



Scrúdú an Teastais Shóisearaigh, 2016

Teicneolaíocht Ábhar (Adhmad)

Ardleibhéal

Roinn A (40 marc)

Dé Luain, 20 Meitheamh

Tráthnóna, 2:00 - 4:00

Treoracha

- (a) *Scríobh do scrúduimhir sa bhosca atá ann di agus ar gach bileog eile a úsáidtear.*
- (b) *Ní mór an leabhrán seo a thabhairt ar ais ag deireadh an scrúdaithe.*
- (c) *Freagair sé cheist déag ar bith.*
- (d) *Tá na ceisteanna uile ar aon mharc.*
- (e) *Freagair na ceisteanna sna spásanna atá ann dóibh.*

Scrúduimhir



Uimhir an Ionaid

1.	Iomlán na n-iomlán bunleathanaigh	
2.	Comhiomlán na gceisteanna dícheadaithe go léir	
3.	An marc iomlán a bronnadh (1 lúide 2)	
4.	Bónasmharc don fhreagairt trí Ghaeilge (más cuí)	
5.	An marc iomlán a bronnadh má bhíonn Bónas Gaeilge i gceist (3+4)	
Nóta: Ní mór don mharc i gcolún 3 (nó colún 5 má bronnadh Bónas Gaeilge) a bheith mar an gcéanna leis an marc Móriomlán sa bhosca ar an script.		

Ceist	Marcanna	
Roinn A		
1		
2		
3		
4		
5A nó 5B		
Iomlán		
Bónas na Gaeilge		
Móriomlán		

ROINN A - 40 MARC

Freagair 16 cheist ar bith as an Roinn seo. Tá na ceisteanna uile ar aon mharc.

1. (i) Agus tic (✓) á úsáid agat, ainmnigh an uirlis chumhachta a thaispeántar.

Cuasplána Greanóir Fithiseach Preabshábh

- (ii) Luaigh úsáid **AMHÁIN** ar leith a bhaintear as an uirlis seo.

ÚSÁID



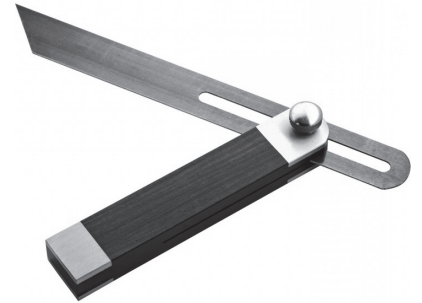
2. (i) Ainmnigh an uirlis adhmaadóireachta a thaispeántar.

AINM

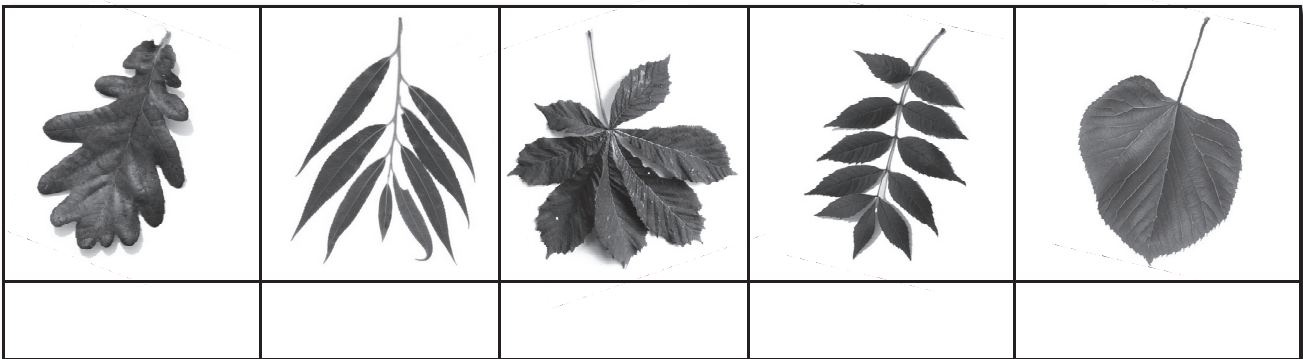
--

- (ii) Luaigh an úsáid cheart don uirlis seo.

ÚSÁID



3. Taispeánann na léaráidí thíos duilleoga ó chúig chrann atá coitianta in Éirinn. Ón liosta seo a leanas sainaithin an t-ainm ceart ar gach crann:
Cnó Capaill, Saileach, Dair, Teile, Fuinseog.



