



السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة فيما يلي: (20 درجات)

1..... - أي مما يلي ليس خاصية فيزيائية؟

أ - السحق ب - الوزن ج - الانصهار د - فصل المادة بتمرير التيار الكهربائي

2..... - المركب يتكون من ترابط ذرات مختلفة مع بعضها أي المواد التالية يمثل مركب

أ - النتروجين ب - الهيدروجين ج - الحديد د - غاز ثاني أكسيد الكربون

3..... - يتكون الخليط من مادتين على الأقل أي المواد التالية يمثل خليط

أ - الماء ب - السكر ج - الحليب د - الحديد

4..... - إذا كان العدد الذري للكربون هو 6 فما عدد نيوترونات الكربون - 12

أ - 12 ب - 11 ج - 6 د - 18

5..... - عناصر كل مجموعة لها:

أ - نفس الكتلة الذرية ب - العدد الذري نفسه ج - خصائص متشابهة د - خصائص مختلفة

6..... - أي مما يلي لا ينطبق على الفلزات القلوية:

أ - يمكن قطعها بسكين ب - يمكن تخزينها في الماء

ج - إنها أشد الفلزات تفاعلاً د - تتفاعل مع أكسجين الهواء

7..... - ماذا تسمى الجسيمات الدقيقة التي تتרכب منها المادة :

أ - النيوترونات ب - الذرات ج - الإلكترونات د - البروتونات

8..... - أي مما يلي عازل كهربائي جيد؟

أ - الألمنيوم ب - الزجاج كهربائي ج - الزئبق د - النحاس

9..... - أي مما يلي هو وحدة قياس لشدة التيار الكهربائي؟

أ - الأمبير ب - الأوم ج - الفولت د - الكولوم

10..... - يسمى التفاعل بين الكهرباء والمغناطيسية:

أ - الكهرومغناطيسية ب - المغناطيسية ج - الكهربائية د - الإلكترونية

ثانياً - أجب عن الأسئلة التالية: (5 درجات)

11 - أعط ثلاثة أمثلة على مركبات تستخدمها كل يوم

أ - ب - ج -

12 - اذكر وسيلتين تساعدانك على توفير الطاقة الكهربائية

أ - ب -

(يتبع ص 2)

امتحان نهاية الفصل الثالث للصف السابع منازل 2011 - 2012 م
(الصفحة الثانية)

25

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية

أولاً - أكمل الجمل التالية بالمفردات أو المفاهيم التالية: (10 درجة)

مركب ، لا فلزات ، المذيب ، الفلزات ، أشباه الفلزات ، دائرة موصولة على التوالي
نيوترونات ، كهرومغناطيسية ، الفلزات القلوية ، مغناطيس ، الدورة ، الدائرة ، الخليط

- 1 - يمكن تصنيف العناصر إلى ثلاث فئات هي..... و و.....
- 2- عندما يرتبط عنصران أو أكثر بروابط كيميائية وتتشكل مادة جديدة تسمى
- 3 - عندما يتشكل محلول من غازين أو سائلين تكون المادة الأكبر كمية هي.....
- 4 - يطلق على كل صف أفقي من العناصر في الجدول الدوري اسم.....
- 5 - الفلزات القلوية الأرضية أقل تفاعلاً من
- 6 - الذرات مكونة من بروتونات وإلكترونات ومن جسيمات أخرى هي
- 7 - عندما تغلق المفتاح الكهربائي لمصباح كهربائي يدوي يتدفق في أسلاك
- 8 - الدائرة التي تكون جميع أجزائها موصلة في دائرة واحدة تسمى
- 9 - كل مادة تجذب الحديد هي
- 10 - العملية التي يتم بواسطتها إنتاج تيار كهربائي بتغيير المجال المغناطيسي تسمى

