Enw'r Ymgeisydd	Rhif y Ganolfan	Rhif yr Ymgeisydd

CYD-BWYLLGOR ADDYSG CYMRU

Tystysgrif Gyffredinol Addysg Uwchradd

WELSH JOINT EDUCATION COMMITTEE

General Certificate of Secondary Education

138/51

TGAU
DYLUNIO A THECHNOLEG

PAPUR 1

(Haen Sylfaenol - Graddau G i C)

P.M. DYDD MAWRTH, 5 Mehefin 2007

(30 munud)

	Gadewch yn wag
Cwestiwn 1	
Cwestiwn 2	
Cwestiwn 3	
CYFANSWM Y MARCIAU	

CYFARWYDDIADAU I YMGEISWYR

Ysgrifennwch eich enw, rhif y ganolfan a'ch rhif ymgeisydd yn y blychau ar ben y dudalen hon.

Atebwch **bob** cwestiwn.

Ysgrifennwch eich atebion yn y lleoedd gwag priodol yn y llyfryn hwn. Os nad oes gennych ddigon o le, cewch barhau â'ch ateb yng nghefn y llyfryn, gan ofalu nodi rhif y cwestiwn yn gywir.

GWYBODAETH I YMGEISWYR

Dangosir nifer y marciau mewn cromfachau ar ddiwedd pob cwestiwn neu ran o gwestiwn.

Ni roddir tystysgrif i ymgeisydd a geir yn ymddwyn yn annheg yn ystod yr arholiad.

Examiner only
Arholwr yn unig

Atebwch **bob** *cwestiwn yn y lleoedd gwag priodol.*

1. *(a)* Mae angen i ddylunydd wneud ymchwil cyn dylunio tegan newydd ar gyfer plentyn tair blwydd oed.

Tynnwch linell i gysylltu'r **gweithgaredd ymchwil** â'r **wybodaeth sy'n cael ei darganfod**.
Mae un enghraifft wedi'i gwneud i chi. 3 × [1]

Gweithgaredd Ymchwil	**Gwybodaeth sy'n cael ei darganfod**
Edrych ar dablau o feintiau plant	Beth mae plant yn gallu ei wneud
Darllen llyfr am ddatblygiad y plentyn	Maint dwylo plant
Edrych ar wefan am briodweddau defnyddiau	Dod o hyd i'r lliw mwyaf poblogaidd
Siarad â phlentyn tair blwydd oed	Diogelwch defnyddiau

(b) **Rhowch dri** phryder am ddiogelwch a all fod gan riant wrth brynu tegan. 3 × [2]

Pryder 1: ....

....

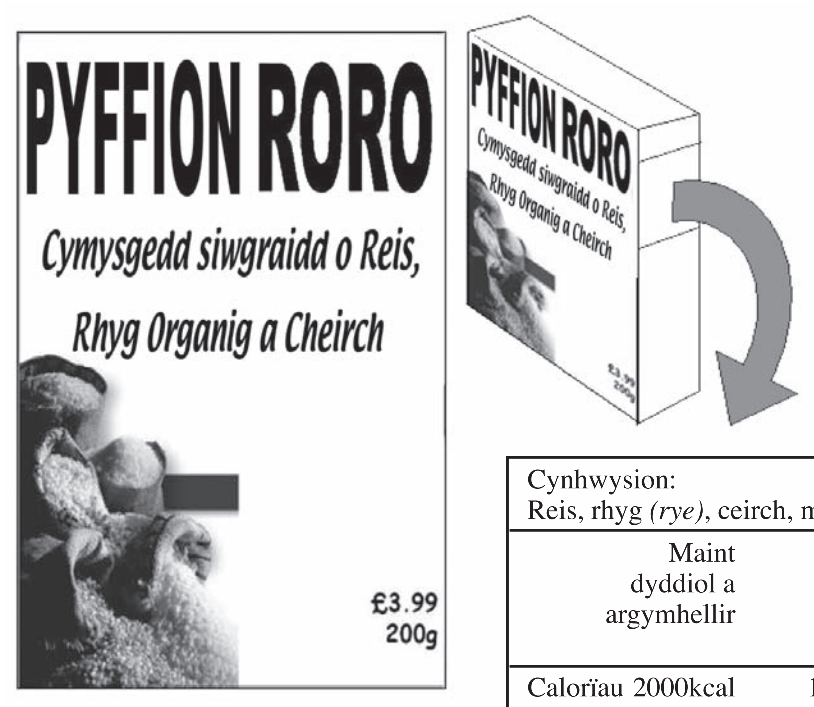
Pryder 2: ....