4. Is féidir le mic léinn atá ag déanamh staidéir ar ábhair theicneolaíochta úsáid a bhaint as printéir 3D chun fréamhshamhlacha/mionsamhlacha a dhéanamh dá gcuid tionscadal agus iad ag úsáid bogearraí CAD/CAM.

Cad dó a sheasann na litreacha Béarla **CAM**?

--

Luaigh buntáiste **AMHÁIN** a bhaineann le printéir 3D a úsáid.

BUNTÁISTE

5. (i) Taispeánann an léaráid clár atá díchumtha trasna ar a leithead. Cad a thugtar ar an díchumadh seo?

FREAGRA

- (ii) Cad is cúis le clár a bheith díchumtha ar an dóigh sin?

FREAGRA



6. Is minic a dhéantar stiallacha tanaí adhmaid a ghliúáil le chéile chun píosaí cuara níos mó a dhéanamh.

- (i) Cad é an t-ainm ceart atá ar an teicníc seo?

TEICNÍC

- (ii) Luaigh buntáiste **AMHÁIN** ar leith a bhaineann leis an teicníc seo a úsáid.

BUNTÁISTE

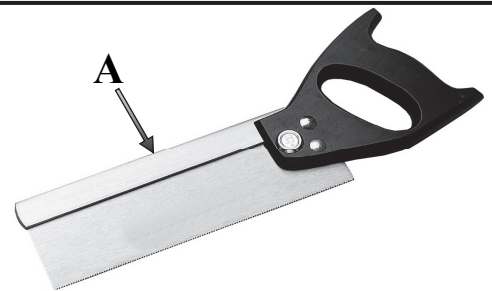


7. (i) Taispeánann an léaráid sábh tionúir. Ainmnigh an pháirt a bhfuil an lipéad A uirthi sa léaráid.

AINM

- (ii) Cén fheidhm atá ag páirt A?

FEIDHM

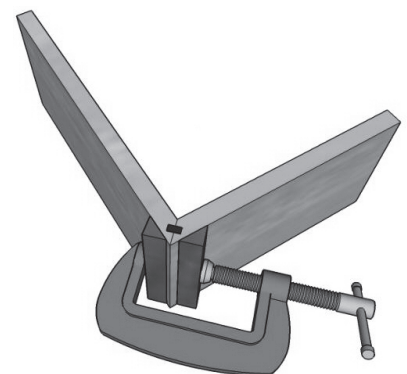


8. (i) Taispeánann an léaráid G-chrampa agus alt adhmaid á choinneáil aige. Ainmnigh an fórsa atá á oibriú ag an G-chrampa.

FÓRSA

- (ii) Ainmnigh cineál **AMHÁIN** fórsa eile.

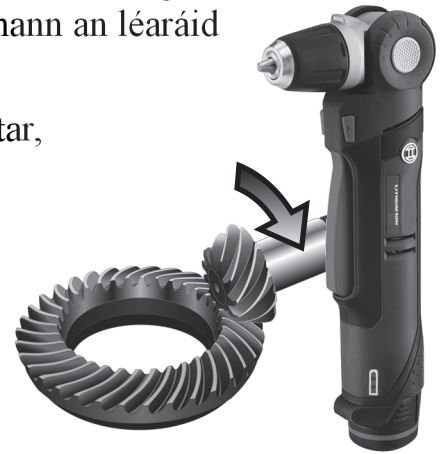
AINM



9. Is minic a úsáidtear **crágáin uillinne** i ndlúthdhuilirí chun a bheith ag obair i spásanna a bhfuil sé deacair teacht orthu. Taispeánann an léaráid foireann beibheal-ghiaranna as crágán uillinne.

- (i) Má rothlaíonn an gear is lú ar deiseal mar a thaispeántar, bain úsáid as saighead eile ar an léaráid chun treo rothlaithe an ghair is mó a chur in iúl.
- (ii) Tá 12 fhiacail ar an ngiar beag agus rothlaíonn sé ar luas 60 RPM. Má tá 36 fiacail ar an ngiar mór, cad é luas rothlaithe an ghair mhóir?

LUAS RPM



10. (i) Ainmnigh an uirlis a thaispeántar.

AINM

(ii) Cén úsáid a bhaintear as an uirlis seo de ghnáth?

ÚSÁID



11. (i) Cad é an t-ainm ceart ar an bhfeiste adhmaadóireachta a thaispeántar?

AINM

(ii) Cén áit a mbainfí úsáid as an gcineál feiste **ar leith** seo?

