*Anatomeg a Ffisioleg Anifeiliaid/Taflen waith System Endocrin / Atebion y Daflen Waith*

1. *Llenwch y bylchau yn y brawddegau isod gyda’r term cywir.*

***targed; gwaed; dwythell; hormonau***

1. *Mae chwarennau endocrinaidd yn secretu yn syth i’r gwaed. Does ganddynt ddim* ***dwythell.***
2. *Mae chwarennau endocrinaidd yn secretu cemegion a elwir yn* ***hormonau.***
3. *Cludir hormonau o’r chwarennau endocrinaidd i bob rhan o’r corff gan y* ***gwaed.***
4. *Er bod hormonau yn cael eu cludo o amgylch y corff cyfan maen nhw’n effeithio ar organau a meinweoedd* ***targed*** *penodol yn unig.*
5. *Dangosir lleoliad yr organau endocrinaidd mewn coch ar y diagram sy’n gyfuniad o gi a gast. Ychwanegwch y labeli at y diagram.*

***Ovaries = Ofari, Pancreas, Thyroid gland = Chwarren thyroid, Pituitary gland = chwarren bitwidol, Testes = Ceilliau, Adrenal gland = Chwarren adrenal, Pineal gland = chwarren bineaidd, Parathyriod gland = Chwarren barathyroid.***



1. *Ar y diagram o’r ymennydd isod, dangoswch leoliad yr* ***hypothalamws*** *a’r* ***chwarren******bitwidol****.*



Posterior = Ôl

Anterior = Blaen

Cerebellum = Cerebelwm

Brain stem = Coesyn yr Ymennydd

Hypothalamus = Hypothalamws

Pituitary gland = Chwaren bitwidol

1. *Yn y tabl isod rhestrwch 3 hormon sy’n cael eu cynhyrchu gan y* ***chwarren bitwidol*** *a nodwch swyddogaeth pob un.*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Hormon*** | ***Swyddogaeth*** |
| 1. *Hormon tyfiant* | *Symbylu’r corff i dyfu drwy gael esgyrn hir i dyfu* |
| 2. *Ocsitosin* | *Symbylu rhyddhad llaeth* |
| 3.*Hormon symbylu ffoliglau* | *Symbylu datblygiad y ffoligl ofarïaidd* |
| *Hefyd:hormon lwtineiddio (LH)* | *Symbylu datblygiad cortws lwtewm yr ofari* |

1. *Llenwch y tabl â’r chwarennau endocrinaidd sy’n cynhyrchu’r hormonau.*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Hormon*** | ***Cynhyrchir gan:*** |
| *Inswlin* | Pancreas |
| *Progesteron* | Corpws lwtewm |
| *Oestrogen* | Ffoligl ofaraidd |
| *Hormon tyfiant* | Chwarren bitwidol (flaen) |
| *Adrenalin* | Medwla y chwarren adrenal |
| *Hormon gwrth-ddiwretig* | Chwarren bitwidol (ôl) |
| *Testosteron* | Ceilliau |
| *Aldosteron* | Cortecs y chwarren adrenal |
| *Melatonin* | Chwarren bineaidd. |
| *Ocsitosin* | Chwarren bitwidol (ôl). |
| *Thyrocsin* | Chwarren thyroid |

1. *Parwch yr hormonau yn y rhestr isod gyda’u swyddogaethau yn y tabl.*

***Ocsitosin, inswlin, oestrogen, hormon tyfiant, hormon gwrth-ddiwretig, testosteron, adrenalin, cortison, melatonin, progesteron, thyrocsin, hormon lwteineiddio, hormon symbylu ffoliglau.***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Hormon*** | ***Swyddogaeth*** |
| ***Hormon symbylu ffoliglau.*** | 1. *Symbylu datblygiad y ffoligl ofarïaidd*
 |
| ***Ocsitosin*** | 1. *Symbylu rhyddhad llaeth*
 |
| ***Inswlin*** | 1. *Rheoli lefel glwcos y gwaed*

. |
| ***Thyrocsin*** | 1. *Effeithio cyfradd tyfiant a datblygiad anifeiliaid ifanc*
 |
| ***Hormon tyfiant*** | 1. *Symbylu esgyrn hir i dyfu*
 |
| ***Hormon gwrth-ddiwretig*** | 1. *Symbylu dŵr i gael ei amsugno o diwbyn yr aren*
 |
| ***Melatonin*** | 1. *Effeithio datblygiad aeddfedrwydd rhywiol*
 |
| ***Hormon lwteineiddio*** | 1. *Symbylu datblygiad y cortws lwtewm*
 |
| ***Oestrogen*** | 1. *Symbylu datblygiad nodweddion rhywiol eilaidd benyw*
 |
| ***Testosteron*** | 1. *Symbylu datblygiad nodweddion rhywiol eilaidd gwryw*
 |
| ***Cortison*** | 1. *Effeithio metabolaeth glwcos, protein a braster*
 |
| ***Progesteron*** | 1. *Paratoi leinin y groth ar gyfer beichiogrwydd*
 |
| ***Adrenalin*** | 1. *Paratoi’r corff i ymladd neu ffoi*.
 |

1. *Rhowch gylch am yr un sydd ddim yn perthyn.*

1. **melatonin**; ocsitosin; hormon twf; hormon gwrth-ddiwretig; hormon symbylu ffoliglau. *Melatonin yw’r unig hormon yn y rhestr nad yw’n cael ei gynhyrchu gan y chwarren bitwidol.*

2. progesteron; oestrogen; hormon lwteineiddio; **cortison**; hormon symbylu ffoliglau.

*Cortison yw’r unig hormon yn y rhestr nad oes ganddo rhan fawr mewn atgenhedlu.*

3. adrenalin; cortison; aldosteron, oestrogen, **inswlin**.

*Inswlin yw’r unig hormon yn y rhestr nad yw’n cael ei gynhyrchu gan y chwarren adrenal.*