



Coimisiún na Scrúduithe Stáit

An tSraith Shóisearach, 2025

**Aistriúchán
Ar Scéim Mharcála**

Teicneolaíocht Adhmaid

Gnáthleibhéal

Nóta do mhúinteoirí agus do scoláirí faoi úsáid na scéimeanna marcála foilsithe

Níl na scéimeanna marcála a fhoilsíonn Coimisiún na Scrúduithe Stáit ceaptha lena n-úsáid mar cháipéisí astu féin. Is áis riachtanach iad ag scrúdaitheoirí a théann faoi oiliúint i léirléamh agus i gcur i bhfeidhm ceart na scéime. Mar chuid den oiliúint sin, as measc rudaí eile, déantar samplaí d'obair na scoláirí a mharcáil agus déantar plé ar na marcanna a bhronntar, mar mhaithe le cur i bhfeidhm ceart na scéime a shoiléiriú. Déanann Scrúdaitheoirí Comhairleacha monatóireacht ar obair na scrúdaitheoirí ina dhiaidh sin le cinntiú go gcuirtear an scéim mharcála i bhfeidhm go comhleanúnach agus go beacht. Bíonn an Príomhscrúdaitheoir i bhfeighil an phróisis agus is gnách go mbíonn Príomhscrúdaitheoir Comhairleach ag cuidiú leis. Is é an Príomhscrúdaitheoir an t-údarás deiridh i dtaca le cé acu a cuireadh an scéim mharcála i bhfeidhm i gceart ar aon phíosa d'obair iarrthóra nó nár cuireadh.

Is cáipéisí oibre na scéimeanna marcála. Cé go n-ullmhaítear dréachtscéim mharcála roimh an scrúdú, ní chuirtear bailchríoch uirthi go dtí go gcuireann scrúdaitheoirí i bhfeidhm ar obair iarrthóirí í agus go dtí go mbailítear agus go meastar an t-aiseolas ó na scrúdaitheoirí uile, i bhfianaise raon iomlán na bhfreagraí a thug na hiarrthóirí, leibhéal foriomlán deacrachta an scrúdaithe agus an ghá le comhleanúnachas caighdeán a choimeád ó bhliain go bliain. Aistriúchán ar an scéim chríochnaithe atá sa cháipéis fhoilsithe seo, mar a cuireadh i bhfeidhm ar obair na n-iarrthóirí uile í.

Is cóir a nótáil i gcás scéimeanna ina bhfuil freagraí nó réitigh eiseamláireacha nach bhfuil sé i gceist a chur in iúl go bhfuil na freagraí ná na réitigh sin uileghabhálach. D'fhéadfadh sé go bhfuil leaganacha éagsúla nó malartacha ann a bheadh inghlactha freisin. Ní mór do na scrúdaitheoirí tuillteanas gach freagra a mheas agus téann siad i gcomhairle lena Scrúdaitheoirí Comhairleacha nuair a bhíonn amhras orthu.

Scéimeanna Marcála san am atá le teacht

Ní cóir talamh slán a dhéanamh d'aon rud a bhaineann le scéimeanna marcála san am atá le teacht bunaithe ar scéimeanna a bhí ann cheana. Cé go mbíonn na bunphrionsabail mheasúnachta mar an gcéanna, is féidir go mbeadh athrú ar shonraí marcála cineál áirithe ceiste i gcomhthéacs na páirte a bheadh ag an gceist sin sa scrúdú foriomlán bliain áirithe ar bith. Bíonn sé de fhreagracht ar an bPríomhscrúdaitheoir bliain áirithe ar bith a dhéanamh amach cén tslí is fearr a chinnteoidh go measfar obair na n-iarrthóirí go cothrom agus go cruinn, agus go gcoimeádfar caighdeán comhleanúnach measúnachta ó bhliain go bliain. Dá réir sin, d'fhéadfadh gnéithe de struchtúr, de mhionsonraí agus de chur i bhfeidhm na scéime marcála in ábhar áirithe athrú ó bhliain go bliain gan rabhadh.

