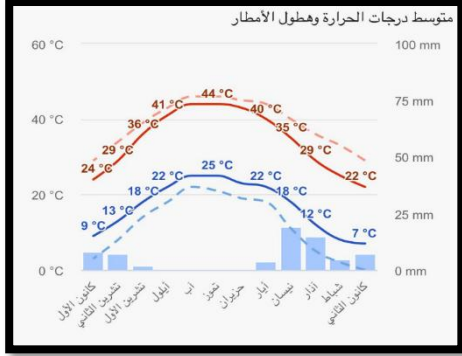
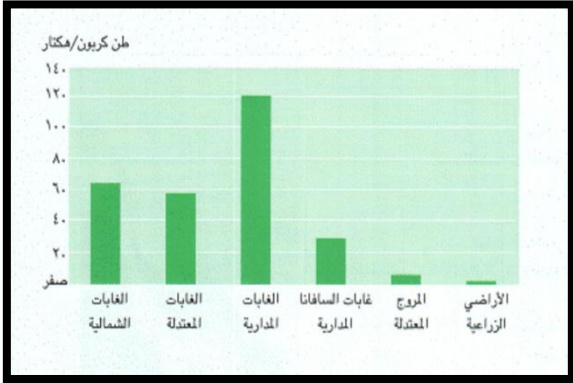
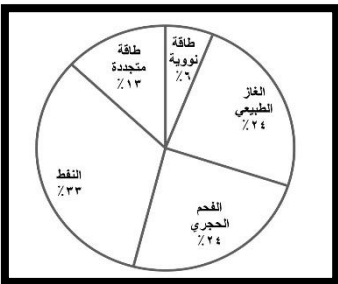
١	ما العملية الخلوية التي تحدث في الخلية؟ من خلال الشكل التالي:							
	أ	البلعمة	ب	الانتشار	ج	الأسموزي	د	النقل النشط
٢	تزوج رجل فصيلة دمه A من فتاة فصيلة دمها B فأنجبا طفلاً فصيلة دمه O إذا تم إجراء عملية للطفل واستدعى ذلك نقل دم له، أي الوالدين يستطيع أن يتبرع له؟							
	أ	كلا الأبوين يستطيع التبرع له	ب	لا يستطيع كلا الأبوين التبرع له	ج	الأب فقط يستطيع التبرع له	د	الأم فقط تستطيع التبرع له
٣	أي التراكيب التالية يعمل كعضو تنفسي لجنين الإنسان؟							
	أ	الغشاء الرحي	ب	الحبل السري	ج	المشيمة	د	السائل الأمنيوني
٤	من بين الأمراض التالية، ما المرض الذي يسببه فيروس؟							
	أ	الإنفلونزا	ب	السل	ج	التيفوئيد	د	التهاب الحلق
٥	ما الغدة التي تسيطر على معظم النشاطات الحيوية في الجسم؟							
	أ	الدرقية	ب	النخامية	ج	الكظرية	د	البنكرياس
٦	تتكاثر ذبابة الفاكهة جنسيا ويمثل الرسم امامك كروموسومات موجودة في جسم خلية واحدة في ذبابة الفاكهة كم عدد كروموسومات التي يرثها نسل ذبابة الفاكهة من الاب							
	أ	١ كروموسوم	ب	٢ كروموسوم	٣	٤ كروموسوم	د	٨ كروموسوم
٧	عند إضافة حمض HCl الى فلز الخارصين ينتج ZnCl ₂ وهو							
		مركب	ب	مخلوط متجانس	ج	مخلوط غير متجانس	د	عنصر
٨	ما الجسيمات سالبة الشحنة التي تدور حول النواة؟							
		البروتونات		النيوترونات		الإلكترونات		البوزيترونات
٩	في الرسم البياني أي المنحنيات أكثر ذائبية؟							



