

الامتحان التجريبي



الأولويات
UNRWA

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني الموحد
للسنة التاسعة للعام الدراسي 2017-2018

برنامج التربية والتعليم - غزة
مركز التطوير التربوي
وحدة التقييم



الدرجة:

40

المدرسة:

اسم الطالب/ة:

المادة: العلوم العامة

زمن الاختبار: ساعة ونصف

السترة: العمانية

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (16 درجة)			
1. رتب العناصر في الجدول الدوري الحديث وفق تزايد:			
1. العدد الذري	ب. الكتلة الذرية	ج. عدد مداراتها	د. ذريتها
2. في الجدول الدوري الحديث يقع عنصر P ₁₅ في:			
أ. المجموعة الخامسة والدورة الثانية	ب. المجموعة الثالثة والدورة الخامسة	ج. المجموعة الثامنة والدورة الثالثة	د. المجموعة الخامسة والدورة الثالثة
3. العناصر التي تقع أقصى يمين الجدول الدوري الحديث هي:			
أ. الانتقالية الداخلية	ب. أشباه الفلزات	ج. العناصر النبيلة	د. الفلزات
4. يستخدم عنصر البود ل:			
أ. حفظ القرنية	ب. منع تورم الغدة الدرقية	ج. تعبئة المناطق	د. حماية الأسنان
5. التفاعل التالي يمثل تفاعل: $AgNO_3 + NaCl \longrightarrow NaNO_3 + AgCl$			
أ. اتحاد مباشر	ب. إحلال مزدوج	ج. إحلال أحادي	د. انحلال
6. في الخلية الكهروكيميائية (الجلفانية) :			
أ. تزداد كتلة ساق النحاس	ب. تنقل كتلة ساق الفاروسين	ج. تنقل زرقة محلول كبريتات النحاس	د. جميع ما سبق صحيح
7. عدد تأكسد الكربون C في المركب CO ₂ :			
1. 4 +	ب. 4 -	ج. 2 +	د. 1 +
8. أي العوامل التالية لا يؤثر في طاقة الوضع لجسم ما ؟			
أ. ارتفاع الجسم عن الأرض	ب. تسارع الجاذبية الأرضية	ج. سرعة الجسم	د. كتلة الجسم
9. جسم يسقط من أعلى ، جميع العبارات التالية تصف حالة الجسم أثناء السقوط ما عدا :			
1. تزداد طاقة الوضع	ب. تزداد طاقة الحركة	ج. تنقل طاقة الوضع	د. طاقته الميكانيكية ثابتة
10. جسم متحرك بسرعة ع ، طاقته الحركية ط ع إذا نقصت سرعته إلى ½ ع فإن طاقته الحركية تصبح :			
أ. ½ ط ع	ب. 2 ط ع	ج. ¼ ط ع	د. 4 ط ع

11. من صفات الأنسجة المولدة في النباتات :			
أ. جدر خلاياها سميقة	ب. أوتيتها كبيرة	ج. مسافات بينية واسعة	د. فجوات عسارية كثيرة
12. الخلايا التي تمد الأنايب الغريالية بالطاقة اللازمة لها هي:			
1. الخلايا المرافقة	ب. خلايا المرور	ج. الخلايا الحارسة	د. الخلايا المولدة
13. جميع ما يلي من خصائص الخشب ماعدا:			
أ. يقوم بنقل الماء والأملاح	ب. جدر الأوعية مغلظ باللجدين	ج. معظم خلاياه مينة	د. يحتوي على خلايا مرافقة
14. تتشأ الجذور الثانوية في الجذر من منطقة:			
أ. البشرة الداخلية	ب. القشرة	ج. المحيط الدائر	د. الخشب
15. تحاط الثغور في الورقة بخلايا تسمى:			
أ. خلايا المرور	ب. الخلايا المرافقة	ج. الخلايا الغريالية	د. الخلايا الحارسة
16. الهرمون الذي يعمل على زيادة المسافات بين أزهار العنب لتكبير حجم الثمار ويعمل على تشجيع ثبات البذور:			
1. الجبريلين	ب. السايتوكينين	ج. الأوكسين	د. الأيثيلين

- السؤال الثاني/ اكتب المفهوم العلمي الدال على كل من العبارات التالية: (5 درجات)
- ترتيب للفلزات من الأكثر إلى الأقل نشاطاً حسب شدة تفاعلها مع الأكسجين والماء والحمض. (سلسلة نشاطية)
 - النقطة التي تكون عندها قد استخدمنا من المحلول القاعدي ما يلزم لمعادلة المحلول الحمضي. (نقطة التكافؤ)
 - الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ولكنها تتحول من شكل إلى آخر. (قانون حفظ الطاقة)
 - عملية انتقال الماء من منطقة التركيز القليل إلى التركيز العالي عبر غشاء شبه منفذ. (التناضح)
 - نسيج مرستيمي يقع بين الخشب واللحاء وينقسم باستمرار ليكون خشب ولحاء جديدين. (النسيج المرن)

- السؤال الثالث/ عطل لما يأتي: (5 درجات)
- أهمية القطرة الملحبة في الخلية الكهروكيميائية. السبب: ...
 - لا يستخدم الخارصين في صناعة أواني الطهي بالرغم من أنه لا يتأكل. السبب: ...
 - يستخدم النابض في ألعاب الأطفال المتحركة. السبب: ...

