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

140/54

DYLUNIO A THECHNOLEG

PAPUR 2

MAES PENODOL: CYNHYRCHION GRAFFIG

(Haen Uwch – Graddau D i A*)

P.M. DYDD MAWRTH, 5 Mehefin 2007

(1½ awr)

	Gadewch yn wag
Cwestiwn 1	
Cwestiwn 2	
Cwestiwn 3	
Cwestiwn 4	
Cwestiwn 5	
CYFANSWM Y MARCIAU	

DEUNYDDIAU YCHWANEGOL

Bydd angen offer lluniadu sylfaenol a phensiliau lliw arnoch ar gyfer yr arholiad hwn.

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)* Astudiwch y ffotograffau isod o gamera tafladwy *(disposable)* a'i becyn. Mae cas cerdyn yn gorchuddio'r camera plastig.

Y camera heb ei becyn.

Y camera yn ei gas cerdyn fel y bydd yn cael ei ddefnyddio.

(i) Rhowch **ddau** reswm pam y mae'r cwmni wedi penderfynu gorchuddio'r camera plastig â chas cerdyn. [4]

Rheswm 1: ....

....

Rheswm 2: ....

....

(ii) Mae'r cas cerdyn ar gyfer y camera wedi'i wneud o gerdyn bocsbord gwyn 350 micron.
Rhowch **ddau** reswm pam mai hwn yw'r defnydd mwyaf priodol. 2 × [2]

Rheswm 1: ....

....

Rheswm 2: ....

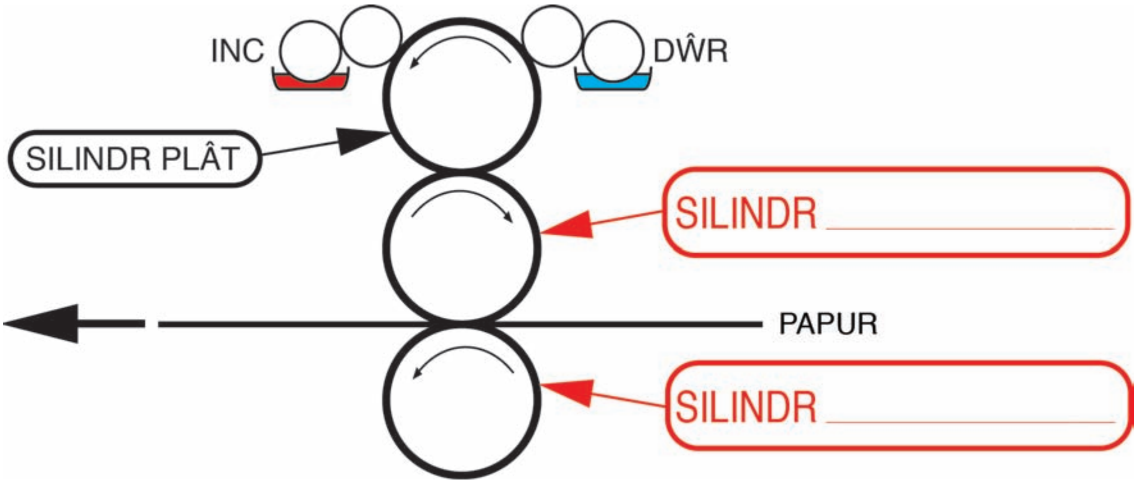
....

(iii) Gan ddefnyddio diagram wedi'i labelu, esboniwch y broses o dorri â dei a ddefnyddir i dorri allan 10,000 o gopïau o'r cas cerdyn. [3]

Examiner only
Arholwr yn unig

(b) Defnyddir y broses argraffu offset lithograffig i argraffu cas cerdyn y camera.
Mae'r diagram wedi'i labelu isod yn dangos prif rannau gwasg argraffu offset lithograffig.

Cwblhewch y **ddau** label sydd heb eu gorffen. [2]



(c) Mae argraffu lithograffig yn defnyddio inc a dŵr i argraffu.

(i) Nodwch y math o inc a ddefnyddir mewn argraffu lithograffig. [1]

....

(ii) Esboniwch sut mae argraffu lithograffig yn defnyddio'r inc a'r dŵr. [3]

....

....

....

....

