برنامج التربية والتعليم – غـزة
مـركز التـطويـر التربـوي
وحـــدة التـــقـيـيـم

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

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

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

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

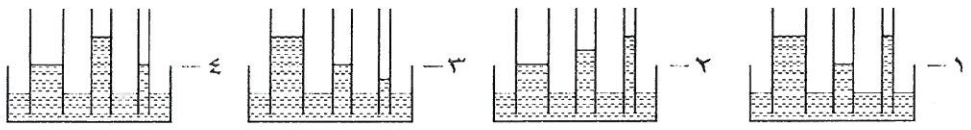
5- الصيغة الكيميائية للملح الناتج من تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع هيدروكسيد الصوديوم :

أ- NaoH	ب- NaCl	ج- HCl	د- H_2O

6- طريقة التكاثر في الشكل المقابل تسمى:

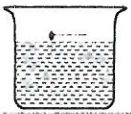
أ- الأبصال ج- الترقيد
ب- تطعيم بالبراعم د- فسائل

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

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

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

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

5 -(السيقة) 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 ....4..... إلكترون .

2 - الحمض المستخدم في بطاريات السيارات هو .كبريتيك. ويستخدم ثاني أكسيد السيليكون في .مباعم الزجاج.

3 -ارتفاع السوائل في الأنابيب الشعرية يعتمد على عاملين هما .تماسك السائل. و .درجة حرارته.

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

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

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

1- الذرة متعادلة كهربائياً .

لأنه عدد البروتونات الموجبة يساوي عدد الإلكترونات السالبة .....

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

حيث تنتج نبتة كبيرة تحافظ على الأنواع .....

3 - يلبس الغواصون بدلات خاصة تمتاز بالمتانة

تتحمل الضغط العالي .....

4 – تدهن الأنابيب النحاسية للسخان الشمسي بلون أسود.

الأسطح الغامقة تمتص كمية أكبر من الطاقة الحرارية .....

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

1 - ترك قطعة حديد في الهواء الرطب لمدة طويلة .

تصدأ .....

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

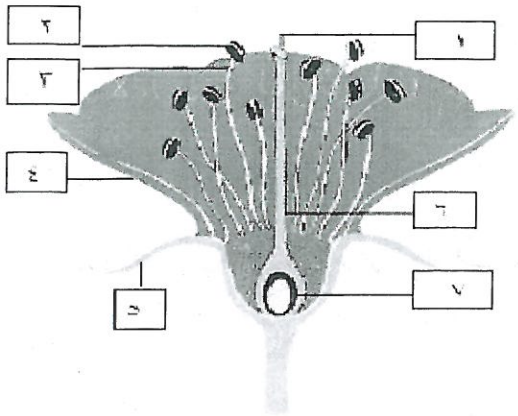
تقل وزنه بسبب قوة الطفو .....

السؤال السادس : قارن حسب الجدول : (3 درجات)

وجه المقارنة	محلول ملح الطعام	هيدروكسيد صوديوم
التأثير على ورقة عباد الشمس الحمراء	لا يؤثر	يزرق ورقة الحمراء
وجه المقارنة	تمدد السوائل	تمدد المواد الصلبة
مثال لتطبيق عملي	بسقاية الشجر / الترموستات	نظم الحرارة / أنابيب نواقل بسيكلة
وجه المقارنة	العنب	البصل
طريقة التكاثر الخضري	العقل / الترقيد	الأبصال

السؤال السابع : أجب حسب المطلوب : (6 درجات)

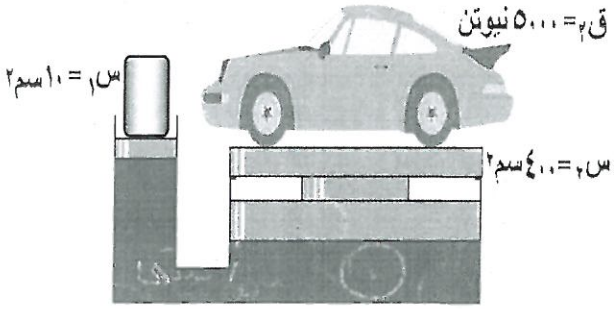
1. تأمل الشكل المجاور ثم أجب : (درجة ونصف)



- الجزء الذي تتكون فيه حبوب اللقاح هو رقم .....٣..... .
- تتكون البويضة داخل الجزء المشار إليه بالرقم .....٧.....
- وظيفة وريقات الكأس .....الحماية.....

2- تأمل الشكل: (درجة ونصف)

احسب أصغر قوة تؤثر على الفوهة الصغرى لتستطيع رفع السيارة ؟



$\frac{ق_1}{س_1} = \frac{ق_2}{س_2}$

$\frac{5000}{400} = \frac{ق_2}{10}$

ق٢ = 125 نيوتن

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: .....الماء رديء توصيله للحرارة.....

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 ؟

(ح للماء = 1 سعر/غم.سْ) (درجة ونصف)

ط ح = ك × ح × (س٢ - س١)

ط ح = 200 × 1 × 25 = 5000 سعر

انتهت الأسئلة