

اختبارات علوم سابع الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠٢٢ /
٢٠٢٣ غير محلولة ويليها نماذج الإجابة حسب توزيع المنهج
للعام ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

مراجعة أ/ مصطفى السعيد



العلوم

الصف السابع
الجزء الأول



كتاب الطالب
المرحلة المتوسطة

الطبعة الثانية

وزارة التربية

المجال الدراسي: علوم

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

الزمن : ساعتان

التوجيه الفني للعلوم

عدد الصفحات : ٤ صفحات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السابع

للعام الدراسي (٢٠٢٢/٢٠٢٣ م)

٥٠

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

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

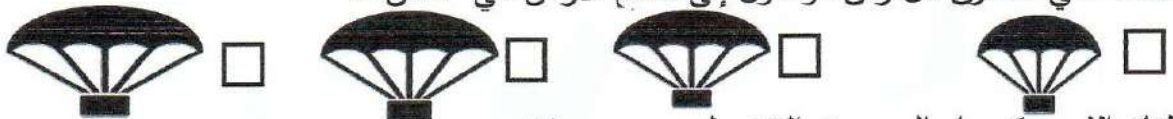
١- الشحنات الكهربائية المتراكمة على الجسم نتيجة ذلك تسمى : ص ١٦

كهرباء متحركة كهرباء ساكنة تيار كهربائي تكهرب باللمس

٢- يكون المغناطيس الكهربائي أقل قوة عندما يكون عدد لفاته : ص ٣٠

(٢٠) لفة (٣٠) لفة (٤٠) لفة (٥٠) لفة

٣- المظلة التي تستغرق أقل زمن للوصول إلى سطح الأرض هي : ص ٦٥



٤- الغاز الذي يعكر ماء الجير عند النفخ عليه هو : ص ٤٨

H_2O CO_2 H_2 O_2

٥- عند تقريب شظية مشتعلة من الأنبوبة بالشكل المقابل فإنه : ص ٨٨



تنطفئ تشتعل بفرقة يزداد اشتعالها تبقى كما هي

٦- من نواتج التفاعلات الضوئية في عملية البناء الضوئي : ص ٨٩

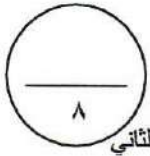
الماء الأكسجين الهيدروجين ثاني أكسيد الكربون

٧- الفيتامين الضروري لصحة الجلد والأعصاب والدم والقلب هو : ص ١٢٦

B K E C

٨- يتم عمل مربى الفاكهة بطريقة:

التجفيف التبريد التجميد التسكير



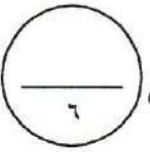
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السابع للعام الدراسي (٢٠٢٢/٢٠٢٣)

السؤال الثاني: اكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في

درجة السؤال الثاني

كل مما يلي: (١ × ٨)

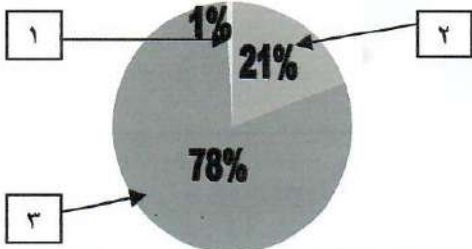
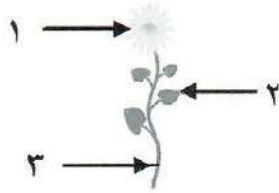
- ١- الجهاز الموضح بالشكل المقابل يستخدم للكشف عن نوع الشحنة. ص ١٨ (.....)
- ٢- في الشكل المقابل تستمر الشمعة بالإشتعال لفترة طويلة. ص ٤٧ (.....)
- ٣- تتنوع مطافئ الحريق باختلاف نوع المادة المحترقة . ص ٦٠ (.....)
- ٤- تتواجد الثغور بكثرة في الطبقة العلوية لبشرة ورقة النبات. ص ٩٨ (.....)
- ٥- تمتص الصبغات المساعدة في البلاستيدة الخضراء الأشعة الضوئية التي لا يستطيع الكلوروفيل امتصاصها. ص ١٠١ (.....)
- ٦- الكربوهيدرات مغذيات عضوية تتكون من الكربون والهيدروجين والأكسجين. ص ١٢١ (.....)
- ٧- البروتينات من المغذيات التي تعتبر مصدر رئيسي للطاقة. ص ١١٨ (.....)
- ٨- يؤدي نشاط البكتيريا إلى تلف الأطعمة وتحللها. ص ١٣٦ (.....)



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

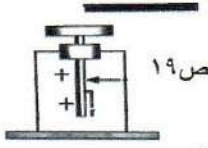
السؤال الثالث

ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (١ × ٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(....)	- شرارة ضوئية تحدث بين أجزاء السحب المختلفة.	١- البرق
(....)	- شرارة ضوئية تحدث بين السحب وجسم مرتفع عن سطح الأرض. ص ٢٠	٢- الرعد ٣- الساعة
(....)	- نسبة غاز الأكسجين في الهواء الجوي .	
(....)	- نسبة غاز النيتروجين في الهواء الجوي . ص ٥٣	
(....)	- جزء من النبات مسئول عن نقل المواد بين أجزاء النبات.	
(....)	- جزء من النبات مسئول عن القيام بعملية البناء الضوئي . ص ٩٥	

ثانيا : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

٢





السؤال الرابع (أ) : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية: (١×٢)

١- عند تقريب ساق أبونيت مشحون من كشاف كهربائي مشحون بشحنة موجبة . ص ١٩
الحدث

٢- عند إضافة أسمدة عضوية من مخلفات الحيوانات والنباتات إلى التربة . ص ١٠٣
الحدث

السؤال الرابع: (ب) : أكمل جدول المقارنة التالي: (٢×٢)

٤

وجه المقارنة	التفاعلات الضوئية	التفاعلات اللاضوئية
مكان حدوثها ص ٨٩
وجه المقارنة		
عند نزع أحد المصابيح (تتطفئ-لا تتطفئ) ص ٢٥

السؤال الرابع (ج) : علل لما يأتي تعليلا علمياً سليماً (١×٢):

١- نرى البرق قبل أن نسمع صوت الرعد . ص ٢٠
.....

٢- تصميم مقدمة القطارات السريعة والسيارات الرياضية بشكل انسيابي . ص ٥٧
.....

السؤال الرابع (د) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط تحتها وتوضيح السبب : (١×٢)

١- (الرياح - الرطوبة - الضوء - الأكسجين) . ص ٨٩-٩٧

٤/١

لأنه من : والباقي من :

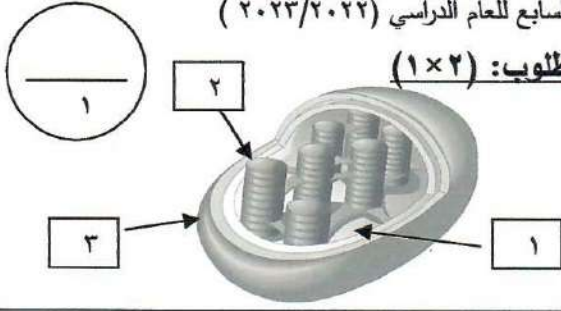
٢- (حليب - زبدة - زيت زيتون - صفار بيض) . ص ١٢٠

لأنه من : والباقي من :

درجة السؤال الرابع

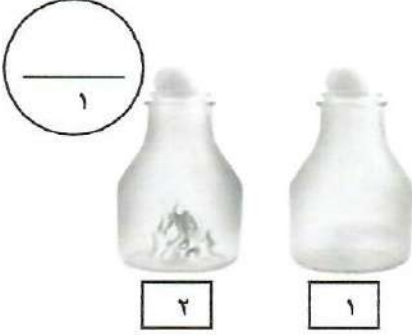
١٠

السؤال الخامس (أ) : ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب: (١×٢)



١- الشكل المقابل يمثل بلاستيده خضراء . ص ٨٩

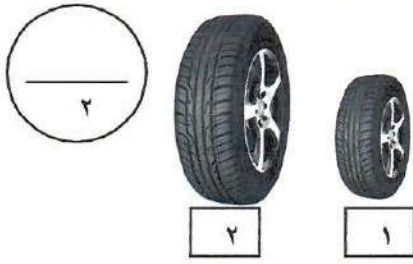
- الجزء الذي ينتج فيه السكر يمثل الرقم (.....)



٢- الشكل المقابل يوضح أحد التجارب التي أجريت في المختبر، تم وضع بيضتان مسلوقتان منزوعتا القشرة على عنق زجاجتين أحدهما بداخلها شظية مشتعلة . ص ٦٧

- تدخل البيضة بسهولة في القارورة رقم (.....)

- السبب:

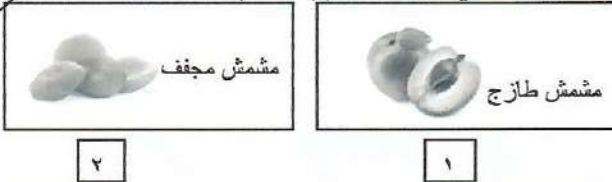


٣- قام العامل بنفخ كمية متساوية من الهواء بكلا الإطارين كما هو موضح بالشكل

- الإطار الذي به ضغط أكبر يمثل الرقم (.....) ص ٦٥

- السبب:

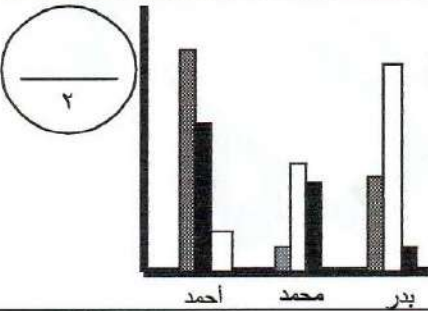
٤- في يوم الخميس وعند انتهاء الحصة السابعة نسي محضر العلوم وعائين بهما طعام دون وضعهما في الثلاجة ، وفي يوم الأحد وجد أن الطعام الذي تعرض للتلف في الوعاء رقم (ص ١٣٥)



السبب:

.....

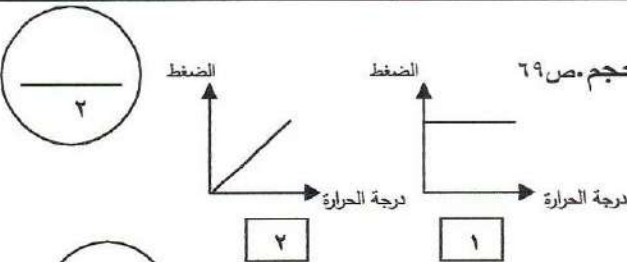
السؤال الخامس (ب) : ادرس الرسوم البيانية التالية ثم أجب عن المطلوب :



١- الشكل المقابل يوضح كمية الفيتامينات في أجسام ثلاث أشخاص . فيتامين (E) ، فيتامين (D) ، فيتامين (K)

- الشخص الذي يعاني من لين العظام هو

- الشخص الذي يعاني من سيولة الدم وصعوبة تجلطة هو ص ١٢٦



٢- الشكل المقابل يوضح العلاقة بين الضغط والحرارة عند ثبات الحجم. ص ٦٩

- الشكل الصحيح للعلاقة يمثل الرقم (.....)

- ما نوع العلاقة بين الحجم والضغط عند ثبات درجة الحرارة

.....

انتهت الأسئلة

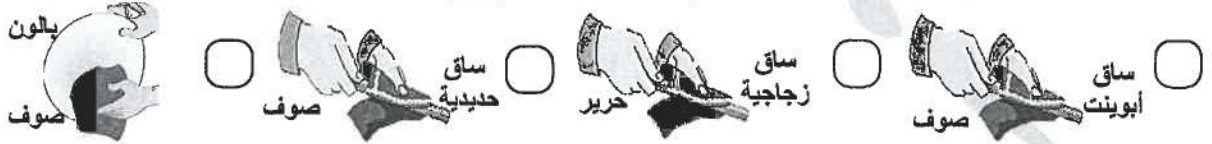
درجة السؤال الخامس

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√)

16

في المربع المقابل لها : ($8 \times 2 = 16$ درجة) ص 16-17

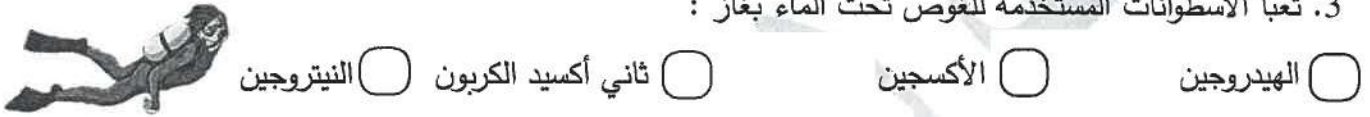
1. تتكون شحنات كهربائية ساكنة على الأجسام التالية عند دلكها عدا:



2. جهاز يستخدم في الكشف عن الشحنات الكهربائية: ص 18

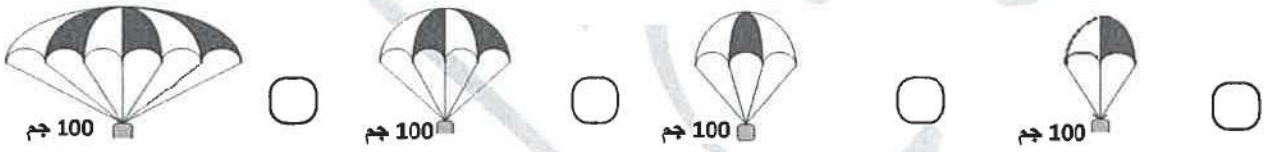
الكشاف الكهربائي المولد الكهربائي العمود الجاف المغناطيس الكهربائي

3. تعباً الأسطوانات المستخدمة للغوص تحت الماء بغاز :



ص 56

4. يصل الصندوق بزمن أقل في الشكل :



5. تراكيب في النبات تساعد في التخلص من الماء الزائد: ص 96

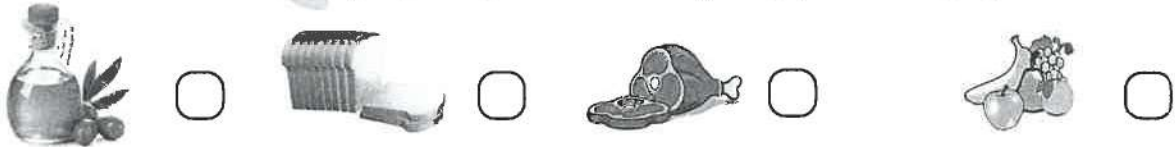
الجذور أوعية الخشب أوعية اللحاء الثغور

ص 101

6. صبغة ذات لون أخضر مزرق توجد في ورقة النبات:

الكلوروفيل (أ) الكلوروفيل (ب) الزانثوفيل الكاروتين


7. مغذيات تعتبر مواد بناء للجسم توجد في خلايا العضلات والجلد والشعر: ص 118



8. فيتامين (E) يساعد على : ص 126

شفاء الجروح تخثر الدم حماية أغشية الخلية وقف النزيف

السؤال الثاني (أ): أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي :- (8 = 1 × 8 درجات)

1. يتدفق التيار الكهربائي من الطرف السالب للعمود الجاف الى الطرف الموجب . ص 24 (.....)
2. الهواء الجوي خليط من غازات تحيط بالكرة الأرضية . ص 47 (.....)
3. ضغط الهواء يكون متساوي في الاطارين عند نفخهما بنفس كمية الهواء . ص 65  (.....)
4. عدد الثغور على السطح العلوي لورقة النبات أكثر من عددها على السطح السفلي. ص 96 (.....)
5. سرعة الرياح المحيطة بالنبات تؤثر في عملية النتح. ص 98 (.....)
6. نحصل على بروتينات كاملة عند تناول الفول والحبوب معاً. ص 119 (.....)
7. الأملاح المعدنية من المغذيات العضوية . ص 116 (.....)
8. تجفيف الأطعمة بواسطة الشمس يزيد نشاط البكتيريا والفطريات. ص 137 (.....)

السؤال الثاني (ب) : في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام مايناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- (6 = 1 × 6 درجة)

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
<input type="checkbox"/>	* جهاز يحول الطاقة الحركية إلى كهربائية.	1- الأعمدة الكهروكيميائية
<input type="checkbox"/>	* جهاز يحول الطاقة الكيميائية إلى كهربائية.	2- المصباح الكهربائي
		3- المولد الكهربائي
		ص 30-32
<input type="checkbox"/>	* مطفأة تستخدم لإطفاء حرائق البلاستيك.	
<input type="checkbox"/>	* مطفأة تستخدم لإطفاء حرائق الكيروسين.	(6) (5) (4)
		ص 61
<input type="checkbox"/>	* نسيج حي ينقل السكر والمغذيات من الأوراق الى جميع أجزاء النبات.	7- أوعية الخشب
<input type="checkbox"/>	* نسيج ميت ينقل الماء والمعادن من الجذور إلى الساق وأوراق النبات.	8- الخلايا الحارسة
		9- أوعية اللحاء

السؤال الثالث (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقاً : ($2 = 1 \times 2$ درجات)

1. أنابيب الخشب في النبات دقيقة ذات قطر صغير . ص 95

8

.....

