



معهد سمارة مايند
SMART MIND INSTITUTE

مذكرة ليلة الاختبار العلوم



7

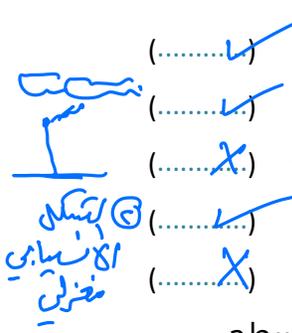
الفصل الدراسي الأول 2024-2025



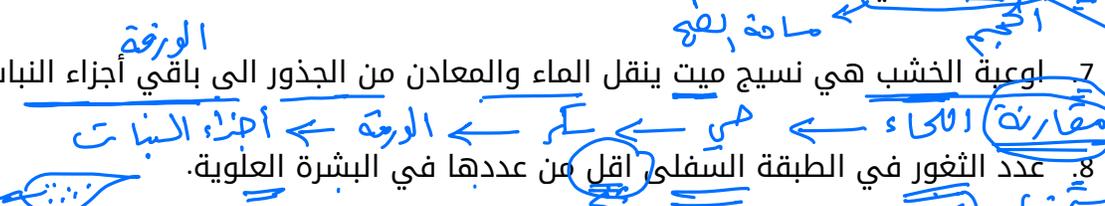
جميع الدروس متوفرة بالكامل في مكتبة الفيديوهات على تطبيق سبيديا

السؤال الثاني(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي: (1×8)

- الشحنات الكهربائية لا نستطيع رؤيتها، ولكن نشعر بها. (.....)
- الرعد ظاهرة صوتية تنتج عن التفريغ الكهربائي. (.....)
- في محطات التوليد تحول المولدات الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية. (.....)
- تتناسب مقاومة الهواء تناسباً طردياً مع مساحة السطح. (.....)
- ينصح بوضع قطع الثلج على الأنسجة المتضررة من الحريق. (.....)
- الضغط الجوي هو وزن عمود من الهواء المؤثر عمودياً لعي وحدة المساحات من السطح. (.....)
- لوعية الخشب هي نسيج ميت ينقل الماء والمعادن من الجذور الى باقي أجزاء النبات. (.....)
- عدد الثغور في الطبقة السفلى اقل من عددها في البشرة العلوية. (.....)

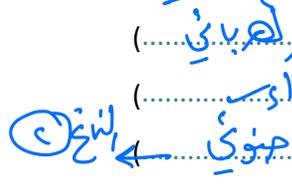


رعد
برق
صاعقه
حرارة
تفريغ كهربائي
نسيج الخشب
مقاومة الهواء
الطبقة السفلى
البشرة العلوية

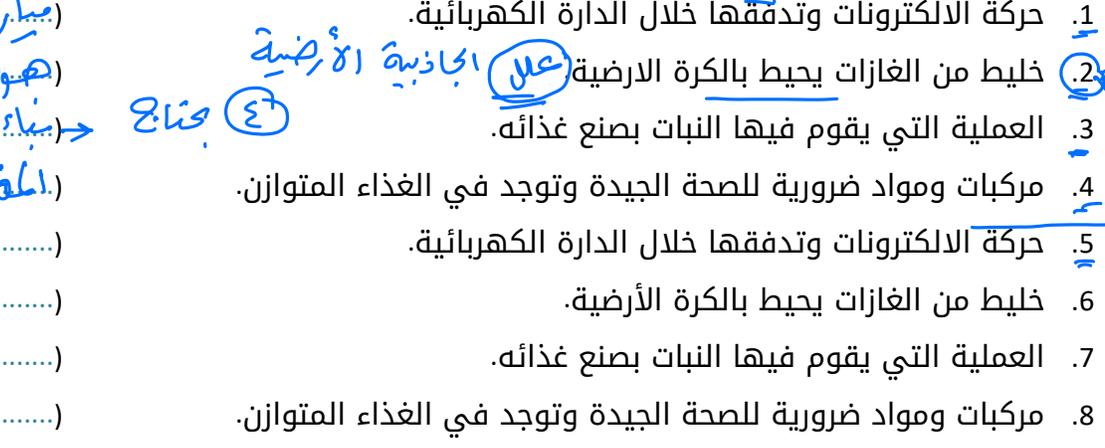


السؤال الثاني (ب): أكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية: (1×4)

