

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

143/54

DYLUNIO A THECHNOLEG

PAPUR 2

MAES PENODOL: TECHNOLEG TECSTILAU

(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

Yn ogystal â'r papur arholiad hwn bydd angen pensiliau lliw arnoch.

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

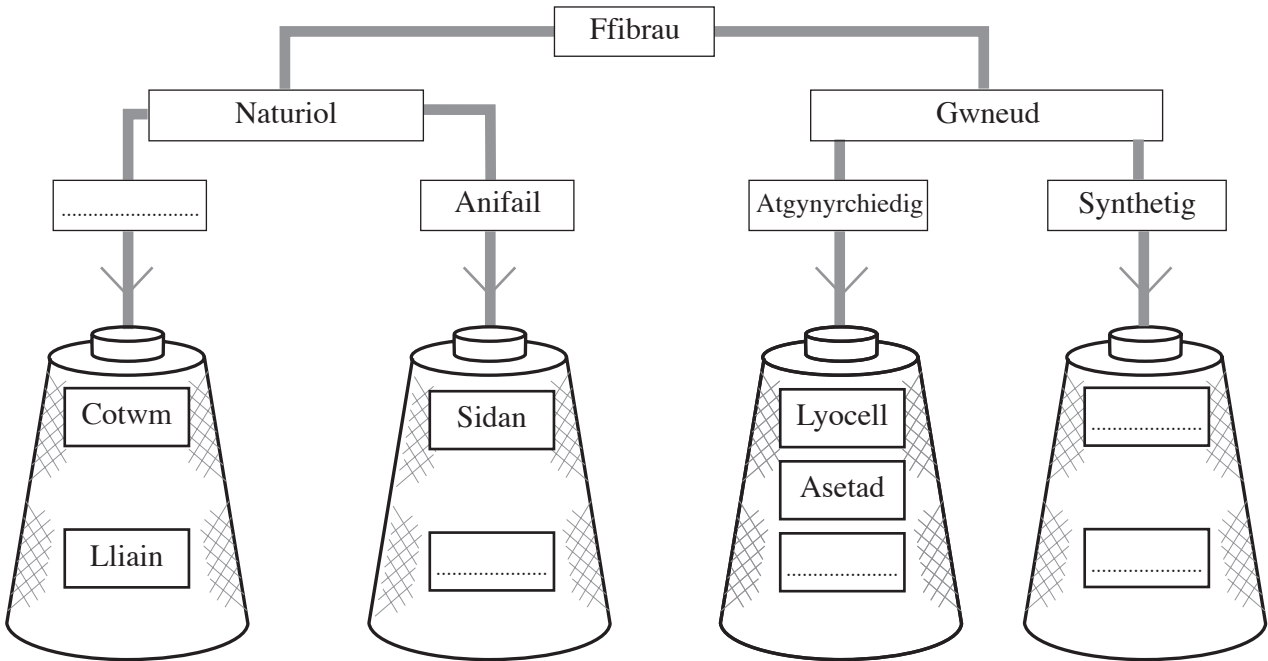
Dangosir nifer y marciau mewn cromfachau ar ddiwedd pob cwestiwn neu ran o gwestiwn.

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

TUDALEN WAG

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

1. (a) Mae'r diagram isod yn dangos ffynonellau ffibrau tecstil. Cwblhewch yr **holl** labeli coll. [5]



- (b) Ticiwch (✓) y **ddwy** frawddeg ganlynol sy'n gywir. [2]

- Gall ffibrau gael eu cordeddu (*twisted*) â'i gilydd i ffurfio edau.
- Gall gwefrau statig grynhoi mewn dillad cotwm a gwneud iddynt lynu wrth y person sy'n eu gwisgo.
- Mae microffibrau 60 gwaith yn fwy mân na ffibrau sidan.

- (c) (i) Ffibr cellwlosig yw Lyocell sy'n cael ei werthu o dan yr enw brand masnachol Tencel®. Mae Tencel® yn cael ei gymysgu â ffibrau eraill i wneud ffabrig.