Nótaí mínithe le húsáid i dTeicneolaíocht Adhmaid do 2025

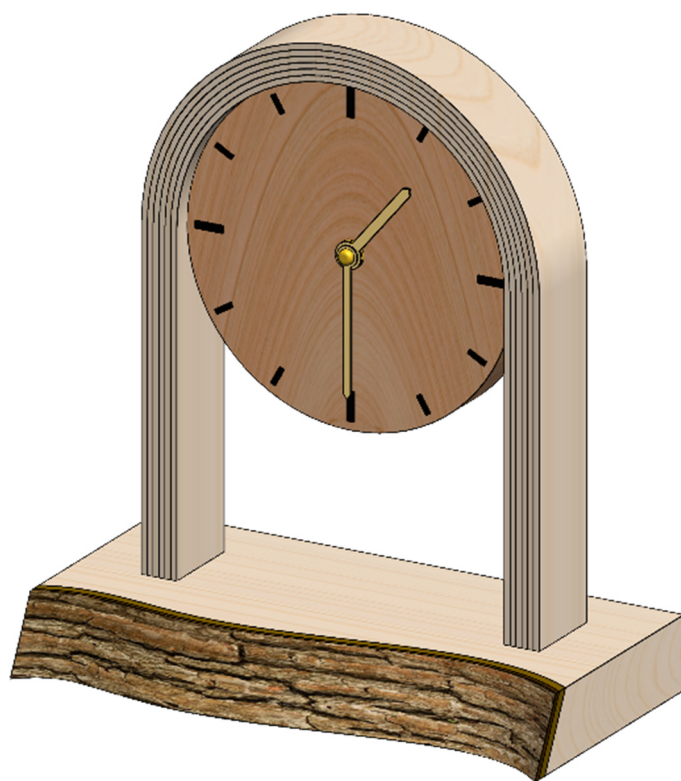
Tá eolas sa tábla thíos maidir leis na nótaí mínithe a úsáidtear don mharcáil sa scéim mharcála.

Nóta mínithe	Úsáid	Marcanna (más iomchuí)
✓ ₁	Faisnéis bhailí	1
✓ ₂	Faisnéis bhailí	2
✓ ₃	Faisnéis bhailí	3
✓ ₄	Faisnéis bhailí	4
✓ ₅	Faisnéis bhailí	5
✓ ₆	Faisnéis bhailí	6
✓ ₇	Faisnéis bhailí	7
✓ ₈	Faisnéis bhailí	8
✓	Faisnéis ábhartha	N/B
0	Freagra mícheart	0
⚡	Leathanach feicthe ag an scrúdaitheoir / faisnéis neamhbhailí	N/B



Scrúdú na Sraithe Sóisearaí, 2025

Teicneolaíocht Adhmaid
Comhleibhéal
Scéim Mharcála

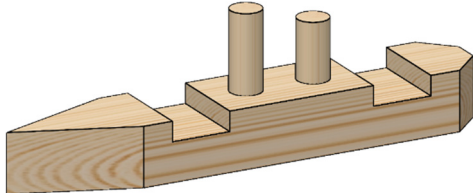
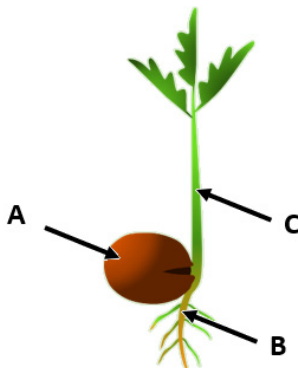
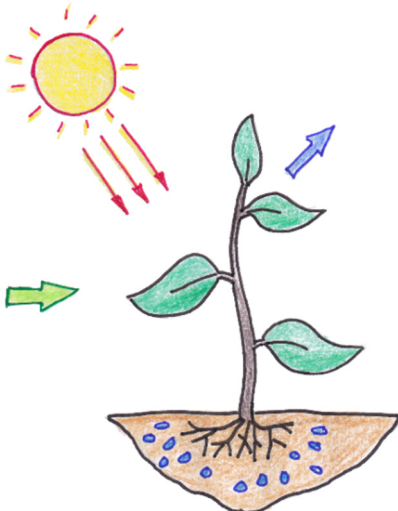


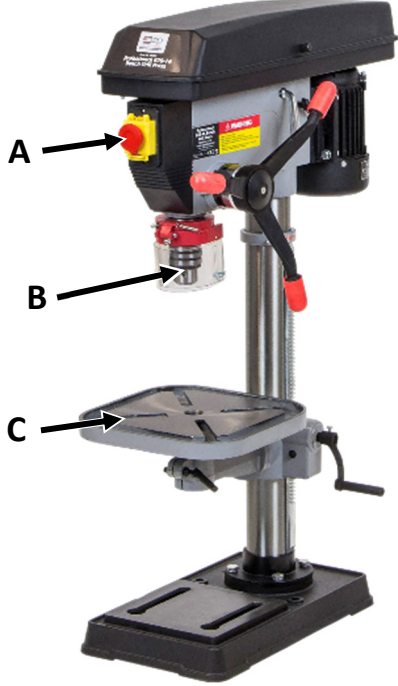
Cuirtear na réitigh Shamplacha a thaispeántar i láthair mar fhreagraí samplacha.