- حركة الالكترونات وتدفعها خلال الدارة الكهربائية. (.....)
- خليط من الغازات يحيط بالكرة الأرضية. (.....)
- العملية التي يقوم فيها النبات بصنع غذائه. (.....)
- مركبات ومواد ضرورية للصحة الجيدة وتوجد في الغذاء المتوازن. (.....)
- حركة الالكترونات وتدفعها خلال الدارة الكهربائية. (.....)
- خليط من الغازات يحيط بالكرة الأرضية. (.....)
- العملية التي يقوم فيها النبات بصنع غذائه. (.....)
- مركبات ومواد ضرورية للصحة الجيدة وتوجد في الغذاء المتوازن. (.....)



O₂ 21%
N₂ 78%
CO₂



السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (1×6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
2	تحويل الطاقة الكهربائية الى طاقة مغناطيسية	1. الاعمدة الكهروكيميائية 2. الطاقة النظيفة 3. الطاقة الكهرومغناطيسية
1	تحويل الطاقة الكيميائية الى طاقة كهربائية	
2	يرمز لوحدة قياس الباسكال	1. Hpa 2. Pa 3. N
1	يرمز لوحدة قياس الهيكثو باسكال	
2	طعام يحتوي على دهون مشبعة. حيوانات - صلبة	1. زيت السمسم 2. الفاصوليا 3. صفار البيض
1	طعام يحتوي على دهون غير مشبعة. نباتية - سائلة	

دهون ← أحماض دهنية.
دهون ← دهون مشبعة - صلبة
دهون ← دهون غير مشبعة - سائلة



السؤال الرابع (أ): علل لما يأتي تعليلا علميا سليما: (2×3)

- 1- تدخل البيضة في القارورة بعد اشعال عود ثقاب في القارورة. **السبب:** الضغط في الخارج أكبر من الضغط في الداخل. **تجربة**
- 2- حفظ الأطعمة بالتعليب يتم تسخين العلب قبل ان تملأ بالطعام. **السبب:** ضرد الهواء. **تعميق**
- 3- عملية النتح مهمة للنبات **السبب:** التخلص من الماء الزائد. **عوامل الموتة في النتح:** درجة الحرارة، الرياح، قسوة، فلوحة نباتية. **تساعد في نقل الماء في لنبات**
- ملاحظات: **تريد تلاحظ** (مقارنة)، **تجرب** (مقارنة)، **تجرب** (مقارنة)، **تجرب** (مقارنة)، **تجرب** (مقارنة)، **تجرب** (مقارنة).

السؤال الرابع (ب): قارن بين كلا مما يلي: (1×6)

مقارنة	مصباح فلوريسنت	مصباح LED
توفير الطاقة	توفر أقل	توفر أكثر
وجه المقارنة	مظلة	مقارعة الهواء
زمن السقوط	سريعة	بطيئة
وجه المقارنة	الستروما	ثايلاكويدات
التفاعلات التي تحدث فيها	لا صوتية	صوتية
ضوئية / لاصوئية	لا تتأثر صوتية	تتأثر صوتية

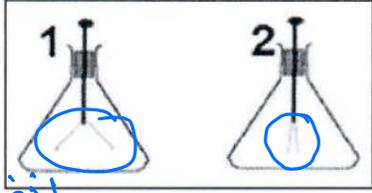
السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي الى المجموعة مع ذكر السبب: (2×3)

- 1- عمود جاف - كشف كهربائي - سلك كهربائي - مفتاح كهربائي. **السبب:** لأنه جهاز كهربائي. **دائرة**
- 2- ماء - بنجاني ثاني أكسيد الكربون - نشاء - الكلوروفيل. **السبب:** من نواتج عملية البناء الضوئي والباقي يحتاج لنبات. **دائرة**
- 3- اللحوم - البيض - الخضراوات - الحليب. **السبب:** من النباتات. **دائرة**
- ملاحظات: **دائرة** (كهربائي)، **دائرة** (كهربائي)، **دائرة** (كهربائي)، **دائرة** (كهربائي).



