



40

الدرجة:

الشعبة:



مكتبة الإيمان
0592416548

المدرسة:

اسم الطالب/ة:

المادة: العلوم العامة

زمن الاختبار: ساعة ونصف

المسألة: 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:			
 			
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. الناييس	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):			(6 درجات)
#	العمود (أ)	العمود (ب)	
1.	فصل مشتقات النفط اعتماداً على اختلاف درجات الغليان و التكاثر.	(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 .



السؤال الرابع: أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة: (3 درجات)

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
.....
.....

السؤال الخامس: علل بذكر السبب: (5 درجات)

1. ضرورة تعريض أجسامنا لأشعة الشمس في الصباح الباكر.
السبب:
.....
2. اختلاف الناس في ألوان بشرتهم.
السبب:
.....
3. تزود مانعة الصواعق بعضاً قلزية 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 الفخذ	عظام الأصابع	وجه المقارنة
طويلة	قصيرة	شكل العظام (طويلة / قصيرة / مسطحة)
		وجه المقارنة
لا إرادية	إرادية	التحكم في العضلات (إرادية / لا إرادية)
طبقة البشرة	طبقة الأدمة (في الجلد)	وجه المقارنة
صبغة الميلانين	غدة عرقية دهنية	من مكوناتها
الهيماتيت	الكربون	وجه المقارنة
أكثر من عنصر	عنصر واحد	عدد العناصر المكونة (عنصر أو أكثر)

ب. أكتب المشاهدة و الاستنتاج فيما يلي :

(درجة واحدة)



عند تقريب مسطرة بلاستيكية بعد دلكها بالصوف من شعر قطة كما في الشكل :

تشاهد أن شعر القطة ينجذب .. (ينجذب / لا ينجذب) من المسطرة.

المسطرة البلاستيكية اكتسبت خاصية إتساع ..

ج. أكمل حسب المطلوب :

(ثلاث درجات)

2



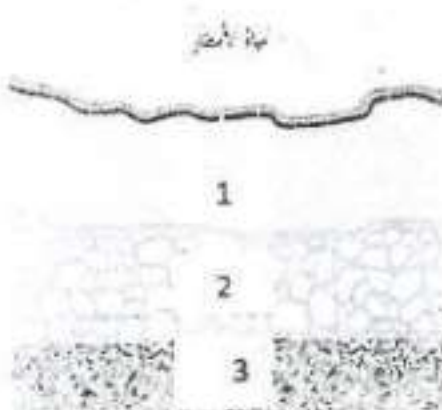
الشكل يمثل إحدى طرق الشحن. ما اسم الطريقة ؟ تأثير
يكتسب قرص الكشاف شحنة : عكسية ..

1



الشكل يمثل : الحجمية
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:
الشعبة:
مكتبة الإيمان
0592416548

40

السؤال الأول: ضع/ي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: 15 درجات

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 جهازي الهيكل :



3. نوع العضلات الموجودة في الصورة المقابلة :



أ. ملمساء 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 :

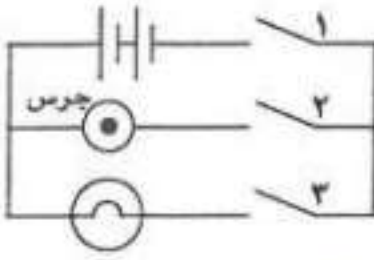
أ. يُشحن البلاستيك بشحنة موجبة ب. يُشحن البلاستيك بشحنة سالبة ج. يُشحن الصوف بشحنة سالبة د. يُشحن البلاستيك والصوف بشحنة سالبة

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 :

أ. أوعية اللحاء ب. أوعية الخشب ج. الثغور د. البلاستيدات الخضراء

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

أ. تتكون من ثلاث طبقات ب. تغطي بطبقة شمعية ج. عدد الثغور في الطبقة العلوية أكثر من الطبقة السفلية د. مصنع الغذاء في النبات

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

أ. القشرة القارية ب. اللب ج. الوشاح د. القشرة المحيطية

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

أ. المتجددة ب. النشطة ج. الساكنة د. الهامدة

13. فيل الماموث من الأمثلة على أحافير :

أ. القالب والأنموذج ب. البقايا المستبدلة ج. البقايا الأصلية د. آثار الكائن الحي

14. الصورة المقابلة تمثل صورة :



أ. الزلزال ب. البركان ج. الطية د. الصدع

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



د.



