



وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدى التعليمية



# نموذج إجابة امتحان

(الفترة الدراسية الأولى)

مادة: العلوم

الصف: السابع

العام الدراسي 2024/2023




وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية  
التوجيه الفني للعلوم

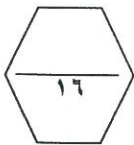
المجال: العلوم  
عدد الأوراق: ( ٤ )  
زمن الامتحان: ساعتان وربع

نموذج إجابة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف السابع للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

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

- ١- المادة التي تكتسب الإلكترونات تصبح شحنتها: ص ١٩  
☐ موجبة ☐ متعادلة ☒ سالبة ☐ عديمة الشحنة
- ٢- يستخدم لإضاءة المصباح في الدارة الكهربائية: ص ٢٣  
☐ سلك مطاطي ☒ سلك نحاسي ☐ ساق خشب ☐ ساق زجاج
- ٣- الغاز الذي يعكر ماء الجير عند النفخ فيه: ص ٤٨  
☐ H<sub>2</sub> ☐ N<sub>2</sub> ☐ O<sub>2</sub> ☒ CO<sub>2</sub>
- ٤- باسكال هي وحدة قياس: ص ٧٢  
☐ مقاومة الهواء ☒ الضغط الجوي ☐ درجة الحرارة ☐ شدة التيار
- ٥- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين درجة الحرارة وضغط الهواء الجوي عند ثبات الحجم: ص ٦٩  

- ٦- العوامل التالية تؤثر في عملية النتج ما عدا: ص ٩٨  
☐ رطوبة التربة ☐ ملوحة التربة ☐ سرعة الرياح ☒ نوع الصبغة
- ٧- صبغة في النبات تتميز باللون الأخضر المزرقي: ص ١٠١  
☒ كلوروفيل (أ) ☐ كلوروفيل (ب) ☐ كاروتين ☐ زانثوفيل
- ٨- أحد طرق حفظ الطعام يتم من خلال تبخر الماء من الأطعمة: ص ١٣٧  
☐ التملح ☐ التسكر ☒ التجفيف ☐ التعليب

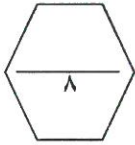


درجة  
السؤال الأول



**السؤال الثاني: أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي: (٨×١)**

- ١- التكهرب بالدلك طريقة يتم فيها شحن الاجسام كهربائياً. (صحيحة) ص ١٧
- ٢- المفتاح الكهربائي في الدارة الكهربائية يمثل مصدراً للطاقة وتدفق الالكترونات. (خطأ) ص ٢٤
- ٣- ينشأ المجال المغناطيسي عن مرور تيار كهربائي في السلك. (صحيحة) ص ٣١
- ٤- غاز  $O_2$  يشكل أعلى نسبة من مكونات الهواء الجوي. (خطأ) ص ٥٣
- ٥- تعبأ أسطوانات الغوص تحت الماء بغاز النيتروجين. (خطأ) ص ٥٤
- ٦- الضغط الجوي هو وزن عمود الهواء المؤثر على عمودياً على وحدة المساحات (صحيحة) ص ٦٥
- ٧- الكربوهيدرات من المغذيات التي تُعد مصدراً رئيسياً للطاقة في جسم الإنسان. (صحيحة) ص ١١٨
- ٨- زيت السمسم من الزيوت المشبعة التي ينتجها النباتات. (خطأ) ص ١٢٠



درجة  
السؤال الثاني



**السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (٦×١)**

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( ٢ )	- ظاهرة صوتية ناتجة عن التفريغ الكهربائي. ص ٢٠	١- البرق
( ١ )	- شرارة ضوئية تحدث بين أجزاء السحب المختلفة في السماء.	٢- الرعد ٣- الصاعقة
( ٣ )	- المطفأة الأنسب لإخماد حرائق الأجهزة الكهربائية. ص ٦١	١- مطفأة الماء
( ١ )	- المطفأة الأنسب لإخماد حرائق الاقمشة والخشب.	٢- مطفأة الرغوة ٣- مطفأة ثاني أكسيد الكربون
( ١ )	- تركيب يتم من خلاله خروج الماء الزائد عن حاجة النبات.	١- الثغور
( ٣ )	- تركيب يتم فيه تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كيميائية. ص ٨٩	٢- الستروما ٣- الثايلاكويدات



درجة  
السؤال الثالث

**السؤال الرابع (أ): علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: (٢×٢)**

١- نرى البرق قبل سماع صوت الرعد . ص ٢٠

- لان الضوء أسرع من الصوت في الهواء.

