

الامارات المدرسة

 unروا الولادة	<b>اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني الموحد</b> <b>للصف التاسع للعام الدراسي 2017-2018</b>	برنامج التربية والتعليم - هرزة مركز التطوير التربوي <b>وحدة التقويم</b>
الدرجة:	المدرسة:	الساعة: العلوم العامة
40	الشعبة:	زمن الاختبار: ساعة ونصف
	اسم الطالب:	النتر: المسائية

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلى:			
1. رتبة العناصر في الجدول الدوري الحديث وفق ترتيب:			
(1) العدد الذري	د. ذريتها	ج. عددها	ب. الكثافة الذرية
2. في الجدول الدوري الحديث يقع عنصر $P_15$ في:			
أ. المجموعة الخامسة والدورة الثالثة	ب. المجموعة الثالثة والدورة الخامسة	ج. المجموعة الخامسة والدورة الثالثة	د. المجموعة الخامسة والدورة الثالثة
3. العناصر التي تقع أقصى يمين الجدول الدوري الحديث هي:			
أ. الانتقالية الداخلية	ب. العناصر النبيلة	ج. العناصر الفلزات	د. الفلزات
4. يستخدم عنصر اليود لـ:			
أ. حفظ القرنية	ب. ملء ثورم الغدة الدرقية	ج. تعينة العنا娣د	د. حماية الأسنان
5. التفاعل التالي يمثل تفاعلاً:			
AgNO <sub>3</sub> + NaCl $\longrightarrow$ NaNO <sub>3</sub> + AgCl	ب. إحلال مزدوج	ج. إحلال أحادي	د. انحلال
6. في الخلية الكهروكيميائية (الجلطانية) :			
أ. تزداد كثافة ساق النحاس	ب. تقل كثافة ساق الخارصين	ج. تقل زرقة محلول كبريتات النحاس	د. جميع ما سبق صحيح
7. عدد تأكسد الكربون C في المركب $CO_2$ :			
1+ . .	2	ج. +	4 + (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. كثافة الجسم
9. جسم يسقط من أعلى ، جميع العبارات التالية تصف حالة الجسم أثناء السقوط ماعداً :			
أ. تزداد طاقة الوضع	ب. تزداد طاقة الحركة	ج. تقل طاقة الوضع	د. طاقته الميكانيكية ثابتة
10. جسم متحرك بسرعة $4 \text{ m/s}$ ، طاقته الحركية $T = \frac{1}{2}mv^2$ إذا نقصت مמהירותه إلى $\frac{1}{2}$ ع فلن طاقته الحركية تصبح :			
أ. $\frac{1}{2} \text{ J}$	ب. $2 \text{ J}$	ج. $\frac{1}{4} \text{ J}$	د. $4 \text{ J}$