ج.



ب.



أ.



السؤال الثاني: اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية : (6 درجات)

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 .

السؤال الثالث : أكمل/ي الفراغ بالكلمة المناسبة:

(3 درجات)

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

السؤال الرابع : أفسر العبارات التالية تفسيراً علمياً دقيقاً :

(5 درجات)

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:

السؤال الخامس : ماذا يحدث في الحالات التالية :

(3 درجات)

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 :

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

(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.

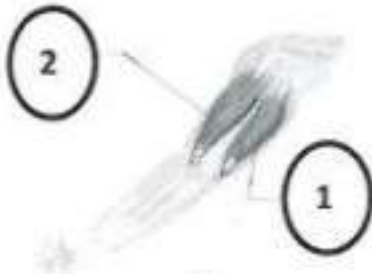
فوائد البراكين

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

(درجة)

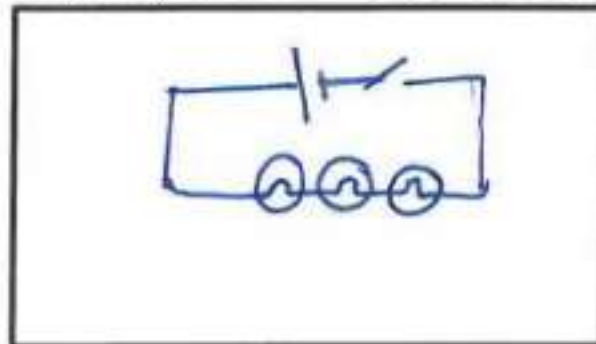
ب. في الشكل المقابل : العضلة (1) في حالة 1. انقباض

بينما العضلة (2) في حالة 2. انقباض



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 :



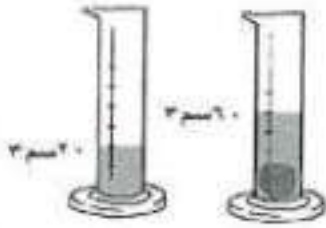
أ. كثافة الزيت أكبر من كثافة الماء والعسل

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 سم/جم² ج. 0.5 جم/سم³ د. 20 جم/سم³

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



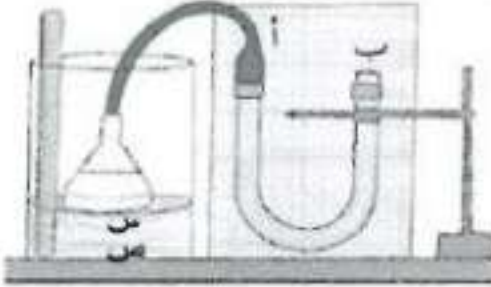
أ. أكبر ما يمكن عندما يرتكز على الوجه A

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 م إلى ص:



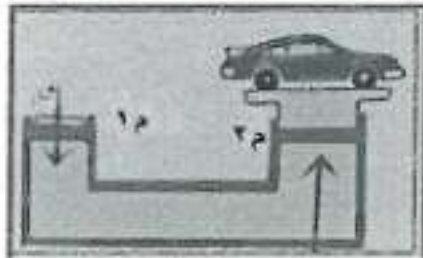
أ- الفرق في الارتفاع بين فرعي الأنبوبة أ، ب يبقى ثابتاً

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 م = 20 سم² ، م = 400 سم² فإن فائدة



المكبس الآلية تساوي:

- أ. 800 ب. 420 ج. 20 (ج) د. 30

7- محلول غير متجانس ناتج من إذابة مادة ما في مذيب ، وتبقى دقائق المذاب عالقة وتفصل بالترويق والترشيح :			
أ. محلول حقيقي	ب. محلول معلق	ج. محلول غروي	د. جميع ما سبق صحيح
8- حضر محلول مشبع من ملح نترات الفضة بإذابة 5جم من هذا الملح في 40 جم ماء عند درجة حرارة 25 من فإن ذائبية هذا الملح في الماء مقدرة بوحدة جم/100 غم ماء :			
أ- 5	ب- 10	ج. 12.5	د- 80
9- ينقل المعلومات الحسية من أعضاء الحس إلى الدماغ وينقل الأوامر من الدماغ إلى أعضاء الاستجابة ويصدر عنه الفعل المنعكس :			
أ. 1	ب. 2	ج. 3	د. 4
10- يقوم باستقبال المعلومات الحسية وإدراكها وتنظيم حركة العضلات الإرادية في الجسم :			
أ. المخ	ب. المخ	ج. جذع الدماغ	د. الحبل الشوكي
11- جميع ما يلي غدد قنوية ما عدا الغدة :			
أ. النخامية	ب. العرقية	ج. اللعابية	د. الدرقية
12- الهرمون الذي يزداد عند الخوف ويزيد من ضربات القلب وحركات التنفس وينشط إنتاج الجلوكوز :			
أ. الكالسيتونين	ب. أكسيتوسين	ج. ثيرونين	د. الأدرينالين
13- طبقة تتكون من نسيج ضام أبيض تحيط بالعين تحتوي القليل من الأوعية الدموية الجزء الأمامي منها شفاف			
أ. الخارجية	ب. الوسطى	ج. الداخلية	د. الجفون
14- يتم تذوق الطعم الحلو عن طريق :			
أ. مقدمة اللسان	ب. مؤخرة اللسان	ج. وسط اللسان	د. جانبي اللسان
15- عند تسخين عينة من الماء من درجة حرارة (1 من إلى 4 من) فإن :			
أ. يزداد حجمها وتزداد كثافتها	ب. يزداد حجمها وتقل كثافتها	ج. يقل حجمها وتقل كثافتها	د. يقل حجمها وتزداد كثافتها
16- كمية الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة الجسم كله درجة سنسيوس واحدة :			
أ. الحرارة النوعية	ب. السعة الحرارية	ج. الحرارة الكامنة	د. درجة الحرارة

السؤال الثاني : أكتب المصطلح العلمي بما يناسبه علمياً : (5 درجات)

1. (.. ب. إسكال ..) الضغط الناتج عن تأثير قوة مقدارها 1 نيوتن على جسم مساحة سطحه 1متر مربع .
2. (.. ب. لمعة ..) حالة تنتج بسبب زيادة إفراز هرمون النمو من الغدة النخامية، ويصاحب ذلك خمول عقلي وجنسي
3. (.. ب. لمعة ..) محلول متجانس من مادتين أو أكثر حجم دقائقها أكبر من جسيمات المحلول الحقيقي وأصغر من المحلول المعلق .
4. (.. ب. لمعة ..) نوع من الأعصاب تنقل الأوامر من الدماغ والحبل الشوكي إلى عضلات الجسم وغدد.
5. (.. ب. لمعة ..) الطريقة التي تنتقل بها الحرارة في المواد الصلبة من الطرف الساخن إلى البارد .

السؤال الثالث: أكمل الفراغات بما يناسبها علمياً:

- 5- تتكون الخلية العصبية من محور أسطواني و... صبيحة... و... ثم... شجرة

السؤال الرابع : علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً :

- المسبب: تقنين المصنوع والمناطق بسلامة لعموم لفقري

- السبب: سريع علفه ليمس

- المسبب: نحن بالجمه وهدا لرأس ولسم وانثيه سحايلا

- السبب: ... لغز هروني، لا ينو لي، و يغلو، هو، ... ينو لي، عم، انقاص، تركيز، ك

- السبب: ... تمنع تجدد ميثاقه لضمها إلى الأمة ، بزاد حجمها ، تسن ثباته

السؤال الخامس : ماذا تتوقع في الحالات التالية :

- یحدث : لغویہ

- یحدث... نیرہ دہاد... انوار... لا یسنو لیم... انور... سجاد... ج... انوار... محمد... شیخ... سکر...