D	د	C	ج	B	ب	A	أ	
ما سبب طفو إبرة على سطح الماء؟								١٠
الخاصية الأسموزية		التوتر السطحي		الجاذبية		اللزوجة		
ما سبب استخدام أسلاك النحاس في التمديدات الكهربائية؟								١١
لا يصدأ بسهولة		لا يسخن كثيراً عند مرور تيار كهربائي فيه		عازل ولا يوصل الشحنات الكهربائية		ترتفع حرارته بسرعة كبيرة		
عناصر المجموعة الواحدة تتشابه في								١٢
العدد الذري	د	التكافؤ	ج	الخواص الكيميائية	ب	الخواص الفيزيائية	أ	
مانوع الرابطة في مركب كلوريد الصوديوم (Cl^-Na^+)؟								١٣
فيزيائية		فلزية		أيونية		تساهمية		
عندما يطلق حرارة في التفاعلات الطاردة للحرارة، كيف تكون طاقة الروابط في النواتج؟								١٤
لا تتغير طاقتها		أقل استقراراً من المتفاعلات		أعلى منها في المتفاعلات		أقل منها في المتفاعلات		
عدد الإلكترونات الذي يستوعبه مستوى الطاقة الثاني								١٥
٣٢ إلكترون	د	١٨ إلكترون	ج	٨ إلكترون	ب	٢ إلكترون	أ	
أي مما يأتي قد يثبط من سرعة التفاعل الكيميائي؟								١٦
أضافة عامل محفز	د	زيادة تركيز المواد المتفاعلة	ج	تقليل تركيز المواد المتفاعلة	ب	زيادة درجة الحرارة	أ	
حدد قوى رد الفعل عند إطلاق رصاصة من بندقية؟								١٧
ارتداد البندقية للخلف		حركة البندقية للأمام		صوت الرصاصة		المسافة التي تقطعها الرصاصة.		
قام طالبان بدفع صندوق من اليسار إلى اليمين في حين دفع طالب الصندوق نفسه من اليمين إلى اليسار بقوى موضحة في الشكل المجاور، فبأي اتجاه يتحرك الصندوق؟								١٨



يسار		يمين		أسفل		أعلى		
إذا زادت سرعة جسم الى الضعف فإن طاقة الحركية								١٩
تزداد أربعة اضعاف الطاقة الحركية	د	تقل الربع الطاقة الحركية	ج	تزداد الضعف الطاقة الحركية	ب	تقل النصف الطاقة الحركية	أ	
لديك مادتين فلزيتين درجة حرارتهما مختلفة وضعتا فوق بعضهما البعض، حدد اتجاه انتقال الحرارة؟								٢٠
تزداد حرارة المادتين		لا تنتقل الحرارة		من الأقل إلى الأعلى		من الأعلى إلى الأقل		
في الشكل دائرة كهربائية استخدم فيما أحد أنواع التوصيل المطلوب								٢١
ما نوع التوصيل في الرسم :								
التوصيل المزدوج	د	التوصيل المعقد	ج	التوصيل على التوازي	ب	التوصيل على التوالي	أ	
عند لف سلك يمر فيه تيار كهربائي حول قضيب حديدي يتولد مجال مغناطيسي. فعند زيادة عدد اللفات للسلك فان المجال المغناطيسي للسلك								٢٢
يصبح تيار متردد	د	لا يتغير	ج	ينقص	ب	يزداد	أ	
وضعت سارة فازه من الورد في اعلى الرفوف بينما وضعت حوض السمكة اسفل الرف ايها يملك طاقة كامنة اعلى								٢٣
تتعدم الطاقة الكامنة فيهما	د	لهما نفس الطاقة الكامنة	ج	فازة الورد	ب	حوض السمكة	أ	
تراقب هدى حركة الأسماك داخل غواصة. ماهي الظاهرة التي تساعد على رؤية الأسماك؟								٢٤
تحلل الضوء		انعكاس الضوء		حيود الضوء		انكسار الضوء		
يتطلب وصول ضوء الشمس للأرض (ثمان دقائق) في حين يتطلب وصول ضوء القمر إلى الأرض بنفس السرعة (١٥ ثانية) فما السبب في ذلك :								٢٥

