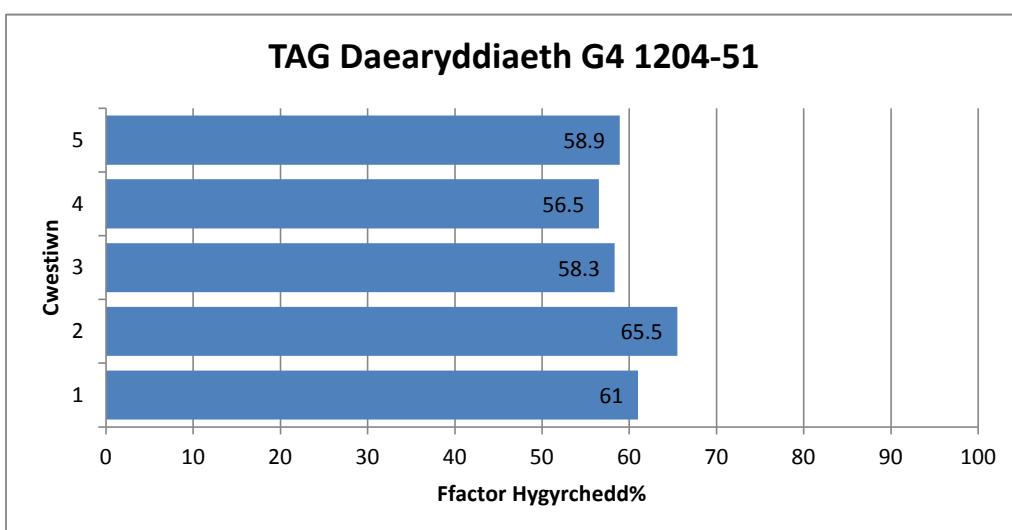
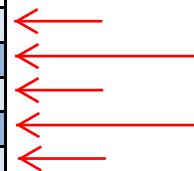


TAG Daearyddiaeth G4 1204-51

Perfformiad yr holl ymgeiswyr ar draws y cwestiynau

?	?	?	?	?	?	?
Teitl y cwestiwn	N	Sgor gymedrig	GS	Marc uchaf	Ff H	Cynnig %
1	3037	6.1	1.7	10	61	99.9
2	3038	6.6	1.5	10	65.5	99.9
3	3015	5.8	1.9	10	58.3	99.2
4	3025	14.1	4.4	25	56.5	99.5
5	3019	14.7	4.1	25	58.9	99.3



Atebwch bob cwestiwn.

ADRAN A

Yn yr adran hon cewch ddefnyddio gwybodaeth o'r Ffolder Adnoddau ac o'ch ymchwil eich hun.

- 0|1** Amlinellwch y ffactorau ffisegol sy'n effeithio ar gynhyrchu bwyd mewn **un** ardal **neu fwy**.
[10]
(tua 13 munud)

Write the two digit question number **inside**
the boxes next to the first line of your answer
Ysgrifennwch rif dau ddigid y cwestiwn yn y
blychau gyferbyn â llinell gyntaf eich ateb

Answer
Ateb

Leave
blank
Gadewch
yn wag

a a

0 1

Yn y DU mae anghenion penodol ym Môr yr
angorweithiau a o'r ystyr yngyllo'r bywydol
gwasanaeth a o mae Hafren am ffîfogol gwasanaeth
o'r effeithiau a o'r yngyllo'r bywydol.

Dangosir ffugwr 15 bod angen tŷmereddau
yng ngorweithiau 7-25°C i ddyfro gwennith
Lloegr 15, 26.7 °C a mae tŷmeredd fertig o
nos o godorwr o'r DU.

Dangosir ffugwr 15 o'r anghenion ym
angor a o'r yngyllo'r bywydol o'r DU.
Gwelir bod dyffordd, tŷmeredd a thymheredd
gwasanaeth o'r casl ethwyr a bu'n ffugwyd
gwyr o'r DU o godorwr.

Wrth ymreolaeth o'r DU
yng ngorweithiau 4°C i mae'r ffugwr
o'r nos o 17°C, a
o'r nos o 20°C i mae'r ffugwr.

Mae ffugwr 13 o'r dangos bod y priddwr
o'r casl ethwyr o'r effeithiau a gwasanaeth
shwylwr nair pridd o'r casl ethwyr o'r
anghenion yngyllo'r bywydol.

Write the two digit question number **inside**
the boxes next to the first line of your answer
Ysgrifennwch rif dau ddigid y cwestiwn yn y
blychau gyferbyn â llinell gyntaf eich ateb

Answer
Ateb

Leave
blank
Gadewch
yn wag

a a

0 1

Yn y DU mae anghenion penodol ymhell yn
angwrheidiol a o'r ymgrediad bywydol
gwasanaeth a o mae Hafren am ffwrriad ganhau
o'r effithio a o'r ymgrediad ariannol.

Dangosir ffugwyr 15 bod angen tawerddan
yma'r amseriaid 7-25°C i ddyfro gweithi
i'r holl 15, 25, 27 °C a'n un tanedd fertig o
mawr a godorwr o'r DU.

Dangosir ffugwyr 15 o'r anghenion ymhell
angwr a o'r ymgrediad bywydol o'r DU.
Gwelir bod dyffordd, tundreidd a thymheruan
gwasanaeth o'r casl etharr a bu'n fwydol
gan y dderbyniad ymgrediad.

Wrth ymddygiad o'r holl ffugwyr
ynganegi ymddygiad o'r holl ffugwyr
yma'mseriaid 4°C i mewn at 17°C, a
o'r ymgrediad ymgrediad.

Mae ffugwyr 13 o'r dangos bod y priddwr
o'r Cae gwynnol o'r effithio a gynnwys bywyd
shwylol nair pridd o'r casl etharr a mae'n
ansodol i'w hysbuddu.



Answer

Ateb

01 Mae yna lawer o weithredol ffactorau ffisegol sy'n effeithio ar gynhyrchiu bwyd. Un o'r ffactorau yma yw'r Hwylodol ac answydd y br. Gwelewr yr Ffugur 2 fod Norwich a Caergawnt mewn ordebolaeth o'r wlad sydd efo llawer o dir gwastadol, a gan fod yr ogos i'r nifer mae'r tir yma'n trwynhau a yn berffaith ar gyfer ffennic a chynhyrchiu bwyd. Mae'r ffugur 13 yn darges answydd y tir o anghylch Caergawnt. Gwelewr fod llawer o pridd bronw efe cydnwys uchel o galch sy'n golygu fod yr oda ar gyfer ffennic a chynhyrchiu bwyd, nes wefyd arbolaethol efo llawer iawn o faetholiwn, sy'n iogach ar gyfer amserhydol, yr ogystal ac ardebolaeth llawnwadol a dlog-glas siâlaeg. Nid oes yr un fath o urddol o anghylch Caergawnt ro allan honnig ariannol eu deffyrdd fel trwm i gynhyrchiu bwyd. Mae wefyd effeith y tymhorau ar gynnwyr bwyd, fel y gweleir yr ffugur 12 non rebas ffennic yr oesio tyfu y Rhagfyr, sonenr neu Chwefrur fyddol o ydolan new ymestabol y gynnwyr oes, fel y dyne effaith y tywydol. Mae'r ffugur 15 yn darges y gweithredol a gheirnos wrwsedol yr ardail er mwyn gynhyrchiu manodol fwydol, fel y gwelewr fod llfel o ddyeonlaeth, ~~bryncynol~~ tymheredol gallu y byd i wrthsefyll anodau anffurfiau i gydol yr albenau sy'n effeithio egnynol bwyd.



Answer

Ateb

0 1

Mae yna lawer o weithredol ffactorau ffisegol sy'n effeithio ar gynhyrchiu bwyd. Un o'r ffactorau yma yw'r Hwylodol ac answydd y br. Gweled yr ffugur 2 fod Norwich a Cheshire mewn ordebloddol o'r wlad sydd efo llawer o dir gwastadol, a gan fod yr ogos i'r nifer mae'r tir yma'n prynhilen ac yn berffaith ar gyfer ffersiwn a chynhyrchiu bwyd. Mae'r ffugur 13 yn darges answydd y tir o anghylch Caergaint. Gweled fod llawer o brydol bronw efe cydnwys uchel o galch sy'n golygu fod yr oda ar gyfer ffersiwn a chynhyrchiu bwyd, hefyd arbaloedd efo llawer iawn o faetholion, sy'n iogach ar gyfer amserhydol, yn ogystal ac ardalol i lifnwyddeb a dlog-glan siâldeg. Nid oes yr un fath o uildol o anghylch Caergaint na allai fod ganol eu ddefnyddio fel trwm ffersiwn a chynhyrchiu bwyd. Mae hefyd effeith y tymhoron ar gynnwyr bwyd, fel y gweled yr ffugur 12 non rebas ffersiwn yr oesio tyfu y Rhagfyr, sonenr new Chwefrur fyddol o ydatan new ym etol y gynnwyr oes, fel y dyne effaith y tywydol. Mae'r ffugur 15 yn darges y gwaithol aghenol wrwseddol y'r ardail er mwyn gynhyrchiu manodol fwydol, fel y gweled fod llafel o ddyeonlaedol, ~~bryseddol~~ tymheredol gallu y byd i wrthsefyll anodan anffurfiau i gydol yr albenau sy'n effeithio egnynol bwyd.