2- تلف الأطعمة عند تركها مكشوفة للحشرات . ص 136



.....

2

السؤال الثالث (ب) : اختر أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط مع ذكر السبب: ($2 = 1 \times 2$ درجات)

1- تعكير ماء الجير - إطفاء الحرائق - مادة إخراجية - يدخل في تركيب طبقة الأوزن ص 51

السبب: لأنه والباقي

2



ص 14-20

السبب : لأنه والباقي

السؤال الثالث (ج) : قارن بين كل مما يلي : ($4 = 2 \times 2$ درجات)

التفاعلات اللاضوئية	التفاعلات الضوئية	وجه المقارنة
.....	.....	نواتج التفاعل
دهون غير مشبعة	دهون مشبعة	وجه المقارنة
.....	.....	المصدر

4

السؤال الرابع (أ) : اقرأ الفقرة التالية ثم اجب عن المطلوب ($1 \times 2 =$ درجتان) : ص 87

8



1- اشترى فهد نبات ووضعه في غرفة بعيدة عن الضوء، واهتم بري النبات يومياً.

برأيك هل سيقوم النبات بعملية البناء الضوئي؟

فسر اجابتك:

2

السؤال الرابع (ب) : ادرس الرسم التالي ثم اجب عن المطلوب ($1 \times 2 =$ درجتان) : ص 57

1- اشترك وليد بسباق للسيارات السنوي الذي يقام بمنطقته واراد اختيار سيارة مناسبة للسباق أقل مقاومة للهواء .

- بم تنصح وليد ؟

- السيارة الأقل مقاومة للهواء رقم: (.....)



(2)

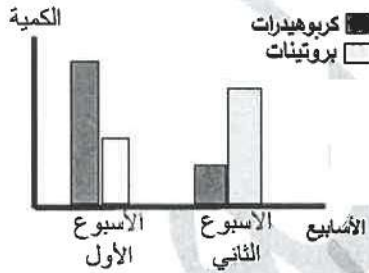
(1)

- السبب:

2

السؤال الرابع (ج) : حل العلاقة البيانية التالية ($2 \times 2 = 4$ درجات) : ص 121

1- اشترك أحمد في نادي رياضي ، وكان يتناول كميات من الغذاء كما هو مبين في الشكل.

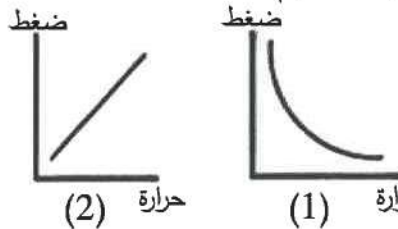


- أعلى كمية طاقة حصل عليها أحمد في الأسبوع

- السبب:

2

2- الرسم البياني المقابل يمثل العلاقة بين الضغط ودرجة الحرارة عند ثبات الحجم.



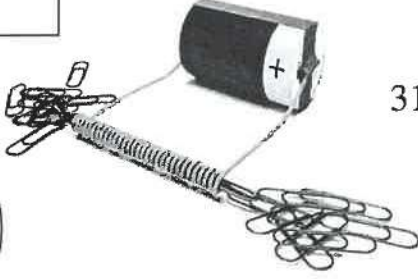
- العلاقة الصحيحة رقم (.....)

- الإستنتاج : كلما زادت درجة الحرارة

ص 69-74

4

السؤال الخامس (أ) : أقرأ التجربة التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب ($1 \times 2 =$ درجتان) :



3- عند توصيل طرفي السلك بالعمود الجاف كما في الشكل المقابل:

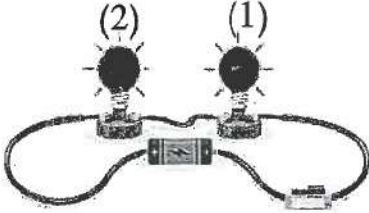
ص31

- نحصل على أداة تسمى

- اقترح طريقة لزيادة قوة المغناطيس؟

2

السؤال الخامس (ب) ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب : ($1 \times 2 =$ درجتان)
ص25



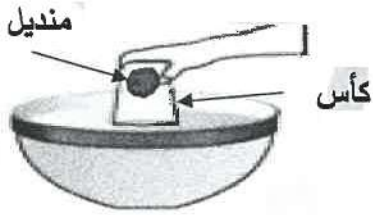
1- عند تلف المصباح رقم (1) في الشكل المقابل.

يحدث:

السبب:

1

2- عند وضع منديل في قاع كأس ثم غمره بالماء كما هو موضح بالشكل .



يحدث :

السبب:

1

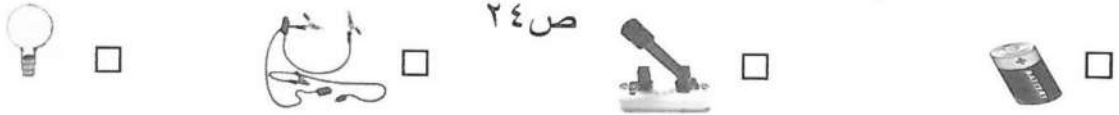
ص43

انتهت الأسئلة

دعأونا لكم بالنجاح والتفوق

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

١. مصدر الطاقة لدفع الإلكترونات من الطرف السالب إلى الطرف الموجب في الدارة الكهربائية :

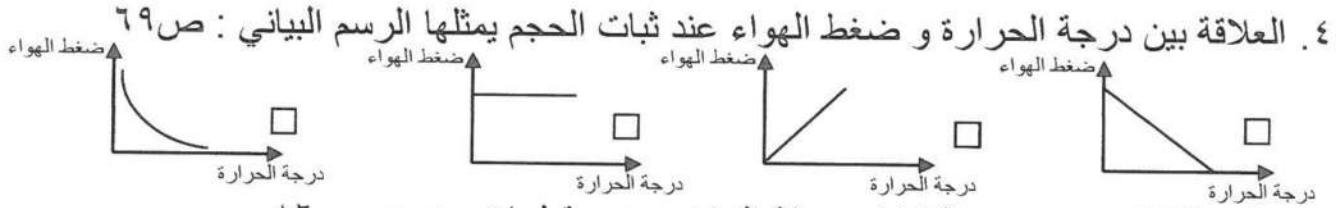


٢. يسير التيار الكهربائي في الدارة الكهربائية الموصلة بطريقة التوصيل على التوالي في :ص ٢٥

□ مسار واحد □ مسارين □ ثلاث مسارات □ عدة مسارات

٣. أحد الغازات التالية يعكّر ماء الجير : ص ٤٦+٤٧

□ N_2 □ CO_2 □ O_3 □ O_2



٥. يمكن الكشف عن وجود النشا في ورقة النبات بوضع قطرات من : ص ٨٦

□ الكحول □ اليود □ الماء □ هيدروكسيد الكالسيوم

٦. تحدث عملية النتح في النبات من خلال : ص ٩٨

□ أوعية الخشب □ أوعية اللحاء □ الثغور □ البلاستيدات الخضراء

٧. الطعام الذي يحتوي على بروتينات كاملة هو : ص ١١٩

□ الفاصوليا □ العدس □ البيض □ الفول

٨. أحد المغذيات التالية يتكون من وحدات صغيرة تسمى الأحماض الأمينية : ص ١١٩

□ الدهون □ الكربوهيدرات □ الفيتامينات □ البروتينات

	درجة السؤال الاول
١٦	

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (٨×١)

١. المولدات الكهربائية تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية . ص ٣٢ (.....)
٢. الهواء يحوي غازات مختلفة و يمتد من سطح الأرض حتى نهاية الغلاف الجوي . (.....)
٣. بخار الماء ضروري لاحتراق الوقود و الحصول على الطاقة . ص ٥٤ (.....)
٤. ينتج من التفاعلات الضوئية لعملية البناء الضوئي مركبات النشا و السكر . ص ٨٩ (.....)
٥. وظيفة الساق في النبات هي نقل المواد إلى أجزاء النبات . ص ٩٣ (.....)
٦. عدد الثغور في الطبقة السفلية للبشرة أقل من عددها في الطبقة العلوية في ورقة النبات . (.....)
٧. تعتمد عملية النتج على عدة عوامل منها ملوحة التربة و نوع النبات . ص ٩٨ (.....)
٨. وضع المواد الغذائية في مجمد الثلجة (الفريزر) يزيد من نشاط البكتيريا عليها ص ١٣٧ (.....)

	درجة السؤال الثاني
٨	

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٦×١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- ظاهرة طبيعية تحدث بين أجزاء السحب المختلفة في الشحنات الكهربائية . ص ٢٠	١. الساعة ٢. الرعد ٣. البرق
()	- ظاهرة طبيعية تحدث بين السحب و جسم مرتفع عن سطح الأرض	
()	- تستخدم مطفأة الماء لإطفاء حرائق	٤. الأجهزة الكهربائية ٥. الأخشاب ٦. الزيوت
()	- تستخدم مطفأة الرغوة لإطفاء حرائق ص ٦١	
()	- طعام يُحفظ بطريقة التسخير	٧. السمك ٨. البازلاء ٩. الفراولة
()	- طعام يُحفظ بطريقة التملح ص ١٣٧	

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :- (١×٤)

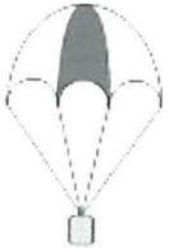

١. نرى البرق قبل أن نسمع الرعد مع أنهما يحدثان معا . ص ٢٠

٢. يبقى الهواء محيطاً بالكرة الأرضية و لا يبتعد عنها . ص ٤٧

٣. تُصنَّع مقدمة هياكل الطائرات بشكل انسيابي (مغزلي) . ص ٥٧

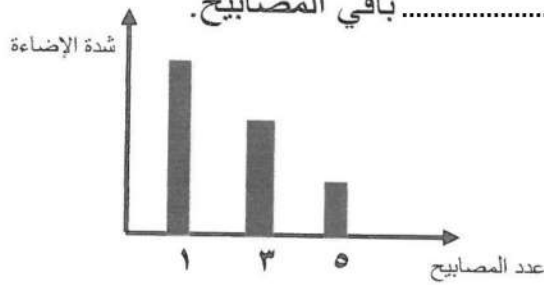
٤. يتلف الخبز عند تركه بخزانة المطبخ عدة أيام في جو رطب . ص ١٣٥

السؤال الرابع(ب) : قارن بين كل من : (٢×٢)

التفاعلات اللاضونية	التفاعلات الضونية	وجه المقارنة
.....	ص ٨٩ مكان حدوثها في البلاستيكية
		وجه المقارنة
.....	ص ٥٧ مقاومة الهواء للمظلة

السؤال الرابع (ج) : حل العلاقة البيانية التالية: (٢×٢)

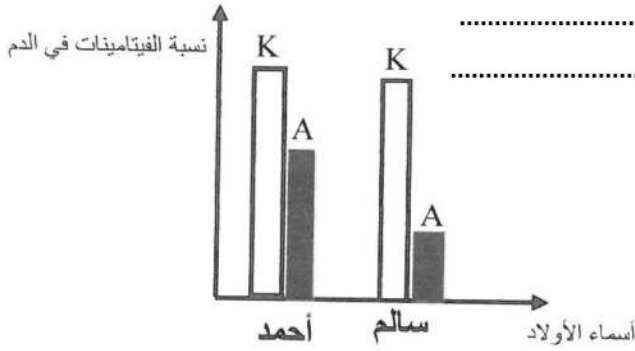
- ١- الرسم البياني المجاور يوضح العلاقة بين عدد المصابيح في دائرة كهربائية و شدة إضاءتها :
 - طريقة توصيل المصابيح في الدارة الموضحة هي ص ٢٤+٢٥
 - عند تلف أحد المصابيح في هذه الدارة الكهربائية باقي المصابيح.



٤

- ٢- الرسم البياني المجاور يوضح نسبة فيتامينات (A - K) في دم ولدين : ص ١٢٦

- الولد الذي لا يستطيع الرؤية في النور الخافت هو
 - فيتامين أساسي في تخثر الدم و وقف النزيف هو



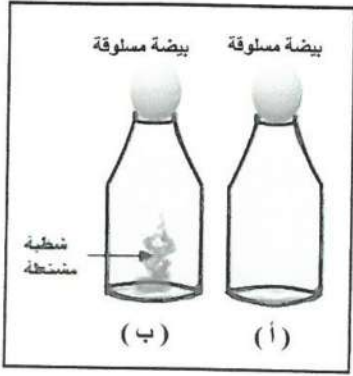
	درجة السؤال الرابع
١٢	

السؤال الخامس (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (١×٢)

١. بالون مطاطي - مسطرة بلاستيكية - قطعة من الحرير - مسطرة معدنية (حديد) . ص ١٦+١٧
 الذي لا ينتمي هو السبب:

٢. الفيتامينات - الماء - الكربوهيدرات - البروتينات . ص ١١٦
 الذي لا ينتمي هو السبب:

٢



السؤال الخامس (ب): ادرس التجارب التالية ثم أجب عن المطلوب :- (٢×٢)

(١) الشكل المجاور يوضح تجربة بيضة مسلوقة في الدورق : ص ٦٧

- تدخل البيضة في القارورة التي يمثلها الحرف (.....) .

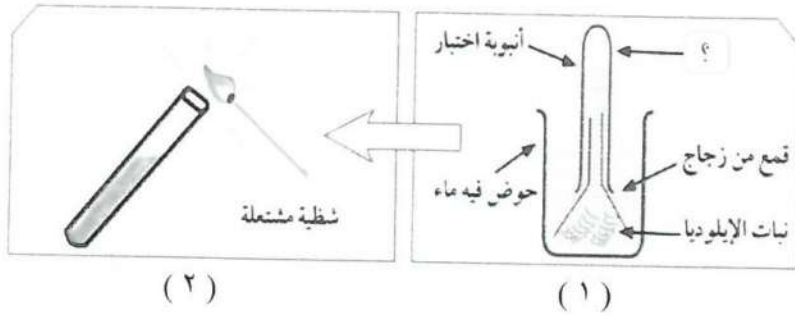
- السبب :

(٢) الشكل المجاور يوضح تجربة ما ينتجه النبات للهواء من حوله : ص ٨٨

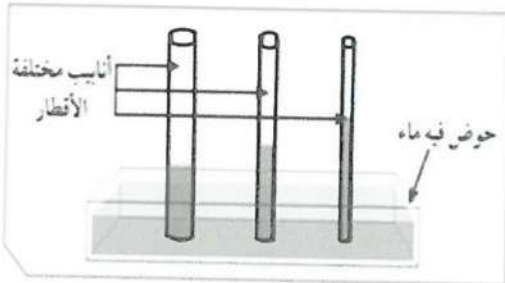
- عند تقريب شظية مشتعلة من الأنبوبة فإن الاشتعال (يقل - يزيد)

- النبات ينتج غاز عند قيامه بعملية البناء الضوئي .

٤



السؤال الخامس (ج): ادرس الشكل أو الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :- (١×٢)

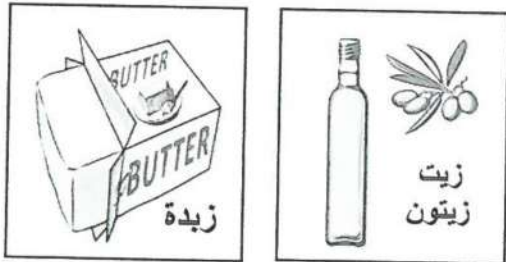


(١) الشكل المجاور يوضح انتقال الماء في الأنابيب الشعرية :

- العلاقة بين ارتفاع الماء و قطر الأنبوبة علاقة

ص ٩٣

٢



(٢)

(١)

(٢) الشكل المجاور يوضح نوعين لطعامين يحتويان دهون :

- الطعام الذي يحتوي على دهون مشبعة يمثلها الرقم (.....) .