Tá gach réiteach bailí eile inghlactha agus marcáiltear iad dá réir.

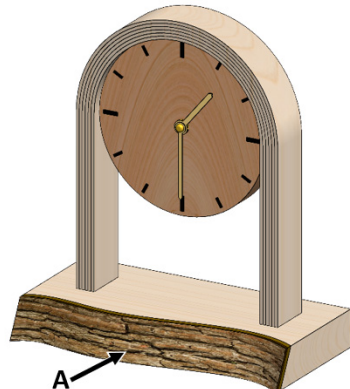
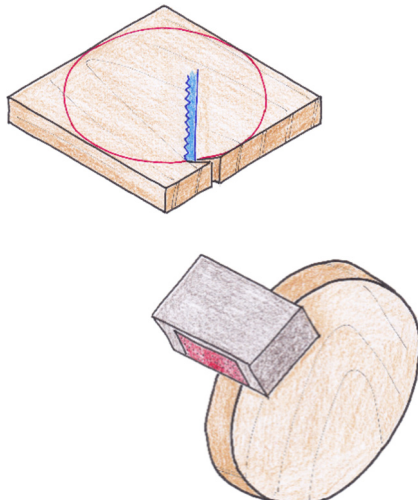
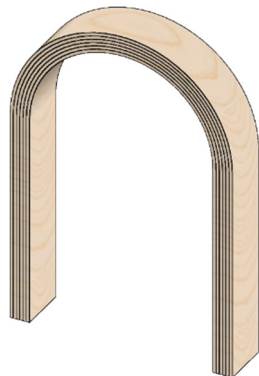
Freagair gach ceist.

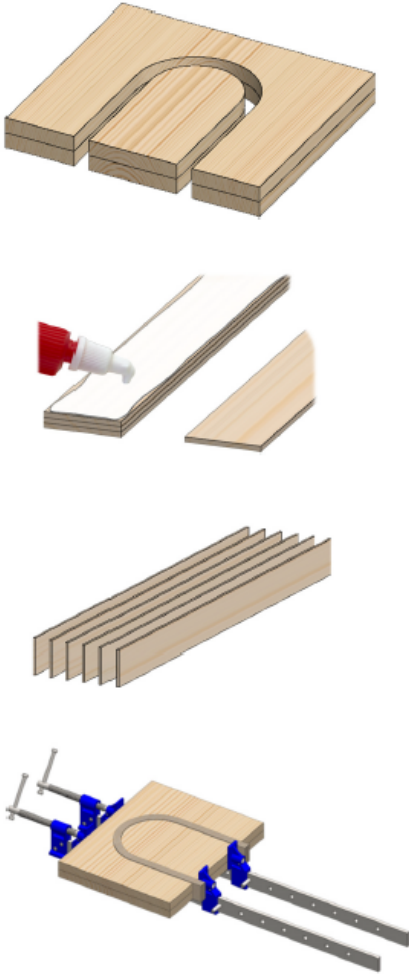
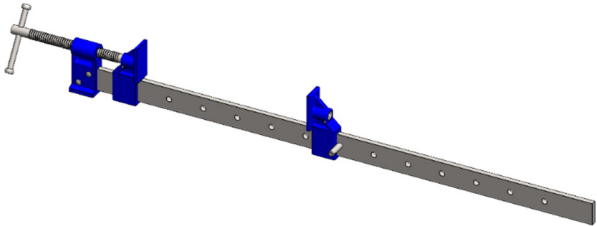
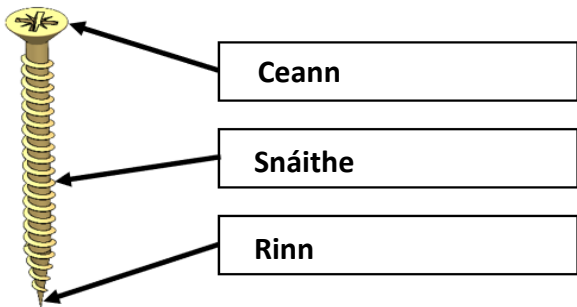
Ceist 1

