|  |  |
| --- | --- |
|  | **Arholiad Mynediad**  **Mawrth 2022** |
| **BIOLEG 1: Moleciwlau i Organau**  Amser: 1.5 awr (90 munud)  **Atebwch DRI chwestiwn** | |

1. Cochwydden Sierra, sef *Sequoiadendron giganteum,* dros 40 metr o daldra yw’r goeden dalaf yn Ngheredigion*.* Sut mae dŵr yn cyrraedd o'r gwreiddiau i frig coeden fel hon?
2. Trafodwch egwyddor fiolegol 'homeostasis', gan roi enghreifftiau.
3. Disgrifiwch yr organynnau sydd i’w cael mewn celloedd. A ydych chi’n gwybod am unrhyw fathau o gelloedd sydd heb rai organynnau neilltuol.
4. Dychmygwch hanes atom o garbon o safbwynt biocemegol, gan ddechrau mewn moleciwl CO2 atmospherig, a gorffen â CO2 a anadlir allan gan anifail.
5. Yn ôl Richard Dawkins yn ei lyfr *River Out of Eden* (1995) “Mae cod peiriant y genynnau yn rhyfedd o debyg i gyfrifiadur.” Eglurwch y cod hwn ac amlinellu sut mae’n gweithio.
6. Dychmygwch eich bod yn feddyg a bod un o’ch cleifion yn dioddef o glefyd penodol o’ch dewis chi. Disgrifiwch natur y clefyd a’r driniaeth bosibl.
7. Ysgrifennwch draethawd ar ‘Lipidau’, yn trafod rhai strwythurau, swyddogaethau a goblygiadau iechyd dietegol.
8. Sut mae cyhyrau’n gweithio?
9. Yn y gwanwyn a’r haf fe ddaw blodau i’r golwg - esboniwch adeileddau a swyddogaethau’r organau sydd ynddynt.
10. Cymharwch ymaddasiadau sydd gan wahanol fathau o anifeiliaid ar gyfer cymryd ocsigen i’r corff.
11. Ysgrifennwch draethawd yn ystyried ‘Dŵr fel Moleciwl Biolegol’.
12. Pa amddiffynfeydd naturiol sydd gennym yn erbyn heintiau?

**PARHAD AR Y DUDALEN NESAF**

1. Rhowch rai enghreifftiau o bolysacaridau ym myd natur, ac amlinellu’r mathau o adeileddau sydd iddynt.
2. Ysgrifennwch draethawd ar (unrhyw agwedd ar) ‘Ysgerbydau’.
3. Dychmygwch eich bod yn yr adran 'Ffrwythau a Llysiau' mewn archfarchnad. Dewiswch rai

eitemau a’u disgrifio mewn termau biolegol.

1. Disgrifiwch agweddau biolegol ‘mislif’ menywod.
2. Disgrifiwch sut y mae gwaed yn cylchredeg trwy'r corff dynol.
3. Disgrifiwch rai systemau ffisiolegol sy’n dangos gweithgarwch uwch na’r cyffredin wrth wneud chwaraeon.

**DIWEDD**