السؤال السادس :

(6 درجات)



(3 درجات)

أ- قارن حسب الجدول:

وجه المقارنة	الحالة الصلبة	الحالة الغازية
المحافظة على الشكل والحجم	تماماً	لا تحافظ رتاً فقد شكله
اسم المذاب	اسم المذيب	
محلول ملحي	ملح	ماء
الوظيفة	القرنية	الشبكية
	تتميز بكونه إلى أجزاء بحسب	تتميز بكونه بجزء واحد . بعض : بروتينات بروتين ، خضانت المحاريط : تتألف من جزأين ، سائل

ب- أجب حسب المطلوب :

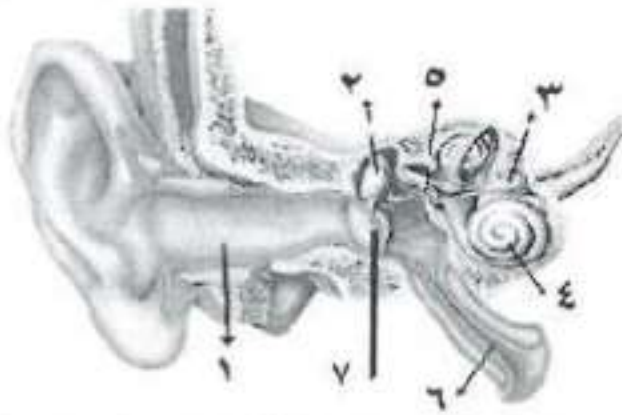
(3 درجات)

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

..... قوة دفع = 20 - 15 = 5 نيوتن

2- في الشكل المقابل:

(درجة)



أ. الجزء رقم (4) يشير إلى ... إبتدئية

ب. وظيفة الجزء رقم (7) هو ... لا يتأثر بتيقن لا نوع

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 = 150660 جول

(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) صحيحان
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- Mg_{12}	ج- K_{19}	د- B_5
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 فارتد له بعد 4 ث. ما بعد الجبل إذا علمت 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- اللافغيات	د- الجلدشوكيات
--------------	-------------	--------------	----------------

15- يصنف نبات الذرة من النباتات :

أ- مغطاة البذور ذات الفلقة	ب- معراة البذور	ج- لا وعائية	د- مغطاة البذور ذات 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-مجموعة العناصر التي تقع في المجموعة الأولى في الجدول الدوري
- 2-مجموعة العناصر التي تقع في المجموعة الأولى في الجدول الدوري
- 3-ظاهرة سماع الصوت بعد انعكاسه عن حاجز يبعد عن المصدر أكثر من 17 م.
- 4-حيوانات فقارية جلدها رطب ، وتبدأ دورة حياتها بوضع البيض في الماء ثم تخرج صغارها لليابسة .
- 5-لا فقاريات لها تجويف معوي ولوامس تستخدمها لشل حركة فريستها.

مكتبة الإيمان : رفح - الحي السعودي (1) - مقابل مدرسة جدة

السؤال الثالث : علل ما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :

السبب : مستوى لوانته الأضواء يحتوي 8 ألواناً ، لا يمكن أن يفتح أو السحاب

السبب: لأنه يتأين في الماء

$$HCl \xrightarrow{H_2O} 2H^+ + Cl^-$$

السبب : لأنه يصدر تفاعل في المواد الصلبة / سرعة إصدار في المواد الصلبة أكبر
4- يصنف الحوت من الثدييات
من سرعته في الهواء

4- يصنف الحوت من الثدييات.

5- تعتبر دودة الإسكارس من الديدان الضارة.

السؤال الرابع:

أ- ما النتيجة المترتبة في الحالات التالية :

اصبع اوله اعر

مردن انکار سے المصباح (عربی)

تحت إشراف وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

ب- أكمل جدول المقارنة حسب المطلوب :

صفحة 3 من 4

اختبار علوم 8/ف2/ مسأله/ 2017-2018



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

برنامج التربية والتعليم - غزة
مركز التطوير التربوي
وحدة التقويم

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 تمد 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 ماعدا:	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. السايبتوكينين	ج. الأوكسين	د. الايثيلين

