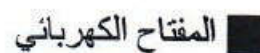
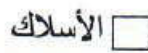


السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

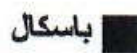


١- نحصل على الكهرباء الساكنة بالطرق التالية عدا : ص ١٨

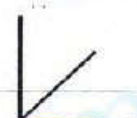
٢- يمكن التحكم في انسياب الالكترونات خلال الدارة الكهربائية عبر إغلاقها أو فتحها باستخدام : ص ٢٥



٣- وحدة قياس الضغط الجوي هي: ص ٧٢



٤- الشكل الذي يمثل العلاقة بين الضغط ودرجة الحرارة عند ثبات الحجم : ص ٦١



٥- النبات الذي يصنع غذاؤه وينتج كمية أكبر من النشا هو : ص ٨٩

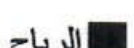
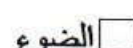
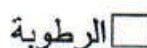


أوراق خالية من الكلوروفيل

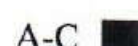


هيدروكسيد كالسيوم

٦- أحد العوامل التالية يسبب زيادة في عملية النتح أكثر من غيره من العوامل : ص ١٠٢



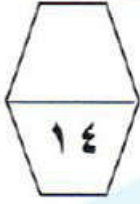
٧- الفيتامينات التي يصفها الطبيب لتعزيز صحة العظام هي : ص ١٢٠



٨- الطعام الذي يحتوي على نسبة دهون عالية : ص ١٢٢



السؤال الثاني(أ) اكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي :



(صحيحة)

١- يمكن زيادة قوة المغناطيس الكهربائية بزيادة شدة التيار الكهربائي . ص٣٢

(خطأ)

٢- كلما زاد وزنك فان مقاومة الهواء لك تقل . ص٦٨

(صحيحة)

٣- الهواء الجوي له ضغط على الأجسام من جميع الجوانب . ص٤٨

(صحيحة)

٤- تتنوع مطافئ الحريق باختلاف نوع المادة المحترقة . ص٧٦

(خطأ)

٥- لا تتأثر عملية النتج في النباتات بالعوامل الجوية . ص١٠٢

(صحيحة)

٦- صبغة الكلوروفيل هي المسؤولة عن إقتناص ضوء الشمس أثناء عملية البناء الضوئي. ص٩٣

(خطأ)

٧- يتحد غاز الهيدروجين وغاز ثاني أكسيد الكربون في الجرانالانتاج مركبات النشا. ص٩٣

(صحيحة)

٨- تساعد الفيتامينات على تنظيم التفاعلات الكيميائية التي تحول الغذاء الى طاقة . ص١٣٠

السؤال الثاني(ب): في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من

عبارات (أ)



الرقم المناسب	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- المصباح الأقل توفيراً للطاقة ويسخن عند الاستعمال . ص٣٥	(٣)
(١)	- المصباح الأكثر توفيراً للطاقة والأمن عند إتباع تعليمات السلامة. ص٣٥	(٢)
(٥)	- نسيج حي ينقل السكر والمغذيات من الأوراق الى أجزاء النباتات. ص٩٩	٤- الخشب
(٤)	- نسيج ميت ينقل الماء والمعادن من الجذور إلى الأوراق. ص٩٩	٥- اللحاء
(٩)	- غاز يمثل ٧٨% من الهواء الجوي . ص١٢٤	٦- الثغور
(٧)	- غاز يمثل ٢١% من الهواء الجوي . ص١٢٤	٧- الأكسجين
		٨- الهيدروجين
		٩- النيتروجين

السؤال الثالث : (أ) علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا: (١×٣)

١- تستخدم طريقة التوصيل على التوازي في كهرباء المنازل . ص ٢٧
السبب / حتى لا تنطفئ الأجهزة الأخرى إذا تعطل احدها.....

٢- أنابيب الخشب في النبات تكون دقيقة ذات قطر صغير ص ٩٩
السبب / لكي تساعد الماء على الارتفاع للأعلى و التصاق الماء بجدران الانابيب الخشبية.....

٣- تتلف الأطعمة بشكل أسرع عند تركها في الأماكن الرطبة . ص ١٤٠
السبب / بسبب نشاط البكتريا والفطريات.....