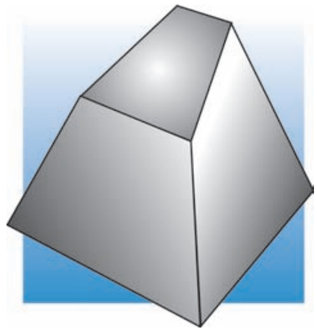
(ch) Rhowch enw'r egwyddor a ddefnyddir mewn argraffu llythrenwasg *(letterpress)*. [1]

....

(d) Defnyddiwch ddiagram wedi'i labelu i ddisgrifio'r dull argraffu grafur. [3]

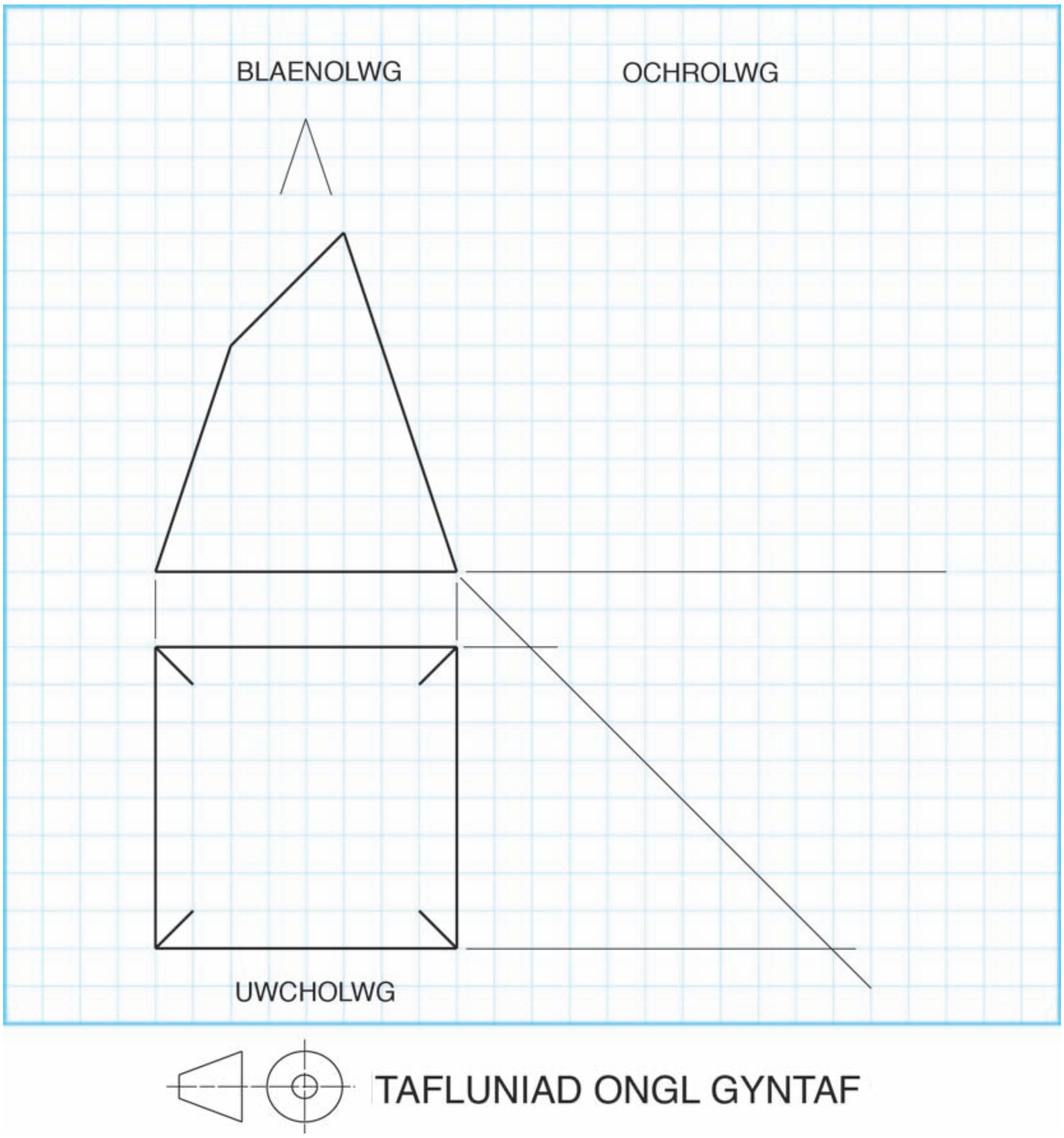
Examiner only
Arholwr yn unig

2. *(a)* Nodwch enw llawn y siâp solet a ddangosir.