ص ١٢٠

انتهت الأسئلة

٨

درجة السؤال الخامس



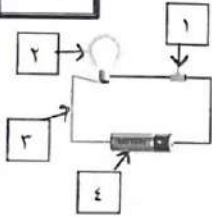
مدة الامتحان (ساعتان وربع)

عدد الصفحات (٥)

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلماءامتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف السابع
للعام الدراسي (٢٠٢٢-٢٠٢٣م)

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

١٦



١- الجزء المسؤول عن تدفق الشحنات في الدائرة الكهربائية: ص ٢٣

١	<input type="checkbox"/>	٢	<input type="checkbox"/>	٣	<input type="checkbox"/>	٤	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------

٢- يجذب المغناطيس الكهربائي أكثر عدد من الدبابيس إذا كان عدد لفات السلك: ص ٣٠



١٠	<input type="checkbox"/>	٢٠	<input type="checkbox"/>	٥٠	<input type="checkbox"/>	٦٠	<input type="checkbox"/>
----	--------------------------	----	--------------------------	----	--------------------------	----	--------------------------

٣- الغاز الذي يعكس ماء الجير: ص ٤٦

H_2	<input type="checkbox"/>	CO_2	<input type="checkbox"/>	H_2O	<input type="checkbox"/>	O_2	<input type="checkbox"/>
-------	--------------------------	--------	--------------------------	--------	--------------------------	-------	--------------------------

٤- باسكال هي وحدة قياس: ص ٧٢

مقاومة الهواء	<input type="checkbox"/>	درجة الحرارة	<input type="checkbox"/>	الضغط الجوي	<input type="checkbox"/>	شدة التيار	<input type="checkbox"/>
---------------	--------------------------	--------------	--------------------------	-------------	--------------------------	------------	--------------------------

٥- الشكل المظلل الذي يمثل نسبة غاز الأوكسجين في الهواء الجوي: ص ٥٣



٦- صبغة النبات التي تتميز باللون الأخضر المصفر: ص ١٠١

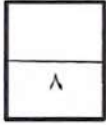
كلوروفيل (ب) كاروتين زانثوفيل كلوروفيل (أ)

٧- المغذيات العضوية المكونة من الكربون و الهيدروجين و الأكسجين: ص ١٢١

الفيتامينات الكربوهيدرات الماء الألياف

٨- يمكن حفظ الأطعمة بتبخير الماء منها وتسمى هذه الطريقة: ص ١٣٧

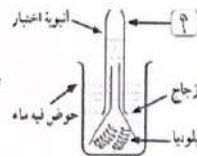
تسكير تمليح تجفيف تعليب



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

(خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يلي : (٨ X ١)

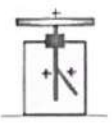
- ١- تحدث الصاعقة بين أجزاء السحب المختلفة في السماء. ص ٢٠ (.....)
- ٢- تستخدم مطفاة الرغوة لإطفاء حرائق الزيوت و الكيروسين. ص ٦١ (.....)
- ٣- الضغط الجوي هو وزن عمود الهواء المؤثر عمودياً على وحدة المساحات من السطح. ص ٦٥ (.....)
- ٤- تتميز أنابيب نقل الماء في النبات بصغر قطرها. ص ٩٣ (.....)
- ٥- ينتج الأكسجين و السكر من التفاعلات الضوئية في ورقة النبات. ص ٨٩ (.....)
- ٦- يخرج الماء الزائد عن حاجة النبات عبر الثغور. ص ٩٦ (.....)
- ٧- ينتج غاز النيتروجين في أعلى الأنبوب الموضح بالرسم المقابل. نضع من زجاج نبات الإيلوبيا حوض له ماء (.....) ٨٨
- ٨- الدهون المشبعة تنتجها النباتات مثل زيت السمسم. ص ١٢٠ (.....)





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

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (٦ × ١)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
 <p>١- +++ ٢- --- ٣- []</p>	<p>() الساق التي يزيد انفراج الورقتين عند تقريبها من الكشاف. ص ١٩</p> <p>() الساق التي يقل انفراج الورقتين عند تقريبها من الكشاف.</p>
<p>١- الاسفنجي. ٢- اللحاء. ٣- الخشب.</p>	<p>() نسيج في النبات ينقل الماء من الجذور إلى الورقة. ص ٩٥</p> <p>() نسيج في النبات ينقل المغذيات من الأوراق إلى جميع أجزاء النبات.</p>
<p>١- A ٢- K ٣- E</p>	<p>() فيتامين يعزز صحة العظام. ص ١٢٦</p> <p>() فيتامين أساسي لتخثر الدم و وقف النزيف.</p>



السؤال الرابع (أ) : علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٤ × ١)

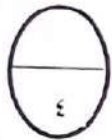
(٢)

(١)

١ . شكل السيارة رقم (١) يجعلها أسرع من السيارة رقم (٢). ص ٥٧



٢ . تستخدم مخلفات النبات و الحيوان كسماد عضوي. ص ١٠٣



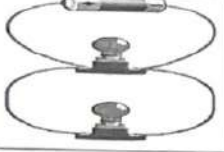
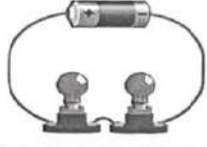
٣ . تعتبر البروتينات الموجودة في الفاصوليا غير كاملة. ص ١١٩

٤ . التجميد يحفظ الأطعمة من التلف. ص ١٣٧

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف السابع للعام الدراسي (٢٠٢٢-٢٠٢٣)

السؤال الرابع (ب) : أكمل جدول المقارنة كما هو مطلوب: (٢ X ٢)

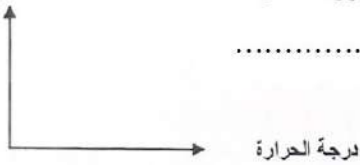
٤

		وجه المقارنة ص ٢٤
		طريقة التوصيل
		عند تلف أحد المصابيح

السؤال الرابع (ج) : ارسم العلاقة البيانية (٢ X ٢)

٤

ضغط
الهواء

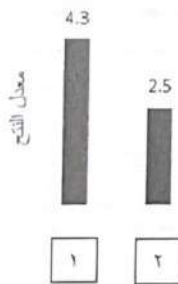


١- أجريت تجارب لدراسة العلاقة بين ضغط الهواء الجوي و درجة الحرارة : ص ٦٩

أ_ ذلك لأن العلاقة بين درجة الحرارة وضغط الهواء علاقة.....

ب_ ارسم العلاقة بيانياً.

٢- تم تعريض النبتة (أ) للرياح و النبتة (ب) لم تتعرض لتيار هواء قوي: ص ٩٨



أ - الرسم الذي يمثل معدل النتج في النبتة (أ) هو رقم

ب- من العوامل الأخرى التي تؤثر على النتج

.....

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف السابع للعام الدراسي (٢٠٢٢-٢٠٢٣)

السؤال الخامس (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب . (٢ × ١)

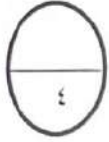
١- (ثاني أكسيد الكربون - الماء - الضوء - الأوكسجين) ص ٨٩

الذي لا ينتمي: السبب:

٢- (كربوهيدرات - دهون - أملاح معدنية - فيتامينات) ص ١١٦

الذي لا ينتمي: السبب:

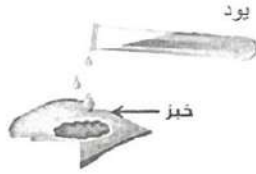
السؤال الخامس (ب) : أجريت التجارب التالية في المختبر: (٢ X ٢)



١- المظلة التي تصل أولاً إلى الأرض ص ٥٦



السبب:

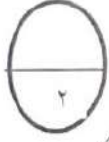


٢- عند إضافة اليود على قطعة الخبز:

- يتغير لون اليود إلى اللون ص ١١٥

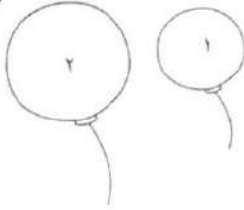
- دليل وجود مادة

السؤال الخامس (ج) : ادرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب: (٢ X ١)



١ - في الشكل المقابل تمت تعبئة البالونين مختلفي الحجم بنفس كمية الهواء: ص ٦٩

أضغط الهواء يكون أكبر في البالون رقم



٢ - الشكل المقابل يوضح تركيب البلاستيكة الخضراء: ص ٨٩

أشير السهم إلى



الزمن: ساعتان

عدد الأوراق: ٥

أ/ مصطفى السعيد

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف السابع
للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

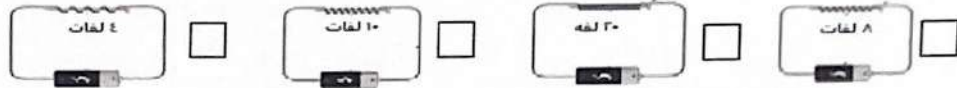
السؤال الأول :

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

لها: (٢×٨)

١- الظاهرة الجوية التي تحدث بين أجزاء السحب المختلفة بالشحنات الكهربائية في السماء : ص ٢٠
 المطر البرق الرعد الصاعقة

٢- المغناطيس الكهربائي الذي له أقل قوة جذب : ص ٣٠

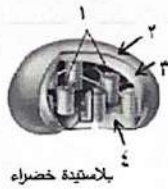


٣- الغاز الذي يعكس ماء الجير : ص ٤٦-٤٨

He CO₂ N₂ O₂

٤- عند تسخين الهواء يزداد ضغطه لأن حجمه : ص ٦٩

يقل يزداد ينخفض لا يتغير



٥- الجزء الذي يتحد فيه الهيدروجين بغاز ثاني أكسيد الكربون في التفاعلات اللاضوئية رقم:
 ١ ٢ ٣ ٤ ص ٨٩

٦- يتميز كلوروفيل (ب) بلونه: ص ١٠١

الأخضر المصفر البرتقالي الأصفر الأخضر المزرقي

٧- جميعها مغذيات عضوية ما عدا : ص ١١٦

دهون بروتينات فيتامينات أملاح معدنية

٨- مغذيات تدخل في بناء المخ وتركيب النخاعين : ص ١١٨

البروتينات الكربوهيدرات الدهون الفيتامينات

١٦

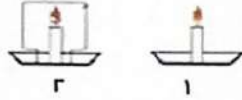
درجة السؤال الأول

السؤال الثاني :

أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة

علمياً في كل مما يأتي: (١×٨)

- ١- المادة التي تكتسب الإلكترونات تصبح سالبة الشحنة . (.....)
- ٢- المفتاح الكهربائي في الدارة الكهربائية يمثل مصدر الطاقة لدفع الإلكترونات. (.....)
- ٣- توصل الدارات الكهربائية في المنازل بطريقة التوصيل على التوازي. (.....)
- ٤- يستمر اشتعال الشمعة في الشكل رقم (٢) . (.....)
- ٥- يستخدم جهاز الترمومتر لقياس الضغط الجوي . (.....)
- ٦- يتواجد الكلوروفيل في تراكيب تسمى البلاستيدات الخضراء . (.....)
- ٧- عدد الثغور في الطبقة السفلية للبشرة أقل من الطبقة العلوية (.....)
- ٨- فيتامين K أساسي لتخثر الدم ووقف النزيف . (.....)



درجة السؤال الثاني

٨

السؤال الثالث:

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها

من عبارات المجموعة (أ) : (١×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- مطفأة تستخدم لإطفاء حرائق الأخشاب والأقمشة . ص ٦١	١- مطفأة الرغوة ٢- مطفأة الماء ٣- مطفأة CO ₂
()	- مطفأة تستخدم لإطفاء حرائق الأجهزة الكهربائية.	
()	- أوعية تنقل الماء والمعادن من الجذور إلى الساق حتى الأوراق. ص ٩٥	٤- نسيج عمادي ٥- أوعية الخشب ٦- أوعية اللحماء
()	- أنابيب تنقل السكر والمغذيات من الأوراق الى جميع أجزاء النبات.	
()	- أطعمة تحفظ من التلف بالتجميد. ص ١٣٧	٧- مربى ٨- اللحوم ٩- مخللات
()	- أطعمة تحفظ من التلف بالتسكير.	

٦

درجة السؤال الثالث

2

السؤال الرابع:

(أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب (١×٢) :

١. يدخل في تركيب طبقة الأوزون - عنصر - يستخدم لإطفاء الحرائق- يساعد على الاشتعال .

٢

الذي لا ينتمي للمجموعة هو :
ص ٤٨ - ٥٤ .
السبب :

٢. زيت كبد الحوت - زيت الزيتون - زيت الذرة - زيت السمسم .

الذي لا ينتمي للمجموعة هو:

السبب :

(ب) قارن بين كل مما يأتي وفقاً للجدول التالي بما يناسبه علمياً (١×٤) :-

وجه المقارنة	توصيل على التوازي	توصيل على التوالي
عدد المسارات التي يسير فيها التيار الكهربائي	ص ٢٤ .....	.....
وجه المقارنة	اللحم والسمك	الحبوب الجافة والثمار
نوع البروتينات (كاملة - غير كاملة)	ص ١١٩ .....	.....

٤

(ج) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً مناسباً: (١×٤)

١- تحدث ظاهرة صوتيه تسمى الرعد في الايام المليده بالغيوم . ص ٢٠

.....

٢- يظل الهواء الجوي محيطا بالكره الأرضية باستمرار . ص ٤٧

.....

٣- انايبب الخشب في النبات دقيقه ذات قطر صغير . ص ٩٥

.....

٤- التملح يحفظ الطعام من الفساد ص ١٣٧ .

.....

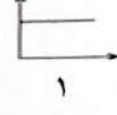
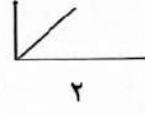
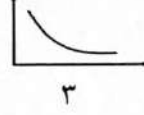
١٠

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس:

(أ) ادرس العلاقات البيانية التالية ثم أجب عن الأسئلة: (٢×٢)

ص ٦٩
٢

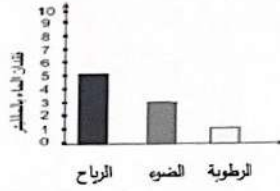


(١)

أ- الشكل الذي يمثل العلاقة بين الضغط والحجم عند ثبات درجة الحرارة هو الرقم درجة
ب- ماذا تسمى هذه العلاقة ؟ تسمى علاقة درجة

(٢) - الرسم البياني يوضح تأثير العوامل المختلفة على عملية النتج . ص ٩٧

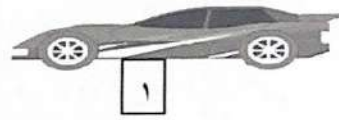
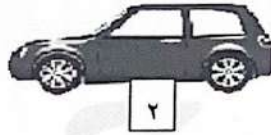
٢



أ- العامل الذي يزيد معدل عملية النتج هو
ب- النتج هو عملية خروج الزائد عن حاجة النبات عن طريق

(ب) : تفكير ناقد وحل المشكلات : (٢×٢)

٢

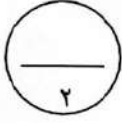


١ - يمتلك حمد سيارتان كما في الشكل وأراد المشاركة بأحدهما في سباق السيارات . ص ٥٧
برأيك أي السيارتين أفضل للمشاركة ؟
- السيارة الأفضل رقم درجة
- السبب :

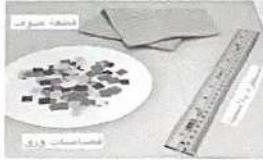
٢ - شعرت أمل بالأعراض التالية ، زيادة عدد مرات التبول وزيادة الإحساس بالعطش والتعب الشديد
وتغيم الرؤية وفقدان الوزن على رغم تناول الطعام بانتظام . ص ١٤٤ - ص ١٣٠
- باعتقادك هذه الأعراض دليل إصابتها بمرض

٢

- ينتج ارتفاع سكر الدم عن عوز هرمون



(ج) أدرس الرسم التالي جيدا ثم أجب بما يناسب علميا: (١x٢) ص ١٧



١- عند ذلك مسطرة بلاستيكية بقطعة صوف وتقريبها من قصاصات الورق.
الملاحظة:

الإستنتاج: المسطرة شحنت بشحنة نتيجة عملية الدلك



س

٢- الشكل امامك يمثل سطح ورقة النبات العلوي تحت المجهر

المطلوب: ص ٩٨

- الحرف (س) يشير الى

١٠

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم

وزارة التربية

للعام الدراسي 2022 / 2023م

للمستوى السابع المتوسط

الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية

الزمن : ساعتين وربع

مادة العلوم

التوجيه الفني للعلوم

عدد الأوراق : 4

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لهما : 2×8 = 16 درجة

1 - مصدر الطاقة في الدارة الكهربائية لدفع الالكترونات وتدفعها : ص 24

المصباح الكهربائي العمود الجاف السلك الكهربائي المفتاح الكهربائي

2- التفريغ الكهربائي بين السحب وجسم مرتفع عن سطح الأرض يسمى : - : ص 20

الصاعقة البرق الرعد الشحن

3-نسبة غاز الاكسجين في الهواء الجوي : - : ص 53

21% 78% 5% 30%

4- يمكن الكشف عن وجود النشا في ورقة النبات باستخدام : ص 86

الماء الكلوروفيل اليود الكحول

5- تحدث التفاعلات الضوئية في البلاستيدات الخضراء اثناء عملية البناء الضوئي ب : ص 89

الغشاء الداخلي الثايلاكويد الستروما الغشاء الخارجي

6- تتحول الطاقة الضوئية داخل ورقة النبات إلى طاقة : ص 87

كيميائية حرارية مغناطيسية كهربائية

7- مغذيات تعتبر من اهم مواد البناء للجسم توجد في العضلات هي: ص 118

زيت الزيتون الخبز اللحم الفواكه

8- فيتامين يعزز صحة العظام والأسنان والجلد والعين هو: ص 126

A k E C


أ/ مصطفى السعيد

16

درجة السؤال الاول

السؤال الثاني:

أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : $1 \times 8 = 8$ درجة

١. التكهرب بالدلك طريقة يتم فيها شحن الاجسام كهربائيا . (.....)
 ٢. الهواء خليط من غازات مختلفة ويمتد من سطح الأرض حتى نهاية الغلاف الجوي . (.....)
 ٣. الغاز الرئيسي الذي ينتج من المصنع المقابل هو O_2 . (.....)
- 
٤. الغاز المستخدم في إطفاء الحرائق هو ثاني أكسيد الكربون . (.....)
 ٥. الهواء مجذوب إلى الأرض بفعل الجاذبية الأرضية . (.....)
 ٦. تكثر الثغور في الطبقة العلوية لبشرة ورقة النبات . (.....)
 ٧. النتح هو عملية خروج الماء من الجذور . (.....)
 ٨. التغذية الجيدة جزء هام في نمط الحياة الصحي . (.....)

