

نموذج الإجابة

المجال : العلوم
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : (٥)

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف (السابع) العام الدراسي (٢٠١٨-٢٠١٩)

السؤال الأول: (١٦ درجات)


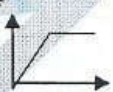

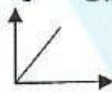
(أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :
(٢×٨=١٦ درجات)

١- خاصية جذب الأجسام الخفيفة تسمى :-
☐ الدارة الكهربائية ☒ التيار الكهربائي ☐ الكهرباء الساكنة ☐ الشحنات الكهربائية. 7(A-1) ص ١٨

٢ - المصباح الكهربائي يحول الطاقة الكهربائية إلى :-
☒ ضوئية ☐ كيميائية ☐ حرارية ☐ حركية. 7(C-1) ص ٣٢

٣ - ينشأ الضغط الجوي نتيجة تأثير :- 7(A-1) ص ٥١
☐ كثافة الهواء ☒ وزن الهواء ☐ حجم الهواء ☐ مقاومة الهواء.

٤- أحد مكونات الهواء غاز يعكر ماء الجير :- 7(A-2) ص ٥٤
☒ ثاني أكسيد الكربون ☐ النيتروجين ☐ الأكسجين ☐ الأوزون.

٥- العلاقة بين قطر أنابيب الخشب في النبات وارتفاع الماء لأعلي :- 7(A-2) ص ٩٧
☒  ☐  ☐  ☐ 

٦- نسيج حي يتكون من أنابيب تنقل السكر والمغذيات إلى جميع أجزاء النبات :- 7(A-3) ص ٩٩
☐ الخشب ☐ الثغور ☒ اللحاء ☐ البلاستيدة الخضراء.

٧- عند اضافة محلول بندكت إلى عصير الليمون ينتج راسب لونه :- 7(B-4) ص ١١٩
☒ أحمر ☐ أخضر ☐ أزرق ☐ بنفسجي.

٨- الفاكهة الحمضية تحوي على نوع من المغذيات التي يحتاجها جسم الانسان هي :-

7(B-4) ص ١٢٩

☐ الكربوهيدرات ☒ الفيتامينات ☐ البروتينات ☐ الدهون

السؤال الثاني : (١١ درجات)

(أ) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي :

- ١ - الكشف الكهربائي جهاز يستخدم للكشف عن وجود شحنة كهربائية على الجسم . (A-2) ص ٢٠ (صح) .
- ٢ - الفولتميتر جهاز لقياس شدة التيار . (A-1) ص ٢٩ (خطأ) .
- ٣ - الهواء يؤثر على الاجسام من جهة واحدة فقط . (A-2) ص ٤٨ (خطأ) .
- ٤ - يعتمد ضغط الهواء على مساحة السطح . (B-2) ص ٥١ (صح) .
- ٥ - تستخدم مطافئ الحريق لمكافحة الحرائق وتختلف باختلاف نوع المادة المحترقة . (A-2) ص ٧٦ (صح) .
- ٦ - تحوي ورقة النبات حزم وعائية تضم نوع واحد فقط من أوعية النقل . (a-3) ص ٩٩ (خطأ) .
- ٧ - الرطوبة وسرعة الرياح من العوامل التي تؤثر في عملية النتج . (A-3) ص ١٠١ (صح) .
- ٨ - الكربوهيدرات هي مواد البناء الرئيسية التي تستخدم في نمو الجسم .. (B-4) ص ١٢٥ (خطأ) .

(ب) : واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع خط تحته مع ذكر السبب (١×٣) = ٣ درجات

- ١ - غاز الحياة - احتراق الوقود - معبأ في اسطوانات الفوص تحت الماء - يعكر ماء الجير . (a-2) ص ٦٤
الإجابة :- يعكر ماء الجير السبب :- لان جميعها من صفات غاز الأوكسجين .
- ٢ - الحرارة - السرعة - الشكل - مساحة السطح . (A-2) ص ٦٨
الإجابة :- الحرارة . السبب :- لان جميعها عوامل تؤثر على مقاومة الهواء
- ٣ - الماء - ثاني أكسيد الكربون - الأوكسجين - الكلوروفيل . (A-3) ص ٩٣
الإجابة :- الأوكسجين السبب :- جميعها مواد ضرورية يحتاجها النبات في عملية البناء الضوئي

السؤال الثالث :- (١٠ درجات)