٢- عدم خروج الغازات من محيط الكرة الأرضية. ص ٤٧

-لأنه مجنوب إليها بفعل الجاذبية الأرضية .

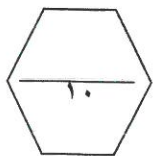


**السؤال الرابع (ب): قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي: (٢×٣)**

		وجه المقارنة  (ص ٢٥)
<u>التوصيل على التوالي</u>	<u>التوصيل على التوازي</u>	طريقه التوصيل
<u>تنطفئ</u>	<u>لا تنطفئ</u>	عند تلف أحد المصابيح (تنطفئ -لا تنطفئ )

		وجه المقارنة (ص ٥٧)
<u>صغيرة</u>	<u>كبيرة</u>	مقاومة الهواء

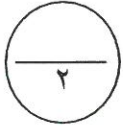
<u>أوعية اللحاء</u>	<u>أوعية الخشب</u>	وجه المقارنة (ص ٩٥)
<u>المغذيات والسكر</u>	<u>الماء والمعادن</u>	المواد التي تنقلها في النبات



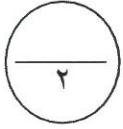
درجة  
السؤال الرابع



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

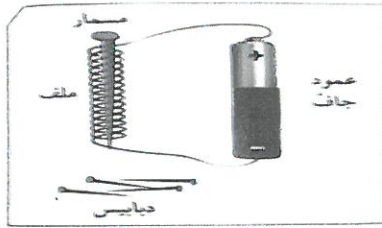
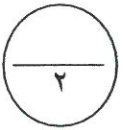


١- من خلال دراستك للبناء الضوئي ( سكر - كلوروفيل - ماء - ضوء الشمس ) . ص ٨٧  
الذي لا ينتمي: سكر.  
السبب : لأنه من نواتج عملية البناء الضوئي والباقي من مدخلات عملية البناء الضوئي

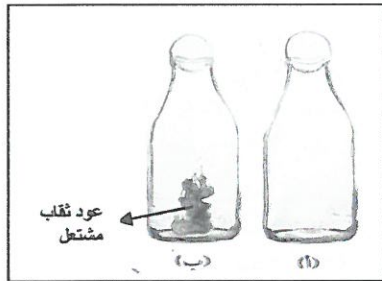
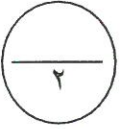


٢- من خلال دراستك لأنواع المغذيات ( البروتينات - الدهون - الماء - الفيتامينات ) . ص ١١٦  
الذي لا ينتمي: الماء  
- السبب: - لأنه من المغذيات اللاعضوية. والباقي من المغذيات العضوية.

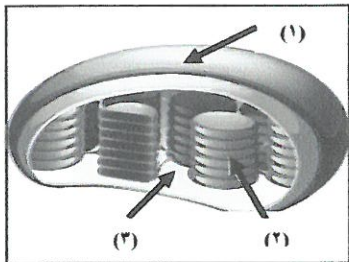
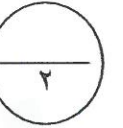
**السؤال الخامس (ب): ادرس الرسومات التالية جيداً، ثم أجب عن المطلوب: (٢×٣)**



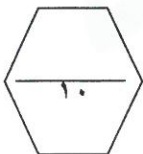
١- الرسم المقابل يوضح تجربة أجريتها في المختبر : ص ٣٠  
- عند تكوين الدارة الكهربائية فإن المسمار يصبح: مغناطيساً  
- عند فصل الدارة الكهربائية فإن الدبابيس: ( تتجذب - لا تتجذب ).



٢- الرسم التالي يمثل العوامل المؤثرة على الضغط: ص ٦٧  
- تدخل البيضة في الشكل ( ب )  
- السبب: ضغط الهواء خارج القارورة أكبر من ضغط الهواء داخل القارورة.



٣- الرسم المقابل يمثل تركيب البلاستيكية الخضراء: ص ٨٩  
- تحدث التفاعلات اللاضوئية في التركيب الذي يمثل الرقم ( ٣ )  
وتنتج عنها مركبات ... السكر ... أو ... النشا .....



درجة  
السؤال الخامس

انتهت الأسئلة