4. تغطي خلايا البشرة بطبقة شمعية تسمى الكيوتيكل.
السبب/.....
5. عدد الثغور في البشرة العليا للورقة أقل من عددها في البشرة السفلى.
السبب/.....

السؤال الرابع/ أكمل ما يأتي: 5 درجات

1. يتكون الجدول الدوري الحديث من..... دورات لقصيرة و..... مجموعات رئيسية.
2. زيادة رقم التأكسد للعنصر تعني حدوث عملية.....، بينما نقص رقم التأكسد يعني حدوث عملية.....
3. تعتمد طاقة الحركة لجسم ما على..... و.....
4. يتكون الساق في النباتات من..... و.....
5. الجذور..... تمتد عمودياً داخل التربة، بينما الجذور..... تكون متساوية وتنتشر وتمتد من قاعدة الساق.

السؤال الخامس/ أكمل المقارنة: 3 درجات

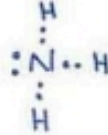
وجه المقارنة	المركبات الأيونية	المركبات التساهمية
قابليتها للذوبان
عدد المواد الناتجة
المسافات البينية

السؤال السادس/ ماذا تتوقع عند: 3 درجات

1. وضع قطعة من الغضة Ag في إناء به حمض هيدروكلوريك مخفف HCl.
علماً بأن $Ag < Cu < H_2 < Fe < Al < K$
حدث/.....
2. أزيلت منطقة القنصوة من جنر نبات.
حدث/.....

السؤال السابع/ أجب حسب المطلوب: (4 درجات)

أ- أرسم تمثيل لويس لمركب الأمونيا NH_3 (علماً بأن العدد الذري هو $N=7$ ، $H=1$)

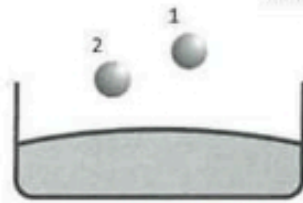


ب- وضع جسم كتلته 2 كغم على سطح منزل مكون من ثلاث طوابق، ارتفاع الطابق الواحد 3 م .

احسب طاقة الوضع للجسم؟ علماً بأن تسارع الجاذبية الأرضية = 10 م/ث^2

جـ.....

.....



ج- في الشكل المقابل:

إذا كانت الكرتان متماثلتين في الكتلة والحجم . فإن :

- الكرة التي تحدث حفرة أعمق في الرمل هي

- التفسير/.....

د- اكتب الأجزاء المشار إليها في الرسم



الإمارة العربية المتحدة



اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني الموحد
للسنة التاسعة للعام الدراسي 2017-2018

برنامج التربية والتعليم - غزة
مركز التطوير التربوي
وحدة التقييم



الدرجة:

40

المفردة:
اسم الطالب/ة:
الشعبة:

المادة: العلوم العامة
زمن الاختبار: ساعة ونصف
التاريخ: الصباحية

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (16 درجة)			
1. رتب العالم مندليف العناصر في جدولته حسب تزايد:			
أ. العدد الذري	ب. الكتلة الذرية	ج. عدد مداراتها	د. ذريتها
2. في الجدول الدوري الحديث العنصر Si_{14} يقع في:			
أ. المجموعة الرابعة والدورة الثانية	ب. المجموعة الثالثة والدورة الرابعة	ج. المجموعة الرابعة والدورة الثالثة	د. المجموعة الرابعة والدورة الرابعة
3. العناصر التي تقع وسط الجدول الدوري الحديث هي:			
أ. الانتقالية الرئيسية	ب. الانتقالية الداخلية	ج. أشباه الفلزات	د. اللافلزات
4. العنصر المستخدم في حفظ قرنية العين هو:			
أ. اليود	ب. الرصاص	ج. النيتروجين	د. الهيليوم
5. التفاعل المقابل هو تفاعل: $2NaOH + CuCl_2 \rightarrow 2NaCl + Cu(OH)_2$			
أ. اتحاد مباشر	ب. انحلال	ج. إحلال احادي	د. إحلال مزدوج
6. جميع التغيرات التالية تحدث في الخلية الكهروكيميائية ما عدا:			
أ. نقل زرقه كبريتات النحاس	ب. نقل كتلة ساق الخارصين	ج. تزايد كتلة ساق النحاس	د. نقل كتلة ساق النحاس
7. عدد تأكسد الكبريت S في المركب SO_3 :			
أ. +6	ب. -6	ج. +3	د. +5
8. جسم كتلته ك يتحرك بسرعة ع ، طاقته الحركية ط ج ، إذا زادت سرعته إلى 2 ع فإن طاقته الحركية تصبح :			
أ. 2 ط ج	ب. $\frac{1}{2}$ ط ج	ج. 4 ط ج	د. تبقى كما هي
9. قذف جسم لأعلى ، أثناء صعود الجسم أي من التالي ليس صحيحاً ؟			
أ. تتناقص طاقته الحركية	ب. تزداد طاقته الميكانيكية	ج. تزداد طاقة الوضع	د. طاقته الميكانيكية ثابتة
10. أي مما يلي يعد مثلاً على تحول الطاقة الحركية إلى طاقة وضع ؟			
أ. سقوط ثمرة نحو الأرض	ب. تتحرك كرة على سطح	ج. تحرك سيارة ساكنة	د. صعود منطاد إلى أعلى
		بسرعة معينة	في الغلاف الجوي.
11. تتواجد الأنسجة المولدة في النباتات في:			
أ. الخشب	ب. القمم النامية	ج. البشرة	د. قشرة الساق