- 0 1 Mae yna sawl ffactor ffisegol sy'n amhau a gynyrâu buyd.
~~wyf actor yngath o bridd, mae ongen fod yn llifogiad
ac addas er myn hir ymro. Caen gweld wrth einydor
ar lloedd yngyr 12 °C~~
- Un ffactor yngath o ddywyddol. Mae rhwng jod goel
digon o haul ac glaw. ~~o~~ Bu rhwng coel y cydswyddol
o'r ddau gan sicrhau nad oes synder new llifogiadol sydd
yn gallu amhau a tyfu buyd. Caen gweld wrth einydor
ar yngyr 12 °C bod tywydd caergrawn yn effeithiol wrth
tyfu amgylchedd o 25°C. Gallun gweld jod yn 4 hanner
gyda tymheredd uchaf rhwng mehefin a Medi sydd yn y nos.
Mae yna tua' i'n faint o dyddodiad myr y flyddyn
ac fel aysa rhwng 30 - 60 mm. O ganlyniad mae hyn yn
hybu cynhyrchiad buyd fel gwennith, Bojednod a fatesi fel
gwallt yngyr 15. Mae gan caergrawn digon o law ac
tymheredd yn addas. Ee engraiyt i tyfu gwennith mae
ogen rhwng 7 - 25°C a fel y caen tyfu ~~llawer~~ mayd y
o'i blyddyn.
- Ei hyn mae'r tywydd hefyd yn rhwptro ~~ff~~ tyfu buyd
oherwydd ni jedrai tyfu. ~~ff~~ a hered, banana's neis reis (yngyr 15).
Oherwydd ni d yw: tymheredd digon diwm new ddim
digon o law i cynhyrâu reis sydd ongen 1000mm o
dysodiad.
- Factor orall yw nid yw Rhwptro tyfu fawys tra gydol
y flyddyn gan fod ongen rhwng 6 - 25°C. Fel y mae ymwyddo
yn y gaeau yn addas. O ganlyniad mae Rhwptro yn ddybynnol
alifion o hirf ee yngyr 20. O hlyg mae'r hirf fel y mae Rhwptro
oherwydd yngyr 61.15 fawys mae hefyd mis yngyr 1670.
- Factor ffisegol orall yw math o priddi wrth einydol yngyr
13 mae go i'r math o dir sydd o amgylch caergrawn
yn ansawdd smethyddol da gan gynnwys llu waddod a
bridd brau o swc. Mae hyn fel y cynyddol yw'n bydol buyd.
Ei hyn mae llawer o dir yn altraidd gan galw yu
amser gyda glaniad uchel mae amhau ar cynrych



Write the two digit question number **inside**
the boxes next to the first line of your answer
Ysgrifennwch rif dau ddigid y cwestiwn **yn y**
blychau gyferbyn â llinell gyntaf eich ateb

Answer

Ateb

Leave
blank
Gadewc
yn wag

buyd chenydd llifogyd. Mae hyn yn problem yn enwedig
with ystynnod o ganlyniad i newid hinsawdd mae
rywedd eithafol yn mis y tebygol.
Gallun gweld with edrych ffugur 14 bod yn
tebygdenydd o gael dywydd eithafol yn cynyddu.
go ae go ~~1000~~ ~~mae sians a~~ ~~newi~~ 13 Byddwn hyn
yn cael effaith ~~cosydd~~ negyddol iain ar cynhyrchiad
buyd chenydd ni fedi wasanaeth tyfu yn orodau eithaf.
Er hyn o'd llifogyd mae fir yn blawer mis ffynhlon fel
with er bod yn mis y tra mae heyd arwain at ym o'r
ffynhlon a wnyddu cyflenwad bygd yn y peniaraw

0 1 Mae yna sawl ffactor ffisegol sy'n amhos a gynyrâu buyd.
~~wyl ffactor yngath o bridd, mae ongen fod yn llawn hysbysol
ac addas er myn yr ymro. Ca'n gweld wrth einydol
ar lloedd yngyr 12 °C.~~
Un ffactor yngath o ddywyddol. Mae rhwng jod goel
digon o haul ac glaw. ~~oedd~~ Bu rhwng coed y cyllapseola
o'r ddau gan sicrhau nad oes synder new blifogydol sydd
yn gallu amhos a tyfu buyd. Ca'n gweld wrth einydol
ar yngyr 12 °C bod tywydd caergrawnt yn effeithiol wrth
tyfu amgylchedd o'r buyd. Gallun gweld jod yn 4 tymor
gyda tymheredd uchaf rhwng mehefin a Medi sydd yn y nos.
Mae yna tua' i'n faint o dyddodiad myr y flyddyn
ac fel aysa rhwng 30 - 60 mm. O ganlyniad mae hyn yn
hybu cynhyrchiad buyd fel gwennith, Bojednod a fatesi fel
gwalltir yn yngyr 15. Mae gan caergrawnt digon o law ac
tymheredd yn addas. Ei engraiyt i tyfu gwennith mae
ogen rhwng 7 - 25 °C a fel y caen tyfu ~~llawn~~ mayd y
o'r flyddyn. 

Er hyn mae'r tywydd hefyd yn rhwptro  i tyfu buyd
oherwydd ni jedrai tyfu.  Ffwrdd, banana's reis reis (yngyr 15).
Oherwydd ni d yw: tymheredd digon diwm new ddim
digon o law i cynhyrâu reis sydd ongen 1000mm o
dysodiad. 

Ffactor orall yw nidi yw Rhwddi tyfu fawys tra' gydol
y flyddyn gan fod ongen rhwng 6 - 25 °C. Fel y nod yw tywydd
yn y gaeau yn addas. O ganlyniad mae Rhwddi yn ddybynnol
alifolion o hirff e.e. yngyr 20. O hlyg mae'r ffugol er bod Rhwddi
oedd cynhyrin 6115 fawys mae hefyd mis yngio 1670.

Ffactor ffisegol orall yw math o priddi wrth einydol yngyr
13 mae go i ddilys o dur sydd o amgylch caergrawnt
yn ansawdd smethyddol da gan gynnwys llu waddod a
bridd brau o sŵc. Mae hyn fel yw cynyddol i tyfiant buyd.
G Er hyn mae llawer o'r dur yn altraidd gan galasu
amser gyda glaniad uchel mae amhos ar cynrych



Write the two digit question number **inside**
the boxes next to the first line of your answer
Ysgrifennwch rif dau ddigid y cwestiwn **yn y**
blychau gyferbyn â llinell gyntaf eich ateb

Answer

Ateb

Leave
blank
Gadewc
yn wag

buyd chenydd llifogyd. Mae hyn yn problem yn enwedig
with ystynnod o ganlyniad i newid hinsawdd mae
rywedd eithafol yn mis y tebygol.

Gallun gweld with edrych ffugur 14 bod yn
tebygdenydd o gael dywydd eithafol yn cynyddu.
go ae go ~~1000~~ ~~mae sians a~~ ~~newi~~ 13 Byddwn hyn
yn cael effaith ~~cosydd~~ negyddol iain ar cynhyrchiad
buyd chenydd ni fedi wasanaeth tyfu yn orodau eithaf.
Er hyn o'd llifogyd mae fir yn blawer mis ffynhlon fel
with er bod yn mis y tra mae heyd arwain at ym o'r
ffynhlon a wnyddu cyflenwad bygd yn y peniaraw



Atebwch bob cwestiwn.

ADRAN A

Yn yr adran hon cewch ddefnyddio gwybodaeth o'r Ffolder Adnoddau ac o'ch ymchwil eich hun.

- 0|2** Eglurwch rai o'r ffyrdd y gall cynhyrchu bwyd gael ei gynyddu.

[10]

(tua 13 munud)

0 2 Dangys ffugur 16 bod i yfuno ti oedd yn dull y gellir ei ddefnyddio er mwyn gwella cynhyrchi bwyd. Mae'r teithog byr yn gierhau fod yma nad oes unrhyw le y gellir rhoi cael ei id-epnyddio i ddfa crud yn mynd yn wasbaff. Mae dull o ddyfrydian hefyd yn cael ei ddangos ac bydd ei'n ddefnyddiol iawn meun ardalioedr oar, sych. Mae ungen dŵr ar grydan i ddfa ac mae mwyn o ddu'r felly yn arwain at fwy o galwed o aneawd da. Dangoswyd yw dull o ddfa dan blastyg hefyd gan ffugur 16. Mae'r teithog yma yn galluogi i ffenwyr codi'r tymheredd a chyrrydol. Methodes er mwyn gun-erid amodau tŷn crud yn berffaith. Hefyd mae'n rheithan unwedd sydd yn coedu dŵr ac gyfer y planhigion oar felly ac felly tŷn mwyn.

Dangys hefyd gan ffugur 16 y dull o addasau crud yn eretig ac mae llawer rhwng ym medron ymro h'n sefyd pla sydd yn bwyta'r crudol. Yn ol ffugur 16, mae 1 pla wedi cael ei eidi yn addderchog ar com India, 2 pla wedi i reoli'n dda a un wedi i reoli rhwngaint. Ma hyd yn gofynnud yng nghymuned bwyd gan fod llai yn cael ei bwyta gan bla ball addasol eretig wella cynhyrchi bwyd yn ffydd eraill hefyd. Mae'n rhwng dros y cyfnod hir gan nad oes rhaid defnyddio plafaddur y felly gellir cynhyrchi mwyn o fwyd ar llai o gost. Hefyd, mae'n atol haentian argraffi sydd yr uned ymgyrch yn fwy eto.

Dangys ffugur 17 y dulliau o Hydroponics ac Agroponics. Mae hain yn amryddol bwyd



Write the two digit question number **inside**
the boxes next to the first line of your answer
Ysgrifennwch rif dau ddigid y cwestiwn **yn y**
blychau gyferbyn â llinell gyntaf eich ateb

Answer

Ateb

gan fod angen 10% yn Mai o ddeili na
cwmwd traddodiadol, Neithan effaith plu ac mae
techneg da iawn o gynhyrchiu bwyd yn
y gofod. Hefyd mae'n bosib i gweu amrodau
perfffaith ac y optimaid & dyfu cwmwd yr defnyddol
dull yma.

