



40

الدرجة:

الشعبة:



مكتبة الإيمان

0592416548

المدرسة:

اسم الطالب/ة:

المادة: العلوم العامة

زمن الاختبار: ساعة ونصف

المدة: المسائية

(15 درجات)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:



1. الشكل المقابل يمثل أحد مكونات الهيكل المحوري وهو :

د. الجمجمة

ج. العمود الفقاري

ب. القفص الصدري

أ. الطرف السفلي



2. الشكل المقابل يمثل أحد مكونات الهيكل الطرفي العلوي :

د. عظام اليد

ج. عظمتا الساق

ب. عظمة العضد

أ. عظمتا المساعد

3. واحدة مما يلي يمثل مفصلاً عديم الحركة (ثابت) :



4. من الأغذية الضرورية لبناء العظام و الحفاظ على صحة الجهاز الهيكلي :

د. المشروبات الغازية

ج. الحليب و الأسماك

ب. الزيوت

أ. اللحوم

5. إحدى الأمثلة التالية تحتوي على عضلات قلبية :



6. ترتبط العضلات الهيكلية مع العظام بواسطة :

د. الأوتار

ج. المفاصل

ب. خيوط بروتينية

أ. الجلد

7. أي مما يلي لا يعتبر من وظائف الجلد ؟

د. الإحساس بالمؤثرات

ج. الدعامة

ب. الإخراج

أ. الحماية

8. عند ذلك قضيب من الزجاج بقطعة من الحرير:

د. تنتقل شحنات موجبة من الزجاج إلى الحرير

ج. تنتقل شحنات موجبة من الحرير إلى الزجاج

ب. تنتقل شحنات سالبة من الزجاج إلى الحرير

أ. تنتقل شحنات سالبة من الحرير إلى الزجاج

9. من أجل شحن جسم بشحنة مشابهة لشحنة الجسم المؤثر (الشاحن) نستخدم طريقة :			
أ. اللمس	ب. التأثير	ج. الدلك	د. الحمل
10. وظيفة مولد فان دي غراف:			
  مكتبة الإيمان 0592416548			
أ. الحماية من الصواعق	ب. إضاءة المصابيح	ج. معرفة شحنة الجسم	د. توليد شحنات كهربية
11. أي مما يلي يمثل ثروات طبيعية حية ؟			
أ. مواد بلاستيكية	ب. الأبقار والأغنام	ج. جبال صخرية	د. الصابون والمنظفات
12. من الصخور المتحولة:			
أ. الرخام	ب. الجرانيت	ج. الجبس	د. حجر رملي
13. أي من الصخور التالية يمتص الماء ؟			
ب. الجرانيت	ب. الرخام	ج. النايس	د. الحجر الجيري
14. من مصادر المياه السطحية العذبة :			
أ. الآبار	ب. الأحواض الجوفية	ج. الأنهار	د. البحار
15. من مشتقات النفط التي تستخدم في رصف الشوارع :			
أ. بنزين	ب. كيروسين	ج. زفت (أسفلت)	د. سولار

السؤال الثاني: وفق بين العمود (أ) وما يناسبه في العمود (ب):		
#	العمود (أ)	العمود (ب)
1.	فصل مشتقات النفط اعتماداً على اختلاف درجات الغليان و التكاثف.	(6) العمود الفقاري
2.	عملية تجميع مياه الأمطار من أسقف المنازل أو المسطحات الصخرية و تخزينها في آبار الجمع أو برك خاصة.	(5) الكهرباء السكنية
3.	كل شيء من صنع الإنسان و نستفيد منه في حياتنا .	(4) الصاعقة
4.	شراة ناتجة عن انتقال الشحنات الكهربائية بين السحب و الأرض	(3) الثروات الصناعية
5.	تولد الشحنات على الأجسام بعد دلكها و بقاؤها ساكنة فترة من الزمن	(2) حصاد المياه
6.	سلسلة من الفقرات العظمية تمتد في الناحية الظهرية لبعض الكائنات	(1) تكرير النفط

Post's مكتبة الإيمان

السؤال الثالث: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخطأ: (3 درجات)

1. (✓) الهياكل العظمية للحيوانات ذات أشكال مختلفة .
2. (X) الشحنات الكهربائية الموجبة هي التي تنتقل من جسم إلى جسم آخر عند دلكها .
3. (X) البرق هو الصوت العالي الذي يتكون نتيجة تمدد الهواء بشكل مفاجئ .
4. (✓) تساهم الرياح و المياه في تحويل الصخور النارية إلى صخور رسوبية.
5. (✓) يواجه قطاع المياه في فلسطين عدة مشاكل منها الضخ الجائر للمياه الجوفية .
6. (✓) النفط هو سائل أسود له رائحة كريهة و يتكون من خليط من عدة مكونات .



مكتبة الإيمان

0592416548

(3 درجات)

السؤال الرابع: أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة:

1. ترتبط عشرة أزواج أضلاع من القفص الصدري بعظمة
.....
.....
2. الشحنات الكهربائية المتشابهة
.....
.....
3. الأداة التي نستخدمها لمعرفة ما إذا كان الجسم مشحون أم لا هي
.....
.....
4. من أمثلة الثروات الصناعية
.....
.....
5. من مصادر الأملاح في الطبيعة
.....
.....
6. مكان تجمع النفط و الغاز الطبيعي بين طبقتين من الصخور الغير منفذة يسمى
.....
.....

