|  |  |
| --- | --- |
|  | ⁠ARHOLIADAU'RYSGOLORIAETHAU MYNEDIAD**CHWEFROR 2023** |

# BIOLEG 2: Organebau i Ecosystemau

## Amser - 1.5 awr

**Rhowch gynnig ar 3 chwestiwn.**

1. Mae bioamrywiaeth yn elfen amlwg iawn mewn mentrau byd-eang i ddiogelu'r blaned, ond sut y gellir ei diffinio a'i mesur yn wyddonol?
2. Ysgrifennwch draethawd gwyddonol ar y pwnc "Pridd".
3. Disgrifiwch rai enghreifftiau o arddangosiadau denu cymar neu arddangosiadau tiriogaethol mewn anifeiliaid gwyllt.
4. A oes gennych chi unrhyw sgiliau adnabod bywyd gwyllt (planhigion neu anifeiliaid), ac os oes, pa arweiniad fyddech chi'n ei roi i gynorthwyo myfyrwyr eraill?
5. Beth yw'r gwahaniaethau rhwng 'ecosystemau', 'cynefinoedd' a 'chymunedau'?
6. Trafodwch unrhyw agwedd ar fioleg y môr neu fioleg dŵr croyw sy'n eich ysbrydoli.
7. Pa mor bwysig yw bacteria a ffyngau mewn ecosystemau?
8. Dywedwch wrthym am unrhyw brofiad gwaith a gawsoch lle y defnyddioch eich gwybodaeth fiolegol.
9. Cyflwynwch gynllun ar gyfer arolwg ecolegol gwirioneddol neu ddychmygol.
10. Disgrifiwch un neu ragor o bathogenau sy'n achosi afiechyd mewn pobl neu mewn organebau eraill.
11. Weithiau caiff myfyrwyr bioleg eu brawychu gan ddulliau ystadegol. A allech chi greu canllaw syml i ddangos pa brofion y dylid eu cymhwyso i ba fathau o ddata biolegol?
12. Pam y ceir mwy o rywogaethau mewn rhanbarthau trofannol nag ar ledredau tymherus?
13. Trafodwch y defnydd o frechiadau fel strategaeth feddygol.
14. Wrth astudio esblygiad dynol gwelwyd llawer o ddarganfyddiadau mawr yn ystod y blynyddoedd diwethaf – ydych chi'n gallu adolygu'r rhain?
15. Sut y gallai cyfansoddiad genetig poblogaeth newid dros amser?
16. Beth yw ystyr ymddygiad 'cynhenid' ac ymddygiad ‘wedi’i ddysgu’?
17. Ysgrifennwch draethawd ar organebau'r Cyfnod Mesosöig.
18. I ba raddau rydych chi'n meddwl y bydd geneteg fodern yn chwyldroi meddygaeth?