كشافة كهربائية

السؤال الخامس (ب): ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب: (1×6)



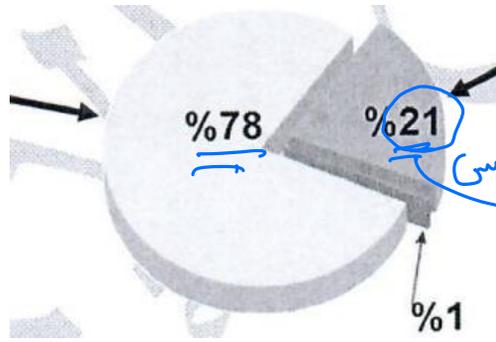
انفراج
مباعدتان

كشافة الكهربية

كهرباء كائنة

الشكل المقابل يعبر عن نسبة الغازات في الهواء الجوي أكمل البيانات:

نيتروجين N_2



أكسجين O_2

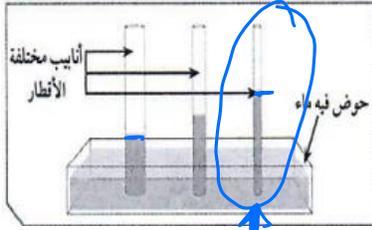
تجربة

الكسجين خفي

تأينه
صوت



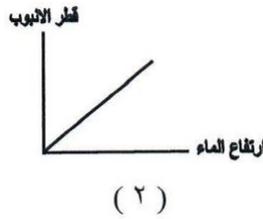
الشكل المقابل يوضح انتقال الماء في الانابيب الشعرية في النبات:



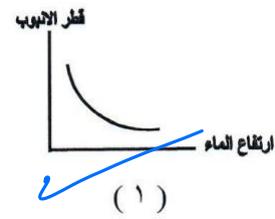
٢ ٣ ١

العلاقة بين ارتفاع الماء وقطر الانبوبة علاقة عكسية

يمثلها الشكل رقم: (١)



(٢)



(١)

بروتينات ← أحماض أمينية

كاملة تحتوي على جميع الأحماض الأمينية - يفن حليب حوم

غير كاملة: تفتقر لأحد الأحماض الأمينية - فول - فاصوليا

عشوية

كربوهيدرات ① نشا ← معقد

② سكروز نشائي فركتوز + جلوكوز

③ جلوكوز بسيط (أحادي) ← سكر العنب

فركتوز سكر الفاكهة



نموذج اختبار (2)

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

لها: (2×8)

موجب: يفقد الإلكترونات
سالب: تكتسب الإلكترونات

كهرباء سالبة

1. المادة التي تكتسب الإلكترونات عند دلكها تصبح:

- موجبة الشحنة سالبة الشحنة متعادلة الشحنة عديمة الشحنة



ثوابي

2. إذا انطفأ أحد المصابيح في الشكل المقابل فان الإضاءة في المصباح الاخر:

- تزداد تقل تنطفئ لا تتأثر



3. المصباح الموضح في الشكل المقابل يستخدم لتحويل الطاقة الكهربائية الى طاقة:

- ضوئية صوتية مغناطيسية كهرومغناطيسية

4. الغاز الأهم بالنسبة للكائنات الحية يرمز له بالرمز: كبيره

- O₂ CO₂ N₂ H₂

5. غاز يستخدم في إطفاء الحرائق ويعكس ماء الجير:

- O₂ CO₂ N₂ H₂

جهاز قياس الضغط ← باروميتر

6. وحدة قياس الضغط:

- الواط الباسكال المتر النيوتن

7. غاز ينتج من عملية البناء الضوئي:

- ثاني أكسيد الكربون النيتروجين الهيدروجين الاكسجين

8. الطعام الذي يعتبر من أهم مواد بناء العضلات وتوفير البروتينات في الجسم:



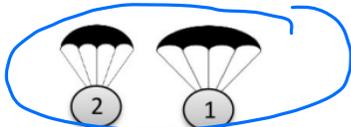
السؤال الثاني (أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة

علمياً في كل مما يأتي: (1×8)

1. تحول المولدات الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية في محطات التوليد. (.....)

2. الهواء هو الطبقة الممتدة من سطح الأرض حتى نهاية الغلاف الجوي. (.....)

3. مقاومة الهواء في الشكل (1) أكبر من مقاومة الهواء في الشكل (2) (.....)



4. الترمومتر جهاز يستخدم لقياس الضغط الجوي. (.....)