11. من صفات الأنسجة المولدة في النباتات :			
أ. جدر خلاياها سميكه	بـ أنيوتها كبيرة	جـ مسافات بينية واسعة	دـ فجوات عصارية كثيرة
12. الخلايا التي تمتد الألياف الغريالية بالطاقة اللازمة لها هي :			
دـ الخلايا المولدة	بـ خلايا المرافق	جـ الخلايا الحارسة	أـ الخلايا المراكفة
13. جميع ما يلى من خصائص الخشب <u>ماعدا</u> :			
دـ يحتوى على خلايا مراكفة	بـ جدر الأوعية مغلظ بالتجذين	جـ معظم خلاياه ميتة	أـ يقوم بنقل الماء والأملاح
14. تتشاء الجذور الثانوية في الجذر من منطقة:			
أـ البشرة الداخلية	بـ القشرة	جـ المحيط الدالر	دـ الخشب
15. تحاط التغور في الورقة بخلايا تسمى:			
أـ خلايا المرور	بـ الخلايا المراكفة	جـ الخلايا الغريالية	دـ الخلايا الحارسة
16. الهرمون الذي يعمل على زيادة المسافات بين أزهار العنب لتكبير حجم الثمار ويعمل على تشجيع انتهاي البذور:			
أـ البريلين	بـ السايتوكوين	جـ الاوكسين	دـ الابيثلين
السؤال الثاني/ اكتب المفهوم العلمي الدال على كل من العبارات التالية: (٥ ترجمات )			
1. ترتيب للكلمات من الأكثر إلى الأقل نشاطاً حسب شدة تفاعلاها مع الأكسجين والماء والحمض. (بـسلة بـنـاطـبـكـيـمـيـاـيـ)			
2. النقطة التي تكون عندها قد استخدمنا من محلول القاعدي ما يلزم لمعادلة محلول الحمضي. (نـقطـبـقـارـاءـ)			
3. الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ولكنها تحول من شكل إلى آخر. (ـطاـقـةـمـوـطـلـهـاـعـةـ)			
4. عملية انتقال الماء من منطقة التركيز القليل إلى التركيز العالي غير غشاء شبه متقد.	(ـعـلـمـةـ.....ـ)		
5. تسيير مرستمي يقع بين الخشب واللحاء وينقسم باستمرار ليكون خشب ولحاء جديدين. (ـكـاهـبـيـوـ)			
السؤال الثالث/ عزل لما يأتي: (٥ ترجمات )			
1. أهمية القطرة الملحة في الخلية الكهروكيميائية.			
السبب/...مساعد...لـقولـيمـهـاـلـونـاتـ(ـ5ـ٥ـ)ـبرـجـيرـبـكـرـدـ.			
2. لا يستخدم الخارصين في صناعة أواتي الطهي بالرغم من أنه لا يتأكل.			
السبب/....ـلـعـيـهـ طـقـمـ.ـبـدـرـكـرـبـلـامـاـلـخـارـصـيـهـ.ـلـخـارـصـيـهـ.ـلـجـسـمـاـتـ.)ـتـنـيـلـ.ـجـمـعـهـ لـتـسـبـيـهـ			
3. يستخدم النابض في ألعاب الأطفال المترددة.			
السبب/...ـلـخـيـرـهـ.ـبـلـادـيـهـ.ـلـلـمـةـ.ـمـفـرـجـ.ـبـرـيـهـاتـ.ـبـرـيـهـاتـ.ـلـمـيـنـهـ جـرـبـيـهـ			

4. تغطي خلايا البشرة بطبقة شمعية تسمى الكيوبتيكل.  
**السبب/..... تغطية..... مقاومة..... بناء.....**
5. عدد الثبور في البشرة العليا للورقة أقل من عددها في البشرة السفلية.  
**السبب/..... البشرة..... لبها..... أقل..... مما..... بينما..... تغطية..... مقاومة..... غير..... للتغير/.....**

- السؤال الرابع/ أكمل ما ياتي:**  
 درجات 5
- يتكون الجدول الدوري الحديث من ..... 7 ..... دورات الحقيقة و ..... 18 ..... مجموعات رئيسية.
  - زيادة رقم التأكسيد للعنصر يعني حدوث عملية ..... أكسدة ..... بينما تقصي رقم التأكسيد يعني حدوث عملية ..... نفخ ..... ا.
  - تحتم طاقة الحركة لجسم ما على ..... أبله ..... ثقب ..... و ..... سرعة .....
  - يتكون الساق في النباتات من ..... ساق ..... و ..... جذع ..... و ..... براعم .....
  - الجذور ..... تتدفق عمودياً داخل النبات ، بينما الجذور ..... ينبع ..... تكون متزاوية وتنشر وتمتد من قاعدة الساق.

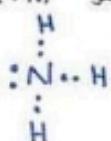
- السؤال الخامس/ أكمل المقارنة:**  
 درجات 3

المركبات التساهمية	المركبات الأيونية	وجه المقارنة
معظمها لا يندرج	معظمها يندرج	قابلتها للذوبان
تفاعل الانحلال	تفاعل الاتحاد المباشر	
ما يزيد عن .....	ما يزيد عن .....	عدد المواد الناتجة
الطبقة العادبة (في الورقة)	لديوهب ..... معاوته	المسافات بينية

- السؤال السادس/ ماذا تتوقع عند:**  
 درجات 5
- وضع قطعة من الفضة Ag في إناء به حمض هيدروكلوريك مختلف HCl .  
 علماً بأن ..... Ag < Cu < Fe < Al < K ..... يحدث/..... د. ج. دين ..... تناول ..... لأذهب ..... لمضرك ..... أرض ..... تناول ..... سير رسوب ..... ثم .....
  - أزيلت منطقة الكلنسوة من جذر نبات.  
 يحدث/..... نصيحة ..... غرين ..... محمد ..... لـ ..... الجذر ..... مادة ..... تلدين ..... لـ ..... غرين ..... تمار ..... ٣ ..... اقتراح ..... لـ ..... نباته