Rhowch **ddwy** ffordd y mae hyn yn gwella ansawdd y ffabrig terfynol. [2]

Gwelliant 1:

Gwelliant 2:

- (ii) Mae ffibrau cellwlosig yn cael eu hystyried yn gyfeillgar i'r amgylchedd. Rhowch **ddau** reswm pam nad ydynt yn niweidiol i'r amgylchedd. [2]

Rheswm 1:

Rheswm 2:

(ch) Mae'r tri diagram isod yn dangos dulliau gwahanol o wneud defnyddiau. O'r rhestr sy'n dilyn, dewiswch yr enw cywir ar gyfer **pob** dull. [3]

Gwau

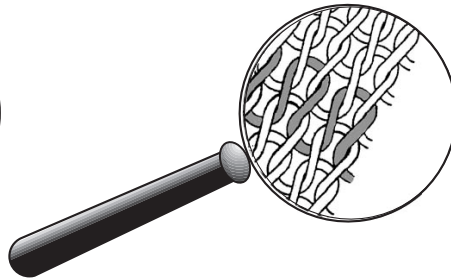
Laminiadu

Bondio

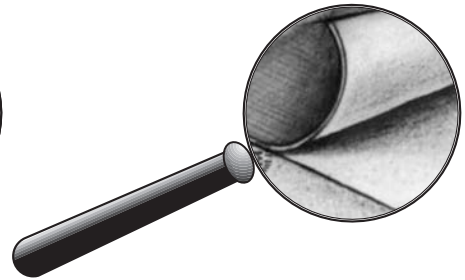
Gwehyddu



Dull 1



Dull 2



Dull 3

.....

(d) Mae angen priodweddau ynysu (*insulation*) da a phriodweddau amsugno isel ar y defnydd a ddefnyddir i wneud siaced sgïo fel yr un a ddangosir isod.



Gan ddefnyddio nodiadau a/neu frasluniau, disgrifiwch **ddau** brawf syml y gallech eu defnyddio i gymharu priodweddau ynysu **ac** amsugno defnyddiau sy'n cael eu hystyried ar gyfer y siaced sgïo. 2 x [3]

Prawf Ynysiad

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Prawf Amsugniad

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. (a) (i) Nodwch y **tri** lliw Sylfaenol. [1]

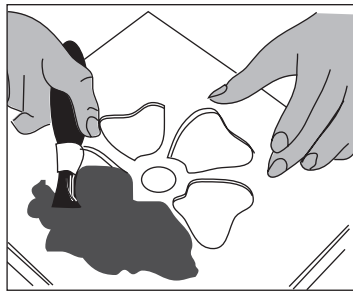
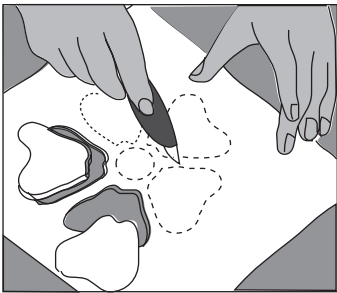
.....

(ii) Nodwch y **tri** lliw Eilaidd. [1]

.....

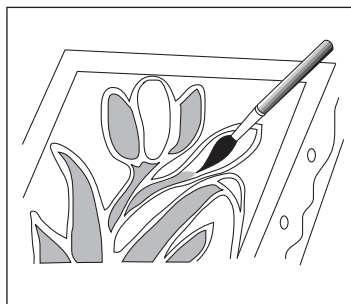
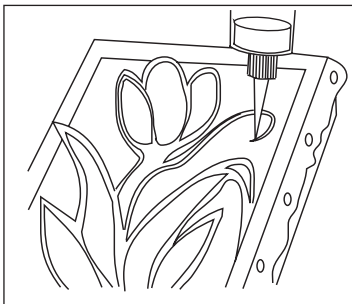
(b) (i) Mae'r lluniau isod yn dangos rhai ffyrdd gwahanol o roi patrwm ar ddefnyddiau tecstil. Enwch **bob** dull. [3]

I



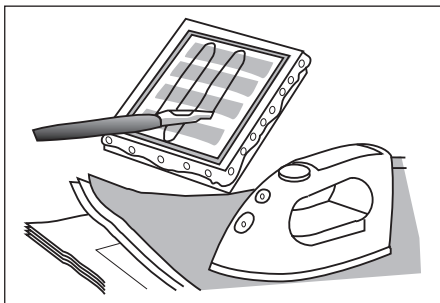
.....

II



.....

III



.....

(ii) Enwch **ddau** ddull diwydiannol a ddefnyddir i brintio ar ddefnyddiau tecstil. [2]

Dull 1:

Dull 2:

- (c) Mae'r llun isod yn dangos CAD yn cael ei ddefnyddio i ddylunio patrwm ar gyfer defnydd tecstil.