8

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

ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) $1 \times 6 = 6$ درجة

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- الشحنات المتراكمة على الجسم نتيجة ذلك . ص16	1- تيار كهربائي
()	- حركة وتدفق الإلكترونات في الدارة الكهربائية . ص23	2- كهرباء ساكنة 3- البرق
()	-غاز يوجد بنسبه كبيرة بالهواء الجوي. ص 48	4- الاكسجين
()	-غاز يستخدم في الغوص تحت الماء ص 54	5- النيتروجين 6- ثاني أكسيد الكربون
()	- تدخل في بناء المخ وتركيب النخاعين .	7-الفيتامينات
()	- تعتبر مصدر رئيسي للطاقة ص118	8- الكربوهيدرات 9-الدهون

10

درجة السؤال الرابع

السؤال الرابع :

(أ) علل لما يلي تعليلا علميا سليما : $4 = 1 \times 4$ درجة

1- حدوث ظاهرة البرق . ص 20

2- تعكر ماء الجير عند النفخ فيه. ص 46

3- أهمية صبغة الكلوروفيل في أوراق النبات . ص 87

4- أهمية تناول المغذيات بشكل صحيح . ص 112

4

(ب) قارن بين كلا مما يلي كما في الجدول التالي :- $4 = 2 \times 2$ درجة.

وجه المقارنة	التفاعلات الضوئية	التفاعلات اللاضوئية
الحاجة إلى الضوء	.....	ص 90.....
وجه المقارنة	الماء والأملاح المعدنية	الكربوهيدرات والدهون والزيوت ص 116...
نوع المغذيات	.....	.....

4

(ج) - ادرس الرسومات التالية ثم اجب :-

1- إذا أردنا أن نغير مصابيح البيت ، أي المصابيح نختار . اختر المصباح المناسب مع ذكر السبب: ص 33



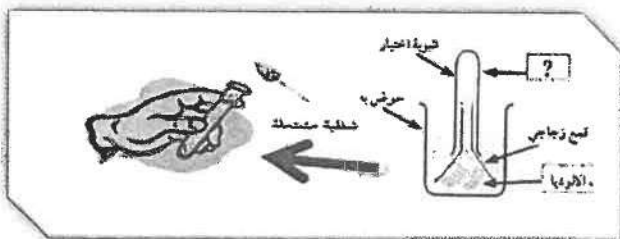
2



السبب:

2- عند تقريب عود الثقاب من فوهة الأنبوبة الموضحة بالشكل . ص 88

- ما اسم الغاز الناتج :
- بسبب قيام النبات ب



10

درجة السؤال الخامس

السؤال الخامس:

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

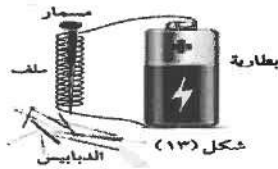
1- مؤشر الضغط - خرطوم المطفاة - جسم المطفاة - مفتاح كهربائي ص 61
الذي لا ينتمي: السبب

2- (ماء - ثاني أكسيد الكربون - الكلوروفيل - أكسجين) ص 89

الذي لا ينتمي: السبب:

(ب) : التفكير الناقد وحل المشكلات :

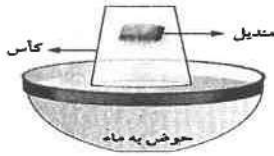
1- الشكل المقابل لتجربة أجريتها في المختبر : ص 30



*تمثل هذه التجربة صنع

- حيث تزداد قوته بزيادة

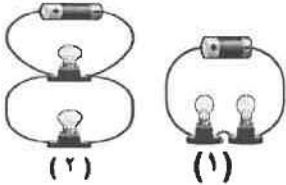
2- من خلال الشكل الذي أمامك م ماذا يحدث للمندبل ؟ وما السبب ؟ ص 43



الحدث :-
السبب: -

(ج) ادرس الاشكال التالية ثم اجب :-

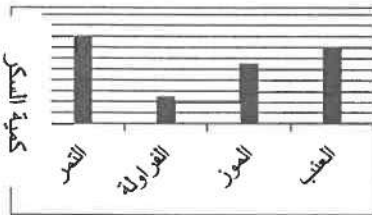
1- الشكل المقابل يمثل نوعي التوصيل في الدائرة الكهربائية: ص 24



- الدارة التي لا تنطفئ مصابيحها عند تعطل احد المصابيح رقم (.....).

- توصل المصابيح في الدارة رقم (1) على

2- من خلال المعلومات التي تستنتجها من قراءتك للرسم البياني التالي اختر الفاكهة المناسبة لمريض السكر ص 130



- الفاكهة الأفضل لمريض السكر هي لان نسبة السكر فيها

4

انتهت الأسئلة ،،،،

عدد الأوراق: ٤ أوراق

الزمن: ساعتان وربع

50

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم

للسنة الدراسية 2022/2023م

التوجيه الفني للعلوم

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (8×2=16)

1- ظاهرة صوتية ناتجة عن التفريغ الكهربائي : ص 20

البرق الرعد الصاعقة العاصفة

2- جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية : ص 32

المولد الكهربائي العمود الجاف المغناطيس الكهربائي المصباح الكهربائي

3- وزن عمود من الهواء المؤثر عمودياً على وحدة المساحات من السطح يمثل : ص 65

مقاومة الهواء وزن الهواء ضغط الهواء حجم الهواء

4- الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين الضغط والحجم عند ثبات درجة الحرارة: ص 69



5- جزء النبات المسؤول عن صنع الغذاء : ص 87

الجذور الثمرة الأوراق الزهرة

6- الجزء المشار له بالرسم المقابل يمثل : ص 89



البلاستيقة الخضراء

ثايلاكويد الستروما الغشاء الداخلي الغشاء الخارجي

7- أهم مواد البناء للجسم وتوجد في العضلات والجلد والشعر : ص 118

الدهون البروتينات الكربوهيدرات الفيتامينات

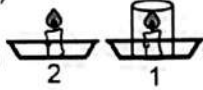
8- طريقة لحفظ الطعام عن طريق تبخير الماء من الأطعمة بواسطة الشمس: ص 137

التجفيف التبريد التسكير التعليب

16

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: ($8 = 1 \times 8$)

- 1- عند مرور تيار كهربائي في سلك ينشأ عنه مجال مغناطيسي. ص 31 (.....)
- 2- الشمعة رقم (1) تستمر في الاشتعال أكثر من الشمعة رقم (2). ص 47  (.....)
- 3- يقاس ضغط الهواء بوحدة الباسكال . ص 72 (.....)
- 4- يتم اتحاد غاز الهيدروجين بغاز ثاني أكسيد الكربون في الستروما. ص 89 (.....)
- 5- عدد الثغور في الطبقة العلوية لورقة النبات أكثر من الطبقة السفلية. ص 98 (.....)
- 6- الماء والأملاح المعدنية من المغذيات اللاعضوية. ص 116 (.....)
- 7- توجد الدهون المشبعة في زيت السمسم وزيت الذرة. ص 120 (.....)
- 8- فيتامين C يعزز صحة العين والرؤية في النور الخافت. ص 126 (.....)

درجة السؤال الثاني

8

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): ($6 = 1 \times 6$)

الرقم	العمود (أ)	العمود (ب)
<input type="checkbox"/>	-غاز يشكل 21% من الهواء الجوي: ص 53	CO ₂ -1
<input type="checkbox"/>	-غاز يمثل 78% من الهواء الجوي :	N ₂ -2
<input type="checkbox"/>	-تستخدم لإطفاء حرائق الدهانات: ص 61	O ₂ -3
<input type="checkbox"/>	- تستخدم لإطفاء حرائق الأخشاب:	1- مطفأة الماء 2- مطفأة الرغوة 3- مطفأة ثاني أكسيد الكربون
<input type="checkbox"/>	- أوعية تنقل السكر والمغذيات التي يصنعها النبات. ص 95	1- اللحاء 2- الثغور 3- الخشب
<input type="checkbox"/>	-أوعية تنقل الماء والمعادن من الجذور لباقي أجزاء النبات.	

درجة السؤال الثالث

6

السؤال الرابع (أ) علل لما يلي تعليلا علميا سليما : (4 = 1×4)

1- يتم توصيل الدارات الكهربائية في المنازل بطريقة التوصيل على التوازي. ص 25

.....
.....

2- لغاز الأكسجين أهمية بالغة في حياتنا. ص 54

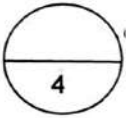
.....
.....

3- أهمية تناول الكربوهيدرات ووجودها ضمن طعامنا. ص 121



.....

4- ينصح دائما بعدم ترك الطعام مكشوفاً وضرورة وضعه في الثلاجة. ص 136

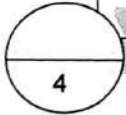
.....



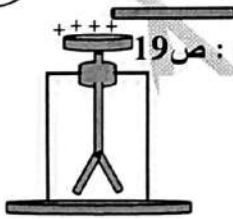
السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي : (4 = 2×2)

		وجه المقارنة
.....	.....	طريقة التوصيل

غاز ثاني أكسيد الكربون	غاز الأكسجين	وجه المقارنة
.....	.....	المساعدة على الاشتعال ص 48



السؤال الرابع : (ج) ادرس الأشكال التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : (2 = 1×2 درجات)



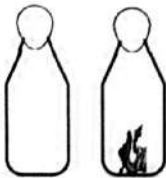
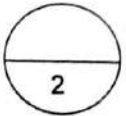
1- عند تقريب ساق مدلوكة من قرص الكشاف الكهربائي الموضح بالشكل المقابل فإننا نستنتج : ص 19

- تكونت على ورقة الكشاف شحنة نوعها.

- الساق التي قربناها من الكشاف هي ساق (زجاج - أبونيت)

2- عند وضع بيضة مسلوقة على عنق القارورة كما في الشكل والاستمرار بإشعال ص 67

عود الثقاب نلاحظ: لأن الحرارة تتناسب مع الضغط. ص 69



درجة السؤال الرابع

10

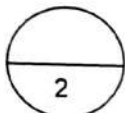
السؤال الخامس (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: ($2 = 1 \times 2$)

- 1- من دراستك للنقل في النبات (درجة الحرارة - ملوحة التربة - المادة الخضراء - سرعة الرياح) ص 98
- الذي لا ينتمي هو:

-السبب:

- 2- من دراستك للمغذيات (سرعة شفاء الجروح - تغيم الرؤية - فقدان الوزن - الإحساس بالعطش) ص 130
- الذي لا ينتمي هو:

-السبب:

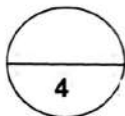


السؤال الخامس: (ب) التفكير الناقد وحل المشكلات : ($4 = 2 \times 2$ درجات)

- 1- صاحب يوسف والده إلى سطح منزلهم فوجده يعد مكانا لحديقة فوق سطح المنزل فتعجب يوسف ص 104
قائلا: الحدائق لا يمكن زراعتها فوق سطح المنزل :
هل توافق يوسف الرأي :

لماذا :

- 2- اشترت والدة فاطمة كمية كبيرة من الخيار والجزر فتساءلت ابنتها فاطمة نحن لن نستهلك كل هذه ص 137
الكمية فلماذا نشترها فأجابت الأم: لا تقلقي سأضيف عليها كمية كبيرة من الملح :



لماذا قامت الأم بذلك :

تسمى هذه الطريقة ب.....

السؤال الخامس (ج) :الدرس العلاقات البيانية التالية ثم أجب عن المطلوب ($4 = 2 \times 2$):



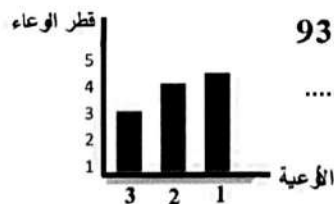
- 1- الشكل المقابل يوضح سقوط جسمان لهما نفس الوزن ولكن بمظلتين مختلفتين: ص 56

-الجسم الذي سيسقط أولا هو الجسم رقم

- ارسم العلاقة بين مساحة السطح ومقاومة الهواء

مقاومة الهواء

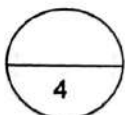
مساحة السطح



- 2- الشكل المقابل يمثل أقطار مختلفة لأوعية في ساق النبات : ص 93

-ارتفاع الماء أعلى ما يمكن في الوعاء رقم

- السبب :



درجة السؤال الخامس

10

انتهت الأسئلة

وزارة التربية

المجال الدراسي: علوم

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

الزمن : ساعتان

التوجيه الفني للعلوم

عدد الصفحات : ٤ صفحات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السابع

للعام الدراسي (٢٠٢٣/٢٠٢٢ م)

٥٠

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

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

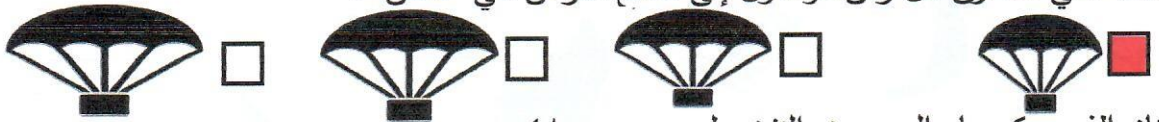
١- الشحنات الكهربائية المتراكمة على الجسم نتيجة الدلك تسمى : ص ١٦

كهرباء متحركة كهرباء ساكنة تيار كهربائي تكهرب باللمس

٢- يكون المغناطيس الكهربائي أقل قوة عندما يكون عدد لفاته : ص ٣٠

(٢٠) لفة (٣٠) لفة (٤٠) لفة (٥٠) لفة

٣- المظلة التي تستغرق أقل زمن للوصول إلى سطح الأرض هي : ص ٦٥



٤- الغاز الذي يعكر ماء الجير عند النفخ عليه هو : ص ٤٨

H_2O CO_2 H_2 O_2



٥- عند تقريب شظية مشتعلة من الأنبوبة بالشكل المقابل فإنه : ص ٨٨

تنطفئ تشتعل بفرقة يزداد اشتعالها تبقى كما هي

٦- من نواتج التفاعلات الضوئية في عملية البناء الضوئي : ص ٨٩

الماء الأكسجين الهيدروجين ثاني أكسيد الكربون

٧- الفيتامين الضروري لصحة الجلد والأعصاب والدم والقلب هو : ص ١٢٦

C E K B

٨- يتم عمل مربى الفاكهة بعمليات : ص ١٣٧

التبريد التجفيف التجميد التسكير

السؤال الثاني: اكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في

درجة السؤال الثاني

كل مما يلي: (١ × ٨)

