



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية



نموذج إجابة

اختبار الفترة الدراسية الأولى

2023/2022

السابع	الصف
العلوم	المادة



مدة الامتحان (ساعتان وربع)

عدد الصفحات (٥)

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف السابع

للعام الدراسي (٢٠٢٢-٢٠٢٣م)

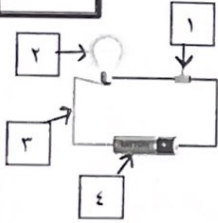
نموذج الإجابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في المربع المقابل

لها: (٨ X ٢)

١٦

١- الجزء المسؤول عن تدفق الشحنات في الدائرة الكهربائية: ص ٢٣



١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ☒

٢- يجذب المغناطيس الكهربائي أكثر عدد من الدبابيس إذا كان عدد لفات السلك: ص ٣٠



١٠ ☐ ٢٠ ☐ ٥٠ ☐ ٦٠ ☒

٣- الغاز الذي يعكر ماء الجير: ص ٤٦

O_2 ☐ H_2O ☐ CO_2 ☒ H_2 ☐

٤- باسكال هي وحدة قياس: ص ٧٢

مقاومة الهواء ☐ درجة الحرارة ☐ الضغط الجوي ☒ شدة التيار ☐

٥- الشكل المظلل الذي يمثل نسبة غاز الأكسجين في الهواء الجوي: ص ٥٣



نموذج الإجابة

٦- صبغة النبات التي تتميز باللون الأخضر المصفر: ص ١٠١

■ كلوروفيل (ب) □ كاروتين □ زانثوفيل □ كلوروفيل (أ)

٧- المغذيات العضوية المكونة من الكربون و الهيدروجين و الأكسجين : ص ١٢١

□ الفيتامينات ■ الكربوهيدرات □ الماء □ الألياف



٨- يمكن حفظ الأطعمة بتبخير الماء منها وتسمى هذه الطريقة: ص ١٣٧

□ تسكير □ تمليح □ تجفيف □ تغليب

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة

٨

(خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يلي : (٨ X ١)

١- تحدث الصاعقة بين أجزاء السحب المختلفة في السماء . ص ٢٠ (.....خطأ...)

٢- تستخدم مطفأة الرغبة لإطفاء حرائق الزيوت و الكيروسين. ص ٦١ (....صحيحة....)

٣- الضغط الجوي هو وزن عمود الهواء المؤثر عمودياً على وحدة المساحات من السطح. ص ٦٥ (..صحيحة..)

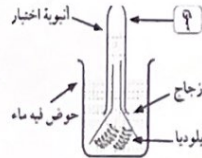
٤- تتميز أنابيب نقل الماء في النبات بصغر قطرها. ص ٩٣ (..صحيحة..)

٥- ينتج الأكسجين و السكر من التفاعلات الضوئية في ورقة النبات. ص ٨٩ (....خطأ...)

٦- يخرج الماء الزائد عن حاجة النبات عبر الثغور. ص ٩٦ (....خطأ...)

٧- ينتج غاز النيتروجين في أعلى الأنبوب الموضح بالرسم المقابل. ص ٨٨ (خطأ..)

٨- الدهون المشبعة تنتجها النباتات مثل زيت السمسم. ص ١٢٠ (خطأ...)





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

نموذج الإجابة

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (٦ × ١)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
<p>١- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>٢- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>٣- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>(١..) الساق التي يزيد انفراج الورقتين عند تقريبها من الكشف. ص ١٩</p> <p>(٢...) الساق التي يقل انفراج الورقتين عند تقريبها من الكشف.</p>
<p>١- الاسفنجي.</p> <p>٢- اللحاء.</p> <p>٣- الخشب.</p>	<p>(٣..) نسيج في النبات ينقل الماء من الجذور إلى الورقة. ص ٩٥</p> <p>(٢...) نسيج في النبات ينقل المغذيات من الأوراق إلى جميع أجزاء النبات.</p>
<p>١- A</p> <p>٢- K</p> <p>٣- E</p>	<p>(١..) فيتامين يعزز صحة العظام. ص ١٢٦</p> <p>(٣...) فيتامين أساسي لتخثر الدم و وقف النزيف.</p>



السؤال الرابع (أ) : علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٤ × ١)

(٢)

(١)

١. شكل السيارة رقم (١) يجعلها أسرع من السيارة رقم (٢). ص ٥٧



.....لأن مقاومة الهواء تكون قليلة.....

