

كيمياء حادى عشر تأسيسى

مراجعہ (1)

(2017 / 2018)

الاختيار من متعدد الامونيا وحمض النيتريك

1- ما هو العامل الحفاز المستخدم فى عملية هابر لتصنيع الامونيا؟

a- الحديد

b- النحاس

c- الراديوم

d- البلاتين

2- ما الذى يمكن اثباته من تجربة النافورة ؟

a- ذوبان غاز الامونيا فى الماء.

b- حمضية غاز الامونيا.

c- نشاطية غاز الامونيا.

d- تفكك غاز الامونيا.

3- عند إنتاج حمض النيتريك فى الصناعة لماذا يلزم وجود عامل حفاز اثناء عملية أكسدة الامونيا؟

a- يقلل سرعة التفاعل ويثبط التفاعل المنافس الثانوى.

b- يزيد سرعة التفاعل ويثبط التفاعل المنافس الثانوى.

c- يزيد سرعة التفاعل ويعزز التفاعل المنافس الثانوى.

d- يقلل سرعة التفاعل ويعزز التفاعل المنافس الثانوى.

4- أى من المواد الصناعية الآتية يتم فيها استخدام الامونيا كمادة خام ؟

a- الاسمنت.

b- حمض الكبريتيك.

c- حمض النيتريك.

d- حمض الهيدروكلوريك.

5- العامل الحفاز المستخدم فى صناعة حمض النيتريك هو ؟

a-البلاتين/الراديوم

b-الحديد/الراديوم

c-الحديد/البلاتين

d-خامس اكسيد الفانديوم

6- أى من الآتى تعد من اهم استخدامات نيترات الامونيا فى الصناعة؟

a-صناعة الاسمدة

b- صناعة النايلون

c-صناعة المطاط

d-صناعة الاسمنت

7- عند الكشف عن الامونيا فى المختبر باستخدام ورقة تباع الشمس فإنها ؟

a	تتحول من اللون الاحمر الى اللون الأزرق	لأن الامونيا غاز حمضي
b	تتحول من اللون الأزرق الى اللون الاحمر	لأن الامونيا غاز حمضي
c	تتحول من اللون الأزرق الى اللون الاحمر	لأن الامونيا غاز قاعدى
d	تتحول من اللون الاحمر الى اللون الأزرق	لأن الامونيا غاز قاعدى

8- أى من الآتى تعد من استخدامات حمض النيتريك فى الصناعة؟

a- صناعة الاسمنت

b-صناعة المتفجرات

c-صناعة معاجين الاسنان

d - صناعة بطاريات السيارات

9- ما أنسب الظروف لإنتاج الأمونيا من خلال عملية هابر- بوش ؟

a- درجات الحرارة المنخفضة والضغط العالية.

b- درجات الحرارة المنخفضة والضغط المنخفضة.

c- درجات الحرارة العالية والضغط العالية.

d- درجات الحرارة العالية والضغط المنخفضة

10- ما اسم العملية التي يتم فيها صناعة حمض النيتريك؟

a- هابر بوش

b- التلامس

c- استوفلد

d- التحلل الحرارى

11- تعد حقول الغاز فى قطر مصدر للغاز الطبيعى وعنصر؟

a- الكربون.

b- الكبريت.

c- الفسفور.

d- الكروم

12- أى من الغازات التالية تعد المواد الخام فى عملية تصنيع الأمونيا بطريقة هابر- بوش ؟

a- $N_2 + H_2$

b- $O_2 + H_2$

c- $O_2 + N_2$

d- $H_2 + NO_2$

13- ينتج الكبريت من غاز.....المختلط مع الغاز الطبيعى من حقول الغاز بقطر؟

a- ثانى أكسيد الكربون.

b- ثانى أكسيد الكبريت

c- ثالث أكسيد الكبريت.

d- كبريتيد الهيدروجين.

14- أى من الاتى يستخدم كعامل حفاز فى عملية التلامس؟

-a V_2O_5

-b Fe

-c Ni

-d Pt

15- ما أسم العملية المستخدمة فى تصنيع حمض الكبريتيك ؟

-a التلامس.

-b هابر.

-c أستفولد.

-d التحلل الحرارى.

16- ما ناتج تفكك الحجر الجيرى بالتسخين ؟

-a الجير الحى.

-b الجير المطفأ.

-c-ماء الجير.

-d- الجبس.

17- ماذا ينتج من تسخين الحجر الجيرى؟

-a $Ca+CO$

-b $Ca+CO_2$

-c $CaO+CO$

-d $CaO+CO_2$

18- ما أسم عملية تصلب الاسمنت عند خلطه بالماء بعد فترة قصيرة ؟

-a التكسير.

-c الهدرجة.

-d- الصهر.

-b- التكلس.

19- ما المادة الخام المكونة للاسمنت ؟

a- الحجر الجيري. c-الجير الحى.

b- ماء الجير. d-الجير المطفأ.

20- المادة الاولية التى من خلالها يتم تصنيع حمض الكبرتيك هى؟

S-a

N₂-b

H₂-C

NH₃-d

21- أى من المواد الاتية يمكن خلطها لتكوين الخرسانة؟

a- الطين + الماء.

b- الاسمنت + الماء.

c- الحصى+الرمل +الطين + الماء.

d- الحصى+الرمل +الاسمنت + الماء.

22- أى من المواد الاتية تضاف للاسمنت ل تمنع تصلب الاسمنت عند خلطه بالماء؟

a-السليكا

b-الجبس

c-الالمونيا

d-الحجر الجيري

23- ما هو الغاز الناتج من تسخين الحجر الجيري؟

CO₂-a

SO₂-b

NO₂-c

CO-d