Esboniwch **dair** o nodweddion meddalwedd CAD y gellid eu defnyddio i ddatblygu patrymau o'r fath.

Mae un enghraifft wedi'i gwneud i chi.

3 × [2]

Nodwedd: Gall siapiau gael eu lleoli'n fanwl gywir drwy ddefnyddio grid.

Nodwedd 1:

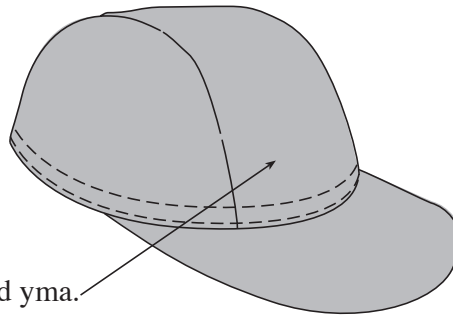
Nodwedd 2:

Nodwedd 3:

- (ch) Mae'r braslun isod yn dangos cap pêl-fas a gaiff ei wisgo mewn digwyddiad chwaraeon.

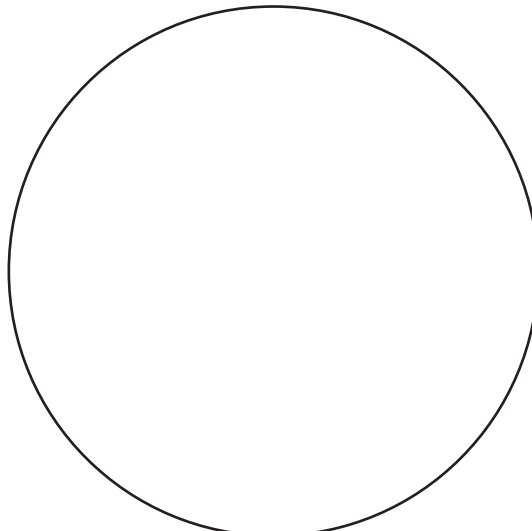
Bydd logo yn cael ei roi ar y cap pêl-fas, gan ddefnyddio *appliqué* neu frodwaith. Dyluniwch **logo chwaraeon** addas y gellir ei roi ar y cap. Ychwanegwch nodiadau i esbonio eich syniad.

[5]

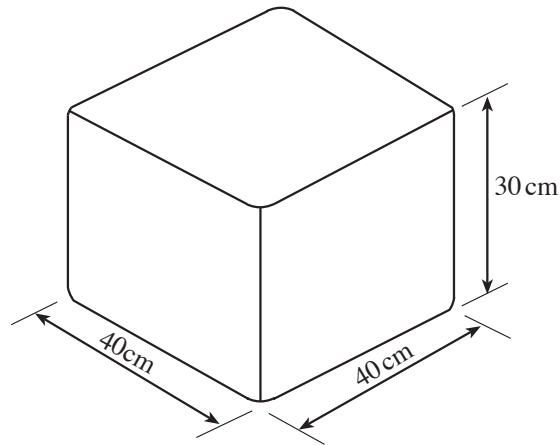


Caiff y logo ei osod yma.

