Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Ardteistiméireacht Fheidhmeach – 2007

Speisialachas Gairmiúil – Grafaic & Staidéar Tógála (240 marc)

Dé Máirt, 12 Meitheamh 2007
Maidin 9.30 am - 11.00 am

Don Fheitheoir Amháin

Stampa an Ionaid

1. Iomlán na n-iomlán ag deireadh na leathanach	
2. Iomlán na marcanna do cheist(eanna) nach ceadmhach	
3. Iomlán na marcanna a bronnadh (1 lúide 2)	
4. Bónas as freagairt trí Ghaeilge (más cuí)	
5. Iomlán na marcanna bronnta má tá Bónas i gceist (3+4)	
Nóta: ní mór na marcanna i sraith 3 (nó sraith 5 má bhronntar an Bónas as freagairt trí Ghaeilge) a bheith cothrom leis an marc sa bhosca **Mór-Iomlán** ar an script.	

Treoracha Ginearálta

1. Scríobh do scrúduimhir sa spás seo :

2. Tá dhá roinn sa pháipéar seo.
   Roinn 1 – Freagair an **dá** cheist - 105 marc
   C1 – Ceisteanna gearrfhreagra
   C2 – Cumarsáid Ghrafaic

   Roinn 2 – Cúig cheist; freagair **trí cheist ar bith** - 135 marc

   C1 – Tógáil
   C2 – Seirbhísí Tógála
   C3 – Ceardaíocht Adhmaid
   C4 – Dearadh agus Déantús Bréagán Oideachasúil
   C5 – Dearadh Ríomhchuidithe

3. Scríobh do chuid freagraí sna spásanna atá curtha ar fáil dóibh agus bíodh sceitsí san áireamh de réir mar is cuí.

Roinn 1 *CEIST ÉIGEANTACH 1* *(60 Marc)*

1. Freagair DHÁ CHEANN DÉAG ar bith de na <u>CÚIG CHEIST DÉAG</u> seo.

(a) Liostaigh **DHÁ** ábhar a d'úsáid tú i do thionscadal praiticiúil deireadh bliana.

1.____

2. ____

(b) Déan sceitse sa spás atá curtha ar fáil agus marcáil amach uirlis amháin a d'úsáid tú le linn an chúrsa seo.

BAIN ÚSÁID AS PEANN LUAIDHE

(c) Tabhair **DHÁ** shampla ina n-úsáidtear líníochtaí scála.

____

____

(d) Ainmnigh an **DHÁ** chineál uirlisí cumhachta a thaispeántar.

1

2

1

2

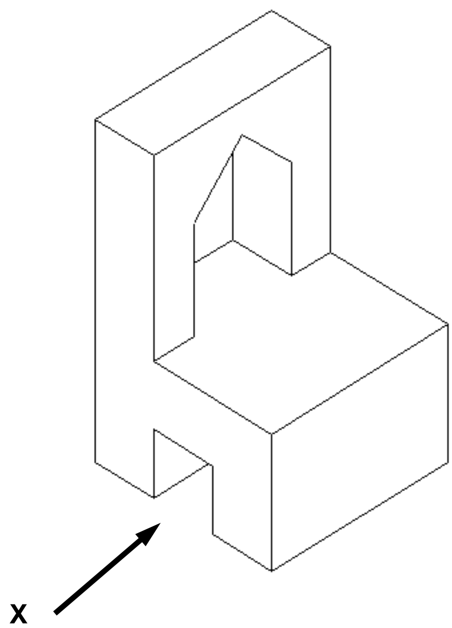
(e)	Liostaigh **DHÁ** bhealach le bailchríóch dromchla a chur ar phíosa troscáin.
	1. ______________________________
	2. ______________________________

(f)	Liostaigh **DHÁ** thoisc is ceart a chur san áireamh nuair a bhíonn tionscadal obair adhmaid á dhearadh.
	1.______________ 2. ______________

(g)	Liostaigh **DHÁ** bhuntáiste a bhaineann le teach le fráma adhmaid a thógáil.
	Buntáiste 1: ______________________________
	______________________________
	Buntáiste 2: ______________________________
	______________________________

(h) Déan sceitse d’ingearchló den chathaoir ag féachaint i dtreo na saighde “X”.