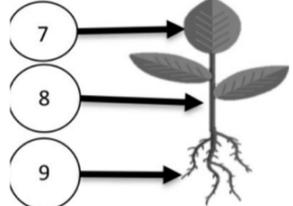


5. الحزم الوعائية في النباتات تتكون من أنسجة اللحاء وأنسجة الخشب. (.....)
6. عدد الثغور في الطبقة العلوية لبشرة ورقة النبات أكثر من عددها في الطبقة السفلية. (.....)
7. الاملاح المعدنية من المغذيات العضوية المهمة لجسم الانسان. (.....)
8. يعتبر فيتامين A من الفيتامينات المهمة لتعزيز صحة العظام. (.....)

السؤال الثاني (ب) أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا: (1×4)

1. تتولد الشحنات الكهربائية عن طريق بين مادتين مختلفتين
2. العلاقة بين مقاومة الهواء ومساحة السطح علاقة
3. يرتفع الماء في الأنابيب عبر الخاصية
4. تنشط البكتيريا والفطريات عند توفر المناسبة والرطوبة
5. تتولد الشحنات الكهربائية عن طريق بين مادتين مختلفتين.
6. العلاقة بين مقاومة الهواء ومساحة السطح علاقة.....
7. يرتفع الماء في الأنابيب عبر الخاصية.....
8. تنشط البكتيريا والفطريات عند توفر المناسبة والرطوبة.

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (1×6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
	مصباح يوفر أكبر قدر من الطاقة	
	مصباح يستهلك أكبر قدر من الطاقة	
	1- نسبة غاز الاكسجين في الهواء الجوي	1- %1
	2- نسبة غاز النيتروجين في الهواء الجوي.	2- %21
		3- %78
	من أجزاء النبات وظيفته امتصاص الماء والاملاح	
	من أجزاء النبات وظيفته نقل المواد الى أجزاء النبات	

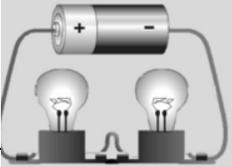
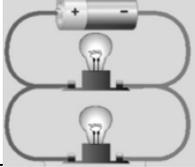


السؤال الرابع(أ): علل لما يأتي تعليلا علميا سليما: (2×3)

1. ظهور شرارة كهربائية صغيرة عند لمس مقبض الباب المعدني بعد السير على السجاد
- السبب:
2. ثبات الشفاط المطاطي على السطح الأملس عند ضغطه.
- السبب:
3. يضيف بعض المزارعين مخلفات الحيوانات الى الأراضي الزراعية
- السبب:



السؤال الرابع (ب): قارن بين كلا مما يلي: (1×6)

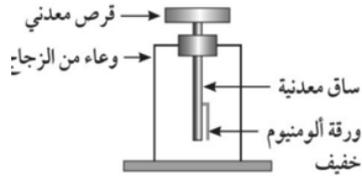
		وجه المقارنة
		طريقة التوصيل
الضغط والحجم عند ثبات درجة الحرارة	الضغط ودرجة الحرارة عند ثبات الحجم	وجه المقارنة
		نوع العلاقة
الستروما	الثايلاكويد	وجه المقارنة
		مرحلة التفاعل (ضوئية – لاضوئية)

السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي الى المجموعة مع ذكر السبب: (2×3)

- 1- درجة الحرارة العالية – توفر الرطوبة – سرعة الرياح - التربة الخصبة
- السبب: أما الباقي
- 2- الذرة - البطاط - البيض - الخبز
- السبب: اما الباقي
- 3- مسمار حديد – مسطرة معدنية – مسطرة بلاستيكية – سلك معدني
- السبب: لأنها والباقي من



السؤال الخامس (ب): ادرس الرسوم التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب: (1×6)



الجهاز الذي أمامك يستخدم للكشف عن وجود الشحنات الكهربائية

- اسم الجهاز

- ملاحظتك على ورقة الالمنيوم عند تقريب ساق ابونيت تم دلكها بقطعة صوف:

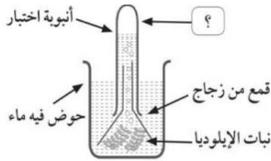
.....

