

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



١٨ ص



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

المصباح

الأسلاك

المفتاح الكهربائي

العمود الجاف

٣- وحدة قياس الضغط الجوي هي: ص ٧٣

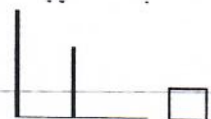
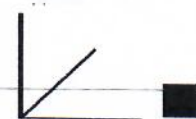
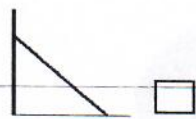
كيلوجرام

باسكال

لتر

نيوتن

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



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

الضغط الجوي

الرطوبة

الضوء

الرياح

٧- الفيتامينات التي يصفها الطبيب لتعزيز صحة العظام هي : ص ١٣٠

B-K

E-B

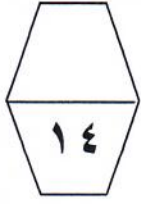
A-C

K-E

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- تنتوع مطافئ الحريق باختلاف نوع المادة المحترقة . ص٧٦

(خطأ)

٥- لا تتاثر عملية النتح في النباتات بالعوامل الجوية . ص١٠٢

(صحيحة)

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

(خطأ)

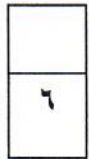
٧- يتحد غاز الهيدروجين وغاز ثاني أكسيد الكربون في الجرانالانتاج مركبات النشا. ص٩٣

(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) و اكتب رقمها أمام ما يناسبها من

عبارات (أ)



الرقم المناسب	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- المصباح الأقل توفيراً للطاقة ويسخن عند الاستعمال . ص٣٥	 (٢)
(١)	- المصباح الأكثر توفيراً للطاقة والأمن عند إتباع تعليمات السلامة. ص٣٥	 (١)
(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 ٦- الثغور
(٩)	- غاز يمثل ٧٨% من الهواء الجوي . ص١٢٤	٧- الأكسجين
(٧)	- غاز يمثل ٢١% من الهواء الجوي . ص١٢٤	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.....

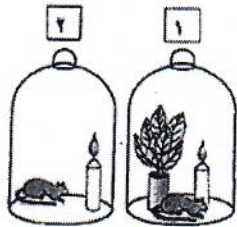
السؤال الثالث : (ب) التفكير الناقد (أجب عما يلي) : (١×٢)

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

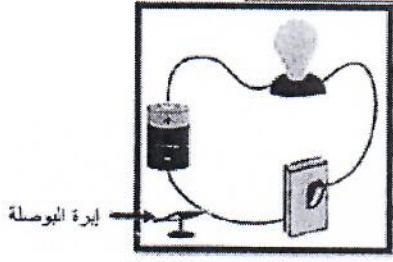
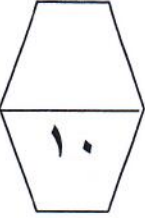
..... تكوين السكريات.....

(د): واحد مما يلي لاينتمي للمجموعة ضع تحته خطا مع ذكر السبب: (١×٢)

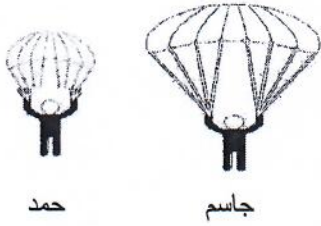
١-	الكربوهيدرات	الاملاح المعدنية	البروتينات	الدهون
----	--------------	------------------	------------	--------

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

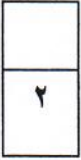
السؤال الرابع: (أ) ادرس التجارب التالية ثم اجب عن :