BAIN ÚSÁID AS PEANN LUAIDHE



(i) Liostaigh **DHÁ** rud sábháilteachta is ceartt a chaitheamh ar láithreán tógála.

1. ____

2. ____

(j) Déan sceitse, sa spás atá curtha ar fáil, de mhodh amháin chun adhmad a shiúntáil a d'fhoghlaim tú le linn an chúrsa seo.

BAIN ÚSÁID AS PEANN LUAIDHE

Mínigh go hachomair an modh sin le hadhmad a shiúntáil.

____

____

____

____

____

(k) Ainmnigh **CÚIG** ghairm a bhfuil baint acu le tionscal an tógála:

1. ______________________________
2. ______________________________
3. ______________________________
4. ______________________________
5. ______________________________

(l) Is liosta é iad seo a leanas d'adhmaid a fhásann in Éirinn.
Mol úsáid oiriúnach do gach adhmad.

Adhmad	**Úsáid**
Fuinseog	
Feá	
Péine Albanach	
Giúis Dhúglais	
Dair	

(m) (1) Nuair a bhíonn ábhair thógála á gceannach cuirtear CBL (**VAT** i mBéarla) leis an gcostas.

Cad dó a seasann na litreacha CBL/VAT?

C/V ______________________________

B/A ______________________________

L/T ______________________________

(m) (2) Cosnaíonn leathán sraithadhmaid €32 móide 10% CBL.
Ríomh costas iomlán an leatháin sraithadhmaid.

(n) Tá **DHÁ** thionscadal adhmadóireachta ar an liosta thíos.

Mol bailchríoch oiriúnach do gach ceann de na tionscadail agus tabhair cúis le do mholadh.

1. Bord Caife

   Bailchríoch ______________________________

   Cúis ______________________________

2. Geata seachtrach crua-adhmaid

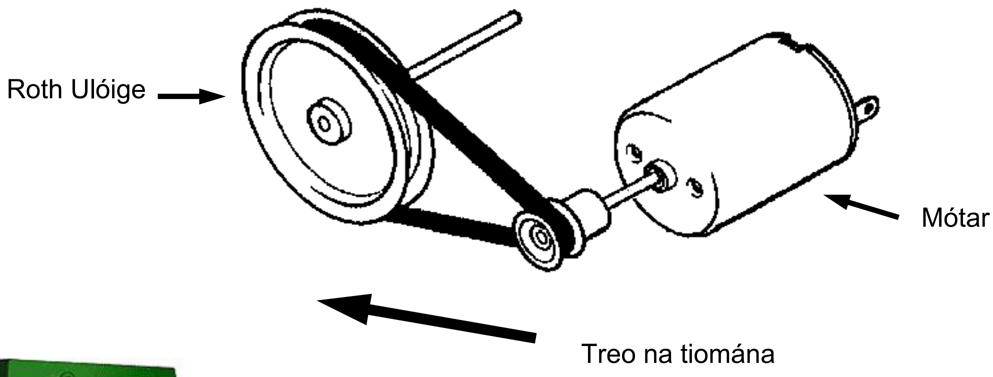
   Bailchríoch ______________________________

   Cúis ______________________________

(o) Taispeánann an léaráid córas ulóige agus mótar a úsáidtear i nDruilire Colúin.

BAIN ÚSÁID AS PEANN LUAIDHE

Bain úsáid as sceitsí agus taispeáin conas is féidir treo an Roth Ulóige a chúlú?