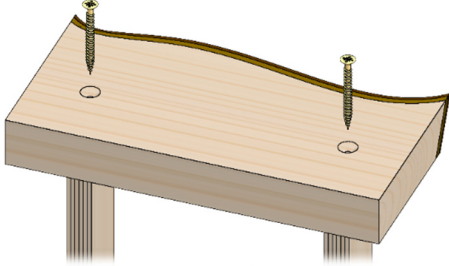
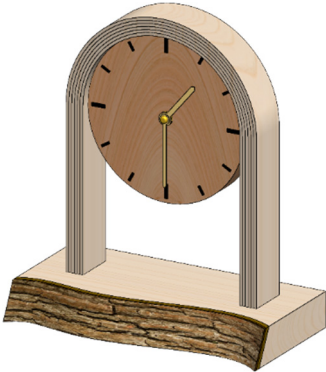
C.	FREAGRA	ÍOMHÁ(NNA)	MARC															
(a)	(i) Luaigh dhá chúis ar chóir níos mó bogadhmaid a úsáid in ionad crua-adhmaid i seomra ranga na Teicneolaíochta Adhmaid. - Fásann crainn bhogadhmaid i bhfad níos tapa ná crainn chrua-adhmaid (níos tapúla le hathsholáthar) - Tá aeráid na hÉirean níos oiriúnaí d’fhás crann bogadhmaid - Níos furasta obair leis (níos lú dramhaíola) - Níos fearr don timpeallacht - Úsáid crua-adhmaid a laghdú. Aon chúis eile atá cuí ceart.		(2 + 1) 3 mharc															
	(ii) Cuir in iúl le tic (✓) cé acu atá gach ceann de na ráitis seo a leanas fíor nó bréagach. <table><thead><tr><th>Bogadhmad</th><th>Fíor</th><th>Bréagach</th></tr></thead><tbody><tr><td>De ghnáth, faightear bogadhmad ó chrainn bhuaircíneacha</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>Is bogadhmad é sprús sitceach</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>Fásann bogadhmad go mall</td><td></td><td>✓</td></tr><tr><td>De ghnáth, bíonn bogadhmad níos daoire ná crua-adhmaid</td><td></td><td>✓</td></tr></tbody></table>		Bogadhmad	Fíor	Bréagach	De ghnáth, faightear bogadhmad ó chrainn bhuaircíneacha	✓		Is bogadhmad é sprús sitceach	✓		Fásann bogadhmad go mall		✓	De ghnáth, bíonn bogadhmad níos daoire ná crua-adhmaid		✓	(1 an cheann) 4 mharc
Bogadhmad	Fíor	Bréagach																
De ghnáth, faightear bogadhmad ó chrainn bhuaircíneacha	✓																	
Is bogadhmad é sprús sitceach	✓																	
Fásann bogadhmad go mall		✓																
De ghnáth, bíonn bogadhmad níos daoire ná crua-adhmaid		✓																
(b)	Sainaithin na páirteanna lipéadaithe A, B, agus C. Péacán C Fréamhán B Síol A		(1 an cheann) 3 mharc															
(c)	Bain úsáid as nótaí agus as sceitse néata saorlámhe agus déan cur síos gairid ar phróiseas na fótaisintéise. - Súnn fréamhacha uisce agus mianraí ón ithir thíos - Iompraítear an t-uisce agus na mianraí a ionsúitear suas go dtí na duilleoga - Glacann duilleoga dé-ocsaíd charbóin ón aer - Gabhann na duilleoga fuinneamh ó sholas na gréine - Tarlaíonn imoibriú ceimiceach (fótaisintéis) sna duilleoga, rud a tháirgeann glúcós agus ocsaigin - Scaoileann na duilleoga ocsaigin isteach san aer - Úsáideann an crann an glúcós chun fás. Aon chéim eile atá cuí ceart.		(3 + 3) 6 mharc															

(d)	(i) Luaigh buntáiste amháin a bhaineann le druilire colúin a úsáid chun na poill a dhruileáil. • Is furasta é a úsáid • Is féidir an saotharphíosa a choinneáil go sábháilte • An-chruinn • Druileálfar poill ag dronuillinneacha (90°) • Is féidir an doimhneacht a shocrú lena chinntiú go bhfuil na poill go léir ar an doimhneacht chéanna • Is féidir poill de mhéideanna difriúla a dhruileáil • Níos tapa, níos sábháilte. Aon chúis eile atá cuí ceart. (ii) Ainmnigh na codanna a bhfuil na lipéid A, B, agus C orthu. A - Las ann/as, stopchnaipe práinne B – Chrágáin, sciath chosanta sábháilteachta C – Tábla. (iii) Luaigh an fheidhm atá ag an bpáirt a bhfuil an lipéad B uirthi. • Chun an bhéalmhír druilire a choinneáil sa druilire colúin • Chun an fórsa casta a aistriú chuig an mbéalmhír druilire agus tú ag druileáil • Chun cosc a chur ar ábhar ag eitilt. Aon fheidhm eile atá cuí ceart.		2 mharc (1 an cheann) 3 mharc 2 mharc
(e)	Sa spás atá thíos, dear póstaer chun dhá cheann ar bith de na réamhchúraimí sábháilteachta ar leith ba chóir a chomhlíonadh a mhíniú, agus druilire colúin á úsáid chun na poill sa bhád a dhruileáil. • Sceitse de réamhchúraimí sábháilteachta agus druilire colúin á úsáid. • Nótaí ar réamhchúraimí sábháilteachta: ○ Caith cosaint súl cheart ○ Cinntigh go bhfuil an sciath chrágáin ina háit ○ Seachain éadaí scaoilte nó seodra a chaitheamh ○ Ceangail siar gruaig fhada ○ Cinntigh go bhfuil an druilire colúin ag rith ag an luas ceart ○ Cinntigh go bhfuil an saotharphíosa teannta nó coinnithe ina áit agus tú ag druileáil ○ Coinnigh na méara agus na lámha ar shiúl ón mbéalmhír druilire. Aon réamhchúram eile atá feiliúnach.		(4 + 4) 8 marc
Ceist 1 Iomlán			31 marc

