

## CEMEG

Amser - 1.5 awr

Atebwch ddu o'r pedwar cwestiwn ar y papur hwn. Cewch ddefnyddio cyfrifiannell a chopi o'r tabl cyfnodol. Dylech dreulio 45 munud ar bob cwestiwn.

- Cemeg feintiol
  - Diffiniwch y gair 'môl' fel y'i defnyddir mewn cemeg.
  - Rhowch yr hafaliad sy'n dangos y berthynas yn gywir rhwng mäs molar, maint a mäs.
  - Sut y byddech yn mynd ati i amcangyfrif y nifer o atomau mewn gram o botasiwm?
  - Pam y mae'r ymadrodd 1 mol o glorin yn amwys?
  - Esboniwch sut y byddech yn paratoi 4 litr o 0.5 M calsiwm clorid?
- Bondio
  - Tynnwch ddiagram, gyda labeli, i ddangos bondio mewn magnesiwm clorid.
  - Tynnwch ddiagram, gyda labeli, i ddangos bodio mewn dŵr.
  - Tynnwch ddiagram, gyda labeli, i ddangos bondio mewn haearn.
  - Disgrifiwch nodweddion y cyfansoddion hyn gan eu cyfeirio at y gwahanol fathau o fondiau.
- Cemeg organig
  - Diffiniwch y gair 'hydrocarbon'.
  - Defnyddiwch ddiagramau i ddangos beth sy'n diffinio
    - Alcen
    - Alcyn
    - Alcan
    - Aren
  - Esboniwch y gwahaniaeth rhwng adeiledd hydrocarbonau dirlawn ac annirlawn a sut mae hyn yn effeithio ar eu nodweddion.
- Biocemeg
  - Diffiniwch y gair 'ciroledd'.
  - Gan ddefnyddio diagramau ac enghreifftiau, rhowch grynodeb i esbonio pam mae ciroledd yn bwysig mewn bioleg.

Y TABL CYFNODOL  
Grŵp

0 7 6 5 4 3

Cyfnod	Bloc	S
1	Hydrogen	1
2	Li Lithium 3	6.94 Be Beryllium 4
3	Na Sodium 11	23.0 Mg Magnesium 12
4	K Potassium 19	39.1 Ca Calcium 20
5	Rb Rubidium 37	85.5 Sr Strontium 38
6	Cs Cesium 55	133 Ba Barium 56
7	(Fr) Francium 87	(Ra) Radium 88

Allwedd	mâs atomig cymharol	rhif atomig
---------	---------------------------	----------------

Elfennau  
actinaidd