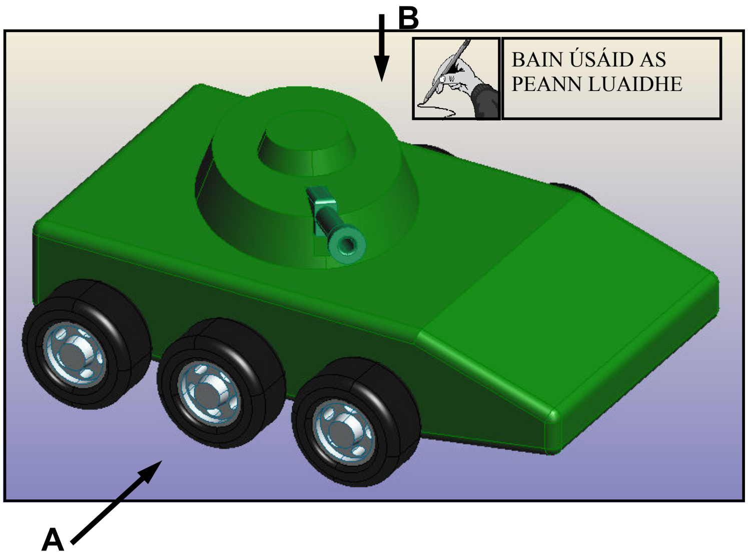
Druilire Colúin

Roinn 1 **Ceist Éigeantach 2** **(45 Marc)**

2. Cumarsáid Ghrafach

(a) Taispeánann an fhíor mionsamhail de thanc airm.

Tarraing sceitsí dea-chomhréireacha de na clónna seo a leanas:



(a) (1) Ingearchló ag féachaint i dtreo na saighde A.

(a) (2) Bonnchló ag féachaint i dtreo na saighde B.

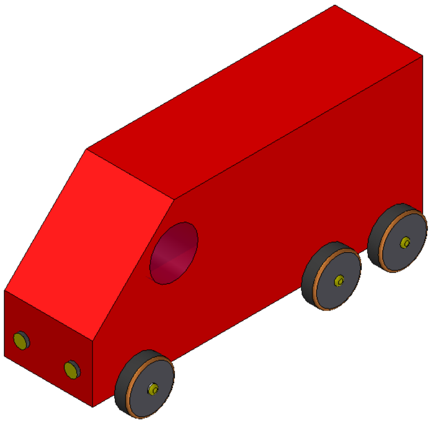
(b) Taispeánann na pictiúir cló oscailte agus cló dúnta de bhosca stórála CD.

Tarraing, sa spás atá curtha ar fáil, sceitse isiméadrach dea-chomhréireach den bhosca stórála CD agus é dúnta.

(c) Taispeánann an íomhá mionsamhail de bhus.

Tarraing sceitse dea-chomhréireach d'fhorbairt dromchla de mhionsamhail an bhus, gan na rothaí a bheith san áireamh.

BAIN ÚSÁID AS PEANN LUAIDHE



Roinn 2 (135 Marc)
Freagair TRÍ CHEIST AR BITH sa roinn seo.

1. Tógála

(a) (1) Mínigh cén fáth a bhfuil gá le pleanáil a rialú?

____

____

(a) (2) Liostaigh **DHÁ** chineál cead pleanála.

1.______________________________________

2.______________________________________

(a) (3) Liostaigh **DHÁ** dhoiciméad is gá le haghaidh cead pleanála.

1.______________________________________

2.______________________________________

(b) Taispeántar thíos gearradh ceartingearach trí na sceimhleacha de dhíon sclátaithe.

Ainmnigh **CÚIG cinn** ar bith de na páirteanna a thaispeántar.

