

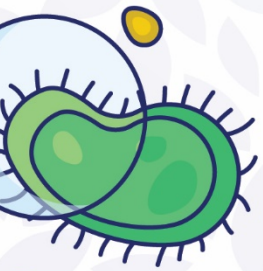
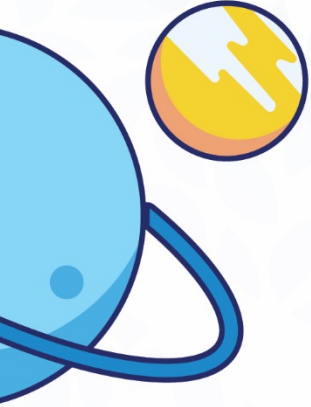
العلوم

8

الصف الثامن

الامتحان النهائي

الفصل الثاني



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

1. ينمو الدماغ لدى الجنين في مرحلة :
 أ- الأشهر الثلاثة الأولى
 ب- الأشهر الثلاثة الثانية
 ج- الأشهر الثلاثة الأخير
 د- لا شيء مما ذكر
2. درجة حرارة الجو في يوم بارد تساوي 2°C - ما درجة الحرارة المكافئة لها حسب نظام الكلفن.
 أ- 271.15 ب- 275.15 ج- 270.15 د- 273.15
3. من العوامل التي تؤثر في معدل التبخر :
 أ- درجة الحرارة ب- سرعة الرياح
 ج- الرطوبة د- جميع ما ذكر
4. من الخصائص الفيزيائية للمركبات الأيونية:
 أ- درجات غليانها مرتفعة
 ب- درجة انصهارها مرتفعة .
 ج- محاليلها ومصاهيرها موصلة للتيار الكهربائي .
 د- جميع ما ذكر.
5. الصيغة الكيميائية لمركب فلوريد المغنيسيوم هي :
 أ- MgF_2 ب- CaF ج- MgF د- Mg_2F
6. اسم المركب الكيميائي ذو الصيغة الكيميائية NaNO_3 :
 أ- نترات الأمونيوم ب- نترات الصوديوم ج- نيتريد الصوديوم د- نيتريد الكالسيوم
7. جميع المركبات الكيميائية ترتبط برابطة أيونية عدا :
 أ- Li_2O ب- $\text{Mg}(\text{OH})_2$ ج- CCl_4 د- $\text{Ca}(\text{OH})_2$
8. المعادلة الكيميائية الموزونة التي تمثل تفاعل الألمنيوم مع الأكسجين:
 أ - $4\text{Al}_{(s)} + 3\text{O}_{2(g)} \rightarrow 2\text{Al}_2\text{O}_{3(s)}$
 ب - $2\text{Al}_{(s)} + 3\text{O}_{2(g)} \rightarrow 2\text{Al}_2\text{O}_{3(s)}$
 ج - $2\text{Al}_{(s)} + 3\text{O}_{2(g)} \rightarrow \text{Al}_2\text{O}_{3(s)}$
 د - $4\text{Al}_{(s)} + 3\text{O}_{2(g)} \rightarrow 2\text{Al}_3\text{O}_{2(s)}$
9. من المواد التي تنجذب للمغناطيس:
 أ- الحديد ب- الكوبالت ج- النيكل د- جميع ما ذكر



10. تركز قوة المغناطيس عند :

أ- منتصفه ب- القطب الشمالي ج- القطب الجنوبي د - قطبيه

11. أجهزة تعمل على تجميع أكبر كمية من الضوء الساقط من الأجرام السماوية باتجاه الأرض ، بهدف تكبير صورتها:

أ- التيلسكوب ب- المقراب ج- صاورخ د- المركبة الفضائية

12. اسم أول قمر صناعي أطلق إلى الفضاء ؟

أ- سبوتنيك 1 ب- سبيريت ج - نيوهورايزونز د- هابل

السؤال الثاني: مثل الروابط للمركبات الكيميائية بتمثيل لويس مع ذكر نوع الرابطة:

أ- غاز الفلور F_2 علماً بأن العدد الذري له 9 :

ب- بروميد الألمنيوم $AlBr_3$ علماً بأن الألمنيوم يقع في المجموعة الثالثة والبروم في المجموعة السابعة في الجدول الدوري :