(5 درجات)

السؤال الخامس: علل بذكر السبب:

1. ضرورة تعريض أجسامنا لأشعة الشمس في الصباح الباكر.
السبب:
.....
.....
2. اختلاف الناس في ألوان بشرتهم.
السبب:
.....
.....
3. تزود مائعة الصواعق بعصا فلزية مدببة.
السبب:
.....
.....
4. يصنف الذهب معدناً بينما لا يعتبر الأكسجين من المعادن.
السبب:
.....
.....
5. يسخن النفط الخام أثناء تكريره على درجات حرارة عالية.
السبب:
.....
.....

(8 درجات)

أ) أكمل الجدول حسب المطلوب

(4 درجات)

عظام المقارنة	عظام الأصابع	عظام الفخذ
شكل العظام (طويلة / قصيرة / مسطحة)	قصيرة	طويلة
وجه المقارنة		
التحكم في العضلات (إرادية / لا إرادية)	إرادية	لا إرادية
وجه المقارنة	طبقة الأدمة (في الجلد)	طبقة البشرة
من مكوناتها	غدد عرقية دهنية	صبغة الميلانينية
وجه المقارنة	الكربون	الهيماتيت
عدد العناصر المكونة (عنصر أو أكثر)	عنصر واحد	أكثر من عنصر

ب. أكتب المشاهدة و الاستنتاج فيما يلي :

(درجة واحدة)



عند تقريب مسطرة بلاستيكية بعد ذلكها بالصوف من شعر قطعة كما في الشكل:
نشاهد أن شعر القطعة ينجذب.. ينجذب / لا ينجذب) من المسطرة.
المسطرة البلاستيكية اكتسبت خاصية إتجاهية..

ج. أكمل حسب المطلوب :

(ثلاث درجات)

2



الشكل يمثل إحدى طرق الشحن. ما اسم الطريقة؟ تأثير
يكتسب قرص الكشاف شحنة: جوجية

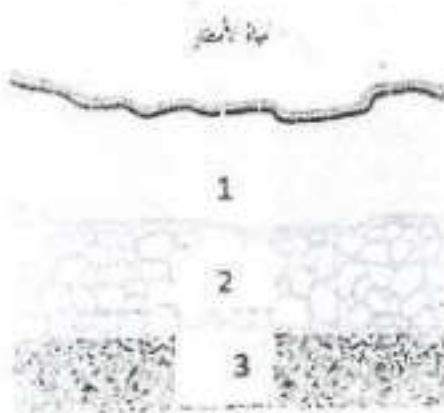
1



الشكل يمثل : الحجبيه

وظيفته حماية : الدماغ

3



الرقم (1) يدل على طبقة صخرية : منفذة.. (منفذة / غير منفذة)

الرقم الذي يمثل خزانات المياه الجوفية هو : 2



اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني الموحد
للسف السادس للعام الدراسي 2017-2018

برنامج التربية والتعليم - غزة
مركز التطوير التربوي
وحدة التقييم

المادة: العلوم العامة
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الفترة: المسائية

المدرسة:
الدرجة:
اسم الطالب/ة:
مكتبة الإيمان
0592416548

40

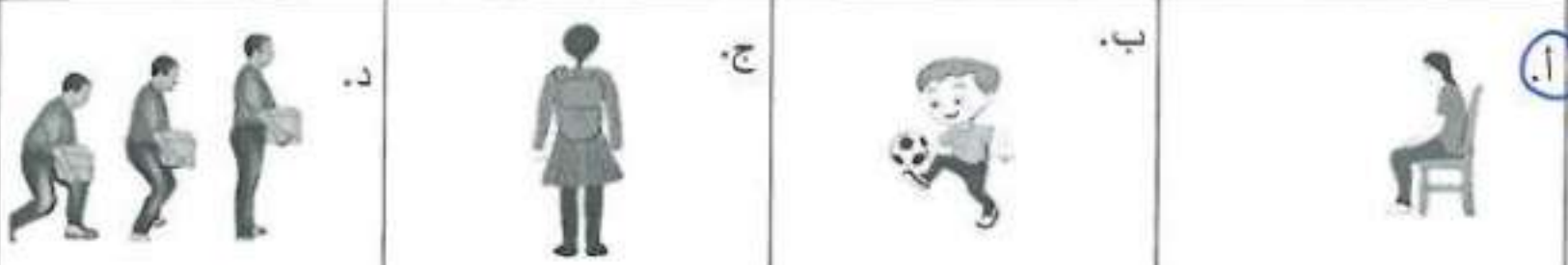
15 درجات

السؤال الأول: ضع/ي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1. جميع ما يلي من أجزاء الهيكل الطرفي في جسم الإنسان ما عدا :

أ. الطرفيين العلويين ب. الحوض ج. القفص الصدري د. الطرفيين السفليين

2. إحدى السلوكيات التالية يضر بصحة جهاز الهيكلي :



3. نوع العضلات الموجودة في الصورة المقابلة :



أ. ملساء ب. غير مخططة ج. إرادية د. قلبية

4. عدد أضلاع القفص الصدري المرتبطة بعظمة القص في جسم الإنسان :

أ. 24 ب. 2 ج. 20 د. 4

5. عند ذلك البلاستيك بالصوف :