السؤال السابع/ أجب حسب المطلوب:

أ- أرسم تمثيل لويس لمركب الأمونيا  $\text{NH}_3$  (عندما يان العدد الذري هو

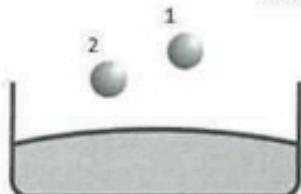


ب- وضع جسم كتلته 2 كغم على سطح منزل مكون من ثلاثة طوابق، ارتفاع الطابق الواحد 3 م.

احسب طاقة الوضع للجسم؟ عندما يان شماع الجاذبية الأرضية =  $10 \text{ ن/ث}^2$

$$ط = 2 \times 3 \times 10 \times 3 \times 2 = 360 \text{ جم}$$

ج- في الشكل المقابل:

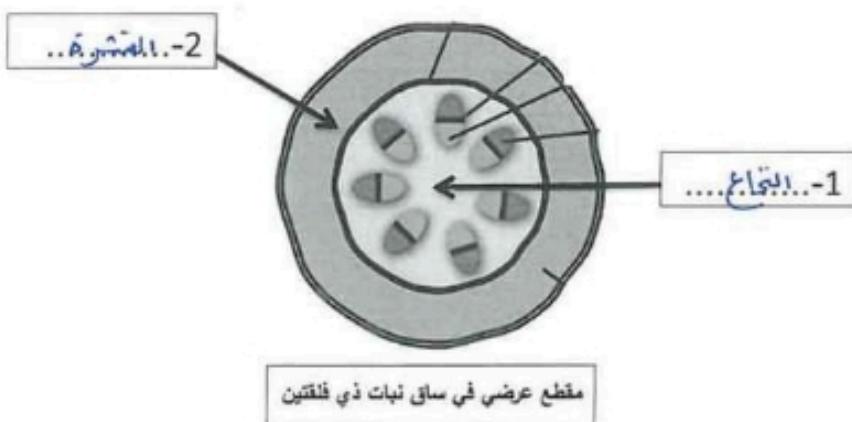


إذا كانت الكرتان متماثلتين في الكتلة والحجم . فإن :

- الكرة التي تحدث حفرة أعمق في الرمل هي ...

- التفسير / ... هنا ... عدلت ... لها ... فتح ... أليه ... دسيت ... بـ ... زيد ... زانع

د- اكتب الأجزاء المشار إليها في الرسم



قطع عرضي في ساق نبات ذي فلقتين

لاما يهم من

برنام التربيه والتعليم - غزة  
مركز التطوير الترسو  
وحدة التدريم

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



40

الدرجة:

الشعبة:

المدرسة: \_\_\_\_\_

زمن الاختبار: ساعة ونصف  
العنوان: الصباحية

السؤال الأول: وضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلى:			
1. رتب العالم متذيل العناصر في جدوله حسب تزايد:			
أ. العدد الذري	ب. الكثافة الذرية	ج. عدد مداراتها	د. ذريتها
2. في الجدول الدوري الحديث يقع عنصر $Si_{14}$ في:			
أ. المجموعة الرابعة والدورة الرابعة	ب. المجموعة الثالثة والدورة الثالثة	ج. المجموعة الرابعة والدورة الرابعة	د. المجموعة الرابعة والدورة الرابعة
3. العناصر التي تقع وسط الجدول الدوري الحديث هي:			
أ. الانتقالية الرئيسية	ب. الانتقالية الداخلية	ج. أشباه الفلزات	د. الالكترات
4. العنصر المستخدم في حلظ قربة العين هو:			
أ. اليود	ب. الرصاص	ج. النيتروجين	د. الهليوم
5. التفاعل المقابل هو تفاعل:			
أ. اتحاد مباشر	ب. انحلال	ج. إحلال أحادي	د. إحلال مزدوج
6. جميع التغيرات التالية تحدث في الخلية الكهروكيميائية ما عدا:			
أ. نقل زرقة كبريتات النحاس	ب. نقل كثالة ساق الخارصين	ج. تزيد كثالة ساق النحاس	د. نقل كثالة ساق النحاس
7. عدد تأكسد الكبريت S في المركب $SO_3$ :			
أ. 5+	ب. 6+	ج. +3	د. -2
8. جسم كثالته ك يتحرك بسرعة ع ، طاقته الحركية ط ع ، إذا زالت سرعته إلى 2 ع فإن طاقته الحركية تصير :			
أ. 2 ط ع	ب. ½ ط ع	ج. 4 ط ع	د. تبقى كما هي
9. قفت 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 يلى يعد مثلاً على تحول الطاقة الحركية إلى طاقة وضع ؟			
أ. سقوط شرارة نحو الأرض	ب. تخرج كرة على سطح مائل من أعلى إلى أسفل	ج. تحرك سارة مساكنة بسرعة معينة	د. صعود منطاد إلى أعلى في الغلاف الجوي.
11. تتواجد الأنسجة المولدة في النباتات في:			
أ. الخشب	ب. القم النامية	ج. البشرة	د. قشرة الساق