1. __________________________

2. __________________________

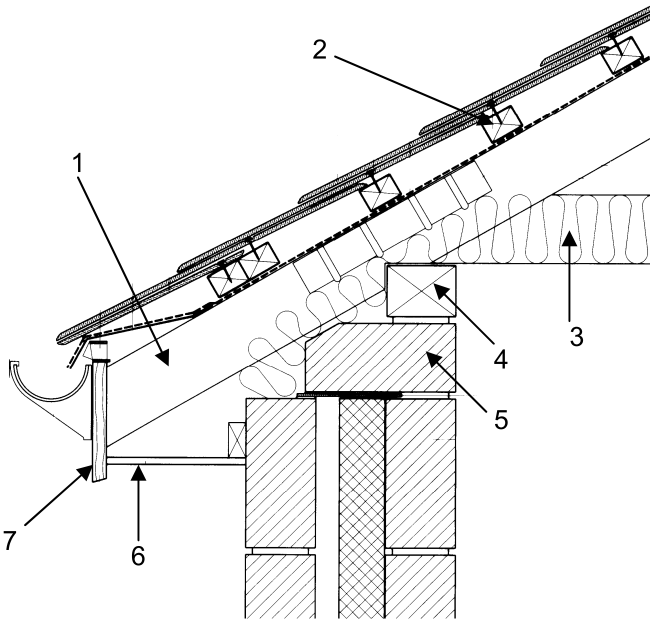
3. __________________________

4. __________________________

5. __________________________

6. __________________________

7. __________________________



(C) (1) Ainmnigh na **TRÍ** chineál fuinneoige a thaispeántar thíos.
Mol ábhar difriúil a bhféadfaí gach fuinneog a dhéanamh as.

Ainm: ______________________________

Ábhar:______________________________

Ainm: ______________________________

Ábhar ______________________________

Ainm: ______________________________

Ábhar: ______________________________

(c) (2) Pléigh **DHÁ** mhodh ar féidir a úsáid i ndearadh fuinneog nua chun fuinneoga a dhéanamh níos tíosaí ar fhuinneamh.

____

____

____

____

____

____

____

____

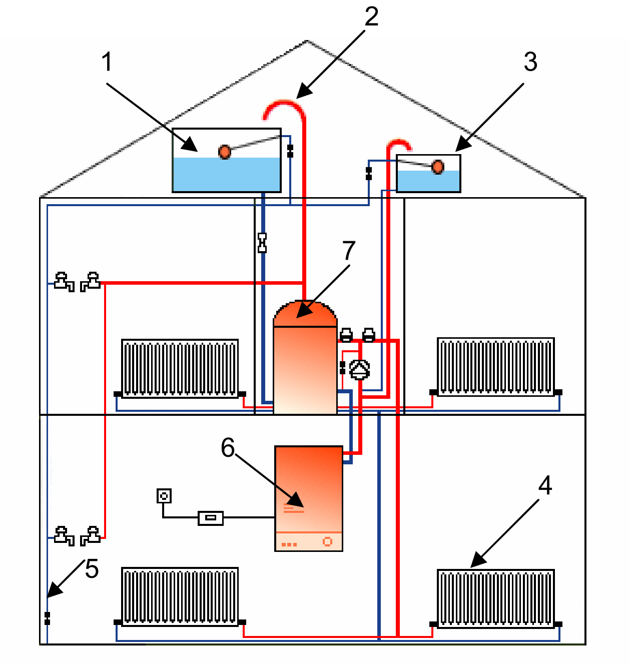
____

2. Seirbhísí Tógála

(a) (1) Taispeántar léaráid de chóras téimh lárnaigh thíos.

Ainmnigh **CÚIG CINN** ar bith de na páirteanna a thaispeántar.

1. ______________________________
2. ______________________________
3. ______________________________
4. ______________________________
5. ______________________________
6. ______________________________
7. ______________________________



(a) (2) Roghnaigh **TRÍ CINN** ar bith de na páirteanna sainaitheanta agus mínigh feidhm gach ceann díobh.

1. ____

____

____

2. ____

____

____

3. ____

____

____

(b) (1) Ainmnigh **TRÍ** fhoinse mhalartacha fuinnimh a úsáidtear chun leictreachas a ghiniúint in Éirinn.

1. ______________________________

2. ______________________________

3. ______________________________

(b) (2) Mínigh conas a dháiltear leictreachas óna fhoinse go dtí an teach.

