برنامج التربية والتعليم – غـزة
مـركز التـطويـر التربـوي
وحـــدة التـقـيـيـم

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني الموحد
للصف السابع للعام الدراسي 2016-2015

unrwa
الأونروا

المـــادة: العلوم العامة
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الـفـتـرة: الصباحية

المدرسة:.....
اسم الطالب/ة :..... الشعبة:.....

الدرجة:
40

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (16درجة)

1- تحتوي ذرة العنصر على جسيمات صغيرة تحمل شحنة سالبة هي :

أ. بروتونات | ب. الكترونات | ج. نيوترونات | د. مدارات

2- الرمز الكيميائي الدال على عنصر الكلور هو :

أ. C | ب. Ca | ج. Cl | د. Cu

3- " إذا كان العدد الذري لعنصر = 7 والعدد الكتلي = 14 " فإن عدد الإلكترونات في ذرته يساوي:

أ. 21 | ب. 14 | ج. 2 | د. 7

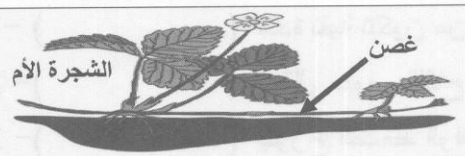
4- المادة المستخدمة كدواء لحموضة المعدة عند الإنسان هي:

أ. هيدروكسيد ماغنيسيوم | ب. حمض هيدروكلوريك | ج. أكسيد الحديد | د. ملح طعام

5- الصيغة الكيميائية للملح الناتج من تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع هيدروكسيد الصوديوم :

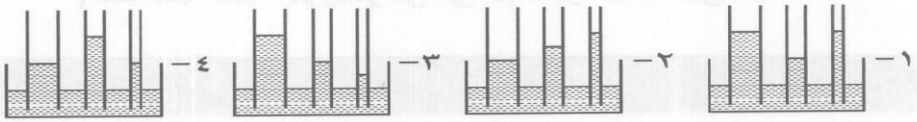
أ- NaoH | ب- NaCl | ج- HCl | د- H_2O

6- طريقة التكاثر في الشكل المقابل تسمى:



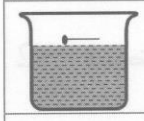
أ- الأبصال ج- الترقيد
ب- تطعيم بالبراعم د- فسائل

7- " وضعت مجموعة من الأنابيب الشعرية في الماء " الشكل الذي يمثل الإرتفاع الصحيح للسائل :



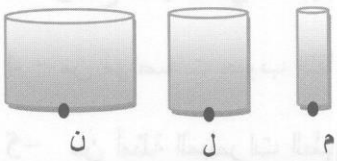
أ- الشكل (1) ب- الشكل (2) ج- الشكل (3) د- الشكل (4)

8- أي السوائل التالية يمتلك قوة توتر سطحي أكبر؟



أ- ماء بارد ب- ماء ساخن ج- كحول د- كيروسين

9- "عندما تمتلئ الأنابيب بالماء"النقطة التي تتعرض لضغط أكبر هي:



أ- النقطة (م) ج – النقطة (ل)
ب- النقطة (ن) د- تتعرض جميعها لنفس الضغط

10- وضعت مكعبات ثلج في كأس زجاجي به ماء . أي العبارات تبين انتقال الحرارة ؟

أ- الماء يفقد حرارة ، الثلج يكتسبها ب- الماء يكتسب حرارة ، والثلج يفقدها

ج- كل من الماء والثلج يفقد حرارة د- كل من الماء والثلج يكتسب حرارة

11- كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة (1) جم من الماء درجة سليزية واحدة هي :

أ. السعة الحرارية	ب. درجة الحرارة	ج. السعر	د. الطاقة الحرارية

12- من التطبيقات على تفاوت تمدد الأجسام الصلبة بالحرارة :

أ. الثيرموس	ب. السخان الشمسي	ج. الثيرمومتر	د. الثيرموستات

13 - تصل الحرارة من الشمس إلى الأرض عن طريق:

أ. الحمل	ب. الاشعاع	ج. التوصيل	د. جميع ماسبق

14 - مبلمر طبيعي ناتج من اتحاد عدة آلاف من جزيئات الجلوكوز هو:

أ. البروتين	ب. النشا	ج. السليلوز	د. اللدائن

15- يعتبر التهجين (التزاوج الخلطي) من تطبيقات التقانة الحيوية في مجال:

أ. الصحة والبيئة	ب- إنتاج الغذاء	ج- الزراعة	د- إنتاج الطاقة

16- أي المواد التالية يمكن استخدامه في العزل الحراري ؟

أ. نحاس	ب. فضة	ج. ألومنيوم	د. خشب

السؤال الثاني : أكتب المصطلح العلمي بما يناسبه علميا: (5 درجات)

1- ( ) مادة نقية تتكون من نوع واحد من الذرات .

