

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامه (√) في المربع المقابل لها :

- 1- احد المواد التالية يعتبر من المواد العازلة ص 16 (7(A-1)
- المسطرة المعدنية المسطرة البلاستيكية ساق نحاس ساق المنيوم
- 2- نتيجة اختلاف الشحنة على السحب وجسم مرتفع عن سطح الأرض يحدث ص 20 (7(A-1)
- البرق الرعد الصاعقة الاعصار
- 3- تقاس شدة التيار الكهربائي عن طريق جهاز ص 27 (7(B-1)
- الاوميتر الفولتميتر الباروميتر الأميتر
- 4- في محطات التوليد تحول المولدات الطاقة الحركية الى طاقة ص 32 (7(C-1)
- حرارية ضوئية كهربائية مغناطيسية
- 5- الهواء خليط من الغازات والغاز الذي يبقينا على قد الحياة هو ص 46 (7(A-2)
- الاكسجين ثاني اكسيد الكربون النيتروجين بخار الماء
- 6- ينشأ الضغط الجوي نتيجة تأثير ص 65 (7(C-2)
- وزن الهواء حجم الهواء مقاومة الهواء كثافة الهواء
- 7- بعض أوراق النباتات تحتوي صبغة لونها اخضر مصفر بسبب وجود ص 101 (7(C-3)
- الكلوروفيل أ الكلوروفيل ب الكاروتين الزانثوفيل
- 8- وقف نشاط البكتيريا والفطريات لحفظ الاطعمة عن طريق تبخير الماء يسمى ص 137 (7(C-4)
- التعليب التجميد التجفيف التملح

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي :

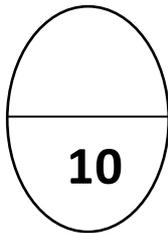
8

- 1- الغاز المتصاعد من تفاعل حمض الهيدروكلوريك وبيكربونات الصوديوم يطفئ شمعة مشتعلة ص 59 (B-2)7 (صحيحة)
- 2- التفاعلات اللاضوئية تساهم في إنتاج النشا داخل ورقة النبات ص 89 (A- 3)7 (صحيحة)
- 3- اللحاء نسيج ميت يقوم بنقل الماء والمعادن في النبات ص 95 (B- 3)7 (خطأ)
- 4- عدد الثغور في الطبقة السفلية أكثر من عددها في الطبقة العلوية لبشرة ورقة النبات ص 98 (B-3)7 (صحيحة)
- 5- الصبغات المساعدة في البلاستيدات لا تساعد في امتصاص الضوء ص 101 (C-3)7 (خطأ)
- 6- تصنف الكربوهيدرات والدهون ضمن المغذيات العضوية ص 116 (A- 4)7 (صحيحة)
- 7- البروتينات هي جزيئات كبيرة ومعقدة تتكون من وحدات أصغر تسمى دهون ص 119 (A-4)7 (خطأ)
- 8- المكرونة والخبز والأرز من مصادر حصول جسمك على الدهون المشبعة ص 118 (B-4)7 (خطأ)

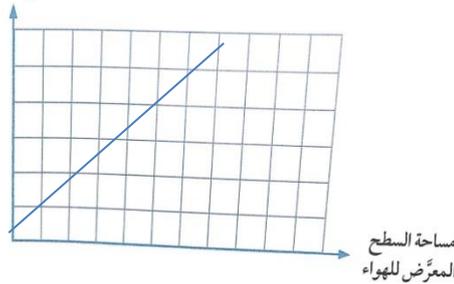
ب- ارسم العلاقة البيانية بين زمن السقوط وحجم المظلة (2=1×2)

اجريت هذه التجربة بالمختبر عند اسقاط كرة زجاجية من نفس الارتفاع باستخدام مظلة صغيرة ومرة اخرى بمظلة كبيرة وكانت النتائج كما بالجدول التالي: ص 57 (B- 2)7

زمن وصول الكرة للأرض	كرة زجاجية مع مظلة صغيرة	كرة زجاجية مع مظلة كبيرة
5 ثوان	10 ثوان	



زمن السقوط



- العلاقة : علاقة طردية

السؤال الثالث

أ : في الجدول التالي اختر عبارته من المجموعه (ب) واكتب رقمها امام ما يناسبها من عبارات المجموعه (أ) :

6

الرقم	المجموعه (أ)	المجموعه (ب)
(3)	غاز يعكر ماء الجير	1- الهيليوم
(2)	غاز يساعد على الاشتعال	2- الأكسجين
		3- ثاني أكسيد الكربون
(6)	يتم تفكيك الماء إلى غازي الهيدروجين والأكسجين في	4- الجرانا
(5)	يتم اتحاد غازي الهيدروجين وثاني أكسيد الكربون في	5- الستروما
	ص 89 (7(C-3)	6- الثايلاكوييدات
(8)	تدخل في بناء المخ والنخاعين	7- الفيتامينات
(9)	مصدر رئيسي للطاقة المخزنة في الغذاء	8- الدهون
		9- الكربوهيدرات

(ب) ضع خطا تحت الذي لا ينتمي للمجموعه مع ذكر السبب (4=1× 4)

4

1- أميتر - فولتميتير - أمبير - كشاف كهربائي ص 23 (7(B-1)

السبب : وحدة قياس والباقي اجهزة قياس

2- التغليف - التبريد - التعليب - التجميد ص 137 (7(C-4)

السبب : ليس من طرق حفظ الطعام

10

السؤال الرابع : (أ) علل لما يلي تعليلا علميا سليما :

3

1- أهمية غاز الأكسجين للكائنات الحية وفي الحياة العملية ص54 (2- B-7)

التنفس والاحتراق أو الغوص تحت الماء ولحام المعادن

2- أنابيب الخشب تكون أنابيب دقيقة ذات قطر صغير ص95 (3- B-7)

لتساعد على حركة الماء إلى أعلى أو التصاق الماء بجدار الأنابيب للتغلب

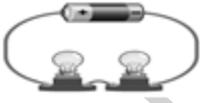
على قوة الجاذبية الأرضية

3- خطورة تناولك للوجبات السريعة يوميا ص131 (4- A-7)

حتى لا تصاب بالسمنة لأنها تحتوي على سرعات حرارية عالية

(ب) أكمل جدول المقارنة التالي :

4

	ص25 (1- B-7)	وجه المقارنة
على التوالي	على التوازي	طريقة التوصيل
التسكير	التمليح ص137 (4- C-7)	وجه المقارنة
اضافة كمية كبيرة من السكر	اضافة كمية كبيرة من الملح	طريقة الحفظ

7

السؤال الخامس :

3

أ - من خلال دراستك للشكل المقابل كيف تصنع مغناطيس أجب عن المطلوب :

- عند غلق الدائرة وتقريب المسمار من الدبابيس ص 30 (1-7C)
يحدث : تتجذب الدبابيس للمسمار

السبب: تتحول الطاقة الكهربائية بالأسلاك الى طاقة مغناطيسية
بالمسمار

ب- ماذا يحدث في الحالات التالية :

1- عند تقريب بوصلة من سلك يمر به تيار كهربائي ص 31 (1-7C)
تتحرك ابرة البوصلة

2- خلو أوراق النبات من الثغور (. ص 96 (3-7B)

لن يحدث تبادل للغارات ولن تتم عملية النتح

3- القفز من طائرة باستخدام مظلة صغيرة

ص 68 (2-7C)

تقل مقاومة الهواء وتزداد سرعة السقوط

ص 133 (4-7C)

4- ترك الطعام دون حفظه في الثلاجة

يفسد ويصبح ملوث

4

انتهت الاسئلة

7