وزارة التعليم Ministry of Education		د	ج	ب	أ
الشمس	أقرب للأرض من القمر	القمر أقرب للشمس	لأن الشمس هي المصدر الأساسي للضوء	لأن الشمس أبعد عن الأرض من القمر	
<p>٢٦</p> <p>لرسمة السابقة تبين تغيرات درجة الحرارة ونسبة الامطار خلال أشهر السنه في اي شهر كانت درجة الحرارة في النهار أعلى درجة وفي اي شهر كانت درجة الحرارة في الليل اخفض درجة</p> 					
شباط - تشرين الأول	د	ايلول - آب	ج	ب	أ
			تموز- كانون الثاني	كانون الاول - آذار	
<p>٢٧</p> <p>من خلال الرسم البياني الذي يوضح علاقة كثافة الكربون بالغطاء النباتي وضح اي الغابات تحتوي على ٢٧ طن كربون/هكتار تقريبا</p> 					
الغابات الشمالية		الغابات المدارية		الغابات المعتدلة	الغابات المدارية
<p>٢٨</p> <p>يبين الشكل ادناة بعض مصادر الطاقة أيا من الموارد التي تزودنا بـ ٨١٪ من الطاقة المتجددة</p> 					
أ	نفط, فحم حجري , غاز طبيعي	د	ج	ب	أ
		نفط, طاقة نووية	نفط, غاز طبيعي , طاقة متجددة	نفط, فحم حجري , غاز طبيعي	

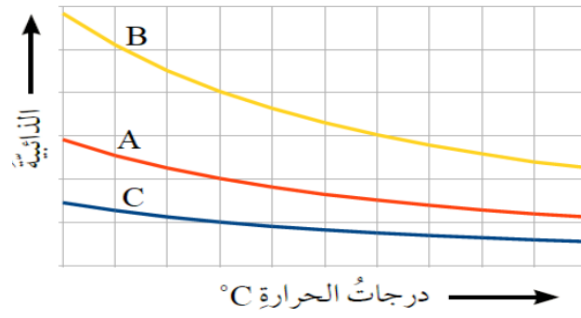


وزارة التعليم Ministry of Education	طاقة متجددة							
ما سبب تكون براكين جزرهاواي؟								٢٩
الصدع	حدود الصفيحة	البقعة الساخنة	منطقة الانهدام					
صنف لينوس المخلوقات الحية بناء على:								٣٠
الصفات المشتقة	د	العلاقات الوراثية	ج	الشكل الخارجي والسلوك	ب	التسمية الثنائية	أ	

