



وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية  
مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة

العام الدراسي 2023 / 2024 م  
اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول

## نموذج الإجابة

### العلوم

المرحلة المتوسطة  
الصف السابع

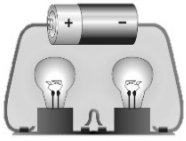
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في

المربع المقابل لها: (8 × 2 = 16 درجة)

16

1. المادة التي تكتسب إلكترونات عند دلكها تصبح: ص19

☐ موجبة الشحنة ☒ سالبة الشحنة ☐ متعادلة الشحنة ☐ عديمة الشحنة



2. إذا انطفأ أحد المصابيح في الشكل المقابل فإن الإضاءة في المصباح الآخر: ص25

☐ تزداد ☐ تقل ☒ تنطفئ ☐ لا تتأثر



3. المصباح الموضح في الشكل المقابل يستخدم لتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة: ص33

☒ ضوئية ☐ صوتية ☐ مغناطيسية ☐ كهرومغناطيسية

4. الغاز الأهم بالنسبة للكائنات الحية يرمز له بالرمز: ص42

☐ CO<sub>2</sub> ☐ N<sub>2</sub> ☒ O<sub>2</sub> ☐ H<sub>2</sub>

5. غاز يستخدم في إطفاء الحرائق ويعكر ماء الجير: ص48

☒ CO<sub>2</sub> ☐ N<sub>2</sub> ☐ O<sub>2</sub> ☐ H<sub>2</sub>

6. وحدة قياس الضغط: ص72

☐ الواط ☒ الباسكال ☐ المتر ☐ النيوتن

7. غاز ينتج من عملية البناء الضوئي: ص89

☐ ثاني أكسيد الكربون ☐ النيتروجين ☐ الهيدروجين ☒ الأكسجين

8. الطعام الذي يعتبر من أهم مواد بناء العضلات وتوفير البروتينات في الجسم: ص118



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

**غير الصحيحة في ما يلي : (  $1 \times 8 = 8$  درجات )**

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

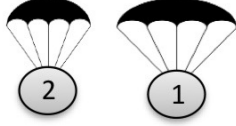
ص 32 ( صحيحة )

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

ص 44 ( صحيحة )

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

ص 56 ( صحيحة )



خطأ ( ص 71 )

4. الترمومتر جهاز يستخدم لقياس الضغط الجوي.

ص 95 ( صحيحة )

5. الحزم الوعائية في النباتات تتكون من أنسجة اللحاء وأنسجة الخشب.

خطأ ( ص 98 )

6. عدد الثغور في الطبقة العلوية لبشرة ورقة النبات أكثر من عددها في الطبقة السفلية.

خطأ ( ص 116 )




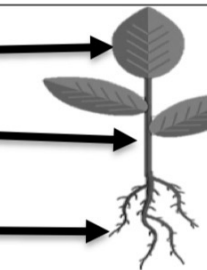
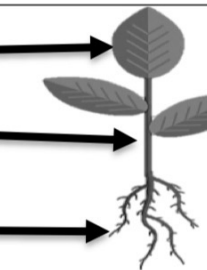
7. الأملاح المعدنية من المغذيات العضوية المهمة لجسم الإنسان.

ص 126 ( صحيحة )

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): (  $1 \times 6 = 6$  درجات )**

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(...3...)	- مصباح يوفر أكبر قدر من الطاقة ص 33	1- 
(...1...)	- مصباح يستهلك أكبر قدر من الطاقة ص 33	2- 
(...5...)	- نسبة غاز الأكسجين في الهواء الجوي ص 53	3- 
(...6...)	- نسبة غاز النيتروجين في الهواء الجوي ص 53	4- 1% 5- 21% 6- 78%
(...9...)	- من أجزاء النبات وظيفته امتصاص الماء والأملاح 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. ص15+17

4

2. ثبات الشفط المطاطي على السطح الأملس عند ضغطه.  
بسبب تفريغ الهواء بين الشفط المطاطي والسطح - انخفاض الضغط بين الشفط المطاطي والسطح  
لتأثير ضغط الهواء الخارجي عليه. ص65

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

		وجه المقارنة
<u>توصيل على التوالي ص24</u>	<u>توصيل على التوازي ص24</u>	طريقة التوصيل
الضغط والحجم عند ثبات درجة الحرارة	الضغط ودرجة الحرارة عند ثبات الحجم	وجه المقارنة
<u>عكسية ص69</u>	<u>طردية ص69</u>	نوع العلاقة
الستروما	الثايلاكويد	وجه المقارنة
<u>التفاعلات اللاضوئية ص89</u>	<u>التفاعلات الضوئية ص89</u>	مرحلة التفاعل (تفاعلات ضوئية/تفاعلات لا ضوئية)

6

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

10

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

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

والباقي 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: ( $2 \times 3 = 6$  درجات)

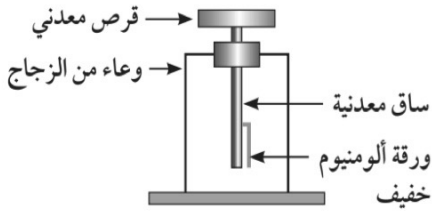
2

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

- اسم الجهاز:

الكشاف الكهربائي. ص 18

- ملاحظتك على ورقة الألمنيوم عند تقريب ساق أبونيت تم دلكها 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



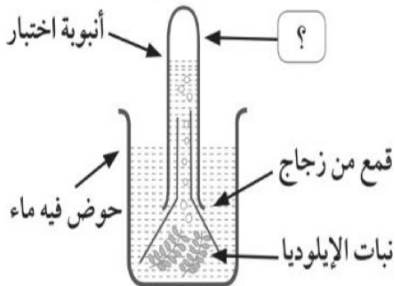
- 3- نبات الإلوديا أمامك تم وضعه تحت الضوء:

- اسم الغاز المتجمع في أعلى أنبوبة الاختبار:

غاز الأكسجين -  $O_2$  ص 88

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

يزداد اشتعال الشظية ص 88



2