02 Oengys ffugur 16 bod i ymuno ti oedd yn dull y gellir ei ddefnyddio er mwyn gwella cynhyrchi bwyd. Mae'r teithog hyn yn gierhau fod yma nad oes unrhyw le y gellir rhoi cael ei id-epnyddio i ddfa crwd yn mynd yn wasbaff. Mae dull o ddyfrydian hefyd yn cael ei ddangos ac bydd ei'n ddefnyddiol iawn meun ardaluoedol o sych. Mae ungen dŵr ar grydan i ddfa ac mae mwyn o ddu'r felly yn arwain at fwy o galwed o aneawd da. Oengoswyd ym dull o ddfa dan blasffig hefyd gan ffugur 16. Mae'r teithog yma yn galluogi i ffenwyr codi'r tynhe-redd a chyrrydol. Methodes er mwyn gun-erid amodau tŷn crwd yn berffaith. Hefyd mae'n rheithan unwedd sydd yn coedu dŵr ac gyfer y planhigion eraill a felly tŷn mwyn.

Oengys hefyd gan ffugur 16 y dull o addasau crwd yn eretig ac mae llawer rhwng ym medron ymhlid a sefyd pla sydd yn bwyta'r crwd. Yn ol ffugur 16, mae 1 pla wedi cael ei eidi yn arddderchog ar com India, 2 pla wedi i reoli'n dda a un wedi i reoli rhwngaint. Ma hyn yn ymlygu cymroedd yng ngwynnyrch bwyd gan fod llai yn cael ei bwyta gan bla ball addasol eretig wella cynhyrchi bwyd yn ffydd eraill hefyd. Mae'n rhwng dros y cyfnod hir gan nad oes rhaid defnyddio plafaddur y felly gellir cynhyrchi mwyn o fwyd ar llai o gost. Hefyd, mae'n atal haentian argraffi sydd yr uned ymlyn ychydig yn fwy eto.

Oengys ffugur 17 y dulliau o Hydroponics ac Agroponics. Mae hain yn amryddol bwyd



Write the two digit question number **inside**
the boxes next to the first line of your answer
Ysgrifennwch rif dau ddigid y cwestiwn **yn y**
blychau gyferbyn â llinell gyntaf eich ateb

Answer

Ateb

gan fod angen 10% yn Mai o ddeili na
cwmwd traddodiadol, Neithan effaith plu ac mae
techneg da iawn o gynhyrchiu bwyd yn
y gofod. Hefyd mae'n bosib i gweu amrodau
perfffaith ac y optimaid & dyfu cwmwd yr defnyddol
dull yma.



02

Mae nifer o hyrau i gyhydau
 cynhyrchiant buyd. Os earylchun ar
 ffwr, llb gwelet amser o daulliau.
 Mae h hydroponeg yn enghraefft u
 sut i gynyddu cyflenwadau buyd.
 Dyma'r broses o dyfu planhigion
 o dan do mevn tai gwydr neu
 dan ddaear a phai, gwriadliau yn
 uniggyrcho rhwng i'r maetholynnau
 hydoddledig. Mae ^{ammin} 'Thanet' Earth' yn
 Kent ~~gwydr~~ yn ymarter hydroponeg
 achos mawr dwylyn 17' yn hwy o
 hawl na orarioedd orllŷ y DU, felly
~~prisiau~~ yn effeithiau. Mae Tokyo hefyd yn:
 daelnyddio, i dyfu ~~hydro~~^{reis} o dan y ddaear.
 Mae hun yn galluogi 4 cnwa
 blynyddol yn hytrach nag 1. Mae
 amryfheg yn daull orllŷ clangor hyn



nefylia yn ffigwr 17. Mae Amysgoneg
yn ddiwl o planhigion yn ~~trwm~~ tyn
gyda'i gweiddian yn hongian er
mwyn (ynyddau cynhyrchiann achos y
mwyaf o wriddian sy'n tyn)
y mwyaf o'r fyddant yn
amsgwng a' muxus fydd cynhyrchiann
yn cynddau. Difynoddar hyn am
ffermio di-brida yn Singapore. Yn
ffigwr 16, dangosir bod modd tylu res
o dan blastig. Mae hun yn
gallu (ynyddau tymheredd a llithaer-
gynyddau cynhyrchiann. Difynoddar hun
yr yr Alban i ddyu ~~llawn~~ indrawn
(mai) ac Mae tyn o dan
blastig yn golygu bydd y crwd yn
aedafaw yn fwy cynnar gan ddygu
gelliad cynhyrchu mwy yn ystod y
flwydayn. Mae tyn indrawn yr yr
Alban yn dod a'i tymor aedafaw
ymlaen gan mis, felly gawant
fforddio i ddyfu mwy. Mae ffugwr
16 yn dangos ~~gwyddon~~ gwn addu. ad
Gm, Mae hun yn cael ei daeinyddu
i gwyddu cynhyrchiann. ~~Agwedd~~
~~enghrafft~~ yn India ble ⁴ ~~4~~ ^{brij}
maenr weini galw rheol ~~4~~ ⁴ ~~ka k~~ ^{pla}
sy'n buelta'r corn. Mae i yn
cael i rhedoli yn arderchog, 2 yn da
a ~~haw~~ 1 rhyw faint. O ganlyniad,
fydd y cynhyrchiann corn llawer
yn fwy achos fydd mai o'
pla i fwydu ar y crwd. a
rhwystro i gynhyrchiann Mae Gm



Write the two digit question number **inside**
the boxes next to the first line of your answer
Ysgrifennwch rif dau ddigid y cwestiwn **yn y**
blychau gyferbyn â llinell gyntaf eich ateb

Answer

Ateb

Leave
blank
Gadewch
yn wag

Yn golygu rhai 1 genyn meun i
genyn ar an felly mae e'n golygu
bod cnwd yn gaww gwrtsey y~~ll~~ ll
stres fel sychder, hymhreddau uchee
o'r b, felly yr cynddau cynhyrchnant.
(e. yn Hawaii maent wedi cynddau
cynhyrchiant ~~gorn~~ Papaya gan 40).
achos Maent wedi rhoi genyn
ynddo sy'n galu gwrtsey y~~ll~~ ll
sychder. ~~Yn~~ ~~Daeth~~ ~~daeth~~ Yn Phillipinas
maent wedi rhoi genyn meun i
gorn sy'n gwrtsey y~~ll~~ ll afiechydol, ac
6 ganlyniaid bu gyhyda o ~~15~~ 15!
meum cynhyrch.

02

Mae nifer o hyrau i gyhydau
 cynhyrchiant byyd. Os earylchun o
 ffwr, llb gwelet amser o dailliau.
 Mae h hydroponeg yn enghraefft u
 sut i gynyddu cyflenwadau byyd.
 Dyma'r broses o dyfu planhigion
 o dan do mevn tai gwydr neu
 dan ddaear a phai, gwriadliau yn
 uniggyrcho rhwng i'r maetholynnau
 hydoddledig. Mae ^{ammin} 'Thanet' Earth' yn
 Kent ~~gwydr~~ yn ymarter hydroponeg
 achos mawr dwylyn 17' yn hwy o
 hawl na ardal oedd orllî y DU, felly
~~prisiau~~ yn effeithiau. Mae Tokyo hefyd yn:
 ddebygddio, i dyfu ~~hydroponic~~^{reis} o dan y ddaear
 mae hun yn galluogi 4 cnwa
 blynyddol yn hytrach nag 1. Mae
 Amryfcheog yn daull oriel, clangor, hyn



nefylia yn ffigwr 17. Mae Amyspones yn ddiwl o planhigion yn ~~trwm~~ tyn gyda'i gweiddian yn hongian er mwyn cyhyddau cynhyrchiann achos y Mwyaf o wriddian sy'n tyn y mwyaf o or fyddant yn amsgwng a' mwyaf fydd cynhyrchiann yn cyhyddau. Difynnydai hyr am ffermio di-brida yn Singapore. Yn ffigwr 16, dangosir bod modd tylu roi o dan blastig. Mae hun yn gallu cyhyddau tymheredd a llithaen. Cyhyddau cynhyrchiann. Difynnydai hun yr yr Alban i ddyu ~~llawn~~ indrawn (mai) ac Mae tyw o dan blastig yn golygu bydd y crwd yn aedafaw yn fwy cynnar gan ddygu bellid cynhyrchu mwy yn ystod y flwydayn. Mae tyw indrawm yr yr Alban yn dod a'i tymor aedafaw ymlaen gan mis, felly gawant ffurddio i dyfu mwy. Mae ffugwr 16 yn dangos ~~gynddwr~~ yn addu. ad Gm. Mae hun yn cael ei daeinyddio i gynddol cynhyrchiann. ~~ffurddi~~ Enghraift yn India ble ⁴ ~~4~~ ^{brij} maenr weini galw rheol ~~4~~ ⁴ ~~ka kast~~ pla sy'n buelta'r corn. Mae i yn cael i rhwili yn arderchog, 2 yn da a ~~hwyr~~ 1 rhyw faint. O ganlyniad, fydd y cynhyrchiann corn llawer yn fwy achos fydd mai o' pla i. Fwydu ar y crwd a rhwystro i gynhyrchiann. Mae Gm



Write the two digit question number **inside**
the boxes next to the first line of your answer
Ysgrifennwch rif dau ddigid y cwestiwn **yn y**
blychau gyferbyn â llinell gyntaf eich ateb

Answer

Ateb

Leave
blank
Gadewch
yn wag

Yn golygu rhai 1 genyn meun i
genyn ar an felly mae e'n golygu
bod cnwd yn gaww gwrtsey y~~ll~~ ll
stres fel sychder, hymhreduu uchee
o'r b, felly yr cynddau cynhyrchnwr.
Ie. yn Hawaii maent wedi cynddau
cynhyrchiant ~~gorn~~ Papaya gan 40;
achos Maent wedi rhoi genyn
ynddo sy'n galw gwrtsey y~~ll~~ ll
sychder. ~~Yn~~ ~~Daeth~~ ~~daeth~~ Yn Phillipinas
maent wedi rhoi genyn meun i
gorn sy'n gwrtsey y~~ll~~ ll afiechydol, ac
6 ganlyniau bu gyhyda o ~~15~~ 15!
meum cynhyrch.