FREAGRA



12. (i) Ainmnigh an meaisín adhmaadóireachta a thaispeántar.

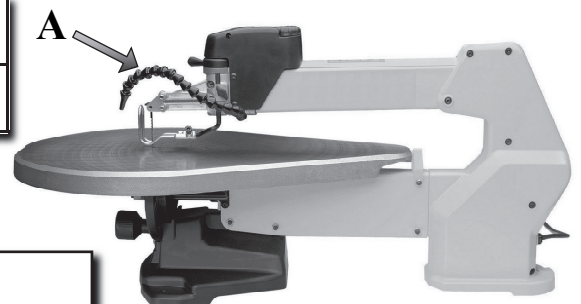
AINM

(ii) Luaigh buntáiste **AMHÁIN** a bhaineann leis an meaisín seo a úsáid de rogha ar chrios-sábh.

BUNTÁISTE

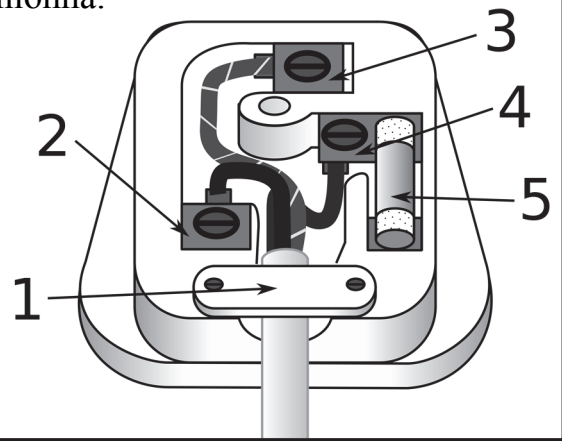
(iii) Cén fheidhm atá ag an bpiobán plaisteach a bhfuil an lipéad **A** air sa léaráid?

FEIDHM



13. Taispeánann an léaráid an sreangú i bplocóid trí phionna. Ainmnigh na teirminéil/páirteanna 1 - 5.

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	



14. Taispeánann an léaráid teach éan déanta as adhmaid atá le péinteáil. Luaitear thíos roinnt céimeanna atá i gceist i bpéinteáil an tí. Cuir na céimeanna sa ord ceart.

Fochóta, Líonadh, Cóta Bailchríche, Greanáil, Príméalach.



15. Luaigh **DHÁ** chúis ar gá bailchríoch dhromchla a chur ar dhéantán adhmaid.

CÚIS 1

CÚIS 2



16. (i) Taispeánann an léaráid cláir adhmaid atá stacáilte lena stálú. Cén t-ainm atá ar an mball a bhfuil an lipéad **A** air?

BALL

(ii) Ainmnigh **DHÁ** mhodh chun adhmaid a stálú.

MODH 1

MODH 2



17. (i) Roinntear plaistigh ina dhá bpríomhchatagóir.

Ainmnigh na catagóirí sin.

CATAGÓIR 1

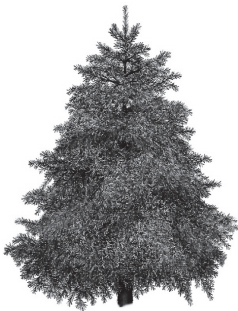
CATAGÓIR 2



(ii) Cén catagóir plaisteach ar féidir é a athmhúnlú?

CATAGÓIR

18. Agus tic (✓) á úsáid sa tábla thíos agat, cui in iúl cé acu **Bogadhmaid** nó **Crua-adhmaid** iad na crainn.

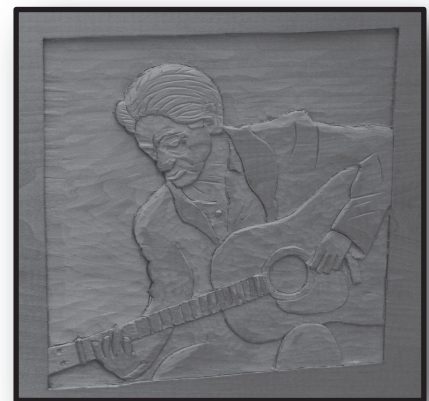


Bogadhmaid	Crainn	Crua-adhmaid
	Dair	
	Sprús Sitceach	
	Feá	
	Giúis Dhúghlais	
	Mailp	



