برنامج التربية والتعليم – غـزة
مـركز التـطويـر التربـوي
وحـــدة التـــقيـيـم

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

المـــادة: العلوم العامة المدرسة: .....
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الـفـتـرة: الصباحية اسم الطالب/ة : .....

40

الأرقم للطباعة والنشر والتجارة
Alarqam Trading For Printing

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (15 درجة)

1. الجزء الذي يحط على سطح القمر من سفينة الفضاء:

أ. مركبة القيادة	ب. مركبة الخدمة	ج. المركبة القمرية	د. المركبة المدارية

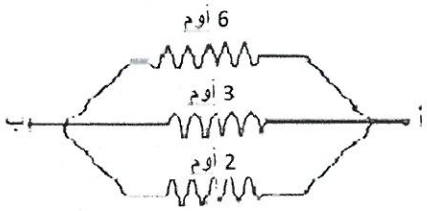
2. . جميع ما يلي من أجزاء المكوك ماعدا :

أ. مركبة النقل	ب. الصواريخ المعززة	ج. المستودعات الخارجية	د. المركبة المدارية

3. شدة التيار الناتجة عن مرور شحنة 8 كولوم عبر مقطع موصل خلال (2) ثانية تكون:

أ. 16 أمبير	ب. 8 أمبير	ج. 10 أمبير	د. 4 أمبير

4. المقاومة المكافئة بين النقطتين (أ و ب) في الدائرة المقابلة:

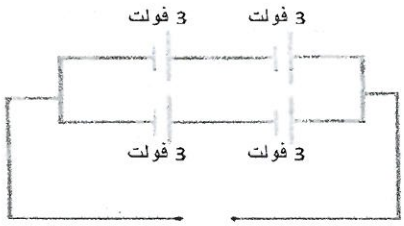


أ. 11 أوم	ب. 7 أوم	ج. 1 أوم	د. 5 أوم

5. تتوقف مقدار مقاومة الموصل لمرور التيار الكهربي خلاله على:

أ. نوع مادة الموصل	ب. طول الموصل	ج. مساحة مقطع الموصل	د. جميع ماسبق

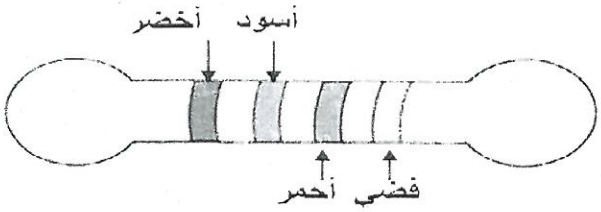
6. القوة الدافعة المكافئة للأعمدة في الدارة المقابلة هي:



أ. 3 فولت	ب. 6 فولت	ج. 12 فولت	د. 1 فولت

7. قيمة المقاومة الكربونية تساوي:

(علماً بأن أسود = 0، أحمر = 2 ، أخضر = 5 وفضي 10%)



أ. $50 \pm 10\%$ أوم	ب. $500 \pm 10\%$ أوم	ج. $5000 \pm 10\%$ أوم	د. $10X5^{2} \pm 10\%$ أوم

8. النسيج الذي يتواجد في ألياف بعض النباتات وأغلفة البذور هو النسيج:			
أ. المولد	ب. البرنشيمي	ج. الكولنشيمي	د. الاسكلرنشيمي
9. الخلايا المسئولة عن تزويد الأنابيب الغربالية بالطاقة هي:			
أ. خلايا المرور	ب. الخلايا المرافقة	ج. الخلايا الحارسة	د. الخلايا المرستيمية
10. تخرج الجذور الثانوية في الجذر من منطقة:			
أ. القشرة	ب. البشرة	ج. المحيط الدائر	د. النخاع
11. الطبقة الداخلية من خلايا القشرة في الساق تسمى:			
أ. الاندوديرمس	ب. الغلاف النشوي	ج. البريسيكل	د. الكامبيوم
12. جميع ما يلي صحيح عن الطبقة العمادية من النسيج المتوسط في ورقة النبات ماعدا:			
أ. يتكون غالباً من صف من الخلايا	ب. تتكون من خلايا برنشيمية	ج. تحتوي مسافات بينية	د. تحتوي على بلاستيدات خضراء
13. الهرمون الذي يسبب انتحاء ساق النبات نحو الضوء هو:			
أ. الأوكسين	ب. السايتوكينين	ج. الجبرلين	د. الاثيلين
14. هرمون الإيثلين في النبات يعمل على:			
أ. الانتحاء الضوئي	ب. تشجيع إنقسام الخلايا	ج. تكبير حجم الثمار	د. هرم النبات وتساقط أوراقه
15. ظاهرة انزياح طيف المجرات نحو اللون الأحمر تساعد في تحديد:			
أ-عمر المجرات	ب. سرعة تباعد المجرات	ج. لون المجرات	د. حجم المجرات

السؤال الثاني: اكتب المفهوم العلمي الدال على كل من العبارات التالية: (5 درجات)