السؤال الثاني/ اكتب المفهوم العلمي الدال على كل من العبارات التالية:	(5 درجات)
1. ترتيب للغلظات من الأكثر إلى الأقل نشاطاً حسب شدة تفاعلها مع الأكسجين والماء والحمض.	(سيدة بنشاهد بنشاهد)
2. النقطة التي نكون عندها قد استخدمنا من المحلول القاعدي ما يلزم لمعادلة المحلول الحمضي.	(نقطه بيقابل)
3. الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ولكنها تتحول من شكل إلى آخر.	(أما انه منطه لها امة)
4. عملية انتقال الماء من منطقة التركيز القليل إلى التركيز العالي عبر غشاء شبه منفذ.	(...سموية...)
5. نسيج مرستيمي يقع بين الخشب واللحاء وينقسم باستمرار ليكون خشب ولحاء جديدين.	(...كاسبيو...)

السؤال الثالث/ علل لما يأتي:	(5 درجات)
1. أهمية القنطرة الملحية في الخلية الكهروكيميائية.	السبب/...مما... بقوي... أيونات... (50...)
2. لا يستخدم الخارصين في صناعة أواني الطهي بالرغم من أنه لا يتآكل.	السبب/...كلميه... طريق... به... كبريتونا... الخا... (سيدة) ...تفنى عنه لتسببه
3. يستخدم النابض في ألعاب الأطفال المتحركة.	السبب/...تخريبه... بنابضيه... طامة... وضع... مرربية... كيوها... الى... طامة... مركبة

4. تغطي خلايا البشرة بطبقة شمعية تسمى الكيوتيكل.
السبب/.....
تغير في قوام النبات لما
5. عدد الثغور في البشرة العليا للورقة أقل من عددها في البشرة السفلى.
السبب/.....
بشرة النبات أكثر رطوبة من قوام النبات لما

5 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. التأكسد ، بينما نقص رقم التأكسد يعني حدوث عملية 1. الاختزال
3. تعتمد طاقة الحركة لجسم ما على 1. كتلته و 1. سرعته
4. يتكون الساق في النباتات من 1. العقد و 1. المفاصل
5. الجذور 1. عمودية داخل التربة ، بينما الجذور 1. أفقية تكون متساوية وتنتشر وتمتد من قاعدة الساق.

3 درجات

السؤال الخامس/ أكمل المقارنة:

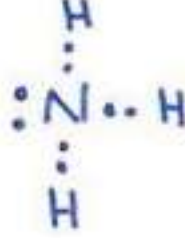
وجه المقارنة	المركبات الأيونية	المركبات التساهمية
قابليتها للذوبان	 1. يذوب	 1. لا يذوب
تفاعل الاتحاد المباشر	 1. مباشر	 1. غير مباشر
عدد المواد الناتجة	 1. واحدة	 1. متعددة
المسافات البينية	 1. كبيرة	 1. صغيرة

2 درجات

السؤال السادس/ ماذا تتوقع عند:

1. وضع قطعة من الفضة Ag في إناء به حمض هيدروكلوريك مخفف HCl.
علمًا بأن $Ag < Cu < H_2 < Fe < Al < K$
يحدث/.....
2. أزيلت منطقة القنسوة من جذر نبات.
يحدث/.....
لا يتغير مادة التليم النباتية / غير متأثر مع اقتراحه لنزلة

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

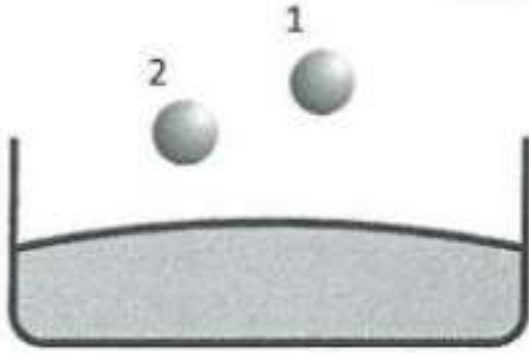


ب- وضع جسم كتلته 2 كغم على سطح منزل مكون من ثلاث طوابق، ارتفاع الطابق الواحد 3 م .

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

ط. ... 180 ... 9 x 10 x 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

