



اختبار تدريبي  
نموذج رقم ( ١ )  
عدد الأوراق : أربعة أوراق

المادة : علوم  
الفصل الدراسي الأول  
الصف السابع المتوسط

٥٠

اسم الطالب : ..... الصف : ٧ / .....

### الأسئلة الموضوعية

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



أميتر

ترمومتر

بوتوميتر

فولتميتر

١- جهاز يستخدم لقياس شدة التيار الكهربائي في الدارة المقابلة:



العاصفة

الصاعقة

الرعد

البرق

٢- الشكل المقابل يبين ظاهرة تحدث نتيجة التفريغ الكهربائي تسمى:

٣- جميع ما يلي من مطافئ الحريق ما عدا:

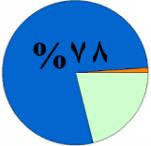
مطفأة ثاني أكسيد الكربون

مطفأة الأكسجين

مطفأة الرغوة

مطفأة الماء

٤- الرسم البياني المقابل يبين مكونات الهواء، رمز الغاز الذي تشير إليه النسبة المقابلة هو:



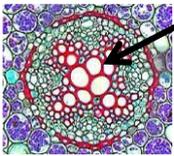
H<sub>2</sub>

O<sub>3</sub>

O<sub>2</sub>

N<sub>2</sub>

٥- في النبات جميع ما يلي من خصائص الأوعية رقم (١) ما عدا:



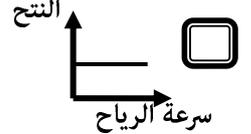
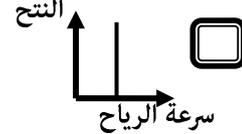
نسيج ميت

تنقل الماء والمعادن

نسيج حي

اتجاه النقل لأعلى

٦- أحد الرسوم البيانية التالية يبين العلاقة بين سرعة الرياح وعملية النتح:



٧- جميع الأطعمة التالية تحتوي على دهون مشبعة ما عدا:

زيت كبدة الحوت

زيت الذرة

زيت السلمون

زيت السمك

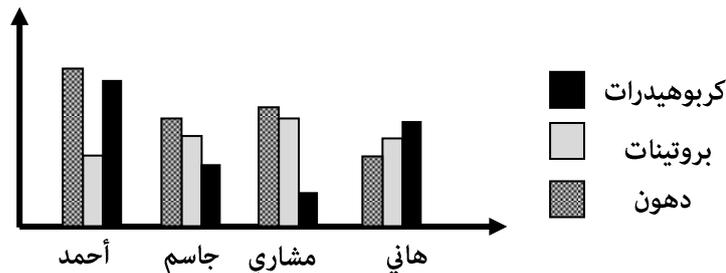
٨- في الشكل البياني التالي ، الطالب الذي من المتوقع أن يصاب بالبدانة بسبب غذائه اليومي هو:

أحمد

جاسم

مشاري

هاني

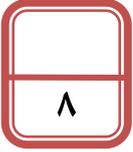


LED

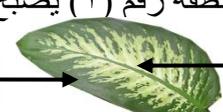


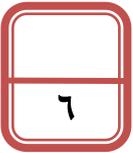
السؤال الثاني:- ضع إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (×) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً:-

- ١- يعتبر المصباح المقابل من المصابيح الآمنة والموفرة للطاقة. (.....)
- ٢- فرق جهد الكهرباء داخل المنازل في دولة الكويت يساوي (220 – 240 V) . (.....)
- ٣- الشكل المقابل يبين نوع العلاقة بين مقاومة الهواء ومربع سرعة الجسم.  (.....)
- ٤- (١) باسكال يساوي (١) نيوتن على المتر المربع. (.....)
- ٥- يمكن استخلاص الصبغة الخضراء من ورقة النبات بغليها بالماء ثم وضع الكحول عليها. (.....)
- ٦- توجد الثغور على السطح العلوي لورقة النبات بشكل أكبر من السطح السفلي. (.....)
- ٧- الأنزيمات هي بروتينات تعجلّ التفاعلات الكيميائية ولا تستطيع الخلايا أن تعمل دونها. (.....)
- ٨- تساعد البكتيريا والفطريات على حفظ الأطعمة من الفساد. (.....)