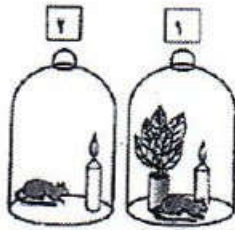
السؤال الثالث : (ب) التفكير الناقد (أجب عما يلي) : (١×٢)

في احد مراكز الأبحاث ودراسة سلوك الحيوان

تم إجراء التجربة التالية الموضحة بالشكل على الفئران.

- الفأر الذي لديه فرصة لأن يبقى حياً لفترة أطول يمثل الشكل (.. ١ ..)

- السبب / النبات ينتج الأكسجين.....



(١×٣)

السؤال الثالث (ج): ماذا تتوقع أن يحدث في كل حالة من الحالات التالية :

(١) إضافة الأسمدة العضوية من مخلفات الحيوانات والنباتات إلى التربة . ص ١٠٧

..... تزيد من خصوبة التربة وتحسينها - تصبح صالحة للزراعة.....

(٢) عند اضافة مصباح لدائرة كهربائية ذات توصيل على التوالي . ص ٢٧

..... تضعف اضاءة باقي المصابيح.....

(٣) عند تكسير النشويات إلى جزيئات صغيرة في جسم الانسان . ص ١٢٤

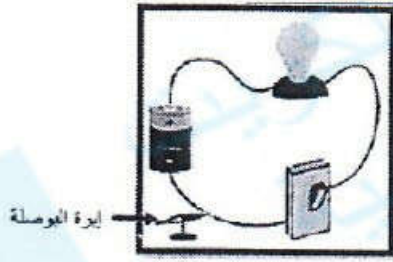
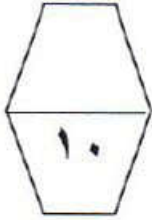
..... تكوين السكريات.....

(د): واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خطأ مع ذكر السبب: (١×٢)

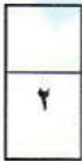
١-	الكربوهيدرات	الاملاح المعدنية	البروتينات	الدهون
----	--------------	------------------	------------	--------

السبب: لأنه ليس من المغذيات العضوية..... ص ١٢٠

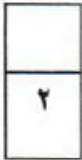
السؤال الرابع: (أ) ادرس التجارب التالية ثم اجب عن :



- (١) عند تقريب البوصلة من سلك يمر به تيار كهربائي ص ٣٣
 - الملاحظة : يتحرك مؤشر البوصلة.....
 - الاستنتاج : للتيار الكهربائي مجال مغناطيسي.....

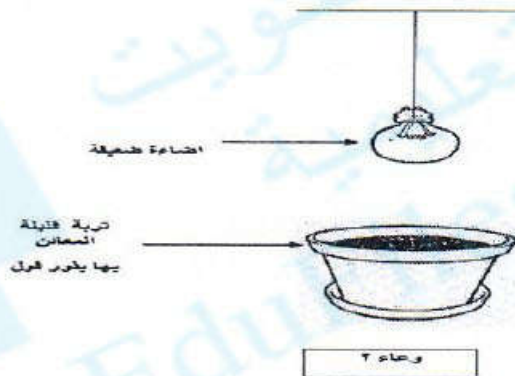


- (٢) الرسم المقابل يمثل هبوط المظلتين من نفس الارتفاع ص ٦٦
 المظلي الذي سيصل أسرع إلى الأرض هو (.... حمد.....)
 السبب : حجم المظلة أصغر ومقاومة الهواء لها أقل.....



(٣) قام خالد بتجربة علمية كما هو موضح بالشكل في الأسفل

حيث قام بزراعة نفس الكمية بذور الفول في كلا الوعائين وسقاها بنفس الكمية من الماء يوميا



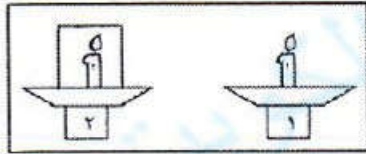
أ- ماذا تتوقع لطول النبتتين بعد فترة من الزمن؟

