

نحوذج

الإجابته

نموذج الإجابة



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلوم



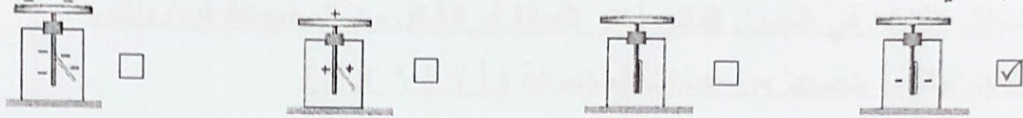
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السابع

العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

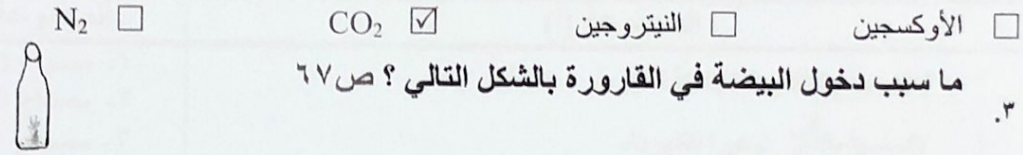
١٦

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (٨ X ٢)

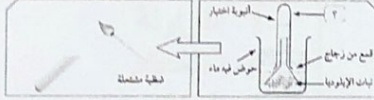
١. أي الصور التالية ليست صحيحة علمياً للكشاف كهربى ؟ ص ١٨



٢. ما هو الغاز الذي يعكر ماء الجير ؟ ص ٦٤



ارتفاع درجة الحرارة ارتفاع الضغط في القارورة انخفاض ضغط الهواء الجوي انخفاض الضغط في القارورة



٤. ماذا يحدث للشظية المشتعلة بالشكل التالي ؟ ص ٨٨

لا يحدث شيء تنطفئ الشظية يقل الاشتعال يزداد الاشتعال

٥. ما هي نواتج التفاعلات غير الضوئية في عملية البناء الضوئي ؟ ص ٨٩

ماء O₂ سكر CO₂

٦. ما الأوعية المسؤولة عن نقل السكر و المغذيات ؟ ص ٩٥

الخشب اللحاء الثغور الأوراق

٧. أي الأطعمة التالية تنتمي لنفس المجموعة الغذائية ؟ ص ١١٣

لحم - بيض - خبز بيض - دجاج - زبدة تفاح - برتقال - خيار زيت - خبز - بيض

٨. أي المغذيات تصنف على أنها غير عضوية ؟ ص ١١٦

بروتين أملاح معدنية كربوهيدرات دهون

٨

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

(خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يلي : (٤ X ٢)



١. تضيئ المصابيح بنفس القوة عند توصيلها كما في الشكل المقابل. (خطأ) ص ٢٥

٢. توجد الصبغات الخضراء (الكلوروفيل) في البلاستيدات. (صحيحة) ص ٨٧


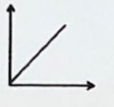
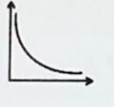
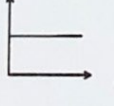
٣. أوعية الخشب نسيج ميت ينقل الماء و المعادن. (صحيحة) ص ٩٥

٤. يحفظ اللحم بالتجفيف و التجميد (صحيحة) ص ١٣٧

١٢

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

رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (٦ X ٢)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
١- مصباح LED ٢- مصباح الفلوريسنت ٣- مصباح 	(٣ _) المصباح الأكثر استهلاكاً للكهرباء. (١ _) المصباح الأكثر توفيراً للكهرباء ص ٣٣
٤- الفراولة ٥- الطماطم ٦- السمك	(٤ _) مادة غذائية تستخدم طريقة التسكير للحفاظ عليها. (٦ _) مادة غذائية تستخدم طريقة التملح للحفاظ عليها. ص ١٣٨
٧-  ٨-  ٩- 	(٧ _) الشكل الذي يمثل العلاقة بين الضغط و درجة الحرارة عند ثبات الحجم. (٨ _) الشكل الذي يمثل العلاقة بين الضغط والحجم عند ثبات درجة الحرارة. ص ٦٩



السؤال الرابع (أ) : علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٢ X ٢)



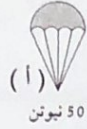
١. انطفاء الشمعة بعد فترة في الشكل المقابل.