Atebwch bob cwestiwn.

ADRAN A

Yn yr adran hon cewch ddefnyddio gwybodaeth o'r Ffolder Adnoddau ac o'ch ymchwil eich hun.

- 0|3** Amlinellwch resymau pam mae rhai dinasoedd yn tyfu o ran arwynebedd.

[10]

(tua 13 munud)

03

Mae dinasoedd un ethangu mewr ment o ganlynol i ddf economaidd. O ganlynol i safon awt economaidd mae craddodd a ddirig am cynyddu ei faint. Un cergrawnt mae wedi cyflun ar gysylltiedigaeth newydd

4



Write the two digit question number **inside** the boxes next to the first line of your answer
 Ysgrifennwch rif dau ddigid y cwestiwn yn y blychau gyferbyn â llinell gyntaf eich ateb

Answer
Ateb

Leave blank
Gadewch yn wag

fwrdd ym Mhrudiaid ers Milton Keynes, wedi cael ei gynnig gan gynnwys dathluigedol o 10,000 o dae 11% o goglodol orlewin o Gaelegres. Fe fuod u dref un cumrau 20 mlunedd i'w adeilodu a fuod un gartref i 25,000 o holl. Fe fuod un cael ei adeilodu ar gysylltiedigaeth newydd ac er hen faes awyr.

Mae nifer o ardalodol am tufu mewr arwynebolaol i ddatbia diwydianol a gweler engraffit o holl un Singapore Shanghai. Un y 1990au fe wnaeth pedwar ardal trhol li oil-dlunol; un ardal gwledig er mwyn meddwl tufu diwydianol. O ganlynol: hwn mae wedi Shanghae a holl swyddi byw un Shanghai wedi curuoddu 37% un roi y 1990au. Ond mae ment arwynebolaol tir wedi myndu 46% wrth adeilodun diwydianol ac tufu carrefi, siopau, heddlod a ymbygdir. Er mwyn rheoli'r adeilodun diwydianol mae lluwoedd fel Shanghai wedi:

- 1) Gwaheradau unikau tir rhwng mis Ebrill 1996 a mis Ebrill 1997
- 2) Rhaid lluwoedd creibh ad-dollu ffismwyd am ddiwudoliai tir; adeilodu ar bellau neu'n w gallu mynd a gor mod o dir.

03

Mae dinasoedd un ethangu mewr ment o ganlynol i ddf economaidd. O ganlynol i safon awt economaidd mae craddodd a ddirig am cynneth ei faint. Un (cergrawn) mae heo cyffwr ar gysylltiedd aeth newydd.

4



Write the two digit question number **inside** the boxes next to the first line of your answer
Ysgrifennwch rif dau ddigid y cwestiwn yn y blychau gyferbyn â llinell gyntaf eich ateb

Answer
Ateb

Leave blank
Gadewch yn wag

fwrdd ym Mhrudiaid ers Milton Keynes, wedi cael ei gynnig gan gynnwys dathluigol o 10,000 o dae 11% o goglodol orlewin o Gaeleg. Fe fuod u dref un cumrau 20 mlunedd i'w adeilodu a fuod un gartref i 25,000 o holl. Fe fuod un cael ei adeilodu ar gysylltiedd a thir ffermio ac er hen faes awyr.

Mae nifer o ardalodol am tuftu mewr arwymedol i dutu'n diwydianol a gweler engrasol o holl un Singapore Shanghai. Un y 1990au fe wnaeth pedwar ardal trhol li oil-dlunodol un ardal gwledig er mwyn meddwl tuftu diwydianol. O ganlynol: hun mae ment Sh nifer o holl sŵn byw un Shanghai wedi curuoddu 37% un 87 y 1990au. Ond mae ment arwymedol tir wedi myndu 46% wrth adeilodun diwydianol ac tuftu carrefi, siopau, heddlod a ymbygdir. Er mwyn rheoli'r adeilodun diwydianol mae lluwoedd fel Shanghai wedi:

- 1) Gwaheradau unigol tir rhwng mis Ebrill 1996 a mis Ebrill 1997
- 2) Rhaid lluwoedd creb a ddefodi ffermwyr am ddiwudoliai tir; adeilodu ar bellau neu'n w gallu mynd a gor mod o dir.



Mae diwrnodedd yn tyfu o ran
orwynebedd am anrhyw orhosymanu.
Wr o'r rhain yw braf poblogaeth.
Fel y gweld yn ffent
poblogaeth y DU wedi cyrraedd o
58 886 100 i 62 262 000 rhwng
2000 a 2010 sef eisaf caran braf
broes olynnyddol o 0.56. Yn fwy
seradol mae Caergrawnt wedi dychw
300 000 i 109 400 yn 2000 i 125 700
yn 2010 sef caran olynnyddol o
1.35. Mae hyn yn golygu bod
angen mynd o ddiwr i hyrwyddo mynd
mell, rhaid i arwynebedd cynyddu eu
maint (arwynebedd). Dangosir ffug 3



y neuaddau amcanol newydd
defnyddiadau a gwellun bod nifer yr
delyniadau yn lloegr yn cynyddu
i 27.5 mileniwm olyn yn 2033, sef cynydd
o 5.8 mileniwm (27%) ers 2008, neu
228M o 232 000 o aethwyd ym
Lloegr. Mae'r offaith o fforddys, hymy
llynw pell yn symud o orsafnau pobl y
tyfauos e-e Llundain i Caergrawnt
sy'n cynyddu'n byr poblogaeth sy'n
cynyddu'n galwad a phar dir ar felly ym
hawl i'w rheolead hyn unanig.
Mae'r ffwr i a 10 yr dangos y berthynas
hyn hwnn o pobllogaeth Caergrawnt ac
annwylledol Caergrawnt. Mynnig yw
gweinidog. Dan graff wrth i'r boblogaeth
gyrryd ym 1900 o'r annwylledol Caergrawnt
Rhyd yn Cymru e-e yn 2001 mae'n
odrau tua 400 metr o'r erbyn 2016 a'r
pobllogaeth yn tua 5.5 (anian Cymru) Oni
erbenn 2016 mae wedi cynyddu i tua 540
metr a'r pobllogaeth canol oedd yn
tua 12.2. Dangos a hyn y gyberthysiod
hwnn twf pobllogaeth a cynged ym
maint annwylledol ardal.

Yn ystod hanesum felly pam mae rhwng
yn bypi o'r haen maint sy'n orenydd byr
yn y pobllogaeth a'r problemau eall
sy'n deiniol olyn e-e prinder o'i datblygiada
yng Nghymru gan ddiwyd. Mae'n ym
datblygu byth newydd o'r ffydd e-e
dwy i datblygu ar drawsedd o liniau glas,
dwy i newf yrrad newydd (ffwr 5 a 6).



03 Moe dimarwedd yn tyfu o ran
orwynebedd am anrhyw orhosymanu.
Wr o'r rhain yw braf poblogaeth.
Fel y gweld yn ffent
poblogaeth y DU wedi cyrraedd o
58 886 100 i 62 262 000 rhwng
2000 a 2010 sef eisaf caran braf
broes olynnyddol o 0.56. Yn fwy
yngydol o we Caergrawnt wedi digi o
2000 i 109 400 yr 2000 i 125 700
yr 2010 sef caran olynnyddol o
1.35. Moe hyn yn golygu bod
anfer myn o ddiwr i hyrddianydd
mae rhaid i ddarparu dimarwedd (cynyddu eu
maint canwybodol). Dangosca ffug 3



y neuaddau amcanol newydd
defnyddiadau a gwellun bod nifer yr
delyniadau yn lloegr yn cynyddu
i 27.5 mileniwm olyn yn 2033, sef cynydd
o 5.8 mileniwm (27%) ers 2008, neu
232 000 o aelodau y
lluyddyn. Mae'r offaith o fforddys, hymy-
siw poll yn symud o mudiadau pobl y
tyfauos e-e Llundain i Caergrawnt
sy'n cynyddu'n byr poblogaeth sy'n
cynyddu'n galwad a phar dir ar fel yma
fard i'w rhwngwedd hyn chanu.
Mae'r gwr i a 10 yr dangos y berthynas
hyn hwnn o pobllogaeth Caergrawnt ac
annwylledig Caergrawnt. Mynnig yw
gweinidog. Dan graff wrth i'r boblogaeth
gyrryd yma'n annwylledig Caergrawnt
Rhyd yn Cymru e-e yn 2001 mae'n
oia tua 400 metr o'r erbyn 2016 a'r
pobllogaeth yn tua 5.5 (anian Cymru) Oni
erbys 2016 mae wedi cynyddu i tua 540
metr a'r pobllogaeth canol o ymddydd yn
tua 12.2. Dangos a hyn y gyberthysiod
hwnn twf pobllogaeth a cyfyddu yn
maind amryweddol oardol.