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

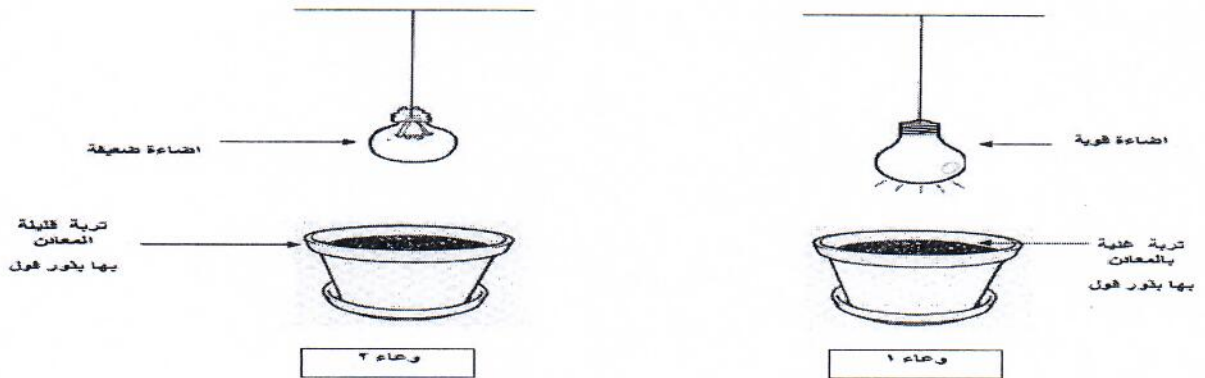


- (٢) الرسم المقابل يمثل هبوط المظلتين من نفس الارتفاع. ص ٦٦
 المظلي الذي سيصل أسرع إلى الأرض هو (.... حمد.....)
 السبب : حجم المظلة أصغر ومقاومة الهواء لها أقل.....



- (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



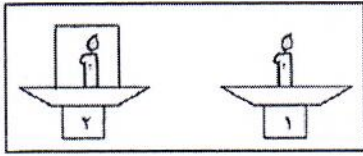
أ- ماذا تتوقع لطول النباتين بعد فترة من الزمن؟

النبات في الوعاء الأول ستكون أطول من النبات في الوعاء الثاني

ب- فسر السبب؟

الإضاءة الجيدة والمعادن تعطى النبات الطاقة للنمو بشكل أكبر

٢

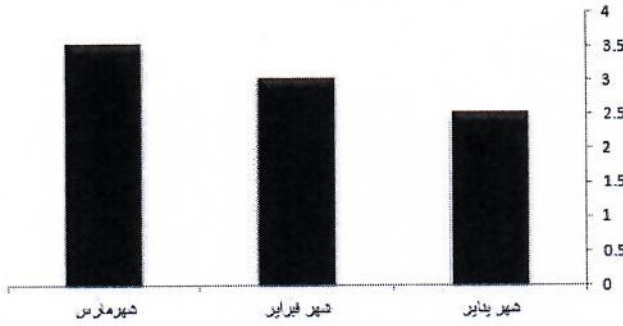


٤) في التجربة أمامك تنطفئ الشمعة في الشكل رقم (..... ٢.....) ص ٥٣
السبب :نقص كمية الأكسجين/نقص كمية الهواء.....

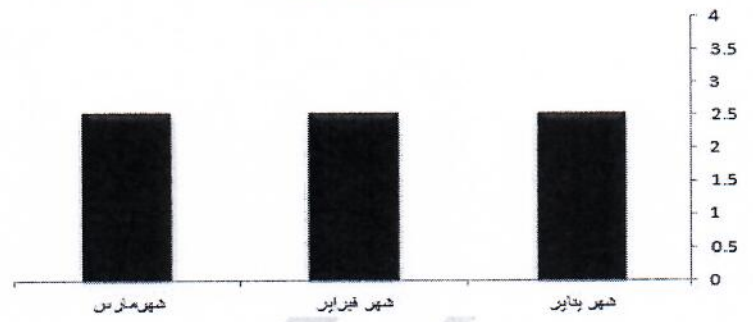
٢

(ب) ادرس الرسوم البيانية التالية: ص ٥٧

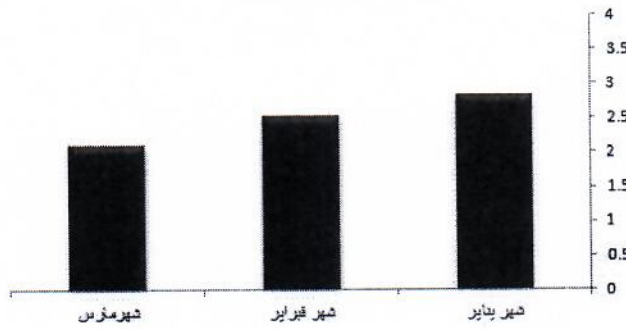
السعة الرئوية لأحمد



السعة الرئوية ليوسف



السعة الرئوية لخالد



-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