

INNEALTÓIREACHT - ÁBHAIR AGUS TEICNEOLAÍOCHT
(Gnáthleibhéal - 200 marc)

DÉ hAOINE, 25 MEITHEAMH - TRÁTHNÓNA 2.00 to 4.30

Freagair Ceist 1, Ranna A agus B, agus trí cheist ar bith eile.

(65 mharc)

1.

ROINN A - 30 marc

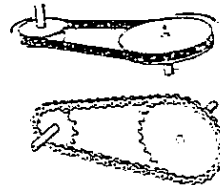
Freagair sé cinn ar bith díobh seo a leanas go hachomair:

- (a) Ainmnigh an pháirt leictreonach a thaispeántar.



- (b) Cén t-airí de chuid na polaistréine is cúis lena hoiriúnacht chun coimeádáin deochanna teo a dhéanamh aisti?
- (c) Cad iad na buntáistí a bhaineann le réamú tar éis druileála?
- (d) Déan cur síos ar dhá mhodh chun cnónna a ghlasáil.
- (e) Déan cur síos ar dhá réamhchúram sábháilteachta is gá a ghlacadh agus "Umar Tumbhrataithe Plaisteach" á úsáid.

- (f) Ainmnigh an dá chineál tiomána a thaispeántar.

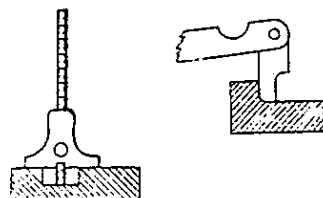


- (g) Luaigh dhá úsáid atá ag cúlstoc deil láir.
- (h) Ainmnigh dhá fheiste ionchur ríomhaireachta.

ROINN B - 35 mharc

Freagair trí cinn ar bith díobh seo a leanas:

- (i) Déan cur síos ar fheidhm agus ar oibriú aon cheann ar bith díobh seo a leanas: Ilmhéadar; Stiallteitheoir; Grianphainéal.
- (j) Mínigh dhá cheann ar bith de na téarmaí ríomhaireachta seo:
LAP (CPU i mBéarla), Ríomhphost, Feiste Aschuir, Cuimhne léimh amháin (ROM i mBéarla).
- (k) Sainmhínigh leathoiriúint de réir mar a bhaineann le córas teorainneacha agus oiriúintí.
- (l) Mínigh dhá théarma ar bith díobh seo: Brisce; Lasc Maighnéadach; Seoltóir; Comhbhrúiteoir.
- (m) Ainmnigh an dá thomhsaire a thaispeántar:



2.

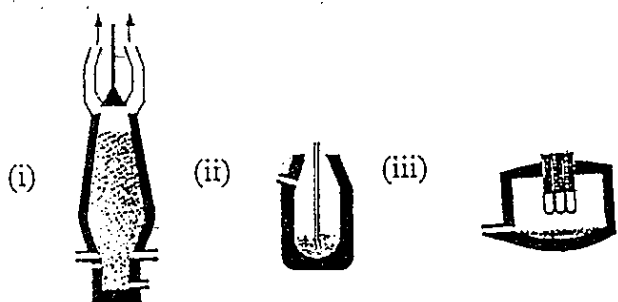
(45 mharc)

- (a) Mínigh an difríocht bhunúsach idir *leisteachas* agus *insínteacht*.
- (b) Déan cur síos ar an gcóireáil teasa is gá chun dromchla crua a chur ar lann scríúire, déanta de chruach bhog.
- (c) Mol cóireálacha teasa a bheadh oiriúnach dóibh seo a leanas:
 - (i) Mias chopair a bhfuil cuasú le déanamh uirthi;
 - (ii) Leaba dheile ar gá di cur in aghaidh caithimh;
 - (iii) Fuarshiséal le haghaidh na ceardlainne.

3.

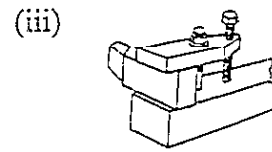
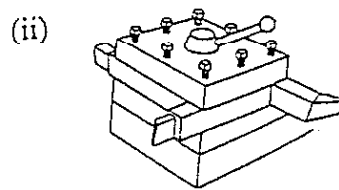
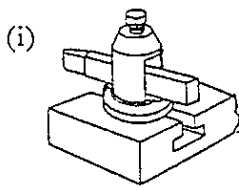
(45 mharc)

- (a) Ainmnigh na foirnéisí a thaispeántar:



- (b) Maidir le ceann ar bith de na foirnéisí sin déan cur síos ar an gcaoi a n-oibríonn sí agus ar an gcineál ábhair a chuireann sí ar fáil.
- (c) Ainmnigh na mianta as a dtáirgtear alúmanam agus luaidhe.
- (d) Luaigh dhá fheidhmiúchán i gcomhair cróimiam.

- (a) Ainmnigh na **trí** phost uirlise deile agus luaigh buntáiste amháin agus míbhuntáiste amháin a bhaineann le gach ceann faoi leith díobh a úsáid sa cheardlann.



- (b) Ainmnigh **dhá** mhodh chun deileadh barrchaolaithe a dhéanamh agus an deil láir á húsáid. Bíodh léaráid agus nóta mar chúnamh agat chun **modh amháin** díobh a mhíniú.
- (c) Ainmnigh **trí** réamhchúram sábháilteachta is gá a ghlacadh agus an deil láir á hoibriú.

NÓ

- (c) Cad iad na príomhbhuntaistí a bhaineann le Rialú Uimhriúil Ríomhaire (CNC i mBéarla) a úsáid chun deil a oibriú seachas deil láimhe?

- (a) Mínigh an téarma *bacoiriúint* mar a bhaineann le córas teorainneacha agus oiriúntí.
- (b) Mínigh an difríocht bhunúsach idir tomhsaire plocóide agus tomhsaire bearna.
- (c) Déantar poill agus seaftaí le trastomhas ainmniúil 50mm a mheaisíniú sa tslí go mbeidh beachtoiriúint aimsithe acu nuair a chóimeáltar iad. Sonraítear na coinníollacha seo a leanas:

(i)	Trastomhas íosta poill	50.00mm
(ii)	Trastomhas íosta seafta	49.971mm
(iii)	Scóip íosta	0.010mm
(iv)	Scóip uasta	0.059mm

Cinn lamháltas an tseafta agus an phoill.

NÓ

- (c) Maidir le **ceann ar bith** díobh seo a leanas, déan cur síos ar an gcaoi a n-oibríonn sé agus ar an bhfeidhm atá leis:

(i)	Tomhsaire diaile;	(ii)	Sorcóir neomatach déghníomhach;	(iii)	Solanóideach.
-----	-------------------	------	---------------------------------	-------	---------------