1. سفن فضائية كبيرة مجهزة ليعيش فيها رواد الفضاء فترات زمنية طويلة. (محطات الفضاء)
2. خاصية فيزيائية للمادة تبين مدى ممانعتها لمرور التيار الكهربي فيها. (المقاومة)
3. جهاز حساس يتأثر بنقص التيار ويستخدم في حماية المنازل. (قاطع نقص تيار)
4. خلايا مرستيمية موجودة بين مجاميع الخشب واللحاء تنقسم لتكون خشب ولحاء جديدين. (الكامبيوم)
5. تجمعات ضخمة من النجوم والغاز والغبار تشكل نظاما يتحرك في الفضاء. (المجرات)

السؤال الثالث: علل لما يأتي: (5 درجات)

1. استخدام المكوك قلل من تكاليف رحلات الفضاء.
السبب/ لأنه استخدامه أكثر من مرة
2. يجب عدم ترك المركم فترة طويلة دون استخدام.
السبب/ تكون طبقة عازلة من بلورات كبريتات الرصاص
3. يفضل استخدام مصابيح الفلورسنت على المصابيح العادية .
السبب/ توفر الطاقة / مرتفعة الكفاءة
4. الأوعية الخشبية أكثر كفاءة في نقل الماء والأملاح من القصيبات.
السبب/ لأنها تشكل أنابيب مستمرة بينما القصيبات تنقل الماء عبر ثقوب صغيرة
5. يسمى النجم في مرحلة الشيخوخة بالعملاق الأحمر.
السبب/ لأنه تنتفخ خارجيا تتمدد وتبرد وتظهر بلون أحمر

السؤال الرابع: أكمل ما يأتي: (3 درجات)

1. نستخدم جهاز ..الأميتر.... لقياس شدة التيار المار في الدارة ، ويمكن قياس فرق الجهد باستخدام ..الفولتميتر..
2. من الوظائف الرئيسة للساق في النبات..حمل الفروع..و..نقل الماء والأملاح و ـــ
3. يدل قدر النجم على..لمعانه..، بينما يدل لون النجم على..درجة حرارته

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط: (3 درجات)

1. تعمل المناطيد على مبدأ الفعل ورد الفعل. (..الصواريخ..)
2. الأمان الكهربي هو سلك رفيع يتحمل تيار أكبر بقليل من التيار الواصل للمنزل . (..المنصهر..)
3. أقرب نجم للمجموعة الشمسية هو نجم السوبر نوفا. (..ألفا قنطورس..)

السؤال السادس: أكمل المقارنة: (3 درجات)

وجه المقارنة	الأميتر	الفولتميتر
- طريقة التوصيل في الدارة	..على التوالي..	..على التوازي..
وجه المقارنة	**العمود الجاف**	**المركم الرصاصي**
- نوع مادة القطب الموجب	..الكربون..	..ثاني أكسيد الرصاص..
وجه المقارنة	**البشرة العليا**	**البشرة السفلى**
- عدد الثغور في الورقة	..أقل..	..أكثر..

السؤال السابع: ماذا يحدث عند: (3 درجات)

1. توصيل الأميتر مباشرة مع مصدر الجهد في الدارة.

يحدث/..تلف الأميتر..

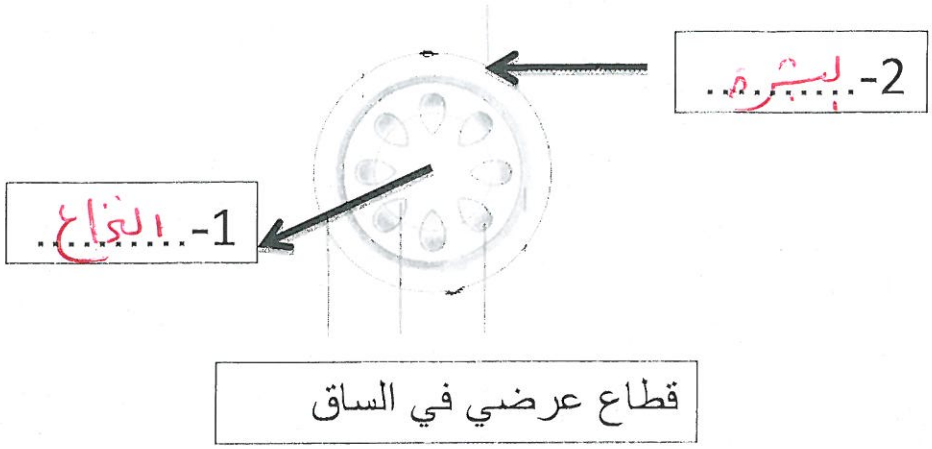
2. زراعة نبات حديث في تربة مالحة.

يحدث/..ينبل / ينتفخ الماء من التربة الأقل (الجذر) إلى محلول التربة

3. موت نجم كبير كتلته أكبر من 3 أضعاف كتلة الشمس .

يحدث/..ينفجر النجم ينمو وينتفخ ليتحول إلى ثقب أسود.

السؤال الثامن: اكتب الأجزاء المشار إليها في الرسم: (درجة واحدة)



قطاع عرضي في الساق

السؤال التاسع: (درجتان)

جهاز كهربي يعمل على جهد 200 فولت ويمر به تيار 5 أمبير. احسب :

أ- قدرة الجهاز

ق = ج × ت

ق = 200 × 5 = 1000 وات = 1 كيلو واط

ب - الطاقة المتحولة في الجهاز خلال 3 ساعات بالكيلو واط ساعة.

ط = ق × ز

ط = 1 × 3 = 3 كيلو واط . ساعة

انتهت الأسئلة