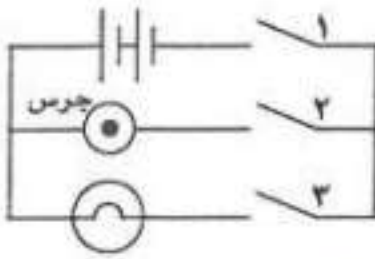
أ. يُشحن البلاستيك بشحنة موجبة ب. يُشحن البلاستيك بشحنة سالبة ج. يُشحن الصوف بشحنة سالبة د. يُشحن البلاستيك والصوف بشحنة سالبة

6. اتجاه السهم في الدارة الكهربائية المرسومة في الشكل المقابل يمثل اتجاه التيار :



أ. الفعلي ب. الاصطلاحي ج. الإلكتروني د. (أ + ج) معاً

7. في الشكل المقابل يعمل الجرس ولا يضيئ المصباح عند غلق المفاتيح :



مكتبة الإيمان
0592416548

أ. (1) فقط ب. (2) فقط ج. (1 و 2 و 3) د. (1 و 2) فقط

8. أي المغناط الكهريائية التالية هو الأقوى؟



د.



ج.



ب.



أ.

9. ينتقل الغذاء المصنع في الورقة بواسطة عملية البناء الضوئي إلى جميع أجزاء النبات عن طريق :

د. البلاستيدات الخضراء

ج. الثغور

ب. أوعية الخشب

أ. أوعية اللحاء

10. جميع الخصائص التالية صحيحة بالنسبة لورقة النبات ما عدا :

د. مصنع الغذاء في النبات

ج. عدد الثغور في الطبقة العلوية أكثر من الطبقة السفلية

ب. تغطي بطبقة شمعية

أ. تتكون من ثلاث طبقات

11. إلى أي طبقة من طبقات الأرض تنتمي الهضاب على سطح الأرض؟

د. القشرة المحيطية

ج. الوشاح

ب. اللب

أ. القشرة القارية

12. تسمى البراكين التي توقف اندفاع الصهارة منها وغير قابلة للثوران من جديد :

د. الهامدة

ج. الساكنة

ب. النشطة

أ. المتجددة

13. فيل الماموث من الأمثلة على أحافير :

د. آثار الكائن الحي

ج. البقايا الأصلية

ب. البقايا المستبدلة

أ. القالب والأنموذج

14. الصورة المقابلة تمثل صورة :



د. الصدع

ج. الطية

ب. البركان

أ. الزلزال

15. جميع السلوكيات التالية خاطئة في التعامل مع الكهرباء ما عدا :



د.



ج.



ب.



أ.



1. (...) مكان اتصال عظمتين أو أكثر في الهيكل العظمي في جسم الإنسان .
2. (...) مصدر الطاقة اللازمة لحركة الشحنات الكهربائية خلال الموصلات .
3. (...) تولد الشحنات الكهربائية وبقاؤها فترة من الزمن على الأجسام .
4. (...) طبقة الجلد التي تتكون من خلايا حية وتحتوي على صبغة الميلانين .
5. (...) عملية احتراق السكر في وجود الأكسجين لإنتاج الطاقة في النباتات .
6. (...) مقياس عددي يستخدم لقياس شدة الزلازل .

1. من أمثلة العظام المسطحة في جسمي ...
2. يمكن الحصول على مغناطيس صناعي دائم بطريقة ...
3. الأمطار الحمضية من أمثلة عوامل ... على سطح الأرض
4. العضلة الأكثر عرضة للتشنج في جسمي ... بينما فيتامين ... ضروري لتقوية العظام .

1. وجود أقراص غضروفية بين فقرات العمود الفقاري في جسم الإنسان .
السبب: ...
2. تلف إحدى المصابيح في الدارة الكهربائية المنزلية لا يؤثر على المصابيح الأخرى .
السبب: ...
3. وجود طبقة شمعية فوق طبقة البشرة العليا في أوراق النباتات .
السبب: ...
4. انتقال الشحنات الكهربائية باتجاه واحد داخل الموصلات .
السبب: ...
5. يعتبر الطمر السريع من أهم شروط تكون الأحافير .
السبب: ...

1. استخدم مريض مرهماً لعلاج بعض البثور في جسمه دون استشارة الطبيب .
يحدث : ...
2. تلامس سلكين مكشوفين في دارة كهربائية .
يحدث : ...
3. تعرض الطبقات الصخرية اللينة لقوى ضغط جانبية .
يحدث : ...

(4 درجات)

السؤال السادس : أقرن كما هو في الجدول :

عضلات الأمعاء	عضلة اللسان	وجه المقارنة
لا إرادية	إرادية	تحكم الإنسان بها (إرادية / لا إرادية)
البلاستيك	الألمونيوم	وجه المقارنة
ردي / غير موصل	موصل	التوصيل للكهرباء
مفصل الفك السفلي	مفصل الحوض	وجه المقارنة
مكرر	واسع	نوع المفصل
		وجه المقارنة
انزلاقية ، أفقية	حركة تقاربية	نوع حركة الصفائح

(4 درجات)

السؤال السابع : أجب عن الأسئلة التالية :

(درجة)

أ. بعدما سمع محمد نشرة الأخبار التي ورد فيها أن بركان حدث في اليابان، سأل معلمه في مادة العلوم عن ما هي البراكين وكيف تتكون وما هي أضرارها، وبعد أن انتهت معلم العلوم من الإجابة عن السؤال قال لمحمد أن البراكين لها أيضا فوائد، استغرب محمد، هيا تساعد محمد في البحث عن فوائد البراكين.