(أ) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):
(١ × ٦) = ٦ درجات

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
(٢)	- وحدة قياس شدة التيار . 7(A-1) ص ٢٩	(١)	V -
(١)	- وحدة قياس فرق الجهد . 7(A-1) ص ٣٠	(٢)	A -
		(٣)	R -
(٥ .)	- رمز غاز الأكسجين . 7(A-2) ص ٥٤	(٤)	C O ₂ -
(٤)	- رمز غاز ثاني أكسيد الكربون . 7(A-2) ص ٥٤	(٥)	O ₂ -
		(٦)	H ₂ -
(٨)	- عند زيادة الوزن والشعور بضيق التنفس يكون الانسان مصاب بـ :	(٧)	- النحافة
(٩)	- عند الاحساس بالعطش المستمر وزيادة عدد مرات التبول يكون الانسان مصاب بـ: ص ١٣٤	(٨)	- السمنة
		(٩)	- مرض السكر

(ب) : علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً (أذكر السبب) :
(١ × ٤) = ٤ درجات

١- لا يبتل المنديل عند وضعه في الكأس تماماً كما في الشكل . 7(A-2) ص ٥٥



لان الهواء يملأ الكأس فلا يحل مكانه الماء...

٢- تسقط البيضة في القارورة بعد وضع الشعلة داخل القارورة 7(A-2) ص ٥٩



لان ضغط الهواء داخل القارورة أقل من الخارج

٣- زراعة النباتات تقلل من تلوث الهواء . 7(A-2) ص ٩٣

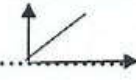

لان النباتات تمتص غاز ثاني أكسيد الكربون للقيام بعملية البناء الضوئي وينتج الأكسجين.

٤- يفضل حفظ اللحوم بطريقة التجميد . 7(C-4) ص ١٤١

لأنها تعمل على وقف نمو البكتيريا وقتل معظمها.

السؤال الرابع :- (١٣ درجات)

(أ) : قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المبين في الجدول التالي : $(1 \times 6) = 6$ درجات

وجه المقارنة	العلاقة بين الحرارة و الضغط	العلاقة بين الضغط والحجم
رسم العلاقة البيانية	$7(A-2)$ ص ٦١ 	$7(A-2)$ ص ٦١ 
وجه المقارنة	المربى	المخلل
طريقة حفظ الطعام	التسكير. $7(C-4)$ ص ١٤١	التعليق $7(C-4)$ ص ١٤١
وجه المقارنة	التفاعلات الضوئية	التفاعلات اللاضوئية
مكان حدوثها	ثايلاكويدات $7(A-2)$ ص ٩٤	الستروما $7(A-2)$ ص ٩٤

(ب) : ماذا يحدث في الحالات التالية : $(1 \times 3) = 3$ درجات

١- عند لمس الأسلاك الكهربائية المكشوفة . $7(B-1)$ ص ٢٨
تصل الكهرباء إلى الجسم ويحدث صدمة كهربية .

٢- للرنة بعد ممارسة التمارين الرياضية بشكل منتظم لمدة زمنية . $7(A-2)$ ص ٥٧
تزداد حجم الرنة وكمية الهواء الداخلة للرنة .

٣- عند ترك الطعام دون حفظه في الثلاجة . $7(C-4)$ ص ١٤٠
تتحلل وتتلف بسبب البكتيريا .

(ج) : : التفكير الناقد وحل المشكلات (درجة)

١- أرادت فاطمة صنع مغناطيس كهربائي واختارت الأدوات اللازمة لتجعل قوة الجذب أعلى . $7(A-1)$ ص ٣٢
- ما الأداة اللازمة لزيادة قوة الجذب المغناطيس الكهربائي المؤقت .



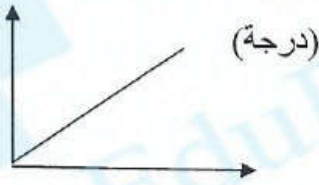
(الأداة رقم (٢))

تابع:- السؤال الرابع :-

(٣ درجات)

(د) ادرس الرسومات التالية ثم أكمل المطلوب :

قوة الجذب



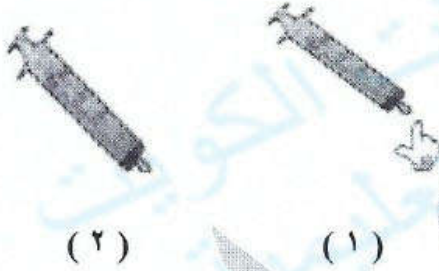
حجم المظلة

١- عند سقوط المظلة سقوطاً حراً .

- أكمل العلاقة البيانية المقابلة ص ٦٧

- أكمل التفسير:

كلما زاد حجم المظلة.... زاد زمن السقوط.... ص ٦٦ (درجة)



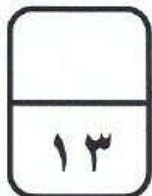
٢- الشكل يبين محقنان عند الدفع عليهما يكون الدفع أسهل

- على المحقن رقم (.. ٢ ..) . (٢/١ درجة)

-فسر اختيارك:

.....لن نستطيع أن نضغط المحقنة رقم ١ لوجود الهواء داخل الحقنة.....ص ٤٨ (٢/١ درجة)

انتهت الاسئلة



درجة السؤال الرابع