السؤال الثالث:- في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

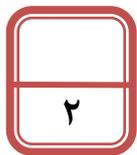
| الرقم  | مجموعة ( أ )  | مجموعة (ب)                              |
|--------|---|---|
| (....) | - عندما تفقد المادة إلكترونات تصبح لها شحنة.  | ١- موجبة<br>٢- سالبة<br>٣- متعادلة      |
| (....) | - عندما تكتسب المادة إلكترونات تصبح لها شحنة.   |   |
| (....) | - عند وضع محلول اليود على المنطقة رقم (١) يصبح لونه  (١) يصبح لونه | ٤- أزرق داكن<br>٥- وردي<br>٦- بني محمر  |
| (....) | - عند وضع محلول اليود على المنطقة رقم (٢) يصبح لونه  (٢) يصبح لونه |   |
| (....) | - يعتبر النشا من السكريات.  | ٧- الأحادية<br>٨- الثانية<br>٩- المعقدة |
| (....) | - يعتبر سكر المائدة من السكريات.  |   |



### الأسئلة المقالية

السؤال الأول:- ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية؟

١- عندما ينطفأ أحد المصابيح في دائرة التوصيل المقابلة.



٢- للبيضة عند وضعها على فوهة القارورة المقابلة.



السؤال الثاني:- وجد أحمد الكشاف الكهربائي المقابل:-

١- برأيك هل الكشاف مشحون أم لا ؟ .....

٢- عندما ذلك أحمد ساق الأيونيت المقابلة بالصوف وقربها من الكشاف

لاحظ أنّ ورقة الكشاف تحركت ، ما هي شحنة الكشاف؟ .....

ساق أيونيت  
مدلوك بصوف



## مدرسة أحمد الفارسي - امتحان تدريبي

| القيمة الغذائية لرقائق الشوفان          |        |
|---|--------|
| حجم الحصة ٢/١ كوب (٤١ جم) للحصة الواحدة |        |
| السعرات الحرارية                        | ١٥٠    |
| انسرات الحرارية من الدهون               | ٢٣     |
| الدهون الكلية                           | ٥.٢ جم |
| الدهون المشبعة                          | ٠.٥ جم |
| كولسترول                                | ٠ ملجم |
| صوديوم                                  | ٠ ملجم |
| كربوهيدرات                              | ٢٧ جم  |
| ألياف                                   | ٤ جم   |
| سكريات                                  | ١ جم   |
| بروتين                                  | ٥ جم   |



**السؤال الثالث:-** علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً:-

١- يتم تصريف الماء الزائد عن حاجة النبات في حوض النبات المقابل.

٢- اللصاقة الموجودة على الطعام المقابل تبين أنه مناسب لمرضى السكر.

٣- عند غمر ورقة نبات في الماء المغلي تظهر فقاعات غاز.



**السؤال الرابع:-** قارن بين كلاً مما يلي حسب ما هو موضح في الجدول:

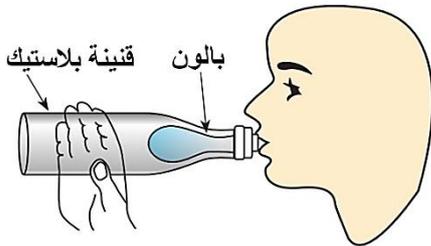
| O <sub>2</sub>  | CO <sub>2</sub>   | وجه المقارنة  |
|---|---|---|
| .....   | .....   | تأثير الغاز على شعلة الشمعة  |
|   |  | وجه المقارنة  |
| .....   | .....   | نوع البروتينات داخل الطعام  |
|  |  | وجه المقارنة  |
| .....   | .....   | طريقة حفظ الطعام  |

**السؤال الخامس:-** وضع أحمد بالون غير منتفخ في قنينة بلاستيكية ، وثبت رأس البالون فوق عنق القنينة:

١- حاول أحمد نفخ البالون فلم ينتفخ معه إلا قليلاً وذلك بسبب:

٢- برأيك ما الذي يمكن أن يفعله أحمد في القنينة البلاستيكية

حتى يتمكن من نفخ البالون بنسبة أكبر في القنينة؟



**السؤال السادس:-** ادرس الشكل المقابل جيداً ثم أجب عن المطلوب:

١- يكون الضغط الجوي أقل ما يمكن عند الرقم .....

٢- يكون الضغط الجوي أكبر ما يمكن عند الرقم .....

٣- أكمل الرسم البياني المقابل الذي يبين العلاقة بين

الضغط الجوي والارتفاع.

٤- يسمى الجهاز الذي يتم بواسطته قياس الضغط الجوي .....