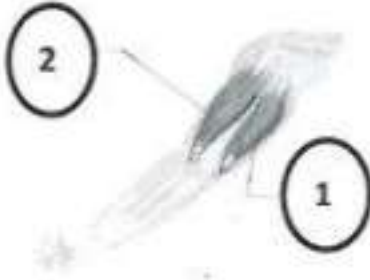
فوائد البراكين

1. ممرات لتوليد الكهرباء.
2. استخدام الحمم في بناء المباني.

(درجة)

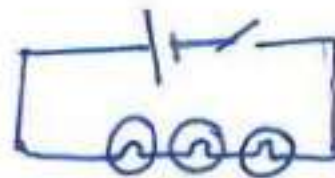
ب. في الشكل المقابل : العضلة (1) في حالة

بينما العضلة (2) في حالة



ج. لديك (3 مصابيح وبطارية ومفتاح وأسلاك توصيل) وضع بالرموز طريقة توصيلها في دائرة على التوالي .

(درجتان)



(16 درجة)

السؤال الأول/ ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1- قطعة من الألمونيوم كتلتها 27 جم وكثافتها 2.7 جم/سم³ فإن حجمها :

- أ. 10 سم² ب. 72.9 سم² ج. 72.9 سم³ د. 10 سم³ (د)

2- العبارة الصحيحة علمياً فيما يلي عن إناء وضعت به عدة سوائل كما في الشكل المقابل :



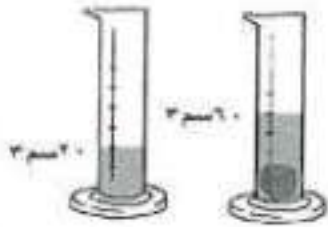
أ. كثافة الزيت أكبر من كثافة الماء والعسل

ب. الأقل كثافة هو الزيت (ب)

ج. الأقل كثافة هو العسل

د. كثافة الماء أقل من كثافة الزيت وأكبر من كثافة العسل

3- استخدم سعيد الميزان الحساس لتعيين كتلة حجر فوجدها 80 جم، وبواسطة المخبر



قاس حجمه كما في الشكل. وبذلك فإن كثافته تساوي :

- أ. 2 جم/سم³ (أ) ب. 2 جم/سم² ج. 0.5 جم/سم³ د. 20 جم/سم³

4- متوازي مستطيلات من الخشب موضوع على طاولة ، فإن الضغط الذي يحدثه:



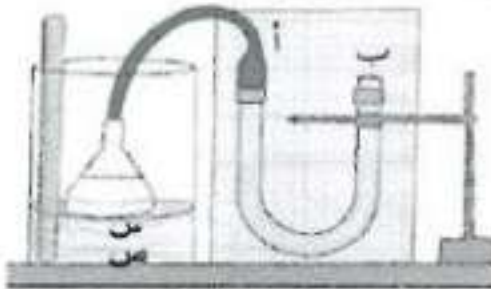
أ. أكبر ما يمكن عندما يرتكز على الوجه A

ب. أصغر ما يمكن عندما يرتكز على الوجه C

ج. أكبر ما يمكن عندما يرتكز على الوجه B (ج)

د. أصغر ما يمكن ما يمكن عندما يرتكز على الوجه B

5- في الشكل عند غمر القمع ذو الفوهة المطاطية في باطن السائل لأسفل من النقطة س إلى ص:



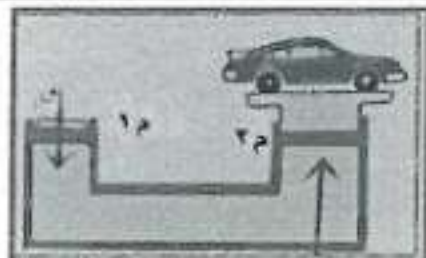
أ- الفرق في الارتفاع بين فرعي الأنبوبة أ، ب يبقى ثابتاً

ب. الفرق في الارتفاع بين فرعي الأنبوبة أ، ب يزداد (ب)

ج- الفرق في الارتفاع بين فرعي الأنبوبة أ، ب يتناقص

د. يبقى السائل في الفرعين (أ) و(ب) على نفس المستوى.

6- في الشكل المجاور إذا علمت أن م¹ = 20 سم² ، م² = 400 سم² فإن فائدة



المكبس الآلية تساوي:

- أ. 800 ب. 420 ج. 20 (ج) د. 30

(6 درجات)

- 1 - من التطبيقات العملية على مبدأ باسكال ١. المكابس الهيدروليكية ... و ... كبر ... (الرسوبية) ...

(5 درجات)

- 1- ينصح بلبس حذاء عريض من الأسفل .

المصليب: تقنين المنطق والمناطق بسلامة لعمود لفقري

2- يضاف السكر للمحلول أثناء صناعة المخلات .

السبب: سريع عليه لحم

3 - صعوبة إصابة الدماغ بالمؤثرات الخارجية .

المسبب: نحن بالحججه وهداير اسرارنا وانشاء سعاديا

4- يعمل البنكرياس على ثبات نسبة السكر في الدم .

السبب: ... لفقر الدم في خلايا بنوية و. بفقر B هو ... خلايا بنوية بعد مع النقص تركيز بـ كـ

5- لظاهرة شذوذ الماء أهمية للكائنات البحرية .