12. تسمح جدر خلاياه مغلقة بالسيليلوز بشكل متزايد وتتوفر الدعامة للنبات :			
أ. التسنج المولد	ب. التسنج البرتشي	ج. التسنج الكولتشي	د. التسنج الاسكارتشي
13. تتواجد ثقوب في الجدر العرضية لأنابيب الغرالية لـ:			
أ. تسهيل نقل الغذاء	ب. تسهيل نقل الهرمونات	ج. تسهيل مرور الماء	د. التهوية
14. يحدث معظم النمو الطولي في الجذر في منطقة:			
أ. القنسوة	ب. النشاط المرستيمي	ج. النضج	د. الاستطالة
15. تسمى الخلايا التي تحيط بالثقوب في الأوراق بـ:			
أ. خلايا المرور	ب. الخلايا المراقبة	ج. الخلايا الحارسة	د. الخلايا العمالدية
16. الهرمون الذي يمنع استطالة الخلايا ويعمل على سقوط الأوراق عند زيادة تركيزه فيها هو:			
أ. الاوكسجين	ب. الايثيلين	ج. الجيرلين	د. الصابوتوكينين

السؤال الثاني/ اكتب المفهوم العلمي الدال على كل من العبارات التالية: ٥ درجات
١. ترتيب للعناصر في الجدول الدوري الحديث وفق تزايد أعدادها الذرية مع مراعاة تكرار صفاتها. (الناترون، البوتاسيوم،...)
٢. عملية الإضافة التدريجية لمحلول حمض على قاعدي أو عكسي حتى نصل إلى نقطة التعادل. (...، الأمونيوم،...)
٣. مجموع طاقتى الوضع والحركة للجسم خلال أي نقطة من مساره.
٤. طاقة تخزنها بعض المواد المرنة بحيث تستعيد شكلها الأصلي بعد زوال المؤثر. (طاقة التمدد، طاقة التمدد،...)
٥. خلايا تحيط بالقمة النامية للجذر وتحميها وتفرز مادة تدين الذرية لتسهل اختراق الجذر لها. (الجلوكوز،...)

السؤال الثالث/ علل لما يأتي: ٥ درجات
١. التآكسد والاختزال عمليتان متلازمتان لا يمكن حدوث أحدهما بمعزل عن الأخرى. السبب/...، أ. ذرة، ب. بذرة، ج. نفحة، د. تآكل، إ. انصهار، ف. تآكل، ج. تآكل، ح. تآكل، د. تآكل، إ. تآكل، ه. تآكل،
٢. ينصح بعد استخدام الأواني التناхاسية في تحضير الطعام. السبب/.....، لاصح، د. بذرة، ج. ذرة، ح. حسام، إ. حسام،
٣. يحسن رفع الأثقال القرفصاء عند رفعهم الأثقال. السبب/.....، لغافل، د. لغافل، بذرة، ج. ذرة، ح. حسام، إ. حسام، بذرة،
٤. حلقات خشب الربيع فاتحة اللون وأسمك من حلقات خشب الصيف. السبب/...، قرأ، ذرة، بذرة، ح. ذرة، ج. حسام، بذرة، ح. حسام، إ. حسام
٥. الطبقة الشمعية على البشرة العليا للورقة أسمك منها في البشرة السفلية. السبب/...، لبيس، د. لبيس، إ. لبيس، بذرة، ح. حسام، د. حسام، إ. حسام، بذرة،