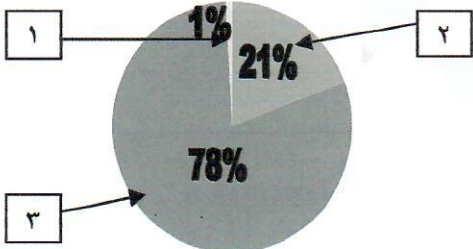
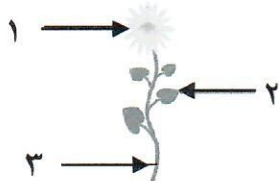
- ١- الجهاز الموضح بالشكل المقابل يستخدم للكشف عن نوع الشحنة. ص ١٨ **(خطأ...)**
- ٢- في الشكل المقابل تستمر الشمعة بالإشتعال لفترة طويلة. ص ٤٧ **(خطأ...)**
- ٣- تتنوع مطافئ الحريق باختلاف نوع المادة المحترقة . ص ٦٠ **(صحيحة..)**
- ٤- تتواجد الثغور بكثرة في الطبقة العلوية لبشرة ورقة النبات. ص ٩٨ **(خطأ...)**
- ٥- تمتص الصبغات المساعدة في البلاستيدة الخضراء الأشعة الضوئية التي لا يستطيع الكلوروفيل امتصاصها. ص ١٠١ **(صحيحة..)**
- ٦- الكربوهيدرات مغذيات عضوية تتكون من الكربون والهيدروجين والأكسجين. ص ١٢١ **(صحيحة..)**
- ٧- البروتينات من المغذيات التي تعتبر مصدر رئيسي للطاقة. ص ١١٨ **(خطأ...)**
- ٨- يؤدي نشاط البكتيريا إلى تلف الأطعمة وتحللها. ص ١٣٦ **(صحيحة..)**

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

ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (١ × ٦)

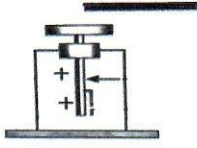
السؤال الثالث

٦

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)	- شرارة ضوئية تحدث بين أجزاء السحب المختلفة.	١- البرق
(٣)	- شرارة ضوئية تحدث بين السحب وجسم مرتفع عن سطح الأرض. ص ٢٠	٢- الرعد ٣- الصاعقة
(٢)	- نسبة غاز الأكسجين في الهواء الجوي .	
(٣)	- نسبة غاز النيتروجين في الهواء الجوي . ص ٥٣	
(٣)	- جزء من النبات مسئول عن نقل المواد بين أجزاء النبات.	
(٢)	- جزء من النبات مسئول عن القيام بعملية البناء الضوئي . ص ٩٥	

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

٢



السؤال الرابع (أ) : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية : (١×٢)

١- عند تقريب ساق أبونيت مشحون من كشاف كهربائي مشحون بشحنة موجبة .
الحدث يقل إنفراج الورقتين ص ١٩

٢- عند إضافة أسمدة عضوية من مخلفات الحيوانات والنباتات إلى التربة .
الحدث تزداد خصوبة التربة ص ١٠٣

السؤال الرابع: (ب) : أكمل جدول المقارنة التالي: (٢×٢)

٤

وجه المقارنة	التفاعلات الضوئية	التفاعلات اللاضوئية
مكان حدوثها ص ٨٩	<u>الثايلاكويدات</u>	<u>الستروما</u>
وجه المقارنة		
عند نزع أحد المصابيح (تنطفئ-لا تنطفئ) ص ٢٥	<u>تنطفئ باقي المصابيح</u>	<u>لا تنطفئ باقي المصابيح</u>

السؤال الرابع (ج) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً (١×٢):

١- نرى البرق قبل أن نسمع صوت الرعد . ص ٢٠

..... لأن الضوء أسرع من الصوت في الهواء

٢- تصميم مقدمة القطارات السريعة والسيارات الرياضية بشكل انسيابي . ص ٥٧

..... حتى تكون مقاومة الهواء أقل / كلما قلت مساحة السطح تقل مقاومة الهواء

السؤال الرابع (د) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط تحتها وتوضيح السبب : (١×٢)

٢

١- (الرياح - الرطوبة - الضوء - الأوكسجين) . ص ٨٩-٩٧ ٢/١

لأنه من : ... نواتج عملية البناء الضوئي. ٤/١ والباقي من : العوامل التي تساعد على عملية النتج. ٤/١ .

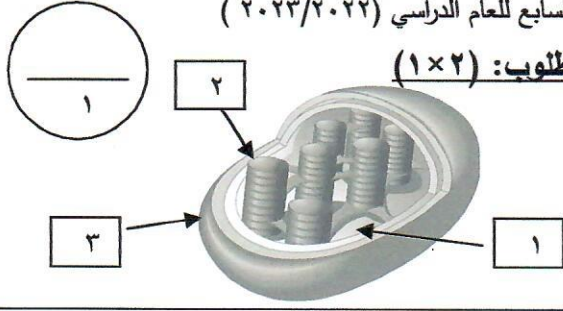
٢- (حليب - زبدة - زيت زيتون - صفار بيض) . ص ١٢٠ ٢/١

لأنه من : ... الدهون غير المشبعة. ٤/١ والباقي من : ... الدهون المشبعة ٤/١ .

١٠

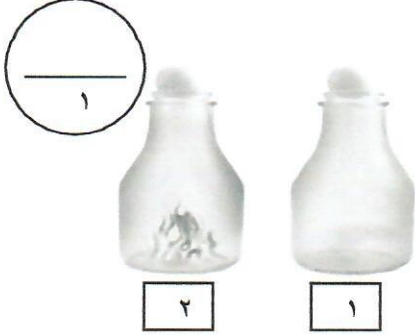
درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس (أ) : ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب: (١×٢)



١- الشكل المقابل يمثل بلاستيده خضراء . ص ٨٩

- الجزء الذي ينتج فيه السكر يمثله الرقم (١٠٠) ..

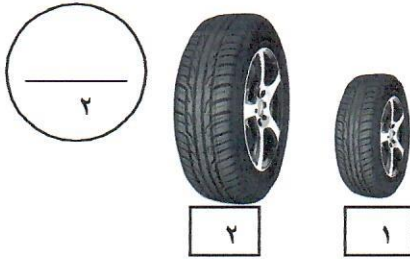


٢- الشكل المقابل يوضح أحد التجارب التي أجريت في المختبر، تم وضع بيضتان

مسلوقتان منزوعتا القشرة على عنق زجاجتين أحدهما بداخلها شظية مشتعلة . ص ٢٧

- تدخل البيضة بسهولة في القارورة رقم (٢٠٠)

- السبب : لأن ضغط الهواء الخارجي أكبر من ضغط الهواء داخل القارورة.....



٣- قام العامل بنفخ كمية متساوية من الهواء بكل الإطارين كما هو موضح بالشكل

- الإطار الذي به ضغط أكبر يمثله الرقم (١٠٠) .. ص ٦٥

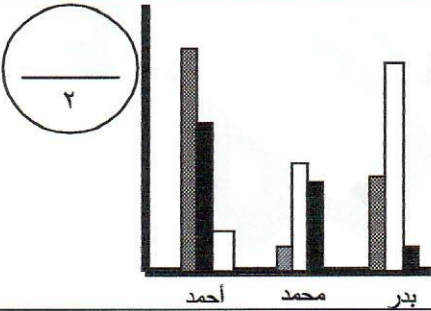
- السبب:..... لأنه كلما قل الحجم زاد الضغط / علاقة عكسية.....

٤- في يوم الخميس وعند انتهاء الحصة السابعة نسي محضر العلوم وعائين بهما طعام دون وضعهما في الثلاجة ، وفي يوم الأحد وجد أن الطعام الذي تعرض للتلف في الوعاء رقم (١٠٠) .. ص ١٣٥



السبب:..... أن التجفيف يوقف نشاط البكتيريا.....

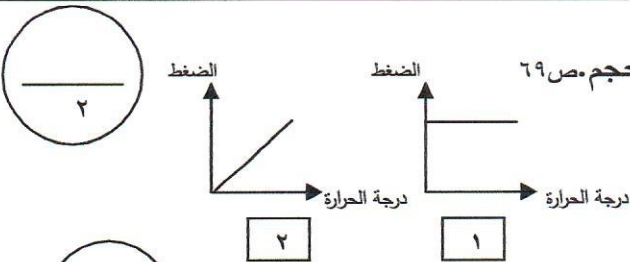
السؤال الخامس (ب) : ادرس الرسوم البيانية التالية ثم اجب عن المطلوب :



١- الشكل المقابل يوضح كمية الفيتامينات في أجسام ثلاث أشخاص . فيتامين (E) . فيتامين (D) (D)

- الشخص الذي يعاني من لين العظام هو .. أحمد ..

- الشخص الذي يعاني من سيولة الدم وصعوبة تجلطة هو .. بدر .. ص ١٢٦



٢- الشكل المقابل يوضح العلاقة بين الضغط والحرارة عند ثبات الحجم. ص ٦٩

- الشكل الصحيح للعلاقة يمثله الرقم (٢٠٠) ..

- ما نوع العلاقة بين الحجم والضغط عند ثبات درجة الحرارة

..... علاقة عكسية.....

انتهت الأسئلة

١٠

درجة السؤال الخامس

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√)

في المربع المقابل لها : ($8 \times 2 = 16$ درجة)

ص 16-17

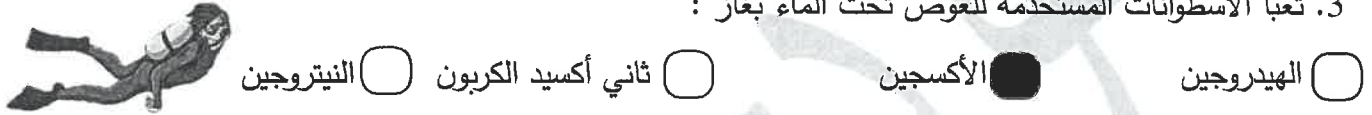
1. تتكون شحنات كهربائية ساكنة على الأجسام التالية عند دلكها عدا:



2. جهاز يستخدم في الكشف عن الشحنات الكهربائية: ص 18

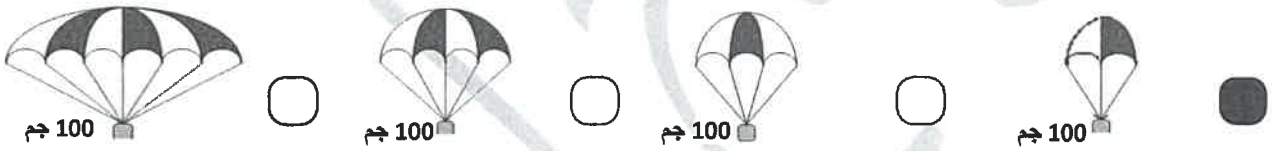
الكشاف الكهربائي المولد الكهربائي العمود الجاف المغناطيس الكهربائي

3. تعبأ الأسطوانات المستخدمة للغوص تحت الماء بغاز :



ص 56

4. يصل الصندوق بزمن أقل في الشكل :



5. تراكيب في النبات تساعد في التخلص من الماء الزائد: ص 98

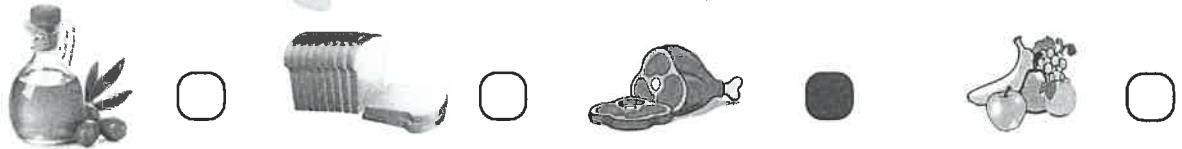
الجذور أوعية الخشب أوعية اللحاء الثغور

ص 101

6. صبغة ذات لون أخضر مزرق توجد في ورقة النبات:

الكلوروفيل (أ) الكلوروفيل (ب) الزانثوفيل الكاروتين

7. مغذيات تعتبر مواد بناء للجسم توجد في خلايا العضلات والجلد والشعر: ص 118




8. فيتامين (E) يساعد على : ص 126

شفاء الجروح تخثر الدم حماية أغشية الخلية وقف النزيف

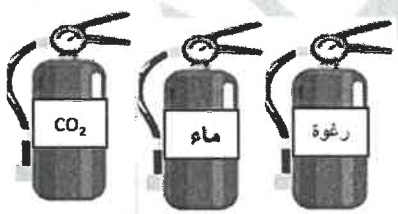
السؤال الثاني (أ) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي :- (8 = 1 × 8 درجات)

8

1. يتدفق التيار الكهربائي من الطرف السالب للعمود الجاف الى الطرف الموجب . ص 24 (.....) صحيحة
2. الهواء الجوي خليط من غازات تحيط بالكرة الأرضية . ص 47 (.....) صحيحة
3. ضغط الهواء يكون متساوي في الاطارين عند نفخهما بنفس كمية الهواء . ص 65  (.....) خطأ
4. عدد الثغور على السطح العلوي لورقة النبات أكثر من عددها على السطح السفلي . ص 96 (.....) خطأ
5. سرعة الرياح المحيطة بالنبات تؤثر في عملية النتح . ص 98 (.....) صحيحة
6. نحصل على بروتينات كاملة عند تناول الفول والحبوب معاً . ص 119 (.....) صحيحة
7. الأملاح المعدنية من المغذيات العضوية . ص 116 (.....) خطأ
8. تجفيف الأطعمة بواسطة الشمس يزيد نشاط البكتيريا والفطريات . ص 137 (.....) خطأ

السؤال الثاني (ب) : في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام مايناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- (6 = 1 × 6 درجة)

6

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
<u>3</u>	* جهاز يحول الطاقة الحركية إلى كهربائية.	1- الأعمدة الكهروكيميائية
<u>1</u>	* جهاز يحول الطاقة الكيميائية إلى كهربائية.	2- المصباح الكهربائي 3- المولد الكهربائي
<u>5</u>	* مطفأة تستخدم لإطفاء حرائق البلاستيك.	
<u>4</u>	* مطفأة تستخدم لإطفاء حرائق الكيروسين.	(6) (5) (4)
<u>9</u>	* نسيج حي ينقل السكر والمغذيات من الأوراق الى جميع أجزاء النبات.	7- أوعية الخشب 8- الخلايا الحارسة
<u>7</u>	* نسيج ميت ينقل الماء والمعادن من الجذور إلى الساق وأوراق النبات.	9- أوعية اللحاء

14

السؤال الثالث (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً : ($2 = 1 \times 2$ درجات)

1. أنابيب الخشب في النبات دقيقة ذات قطر صغير . ص 95

ليساعد على ارتفاع الماء إلى أعلى / التصاق الماء بجدران الأنابيب الخشبية
.....

2- تلف الأطعمة عند تركها مكشوفة للحشرات . ص 136

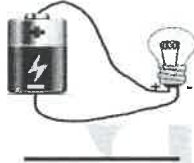
لأنها تتعرض للتلوث بالميكروبات العالقة بأجسام هذه الحشرات
.....



السؤال الثالث (ب) : اختر أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط مع ذكر السبب: ($2 = 1 \times 2$ درجات)

1- تعكير ماء الجير - إطفاء الحرائق - مادة إخراجية - يدخل في تركيب طبقة الأوزن ص 51

السبب: لأنه من خصائص O_2 والباقي من خصائص CO_2



السبب : لأنه كهرباء متحركة والباقي تفريغ كهربائي (كهرباء ساكنة) ص 14-20

السؤال الثالث (ج) : قارن بين كل مما يلي : ($4 = 2 \times 2$ درجات)

وجه المقارنة	التفاعلات الضوئية	التفاعلات اللاضوئية
نواتج التفاعل	<u>هيدروجين وأكسجين</u>	<u>نشأ وسكر</u>
وجه المقارنة	دهون مشبعة	دهون غير مشبعة
المصدر	<u>حيواني</u>	<u>نباتي</u>
		ص 120

السؤال الرابع (أ) : اقرأ الفقرة التالية ثم اجب عن المطلوب (1 × 2 = درجتان) : ص 87

8



1- اشترى فهد نبات ووضعه في غرفة بعيدة عن الضوء، واهتم بري النبات يومياً.

برأيك هل سيقوم النبات بعملية البناء الضوئي؟ لا

فسر اجابتك: بسبب حجب ضوء الشمس

2

السؤال الرابع (ب) : ادرس الرسم التالي ثم اجب عن المطلوب (1×2 = درجتان) : ص 57

1- اشترك وليد بسباق للسيارات السنوي الذي يقام بمنطقته واراد اختيار سيارة مناسبة للسباق أقل مقاومة للهواء .