السبب: تمنع تجمع مياه الأمطار، في دار عجم، التي تسمى دنانته.

السؤال الخامس : ماذا نتوقع في الحالات التالية :

- 1 - ألقى جسم في الماء وكانت كثافته أكبر من كثافة الماء.

یحدث : لغویہ

2- تناول شخص كمية كبيرة من الحلويات .

یحدث... یزید واد... الخزام... لا یسئلونہ... انذیر... سیاحہ... علی... نقاہد... جسدہ... شوقینہ... ہیکر

ریول ہزانڈ والی ملائیکوسید

السؤال السادس :

(6 درجات)



أ- قارن حسب الجدول:

(3 درجات)

وجه المقارنة	الحالة الصلبة	الحالة الغازية
المحافظة على الشكل والحجم	تامة	لا تامة رتاً قد تسكن هواء
محلل ملح	اسم المذاب	اسم المذيب
	ملح	ماء
	القرنية	الشبكية
الوظيفة	تمرير الضوء إلى أجزاء العين	تمييز الألوان . بعض : برؤية الضوء ، خافت المخاريط : تتأثر ضوء ، ساطع

ب- أجب حسب المطلوب :

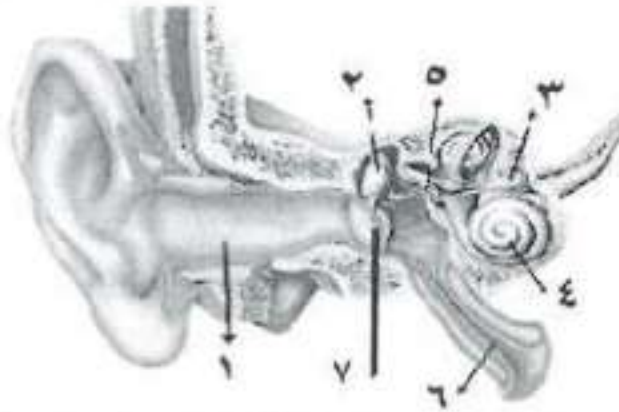
(3 درجات)

1- كرة وزنها في الهواء 20 نيوتن غمرت في سائل فأصبح وزنها فيه 15 نيوتن، احسب مقدار قوة دفع السائل للكرة؟

..... قوة الدفع = 20 15 5 نيوتن

2- في الشكل المقابل:

(درجة)



أ. الجزء رقم (4) يشير إلى ... البتونة ...

ب. وظيفة الجزء رقم (7) هو ... نقل الصوت ...

3- احسب كمية الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة 600 جرام من الماء من درجة 10 من إلى درجة 70 من ، علماً بأن الحرارة النوعية للماء 4185 جول / كجم . من .

(درجة)

..... كمية الطاقة الحرارية = 600 x 4185 x 60 150000 جول



40

الدرجة:
الدرجة:
اسم الطالب/ة:
المدرسة:
مكتبة الإيمان
0592416548

المادة: العلوم العامة
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الفترة: المسائية

(16 درجة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1- العنصر الذي ينتمي إلى المجموعة الخامسة (A) في الجدول الدوري:-

أ- ^{15}P ب- ^{13}Al ج- ^7N د- (أ و ج) صحيحتان

2- جميع الصيغ الآتية تمثل مركبات أيونية ما عدا:-

أ- CaBr_2 ب- NaCl ج- H_2O د- Ca(OH)_2

3- الصيغة الكيميائية الصحيحة لمركب كبريتات النحاس:-

أ- CuSO_4 ب- Cu_2SO_4 ج- Cu(OH)_2 د- SO_4Cu

4- دلالة حدوث تفاعل نترات الفضة مع كلوريد الصوديوم :

أ- مرور تيار ب- تكون راسب ج- تغير لون الكاشف د- إنتاج وميض

5- العنصران اللذان يمكن أن يرتبطا برابطة تساهمية فيما يلي:

أ- ^9F ، ^{11}Na ب- ^{12}Mg ، ^{17}Cl ج- ^8O ، ^{11}Na د- ^8O ، ^7N

6- التكافؤ الشائع لعنصر S_{16} :

أ- $(3+)$ ب- $(1-)$ ج- $(2-)$ د- $(2+)$

7- أحد العناصر التالية يشبه في خصائصه الكيميائية Be_4 :

أ- ^{10}Ne ب- ^{12}Mg ج- ^{19}K د- ^5B

8- المركب الذي يزرق محلوله ورق عباد الشمس الأحمر:

أ- هيدروكسيد البوتاسيوم ب- ملح الطعام ج- أكسيد الكبريت د- خل الطعام

9- تردد الصوت الذي لا يسمعه الإنسان فيما يلي:

أ- 100 Hz ب- 10 KHz ج- 20 Hz د- 200 KHz

10- أصدر راعي صوتاً نحو جبل فارند له بعد 4 ث. ما بعد الجبل إذا عثمت أن سرعة الصوت في الهواء 340 م / ث ؟

أ- 60 م ب- 1360 م ج- 680 م د- 340 م

11- الاسم العلمي للإنسان *Homo sapiens* المقطع الأول يدل على :

أ- القبيلة ب- الجنس ج- النوع د- الصف

12- جميع الحيوانات التالية من ذوات الدم الحار ما عدا :

