



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٩ / ٢٠١٨

«السابع»	الصف
«العلوم»	المادة



المنهج الكامل

نموذج إجابة

المجال الدراسي: علوم

الزمن: ساعتان وربع

عدد الصفحات: (٦)

نموذج إجابة

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

امتحان المنهج الكامل في مادة العلوم للصف السابع
للعام الدراسي (٢٠١٨/٢٠١٩ م)

٦٠

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٦ درجة)

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (٢×١٠)

١ - خاصية قوة جذب الأجسام الخفيفة في مكان جاف نتيجة عملية الاحتكاك أو الدلك تسمى ب : ص ١٨ ج ١

التيار الكهربائي الكهرباء الساكنة البطارية الكهربائية الدائرة الكهربائية

٢- الغاز الذي يعكر ماء الجير : ص ٥٢ ج ١

النيروجين الأوكسجين ثاني أكسيد الكربون بخار الماء

٣- الشكل المقابل يمثل مخطط لمعادلة البناء الضوئي ، رقم ١ + ٢ يمثلان : ص ٩٣ ج ١

٢ + ١ ← بمساعدة ضوء الشمس
الكلوروفيل

ماء + ثاني أكسيد الكربون أكسجين + سكر

ماء + أكسجين ثاني أكسيد الكربون + سكر

٤- مغذيات تعتبر مصدر رئيسي للطاقة المخزنة في الغذاء الذي يستهلكه الإنسان : ص ١٢٢ ج ١

الدهون البروتينات الكربوهيدرات الفيتامينات

٥- الكائن الحي الذي يكمل السلسلة الغذائية في الشكل المقابل : ص ٢٧ ج ٢



الضفدع الفأر

النملة الثعلب

٦- أحد النفايات العضوية التي تتحلل عند دفنها في التربة : ص ٦٢ ج ٢

قارورة زجاجية علبه المياه الغازية المحارم الورقية طبق الألومنيوم

نموذج إجابة

٧- إذا كان وزن الجسم المعلق في الهواء يساوي (30) نيوتن ووزنه وهو مغمورا في الماء (20) نيوتن فإن قوة دفع السائل

تساوي: ص ٢٧٧ج٢

10 نيوتن 30 نيوتن 50 نيوتن 70 نيوتن

٨- الشكل الذي يوضح جزيئات المادة ذات الشكل الثابت والحجم الثابت هو: ص ١٠٨ج٢



٩- تتحول ورقة تباع الشمس الحمراء إلى اللون الأزرق عند وضعها في كأس به: ص ١٢٢ج٢

ماء المقطر خل صابون سائل ليمون

١٠- يطلق اسم الكنز البني على التربة: ص ١٥١ج٢

الطينية الرملية التحتية الدبالية

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير

الصحيحة علميا في كل مما يأتي: (١x٨)

١- تدخل الدهون في بناء المخ وتركيب النخاعين. ص ١٢٢ج١ (صحيحة)

٢- تتميز منطقة التنديرا بأشجارها الكثيفة وغزارة الأمطار فيها. ص ٢١-٢٢ج٢ (خطأ)

٣- يحدث التلوث الضوضائي نتيجة تسرب مادة اليورانيوم. ص ٥١ج٢ (خطأ)

٤- يتحكم قائد الغواصة في العمق الذي يريد الوصول إليه من خلال ملء الخزانات بالماء

وتفريغها وملئها بالهواء. ص ٨٠ج٢ (صحيحة)

٥- يعتبر المحلول نوعا خاصاً من المخاليط يحتوي مذيب ومذاب. ص ١٠٤ج٢ (صحيحة)

٦- تتمتع المواد القلوية بمذاق حمضي قوي جدا. ص ١٢٣ج٢ (خطأ)

٧- ملح + مادة قلوية ← مادة حمضية. ص ١٢٩ج٢ (خطأ)

٨- غسل التربة يعد من طرق استصلاح تربة الأراضي الصحراوية. ص ١٥٩ج٢ (صحيحة)

