



مدرسة محمد بن عبد الوهاب
الثانوية المستقلة للبنين

**MOHAMMED
BIN ABDUL WAHAB
INDEPENDENT SECONDARY SCHOOL FOR BOYS**

Grade 11

**الصف: الثاني
المادة: الكيمياء**

8

Marks

Question 1 and 2

(8pts)

Choose the correct answer.

اختر الإجابة الصحيحة

1-Alloys are: السبائك هي

- a) Organic compounds. مركبات عضوية.
- b) Acids أحماض
- c) Alkalis قلويات
- d) Mixture of metals. مزيج من المعادن

2- Magnesium is more reactive than:

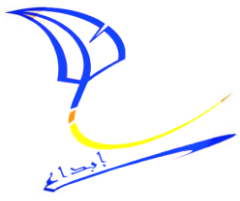
مغنيزيوم أكثر فعالية من

- a) Calcium كالسيوم
- b) Potassium بوتاسيوم
- c) Iron حديد
- d) Sodium صوديوم

3-The catalyst used in Haber process is:

العامل المساعد المستخدم في عملية هابر

- a) Zn
- b) H
- c) Fe
- d) Na



4-Haber process is used to produce:

عملية هابر تستعمل لتحضير

- a) HNO_3
- b) NH_3
- c) O_2
- d) H_2O

5- NH_3 is:

- a) an acid حمض
- b) base قلوي
- c) metal معدن
- d) neutral متعادل

6-Ammonia is used in the manufacture of:

الأمونيا يستخدم في صناعة :

- a) airplanes الطائرات
- b) fertilizers الأسمدة
- c) alloys السبائك
- d) Metals معادن

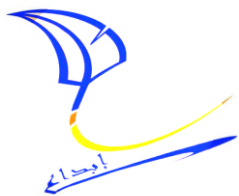
7-Ammonia is used in the preparation of

الأمونيا يستخدم في تحضير :

- a) HNO_3
- b) HCl
- c) H_2SO_4
- d) H_2O

8- Bronze is: البرونز هو

- a) an alloy سبيكة
- b) acid حمض
- c) base قلوي
- d) metal معدن



Question 3

4
Marks

أوصل التالي Match the following

Gold
الذهب

Metal
معادن

Explosives
متفجرات

NO

HNO₃

Na

Alloy
سبيكة

Gas

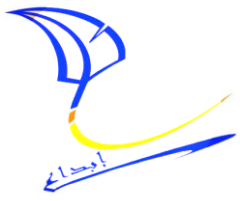
4
Marks

Question 4

Mention four Alloys you know.

أذكر أربع سبائك تعرفها

- 1)
- 2)
- 3)



Question 5

(7pts)

7

Marks

Write the correct order of metals reactivity in an increasing order.

اكتب فعالية المعادن من الأكثر إلى الأقل تفاعل

Ca-Na-Al-Mg-Cu-K-Fe-H-Ni

6

Marks

Question 6

(6pts)

Write five uses of Nitric acid

أذكر خمس استعمالات لحمض النيتريك

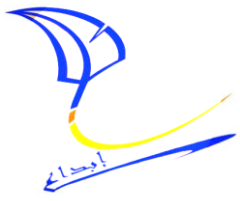
1)

2)

3)

4)

5)



Question 7

(4pts)

4

Marks

True or false Questions

ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

a) Calcium is less reactive than potassium.

الكالسيوم أقل فعالية من البوتاسيوم.

b) Sodium reacts with water to give sodium oxide.

الصوديوم يتفاعل مع الماء ليعطينا أكسيد الصوديوم

c) Stainless steel is used in the manufacture of fertilizers.

الستانلس ستيل يستخدم في صناعة الأسمدة

d) Alloys are mixtures of salts

السبائك هي خليط من الأملاح

5

Marks

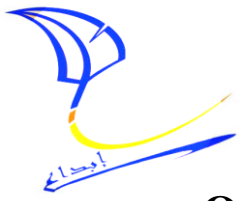
Question 8

(5pts)

Complete the following table

أكمل الجدول التالي

Compound or element المركب أو العنصر	Name الاسم
NO ₂	
Fe	
HNO ₃	
NH ₃	
K	



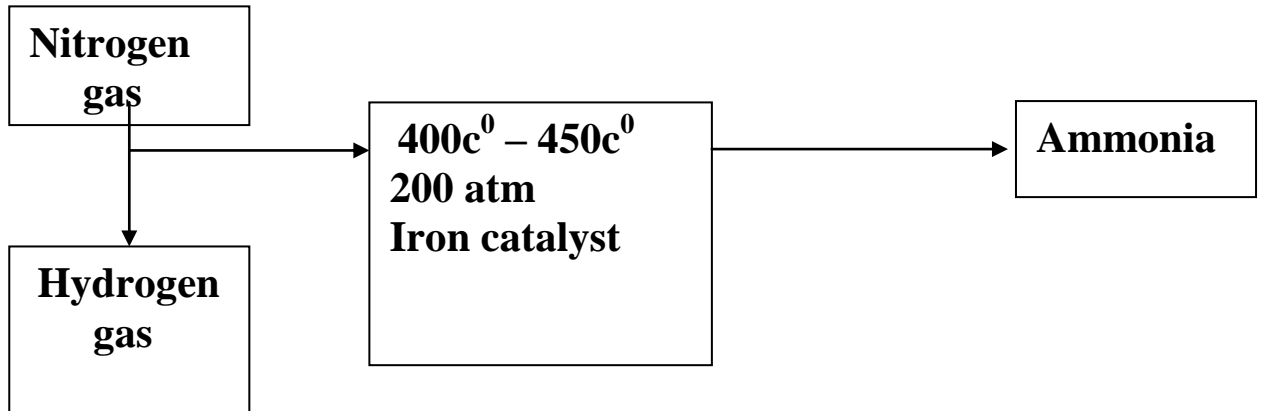
Question 9

(8pts)

Answer the following questions.

أجب عن الأسئلة التالية

8
Marks



1- What is the reaction we can deduce from the chart?

ما هو التفاعل الذي نستنتجه من الرسم

2- Name the products and reactants.

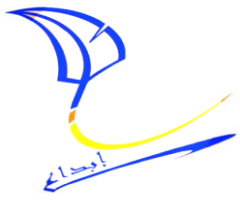
سمي المتفاعلات و النواتج

3- Write the equation of this reaction

اكتب المعادلة لهذا التفاعل

4- What are the conditions this reaction need?

ما هي العوامل المساعدة لهذا التفاعل



Question 10

4

Marks

Complete and balance the following reactions.

أكمل المعادلات التالية