....

Pryder 3: ....

....

2. Mae gwerthiant y grawnfwyd brecwast a ddangosir isod yn gostwng.



Cynhwysion:
Reis, rhyg *(rye)*, ceirch, mêl, siwgr, halen.

	Maint dyddiol a argymhellir	Pob cyfran gyda llaeth	% o'r maint dyddiol a argymhellir
Caloriau	2000kcal	170kcal	8%
Siwgr	90g	27.8g	30%
Halen	6g	0.8g	14%
Braster dirlawn	20g	2.4g	12%
Braster	70g	4.0g	6%

(a) **Astudiwch** y lluniau uchod a **rhowch ddau** reswm pam mae gwerthiant y grawnfwyd hwn wedi gostwng yn eich barn chi. 2 × [2]

Rheswm 1: ....

....

Rheswm 2: ....

....

Examiner only
Arholwr yn unig

(b) Mae'r lluniau isod yn dangos tri thegell.

Tegell	A	B	C
Cost	£4.99	£19.99	£37.99
Defnyddiau	Plastig Gwyn	Dur Gwrthstaen	Plastig Newid Lliw
Wedi'i wneud yn	China	Ewrop	Y DU
Cynhwysedd dŵr	1.5 Litr	1 Litr	2.3 Litr

(i) **Nodwch** pa degell sy'n dal y mwyaf o ddŵr. [1]

....

(ii) **Nodwch** pa degell yw'r un hawsaf ei ddefnyddio (*easiest to use*) yn eich barn chi a **rhowch ddau** reswm dros eich dewis. 2 × [1]

Tegell .... yw'r un hawsaf ei ddefnyddio.

Rheswm 1: ....

....

Rheswm 2: ....

....

(iii) Er ei fod yn ddrud, byddai rhai pobl yn penderfynu prynu tegell C. **Rhowch un** rheswm dros hyn. [2]

....

....

(iv) **Nodwch** bris tegell A. [1]

....

(v) **Rhowch ddau** reswm pam y gellir gwerthu tegell A am y pris hwn. 2 × [2]

Rheswm 1: ....

....

Rheswm 2: ....

....

Examiner only
Arholwr yn unig

3. *(a)* Enw un rhan o'r broses ddylunio yw *datblygu*. **Ticiwch** (✓) y **tri** gweithgaredd yn y tabl isod sy'n rhan o *ddatblygu*. 3 × [1]

Profi'r cynnyrch gorffenedig.	
Penderfynu ar feintiau terfynol.	
Rhoi cynnig ar wahanol ddefnyddiau a gorffeniadau.	
Meddwl am ffyrdd posibl o uno rhannau â'i gilydd.	
Lluniadu syniadau cychwynnol ar gyfer y cynnyrch.	

(b) **Disgrifiwch ddwy** ffordd y gallai TGCh/*CAD* gael ei defnyddio i helpu i ddatblygu cynnyrch newydd. 2 × [2]

(I) ....

....

(II) ....

....

(c) Ar gyfer cynnyrch o'ch dewis, **disgrifiwch ddwy** o fanteision defnyddio *CAM* (gweithgynhyrchu drwy gymorth cyfrifiadur) i wneud y cynnyrch. 3 × [1]

Cynnyrch: ....

Mantais 1: ....

Mantais 2: ....

(ch) **Disgrifiwch un** mater *(issue)* amgylcheddol a ddylai gael ei ystyried wrth *ddylunio* cynhyrchion. [2]

....

....

Examiner only
Arholwr yn unig

Parhad yn unig.