النبتة في الوعاء الأول ستكون أطول من النبتة في الوعاء الثاني

ب- فسر السبب؟

الإضاءة الجيدة والمعادن تعطى النبات الطاقة للنمو بشكل أكبر

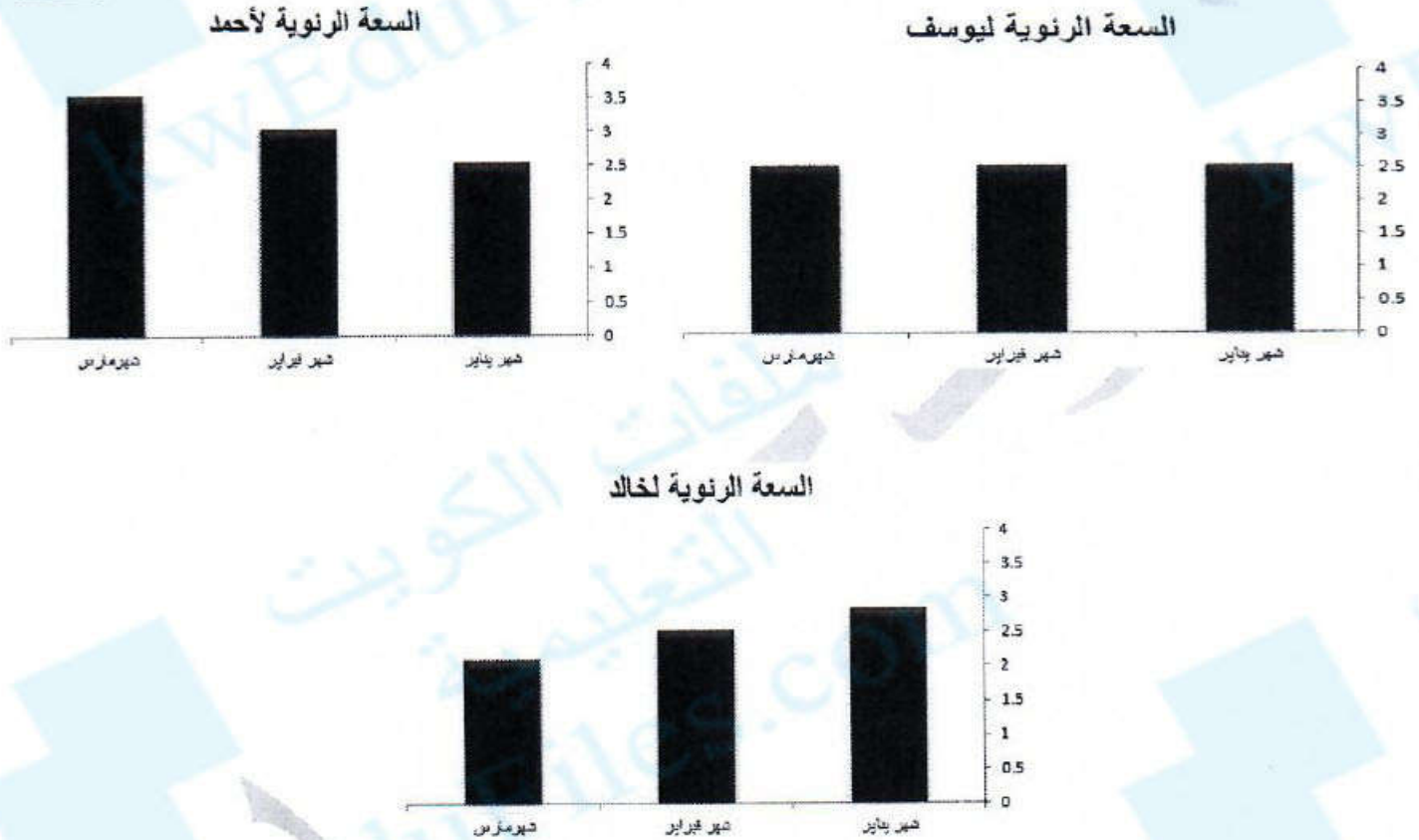
٢



٤) في التجربة أمامك تنطفئ الشمعة في الشكل رقم (..... ٢.....) ص ٥٣
السبب :نقص كمية الأكسجين/نقص كمية الهواء.....

٢

(ب) ادرس الرسوم البيانية التالية: ص ٥٧



-الرسم يوضح ثلاث شبان بنفس العمر والبنية الجسدية يعيشون في نفس المدينة
- أكثر الشبان ممارسة للتمارين هو...أحمد.....
- السبب:.....لان ممارسة التمارين تزيد من سعة الرئة.....

نرجو التوفيق لأبنائنا الطلبة