

المدرسة الإعدادية : حي الدّير الكاف  
الأستاذ : عبد الحميد القلعي

.....: اللّقب: .....: القسم: 9 أساسي .....: الرقم: .....

20

**التّمرين ع1ـد: (6 نقاط)**

**1) ضع "صحيح" (ص) أو "خطأ" (خ) أمام كُلٍّ من المقترحات التالية :**

.	• التردد هو عدد التطورات أو الدورات المُتتالية و المتطابقة في الثانية الواحدة
.	• العلاقة التي تربط القيمة القصوى بالقيمة الفعّالة للتوتر المتناوب الجيبي هي : $U_m = \sqrt{2} U_{eff}$
.	• تُقاس القيمة الفعّالة للتوتر المتناوب الجيبي باستعمال المشوaf
.	• الكيروزان هو وقود السفن الناقلة للنفط
.	• يتكوّن 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 التالي :**

الذرية	صيغتها	مكوناتها	الهبة
.....	.....	2 ذرات كربون + 6 ذرات هيدروجين + ذرة أكسجين	الإيثانول
.....	NH <sub>3</sub>	..... .....	الأمونياك
.....	HCl	..... .....	كلوريد الهيدروجين



## التمرين 2—دد: (7 نقاط)

1) عرّف كل من المصطلحات التالية:

الكهرباء الساكنة: .....

التكهرب: .....

01

2) قمنا بذلك جسم A مع قطعة فراء فاكسب شحنة كهربائية  $C = -32 \cdot 10^{-12} Q_A$  :

أ- حدّد نوعيّة الكهرباء و علامة الشحنة الكهربائية و نوع التكهرب في الجسم A :

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

01

ب- ماهي علامة الشحنة الكهربائية التي تحملها قطعة الفراء ؟ : .....

ت- استنتج قيمة الشحنة الكهربائية Q التي تحملها قطعة الفراء (معلّلا إجابتك) :

01

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

01

4) نقرّب الجسم A من جسم B الذي يحمل شحنة كهربائية مُوجبة إثـر ملامسته مع جسم مكهرب

C : ماذا حدث عندما قرّبنا الجسم A من الجسم B ؟ علّل إجابتك :

01

5) ماذا يحدث عندما نُقرّب الجسم C من قطعة الفراء ؟ علّل إجابتك :

01

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

01



أثناء تجربة احتراق الكبريت في قنينة أكسجين ، يُفرز هذا الاحتراق غازًا يُسمى " ثاني أكسيد الكبريت " لا لون له مُسببًا السعال.

(1) ماهو الفرق بين التحول الفيزيائي و التفاعل الكيميائي :

01

(2) أثبت أنه حصل تفاعلا كيميائيا أثناء عملية احتراق الكبريت :

01

(3) حدّد كل من الأجسام المُتفاعلة و مُنتجات التفاعل:

01

..... : المُتفاعلات

..... : منتجات التفاعل

(4) حدّد رمز كل من الذرّات التّالية :

0,5

..... : الأكسجين / ..... : الكبريت:

(5) إذا علمت أن هباءة ثاني أكسيد الكبريت متكونة من ذرّة كبريت و ذرّة أكسجين :

01

أ- ماهي ذريرية هباءة ثاني أكسيد الكبريت ؟ : .....

ب- أكتب صيغة هذه الهباءة : .....

(6) عرّف "الأجسام النقية البسيطة" مع تقديم مثالين :

01

(7) هل يُمكن اعتبار هباءة ثاني أكسيد الكبريت بسيطة أم مركّبة ؟ علّل إجابتك :

01

(8) جسّد احتراق الكبريت بالنماذج الهبائية :

0,5



عمال موفقا