Ceist 2

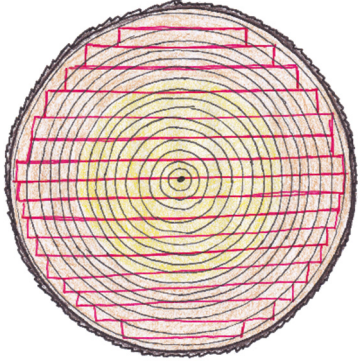
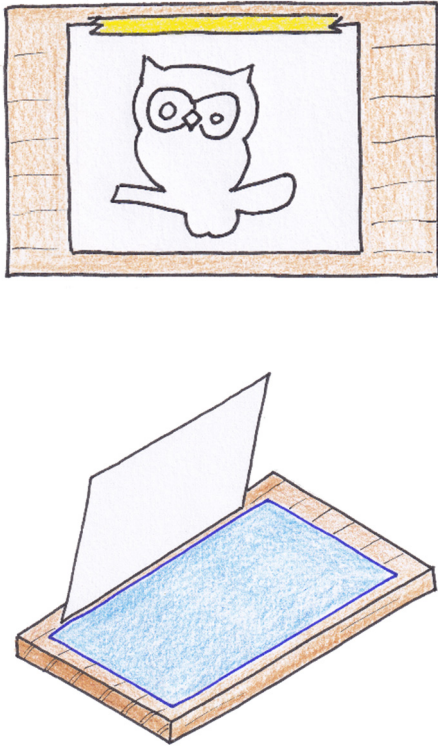
C.	FREAGRA	ÍOMHÁ(NNA)	MARC
(a)	Sainaithin an mháchain adhmaid a bhfuil an lipéad A uirthi. Ciumhais mheata ☒ Ciumhais bhriste ☐		1 mharc
(b)	Bain úsáid as nótaí agus sceitsí agus déan cur síos ar conas a dhéanfa aghaidh chiorclach an chloig a fhoirmiú. Ainmnigh uirlisí agus meaisíní ar bith a úsáidtear. - Gearr amach aghaidh chiorclach an chloig ag baint úsáide as scrollsábh (sábh cóipeála) - Déan an ciorcal a ghreanáil go réidh go dtí an imlíne chiorclach ag baint úsáide as dioscghreanóir (bloc greanála agus páipéar gainimh). Aon chéim eile atá cuí ceart. Uirlis agus meaisín a úsáidtear: - Sábh cóipeála, scrollsábh, crios-sábh, bloc greanála, dioscghreanóir.....		7 marc
(c)	Luaigh dhá chúis ar chóir an barrfhráma a lannú in ionad é a ghearradh amach as píosa adhmaid sholadaigh. - Tá fráma lannaithe níos láidre - Níl aon snáithe gearr - Táirgtear níos lú dramhaíola - Beidh treo an tsnáithe ar na lannáin aonfhoirmeach - Níos furasta an lannán a chríochnú. Aon chúis eile atá cuí ceart.		(2 + 1) 3 mharc
(d)	(i) Ainmnigh an uirlis a thaispeántar Cuasphlána		1 mharc
	(ii) Luaigh buntáiste amháin a bhaineann le huirlisí a ritheann ar chumhacht cadhnraí a úsáid.		2 mharc
	- An in-iompartha agus soghluaiste le húsáid - Ní theastaíonn foinse chumhachta uathu agus iad á n-úsáid - Níl aon bhaol go ngearrfar cordaí cumhachta - Níos sábháilte le húsáid - Níos furasta le húsáid. Aon bhuntáiste eile atá cuí ceart.		