نموذج إجابة

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (١ x ٨) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- مادة يمكن الكشف عنها بسبب مساعدتها على الإشتعال.	١- النيتروجين.
(٢)	- مادة يمكن الكشف عنها بسبب تكثفها على الأسطح الباردة.	٢-بخار الماء.
(١)	- تركيب في البلاستيك يحدث فيه التفاعلات اللاضوئية.	١-الستروما.
(٣)	- تركيب في البلاستيك يحدث فيه التفاعلات الضوئية.	٢-الغشاء الداخلي.
(٣)	- رمز عنصر اليود.	٣-الثايلاكويدات
(١)	- رمز عنصر النحاس.	Cu-١
(٢)	- تربة تحتفظ بكمية كبيرة من الماء.	He-٢
(١)	- تربة تحتفظ بكمية قليلة من الماء.	I-٣

ثانيا : الأسئلة المقالية : (٢٤ درجة)

السؤال الرابع : (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (٢ x ١)

١- اعتمد أجدادنا في السابق على طريقة تجفيف السمك للحفاظ عليه. ص ١٤١ ج ١

١- لأن عملية التجفيف تعمل على وقف نشاط البكتيريا والفطريات عن طريق تبخر بخار الماء من الأطعمة.

٢- يتم إضافة السكر إلى المشروبات الحمضية. ص ١٢١ ج ٢

٢- ليتم تعديل الطعم أو لإزالة الطعم الجامض من المشروب أو لتخفيف الطعم الحامض.

نموذج إجابة

السؤال الرابع: (ب) : حدد أي مما يلي لا ينتمي إلى المجموعة بوضع دائرة حوله مع ذكر السبب: (٢ x ٢)

٤

١- (الدهون - الكربوهيدرات - الماء - الألياف) ص ١٢٠ ج ١

-السبب: لأنه من المغذيات اللاعضوية أما الباقي: من المغذيات العضوية.

٢- (التصحر - إعادة التدوير - الرعي الجائر - ردم الشواطئ) ص ٣٤ ج ٢

-السبب: لأنه من حلول المشاكل البيئية أما الباقي: من المشاكل البيئية.

السؤال الرابع: (ج) : التفكير الناقد:

٢

١- قام أحمد في بناء منزل جديد، واحتار في اختيار أفضل طريقة لتوصيل المصابيح الكهربائية في المنزل ، من خلال دراستك لطرق توصيل المصابيح الكهربائية ساعد أحمد في اختيار أفضل طريقة توصيل المصابيح الكهربائية في المنزل مع ذكر السبب: ص ٢٧ ج ١

أ- أفضل طريقة لتوصيل المصابيح الكهربائية هي التوصيل على التوازي

ب- فسر إجابتك: لأن عند تلف أحد المصابيح لا تتأثر باقي المصابيح (أو) عند إضافة مصباح لا تتغير إضاءة باقي المصابيح.

السؤال الخامس: (أ) : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :

٨

١- عند وضع بيضة مسلوقة فوق فوهة قارورة وضع فيها عود تقاب مشتعل

كما في الشكل. ص ٥٩ ج ١

- الحدث: تسقط البيضة في القارورة أو تدخل البيضة المسلوقة إلى القارورة.

- السبب: لأن ضغط الهواء الخارجي أكبر من ضغط الهواء داخل القارورة.



٢- تم اسقاط جسمين مختلفين في الشكل ومتساويين في الكتلة من قمة أبراج الكويت: ص ٦٨-٦٩ ج ١

أ- الجسم الذي سوف يصل أولاً إلى سطح الأرض هو رقم (١) .

ب- السبب: لأن كلما قلت مساحة السطح المعرض للهواء قلت مقاومة الهواء فتسقط أولاً.