السؤال الرابع / أكمل ما يأتي:	5 درجات
1. أكاسيد الفلزات هي أكاسيد... فلزات ... ، بينما تعتبر أكاسيد اللافلزات أكاسيد... غير فلزية ... (حتمية/إلزامية)	
2. تسمى عملية فقد العنصر للإلكترونات أثناء التفاعل بـ الأكسدة ...، بينما تسمى عملية الكسب بـ الاختزال ...	
3. تضمد طاقة الحركة لجسم ما على الكتلة ... و السرعة ...	
4. من وظائف الساق في النباتات... إزالة الماء ... و توجيه الجذور ... و امتصاص الماء ... و إنتاج الغذاء ...	
5. الاسموزية هي عملية انتقال الماء... من منطقة التركيز القليل إلى منطقة التركيز العالي عبر غشاء... شبه منفذ ...	

السؤال الخامس / أكمل المقارنة:

3 درجات

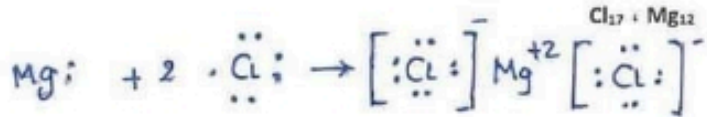
وجه المقارنة	المركبات الأيونية	المركبات التساهمية
درجة الانصهار	عالية	منخفضة
تفاعل الاتحاد المباشر	تفاعل الاتحاد المباشر	تفاعل الاتحاد
عدد المواد المتفاعلة	مادة واحدة	مادتان أو أكثر
الطبقة العاصدة	الطبقة العاصدة	الطبقة الاسفنجية
كمية البلاستيدات الخضراء	كثيرة	قليلة

السؤال السادس / ماذا تتوقع عند:	درجتان
1. تواجد فقاعات هواء داخل القطرة المنحنية في الخلية الكهروكيميائية.	
يحدث/... لا يحدث ... تتكون ... تختزل ... تؤكس ... تؤكسد ... تؤكسد ... تؤكسد ... تؤكسد ... تؤكسد ...	
2. أزيل شريط الكاسيوم من ساق نبات.	
يحدث/... لا يتكاثر ... تنتج ... تنتج ... تنتج ... تنتج ... تنتج ... تنتج ... تنتج ...	

4 درجات

المسائل السابع / أجب حسب المطلوب:

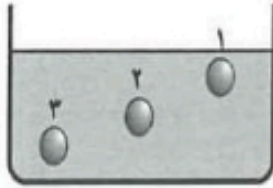
أ- أرسم تمثيل لويس لمركب كلوريد المغنيسيوم MgCl2 علماً بأن العدد الذري هو



ب- جسم كتلته 20 كغم يتحرك بسرعة 2م/ث. احسب الطاقة الحركية للجسم.

الحل: $\frac{1}{2} m v^2 = \frac{1}{2} \times 20 \times 2^2 = 40 \text{ جول}$

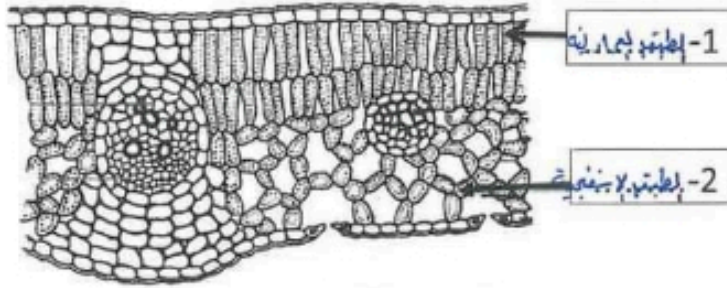
ج- في الشكل المقابل أسقطت ثلاث كرات متماثلة في الكتلة والحجم على حوض به كمية من الرمل.



1. الكرة التي أسقطت من أقل ارتفاع هي رقم....

2. للتفسير: / التفسير:
.....

د- اكتب الأجزاء المشار إليها في الرسم:



مقطع عرضي في نصل ورقة نبات