.... [3]

(b) Dyma luniad orthograffig wedi'i rannol gwblhau o'r solid.
Cwblhewch yr uwcholwg a'r ochrolwg yn fanwl gywir, gan ddangos yr holl linellau tafluniad. [7]



(c) Rhowch **un** rheswm pam y mae dylunwyr yn gwneud lluniadau orthograffig. [2]

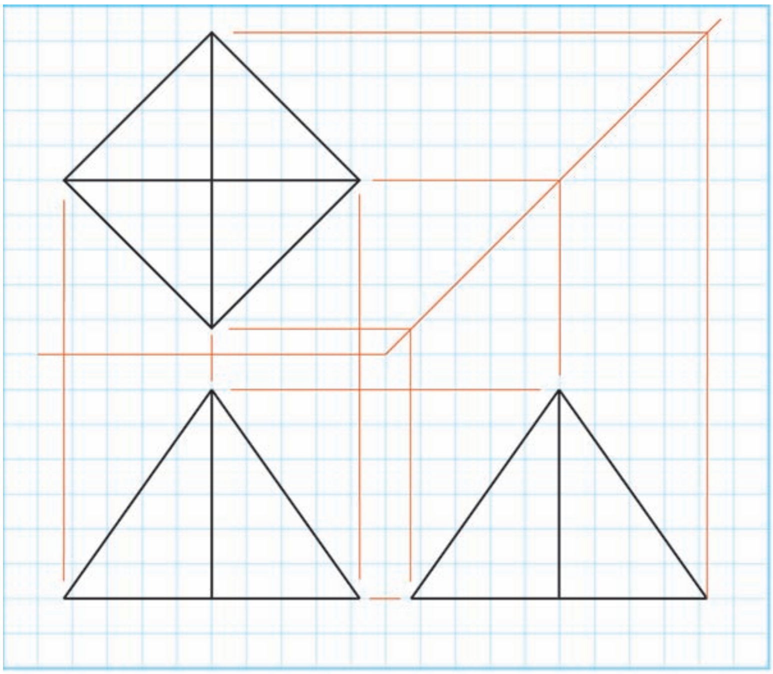
Rheswm: ....

....

(ch) Nodwch y Safon Brydeinig sy'n berthnasol i Luniadu Orthograffig. **BS** .... [1]

Examiner only
Arholwr yn unig

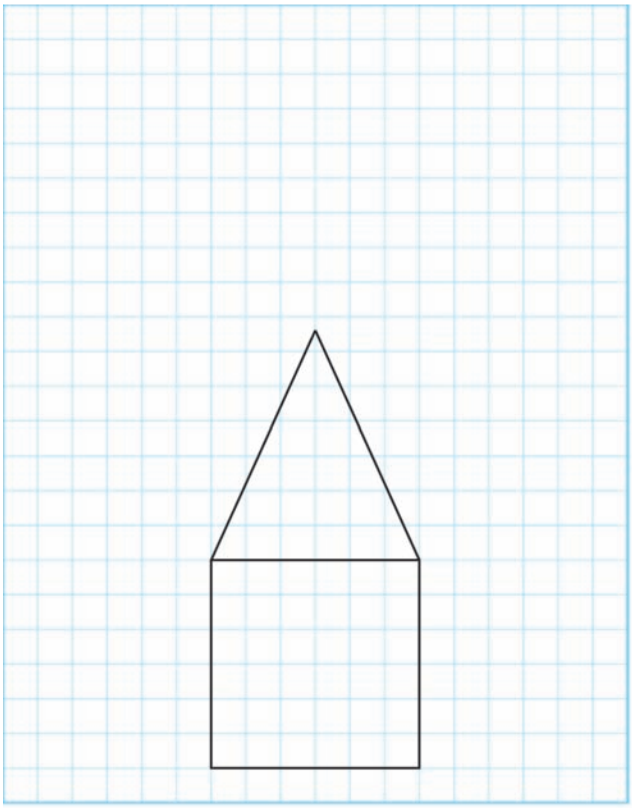
(d) Mae lluniad orthograffig o flwch cerdyn yn cael ei ddangos isod.



(i) Dangosir lluniad rhannol o'r rhwyd.

Cwblhewch y rhwyd. [5]

Cadwch eich lluniad o fewn y grid a ddarparwyd. *Peidiwch â chynnwys unrhyw dabiau gludio.*



(ii) Esboniwch pam y mae'n **ymddangos** bod maint yr ochr drionglog a ddangosir yn y rhwyd yn wahanol i'r maint a ddangosir yn y lluniad orthograffig. [3]

....