في التجربة التي أمامك تم اشعال عود ثقاب داخل القارورة الزجاجية ووضع بيضة مسلوقة على عنق



القارورة - ملاحظتك على البيضة:

- السبب:



نبات الالوديا أمامك تم وضعه تحت الضوء:

- اسم الغاز المتجمع أعلى انبوبة الاختبار:

- ملاحظتك عند تقريب شظية مشتعلة من الغاز الناتج في انبوبة الاختبار:



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

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

16

1. المادة التي تكتسب إلكترونات عند ذلكها تصبح:

- موجبة الشحنة سالبة الشحنة متعادلة الشحنة عديمة الشحنة



2. إذا انطفأ أحد المصابيح في الشكل المقابل فإن الإضاءة في المصباح الآخر:

- تزداد تقل تنطفئ لا تتأثر



3. المصباح الموضح في الشكل المقابل يستخدم لتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة:

- صوتية مغناطيسية كهرومغناطيسية ضوئية

4. الغاز الأهم بالنسبة للكائنات الحية يرمز له بالرمز:

- H_2 O_2 N_2 CO_2

5. غاز يستخدم في إطفاء الحرائق ويعكس ماء الجير:

- H_2 O_2 N_2 CO_2

6. وحدة قياس الضغط:

- الواط الباسكال المتر النيوتن

7. غاز ينتج من عملية البناء الضوئي:

- ثاني أكسيد الكربون النيتروجين الهيدروجين الأكسجين

8. الطعام الذي يعتبر من أهم مواد بناء العضلات وتوفير البروتينات في الجسم:

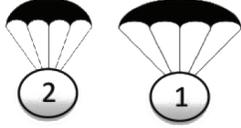
-    

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة

غير الصحيحة في ما يلي : (8 = 1 × 8 درجات)

8

- () 1. تحول المولدات الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية في محطات التوليد.
- () 2. الهواء هو الطبقة الممتدة من سطح الأرض حتى نهاية الغلاف الجوي.
- () 3. مقاومة الهواء في الشكل (1) أكبر من مقاومة الهواء في الشكل (2).



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

من عبارات المجموعة (أ): (6 = 1 × 6 درجات)

6

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- مصباح يوفر أكبر قدر من الطاقة	1- -2 -3
()	- مصباح يستهلك أكبر قدر من الطاقة	
()	- نسبة غاز الأوكسجين في الهواء الجوي	4- 1%
()	- نسبة غاز النيتروجين في الهواء الجوي	5- 21%
()	- من أجزاء النبات وظيفته امتصاص الماء والأملاح	6- 78%
()	- من أجزاء النبات وظيفته نقل المواد الى أجزاء النبات	7 8 9

السؤال الرابع: (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً: (2 × 2 = 4 درجات)

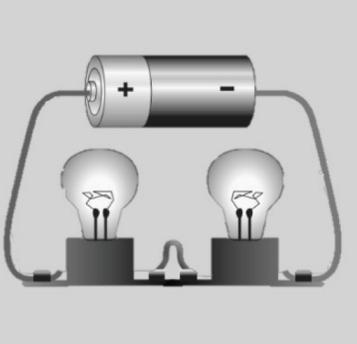
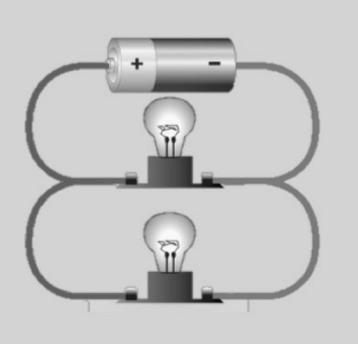
1. ظهور شرارة كهربائية صغيرة عند لمس مقبض الباب المعدني بعد السير على السجاد.

10

2. ثبات الشفط المطاطي على السطح الأملس عند ضغطه.