Yn ystod hanesum fel y pani mae rhwngwedd
yn bypi o'r haen maind sy'n creuwydd byr
yn y pobllogaeth a'r problemau eall
sy'n deiniol o'r e-e prinder o'i datblygiadau
yng Nghymru gan ddiwyd. Mae'n yn
datblygu byth newydd o'r hyd e-e
dwy o ddiwydion o'r ddiwyd o'r ymddydd glas,
dwy o'r uchffordd newydd (ffwr 5 a 6).



Wth i amgylchedd hanesyddol cynyddol mae nwy o bobl o gefn gwriad yn trefoli. Yn aml mae ffactorau hynnu yn cynnwys cyflieg gwellt a mynediad i addysg a iechyd. Oherwydd hyn mae poblogaethau trefol yn cynyddu. I gweu llw a gyfer y pobl yma felly, mae arwynebedd y ddisadeod yn cynyddu.

• diwedd gyda'r cyfradd tuft mwyaf ym Shanghai yn China. Mae'n rhwng dros 20 milwrn o bobl yn byw yma yn edrych am gyflieg iach sydd ar gael oherwydd diwydiant prif ollسر busnes China. Yn anffurig, er mwyn Sichuan olier. Lle ar gyfer y Mwpw Argraffiediol yma mae arwynebedd y ollسر yn tyfu.

Rheswm gwahanol sydd yn fwy anffurig mewn gwledydd



Write the two digit question number **inside**
the boxes next to the first line of your answer
Ysgrifennwch rif dau ddigid y cwestiwn yn y
blychau gyferbyn â llinell gyntaf eich ateb

Answer

Ateb

Lea
bla
Gade
yn v

Mae y economiaid datblyguedig yw bod pobl yn symud
o ganol y ddeinas i fwy ar y cyrsion. Mae hyn yn
digiwyddol oherwydd bod pobl am tai fwy gyda lle gwyrddol
sydd â answydd byw gwell ac felly ym symud i gyrran
dinasoedd o fewn pecto cynllod i'r gwaith. Wrth i fwy a
fwy o bobl symud Mae cyrion y ddeinas yn cael ei
gwisgo - bellach a bellach i ffwrdd. Hefyd wrth i
answydd byw cyngorol mae'r lle ar gyffwrdd gyfer pob
person yn llyngol. Dros y deuddeg o deithiau
Mae' ll eis gyfer pob person yn Ewrop bron weini
dwyline.

Mae nifer o firsennau hefyd ym symud o fewn
adibolau pencadlys neuycol ar gyrran dinasoedd ll eis
yma fwy. Ie. Er enghraifft ym Norwich Mae
pencadlys Aviva wedi symud. (BD) Norwich ym
Surrey Street i Banc Busnes Broadland ar gyrran y
ddeinas ll eis yma fwy. Ie a'i siamsa am gynnwys
pencadlys mwy deniadol a moderniadau. Wrth i
weithwyr symud allan mae'n gwneud synwyr i'r busnes
gwneud hyn hefyd, a'. ffwrdd drall, gall gweithwyr
symud i fod yr agosach at ll eis gwaith ar gyrran y
ddeinas.

0 3

Wth i amgylchedd hanesyddol cynyddol mae nwy o bobl o gefn gwriad yn trefoli. Yn aml mae ffactorau hynnu yn cynnwys cyflieg gwellt a mynediad i addysg a iechyd. Chwylod hyn mae poblogaethau trefol yn cynyddu. I gweu llw a gyfer y pobl yma felly, mae arwynebedd y ddisadeud yn cynyddu. & diweddgyda'r cyfradd tuft mwyaf ym Shanghai yn China. Mae'n ddos 20 milwrn o bobl yn byw yma yn edrych am gyflieg iach sydd ar gael chwylodol dimhydiant prif oblenni busnes China. Yn anffurig, er mwyn Sichuan dŵer. Lle ar gyfer y llofnw cwrwng heidol yma mae arwynebedd y oblenni yn tyfu.



Rheswm gwahanol sydd yn fwy anffurig mewn gwledydd



Write the two digit question number **inside**
the boxes next to the first line of your answer
Ysgrifennwch rif dau ddigid y cwestiwn yn y
blychau gyferbyn â llinell gyntaf eich ateb

Answer

Ateb

Lea
bla
Gade
yn v

Mae y economiaid datblyguedig yw bod pobl yn symud
o ganol y ddeinas i fwy ar y cyrsion. Mae hyn yn
digiwyddol oherwydd bod pobl am tai fwy gyda lle gwyrddol
sydd â answydd byw gwell ac felly ym symud i gyrran
dinasoedd o fewn pecto cynllod i'r gwaith. Wth i fwy a
fwy o bobl symud Mae cyrion y ddeinas yn cael ei
gwisgo - bellach a bellach i ffwrdd. Hefyd wrth:
answydd byw cyngedol mae'r lle ar gyffes gyfer pob
person yn Llundain. Dros y deuddeg o deithiau
Mae' ll eis gyfer pob person yn Ewrop bron weini
dwyblu.



Mae nifer o ffurflen hefyd ym symud o Mwyn
adleidiol pencadlys neuycol ar gyrran dinasoedd ll eis
yma fwy. Ie. Er enghraifft ym Norwich Mae
pencadlys Aviva wedi symud. (BD) Norwich y
Surrey Street i Barc Busnes Broadland ar gyrran y
ddeinas ll eis yma fwy. Ie a'i siamsa am gwen
pencadlys mwy deniadol a moderniadau. Wth i
weithwyr symud allan mae'n gweud synwyr i'r busnes
gweud hyn hefyd, a'. ffwrdd drall, gall gweithwyr
symud i fod yr agosach at ll eis gwaith ar gyrran y
ddeinas.



Atebwch bob cwestiwn.

ADRAN A

Yn yr adran hon cewch ddefnyddio gwybodaeth o'r Ffolder Adnoddau ac o'ch ymchwil eich hun.

- 0 4** 'Mae gadael i ddinasoedd ehangu yn gwrthdaro â chynnal cyflenwadau bwyd cynaliadwy.'
I ba raddau mae hyn yn wir? [25]
(tua 33 munud)

0 4

Rwyd yr anghyddeus yng y gosodiad yma. Gallon weld yr Caergrawnt ac Norwich mae datblygu ar tir amaethyddiaeth yn cael cyffith ar cyflenwadau bwyd cynaliadwy. Ord mae nifer o strategaethau i gynllisiau hyn. Rydyn hefyd yn weld yr ffugur 12 nid ydy Caergrawnt yn derbyn dirwy'nag 600m³ o dyodiad y flwyddyn. Felly nid ydych yn gallu byrru llawer o bwyd yng nifer 15. Ord mae goledydd traill yr ateb i gofynn problemau yma.

Nid ydy Israel yn derbyn llawer o glaw ac yn derbyn llawer o lymphorau sych. Felly wnaeth curwm Organix tech ~~dynodol~~ o cyrraedd system hydroponeg ac awyrponeg ym Mlongau. Yn y ardal yma, roedd yr cynhyrchu 1,000 ~~ton~~ ^{tonnau} o gwaith yn fwy o crydan a fydd addol amaethyddiaeth yr un waent yn cynhyrchu. Mae'r system hefyd yn debygddio 10% o y dŵr mae amaethyddiaeth ei hanzen. Mae Laos hefyd yn addol sydd yn derbyn hinsawdd etholiol o lymphorau sych iawn ac lymphorau gwylb iawn. Mae fermiau cael llawer o 'challenges' wrth byrru. Mae 15%-30% ^{o mynyddau} yn cael ei dinistrio gan 'rodents'. Ac mae 15% o crydan yn cael ei dinistrio gan fflogydd. Felly wnaeth Laos datblygu ~~fflogydd~~ o crydan ois gwahanol GM i ddeilio yng nproblem. Wnaeth hyn helpu gweithio cynydd gan 1 tunnell o reis newydd un blwyddyn. Felly gallon weld mae hinsawdd yr fwy o gwrthdaro ar cyflenwadau bwyd cynaliadwy.

Problem arall yw mae Gwledydd Lloegr Economaidd Datblygiadig ddim epi'r aran i helpu epi'r byrru crydan. Felly mae cominiâu fel Monsanto yn helpu allan. Ma wnaeth helpu India gan darparu crydan cottwm GM iddyn nhw. Wnaeth hyn cynyddu ei cynhyrchiad gan 60%.

~~Felly gallon weld mit~~

Mae Tsipri yn ddinas sydd wedi byrru mewn poblogaeth yr adineiddwr. Epi y cynydd newm fai, nid oes llai i amaethyddiaeth. Felly maeant wedi dechrau byrru dan ddebar debygddio ddiolau hydroponeg ac awyrponeg. Ma'n ariw yw hyn



Write the two digit question number **inside**
the boxes next to the first line of your answer
Ysgrifennwch rif dau ddigid y cwestiwn yn y
blychau gyferbyn â llinell gyntaf eich ateb

Answer

Ateb

Lea
blai
Gade
yn w

gwn nac fwy o bai gallu cael ei adeiladu wrthben y ddear.
Mae'r nac fwy o bai gallu cael 4 tynor o crydau i'w cyflawni,
unllaw i'r traddodiadol.

Felly gallwn weld nac fwy o dinaeodd yr enghraif dim
yr gwrthdaro a chynnal cyflwradau bwydd cynaliadu.
Mae statudau ganu cael ei wneud i'w atal y problem
yma. Yn ogystal â'r gwrthdaro sydd i'w weld yn sicrhedig
ynganysgol i'r economiaid dalgylchedig ac ble nac e'h hinsawdd ym
etholiad.



