

Årsprøve opgaver til mundtlig prøve i 2x torsdag d. 20/6 og fredag d. 21/6 2024.

Kære 2x. Vi har 20 min til den mundtlige prøve dvs. ca. 15 min + votering. Spørgsmålene tager udgangspunkt i et forsøg (se nedenfor) indenfor et emne. Har udvalgt 11 forsøg.

I skal forberede at gennemgå forsøget og i forbindelse/forlængelse inddrage relevant teori fra det emne forsøget er tilknyttet. Hovedvægten ligger dog på det eksperimentelle. I får til eksaminationen udleveret et bilag med figurer/strukturformler fra emnet, som skal inddrages i eksaminationen.

Generel opgave til alle spørgsmål/opgaver:

Der ønskes en gennemgang af forsøg nr. xx. Formål, teori/reaktionsskemaer, forsøgsgang, resultater, efterbehandling og konklusion. I forbindelse med efterbehandlingen skal du, hvis der er beregninger (kvantitative øvelser) vise disse, bruge formler og symboler og nå frem til resultatet. Hvis det er reaktionsskemaer (kvalitativt) som illustrerer observationer - skal du opskrive dem og forklare afstemning fx redoxreaktioner. Hvis tiden tillader det, skal du i forlængelse af forsøget inddrage mere teori om emnet. Gerne opgaver fra undervisningen.

Forsøg titel:

1. Fældningsreaktioner (mikroskala)
2. Ophedning af natriumhydrogencarbonat C-niveau.docx
3. Syntese af jern(II)sulfat NY 061215.pdf
4. Bestemmelse af Cl⁻ i havvand _mikroskala_.pdf
5. Kvantitativ bestemmelse af foodcolor E141 vha. standardkurve og Absorptionsspektrum for Food Colouring(1).docx
6. Bestemmelse af eddikesyreindholdet i husholdningseddike_My.pdf
7. Hvilken_syre-Hvilken_base.pdf
8. Alkoholer opløselighed i vand BU.docx
9. Carbohydraters reaktion med Fehlings væske og Bradys test (fælles/demo)
10. Reduktion af KMnO₄ (som KK1 s. 216)
11. Æggehvideanalyse

Emne fra undervisningsbeskrivelsen:

Forløb 2: Elektronparbinding og ionforbindelser:

Fældningsreaktioner (mikroskala)

Forløb 3: Stofmængde og mængdeberegning:

Ophedning af natriumhydrogencarbonat C-niveau.docx

Syntese af jern(II)sulfat NY 061215.pdf

Forløb 4: Opløsninger og koncentration:

Bestemmelse af Cl⁻ i havvand _mikroskala_.pdf

Bestemmelse af eddikesyreindholdet i husholdningseddike_My.pdf

Forløb 5: Carbonhydrider og alkoholer:

Alkoholer opløselighed i vand BU.docx

Forløb 6: Syrer og baser 1:

Bestemmelse af eddikesyreindholdet i husholdningseddike_My.pdf

Hvilken_syre-Hvilken_base.pdf

Forløb 8: Redoxreaktioner:

Reduktion af KMnO₄ (som KK1 s. 216)

Forløb 9: Carbohydrater, carbonylforbindelser (og SRO):

Carbohydraters reaktion med Fehlings væske og Bradys test (fælles/demo)

Forløb 10: Spektrofotometri:

Kvantitativ bestemmelse af foodcolor E141 vha. standardkurve og

absorptionsspektrum for Food Colouring.docx

Forløb 11: Aminosyrer, peptider og proteiner:

Æggehvideanalyse