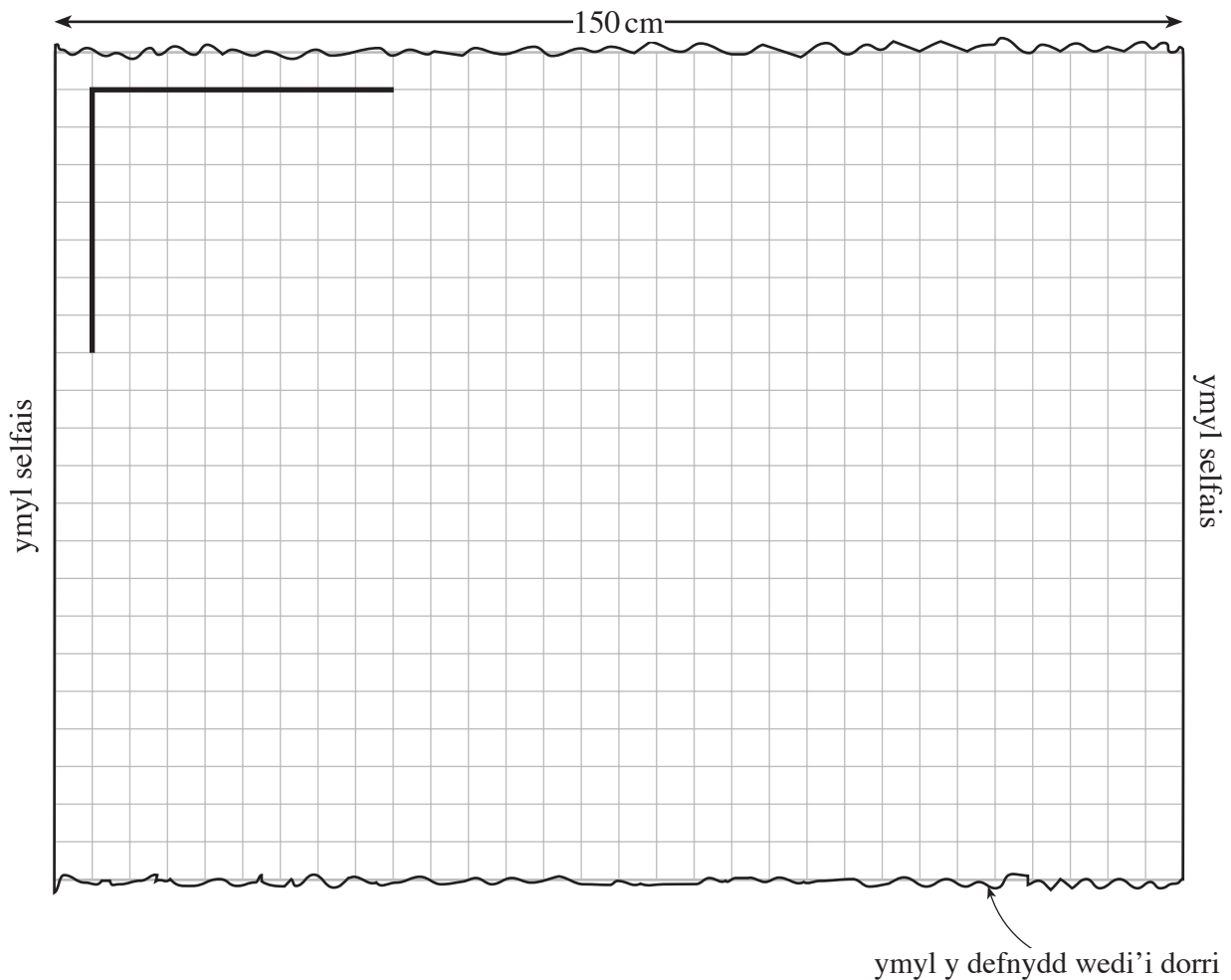
Lluniadwch eich syniad yn y cylch isod.



3. Mae'r braslun isod yn dangos syniad syml ar gyfer clustog lawr.
Mae'r glustog yn $40\text{ cm} \times 40\text{ cm} \times 30\text{ cm}$.



- (a) (i) Ar y grid isod, lluniadwch y cynllun gosod ar gyfer y patrymluniau sydd eu hangen i wneud y glustog. Rhaid i'ch cynllun gosod ddefnyddio'r defnydd yn y ffordd fwyaf darbodus bosibl. Y lwfans sêm yw 1.5 cm .
Mae'r defnydd yn 150 cm o led.
Mae rhan o'r diagram wedi cael ei dechrau i chi. [5]



- (ii) Nodwch hyd y defnydd sydd ei angen i wneud y glustog lawr. [1]

- (iii) Mae'r defnydd yn costio £12.50 am bob metr o hyd. Nodwch y pris y byddai'n rhaid i chi ei dalu am yr hyd o ddefnydd yr ydych wedi'i nodi yn (a)(ii). Dangoswch eich gwaith cyfrifo. [2]

.....