- بم تنصح وليد ؟

- السيارة الأقل مقاومة للهواء رقم: (.....2.....)



(2)

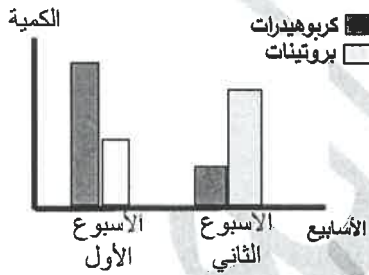
(1)

- السبب: شكلها الانسيابي (المغزلي)

2

السؤال الرابع (ج) : حل العلاقة البيانية التالية (2×2 = 4 درجات) : ص 121

1- اشترك أحمد في نادي رياضي ، وكان يتناول كميات من الغذاء كما هو مبين في الشكل.



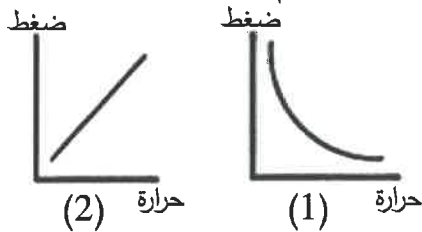
- أعلى كمية طاقة حصل عليها أحمد في الأسبوع الأول

- السبب: لأن نسبة الكربوهيدرات عالية توفر طاقة عالية

2

2- الرسم البياني المقابل يمثل العلاقة بين الضغط ودرجة الحرارة عند ثبات الحجم.

- العلاقة الصحيحة رقم (.....2.....)



حرارة (2)

حرارة (1)

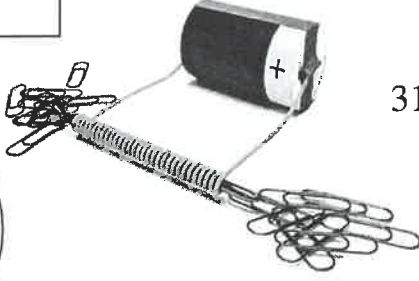
- الإستنتاج : كلما زادت درجة الحرارة زاد الضغط

2

ص 69-74

4

السؤال الخامس (أ) : أقرأ التجربة التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب ($1 \times 2 = 2$ درجتان) :



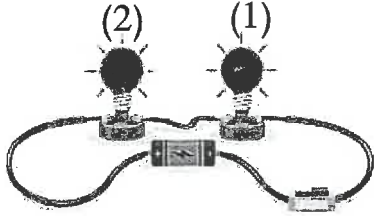
3- عند توصيل طرفي السلك بالعمود الجاف كما في الشكل المقابل:

ص31 - نحصل على أداة تسمى مغناطيس كهربائي

- اقترح طريقة لزيادة قوة المغناطيس؟ / زيادة عدد اللفات / زيادة الأعمدة الجافة

2

السؤال الخامس (ب) ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب : ($1 \times 2 = 2$ درجتان)
ص25

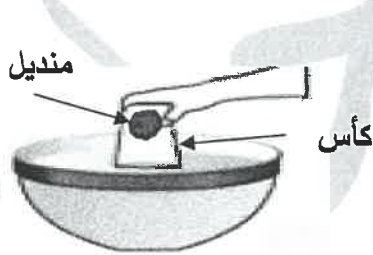


1- عند تلف المصباح رقم (1) في الشكل المقابل.

يحدث: ينطفئ المصباح رقم 2
السبب: توصيل المصابيح على التوالي

1

2- عند وضع منديل في قاع كأس ثم غمره بالماء كما هو موضح بالشكل .



يحدث : لا يتل المنديل
السبب: الهواء يملأ الكأس

1

ص43

انتهت الأسئلة

دعأونا لكم بالنجاح والتفوق

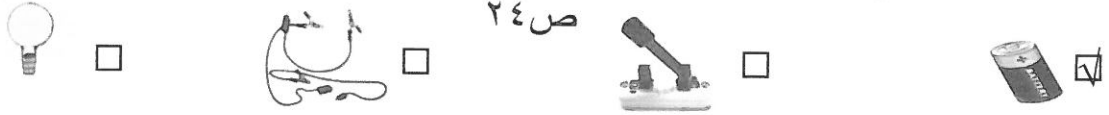
وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى
في مجال العلوم للصف السابع
العام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م

عدد الأوراق : (٥)
الزمن : ساعتان

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

١. مصدر الطاقة لدفع الإلكترونات من الطرف السالب إلى الطرف الموجب في الدارة الكهربائية :

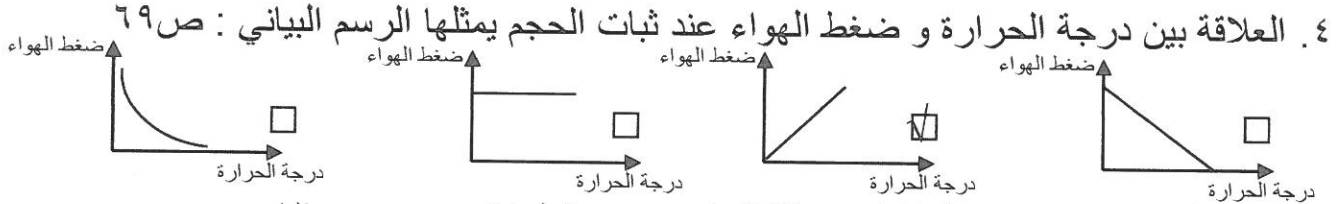


٢. يسير التيار الكهربائي في الدارة الكهربائية الموصلة بطريقة التوصيل على التوالي في :ص ٢٥

مسار واحد مسارين ثلاث مسارات عدة مسارات

٣. أحد الغازات التالية يعكّر ماء الجير : ص ٤٦+٤٧

N_2 CO_2 O_3 O_2



٥. يمكن الكشف عن وجود النشا في ورقة النبات بوضع قطرات من : ص ٨٦

الكحول اليود الماء هيدروكسيد الكالسيوم

٦. تحدث عملية النتح في النبات من خلال : ص ٩٨

أوعية الخشب أوعية اللحاء الثغور البلاستيدات الخضراء

٧. الطعام الذي يحتوي على بروتينات كاملة هو : ص ١١٩

الفاصوليا العدس البيض الفول

٨. أحد المغذيات التالية يتكون من وحدات صغيرة تسمى الأحماض الأمينية : ص ١١٩

الدهون الكربوهيدرات الفيتامينات البروتينات

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (١×٨)

١. المولدات الكهربائية تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية . ص ٣٢ (..صحيحة..)
٢. الهواء يحوي غازات مختلفة و يمتد من سطح الأرض حتى نهاية الغلاف الجوي . (..صحيحة..) ص ٤٤؛
٣. بخار الماء ضروري لاحتراق الوقود و الحصول على الطاقة . ص ٥٤ (..خطأ..)
٤. ينتج من التفاعلات الضوئية لعملية البناء الضوئي مركبات النشا و السكر . ص ٨٩ (..خطأ..)
٥. وظيفة الساق في النبات هي نقل المواد إلى أجزاء النبات . ص ٩٣ (..صحيحة..)
٦. عدد الثغور في الطبقة السفلية للبشرة أقل من عددها في الطبقة العلوية في ورقة النبات. (..خطأ..) ص ٩٨
٧. تعتمد عملية النتج على عدة عوامل منها ملوحة التربة و نوع النبات . ص ٩٨ (..صحيحة..)
٨. وضع المواد الغذائية في مجمد الثلاجة (الفريزر) يزيد من نشاط البكتيريا عليها ص ١٣٧ (..خطأ..)

٨

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (١×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣.)	- ظاهرة طبيعية تحدث بين أجزاء السحب المختلفة في الشحنات الكهربائية . ص ٢٠	١. الساعة ٢. الرعد ٣. البرق
(١.)	- ظاهرة طبيعية تحدث بين السحب و جسم مرتفع عن سطح الأرض	
(٥.)	- تستخدم مطفاة الماء لإطفاء حرائق	٤. الأجهزة الكهربائية ٥. الأخشاب ٦. الزيوت
(٦.)	- تستخدم مطفاة الرغوة لإطفاء حرائق ص ٦١	
(٩.)	- طعام يُحفظ بطريقة التسخين	٧. السمك ٨. البازلاء ٩. الفراولة
(٧.)	- طعام يُحفظ بطريقة التملح ص ١٣٧	

٦

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع (أ) : عتل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :- (١×٤)

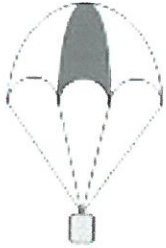

١. نرى البرق قبل أن نسمع الرعد مع أنهما يحدثان معا .
..... لأن الضوء أسرع من الصوت في الهواء

٢. يبقى الهواء محيطاً بالكرة الأرضية و لا يبتعد عنها .
..... بسبب وجود الجاذبية الأرضية

٣. تُصنَع مقدمة هياكل الطائرات بشكل انسيابي (مغزلي) .
..... لأن مقاومة الهواء تقل على الأجسام ذات الشكل الانسيابي.....

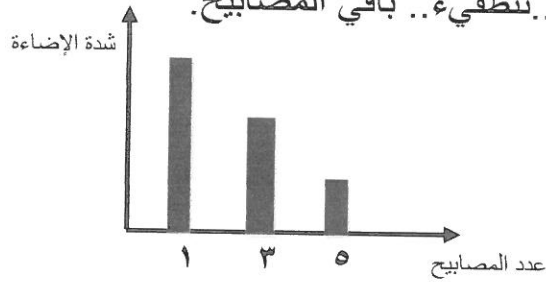
٤. يتلف الخبز عند تركه بخزانة المطبخ عدة أيام في جو رطب . ص ١٣٥
..لأن البكتيريا و الفطريات تنشط عند توفر الحرارة المناسبة و الرطوبة فتتغذى على الطعام و تتلفه.. أو بسبب نمو الفطريات عليها.....

السؤال الرابع(ب) : قارن بين كل من (٢×٢)

التفاعلات اللاضوئية	التفاعلات الضوئية	وجه المقارنة
... الستروما ..	.. ثايلاكويد ..	ص ٨٩ مكان حدوثها في البلاستيدة
		وجه المقارنة
..... أقل .....	..... أكبر	ص ٥٧ مقاومة الهواء للمظلة

السؤال الرابع (ج) : حل العلاقة البيانية التالية: (٢×٢)

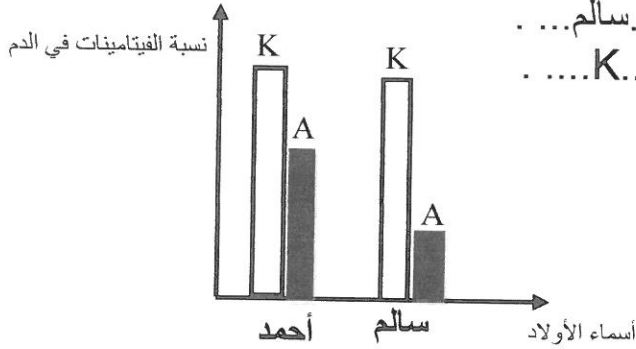
- ١- الرسم البياني المجاور يوضح العلاقة بين عدد المصابيح في دائرة كهربائية و شدة إضاءتها :
 - طريقة توصيل المصابيح في الدارة الموضحة هي .. التوصيل على التوالي .. ص ٢٤+٢٥
 - عند تلف أحد المصابيح في هذه الدارة الكهربائية ... تنطفئ .. باقي المصابيح.



٤

- ٢- الرسم البياني المجاور يوضح نسبة فيتامينات (A - K) في دم ولدين : ص ١٢٦

- الولد الذي لا يستطيع الرؤية في النور الخافت هو ... سالم ...
 - فيتامين أساسي في تخثر الدم و وقف النزيف هو ... K



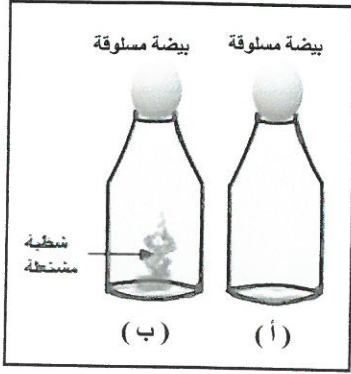
١٢

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (١×٢)

- ١ . بالون مطاطي - مسطرة بلاستيكية - قطعة من الحرير - مسطرة معدنية (حديد) . ص ١٦+١٧
 الذي لا ينتمي هو ... مسطرة معدنية (حديد) ... السبب: ... لأن المسطرة المعدنية (الحديد) مادة موصلة ...
 ٢ . الفيتامينات - الماء - الكربوهيدرات - البروتينات . ص ١١٦
 الذي لا ينتمي هو ... الماء .. السبب: . لأن الماء من المغذيات غير العضوية ...

٢



السؤال الخامس (ب): ادرس التجارب التالية ثم أجب عن المطلوب :- (٢×٢)

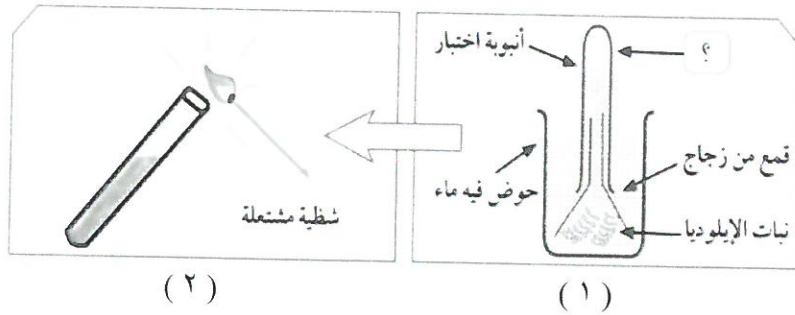
(١) الشكل المجاور يوضح تجربة بيضة مسلوقة في الدورق : ص ٦٧

- تدخل البيضة في القارورة التي يمثلها الحرف (.. ب ..) .
- السبب : لأن ضغط الهواء داخل القارورة (ب) أقل من ضغط الهواء خارجها...

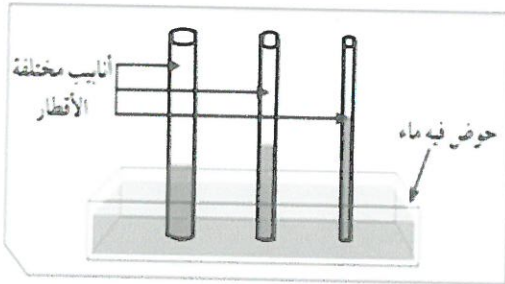
(٢) الشكل المجاور يوضح تجربة ما ينتجه النبات للهواء من حوله : ص ٨٨

- عند تقريب شظية مشتعلة من الأنبوبة فإن الاشتعال .. يزيد ... (يقل - يزيد)
- النبات ينتج غاز .. الأوكسجين أو O_2 .. عند قيامه بعملية البناء الضوئي .