4

السؤال الرابع (ب) قارن بين كل مما يلي: (3 × 2 = 6 درجات)

		وجه المقارنة
.....	طريقة التوصيل
الضغط والحجم عند ثبات درجة الحرارة	الضغط ودرجة الحرارة عند ثبات الحجم	وجه المقارنة
.....	نوع العلاقة
الستروما	الثايلاكويد	وجه المقارنة
.....	مرحلة التفاعل (تفاعلات ضوئية/تفاعلات لا ضوئية)

6

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

المربع المقابل لها: (8 × 2 = 16 درجة)

16

1. المادة التي تكتسب إلكترونات عند دلكها تصبح: ص 19

موجبة الشحنة سالبة الشحنة متعادلة الشحنة عديمة الشحنة



2. إذا انطفأ أحد المصابيح في الشكل المقابل فإن الإضاءة في المصباح الآخر: ص 25

تزداد تقل تنطفئ لا تتأثر



3. المصباح الموضح في الشكل المقابل يستخدم لتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة: ص 33

ضوئية صوتية مغناطيسية كهرومغناطيسية

4. الغاز الأهم بالنسبة للكائنات الحية يرمز له بالرمز: ص 42

CO₂ N₂ O₂ H₂

5. غاز يستخدم في إطفاء الحرائق ويعكر ماء الجير: ص 48

CO₂ N₂ O₂ H₂

6. وحدة قياس الضغط: ص 72

الواط الباسكال المتر النيوتن

7. غاز ينتج من عملية البناء الضوئي: ص 89

ثاني أكسيد الكربون النيتروجين الهيدروجين الأكسجين

8. الطعام الذي يعتبر من أهم مواد بناء العضلات وتوفير البروتينات في الجسم: ص 118



السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة

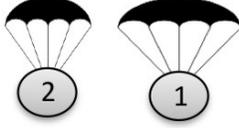
غير الصحيحة في ما يلي : (8 درجات = 1×8)

8

ص 32 (صحيحة)

ص 44 (صحيحة)

ص 56 (صحيحة)



خطأ ص 71

ص 95 (صحيحة)

خطأ ص 98

خطأ ص 116

ص 126 (صحيحة)

1. تحول المولدات الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية في محطات التوليد.
2. الهواء هو الطبقة الممتدة من سطح الأرض حتى نهاية الغلاف الجوي.
3. مقاومة الهواء في الشكل (1) أكبر من مقاومة الهواء في الشكل (2).
4. الترمومتر جهاز يستخدم لقياس الضغط الجوي.
5. الحزم الوعائية في النباتات تتكون من أنسجة اللحاء وأنسجة الخشب.
6. عدد الثغور في الطبقة العلوية لبشرة ورقة النبات أكثر من عددها في الطبقة السفلية.
7. الأملاح المعدنية من المغذيات العضوية المهمة لجسم الإنسان.
8. يعتبر فيتامين A من الفيتامينات المهمة لتعزيز صحة العظام.

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

من عبارات المجموعة (أ): (6 درجات = 1 × 6)

6

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(...3...)	- مصباح يوفر أكبر قدر من الطاقة ص 33	1- -2 -3
(...1...)	- مصباح يستهلك أكبر قدر من الطاقة ص 33	
(...5...)	- نسبة غاز الأوكسجين في الهواء الجوي ص 53	4- 1%
(...6...)	- نسبة غاز النيتروجين في الهواء الجوي ص 53	5- 21% 6- 78%
(...9...)	- من أجزاء النبات وظيفته امتصاص الماء والاملاح ص 87	7
(...8...)	- من أجزاء النبات وظيفته نقل المواد الى أجزاء النبات ص 93	8 9

السؤال الرابع: (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً: (2 × 2 = 4 درجات)

10

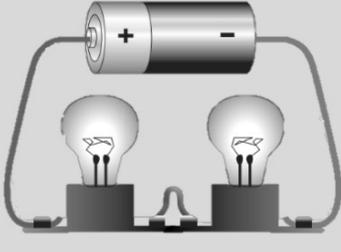
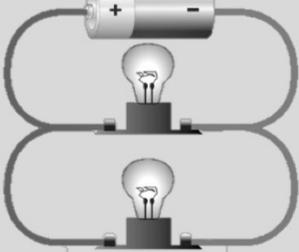
1. ظهور شرارة كهربائية صغيرة عند لمس مقبض الباب المعدني بعد السير على السجاد.
بسبب اكتساب الجسم شحنة كهربائية بعد احتكاك القدم على السجاد وانتقالها من الجسم الى مقبض الباب -
انتقال الشحنات الكهربائية المتراكمة على الجسم الى مقبض الباب. ص 15+17

2. ثبات الشفاط المطاطي على السطح الأملس عند ضغطه.