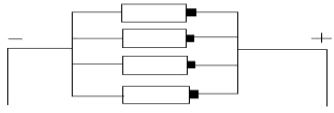
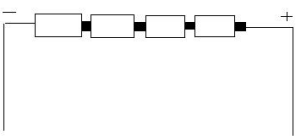
ثانياً - ضع في الفراغ المحدد أمام عناصر العمود الأيمن الحرف المناسب من العمود الأيسر

(10 درجات)

العمود الأيمن	العمود الأيسر
1 - مجموعة من العناصر تسمى أيضاً أنصاف الموصلات	أ - المحرك الكهربائي
2 - جسيم في النواة له شحنة موجبة	ب - أشباه الفلزات
3 - جسيم له شحنة سالبة يقع خارج النواة	ج - البروتون
4 - جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركة	د - مغناطيس كهربائي
5 - مغناطيس يمكن التحكم في قوة جذب	هـ - إلكترون

ثالثاً - تفسير الأشكال التخطيطية (5 درجات)

لديك شكل يمثل طرق توصيل المولدات الكهربائية استعن بالرسم للإجابة عن الأسئلة التالية

التوصيل على مميزاته: أ - ب -	
التوصيل على مميزاته: أ - ب -	

يتبع الصفحة (3)

امتحان نهاية الفصل الأول للصف السابع منازل 2011 - 2012 م
(الصفحة الثالثة)

25

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية:
أولاً - تطبيق المفاهيم:

(12 درجة)

صنف الخواص التالية بوضع كلمة مميزة أو غير مميزة في الفراغ المحدد:

.....	1 - القياس		2 - درجة الانصهار
.....	3 - قابلية التفاعل مع حمض		4 - الوزن
.....	5 - قابلية الاشتعال		6 - الصلادة

ثانياً: ضع في الفراغ المحدد مجالات (مغناطيسية ، قوى مغناطيسية) لتحديد الخصائص المغناطيسية :
(8 درجات)

..... 7 - يمكن أن يبين شكلها بخطوط مرسومة بين قطبي المغناطيس

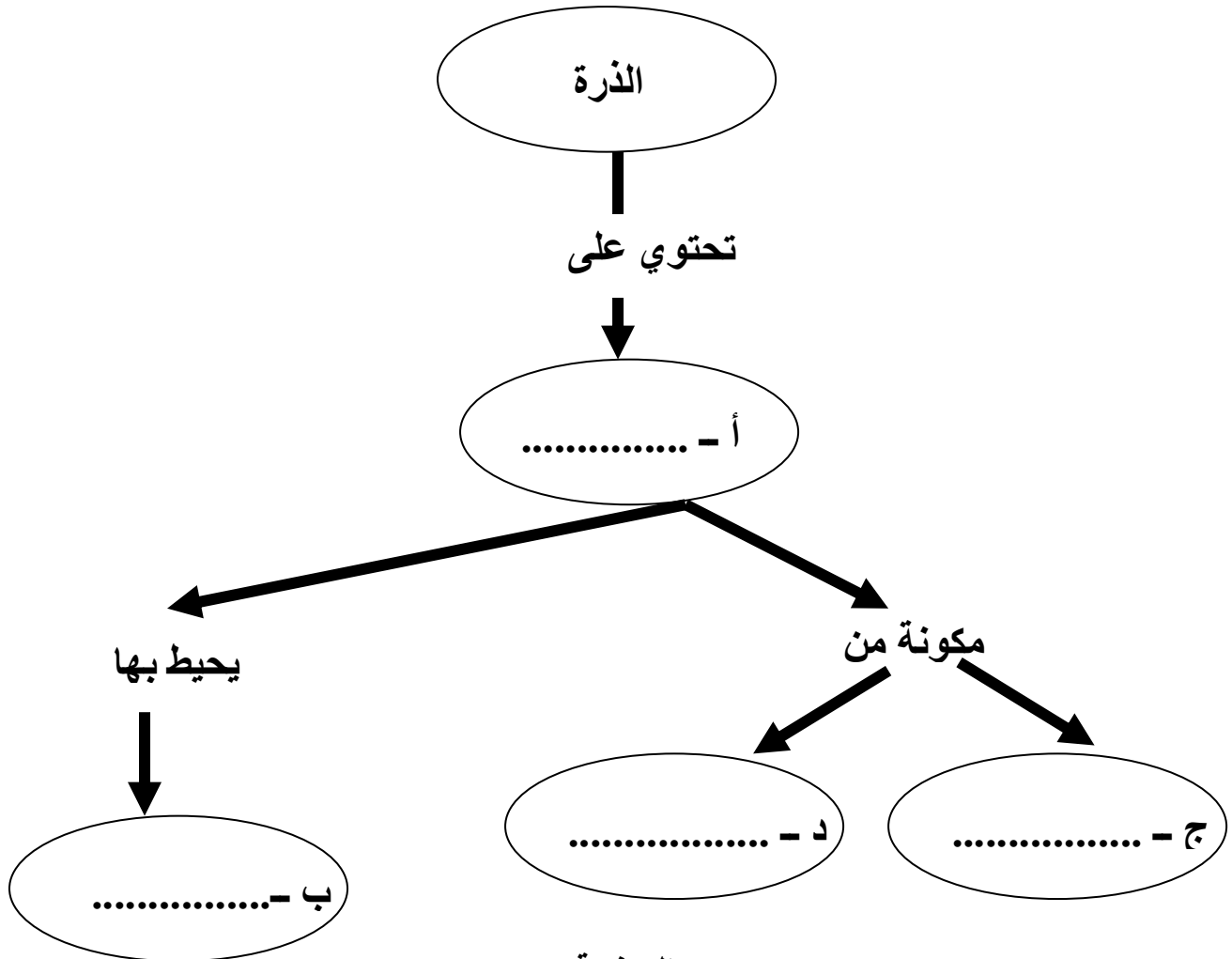
..... 8 - يمكن أن تدفع المغناط عن بعضها أو تجذبها إلى بعضها