أ- التمساح ب- الغزال ج- الحوت د- البيغاء

13- تُصنف من الثدييات المشيمية :

أ- أكل النمل الشوكي ب- خلد الماء ج- الماعز د- الكنغر

14- ينتمي الكائن الموجود في الصورة لقبيلة :



أ- المفصليات ب- الرخويات ج- اللاسعات د- الجلدشوكيات

15- يصنف نبات الذرة من النباتات :

أ- مغطاة البذور ذوات الفلقة ب- معراة البذور ج- لا وعائية د- مغطاة البذور ذوات الفلقتين

16- الفطر الذي يتطفل على الإنسان :

أ- فطر البياض الزغبي ب- فطر المشروم ج- فطر القدم الرياضي د- فطر البياض الدقيقي

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي المناسب : (5 درجات)

1- **إعناصم ابتدائية** مجموعة العناصر التي تقع في المجموعة الأولى في الجدول الدوري2- **إعناصم كيميائية** تعبير بالرموز عن المواد المتفاعلة والمواد الناتجة والحالة الفيزيائية لكل منها.3- **مردى بصوت** ظاهرة سماع الصوت بعد انعكاسه عن حاجز يبعد عن المصدر أكثر من 17 م.4- **إعناصم بيمانية** حيوانات فقارية جلدها رطب ، وتبدأ دورة حياتها بوضع البيض في الماء ثم تخرج صغارها للياسة .5- **إعناصم سعات** لا فقاريات لها تجويف معوي ولوامس تستخدمها لشل حركة فريستها.**مكتبة الإيمان : رفح - الحي السعودي (١) - مقابل مدرسة جدة**

(5 درجات)

السؤال الثالث : علل ما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :

1- لا يتفاعل النيون ^{10}Ne في الظروف العادية .

السبب : مستوي لموانعه الأيونية يحتوي 8 إلكترونات ، لا يمكن أن يفقد إلكترونات

2- محلول حمض الهيدروكلوريك موصل للتيار .

السبب : لأنه متأين في الماء H_2O $\text{HCl} \rightarrow 2\text{H}^+ + \text{Cl}^-$

3- وضع الأذن على سكة الحديد للاستدلال على قدوم القطار .

السبب : لأنه يصدر صوت ينتقل في المواد الصلبة بسرعة أكبر من جزيئات الهواء

4- يصنف الحوت من الثدييات .

السبب : يشبه الثدييات في طريقة التنفس

5- تعتبر دودة الإسكارس من الديدان الضارة .

السبب : تتطفل على جميع الديدان وتسبب له الضرر

(6 درجات)

السؤال الرابع :

أ- ما النتيجة المترتبة في الحالات التالية :

(3 درجات)

1- إضافة ماء الملفوف الأزرق إلى عصير الليمون .

..... يصبح لونه أحمر

2- بناء جدران القاعات الكبيرة والاستوديوهات من الإسمنت دون تبطينها .

..... يحدث انفجار للصوت (هدم)

3- احتواء الأسماك العظمية على مثانة هوائية .

..... تمكنها من العوم والطفو في أعماق مختلفة

(3 درجات)

ب- أكمل جدول المقارنة حسب المطلوب :

وجه المقارنة	كلوريد الصوديوم	هيدروكسيد المغنيسيوم
الاستخدام	منظف للمياه / أملاح	علاج عوفية الحمدة
مكوناتها	أملاح الطولية	الأمواج المستعرضة
	تخفلات وعضافات	تمم وعضافه
	نباتات ذوات الفلقة	نباتات ذوات الفلقتين
عدد المحيطات الزهرية	3 وعضافات	4 - 5 وعضافات

السؤال الخامس : أكمل الفراغ بالعبارات المناسبة فيما يلي :

(5 درجات)

- 1- يوجد الفلور في الطبيعة في الحالة .. المعاصرة أما البروم في الحالة .. بمسالة
- 2- يتفاعل المغنيسيوم مع الأكسجين لينتج .. أكسيد المغنيسيوم .. ومطلوبه نيزج .. بالمعدن ورقة عباد الشمس
- 3- سرعة الصوت في السوائل أكثر من سرعة الصوت في الهواء و أقل من سرعة الصوت في النحاس.
- 4- تتحرك التربينانوسوما بواسطة .. الأمسوا أما البراميسيوم بواسطة .. الأمسوا
- 5- يصنف الفيوناريا من النباتات بلاوعائية ومن الفطريات النافعة .. عصيم .. لبن .. الحميرة

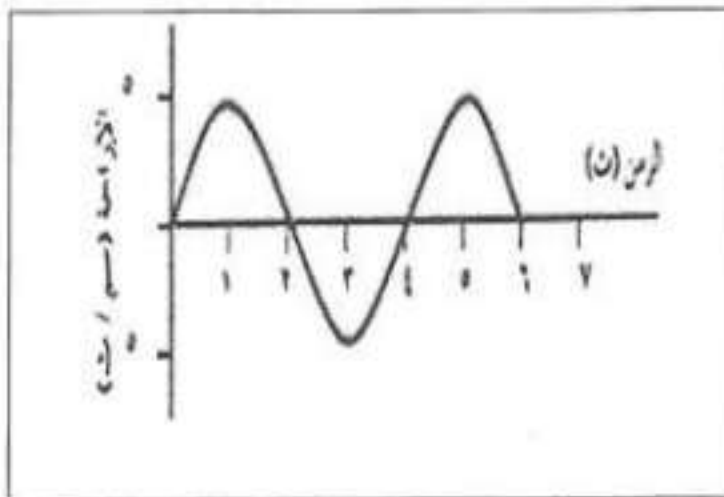
(3 درجات)

