

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

138/53

**TGAU
DYLUNIO A THECHNOLEG**

PAPUR 1

(Haen Uwch - Graddau D i A*)

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 ddiagon 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.

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.



Mae rhai gweithgareddau ymchwil yn cael eu dangos yn y tabl isod. Cwblhewch y tabl trwy nodi pa wybodaeth bwysig y gellir ei chael o'r gweithgareddau hyn. *Mae un enghraifft wedi'i gwneud i chi.*

3 × [2]

Gweithgaredd Ymchwil	Canlyniadau'r Ymchwil
Siarad â phlentyn tair blwydd oed	<i>Darganfod y mathau o weithgareddau sy'n boblogaidd gan blant tair blwydd oed.</i>
Edrych ar ddata anthropometrig
Darllen llyfr am ddatblygiad y plentyn
Edrych ar wefan am briodweddau defnyddiau

(b) Rhowch **dri** phryder am ddiogelwch a all fod gan riant wrth brynu tegan. $3 \times [1]$

Pryder 1:

.....

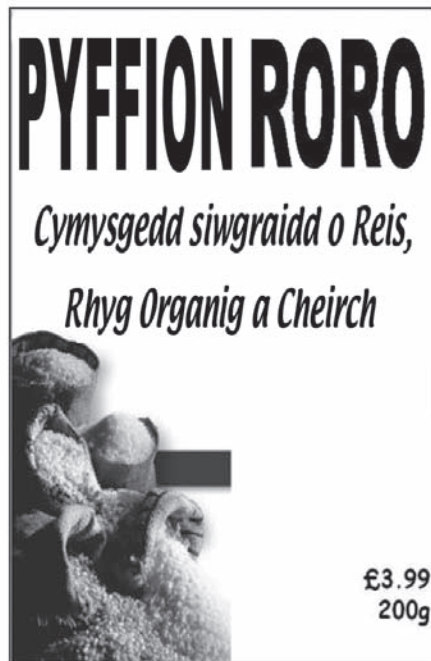
Pryder 2:

.....

Pryder 3:

.....

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



Cynhwysion: Reis, rhyg (<i>rye</i>), 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:

.....

(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 Thermocromig
Wedi'i wneud yn	China	Ewrop	Y DU
Cynhwysedd dŵr	1.5 Litr	1 Litr	2.3 Litr

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

.....

.....

- (ii) Rhowch **ddau** reswm pam y gellir gwerthu tegell A am y pris hwn. $2 \times [2]$

Rheswm 1:

.....

Rheswm 2:

.....

- (iii) Mae tegell C yn defnyddio plastig thermocromig. Rhowch **ddwy** o fanteision defnyddio'r defnydd hwn. $2 \times [2]$

Mantais 1:

.....

Mantais 2:

.....

3. (a) Enw un rhan o'r broses ddylunio yw *datblygu*. Un gweithgaredd datblygu efallai yw ystyried dewis (*range*) o liwiau posibl ar gyfer cynnyrch. Rhestrwch **dri** gweithgaredd arall sy'n rhan o ddatblygu cynnyrch. 3 × [1]

Gweithgaredd 1:

Gweithgaredd 2:

Gweithgaredd 3:

- (b) Enwch becyn TGCh/CAD penodol ac esboniwch sut y gallai gael ei ddefnyddio i helpu wrth ddatblygu cynnyrch newydd.

Enw'r pecyn [1]

Sut y gallai gael ei ddefnyddio wrth ddatblygu cynnyrch [2]

.....

.....

.....

- (c) Ar gyfer cynnyrch o'ch dewis, disgrifiwch **ddwy** o fanteision defnyddio CAM (gweithgynhyrchu drwy gymorth cyfrifiadur) i wneud y cynnyrch. 2 × [1]

Cynnyrch

Mantais 1:

Mantais 2:

- (ch) Disgrifiwch **ddau** fater (*issue*) amgylcheddol a ddylai gael eu hystyried wrth *ddylunio* cynhyrchion. 2 × [2]

Mater 1:

.....

Mater 2:

.....