**السؤال الرابع/ أكمل ما يأتي:**

٥ درجات

١. أكسيد الفلزات هي أكسيد... **هاليد**.... ، بينما تعتبر أكسيد الالاطرات أكسيد... **كحيمية**... (محضية/اعدية)
٢. تسمى عملية فقد العنصر للإلكترونات أثناء التفاعل بـ **التلاسن**.... بينما تسمى عملية الكسب بـ **الالتصهر**....
٣. تعتمد طاقة الحركة لجسم ما على... **كتلة الجسم**.... و... **سرعته**....
٤. من وظائف الساق في النباتات.... **الحمل**، **الإنزماط**، **البناء**، و... **التجريب**، **الحمل**، **الابلاغ**...، **تحزيره** لغذاء
٥. الاسموزة هي عملية انتقال... **الماء**... من منطقة التركيز القليل إلى منطقة التركيز العالى غير... **عشوائياً**. سببها يقىد

**السؤال الخامس/ أكمل المقارنة:**

٣ درجات

المركبات التساهمية	المركبات الأيونية	وجه المقارنة
<b>مسامية</b> .....	<b>عدائية</b> .....	درجة الانصهار
تفاعل الانحلال	تفاعل الاتحاد المباشر	
<b>مادانية</b> ... <b>أبراج</b> ...	<b>مادانية</b> ... <b>أبراج</b> ...	عدد المواد المتفاعلة
الطبقة الصادبة	الطبقة الاستنقذية	
<b>سلبية</b> .....	<b>كتبية</b> .....	كمية البلاستيدات الخضراء

**السؤال السادس/ ماذا تتوقع عند:**

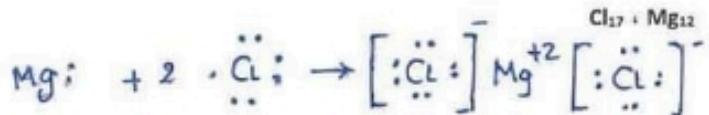
٦ درجات

١. تواجد فقاعات هواء داخل القرنطرة المنحنيّة في الخلية الكهروكيهفالية.  
يحدث/... **لا يتحقق**... **في كل**... **هيكل**... **ويحدث**... **في تقرنتر**... **بذرنيونات**... **بعض**... **بقرنطرة**... **ويتوقف**... **سريعاً**... **بتيار**
٢. أزيل شريط الكامبيوم من ساق نبات.  
يحدث/... **لا يتحقق**... **في كل**... **هيكل**... **ويحدث**... **في تيار**... **بذرنيونات**... **بعض**... **بقرنطرة**... **ويتوقف**... **سريعاً**... **بتيار**

السؤال السادس/أجب حسب المطلوب:

٤ درجات

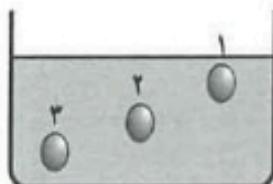
أ- أرسم تثيل لويس لمركب كلوريد مغسيسوم  $MgCl_2$  علماً بأن العدد الذري هو



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

$$\text{طاقة حركة} = \frac{1}{2} \cdot m \cdot v^2 \\ = \frac{1}{2} \cdot 20 \cdot 2^2 \\ = 40 \text{ ج.م}$$

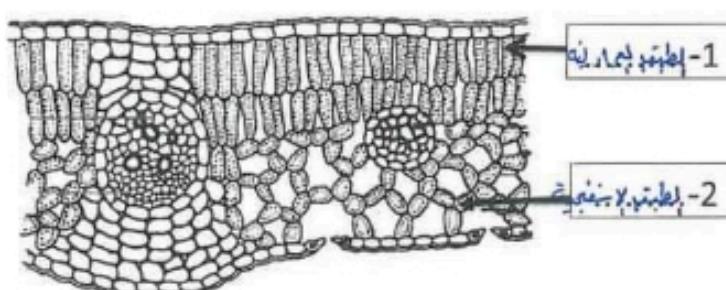
ج- في الشكل المقابل أسقطت ثلاثة كرات متsequالية في الكتلة  
والحجم على حوض به كمية من الرمل.



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

2. التفسير/.....

د- اكتب الأجزاء المشار إليها في الرسم:



قطع عرضي في نصل ورقة نبات