0 4

Rwyd yr anghyddeus yng y gosodiad yma. Gallon weld yr Caergrawnt ac Norwich mae datblygu ar tir amaelhyddiaeth yn cael cyffith ar cyflenwadau bwyd cynaliadwy. Ord mae nifer o strategaethau i gynllisiau hyn. Rydyn hefyd yn weld yr ffugur 12 nid ydy Caergrawnt yn derbyn dŵr yng 600ml o dydodiad y flwyddyn. Felly nid ydych yn gallu byrru llawer o bwyd yng nifer 15. Ord mae goledydd traill yr ateb go-problemu yndd.



Nid ydy Israel yn derbyn llawer o dŵr ac yn derbyn llawer o lymphorau sych. Felly wnaeth curuun Organix tech ~~dynol~~ o cyrral system hydroponeg ac anyponeg yng N郎gau. Yn y ardal yma, roedd yr cynhyrchu 1,000 ~~ton~~ ^{tonnau} o gwrâu yn fwy o crydan a fydd addol amaelhyddiaeth yr un waent yn cynhyrchu. Mae'r system hefyd yn debygddio 10% o y dŵr mae amaelhyddiaeth ei hanzen. Mae Laos hefyd yn addol sydd yn derbyn hinsawdd etholiol o lymphorau sych iawn ac lymphorau gwylb iawn. Mae fermie yn cael llawer o 'challenges' wrth byrru. Mae 15%-30% yn cael ei dinistrio gan 'rodents'. Ac mae 15% o crydan yn cael ei dinistrio gan llifogydol. Felly wnaeth Laos datblygu ~~10%~~ o crydan ois gwahanol GM i ddeilio yng problem. Wnaeth hyn helpu gwehus cynydd gan 1 tunnell o reis newydd un blwyddyn. Felly gallon weld mae hinsawdd yr fwy o gwrthdaro ar cyflenwadau bwyd cynaliadwy.



Problem arall yw mae Gwledydd Lloegr Economaidd Datblygiadig ddim epi'r aran i helpu yng nifer crydan. Felly mae comisiun ym Monsanto yn helpu allan. Ma wnaeth helpu India gan darparu crydan cottwm GM iddyn nhw. Wnaeth hyn cynyddu ei cynhyrchiant gan 60%.



~~Felly gallon weld mit~~

Mae Tsipri yn ddinas sydd wedi byrru mewn poblogaeth yr adineiddwr. Ego y cynydd newydd fai, nid oes lle i amaelhyddiaeth. Felly mae'n wedi dechrau byrru dan ddebar debygddio ddiolau hydroponeg ac anyponeg. Ma'n aros yng



Write the two digit question number **inside**
the boxes next to the first line of your answer
Ysgrifennwch rif dau ddigid y cwestiwn yn y
blychau gyferbyn â llinell gyntaf eich ateb

Answer

Ateb

Lea
blai
Gade
yn w

gwn nac fwy o bai gallu cael ei adeiladu wrthben y ddear.
Mae'r nac Japan gallu cael 4 tymor o crydan i'w gynnwys,
unllaw i'r traddodiadol.

Felly gallon weld nac diwasoedd yr enghraifftiau
yr gwrseddau a chynnal cyflwradau bwydd cynaliadu.
Mae strategethau gallu cael ei wneud i'w atal y problem
yma. Yn ogystal, mae'r gwyddonwyr yn sefyll i'r
llai economaidd dalgylchedig ac ble nac hinsawdd ym
etholiad.





Rwf yn teimlo mae twf diwasoedd
yn dangosydd o twf yn mloblogaeth y
byd, ac fel y ddim o rheidydd; feio
am y cywydd yr galw am hysd, a
fel y codw wflennod cyrniadur. Twf hysd.
Er hysd, maa gall twf afreolaidd o ddinas



gweud hi'n anghyngaliadwy o ran cyflymiant
fryd. Yn besanol, os caiff dinas ei ethola
meun mrodd yw'r a cyngaliadwy. Lydd hi
yng Nghymru dim ym mudiad dim gweledas a
cymal cyflenuodd cyngaliadwy o fwyd, ond
hend yw'r gweledas.

Lagos yw prif ddinas economaidd
Nigeria, sy'n wled MINT, ac yr ymffurf
yr aqiflwm. Yn hanes, lydd Lagos un o'i
25 dinas mwyaf y byd, ac mae hi yng
banod i'r poblogaeth ddiwydion, ond
Kolkata, Mumbai a Karachi sydd i'r ddiwydion
poblogaeth mwy na hi. Mae tut Lagos
wedi mwyd a hi i safleoedd tir glas,
annibynnol o answydd da. Mae Lagos yr
dinas sydd wedi rybn fellyg + afreolaidd, ac
fellyg yr eglwysedd pendant o sy'n mae'r
dymyd a gosodwyd ym y wlediwm yr
wir. Ar ben ei tut afreolaidd, mae 10%
o gwrastraff Lagos yr cael ei dymydio
nwibben ym ddiarai. Dim ond unig mae
hyn wedi cynefyd hi, ond mae cyflenuodd
dŵr Lagos wedi w gwenyno, mae'r dŵr
o parodi yr unig sy'n cael ei yfed
gan pobl Lagos. Mae gwylod o 66% yn
gawd dŵr Lagos, ac mae Plaid Cymru a
Norwich yma i'r dinasoedd eraill sicilau
maent yr ymffurf yr anghyngaliadwy. Fel y
gwylod ym Ffrongwr B, mae gan Lloegr
hi annibynnol da o'i gumpas, sydd ar ym
ei dehydriod i sicilau cyflenuodd yr anghyngaliadwy o
hynny ym ddyfodol, ond am dorf yngiadau
derisoedd.

Mae dinas 'perth' o ran tut cyngaliadwy



i w dolwyrddor yr halaeth Pealau yn Brazil.
sef dd Cantiba. Er ei farwod iedd o sy'n
enorog, Cantiba yw dinas fwyaf gwyrdd y
byd, ac mae ei twf rheolaidd hi y
dangos eo cynllunio fanwl a ddil, gall
dinas tyfu yn cyrraedd ym, a ddim amhen
ar tir am aethyddol. Mae Saine Learner
dechraeodd taith Cantiba am gynllidwyd,
ac mae'r cynlluniau fel an yw cynllun
ail-gylchus o, treth gwyrdd a cynllunio tir,
dinaso wedi fod yn llundiant sylweddol.
Mae dilyn model fel Cantiba, gall
dinasoedd mawr y dyfodol sicilan mae
ei twf ar yngrebol ddim yw amhain a'r
cyhyrchiad fwyd o ran amgylchedd tir
am aethyddol fel y gwellus y logos a
Rio de Janeiro. Yn Cantiba, mae twf y
dinas yw dilyn yw system bus RBT, y
sicilan yw gyntaf gall ail-gylchus
yng nol. mae y twf o dan digwydd, ac
treth gwyrdd yw Cantiba yng gosod: i
odeiloda cael a adeiladau ifrys, yw lle
yng Nhyddan. sy'n Heilan yw oo faint o lle
mae nhw'n amgylchedd.

Ddygdir am aethyddioeth hyd ar 70%
o dŵr y byd, ac mae twf dinasoedd
yw amgylchedd galw am dŵr, a fel y
sicilan mae does dim dŵr; tyfu erbyn
gwellus erbyn 2000m. yw California yn
yw 2000m. yw California digwyddol cyhyrchiad
am aethyddol Basn Uwch yw Afon Colorado. o
40%. Digwyddai Heilon yw amgylchedd
am aethyddol yng Chwyd mae yw Afon
Colorado wedi w go-rlensoli, i gallu sicilan



cylennod dŵr cyriliadwy i'r dinasoedd
Fel LA. Yn oclod yma mae yodael i
dinasoedd bynni wedi gwylodaro a gallu
yr Afon Colorado: oher i roi dŵr;
amerhyddiaeth California. Daw twt yr
dinasoedd fel LA problemau i'n cylennod dŵr.
O'r felly ymhyddiaeth: cofnigi y
dylhydrat. Yn awestiu
Fel y gweleg yr higwr 17. mae
dullian yn cael ei datblygu o'r enw
Hydroporeg a'r Angharadeg; siclam mae
llai o tir a'r yr cael ei dylhydrasi. Efo
anseshyddlogiedd ym weddol fel y Congo, lle
mae ond 2% o'i tir a'r yr cael ei
ffemio, mae'r argen i dylhydrasi dullian fel
angraporeg a hydroporeg yr allweddol busig. Mae
Singapore, un o dinasoedd no cylennod dŵr.
mwyaf cyriliadwy y byd, yn orain y
byd wrth iodi buddsoddi y hydroporeg.
gallu sefydlu yr haenodd a roi quydys
angraporeg a hydroporeg. Mae argen llawer
o egni dŵr, mae'r ddau oedd yu
i w ddarganod yr dinasoedd. Mae angrapores
a hydroporeg felly, ymrydol ardderlog o
syt gall dinasoedd anghywedd: cylennod busig
yr cyriliadwy, olenydd heb dinasoedd, ni
gall y cylennod o egni a dŵr sydd
argen ongyfro angrapores a hydroporeg
ei a dehydrasi.
Hanner arall busig yr haen dinasoedd
yr anghywedd, cyhydroliau busig yw y
haen mawr ym dŵr buddsoddiad o
felly darblygiadau fel 'Innovation Fair'
Higwr 18. Mae dinasoedd ym roi'r gall.