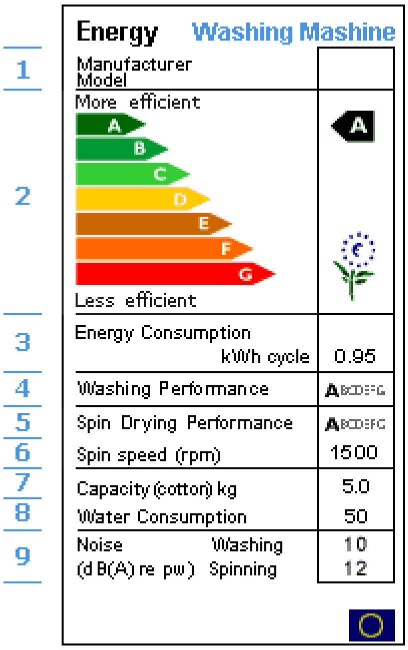
____

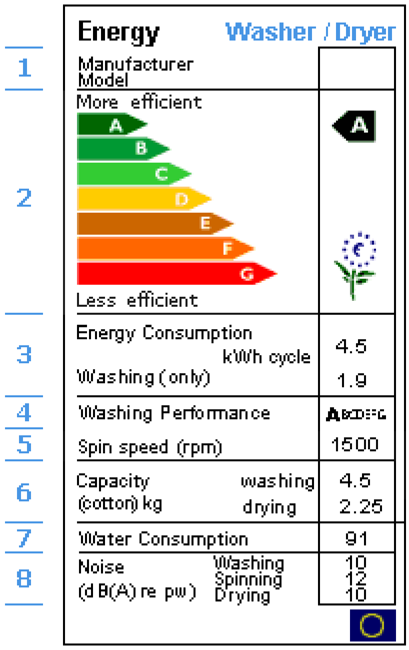
____

____

____

(c) Taispeáineann an léaráid lipéad fearais le haghaidh meaisín níocháin ar clé agus do niteoir/triomadóir ar deis.





(c) (1) Cén cuspóir a bhaineann le lipéid fhearais a cheangal d'earraí leictreacha?

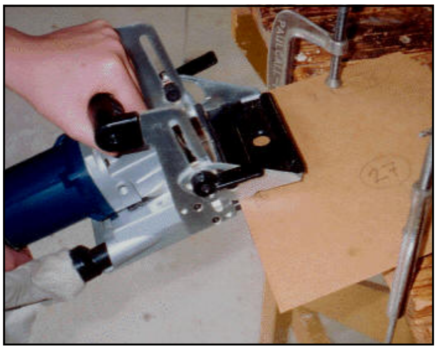
____

(c) (2) Cé acu ceann de na meaisíní thuas is tíosaí ar fhuinneamh? Mínigh do fhreagra.

____

____

3. Ceardaíocht



(a) Taispeántar pictiúr d'uirlis chumhachta láimhe thall.

(a) (1) Ainmnigh an uirlis.

Freagra ______________________________

(a) (2) Mínigh cén úsáid a bhaintear as an uirlis seo.

____

____

(a) (3) Déan cur síos ar conas a úsáidtear an uirlis agus ar na réamhchúraimí sábháilteachta atá le comhlíonadh chun í a úsáid.

____

____

____

(b) Taispeánann an léaráid bord picnice.

(b) (1) Ainmnigh adhmad oiriúnach don bhord picnice seo.

____

____

(b) (2) Ainmnigh cóireáil oiriúnach chun fad a chur le saol an bhoird phicnice.

____

____

(b) (3) Ainmnigh **DHÁ** ghreamachán atá oiriúnach le húsáid taobh amuigh.

1. ____

2. ____

(c) Taispeánann an léaráid cófra adhmaid le haghaid stórála.

(c) (1) Ainmnigh adhmad oiriúnach don chófra stórála.

____

____

(c) (2) Déan cur síos go hachomair ar conas a dhéanfá an tionscadal seo.

____

____

____

____

____

____

(c) (3) Is iad toisí an chófra ná 1500 mm ar fad x 450 mm ar leithead x 400 mm ar airde. Ullmhaigh liosta d'ábhair atá le gearradh don chófra tríd an tábla thíos a chomhlánú. Abair go bhfuil sé déanta as cláir 100 mm x 20 mm.