19. Taispeánann na léaráidí trí mhodh chun adhmaid a shnoí.

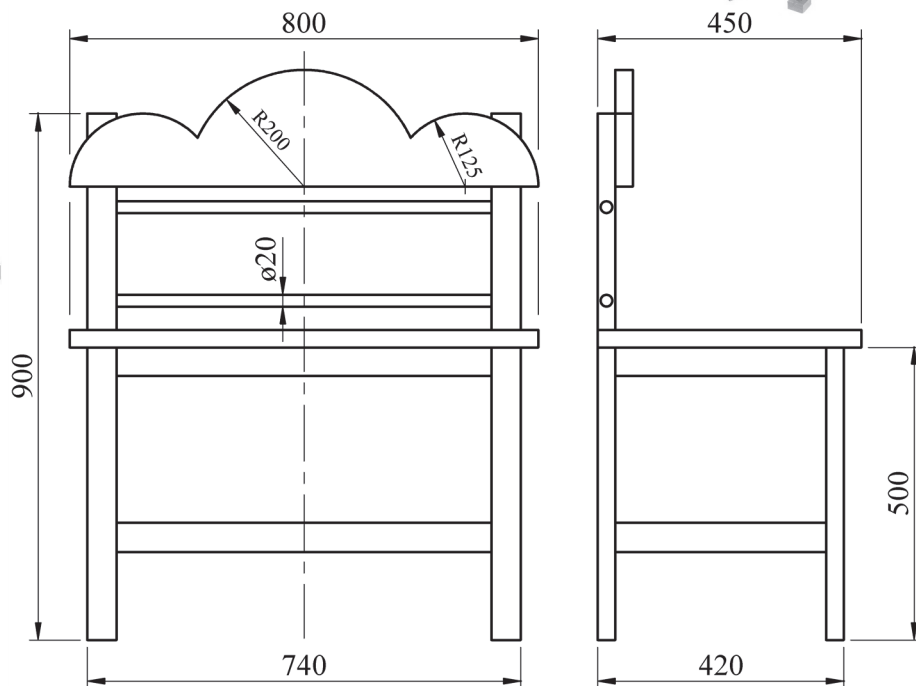
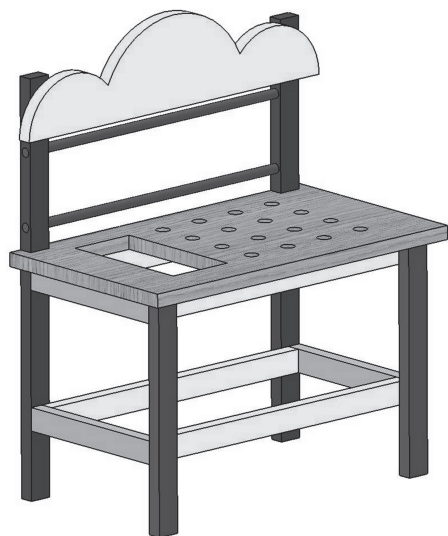
Sna spásanna atá curtha ar fáil, ainmnigh **GACH** modh díobh.



20. Taispeánann an íomhá ar dheis Binse Oibre Spraoi do pháiste. Taispeántar thíos freisin grafaic 3D, mar aon le hIngearchló agus Taobhchló toisithe de Bhinse Oibre cosúil leis.

Tá an t-ábhar fráma go léir 50mm × 30mm agus tá an t-ábhar eile go léir 30mm ar tiús. Is bunait iad na hailt go léir.

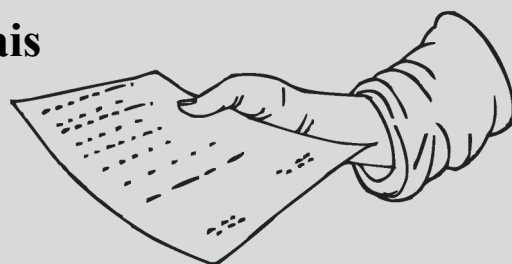
Críochnaigh an liosta gearrtha a thugtar.



Cur Síos	Líon	Fad	Leithead	Tiús
Cosa Tosaigh		500	50	30
Cosa Cúil	2	900	50	30
Crosráillí (tosaigh agus cúil)	4	680		30
Taobhráillí (clé agus deas)	4		50	30
Barr an Bhinse Oibre	2	1	800	450
An Cúlphiosa Cuartha	1	800		30
	2	740	Ø20	

**Ní mór an leabhrán seo a thabhairt ar ais
ag deireadh an scrúdaithe.**

**Déan deimhin de go bhfuil do Scrúduimhir
ar an leathanach tosaigh.**



Leathanach Bán