انتهى الاختبار

القسم الثالث: العلوم – ثالث متوسط

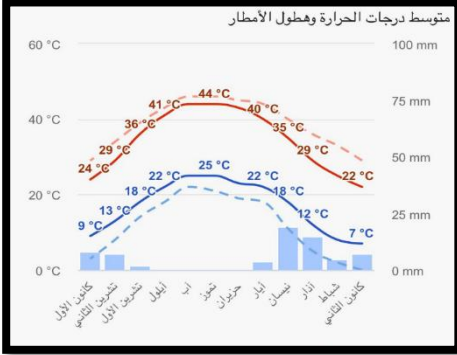
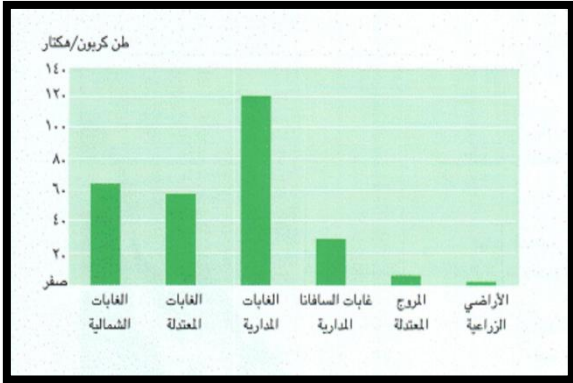
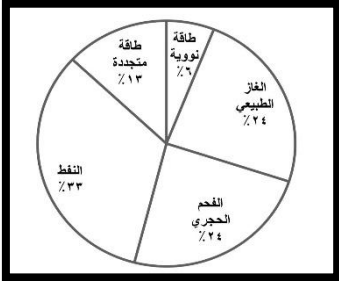
١	ما العملية الخلوية التي تحدث في الخلية؟ من خلال الشكل التالي:							
	أ	البلعمة	ب	الانتشار	ج	الأسموزي	د	النقل النشط
٢	تزوج رجل فصيلة دمه A من فتاة فصيلة دمها B فأنجبا طفلاً فصيلة دمه O إذا تم إجراء عملية للطفل واستدعى ذلك نقل دم له، أي الوالدين يستطيع أن يتبرع له؟							
	أ	كلا الأبوين يستطيع التبرع له	ب	لا يستطيع كلا الأبوين التبرع له	ج	الأب فقط يستطيع التبرع له	د	الأم فقط تستطيع التبرع له
٣	أي التراكيب التالية يعمل كعضو تنفسي لجنين الإنسان؟							
	أ	الغشاء الرحي	ب	الحبل السري	ج	المشيمة	د	السائل الأمنيوني
٤	من بين الأمراض التالية، ما المرض الذي يسببه فيروس؟							
	أ	الإنفلونزا	ب	السل	ج	التيفوئيد	د	التهاب الحلق
٥	ما الغدة التي تسيطر على معظم النشاطات الحيوية في الجسم؟							
	أ	الدرقية	ب	النخامية	ج	الكظرية	د	البنكرياس
٦	تتكاثر ذبابة الفاكهة جنسيا ويمثل الرسم امامك كروموسومات موجودة في جسم خلية واحدة في ذبابة الفاكهة كم عدد كروموسومات التي يرثها نسل ذبابة الفاكهة من الاب							
	أ	١ كروموسوم	ب	٢ كروموسوم	٣	٤ كروموسوم	د	٨ كروموسوم
٧	عند إضافة حمض HCl الى فلز الخارصين ينتج ZnCl ₂ وهو							
	أ	مركب	ب	عنصر	ج	مخلوط غير متجانس	د	مخلوط متجانس
٨	ما الجسيمات سالبة الشحنة التي تدور حول النواة؟							
	أ	البروتونات	ب	النيوترونات	ج	الإلكترونات	د	البوزيترونات
٩	في الرسم البياني أي المنحنيات أكثر ذائبية؟							



D	د	C	ج	B	ب	A	أ	
ما سبب طفو إبرة على سطح الماء؟								١٠
الخاصية الأسموزية	د	التوتر السطحي	ج	الجاذبية	ب	اللزوجة	أ	
ما سبب استخدام أسلاك النحاس في التمديدات الكهربائية؟								١١
لا يصدأ بسهولة	د	لا يسخن كثيراً عند مرور تيار كهربائي فيه	ج	عازل ولا يوصل الشحنات الكهربائية	ب	ترتفع حرارته بسرعة كبيرة	أ	
عناصر المجموعة الواحدة تتشابه في								١٢
العدد الذري	د	التكافؤ	ج	الخواص الكيميائية	ب	الخواص الفيزيائية	أ	
مانوع الرابطة في مركب كلوريد الصوديوم (Cl^-Na^+)؟								١٣
فيزيائية	د	فلزية	ج	أيونية	ب	تساهمية	أ	
عندما يطلق حرارة في التفاعلات الطاردة للحرارة، كيف تكون طاقة الروابط في النواتج؟								١٤
لا تتغير طاقتها	د	أقل استقراراً من المتفاعلات	ج	أعلى منها في المتفاعلات	ب	أقل منها في المتفاعلات	أ	
عدد الالكترونات الذي يستوعبه مستوى الطاقة الثاني								١٥
٣٢ الكترون	د	١٨ الكترون	ج	٨ الكترون	ب	٢ الكترون	أ	
أي مما يأتي قد يثبط من سرعة التفاعل الكيميائي؟								١٦
أضافة عامل محفز	د	زيادة تركيز المواد المتفاعلة	ج	تقليل تركيز المواد المتفاعلة	ب	زيادة درجة الحرارة	أ	
حدد قوى رد الفعل عند إطلاق رصاصة من بندقية؟								١٧
ارتداد البندقية للخلف	د	حركة البندقية للأمام	ج	صوت الرصاصة	ب	المسافة التي تقطعها الرصاصة.	أ	
قام طالبان بدفع صندوق من اليسار إلى اليمين في حين دفع طالب الصندوق نفسه من اليمين إلى اليسار بقوى موضحة في الشكل المجاور، فبأي اتجاه يتحرك الصندوق؟								١٨