٤

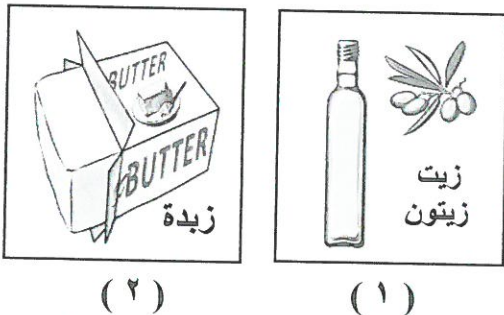


السؤال الخامس (ج): ادرس الشكل أو الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :- (١×٢)



(١) الشكل المجاور يوضح انتقال الماء في الأنابيب الشعرية :
- العلاقة بين ارتفاع الماء و قطر الأنبوبة علاقة .. عكسية ...
ص ٩٣

٢



(٢) الشكل المجاور يوضح نوعين لطعامين يحتويان دهون :
- الطعام الذي يحتوي على دهون مشبعة يمثلته الرقم (.. ٢ ..) .
ص ١٢٠

٨

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلــــــــــــــــوم

مدة الامتحان (ساعتان وربع)

عدد الصفحات (٥)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف السابع

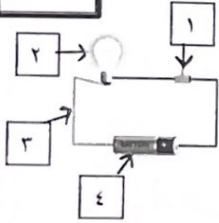
للعام الدراسي (٢٠٢٢-٢٠٢٣م)

نموذج الإجابة

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

لها: (٨ X ٢)

١٦



١- الجزء المسؤول عن تدفق الشحنات في الدائرة الكهربائية: ص ٢٣

- ١ ٢ ٣ ٤

٢- يجذب المغناطيس الكهربائي أكثر عدد من الدبابيس إذا كان عدد لفات السلك: ص ٣٠



- ١٠ ٢٠ ٥٠ ٦٠

٣- الغاز الذي يعكر ماء الجير: ص ٤٦

- H_2 CO_2 H_2O O_2

٤- باسكال هي وحدة قياس: ص ٧٢

- مقاومة الهواء درجة الحرارة الضغط الجوي شدة التيار

٥- الشكل المظلل الذي يمثل نسبة غاز الأوكسجين في الهواء الجوي: ص ٥٣



نموذج الإجابة

٦- صبغة النبات التي تتميز باللون الأخضر المصفر: ص ١٠١

- كلوروفيل (ب) □ كاروتين □ زانثوفيل □ كلوروفيل (أ)

٧- المغذيات العضوية المكونة من الكربون و الهيدروجين و الأكسجين : ص ١٢١

- الفيتامينات ■ الكربوهيدرات □ الماء □ الألياف

٨- يمكن حفظ الأطعمة بتبخير الماء منها وتسمى هذه الطريقة: ص ١٣٧

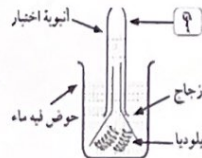
- تسكير □ تمليح ■ تجفيف □ تغليب

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

٨

(خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي : (٨ X ١)

- ١- تحدث الصاعقة بين أجزاء السحب المختلفة في السماء. ص ٢٠ (.....خطأ...)
- ٢- تستخدم مطفأة الرغوة لإطفاء حرائق الزيوت و الكيروسين. ص ٦١ (....صحيحة....)
- ٣- الضغط الجوي هو وزن عمود الهواء المؤثر عمودياً على وحدة المساحات من السطح. ص ٦٥ (صحيحة)
- ٤- تتميز أنابيب نقل الماء في النبات بصغر قطرها. ص ٩٣ (..صحيحة..)
- ٥- ينتج الأكسجين و السكر من التفاعلات الضوئية في ورقة النبات. ص ٨٩ (....خطأ...)
- ٦- يخرج الماء الزائد عن حاجة النبات عبر الثغور. ص ٩٦ (..صحيحة..)
- ٧- ينتج غاز النيتروجين في أعلى الأنبوب الموضح بالرسم المقابل. نضع من زجاج نبات الإبلوديا حوض فيه ماء (خطأ..)
- ٨- الدهون المشبعة تنتجها النباتات مثل زيت السمسم. ص ١٢٠ (خطأ...)





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

نموذج الإجابة

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (٦ × ١)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
<p>١- ++++</p> <p>٢- ----</p> <p>٣- []</p>	<p>(١..) الساق التي يزيد انفراج الورقتين عند تقريبها من الكشاف. ص ١٩</p> <p>(٢...) الساق التي يقل انفراج الورقتين عند تقريبها من الكشاف.</p>
<p>١- الاسفنجي.</p> <p>٢- اللحاء.</p> <p>٣- الخشب.</p>	<p>(٣..) نسيج في النبات ينقل الماء من الجذور إلى الورقة. ص ٩٥</p> <p>(٢...) نسيج في النبات ينقل المغذيات من الأوراق إلى جميع أجزاء النبات.</p>
<p>١- A</p> <p>٢- K</p> <p>٣- E</p>	<p>(١..) فيتامين يعزز صحة العظام. ص ١٢٦</p> <p>(٣...) فيتامين أساسي لتخثر الدم و وقف النزيف.</p>



السؤال الرابع (أ) : علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٤ × ١)

(٢)

(١)



١. شكل السيارة رقم (١) يجعلها أسرع من السيارة رقم (٢). ص ٥٧

.....لأن مقاومة الهواء تكون قليلة.....

٢. تستخدم مخلفات النبات و الحيوان كسماد عضوي. ص ١٠٣

.....لزيادة خصوبة التربة.....

٣. تعتبر البروتينات الموجودة في الفاصوليا غير كاملة. ص ١١٩

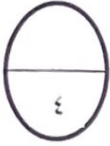
.....لأنها تفتقر لحمض أميني أو أكثر.....

٤. التجميد يحفظ الأطعمة من التلف. ص ١٣٧

.....لأنه يوقف نشاط البكتيريا و يقتل معظمها.....



السؤال الرابع (ب) : أكمل جدول المقارنة كما هو مطلوب: (٢ X ٢)



نموذج الإجابة

		وجه المقارنة ص ٢٤
التوازي	التوالي	طريقة التوصيل
لا تتأثر بقية المصابيح	تنطفئ بقية المصابيح	عند تلف أحد المصابيح

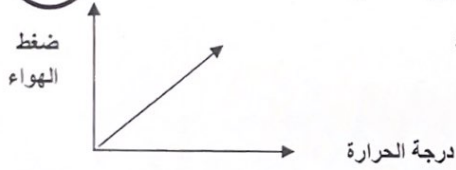


السؤال الرابع (ج) : ارسم العلاقة البيانية (٢ X ٢)

١- أجريت تجارب لدراسة العلاقة بين ضغط الهواء الجوي و درجة الحرارة : ص ٦٩

أ_ ذلك لأن العلاقة بين درجة الحرارة وضغط الهواء علاقة طردية

ب_ ارسم العلاقة بيانياً.

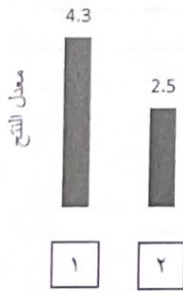


٢- تم تعريض النبتة (أ) للرياح و النبتة (ب) لم تتعرض لتيار هواء قوي: ص ٩٨

أ - الرسم الذي يمثل معدل النتح في النبتة (أ) هو رقم ... ١

ب- من العوامل الأخرى التي تؤثر على النتح .. درجة الحرارة

أو الرطوبة أو ملوحة التربة أو نوع النبات



السؤال الخامس (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب . (٢ × ١)

١٢

٢

نموذج الإجابة

١- (ثاني أكسيد الكربون - الماء - الضوء - الأكسجين) ص ٨٩

الذي لا ينتمي: ... الأكسجين السبب: لأنه من نواتج عملية البناء الضوئي
أو لأنه ليس من المواد الداخلة في عملية
٢- (كربوهيدرات - دهون - أملاح معدنية - فيتامينات) ص ١١٦ البناء الضوئي .

الذي لا ينتمي: .. أملاح معدنية. السبب: لأنها مغذيات لا عضوية ...

السؤال الخامس (ب) : أجريت التجارب التالية في المختبر: (٢ X ٢)

٤

(٢)

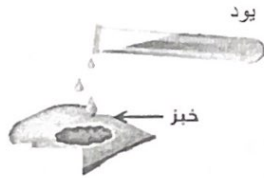


(١)



١- المظلة التي تصل أولاً إلى الأرض... ٢ ص ٥٦

السبب: .. كلما قلت مساحة السطح قلت مقاومة الهواء



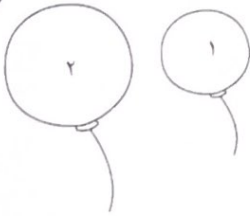
٢- عند إضافة اليود على قطعة الخبز:

- يتغير لون اليود إلى اللون.. أزرق أو بنفسجي ص ١١٥

- دليل وجود مادة .. النشا.

السؤال الخامس (ج) : درس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب: (٢ X ١)

٢



١- في الشكل المقابل تمت تعبئة البالونين بمختلفي الحجم بنفس كمية الهواء: ص ٦٩

أضغط الهواء يكون أكبر في البالون رقم ... ١.

٢- الشكل المقابل يوضح تركيب البلاستيكة الخضراء: ص ٨٩

أشير السهم إلى .. ثيلاكويد.



امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف السابع

للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

السؤال الأول :

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

لها: (٢×٨)

١- الظاهرة الجوية التي تحدث بين أجزاء السحب المختلفة بالشحنات الكهربائية في السماء : ص ٢٠
المطر البرق الرعد الصاعقة

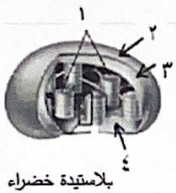
٢- المغناطيس الكهربائي الذي له أقل قوة جذب : ص ٣٠



٣- الغاز الذي يعكر ماء الجير : ص ٤٦-٤٨

He Co₂ N₂ O₂

٤- عند تسخين الهواء يزداد ضغطه لأن حجمه : ص ٦٩

يقل يزداد ينخفض لا يتغير 

بلاستيكية خضراء

٥- الجزء الذي يتحد فيه الهيدروجين بغاز ثاني أكسيد الكربون في التفاعلات اللاضونية رقم:
١ ٢ ٣ ٤ ص ٨٩

٦- يتميز كلوروفيل (ب) بلونه: ص ١٠١

الأخضر المصفر البرتقالي الأصفر الأخضر المزرق

٧- جميعها مغذيات عضوية ما عدا : ص ١١٦

دهون بروتينات فيتامينات أملاح معدنية

٨- مغذيات تدخل في بناء المخ وتركيب النخاعين : ص ١١٨

البروتينات الكربوهيدرات الدهون الفيتامينات



١٦

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني :

أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة

علمياً في كل مما يأتي: (١×٨)

- ١- المادة التي تكتسب الإلكترونات تصبح سالبة الشحنة . (صحيحة..) ص ١٩
- ٢- المفتاح الكهربائي في الدارة الكهربائية يمثل مصدر الطاقة لدفع الإلكترونات. (خطأ ...) ص ٢٤
- ٣- توصل الدارات الكهربائية في المنازل بطريقة التوصيل على التوازي. (صحيحة..) ص ٢٥
- ٤- يستمر اشتعال الشمعة في الشكل رقم (٢) .   (خطأ...) ص ٤٧
- ٥- يستخدم جهاز الترمومتر لقياس الضغط الجوي . (خطأ ...) ص ٧٤
- ٦- يتواجد الكلوروفيل في تركيب تسمى البلاستيدات الخضراء . (صحيحة...) ص ٨٧
- ٧- عدد الثغور في الطبقة السفلية للبشرة أقل من الطبقة العلوية (خطأ...) ص ٩٨
- ٨- فيتامين K أساسي لتخثر الدم ووقف النزيف . (صحيحة...) ص ١٢٦

	درجة السؤال الثاني
٨	

السؤال الثالث:

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها

من عبارات المجموعة (أ): (١×٦)

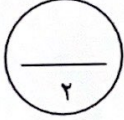
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- مطفأة تستخدم لإطفاء حرائق الأخشاب والأقمشة . ص ٦١	١ - مطفأة الرغوة ٢ - مطفأة الماء ٣ - مطفأة CO ₂
(٣)	- مطفأة تستخدم لإطفاء حرائق الأجهزة الكهربائية.	
(٥)	- أوعية تنقل الماء والمعادن من الجذور إلى الساق حتى الأوراق.	٤ - نسيج عمادي ٥ - أوعية الخشب ٦ - أوعية اللحاء
(٦)	- أنابيب تنقل السكر والمغذيات من الأوراق الى جميع أجزاء النبات.	
(٨)	- أطعمة تحفظ من التلف بالتجميد . ص ١٣٧	٧ - مربى ٨ - اللحم ٩ - مخلات
(٧)	- أطعمة تحفظ من التلف بالتسكير.	

	درجة السؤال الثالث
٦	

السؤال الرابع:

(أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب (١×٢) :

١. يدخل في تركيب طبقة الأوزون - عنصر - يستخدم لإطفاء الحرائق- يساعد على الاشتعال .



الذي لا ينتمي للمجموعة هو :... يستخدم لإطفاء الحرائق..... ٥, درجة ص ٤٨- ٥٤. السبب :... ليس من صفات الاكسجين..... ٥, درجة.

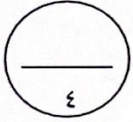
٢. زيت كبدة الحوت - زيت الزيتون - زيت الذرة - زيت السمسم .

الذي لا ينتمي للمجموعة هو:..... زيت كبدة الحوت..... ٥, درجة ص ١٢٠

السبب :..... لأنه من الدهون المشبعة والباقي دهون غير مشبعة..... ٥, درجة.

(ب) قارن بين كل مما يأتي وفقاً للجدول التالي بما يناسبه علمياً (١×٤) :-

وجه المقارنة	توصيل على التوازي	توصيل على التوالي
عدد المسارات التي يسير فيها التيار الكهربائي	عدة مسارات... ص ٢٤	مسار واحد.....
وجه المقارنة	اللحم والسمك	الحبوب الجافة والثمار
نوع البروتينات (كاملة - غير كاملة )	.....كاملة..... ص ١١٩	..... غير كاملة.....



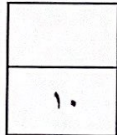
(ج) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً مناسباً: (١×٤)

١- تحدث ظاهرة صوتيه تسمى الرعد في الايام الملبدة بالغيوم . ص ٢٠
..... بسبب التفريغ الكهربائي.....

٢- يظل الهواء الجوي محيطا بالكره الأرضية باستمرار . ص ٤٧
..... لأنه مجذوب اليها بفعل الجاذبية الأرضية.....

٣- انايبب الخشب في النبات دقيقه ذات قطر صغير . ص ٩٥
..... ليساعد على ارتفاع الماء الى أعلى و التصاقه بالجدران.....

٤- التملح يحفظ الطعام من الفساد ص ١٣٧
..... لأنه يوقف نشاط البكتيريا.....



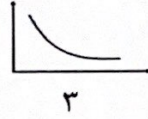
درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس:

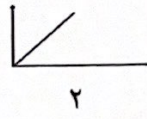
(أ) ادرس العلاقات البيانية التالية ثم أجب عن الأسئلة: (٢×٢)

(١):

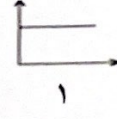
ص ٦٩
٢



٣



٢

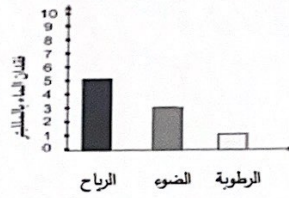


١

أ- الشكل الذي يمثل العلاقة بين الضغط والحجم عند ثبات درجة الحرارة هو الرقم... ٣.... درجة
ب- ماذا تسمى هذه العلاقة؟ تسمى علاقة ..عكسية..... درجة

(٢) :- الرسم البياني يوضح تأثير العوامل المختلفة على عملية النتج . ص ٩٧

٢

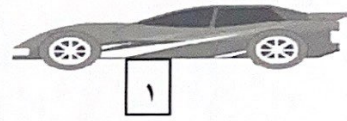
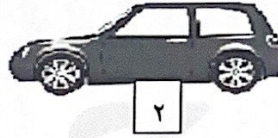


أ- العامل الذي يزيد معدل عملية النتج هو ..الرياح..... درجة

ب- النتج هو عملية خروج ..الماء.... الزائد عن حاجة النبات عن طريق ...الثغور... , ٥ درجة

(ب) : تفكير ناقد وحل المشكلات : (٢×٢)

٢



١ - يمتلك حمد سيارتان كما في الشكل وأراد المشاركة بأحدهما في سباق السيارات . ص ٥٧

برأيك أي السيارتين أفضل للمشاركة؟

- السيارة الأفضل رقم ١..... درجة

- السبب : لأن مقاومة الهواء تقل على الاجسام ذات الشكل الانسيابي..... درجة

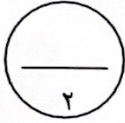
٢ - شعرت أمل بالأعراض التالية ، زيادة عدد مرات التبول وزيادة الإحساس بالعطش والتعب الشديد

وتغيير الرؤية وفقدان الوزن على رغم تناول الطعام بانتظام . ص ١٤٤ - ص ١٣٠

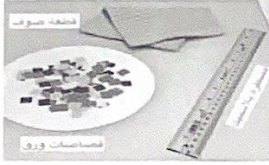
- باعتقادك هذه الأعراض دليل إصابتها بمرضالسكري..... درجة

- ينتج ارتفاع سكر الدم عن عوز هرمون ...الأنسولين..... درجة

٢



(ج) أدرس الرسم التالي جيدا ثم أجب بما يناسب علميا: (١x٢) ص ١٧



- ١- عند ذلك مسطرة بلاستيكية بقطعة صوف وتقريبها من قصاصات الورق.
الملاحظة :المسطرة تجذب قصاصات الورق..... ٥, درجة
الاستنتاج : المسطرة شحنت بشحنة ...سالبة... نتيجة عملية الدلك
٥, درجة



س

- ٢- الشكل امامك يمثل سطح ورقة النبات العلوي تحت المجهر
المطلوب : ص ٩٨
- الحرف (س) يشير الى ..الخلايا الحارسة..... درجة

١٠

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم

للعام الدراسي 2022 / 2023م
الزمن : ساعتين وربع
عدد الأوراق : 4

للمستوى السابع المتوسط
مادة العلوم

الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لهما : $2 \times 8 = 16$ درجة