C.	FREAGRA	ÍOMHÁ(NNA)	Marc
(e)	Meaitseáil gach ceann de na céimeanna. 	Cuir greamachán idir na lannáin Gearr amach agus réitigh foirmeán leis an gcruth cuí don fhráma lannaithe Cuir na lannáin isteach san fhoirmeán agus clampáil go daingean iad chun an cruth cuarach a fhoirmiú Gearr stiallacha tanaí adhmaid (na lannáin) den tiús agus den fhad cuí	(1 an cheann) 3 mharc
(f)	Ainmnigh an uirlis a thaispeántar. Clampa (Saise/Barra/Frá mála)		1 mharc
(g)	(i) Sainaithin gach páirt den scriú.		(1 an cheann) 3 mharc

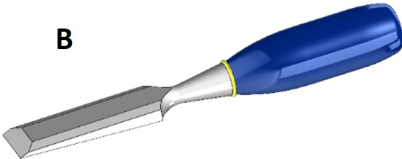
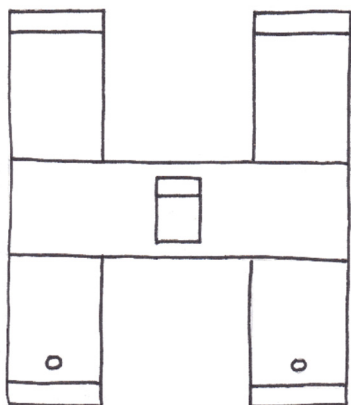
C.	FREAGRA	ÍOMHÁ(NNA)	Marc
	(ii) Tabhair buntáiste amháin a bhaineann le scriú posaidrimh a úsáid i gcóimeáil an chloig. • Greim níos fearr le scriúire • Sciorradh laghdaithe agus scriú á chur isteach nó á bhaint • Torc níos fearr ar fáil. Aon bhuntáiste eile atá cuí ceart.		1 mharc
(h)	Luaigh dhá chúis a bhfuil sé riachtanach bailchríoch dhromchla a chur leis an gclog. • An chuma a fheabhsú • Dromchla an adhmaid a chosaint • Cosc a chur ar lobhadh an adhmaid • Seasamh in aghaidh damáiste taise don adhmaid. Aon chúis eile atá cuí ceart.		(2 + 2) 4 mharc
Ceist 2 Iomlán			26 marc

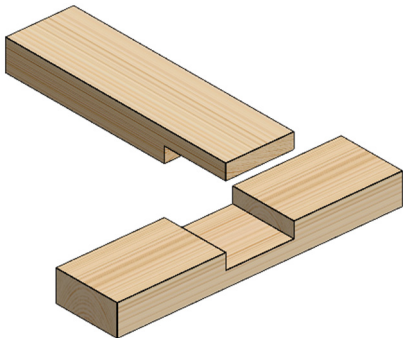
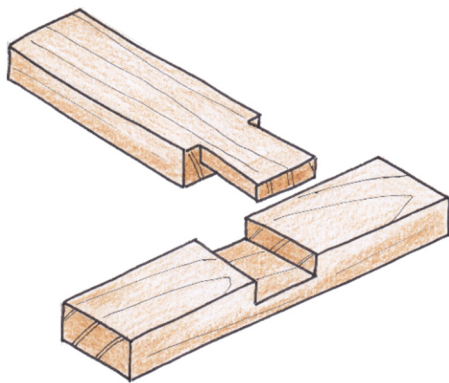
Ceist 3

C.	FREAGRA	ÍOMHÁ(NNA)	MARC
(a)	(i) Ainmnigh an modh snoíodóireachta sin. Snoíodóireacht Rilífe		2 mharc
	(ii) Ainmnigh modh snoíodóireachta amháin eile. - Snoíodóireacht ghreanta - Slis-snoíodóireacht - Dealbhóireacht, snoíodóireacht 3T, snoíodóireacht sa lántimpeall - Múnlú.		1 mharc
(b)	Mol crua-adhmad dúchasach Éireannach a bheadh oiriúnach don choimeádán naipcíní. Tabhair cúis amháin le do rogha crua-adhmaid. Crua-adhmad Dúchasach Oiriúnach: Teile, dair, fuinseog, feá, seiceamar, crann silíní, leamhán..... Cúis: Aon chúis chuí a bhaineann leis an adhmad atá roghnaithe.		(2 + 1) 3 mharc
(c)	Ainmnigh an uirlis a thaispeántar. Máilléad		2 mharc
(d)	(i) Ainmnigh an modh tiontaithe adhmaid a thaispeántar. Sábhadh gathach, sábhadh ina cheathrúna, gatheascadh.		2 mharc
	(ii) Luaigh buntáiste amháin agus míbhuntáiste amháin a bhaineann leis an modh tiontaithe sin. Buntáiste: Táirgeann sé cláir an-daingean, crapadh níos lú ar na cláir, táirgeann sé pátrún snáithe airgid tarraingteach, tá seasamh níos réidhe ag na cláir a tháirgtear in aghaidh chaithimh, Míbhuntáiste: Táirgtear níos lú dramhaíola, níos mó láimhseála den lomán ag teastáil agus na cláir á ngearradh, níos mó saothair i gceist, modh tiontaithe costasach, táirgtear cláir chúnga, croí-adhmad agus sú-adhmad measctha....		(2 + 2) 4 mharc