Liosta Gearrtha

	Cainníocht (an méid clár)	**Fad mm**	**Leithead mm**	**Tiús mm**
Tosach				
Cúl				
Dhá thaobh				
Barr				
Bun				
Cléataí				

4. Dearadh agus Déantús Bréagán Oideachasúil

(a) Taispeántar thíos dhá bhréagán adhmaid le tarraingt ar rothaí.

BAIN ÚSÁID AS PEANN LUAIDHE

(a) (1) Luaigh **DHÁ** bhuntáiste a bhaineann le bréagáin adhmaid a thabhairt do pháistí.

(a) (2) Cén aoisghrúpa a bhfuil bréagáin atá cosúil leis na cinn a thaispeántar oiriúnach dóibh?

(a) (3) Sa spás thíos, tarraing dearadh do bhréagán adhmaid le tarraingt ar rothaí ach a bheidh bunaithe ar eilifint.

(b) Taispeántar bréagán le tarraingt.

(b) (1) Mol ábhar oiriúnach don bhréagán seo.

(b) (2) Cad iad na hathruithe a dhéanfá ar an mbréagán le go bhféadfaí é a úsáid mar bhréagán le marcaíocht air?

(c) Taispeántar thíos **DHÁ** bhréagán oideachasúla.

Fráma Foghlama

Puzal

(c) (1) Scríobh síos **TRÍ** bhuntáiste a bhaineann le gach bréagán.

Fráma :

Puzal :

(c) (2) Dar leatsa, cé acu ceann de na bréagáin is fearr do pháistí?

(c) (3) Tabhair cúis le do fhreagra.

5. Dearadh Ríomhchuidithe

(a) Baintear úsáid as na comhordanáidí coibhneasta seo a leanas chun fíor a tharraingt agus úsáid á baint as pacáiste CAD. Tarraing an fhíor agus tú ag baint úsáide as na comhordanáidí a thugtar, ag tosú agat ag pointe A.

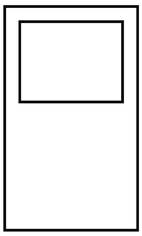
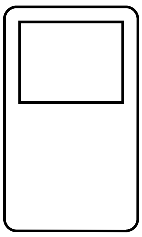
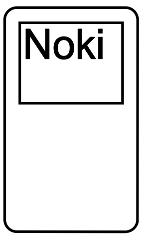
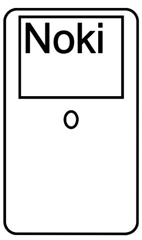
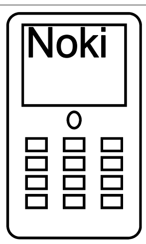
\+ ← Pointe A

Ó phointe A
Go pointe: @-30,-30
Go pointe: @20,0
Go pointe: @0,-30
Go pointe: @20,0
Go pointe: @0,30
Go pointe: @20,0
Go pointe: @-30,30.

(b) Taispeántar thíos meáin stórála comhaid ríomhaireachta.
Ainmnigh **TRÍ CINN** ar bith díobh agus luaigh buntáiste amháin agus míbhuntáiste amháin a bhaineann le gach ceann.

	AINM	**BUNTÁISTE/MÍBHUNTAISTE**

(c) Taispeántar sa tábla thíos CÚIG chéim a úsáidtear chun fón póca a sceitseáil agus úsáid á baint as pacáiste CAD.
Sainaithin na **CÚIG** ordú CAD a úsáidtear de réir mar a théann an sceitse ar aghaidh trí gach céim.

	Líníocht	**Ordú CAD**
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

D’úsáid an Scrúdaitheora amháin

	Marcanna a Bronnadh
Roinn 1 C1	
Roinn 1 C2	
Roinn 2 C1	
Roinn 2 C2	
Roinn 2 C3	
Roinn 2 C4	
Roinn 2 C5	
Iomlán	