Write the two digit question number **inside**
the boxes next to the first line of your answer
Ysgrifennwch rif dau ddigid y cwestiwn **yn y**
blychau gyferbyn â llinell gyntaf eich ateb

Answer

Ateb

Leave
blank
Gadewcl
yn wag

i Nebydd fel 'Inovath Fair' sy'n darblygu
planhigion y metig a felly wrydodd.
golwg am bynd, bwrdd:
Felly: mwyf yr anghenius o y
cyfun i do, govorodd / dylhydrad a gosodys d
y y awestiniwr i: diarsoedd elangur
gallant wrt effeithio ar y cyffernord
cynaliodeg o hyd, fel y gwellus i
twf afreolaidd Lloegr a cyffernord dir
Californiwr. Ord, i do cyffuriau deunawd fel
yng Nghinibw, a, delyd o fedwreleg
newydd mae diarsoedd y dud. Fel y
Cinibw, Singapore a Coenectivit, gall diarsoedd
hyd y oed cyngoddw'r gord cyffernord
cynaliodeg o hyd wrth i ddylgt darblygu a
bw.

Rwf yn teimlo mae twf diwasoedd
yn dangosydd o twf yn mloblogaeth y
byd, ac fellyn olin o rheidydd; feio
am y cynydd yr galw am hysd, a
fellyn codw wflennod cynaliadu.
Er hysd, na gall twf afreolaidd o ddinas



gweud hi'n anghyngaliadwy o ran cyflymiant
fryd. Yn besanol, os caiff dinas ei ethola
meun mrodd yw'r a cyngaliadwy. Lydd hi
yng Nghymru dim ym mudiad dim gweledas a
cymal cyflenuodd cyngaliadwy o fwyd, ond
hend ei gwella.

Lagos yw prif ddinas economaidd
Nigeria, sy'n wled MINT, ac yr ymffurf
yr aqiflwm. Yn hanes, lydd Lagos un o'i
25 dinas mwyaf y byd, ac mae hi yng
baord ym boblogaeth ddiwydion, ond
Kolkata, Mumbai a Karachi sydd ym ddiwydion
boblogaeth mwy na hi. Mae tut Lagos
wedi mwyd a hi i safleoedd tir glas,
annibynnol o answydd da. Mae Lagos yr
dinas sydd wedi rybn fellyg + afreolaidd, ac
fellyg yr eglwysedd pendant o sy'n mae'r
dymyd a gosodwyd + y wledwriaeth yr
wir. Ar ben ei tut afreolaidd, mae 10%
o gwrastraff Lagos yr cael ei dymydio
nwibben ym ddaear. Dim ond unig mae
hyn wedi cynefyd tir, ond mae cyflenuodd
dŵr Lagos wedi w gwenyno, mae'r dŵr
o parodi yr unig sy'n cael ei yfed 
gan pobl Lagos. Mae gwagodd o 66% yn
gawd dŵr Lagos, ac mae Plaid Cymru a
Norwich yma ym ddiwydion eraill sicilau
maent yr ymffurf yr anghyngaliadwy. Fel y
gwelwyr ym frifwr B, mae gan Llywodraeth
tir annibynnol da o'i gumpas, sydd ar ym
ei dehydriod i sicilau cyflenuodd cyngaliadwy o
hynny ym ddyfodol, ond am dorf yngiadau
diwydodol.

Mae dinas 'perthau' o ran tut cyngaliadwy



i w dolwyrddor yr halaeth Perak yn Brazil.
sef dd Cantiba. Er ei farwod iedd o sy'n
enorog, Cantiba yw dinas fwyaf gwyrdd y
byd, ac mae ei twf rheolaidd hi y
dangos eo cyflunio fanwl a ddil, gall
dinas tyfu yn cynaliadwy, a ddim amhen
ar tir am aethyddol. Mae Saine Learner
dechraeodd taith Cantiba am gynaliadwyd,
ac mae'r cyfluniau fel an yw cyflwr
ail-gylchus o, treth gwyrdd a cyflunio tir,
dinaso wedi fod yn llundiant sylweddol.
Mae dilyn model fel Cantiba, gall
dinasoedd mawr y dyfodol sicilan mae
ei twf ar yngrebot ddim yw amhan a'r
cyhyrchiad fwyd o ran ameynd fir
am aethyddol fel y gwellus y logos a
Rio de Janeiro. Yn Cantiba, mae twf y
dinas yw dilyn yw system bus RBT, y
sicilan yw gyntaf gall ail-gylchus
yng nol mae y twf o dan digwydd, ac
treth gwyrdd yw Cantiba yng gosod: i
odeiloda cael a adeiladau ifrys, yw lle
yng Nhyddan. sy'n Heilan yw oo faint o lle
mae rhwng ameynd.

Ddygdir am aethyddioeth hyd ar 70%
o dŵr y byd, ac mae twf dinasoedd
yw ameyndur galw am dŵr, a fel y
sicilan mae does dim dŵr; tyfu erbyn
gwellusr erbyn 2000m. yw California yn
yw 2000m. yw California digwyddol cyhyrchiad
am aethyddol Basn Uwch yw Afon Colorado. o
40%. Digwyddai Heilon yw am aethydd
am aethyddol yng Chwyd mae yw Afon
Colorado wedi w go-rlensoli, i gallu sicilan



Answer

Ateb

cylfenod dŵr cyriliadwy i'r dinasoedd
Fel LA. Yn oclod yma mae ymddael i
dinasoedd bynni wedi gwylodaro a gallu
yr Afon Colorado: oherwydd dŵr;
amerhyddiaeth California. Daw twt yr
dinasoedd fel LA problemau i'n cylfenod dŵr.
O'r felly ymddybiaeth: cofnodi y
dylhydrat. Yn awestiu
Fel y gwebyr y thigwr 17. mae
dullian yn cael ei datblygu o'r enw
Hydroporeg a'r Angharadeg; siclam mae
llai o tir a'r yr cael ei dylhydrasi. Efo
anselhydlogiedd ym weddol fel y Congo, lle
mae ond 2% o'i tir a'r yr cael ei
ffemio, mae'r argen i dylhydrasi dullian fel
angraporeg a hydroporeg yr allweddol busyig. Mae
Singapore, un o dinasoedd no cylfenod dŵr.
Mae'r cyriliadwy y byd, yn orain y
byd wrth iodd buddsoddi y hydroporeg.
gallu sefydlu yr haenodd a roi quydys
angraporeg a hydroporeg. Mae argen llawer
o egni dŵr, mae'r ddau oedd ym
i w ddarganod yr dinasoedd. Mae angrapores
a hydroporeg felly, ymrydol ardderlog o
syl gall dinasoedd anghywedd: cylfenod busyig
ym cyriliadwy, olenydd heb dinasoedd, ni
gall y cylfenod o egni a dŵr sydd
argen ongyfro angrapores a hydroporeg
ei a dehydrasi.
Hanner arall busyig yr haen dinasoedd
ym cyngeddu, cyhydriannu syl gall yw y
maent ym dŵr buddsoddiad o
darblygiadau fel 'Innovation Fair'
Higwr 18. Mae dinasoedd ym roi gall.



Write the two digit question number **inside**
the boxes next to the first line of your answer
Ysgrifennwch rif dau ddigid y cwestiwn **yn y**
blychau gyferbyn â llinell gyntaf eich ateb

Answer

Ateb

Leave
blank
Gadewcl
yn wag

i Nebydd fel 'Inovath Fun' sy'n darblygu
planbiadau ym metiau a felly wrydodd.
ymlaw am buyd, bwrdd:
Felly: mynffordd / anghustiad o y
cyfun i do, gofodiad / dylhydrad a gosodiad
y y awestiniwr i diarsoedd elangur
gallant wir effeithio ar y cyffennwod
cynaliodes o hyd, fel y gwellun i
twf afreolaidd Lloegr a cyffennwod dir
Californi. Ord, i do cyffennwod deunawd fel
yng Nghinibria, a'i delydd o fedweddleg
newydd mae diarsoedd ym ddy. Fel y
Cinibria, Singapore a Coenectiwn, gall diarsoedd
hyd ym oed cywyddu'r god cyffennwod
cynaliodes o hyd wrth i ddylgt darblygu a
byr.



Atebwch bob cwestiwn.

ADRAN B

Yn yr adran hon cewch ddefnyddio gwybodaeth o unrhyw un o'ch astudiaethau ar gyfer Daearyddiaeth UG ac U2 yn ogystal â gwybodaeth o'r Ffolder Adnoddau a'ch ymchwil eich hun.

- 0|5** Disgrifiwch rai o'r problemau sy'n gysylltiedig â chyflenwi egni.
I ba raddau y gall rheoli'r galw am egni mewn modd cynaliadwy helpu i oresgyn problemau cyflenwad egni? [25]
(tua 33 munud)

05

Llosgai gall rheoli'r gatŵ Mae yna rhwng
 o problemau sy'n gysylltwydig a chyflenwi egn
 Un problem yw hygredd. Mae nifer o ein
 ffynhonnellau egnif yn cynhyrchu hygredd. Mae
 llosgai tarwydd fossil ac coed oen yn
 cynhyrchi llawer o carbon dyfuodd ac
 yn rhwdfawd o i'r atmosffer. Mae hyn
 yn arhesu hinsawdd y byd ac gwneud
 i'r ~~môr~~ lefel y môr codi. Mae cynhyrchi
 egnif niwcliar yn wlan i cynharu ond
 yn cynhyrchi wast niwcliar sydd yn
 radioactive. Mae hyn yn golygu ~~gall~~
 bod rhaid i hyrwyddoethau a curriodol
 take rhwng arian i storio fo
 yn lle diogel. Problem, arall sydd gan egnif
 niwcliar yw terfysgaeth. ~~yw'r wast yn~~
 cael eu gozod yn durylo anghywir
 gall o cael eu gwneud meur i arf.
 Problem sydd gan niwcliar a llosgai
 tarwydd fossil, yw bod y ddau, ~~yw ddim~~
 yn 'renewable'. Mae hyn yn golygu bod
 ddim gyda ni 'finite' supply ohonynt ac
 gallwn ddim dibynn ni anghywir yn y dyfodol.