السؤال السادس :

أ- أكمل المعادلات التالية مع الوزن :



ب- لاحظ الشكل وأجب :



- الزمن الدوري .. 4

- إذا علمت أن الطول الموجي

200 م . كم تبلغ سرعة الموجة ؟

..... 500

$$= 200 \times \frac{1}{4} = 500 \text{ م/ث}$$

مكتبة الإيمان : رفح - الحي السعودي (١) - مقابل مدرسة جدة

انتهت الأسئلة



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

برنامج التربية والتعليم - غزة
مركز التطوير التربوي
وحدة التقييم

المادة: العلوم العامة
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الفترة: المسائية

المدرسة:
الدرجة:
اسم الطالب/ة:
الشعبة:
مكتبة الإيمان
0592416548

40

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

1. رتب العناصر في الجدول الدوري الحديث وفق تزايد:

أ. 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 اليود لـ:

أ. حفظ القرنية	ب. منع تورم الغدة الدرقية	ج. تعبئة المناطيد	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. تقل كتلة ساق الخارصين	ج. نقل زرقة محلول كبريتات النحاس	د. جميع ما سبق صحيح
--------------------------	--------------------------	----------------------------------	---------------------

7. عدد تأكسد الكربون C في المركب CO_2 :

أ. +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 :

أ. تزداد طاقة الوضع	ب. تزداد طاقة الحركة	ج. تقل طاقة الوضع	د. طاقته الميكانيكية ثابتة
---------------------	----------------------	-------------------	----------------------------

10. جسم متحرك بسرعة ع ، طاقته الحركية ط ع إذا نقصت سرعته إلى $\frac{1}{2}$ ع فإن طاقته الحركية تصبح :

أ. $\frac{1}{2}$ ط ع	ب. 2 ط ع	ج. $\frac{1}{4}$ ط ع	د. 4 ط ع
----------------------	----------	----------------------	----------

11. من صفات الأنسجة المولدة في النباتات :

أ. جدر خلاياها سميكة	ب. أنويتها كبيرة	ج. مسافات بينية واسعة	د. فجوات عصارية كثيرة
12. الخلايا التي تمتد الأنابيب الغريالية بالطاقة اللازمة لها هي:			
أ. الخلايا المرافقة	ب. خلايا المرور	ج. الخلايا الحارسة	د. الخلايا المولدة
13. جميع ما يلي من خصائص الخشب <u>معدا</u> :			
أ. يقوم بنقل الماء والأملاح	ب. جدر الأوعية مغلف بالجنين	ج. معظم خلاياه ميتة	د. يحتوي على خلايا مرافقة
14. تنشأ 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 انبات البذور:			
أ. الجبريلين	ب. السايٲوكينين	ج. الاوكسين	د. الايثيلين

السؤال الثاني/ اكتب المفهوم العلمي الدال على كل من العبارات التالية:

1. ترتيب للفلزات من الأكثر إلى الأقل نشاطاً حسب شدة تفاعلها مع الأكسجين والماء والحمض. (سلسلة نشاطية)
2. النقطة التي نكون عندها قد استخدمنا من المحلول القاعدي ما يلزم لمعادلة المحلول الحمضي. (نقطة تعادل...)
3. الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ولكنها تتحول من شكل إلى آخر. (قانون حفظ الطاقة)
4. عملية انتقال الماء من منطقة التركيز القليل إلى التركيز العالي عبر غشاء شبه منفذ. (تأثير اسموزي...)
5. مسيخ مرستيمي يقع بين الخشب واللحاء وينقسم باستمرار ليكون خشب ولحاء جديدين. (سلسلة مرستيمي)

السؤال الثالث/ علل لما يأتي:

1. أهمية القنطرة الملحية في الخلية الكهروكيميائية.
السبب/.....
.....
.....
2. لا يستخدم الخارصين في صناعة أواني الطهي بالرغم من أنه لا يتآكل.
السبب/.....
.....
.....
3. يستخدم النابض في ألعاب الأطفال المتحركة.
السبب/.....
.....
.....



السبب/..... تفصيل ففقدنا نبات الماء

5. عدد الثغور في البشرة العليا للورقة أقل من عددها في البشرة السفلى.

السبب/..... البسرة لنبينا أكرم لفرضاً للسعد / تفصيل ففقدنا الماء عبر لتفري

3 درجات

السؤال الرابع/ أكمل ما يأتي:

1. يتكون الجدول الدوري الحديث من 7 دورات أفقية و 8 مجموعات رأسية.

2. زيادة رقم التأكسد للعنصر تعني حدوث عملية 1 ، بينما نقص رقم التأكسد يعني حدوث عملية 1 فزيادة

3. تعتمد طاقة الحركة لجسم ما على كتلته و سرعته

4. يتكون الساق في النباتات من مجموع و حصيل نبات

5. الجذور 1 تمتد عمودياً داخل التربة ، بينما الجذور 1 تكون متساوية وتنتشر وتمتد من قاعدة الساق.