C.	FREAGRA	ÍOMHÁ(NNA)	MARC
	(iii) Ainmnigh agus déan sceitse den mhodh amháin eile chun adhmaid a thiontú. • Sábhadh tríd is tríd • Sábhadh tadhlaíoch.		(1 + 4) 5 mharc
(e)	Bain úsáid as nótaí agus sceitsí néata agus déan cur síos ar dhá cheann de na céimeanna atá riachtanach chun imlíne an ulchabháin a aistriú ón mbileog pháipéir go dtí an píosa adhmaid. • Greamaigh an líníocht le himeall amháin den adhmaid le téip • Cuir bileog páipéir charbóin faoi bhun na líníochta • Rianaigh thar an dearadh • Seiceáil go bhfuil na línte go léir le feiceáil ar an adhmaid sula mbaintear na bileoga. NÓ • Gearr timpeall na líníochta • Téipeáil an teimpléad seo leis an adhmaid • Rianaigh timpeall an teimpléid le peann luaidhe • Sceitseáil na codanna atá ar iarraidh chomh cruinn agus is féidir.		(4 + 4) 8 marc
Ceist 3 Iomlán			27 marc

Ceist 4

C.	FREAGRA	ÍOMHÁ(NNA)	MARC																									
(a)	(i) Ainmnigh an mhúnláil choirre. Seaimféar		2 mharc																									
	(ii) Luaigh cúis amháin leis an múnláil sin a chur leis an seastán. Cúis: - An chuma atá ar an seastán a fheabhsú - Imill ghéara a bhaint. Aon chúis eile atá cuí ceart.		2 mharc																									
(b)	Luaigh an t-ainm ceart do gach ceann de na huirlisí thíos agus luaigh buntáiste amháin a bhaineann le gach uirlis a úsáid chun an mhúnláil choirre a dhéanamh. A: Mínphlána Buntáiste: Furasta le húsáid, ciallaíonn dhá hanla go bhfuil sé sábháilte le húsáid, cruthaíonn sé seaimféar an-chruinn, is féidir doimhneacht an ghearrtha a choigeartú.... B: Siséal (beibhealfhaobhrach) Buntáiste: Inrochtana go héasca, ní gá aon shocrú suas a dhéanamh lena úsáid, níos saoire le ceannach....	A B	(3 + 3) 6 mharc																									
(c)	(i) Tarraing sceitse néata saorlámhe de bhonnchló an tseastáin.		4 mharc																									
	(ii) Críochnaigh an liosta gearrtha don seastán táibléid a thugtar sa tábla thíos.		(1 an cheann) 3 mharc																									
<table><tr><th>Cur síos</th><th>Líon</th><th>Fad</th><th>Leithead</th><th>Tiús</th></tr><tr><td>Bonn ceartingearach</td><td>2</td><td>184</td><td>44</td><td>20</td></tr><tr><td>Bonn cothrománach</td><td>1</td><td>158</td><td>44</td><td>20</td></tr><tr><td>Taca táibléid</td><td>1</td><td>130</td><td>30</td><td>20</td></tr><tr><td>Duail</td><td>2</td><td>25</td><td colspan="2">Ø6</td></tr></table>				Cur síos	Líon	Fad	Leithead	Tiús	Bonn ceartingearach	2	184	44	20	Bonn cothrománach	1	158	44	20	Taca táibléid	1	130	30	20	Duail	2	25	Ø6	
Cur síos	Líon	Fad		Leithead	Tiús																							
Bonn ceartingearach	2	184		44	20																							
Bonn cothrománach	1	158		44	20																							
Taca táibléid	1	130	30	20																								
Duail	2	25	Ø6																									