Mae egnif solar yn 'renewable' ac ddim yn aeu
 os hygredd. O'r unig problem sydd ganodol ydy
 yw bod o ddau, yn cynhyrchi egnif heb
 haul fel y dydi o ddau yw 'reliable' yn



Write the two digit question number **inside**
the boxes next to the first line of your answer
Ysgrifennwch rif dau ddigid y cwestiwn **yn y**
blychau gyferbyn â llinell gyntaf eich ateb

Answer

Ateb

Leave
blank
Gadewc
yn wag

adaloedd sydd yn cael Mai o haul.
Mae egni gwyrtau hefyd ddim yn creu hygred
ond ddim yn gweithio os mol yndd
new gormod o gwyrtau. Mae egni iwr
yn gweithio ysbodaethau iawn trwy creu
argaeau. Ond Mae argaeau rhaid cael digon
o le am yr argae ac mae en rhaid
i wyl wrth unohiwr pobl sydd yr byw
yn yr ardal sy'n rhed. Mae hyn yn dynnistro
sympatiath pobl ac yngireodd sywyd
gwylt.



05

Llosgai gall rheoli'r gatŵ Mae yna rhwng
 o problemau sy'n gysylltwydig a chyflenwi egn
 Un problem yw hygredd. Mae nifer o ein
 ffynhonnellau egnif yn cynhyrchu hygredd. Mae
 llosgai tarwydd fossil ac coed oen yn
 cynhyrchu llawer o carbon dyfuosid ac
 yn rhwdfawd o i'r atmosffer. Mae hyn
 yn arhesu hinsawdd y byd ac gwneud
 i'r ~~môr~~ lefel y môr codi. Mae cynhyrchi
 egnif niwcliar yn wlan i cynharu ond
 yn cynhyrchi wast niwcliar sydd yn
 radioactive. Mae hyn yn golygu ~~gall~~
 bod rhaid i hyrwyddoethau a curriodol
 take rhwng arian i storio fo
 yn lle diogel. Problem arall sydd gan egnif
 niwcliar ym terfysgaeth. ~~yw'r wast yn~~
 cael eu gozod yn durylo anghywir
 gall o cael eu gwneud meur i arf.
 Problem sydd gan niwcliar a llosgai
 tarwydd fossil, yw bod y ddau, ~~ym~~ ddim
 yn 'renewable'. Mae hyn yn golygu bod
 ddim gyda ni 'finite' supply ohonynt ac
 gallwn ddim dibynn ni anghywir yn y dyfodd.

Mae egnif solar yn 'renewable' ac ddim yn aeu
 os hygredd. O'r unig problem sydd ganodol ydy
 yw bod o ddim yn cynhyrchi egnif heb
 haul fel y dydi o ddim yw 'reliable' yn



Write the two digit question number *inside*
the boxes next to the first line of your answer
Ysgrifennwch rif dau ddigid y cwestiwn **yn y**
blychau gyferbyn â llinell gyntaf eich ateb

Answer

Ateb

Leave
blank
Gadewc
yn wag

adaloedd sydd yn cael Mai o haul.
Mae egni gwyrtau hefyd ddim yn creu hygred
ond ddim yn gweithio os mol yndd
new gormod o gwyrtau. Mae egni iwr
yn gweithio ysbodaethau iawn i wry ceu
argaeau. Ond Mae argaeau rhaid cael digon
o le am yr argae ac mae enrhaid
i wyl wrth unohiwr pobl sydd yr byw
yn yr ardal sy'n trud. Mae hyn yn dynnistro
sympatiath pobl ac yngireodd sywyd
gwylt.



Adran B

05)

Mae yna llawer o broblemau efo egni.
Yr un mwyaf yw'r boblogaeth y byd.
Wrth i boblogaeth y byd cynyddu, mae
weiu cael ei amcangyfrif i 10 bilwn erbyn
2020. Mae y galw am egni yn cynyddu.
Maer galw helyd yn cynyddu gan i
fod yn datblygu, ac wrth i gwledydd
L.E. gwledydd DFP BRIC's (Sef Brazil, Russia,
India a China) yn datblygu i fod gwledydd
MEDol (Mwy Economaol Dolatblygiedor) mae y
galw o nhw am egni yn cynyddu
helyd.

Un problem o chyflenwi egni yw fod
mae mwyafis o gwledydd Ewrop methu
gyrraedd y egni. Mae 40% o boblogaeth
Holland y Afrika methu arforddi egni
modern L.E. trydan. Y problem efo hyn yw
maen golygu nhw torri lawr coed syn
helyd dum yn cynnaladwy. Mae anhadlu y mug
o'r tanwydd helyd yn nisg i'r ieithyd nhw.

Problem arall o chyflenwi egni yw'r
diffyg egni. Mae mwyafis o crënfydded
(maniau storio yn y deyrn o olew) yn y
canol dwyraint y byd L.E. Qatar, Saudi
Arabia ac Iran. Ac y problem efo hyn yw
y diffyg olew, rhai gwledydd yn enwedig
y rhai sydd methu aforadu f. Mae problem
helyd efo faint o olew ni yn defnyddio.
Mae 60% o olew yn cael ei defnyddio gan
trafnidaoeth. Ac efo faint ni yn fyndi allan
o'r dir, ac ni methu defnyddio 40% o fe



Ni yn rhedeg mas. Mae wedi cael ei amheangysri erbyn 2050 bydd ni wedi rhedeg allan o dlew. Mae hyn yn cherwydd mîn yn tynnui allan o'r cronfeydd rhi gloi tr deur creu y dlew.

Mae defnyddio olew helyd dim yn cynaliadwy cherwydd mae'n twymo ian y deur. Mae hyn yn troi system hwyon ty gwydr. Mae hwyen ty gwydr yn y hwyon sy'n dod mas pan hin llawn tanwydd ffosil. Mae rhain yn creu blantec yn y atmosffere ac yn addewyurchi y petydarau haul. not i'r deur. Mae hyn yn twymie ian y deur 0.3°C y degawd ac yn achos i lefelau y mor i codi.

Ond mae hyn dim yn sylwio y byd defnyddio hyn. Mae Saudi Arabia yn defnyddio 65% o olew i creu trydan.

Mae helyd gallu achosi rhefola. Mae rhai pobl yn fybro dyna pam roedd Prydain ac America wedi mynd i rhwngol eu i Iran yn 2003. Mae Iran efo llawer o olew. Roedd helyd y ryfel Gwff wedi dechrau dras olew. Mae China hefyd yn helpu y economi Africa ac yn miriwrwl gan cael rhai o cronfeydd olew.



Adran B

05)

Mae yna llawer o broblemau efo egni.
Yr un mwyaf yw'r boblogaeth y byd.
Wrth i boblogaeth y byd cynyddu, mae
weiu cael ei amcangyfrif i 10 bilwn erbyn
2020. Mae y galw am egni yn cynyddu.
Maer galw helyd yn cynyddu gan i
fod yn datblygu, ac wrth i gwledydd
L.E. gwledydd DFP BRIC's (Sef Brazil, Russia,
India a China) yn datblygu i fod gwledydd
MEDol (Mwy Economaol Dolatblygiedor) mae y
galw o nhw am egni yn cynyddu
Helyd.



Un problem o chyflenwi egni yw fod
mae mwyafis o gwledydd Ewrop methu
Agorau y egni. Mae 40% o boblogaeth
Hawliau Afrika methu arforddu egni
modern L.E. trydan. Y problem efo hyn yw
maen golygu nhw torri lawr coed syn
helyd dum yn cynnaladwy. Mae anhadlu y mug
o'r tanwydd helyd yn nisg i'r ieithyd nhw.

Problem arall o chyflenwi egni yw'r
diffyg egni. Mae mwyafis o crënfydded
(maniau storio yn y deyrn o olew) yn y
canol dwyraint y byd L.E. Qatar, Saudi
Arabia ac Iran. Ac y problem efo hyn yw
y diffyg olew, rhai gwledydd yn enwedig
y rhai sydd methu agoradu f. Mae problem
helyd efo faint o olew ni yn defnyddio.
Mae 60% o olew yn cael ei defnyddio gan
trafnidiaeth. Ac efo faint ni yn fyndi allan
o'r dir, ac ni methu defnyddio 40% o fe



ni yn rhedeg mas. Mae wedi cael ei
amheangysri erbyn 2050 bydd ni wedi rhedeg
allan o dlew. Mae hyn yn cherwydd mî
yn tynnui allan o'r cronfeydd rhi gloi
i'r deur creu y dlew.

Mae defnyddio olew helyd dim yn
cynaladwy cherwydd mae'n twymo
ian y deur. Mae hyn yn troi system
mwyon ty gwydr. Mae rhwymen ty gwydr
yn y mwyon sy'n dod mas pan hin llawn
tanwydd ffosil. Mae rhain yn creu blantec
yn y atmosffere ac yn addewyrrhi y
petylâu haul. not i'r deur. Mae hyn yn
twymie ian y deur 0.3°C y degawd ac
yn achos lefelau y mor i codi.

Ond mae hyn dim yn sylwio y byd
defnyddio hyn. Mae Saudi Arabia yn
defnyddio 65%. o olew i creu trydan.

Mae helyd gallu achosi rhefola. Mae
rhai pobl yn fybro dyna pam roedd Prydain
ac America wedi mynd i'r rhwymel eraill yn
2003. Mae Iran eraill i'r llawer o olew. Roedd
helyd y rwyfel Gwff wedi dechrau
dros olew. Mae China hefyd yn helppu
y economi Africa ac yn miriwrion gan cael
rhai o'r cronfeydd olew.