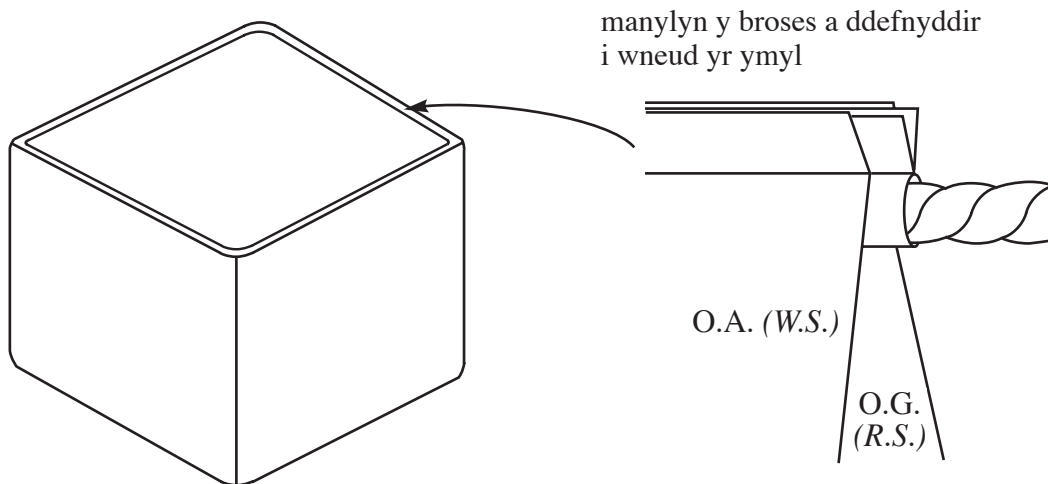
.....

- (iv) Bydd y glustog yn cael ei gwneud o felfaréd (*corduroy*) cotwm. Disgrifiwch **un** peth y mae'n bwysig ei gofio wrth uno'r ochrau unionsyth i wneud y glustog. [2]

.....

.....

- (b) Mae'r lluniau isod yn dangos manylion y broses a ddefnyddir i orffen ymyl uchaf y glustog lawr.



- (i) Enwch y broses hon. [1]

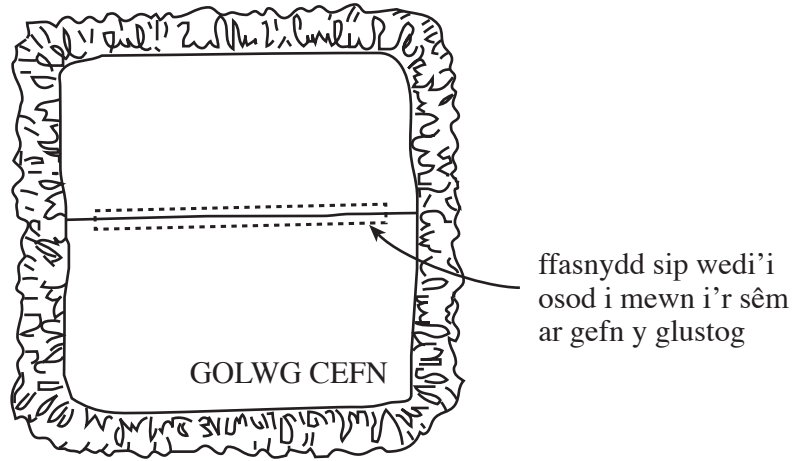
.....

- (ii) Rhowch **ddau** reswm pam y mae'r dylunydd wedi dewis y broses hon. [2]

Rheswm 1:

Rheswm 2:

- (c) Dyma fraslun o glustog wahanol. Mae'r golwg cefn yn dangos ffasnydd sip sy'n ei gwneud yn bosibl tynnu'r gorchudd i'w olchi.



- (i) Lluniadwch a disgrifiwch ddull gwahanol o gael agoriad sy'n ychwanegu nodwedd addurnol at y glustog. [4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

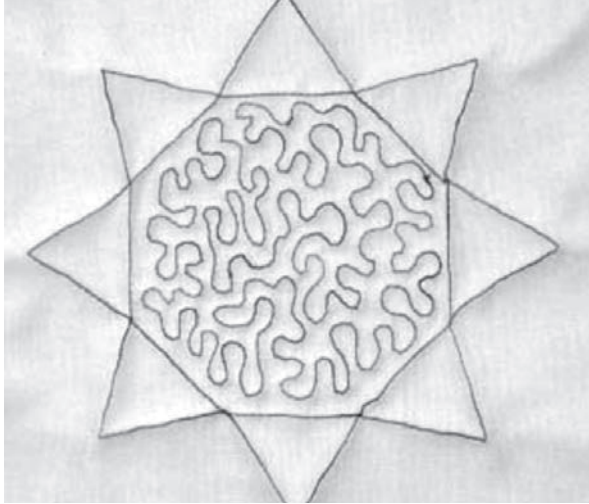
.....

.....

.....