C.	FREAGRA	ÍOMHÁ(NNA)	MARC
(d)	(i) Ainmnigh an t-alt a thaispeántar. T-leathalt, alt leathrádail		2 mharc
	(ii) Luaigh buntáiste amháin agus míbhuntáiste amháin a bhaineann leis an alt a úsáid. Buntáiste: An-fhurasta le déanamh, achar greamaithe mór, furasta le próiseáil ag baint úsáide as uirlisí láimhe, éasca le cur le chéile, tapa... Míbhuntáiste: Ní alt láidir é, bíonn gliú/scriúna ag teastáil de ghnáth, bíonn go leor cruinnis ag teastáil chun é a dhéanamh, mall....		(2 + 2) 4 mharc
	(iii) Ainmnigh agus sceitseáil alt amháin eile a d'fhéadfaí a úsáid chun an bonn a shiúntú. Béalalt, alt moirtíse agus tionúir, déadalt, dualalt, alt briosca, alt domanó, alt sliotáin/scriúna caipín/ceannleacaithe		(1 + 4) 5 mharc
(e)	Dear seastán táibléid ar a mbeifear in ann uillinn féachana an táibléid ríomhaire a choigeartú agus é á úsáid. Cur i láthair an réitigh dearaidh: 1. Aonad/bosca bunúsach gan aon smaoineamh ar conas a bhféadfar uillinn féachana an táibléid ríomhaire a choigeartú - sceitse amháin (2 mharc) 2. Iarracht reásúnta an táibléid ríomhaire a choinneáil agus áis a chur san áireamh chun an uillinn féachana a choigeartú, seastán/aonad oiriúnach - nótaí le bheith curtha san áireamh (4 mharc) 3. Dearadh maith sceitseáilte, a léiríonn roinnt nuálaíochta agus cruthaitheachta lena n-áirítear áis chun uillinn féachana an táibléid ríomhaire a choigeartú agus é á úsáid – nótaí le bheith curtha san áireamh (6 mharc) 4. Sceitse dearaidh den scoth den seastán táibléid, a léiríonn nuálaíocht agus cruthaitheacht bhunaidh lena n-áirítear áis chun uillinn féachana an ríomhaire táibléid a choigeartú agus é á úsáid. Is gá go mbeidh an sceitse rindreáilte nó faoi scáth agus nótaí ag gabháil leis (8 marc).		8 marc
Ceist 4 Iomlán			36 marc

Scéim Marcála na hOibre Cúrsa 2025

Fóilió Mo Thuras Dearaidh		
Ceannteideal	Cur síos	Marcanna
Achoimre a Iniúchadh	Ní bheidh á scrúdú in 2025	
Fiosrú	Ní bheidh á scrúdú in 2025	
Smaointe a ghiniúint	Ní bheidh á scrúdú in 2025	
Mo rogha dearaidh & an chosaint	An réiteach dearaidh is rogha leat a chur i láthair	20
	Smaoinigh ar agus cosain na cinntí dearaidh a rinne tú chun teacht ar an dearadh is rogha leat	
Líníochta(i) oibre / Sceitsí	Ní bheidh á scrúdú in 2025	
Meastóireacht & Athmhachnamh ar an bhfoghlaím	Pléigh na rudaí ar éirigh leo, na dúshláin agus na nithe a d'fhoghlaim tú agus an obair chúrsa á comhlánú agat	15
An déantúsán		
Comhlíonann an déantúsán an achoimre	Comhlíonadh riachtanais na hachoimre sa déantúsán a cuireadh i láthair	30
Úsáid éifeachtach ábhar, phróiseas agus theicnící	Úsáid inbhuanaithe agus úsáid chuí na n-ábhar, na bpróiseas agus na dteicnící agus an déantúsán á chur i gcrích	20
Cruthaitheacht	Cumadóireacht agus samhlaíocht léirithe sa déantúsán a cuireadh i láthair	30
Ceardaíocht, scileanna agus teicnící	Foirfeacht ceardaíochta léirithe i dtógáil an déantúsáin	60
Cóimeáil an déantúsáin	Cé chomh maith is a rinneadh an déantúsán a chóimeáil	10
Bailchríoch a chur ar an déantúsán	Tá bailchríoch atá ar ard-chaighdeán curtha ar ábhair an déantúsáin	20
Cur i láthair	Cur i láthair foriomlán an déantúsáin chríochnaithe	20
Móriomlán an Obair Chúrsa i 2025		225

In 2025, bronnfar 225 marc san iomlán don obair chúrsa in ionad 280 marc a bheidh i bhfeidhm le linn gnáth-bhlianta. Coinneofar ualú na hoibre cúrsa ag 70% (280 marc) trí ath-ualú a dhéanamh ar mharc na hoibre sula gcuirfear é leis an marc a ghnóthaítear don scrúdú scríofa.