٢. تستخدم مخلفات النبات و الحيوان كسماد عضوي. ص ١٠٣

.....لزيادة خصوبة التربة.....

٣. تعتبر البروتينات الموجودة في الفاصوليا غير كاملة. ص ١١٩

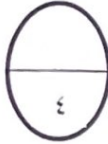
.....لأنها تفتقر لحمض أميني أو أكثر.....

٤. التجميد يحفظ الأطعمة من التلف. ص ١٣٧

.....لأنه يوقف نشاط البكتيريا و يقتل معظمها.....



السؤال الرابع (ب) : أكمل جدول المقارنة كما هو مطلوب: (٢ X ٢)



نموذج الإجابة

		وجه المقارنة ص ٢٤
التوازي	التوالي	طريقة التوصيل
لا تتأثر بقية المصابيح	تنطفئ بقية المصابيح	عند تلف أحد المصابيح

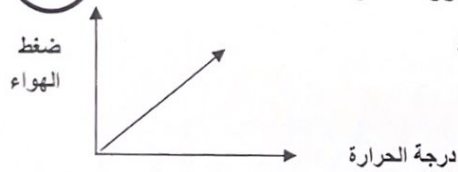


السؤال الرابع (ج) : ارسم العلاقة البيانية (٢ X ٢)

١- أجريت تجارب لدراسة العلاقة بين ضغط الهواء الجوي و درجة الحرارة : ص ٦٩

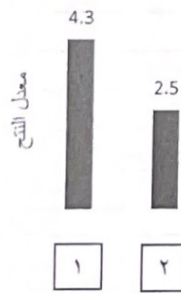
أ _ ذلك لأن العلاقة بين درجة الحرارة وضغط الهواء علاقة طردية

ب _ ارسم العلاقة بيانياً .



٢- تم تعريض النبتة (أ) للرياح و النبتة (ب) لم تتعرض لتيار هواء قوي: ص ٩٨

أ - الرسم الذي يمثل معدل النتح في النبتة (أ) هو رقم ١...



ب- من العوامل الأخرى التي تؤثر على النتح .. درجة الحرارة

أو الرطوبة أو ملوحة التربة أو نوع النبات



السؤال الخامس (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب . (٢ × ١)

١٢

٢

نموذج الإجابة

١- (ثاني أكسيد الكربون - الماء - الضوء - الأكسجين) ص ٨٩

الذي لا ينتمي:....الأكسجين السبب:..لأنه من نواتج عملية البناء الضوئي
أو لأنه ليس من المواد الداخلة في عملية
٢- (كربوهيدرات - دهون - أملاح معدنية - فيتامينات) ص ١١٦ البناء الضوئي.

الذي لا ينتمي:..أملاح معدنية. السبب:....لأنها مغذيات لا عضوية...

السؤال الخامس (ب) : أجريت التجارب التالية في المختبر: (٢ X ٢)

٤

(٢)

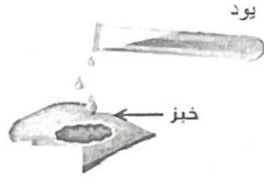


(١)



١-المظلة التي تصل أولاً إلى الأرض....٢ ص ٥٦

السبب:..كلما قلت مساحة السطح قلت مقاومة الهواء



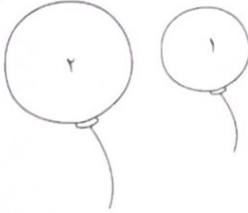
٢- عند إضافة اليود على قطعة الخبز:

-يتغير لون اليود إلى اللون..ازرق أو بنفسجي ص ١١٥

-دليل وجود مادة ..النشا.

السؤال الخامس (ج) : ادرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب: (٢ X ١)

٢



١- في الشكل المقابل تمت تعبئة البالونين بمختلفي الحجم بنفس كمية الهواء: ص ٦٩

أضغط الهواء يكون أكبر في البالون رقم ... ١.

٢- الشكل المقابل يوضح تركيب البلاستيكة الخضراء: ص ٨٩

أشير السهم إلى ..ثيلاكويد.