بسبب انتهاء كمية الأوكسجين . ص ٦٨ (درجتين)

٢. تصل المظلة (أ) قبل المظلة (ب) إلى الأرض.

لأن مقاومة الهواء على المظلة (أ) أقل منها على المظلة (ب) . ص ٥٦ (درجتين)

أو لأن مساحة سطح المظلة (أ) أقل من مساحة السطح في المظلة (ب) ص ٥٧

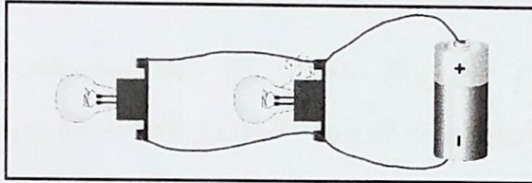


السؤال الرابع (ب) : قارن بين المغناطيسين الكهربائين التاليين (١ X ٤)

وجه المقارنة	مغناطيس (أ)	مغناطيس (ب)
عدد المسامير التي يمكنه جذبها (قليلة - كثيرة)	قليلة	كثيرة ص ٣٠
السبب	عدد اللفات قليل	عدد اللفات كبير

السؤال الرابع (ج) : أجب على الأسئلة التالية (٢ X ٢)

١- صل الأدوات التالية على التوازي (درجتين)



ص ٢٥

٢- صنف المواد في الجدول التالي ($H_2O - O_2 - CO_2$ - سكر) (درجتين)

مواد داخلة إلى النبات في عملية البناء الضوئي	مواد ناتجة عن النبات في عملية البناء الضوئي
$H_2O - CO_2$	O_2 - سكر ص ٨٩

١٢





(أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب . (٢ X ٢)

١- الغشاء الداخلي - الثايلاكويد - الستروما - الخلايا الحارسة

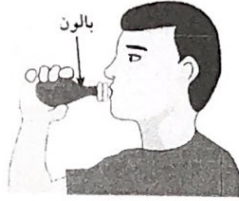
لا ينتمي : الخلايا الحارسة (درجة) السبب : ليست من أجزاء البلاستيدات الخضراء ص ٨٩ (درجة)

٢- كربوهيدرات - ماء - دهون - فيتامينات

لا ينتمي : ماء (درجة) السبب : مغذي غير عضوي و الباقي مغذيات عضوية ص ١١٦ (درجة)

(ب) : تجربة أو التفكير الناقد وحل المشكلات (٢ X ٢)

١. وضع أحمد بالون غير منفوخ في قنينة من البلاستيك، وثبت رأس البالون فوق عنق القنينة. وحاول نفخ



البالونة ولم يستطع.

• لماذا لم ينتفخ البالون ؟ الهواء داخل القنينة يشغل حيزا (درجة)

• ماذا يمكنه أن يفعل لنفخ البالونة؟ عمل ثقب بالقنينة ص ٧٦ (درجة)

٢. اختر الوجبات مناسبة مع ذكر السبب ص ١٢٥

لحم - ذرة - خبز بيض - برتقال - خبز (درجة) تفاح - برتقال - لحم زيت - السمك - بيض

سبب اختيارك : لأنها وجبة متكاملة تحتوي على الكربوهيدرات، البروتين، الدهون و الفيتامينات (درجة)

(ج) : ادرس (الشكل - الرسم) (٢ X ٢)

١. أجريت تجربة في المختبر لاختبار العوامل المؤثرة بعملية النتح في النبات كما في الشكل. اكتب

العوامل التي تزيد من عملية النتح من الأكثر إلى الأقل .



(١) الرياح (درجة)

(٢) الضوء

(٣) الرطوبة ص ٩٧ (درجة)

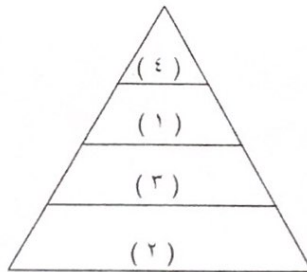
٢. وزع المواد الغذائية التالية في الهرم الغذائي

١. حليب

٣. تفاح

٢. الخبز

٤. زيت زيتون ص ١١٣



انتهت الأسئلة بحمد الله ☺