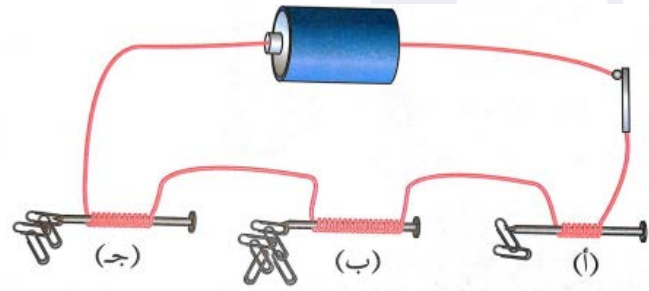
ج- أكمل المعادلات الكيميائية التالية مع الموازنة :





السؤال الثالث:

أ- ما سبب اختلاف عدد المشابك المنجذبة في كل من (أ) و (ب) و (ج) في الشكل؟



ب- عند نثر برادة حديد حول مغناطيس (حذوة فرس) ترتبت كما هو مبين في الشكل: عند أي النقاط تتركز قوة المغناطيس، كيف عرفت؟

.....

.....

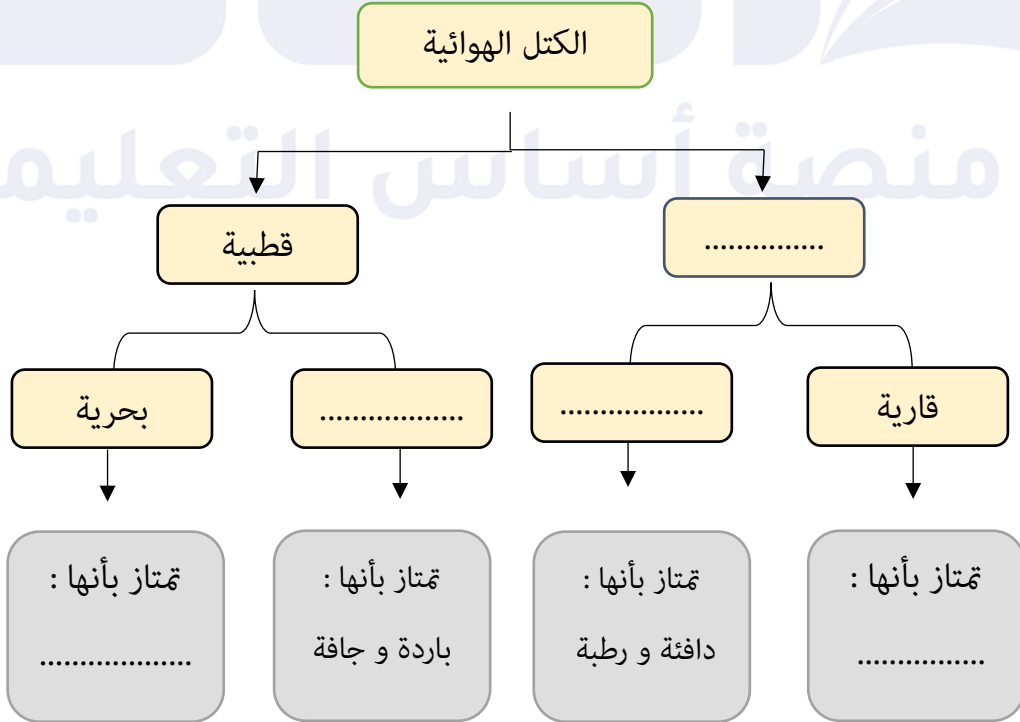
.....

ج- املأ جدول المقارنة التالي الذي يوضح الفرق بين المولد الكهربائي والمحرك الكهربائي:

وجه المقارنة	مبدأ عمله	استخداماته
المولد الكهربائي		
المحرك الكهربائي		

السؤال الرابع:

أ- أكمل المخطط المفاهيمي الآتي الذي يوضح أنواع الكتل الهوائية:



ب- ما دور كل من في إرتياد الفضاء :

1. المكوك الفضائي :

2. المجسات:

3. المحطة الفضائية:

انتهت الامتحان

منصة أساس التعليمية



الإجابات

السؤال الأول:

رقم الفرع	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
رمز الإجابة	ج	أ	د	د	أ	ب	ج	أ	د	د	ب	أ

السؤال الثاني:

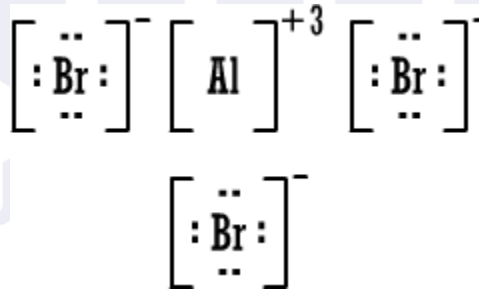
أ-



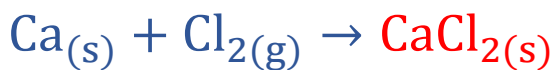
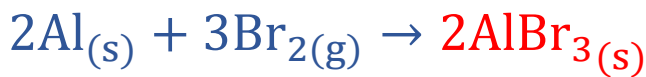
رابطة تساهمية

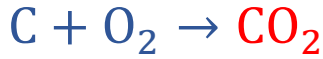
ب-

رابطة أيونية



ج- أكمل المعادلات الكيميائية التالية مع الموازنة :





السؤال الثالث:

أ- اختلاف عدد اللفات حول كل مسمار؛ فزيادة عدد اللفات يؤدي إلى زيادة عدد المشابك المنجذبة لزيادة قوة المغناطيس الناشئ.

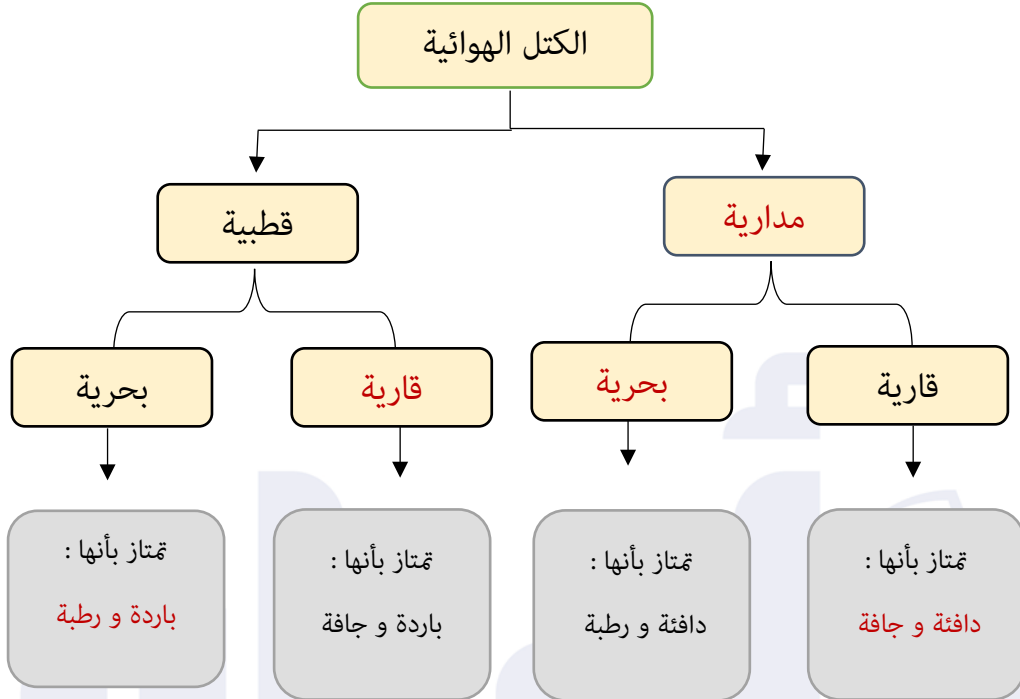
ب- تتركز قوة المغناطيس عند أقطابه النقطة س وص عرفت من كمية برادة الحديد المتجمعة حول أقطابه أكبر من الكمية المتجمعة عند النقطة ع

ج-

وجه المقارنة	مبدأ عمله	استخداماته
المولد الكهربائي	تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية	محطات توليد الكهرباء
المحرك الكهربائي	تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية	ألعاب الأطفال والأجهزة المنزلية مثل المروحة والخلاط الكهربائي

السؤال الرابع:

أ-



ب- ما دور كل من في إرتياد الفضاء :

1. المكون الفضائي : تستخدم في نقل المعدات ورواد الفضاء إلى المحطات الفضائية مرارا وتكرارا.

2. المجسات: تطلق إلى الكواكب والقمر والشمس والمكونات الأخرى في النظام الشمسي، بهدف

تنفيذ مهام بحثية محددة.

3. المحطة الفضائية: تمكن عدد كبير من رواد الفضاء والعلماء من دراسة الظواهر

المتعلقة بالمجموعة الشمسية لمدة زمنية طويلة.

انتهت الإجابات



أساس

منصة أساس التعليمية

فيديوهات شرح المادة

بشكل كامل على
منصة أساس



06 222 9990

0799 797 880