يسار	د	يمين	ج	أسفل	ب	أعلى	أ	
إذا زادت سرعة جسم الى الضعف فإن طاقته الحركية								١٩
تزداد أربعة اضعاف الطاقة الحركية	د	تقل ربع الطاقة الحركية	ج	تزداد ضعف الطاقة الحركية	ب	تقل نصف الطاقة الحركية	أ	
لديك مادتين فليزيتين درجة حرارتهما مختلفة وضعتا فوق بعضهما البعض، حدد اتجاه انتقال الحرارة؟								٢٠
تزداد حرارة المادتين	د	لا تنتقل الحرارة	ج	من الأقل إلى الأعلى	ب	من الأعلى إلى الأقل	أ	
من الشكل: ما نوع التوصيل الكهربائي في الدائرة الكهربائية التالية؟								٢١
مزدوج	د	معقد	ج	توازي	ب	توالي	أ	
عند لف سلك يمر فيه تيار كهربائي حول قضيب حديدي يتولد مجال مغناطيسي. فعند زيادة عدد اللفات للسلك فان المجال المغناطيسي للسلك								٢٢
يصبح تيار متردد	د	لا يتغير	ج	ينقص	ب	يزداد	أ	
وضعت سارة فازه من الورد في اعلى الرفوف بينما وضعت حوض السمكة أسفل الرف ايها يملك طاقة كامنة اعلى								٢٣
تنعدم الطاقة الكامنة فيهما	د	لهما نفس الطاقة الكامنة	ج	فازة الورد	ب	حوض السمكة	أ	
تراقب هدى حركة الأسماك داخل غواصة. ماهي الظاهرة التي تساعد على رؤية الأسماك؟								٢٤
تحلل الضوء	د	انعكاس الضوء	ج	حيود الضوء	ب	انكسار الضوء	أ	
يتطلب وصول ضوء الشمس للأرض (ثمان دقائق) في حين يتطلب وصول ضوء القمر إلى الأرض بنفس السرعة (١٥ ثانية) فما السبب في ذلك:								٢٥

<p>وزارة التعليم Ministry of Education أقرب للأرض من القمر</p>	د	القمر أقرب للمشمس	ج	لأن الشمس هي المصدر الأساسي للضوء	ب	لأن الشمس أبعد عن الأرض من القمر	الإدارة العامة مكتب التفتيش
<p>لرسمة السابقة تبين تغيرات درجة الحرارة ونسبة الامطار خلال أشهر السنة في اي شهر كانت درجة الحرارة في النهار أعلى درجة وفي اي شهر كانت درجة الحرارة في الليل اخفض درجة</p> 							
شباط - تشرين الأول	د	ايلول - آب	ج	تموز- كانون الثاني	ب	كانون الاول - آذار	٢٦
<p>من خلال الرسم البياني الذي يوضح علاقة كثافة الكربون بالغطاء النباتي وضحي اي الغابات تحتوي على ٢٧ طن كربون/هكتار تقريبا</p> 							
الغابات الشمالية	د	غابات السافانا المدارية	ج	الغابات المعتدلة	ب	الغابات المدارية	أ
<p>يبين الشكل أدناه بعض مصادر الطاقة أيا من الموارد التي تزودنا بـ ٨١٪ من الطاقة المتجددة</p> 							
فحم حجري، غاز طبيعي طاقة نووية.	د	نفط، طاقة نووية، طاقة متجددة	ج	نفط، غاز طبيعي، طاقة متجددة	ب	نفط، فحم حجري، غاز طبيعي	أ



وزارة التعليم Ministry of Education		ما سبب تكون براكين جزرهاواي؟				٢٩		
الصدع	حدود الصفيحة	البقعة الساخنة	منطقة الانهدام					
صنف لينيوس المخلوقات الحية بناء على:								٣٠
الصفات المشتقة	د	العلاقات الوراثية	ج	الشكل الخارجي والسلوك	ب	التسمية الثنائية	أ	

انتهى الاختبار