3 درجات

السؤال الخامس/ أكمل المقارنة:

وجه المقارنة	المركبات الأيونية	المركبات التساهمية
قابليتها للذوبان	 معظمها يذوب	 معظمها لا يذوب
تفاعل الاتحاد المباشر	تفاعل الانحلال	
عدد المواد الناتجة	 1 مادة	 1 مادة أو أكثر
المسافات البينية	 1 متر	الطبقة العمدية (في الورقة)
	 1 متر	الطبقة الاسفنجية

درجتان

السؤال السادس/ ماذا تتوقع عند:

1. وضع قطعة من الفضة Ag في إناء به حمض هيدروكلوريك مخفف HCl.

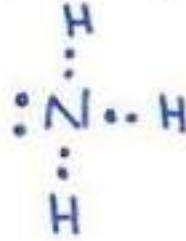
علماً بأن $Ag < Cu < H_2 < Fe < Al < K$

يحدث/..... لا يحدث تفاعل لأن الفضة أكثر نشاطاً من الحديد فالحديد

2. أزيلت منطقة القلنسوة من جذر نبات.

يحدث/..... نضج غير طبيعي لا تغير مادة تلييم 1 غير تمارر افتراضه لثريه

أ- أرسم تمثيل لويس لمركب الأمونيا NH_3 (علماً بأن العدد الذري هو N_7 ، H_1)

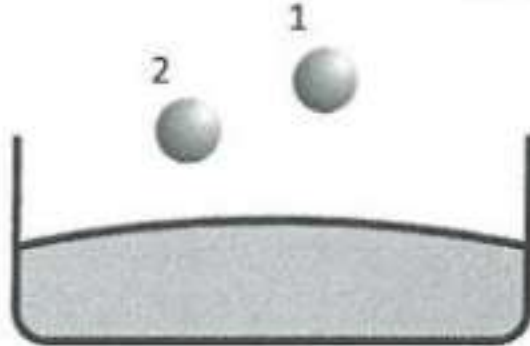


ب- وضع جسم كتلته 2 كغم على سطح منزل مكون من ثلاث طوابق، ارتفاع الطابق الواحد 3 م .

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

.....

.....



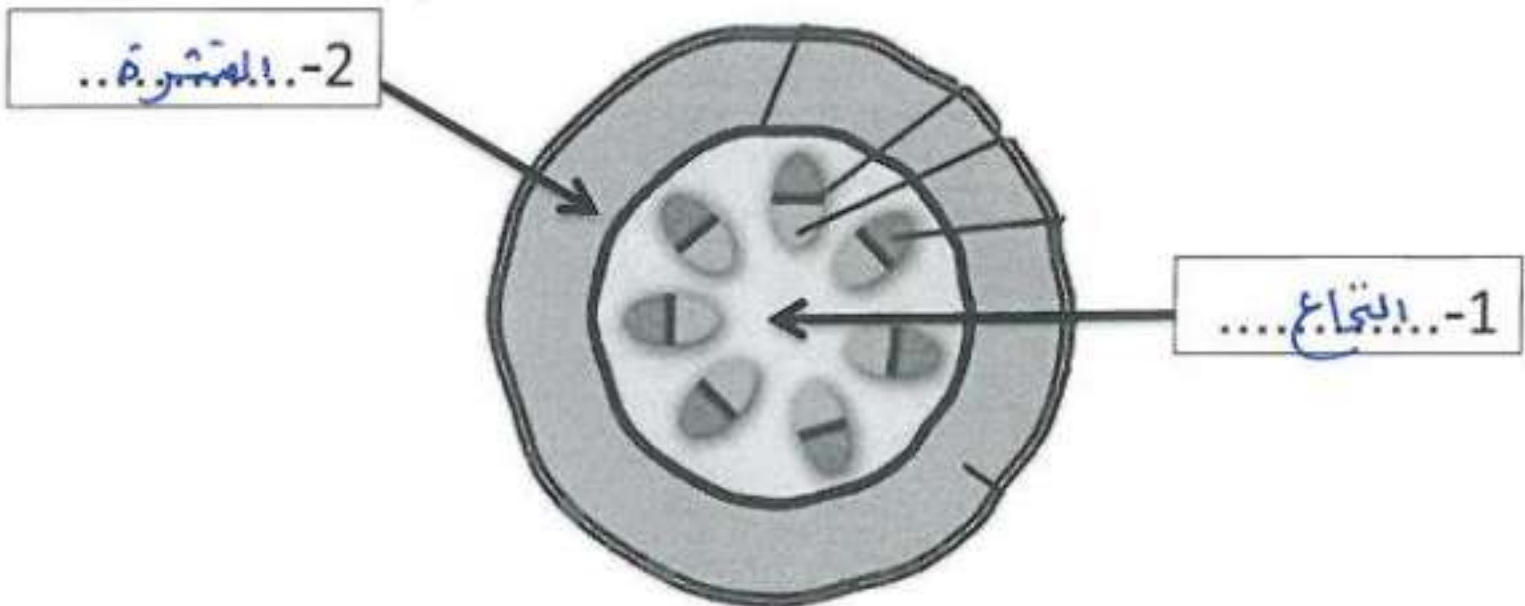
ج- في الشكل المقابل:

إذا كانت الكرتان متماثلتين في الكتلة والحجم . فإن :

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

- التفسير/.....

د- اكتب الأجزاء المشار إليها في الرسم



2-.....

1-.....

مقطع عرضي في ساق نبات ذي فئقتين