.....

(ii) Enwch y broses addurnol sy'n cael ei defnyddio ar du blaen y glustog. [1]



Proses

(iii) Disgrifiwch **un** gwiriad ansawdd a ddylai gael ei wneud yn ystod y broses hon. [2]

Gwiriad ansawdd:
.....

4. Mae'r diagram isod yn dangos bwrdd nawws (*moodboard*).



(a) Disgrifiwch yn fanwl pam y mae dylunwyr yn creu bwrdd nawws fel rhan o'u gwaith ymchwil. [3]

.....

.....

.....

.....

.....

(b) Gellir rhannu'r diwydiant ffasiwn yn sectorau gwahanol. Nodwch **un** sector o'r farchnad ffasiwn a disgrifiwch ei brif nodweddion.

Sector: [1]

Prif nodweddion:

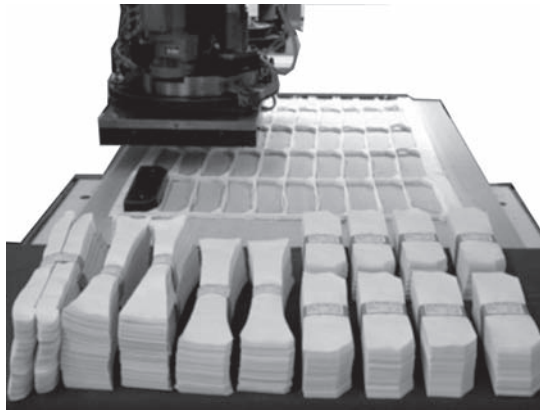
.....

.....

.....

[2]

- (c) Mae'r llun isod yn dangos system ffatri ar gyfer torri'r gwahanol ddarnau a ddefnyddir i wneud siacedi.



- (i) Disgrifiwch **ddwy** o nodweddion y system ddiwydiannol a ddangosir yn y llun hwn sy'n ei gwneud yn ddull addas ar gyfer masgynhyrchu. 2 × [2]

Nodwedd 1:

.....

Nodwedd 2:

.....

- (ii) Esboniwch sut y mae GIC (*CIM*) yn cael ei ddefnyddio yn y diwydiant tecstilau. [3]

.....

.....

.....

.....

- (ch) Dangosir gwahanol brosesau gwneud isod. Ar gyfer **pob un**, nodwch enw'r broses ac esboniwch ble y byddech yn ei defnyddio. [4]

PROSES	ENW	DEFNYDD
	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

5. Mae sgrialu (*skateboarding*) yn boblogaidd iawn. Dyluniwch wisg gyflawn gydwedd (*coordinated outfit*) ddau-ddarn sy'n adlewyrchu thema sgrialu.

(a) Brasluniwch eich dyluniadau ar gyfer gwsg gyflawn gydwedd ddau-ddarn, gan ddefnyddio'r silwetau ar y dudalen gyferbyn.

Rhaid i'ch dyluniad:

- bod yn addas ar gyfer dynion a menywod;
- adlewyrchu thema sgrialu;
- cynnwys labeli sy'n dangos manylion steil manwl gywir;
- bod â chynllun lliw cydwedd;
- cael ei wneud o ddefnyddiau cysurus a gwydn (*durable*) addas.

Rhoddir marciau am:

- (i) lluniadau da o'r golwg blaen a'r golwg cefn; [6]
- (ii) labeli clir sy'n dangos:
- enwau **dau** ddefnydd addas penodol; [2]
 - **pedwar** manylyn steil penodol; [4]
- (iii) dehongliad creadigol o'r thema sgrialu; [5]
- (iv) cynllun lliw cydwedd. [4]

(b) Esboniwch pam y mae eich dyluniad yn addas ar gyfer sgrialwyr gwryw a benyw. [2]

.....

.....