2- ( ) انتقال حبوب اللقاح من متوك زهرة إلى ميسم نفس الزهرة .

3- ( ) يتوزع الضغط الواقع على سائل محصور بالتساوي على جميع أجزاء السائل .

4- ( ) صفة للمادة تعبر عن مدى سخونتها أو برودتها .

5- ( ) شتلة تشبه النبتة الأم وتنمو من البراعم السفلية لقاعدة ساق النبات.

السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (4 درجات)

1 - إذا كان العدد الذري لعنصر يساوي 14 فإن المدار الأخير لذرته يحتوي ..... إلكترون .

2 - الحمض المستخدم في بطاريات السيارات هو .....، ويستخدم ثاني أكسيد السيليكون في ..... .

3 -ارتفاع السوائل في الأنابيب الشعرية يعتمد على عاملين هما ..... و .....

4 - من مواصفات حبوب اللقاح التي تنتقل بالحشرات ..... .

5- من أمثلة المبلمرات الطبيعية ..... بينما من أمثلة المبلمرات الصناعية .....

السؤال الرابع : علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقاً : **(4 درجات)**

1- الذرة متعادلة كهربائياً .

. .....

2- يلجأ المزارعون في الكثير من الحالات إلى استخدام التكاثر الخضري .

. .....

3 - يلبس الغواصون بدلات خاصة تمتاز بالمتانة

. .....

4 – تدهن الأنابيب النحاسية للسخان الشمسي بلون أسود.

. .....

السؤال الخامس : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية : **(درجتان)**

1 - ترك قطعة حديد في الهواء الرطب لمدة طويلة .

. .....

2 – لوزن دلو ماء عند رفعه من داخل ماء بئر إلى خارج البئر.

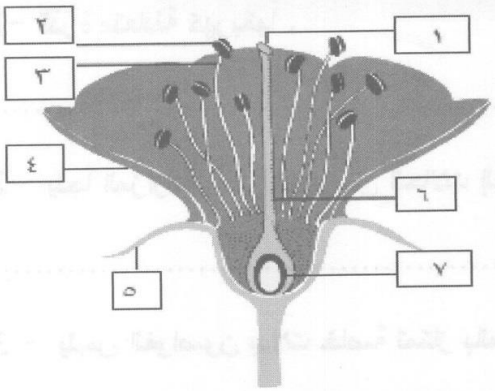
. .....

السؤال السادس : قارن حسب الجدول : **(3 درجات)**

وجه المقارنة	محلول ملح الطعام	هيدروكسيد صوديوم
التأثير على ورقة عباد الشمس الحمراء		
وجه المقارنة	**تمدد السوائل**	**تمدد المواد الصلبة**
مثال لتطبيق عملي		
وجه المقارنة	**العنب**	**البصل**
طريقة التكاثر الخضري		

السؤال السابع : أجب حسب المطلوب : (6 درجات)

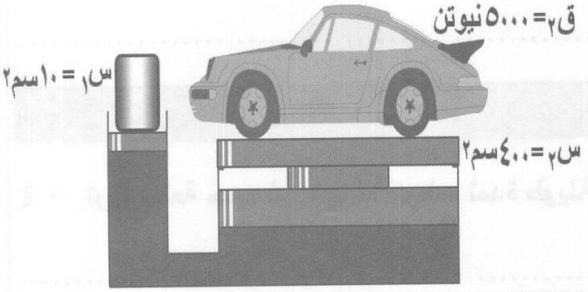
1. تأمل الشكل المجاور ثم أجب : (درجة ونصف)



- الجزء الذي تتكون فيه حبوب اللقاح هو رقم ..... .
- تتكون البويضة داخل الجزء المشار إليه بالرقم .....
- وظيفة وريقات الكأس ....

2- تأمل الشكل: (درجة ونصف)

احسب أصغر قوة تؤثر على الفوهة الصغرى لتستطيع رفع السيارة ؟



.....

.....

.....

3- في الشكل : تم تسخين الماء في الطرف العلوي للأنبوب ، ثم قياس درجة حرارة الماء في الجزء السفلي من الأنبوب ، لوحظ أنه مازال بارداً نسبياً : (درجة ونصف)

الاستنتاج: .....

4- في الشكل المقابل : إذا كانت كتلة الماء في الكأس 200 غرام، ودرجة حرارته 30سْ .

ما مقدار الطاقة المفقودة منه عند وضعه في ثلاجة درجة حرارتها 5 سْ ؟

(حْ للماء = 1 سعر/غم.سْ) (درجة ونصف)

.....

.....

انتهت الأسئلة