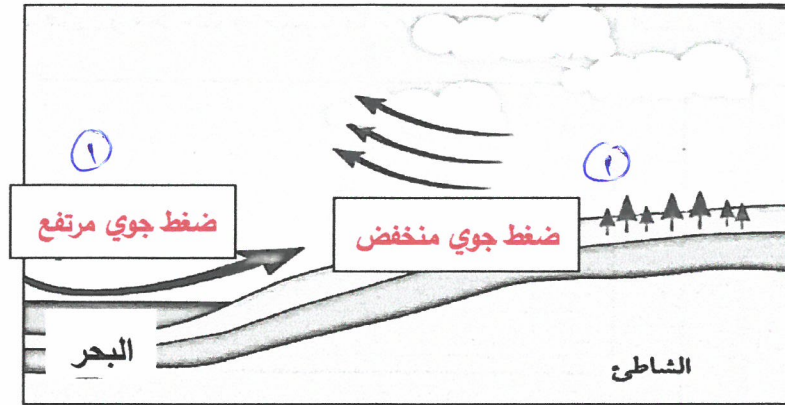
٢

(٢) ورقة

(١) كرة من الورق

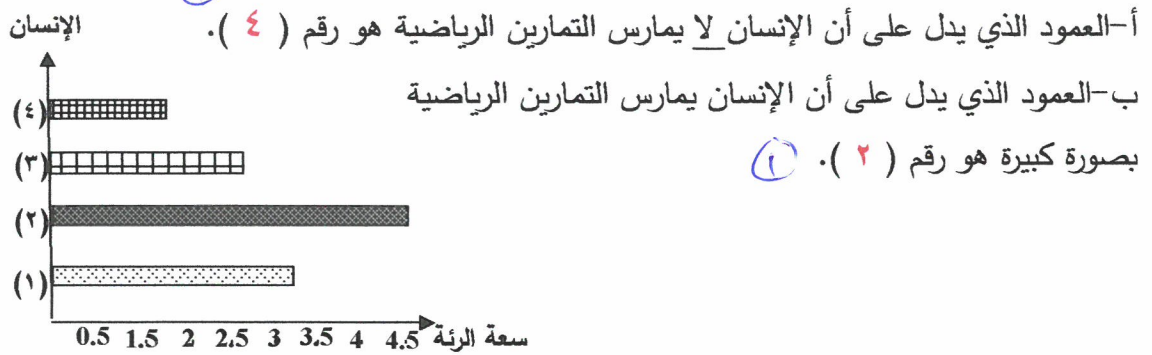
نموذج إجابة

٣- حدد على الرسم مكان الضغط الجوي المنخفض والضغط الجوي المرتفع. ص ٦٢ ج ١



٢

٤- ادرس الرسم البياني التالي ثم أجب عن المطلوب: ص ٥٧ ج ١



٢

السؤال السادس : (أ) : أكمل جدول المقارنة التالي : - (٤ x ١)

مصباح LED	المصباح المتوهج ص ٣٥ ج ١	أوجه المقارنة
موفر ①	غير موفر ص ١٠٠ ج ١	توفير الطاقة
أوعية اللحاء	أوعية الخشب ص ٩٩ ج ١	أوجه المقارنة
تنقل السكر والمغذيات الأخرى من الأوراق إلى جميع أجزاء النبات ①	ينقل الماء والمعادن من الجذور إلى الساق حتى الأوراق ①	الوظيفة

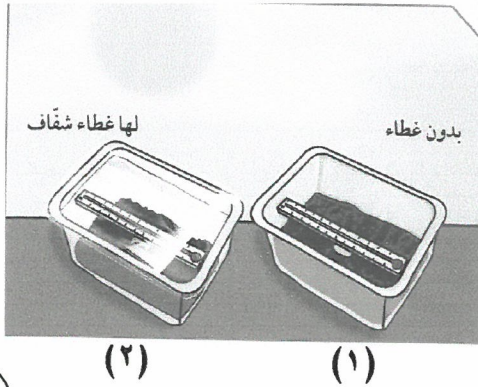
٨

٤

نموذج إجابة

السؤال السادس : (ب) : قمت بإجراء التجارب التالية في مختبر المدرسة ، ادرسها

جيدا ثم أجب عن المطلوب : ص ٦٠ ج ٢



١- تم وضع الصندوقين في حديقة المدرسة لمدة ساعة من الزمن:

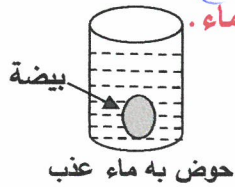
أ- الصندوق الذي ترتفع فيه درجة الحرارة هو رقم (٢) . (١)

ب- السبب: لأن الصندوق المغطاة حبس الهواء والهواء حبس

حرارة الشمس داخل العلية. (١)

٢

٢- ساعد زميلك في المختبر لجعل البيضة الموضحة في الشكل التالي تطفو فوق الماء: ص ٩٠-٩١ ج ٢



أ- لجعل البيضة تطفو إلى أعلى نقوم بـ رش الملح في الماء أو إضافة الملح إلى الماء. (١)

ب- السبب: لزيادة كثافة الماء أو لجعل كثافة الماء أكبر (أو) لجعل قوة دفع الماء

المالح أكبر وبالتالي تدفع البيضة إلى الأعلى. (١)

(أو) ليكون كثافة الماء أكبر من كثافة البيض فتطفو.

٢

انتهت الأسئلة