بسبب تفرغ الهواء بين الشفاط المطاطي والسطح - انخفاض الضغط بين الشفاط المطاطي والسطح
لتأثير ضغط الهواء الخارجي عليه. ص 65

4

السؤال الرابع (ب) قارن بين كل مما يلي: (3 × 2 = 6 درجات)

		وجه المقارنة
<u>توصيل على التوالي ص 24</u>	<u>توصيل على التوازي ص 24</u>	طريقة التوصيل
الضغط والحجم عند ثبات درجة الحرارة	الضغط ودرجة الحرارة عند ثبات الحجم	وجه المقارنة
<u>عكسية ص 69</u>	<u>طردية ص 69</u>	نوع العلاقة
الستروما	الثايلاكويد	وجه المقارنة
<u>التفاعلات اللاضوئية ص 89</u>	<u>التفاعلات الضوئية ص 89</u>	مرحلة التفاعل (تفاعلات ضوئية/تفاعلات لا ضوئية)

6

السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط مع ذكر السبب: (2×2 = 4 درجات)

10

1- (درجة حرارة عالية - توفر الرطوبة - سرعة الرياح - التربة الخصبة)

السبب لأنه: من المكونات الأساسية لنمو النبات // العوامل المؤثرة لنمو النبات 103

والباقى العوامل المؤثرة على عملية النتح ص 98

2- (الذرة - البطاط - البيض - الخبز)

4

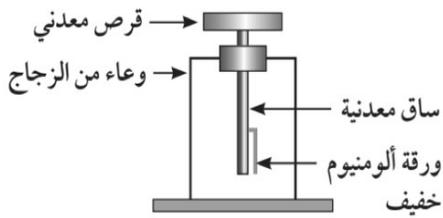
السبب لأنه: من مصادر البروتين 125 والباقي من مصادر الكربوهيدرات ص 125

السؤال الخامس (ب): ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب: (3 × 2 = 6 درجات)

1- الجهاز الذي امامك يستخدم للكشف عن وجود الشحنات الكهربائية.

- اسم الجهاز:

الكشاف الكهربائي. ص 18



- ملاحظتك على ورقة الألمنيوم عند تقريب ساق أبونيت تم دلکها بقطعة من الصوف:

تنفرج الورقة - تبتعد عن الساق ص 19

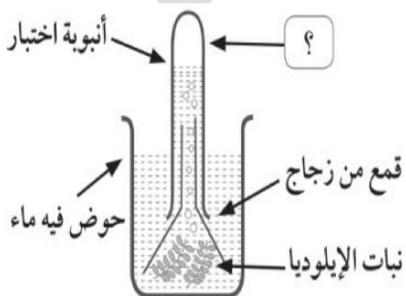
2- في التجربة أمامك تم إشعال عود ثقاب داخل القارورة الزجاجية ووضع بيضة مسلوقة على عنق القارورة.

- ملاحظتك على البيضة:

تسقط البيضة داخل القارورة ص 67

- السبب:

لأن ضغط الهواء خارج القارورة أكبر من ضغط الهواء داخل القارورة ص 67



3- نبات الإبلوديا أمامك تم وضعه تحت الضوء:

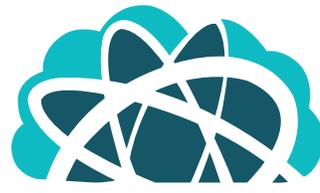
- اسم الغاز المتجمع في أعلى أنبوبة الاختبار:

غاز الأكسجين - O₂ ص 88

- ملاحظتك عند تقريب شظية مشتعلة من الغاز الناتج في أنبوبة الاختبار:

يزداد اشتعال الشظية ص 88

2



معهد سمارة مايند
SMART MIND INSTITUTE



يمكنكم الحصول على المذكرات محلولة
امسح الرمز لتصلكم كاملة إلى البيت

من نحن

مجموعة سمارة مايند التعليمية تفتخر بكونها أول مجموعة تعليمية من نوعها في الكويت بإدارة معلمين شباب كويتيين، وبفريق عمل تم اختياره بعناية من الكفاءات الكويتية وغير الكويتية (الأشقاء العرب)، وتشجع أبناء الوطن على أخذ دورهم والمساهمة بنهضة الكويت وارتقاء أبنائنا وبناتنا إيماناً بأن لا نهضة إلا بالعلم ولا رقي إلا بالتحصيل العلمي ونشر الوعي والثقافة.