المدرسة الإعدادية : حي الدّير الكاف
الأستاذ : عبد الحميد القلعي

العلوم الفيزيائية
فرض تأليفي عدد 1

السنة الدّراسية: 2018/2017
التاسعة أساسي
التوقيت : 60 دقيقة

الاسم واللّقب : ..... ; القسم: 9 أساسي ..... ; الرّقم: .....

20

التّمرين عدد 1: (6 نقاط)

1) ضع "صحيح"(ص) أو "خطأ"(خ) أمام كُلّ من المقترحات التالية : 1,5

• التردّد هو عدد التطورات أو الدّورات المُتتالية و المتطابقة في الثانية الواحدة	.
• العلاقة التي تربط القيمة القُصوى بالقيمة الفعّالة للتوتر المتناوب الجيبي هي : $U_m = \sqrt{2}\ U_{eff}$	.
• تُقاس القيمة الفعّالة للتوتر المتناوب الجيبي باستعمال المشواف	.
• الكيروزان هو وقود السفن الناقلة للنفط	.
• يتكوّنُ الفحم الحجري إثر تخمّر مواد عضوية بين الصخور	.
• تحمل النواة شحنة سالبة أما الذرة فهي ذات شحنة موجبة	.

2) اذكر مكوّنات الغاز الطبيعي : 01

.....

3) كيف يتم نقل الغاز الطبيعي؟ 01

.....

4) حدّد مجالات استعمال الفحم الحجري : 01

.....

5) أكمل الجدول التّالي : 1,5

الهبّاءة	مُكوناتها	صيغتها	الذريرة
الإيتانول	2 ذرات كربون + 6 ذرات هيدروجين + ذرة أكسجين	.....	.....
الآمونياك	....	NH_3	.....
كلورير الهيدروجين	....	$HC\ell$	.....

www.najahni.tn

التّمرين عـــــــدد 2: (7 نـقاط)

1) عرّف كلّ من المصطلحات التالية:

الكهرباء الساكنة: .....

01

التكهرب : .....

2) قمنا بدلك جسم A مع قطعة فـراء فاكتسب شحنة كهربائية $Q_A = -32 .10^{-12}$ C :

أ- حدّد نوعـــيّـــة الكـــهرباء و علامة الشحنة الكهربائية و نوع التكهرب في الجسم A :

نوعية الكهرباء : .....، العلامة : ..... ، نوع التكهرب :.....

01

ب- ماهي علامة الشحنة الكهربائية التـي تحملها قطعة الفـراء ؟ : .....

ت- استنتج قيمة الشحنة الكهربائية Q التـي تحملها قطعة الفراء (معلّـلا إجابتك) :

.....

01

.....

3) علما أن قيمة الشحنة الكهربائية البسيطة تُساوي $e = 1,6 . 10^{-19}$ C احسب عدد الشحنات الكهربائية التي اكتسبها A :

.....

01

.....

4) نقرّب الجسم A من جسم B الـذي يحمل شحنة كهربائية مُـوجبـة إثـــــــر ملامسته مع جسم مكهرب C : ماذا حدث عندما قـرّبنـــا الجسم A من الجسم B ؟ علّـل إجابتك :

.....

01

.....

5) ماذا يحدث عندما نُـقـرّب الجسم C من قـطعة الفراء ؟ علّـل إجابتك :

.....

01

.....

6) علما أن عدد الشحنات الكهربائية في الجسم B تساوي 3000 ، احسب قيمة الشحنة الكهربائية Q_B في B :

.....

01

.....

www.najahni.tn

التّمرين عـــــــــ3ـــــــدد: (7 نـقاط)

أثناء تـجربة إحتراق الكبريت في قنّينة أكسجين ، يُفرِز هذا الإحتراق غـازًا يُسمّى " ثاني أكسيد الكبريت" لا لون له مُسبّبًا السعال.

1) ماهو الفرق بين **التـحـول الفـيـزيائـي** و **التّـفـاعـل الكـيـمـيـائـي** :

.....

01 .....

2) **أثبِـت** أنه حصل **تفاعلا كيميائيا** أثناء عملية **احتراق الكبريت** :

01 .....

3) **حـدّد كلّ من الأجسام الـمُتفاعلة و مُـنـتجات التـفاعل:**

المُتفاعلات : .....

01

منتجات التفاعل : .....

4) **حـدّد رمْـز** كل من الـــــــذرّات التّـالية :

0,5 **الأكسجين :** ..... / **الكبريت:** .....

5) إذا علمت أن هباءة **ثانـي أكسيد الكبريت** متكونة من **ذرّة كبريت و ذرّ تـــا أكسجيـن :**

أ- ماهي **ذريرية** هباءة ثاني أكسيد الكبـريـت ؟ : .....

01

ب- أكـــتـــب صيغـــة هــذه الـــــــهباءة : .....

6) **عـرّف "الأجسام النقية البسيطة"** مع **تقديم** مثالين :

.....

.....

01 .....

7) هل يُـمكن اعـــتـــبـــار هـــباءة **ثانـي أكسيد الكبريت** بسيطة أم مركّـبـة ؟ **عـلّـل إجـابتك :**

.....

.....

01 .....

8) جـسّـد **احتراق الكبريت** بالنماذج الـهبائـية :

0,5 ←

عمار موفقا
www.najahni.tn