1 - مصدر الطاقة في الدارة الكهربائية لدفع الإلكترونات وتدفعها : ص 24

المصباح الكهربائي العمود الجاف السلك الكهربائي المفتاح الكهربائي

2- التفريغ الكهربائي بين السحب وجسم مرتفع عن سطح الأرض يسمى : - : ص 20

الصاعقة البرق الرعد الشحن

3-نسبة غاز الاكسجين في الهواء الجوي : - : ص 53

21% 78% 5% 30%

4- يمكن الكشف عن وجود النشا في ورقة النبات باستخدام : ص 86

الماء الكلوروفيل اليود الكحول

5- تحدث التفاعلات الضوئية في البلاستيدات الخضراء أثناء عملية البناء الضوئي ب : ص 89

الغشاء الداخلي الثايلاكويد الستروما الغشاء الخارجي

6- تتحول الطاقة الضوئية داخل ورقة النبات إلى طاقة : ص 87

كيميائية حرارية مغناطيسية كهربائية

7- مغذيات تعتبر من اهم مواد البناء للجسم توجد في العضلات هي: ص 118

زيت الزيتون الخبز اللحم الفواكه

8- فيتامين يعزز صحة العظام والأسنان والجلد والعين هو: ص 126


A k E C

16

درجة السؤال الاول

السؤال الثاني:

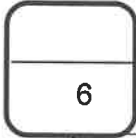
أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : $1 \times 8 = 8$ درجة

١. التكهرب بالدلك طريقة يتم فيها شحن الاجسام كهربائياً . (صحيحة) ص 17
 ٢. الهواء خليط من غازات مختلفة ويمتد من سطح الأرض حتى نهاية الغلاف الجوي . (صحيحة) ص 44
 ٣. الغاز الرئيسي الذي ينتج من المصنع المقابل هو O_2 . (خطأ) ص 48
- 
٤. الغاز المستخدم في إطفاء الحرائق هو ثاني أكسيد الكربون . (صحيحة) ص 60
 ٥. الهواء مجذوب إلى الأرض بفعل الجاذبية الأرضية . (صحيحة) . ص 47
 ٦. تكثر الثغور في الطبقة العلوية لبشرة ورقة النبات . (خطأ) ص 96
 ٧. النتح هو عملية خروج الماء من الجذور . (خطأ) ص 96
 ٨. التغذية الجيدة جزء هام في نمط الحياة الصحي . (صحيحة) ص 112



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

ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) $1 \times 6 = 6$ درجة



الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2)	- الشحنات المتراكمة على الجسم نتيجة ذلك . ص 16	1- تيار كهربائي
(1)	- حركة وتدفق الإلكترونات في الدارة الكهربائية . ص 23	2- كهرباء ساكنة 3- البرق
(5)	-غاز يوجد بنسبه كبيره بالهواء الجوي. ص 48	4- الاكسجين
(4)	-غاز يستخدم في الغوص تحت الماء ص 54	5- النيتروجين 6- ثاني أكسيد الكريون
(9)	- تدخل في بناء المخ وتركيب النخاعين .	7-الفيتامينات
(8)	- تعتبر مصدر رئيسي للطاقة ص 118	8- الكربوهيدرات 9-الدهون

10

درجة السؤال الرابع

السؤال الرابع :

(أ) علل لما يلي تعليلا علميا سليما : $4 = 1 \times 4$ درجة

1- حدوث ظاهرة البرق . ص 20

بسبب التفريغ الكهربائي الساكن.

2- تعكر ماء الجير عند النفخ فيه. ص 46

بسبب خروج غاز ثاني أكسيد الكربون عند النفخ.

3- أهمية صبغة الكلوروفيل في أوراق النبات . ص 87

يساعد على امتصاص ضوء الشمس.

4- أهمية تناول المغذيات بشكل صحيح . ص 112

تقليل الإصابة بأمراض مزمنة - أو تعزز الصحة العامة أو الحفاظ علي وزن صحي .

(ب) قارن بين كلا مما يلي كما في الجدول التالي :- $4 = 2 \times 2$ درجة.

وجه المقارنة	التفاعلات الضوئية	التفاعلات اللاضوئية
الحاجة إلى الضوء	تحتاج	لا تحتاج ص 90
وجه المقارنة	الماء والأملاح المعدنية	الكربوهيدرات والدهون والزيوت ص 116...
نوع المغذيات	لا عضوية	عضوية

4

(ج) - ادرس الرسومات التالية ثم اجب :-

1- إذا أردنا أن نغير مصابيح البيت ، أي المصابيح نختار . اختر المصباح المناسب مع ذكر السبب: ص 33



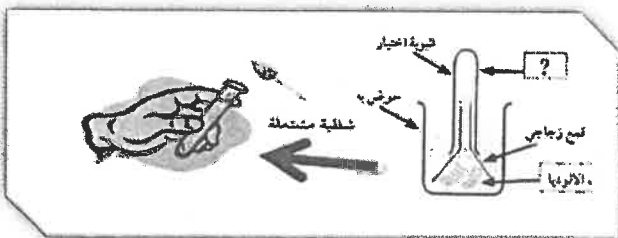
2

السبب: لأنه أكثرهم توفيراً للكهرباء أو أطول عمراً أو أكثر أماناً

2- عند تقريب عود الثقاب من فوهة الأنبوبة الموضحة بالشكل . ص 88

- ما اسم الغاز الناتج : ... الأكسجين

- بسبب قيام النبات ب ... عملية البناء الضوئي .



10

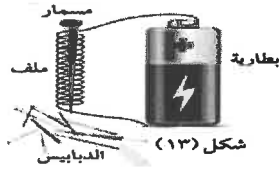
درجة السؤال الخامس

السؤال الخامس:

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

- 1- مؤشر الضغط - خرطوم المطفاة - جسم المطفاة - مفتاح كهربائي ص 61
الذي لا ينتمي: مفتاح كهربائي السبب..... لأن ليس تركيب مطفاة الحريق
- 2- (ماء - ثاني أكسيد الكربون - الكلوروفيل - أكسجين) ص 89
الذي لا ينتمي : الأكسجين . السبب : جميعها مواد ضرورية يحتاجها النبات في عملية البناء الضوئي

(ب) : التفكير الناقد وحل المشكلات :

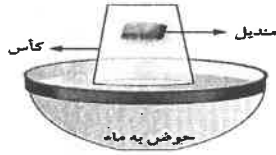


1- الشكل المقابل لتجربة أجريتها في المختبر : ص 30

*تمثل هذه التجربة صنع مغناطيس كهربائي

- حيث تزداد قوته بزيادة عدد لفات السلك أو شدة التيار الكهربائي

2- من خلال الشكل الذي أمامك م ماذا يحدث للمندبل ؟ وما السبب ؟ ص 43



الحدث :- لم يتبلل المندبل..

السبب:- الهواء يملأ الكأس أو يشغل حيزا من الوسط وله حجم.

(ج) ادرس الاشكال التالية ثم اجب :-

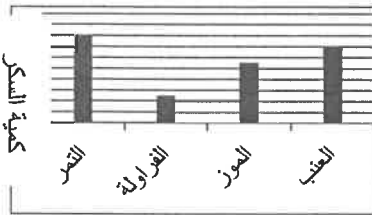
1- الشكل المقابل يمثل نوعي التوصيل في الدائرة الكهربائية: ص 24

- الدارة التي لا تنطفئ مصابيحها عند تعطل احد المصابيح رقم (2...).

- توصل المصابيح في الدارة رقم (1) علىالتوالي.....

2- من خلال المعلومات التي تستنتجها من قراءتك للرسم البياني التالي اختر الفاكهة المناسبة لمريض السكر ص 130

- الفاكهة الأفضل لمريض السكر هي الفراولة... لان نسبة السكر فيها ..أقل



4

انتهت الأسئلة ،،،،،

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (8×2=16)

1- ظاهرة صوتية ناتجة عن التفريغ الكهربائي : ص 20

- البرق الرعد الساعة العاصفة

2- جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية : ص 32

- المولد الكهربائي العمود الجاف المغناطيس الكهربائي المصباح الكهربائي

3- وزن عمود من الهواء المؤثر عمودياً على وحدة المساحات من السطح يمثل : ص 65

- مقاومة الهواء وزن الهواء ضغط الهواء حجم الهواء

4- الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين الضغط والحجم عند ثبات درجة الحرارة: ص 69



5- جزء النبات المسؤول عن صنع الغذاء : ص 87

- الجذور الثمرة الأوراق الزهرة

6- الجزء المشار له بالرسم المقابل يمثل : ص 89

- ثايلاكويد الستروما الغشاء الداخلي الغشاء الخارجي




7- أهم مواد البناء للجسم وتوجد في العضلات والجلد والشعر : ص 118

- الدهون البروتينات الكربوهيدرات الفيتامينات

8- طريقة لحفظ الطعام عن طريق تبخير الماء من الأطعمة بواسطة الشمس: ص 137

- التجفيف التبريد التسكير التعليب

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: ($8 = 1 \times 8$)

- 1- عند مرور تيار كهربائي في سلك ينشأ عنه مجال مغناطيسي. ص 31 (....صحيحة..)
- 2- الشمعة رقم (1) تستمر في الاشتعال أكثر من الشمعة رقم (2). ص 47  (....خطأ....)
- 3- يقاس ضغط الهواء بوحدة الباسكال . ص 72 (....صحيحة..)
- 4- يتم اتحاد غاز الهيدروجين بغاز ثاني أكسيد الكربون في الستروما. ص 89 (....صحيحة..)
- 5- عدد الثغور في الطبقة العلوية لورقة النبات أكثر من الطبقة السفلية. ص 98 (....خطأ....)
- 6- الماء والأملاح المعدنية من المغذيات اللاعضوية. ص 116 (....صحيحة..)
- 7- توجد الدهون المشبعة في زيت السمسم وزيت الذرة. ص 120 (....خطأ....)
- 8- فيتامين C يعزز صحة العين والرؤية في النور الخافت. ص 126 (....خطأ....)

درجة السؤال الثاني

8

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): ($6 = 1 \times 6$)

الرقم	العمود (أ)	العمود (ب)
3	-غاز يشكل 21% من الهواء الجوي: ص 53	CO ₂ -1
2	-غاز يمثل 78% من الهواء الجوي :	N ₂ -2 O ₂ -3
3	-تستخدم لإطفاء حرائق الدهانات: ص 61	1- مطفأة الماء 2- مطفأة الرغوة
1	- تستخدم لإطفاء حرائق الأخشاب:	3- مطفأة ثاني أكسيد الكربون
1	- أوعية تنقل السكر والمغذيات التي يصنعها النبات. ص 95	1- اللحاء 2- الثغور 3- الخشب
3	-أوعية تنقل الماء والمعادن من الجذور لباقي أجزاء النبات.	

درجة السؤال الثالث

6

السؤال الرابع (أ) علل لما يلي تعليلا علميا سليما : (4 = 1×4)

- 1- يتم توصيل الدارات الكهربائية في المنازل بطريقة التوصيل على التوازي. ص 25
... لأن التيار الكهربائي يسير في عدة مسارات/أو عند تلف أحد المصابيح لا تتأثر باقي المصابيح/أو عند إضافة مصباح لا تتغير إضاءة باقي المصابيح.
- 2- لغاز الأكسجين أهمية بالغة في حياتنا. ص 54
... لأهميته في عملية التنفس واحتراق الغذاء/ أو ضروري لاحتراق الوقود والحصول على الطاقة/أو يدخل في تركيب طبقة الأوزون .
- 3- أهمية تناول الكربوهيدرات ووجودها ضمن طعامنا. ص 121
... لأنها المصدر الأساسي للطاقة /أو تساعد على عملية الهضم/أو تنظم الإخراج/أو تخفض الدهون في الدم
- 4- ينصح دائما بعدم ترك الطعام مكشوفاً وضرورة وضعه في الثلاجة. ص 136
..... لحفظه من التحلل والتلوث بفعل البكتيريا / أو لحفظه من التلوث بالميكروبات العالقة بأجسام الحشرات

4

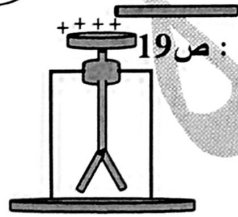
السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي : (4 = 2×2)

		وجه المقارنة
.....التوالي... ص 25	....التوازي....	طريقة التوصيل

غاز ثاني أكسيد الكربون	غاز الأكسجين	وجه المقارنة
... لا يساعد على الاشتعال ...	.....يساعد على الاشتعال...	المساعدة على الاشتعال ص 48

4

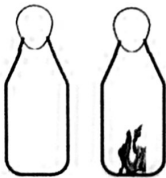
السؤال الرابع : (ج) ادرس الأشكال التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : (2 = 1×2 درجات)



- 1- عند تقريب ساق مدلوكة من قرص الكشاف الكهربائي الموضح بالشكل المقابل فإننا نستنتج : ص 19
- تكونت على ورقة الكشاف شحنة نوعها... سالبة...
- الساق التي قربناها من الكشاف هي ساق (زجاج - أبونيت)

- 2- عند وضع بيضة مسلوقة على عنق القارورة كما في الشكل والاستمرار بإشعال ص 67
عود الثقاب نلاحظ:سقوط البيضة..... لأن الحرارة تتناسب ...طرديا.... مع الضغط. ص 69

2



10

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: ($2 = 1 \times 2$)

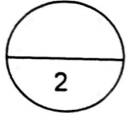
1- من دراستك للنقل في النبات (درجة الحرارة - ملوحة التربة - المادة الخضراء - سرعة الرياح) ص 98 - الذي لا ينتمي هو:.....المادة الخضراء.....

-السبب: ..لأنه ليس من عوامل النتح /لأنه من المواد اللازمة لعملية البناء الضوي أو ..الباقي من عوامل النتح....

2- من دراستك للمغذيات (سرعة شفاء الجروح - تغيم الرؤية - فقدان الوزن - الإحساس بالعطش) ص 130

- الذي لا ينتمي هو:.....سرعة شفاء الجروح...

-السبب: ..لأنه ليس من أعراض مرض السكر...أوالباقي من أعراض مرض السكر.....



السؤال الخامس: (ب) التفكير الناقد وحل المشكلات : ($2 \times 2 = 4$ درجات)

1- صاحب يوسف والده إلى سطح منزلهم فوجده يعد مكانا لحديقة فوق سطح المنزل فتعجب يوسف 104 ص
قائلا: الحدائق لا يمكن زراعتها فوق سطح المنزل :

هل توافق يوسف الرأي :...لا....

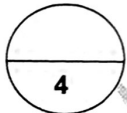
لماذا :.... لأن أي مكان تتوفر فيه العناصر الأساسية والبيئة المناسبة للنبات يمكن الزراعة فيه.....

2- اشترت والدة فاطمة كمية كبيرة من الخيار والجزر فتساءلت ابنتها فاطمة نحن لن نستهلك كل هذه 137 ص

الكمية فلماذا نشترها فأجابت الأم: لا تقلقي سأضيف عليها كمية كبيرة من الملح :

لماذا قامت الأم بذلك :.....لتحفظ الخضار من التلف والاستفادة منه لأطول مدة ممكنة.....

تسمى هذه الطريقة ب...التمليح.....



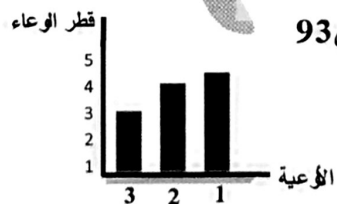
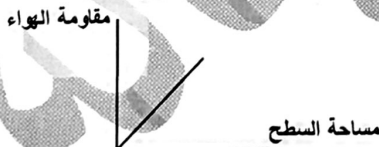
السؤال الخامس (ج) : ادرس العلاقات البيانية التالية ثم أجب عن المطلوب ($2 \times 2 = 4$):



1- الشكل المقابل يوضح سقوط جسمان لهما نفس الوزن ولكن بمظلتين مختلفتين: ص 56

-الجسم الذي سيسقط أولا هو الجسم رقم 2....

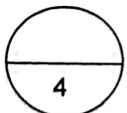
- ارسم العلاقة بين مساحة السطح ومقاومة الهواء



2- الشكل المقابل يمثل أقطار مختلفة لأوعية في ساق النبات : ص 93

-ارتفاع الماء أعلى ما يمكن في الوعاء رقم 3... ..

- السبب : ...كلما قل قطر الوعاء زاد ارتفاع الماء فيه.....



درجة السؤال الخامس

10

انتهت الأسئلة