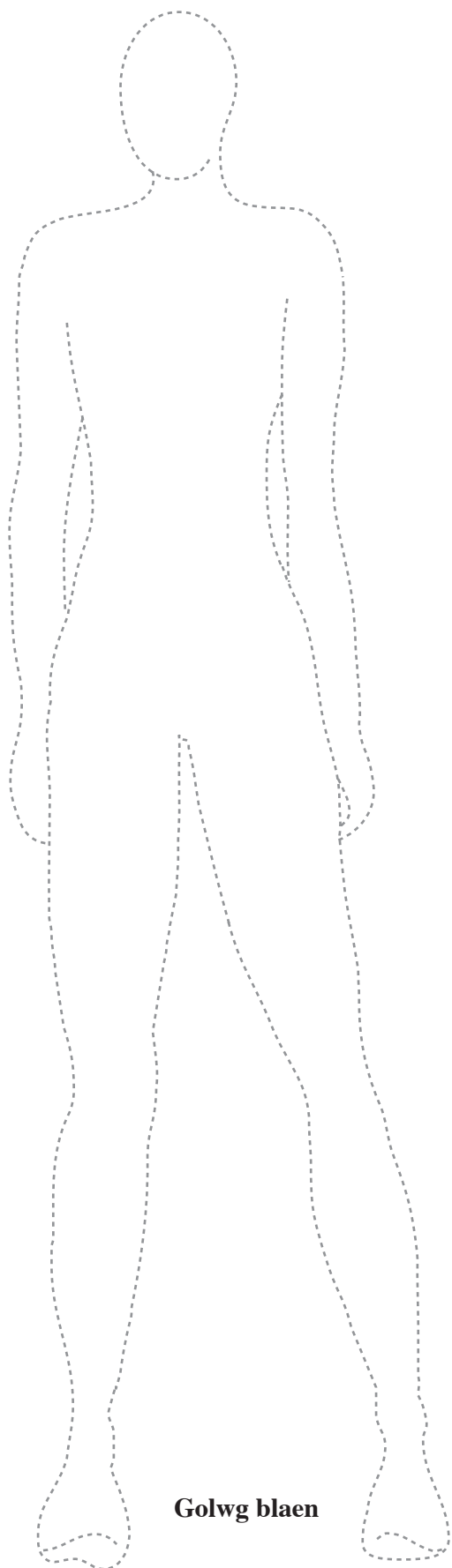
.....

.....

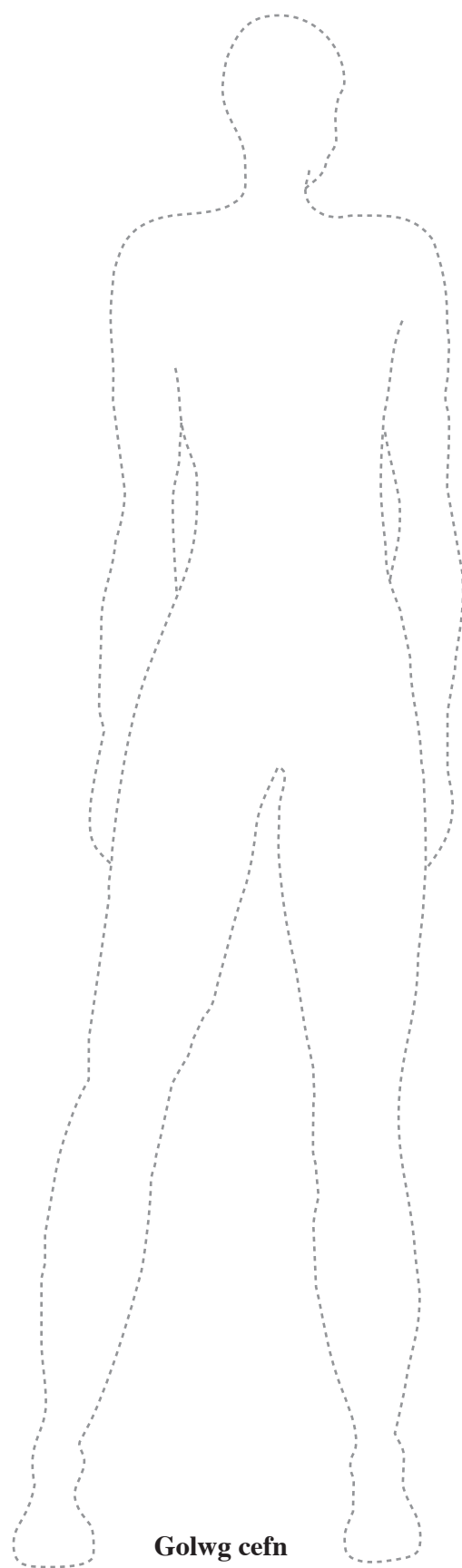
(c) Esboniwch sut y mae'r thema sgrialu yn dylanwadu ar eich dyluniad. [2]

.....

.....



Golwg blaen



Golwg cefn