....

....

Examiner only
Arholwr yn unig

3. *(a)* Nodwch enwau'r **pedwar** lliw proses. [4]

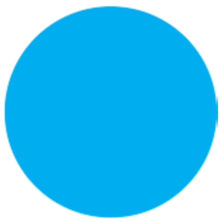
Lliw 1: ....

Lliw 2: ....

Lliw 3: ....

Lliw 4: ....

(b) Yn y lle gwag a ddarparwyd, ysgrifennwch enw'r lliw proses a ddangosir isod. [2]



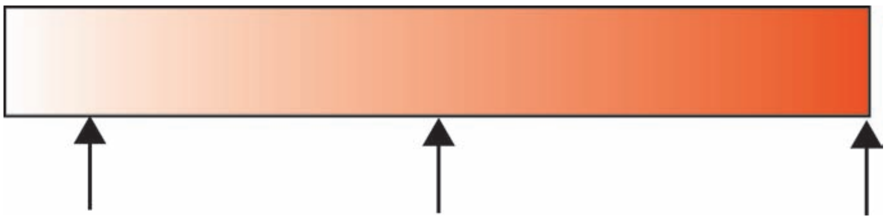
Enw'r lliw: ....

(c) Mae lliwiau'n cael eu galw'n lliwiau sbot weithiau. Esboniwch ystyr y term hwn. [2]

....

....

(ch) Mae lliwiau'n cael eu disgrifio'n aml fel lliw canrannol, er enghraifft 25% coch. Edrychwch ar y stribed ar gyfer coch isod a labelwch y pwyntiau a ddangosir â'u lliw canrannol. [3]



.... % COCH .... % COCH .... % COCH

Examiner only
Arholwr yn unig

(d) Mae lliwiau'n cael eu cysylltu â geiriau.
O'r rhestr isod, dewiswch y lliw sy'n cynrychioli orau y geiriau yn y tabl. [3]

COCH **GWYN** **BROWN** **PORFFOR**

Geiriau	**Enw'r lliw**
Moethusrwydd.	....
Grym, perygl.	....
Daear, natur.	....

Examiner only
Arholwr yn unig

4. *(a)* Mae rhai categorïau o ffont wedi'u rhestru isod.
Cwblhewch y tabl trwy ychwanegu'r categori y mae **pob** ffont yn perthyn iddo. [4]

ADDURNOL MODERN HEN ARDDULL SANS SERIF SGRIPT SLAB SERIF

Enghraifft o ffont	Categori
Mae menig yn cadw eich dwylo'n gynnes.	....
Mae menig yn cadw eich dwylo'n gynnes.	....
Mae menig yn cadw eich dwylo'n gynnes.	....
Mae menig yn cadw eich dwylo'n gynnes.	....

(b) Nodwch yn fras pa faint pwynt fydd yn cynhyrchu testun 5mm o uchder. [2]

....

(c) Mae pob ffont yn addas ar gyfer defnydd penodol. Mae'r ddelwedd gyferbyn yn dod o lyfr comics i blant sy'n rhoi gwybodaeth am anifeiliaid.

O'r rhestr isod, dewiswch y ffont mwyaf priodol ar gyfer y swigen siarad *(speech bubble)* a rhowch **ddau** reswm pam yr ydych wedi ei ddewis.

BANK GOTHIC **POSTER BODONI** COMIC SANS *JOKERMAN*

Ffont a ddewiswyd: .... [2]

Rheswm 1: ....

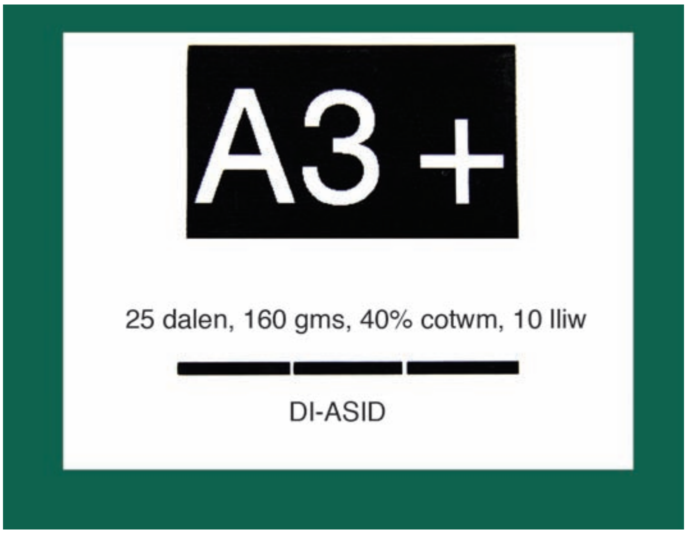
.... [2]

Rheswm 2: ....

