

|  |
| --- |
| **Arholiad Mynediad**  **Mai 2021** |
| **CHEMISTRY**  Amser: 1.5 awr (90 munud)  **Atebwch DDAU gwestiwn**  Cewch ddefnyddio cyfrifiannell a chopi o'r tabl cyfnodol |

1. Mae’r cwestiwn canlynol yn gysylltiedig â bwt-2-en.
   1. Disgrifiwch y gwahanol fathau o fondio sydd i’w cael yn y moleciwl, gan roi diagram ohonynt.
   2. Rhowch siâp ac onglau’r bondiau i bob carbon yn bwt-2-en.
   3. Gan roi enghreifftiau, esboniwch pam mae rhai alcenau yn dangos isomeredd geometrig.
2. Mae gennych 25 cm3 (mL) o 0.2 M hydoddiant sodiwm thiosylffad (Na2S2O3). Fe gafodd ei ditradu â 23.0 cm3 o hydoddiant ïodin (I2). Y ddau hanner-adwaith yw:

2 S2O32-(aq) 🡪 S4O62-(aq) + 2 e-

I2(aq) + 2 e- 🡪 2 I-(aq)

1. Ysgrifennwch yr hafaliad rhydocs ïonig am adwaith yr ïon thiosylffad (S2O32-) & I2.
2. Cyfrifwch beth yw crynodiad yr hydoddiant ïodin mewn unedau molar (M).
3. Pa fàs o ïodin a oedd wedi’i hydoddi yn y 23.0 cm3 o hydoddiant?
4. Mae'r cwestiwn hwn yn ymwneud â bondio.
   1. Tynnwch ddiagram i ddangos bondio mewn potasiwm clorid.
   2. Tynnwch ddiagram i ddangos bondio mewn dŵr.
   3. Disgrifiwch nodweddion y cyfansoddion hyn a sut mae’r nodweddion hyn yn gysylltiedig â’r mathau o fond.
5. Gan ddefnyddio diagramau, disgrifiwch fondio o fewn un asid amino gan roi crynodeb o'r bondio sy'n digwydd rhwng asidau amino i gynhyrchu protein plygedig gweithredol.

P a g e 1 | 1