..... 9 - تعتمد على كيفية اصطفاف قطبي المغناطيس

..... 10 - مناطق حول المغناطيس للقوى المغناطيسية فيها قدرة على التأثير

لديك خريطة المفاهيم التالية تحتاج منك جهداً بسيطاً لتكمل فراغات موجودة فيها استخدم الكلمات التالية

(النواة ، إلكترونات ، نيوترونات ، بروتونات)
(5 درجات)



يتبع الصفحة (4)

امتحان نهاية الفصل الثالث للصف السابع منازل 2011 - 2012 م
(الصفحة الرابعة)

25

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

أولاً - يقترح عليك صديقك بعضاً من آراءه بين رأيك العلمي الصحيح والمناسب: (15 درجة)

- أ - جميع ذرات الهيدروجين تحوي نيوترونات
هل توافقه الرأي برر إجابتك.....
ب - الخليط هو مركب لأنه مكون من مادتين
هل توافقه الرأي برر إجابتك.....
ج - الغازات النبيلة تعد من الفلزات
هل توافقه الرأي برر إجابتك.....
د - الجدول الدوري مكون من مجموعة من الصفوف مرتبة حسب الكتلة الذرية
هل توافقه الرأي برر إجابتك.....
هـ - المحول الكهربائي هو جهاز يستخدم في تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية
هل توافقه الرأي برر إجابتك.....

ثانياً - لديك سلك نحاس معزول ومسمار طويل وبطارية
المطلوب : أ - كيف تصنع مغناطيس كهربائي

-
.....
.....
ب - كيف يمكنك أن تزيد من قوة هذا المغناطيس
أ -
ب -

ثالثاً - مهارات رياضية (5 درجات)

ما مقدار قدرة مصباح كهربائي إذا كان فرق الجهد المطبق عليه 220 V وشدة التيار المار فيه 0.5 A
الحل : حل حسب المراحل التالية

- أولاً - أكتب علاقة القدرة =
ثانياً أحسب القدرة

انتهت فقرات الاختبار
وفقكم الله العلي القدير