.... [2]

Examiner only
Arholwr yn unig

(ch) Mae'r label isod wedi dod o becyn o bapur.



(i) Nodwch ystyr *25 dalen*. [1]

....

....

(ii) Nodwch ystyr *160 gms (gsm)*. [1]

....

....

(iii) Nodwch ystyr *A3+*. [1]

....

....

(d) Defnyddir peiriannau Plotio a Thorri *CAM (Plotter Cutting CAM machines)*, fel *CAMM 1*, yn aml wrth wneud cynhyrchion graffig. Nodwch **un** fantais ac **un** anfantais defnyddio peiriant o'r fath i gynhyrchu cynnyrch graffig o'ch dewis. 2 × [2]

Enwch y cynnyrch o'ch dewis: ....

Mantais: ....

....

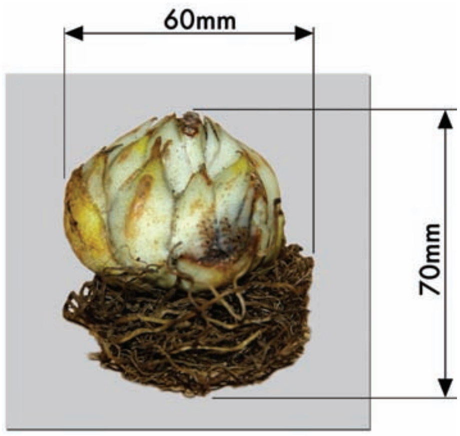
Anfantais: ....

....

Examiner only
Arholwr yn unig

5. Mae canolfan arddio'n gwerthu bylbiau blodau yn y gwanwyn. Mae'r ffotograff gyferbyn yn dangos bwlb a'i feintiau o ben i ben.
Mae angen pecyn ar gyfer y bylbiau.

Enw'r ganolfan arddio yw 'TYFU'.



(a) Mae angen logo ar gyfer y pecyn.

Yn y petryal isod, dyluniwch logo gan ddefnyddio'r enw 'TYFU' neu ddelwedd *(image)* i gynrychioli'r enw. Rhaid i'r logo lenwi'r petryal.

Rhoddir marciau am:

- dylunio logo sy'n defnyddio'r enw neu ddelwedd i gynrychioli'r enw; [3]
- defnyddio'r holl le sydd ar gael; [1]
- ansawdd y lluniadu; [2]
- ansawdd y defnydd o liw. [2]

Examiner only
Arholwr yn unig

(b) Mae angen i'r pecyn ddal dau fwlb.

(i) Dyluniwch becyn: sy'n dal dau fwlb;
sy'n cael ei wneud o gerdyn wedi'i blygu sydd wedi'i amddiffyn rhag lleithder *(moisture)*;
sydd â logo'r ganolfan arddio wedi'i argraffu arno;
sydd wedi'i addurno i wneud iddo edrych yn ddeniadol;
sydd â lle arno ar gyfer cyfarwyddiadau plannu.

Rhoddir marciau am ddyluniad sy'n:

- dal dau fwlb; [1]
- dangos y lle ar gyfer y logo; [1]
- dangos yr addurn a gaiff ei argraffu ar y pecyn; [2]
- dangos y lle ar gyfer y cyfarwyddiadau plannu; [1]
- dangos sut y gellir gwneud y pecyn sydd o gerdyn wedi'i blygu. [3]

(ii) Nodwch fanyleb y cerdyn a gaiff ei ddefnyddio i wneud y pecyn. [1]

....

(iii) Nodwch sut y gellir amddiffyn y cerdyn rhag lleithder. [1]

....

Examiner only
Arholwr yn unig

(c) Gwnewch luniad manwl gywir o rwyd eich dyluniad ar gyfer y pecyn.
Rhaid i chi ychwanegu'r **tri** (3) dimensiwn pwysicaf at eich lluniad. [7]

Examiner only
Arholwr yn unig

Parhad yn unig.