M72T

Coimisiún na Scrúduithe Stáit

SCRÚDÚ NA hARDTEISTIMÉIREACHTA, 2005

INNEALTÓIREACHT – ÁBHAIR AGUS TEICNEOLAÍOCHT

(Gnáthleibhéal – 200 marc)

DÉ hAOINE, 24 MEITHEAMH – MAIDIN 9.30 – 12.00

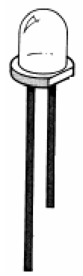
Freagair Ranna A agus B de Cheist 1 agus **trí** cheist ar bith eile

THALL →

1. **(65 mharc)**

ROINN A – 30 marc

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



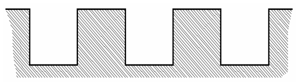
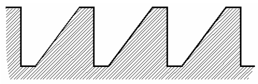
(a) Liostaigh **dhá** réamhchúram sábháilteachta ba chóir a ghlacadh agus deil láir á húsáid.

(b) Ainmnigh an chomhpháirt leictreach a léirítear thall.

(c) Mínigh an difríocht idir miotal feiriúil agus miotal neamhfheiriúil.

(d) Ainmnigh ábhar plaisteach atá oiriúnach d'insliú ballachuas.

(e) Sainaithin an **dá** shnáithchruth a thaispeántar.

(i)  **(ii)** 

(f) Ainmnigh **dhá** fheiste aschur ríomhaireachta.

(g) Mínigh na téarmaí seo a leanas: **(i)** Poll tapáilmhéide **(ii)** Poll scóipmhéide.

(h) Cad is brí leis an téarma Déantúsaíocht Ríomhchuidithe (CAM)?

ROINN B – 35 mharc

Freagair **trí cinn ar bith** díobh seo a leanas:

(i) Maidir le **ceann ar bith** díobh seo a leanas, déan cur síos ar a fheidhm agus ar a oibriú:

Friotóir inathraithe, Stialltéitheoir, Teirmeastat.

(j) Mínigh **dhá cheann ar bith** de na téarmaí ríomhaireachta seo:

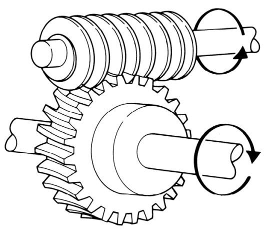
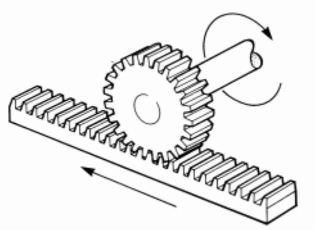
Diosca digiteach ilúsáide, Aonard deisce, Leathanbhanda (=Broadband), Láraonad próiseála.

(k) Déan cur síos ar na príomhchúiseanna atá le cóimhiotalú agus luaigh sampla **amháin** de chóimhiotal.

(l) Mínigh **dhá cheann ar bith** de na téarmaí seo a leanas:

Cnó féinghlasála, Friotóir solas-spleách (LDR), Giarbhosca, Druilire leacaithe.

(m) Ainmnigh an **dá** ghiarchóras a thaispeántar:

(i)  **(ii)** 

2. **(45 mharc)**

(a) Ainmnigh na foirnéisí a úsáidtear chun **trí cinn ar bith** de na miotail seo a leanas a tháirgeadh:

(i) Cruach Bhog;

(ii) Cruach Ardcharbóin;

(iii) Muciarann;

(iv) Iarann Teilgthe.

(b) Le cúnamh léaráide simplí, déan cur síos ar **cheann amháin** de na foirnéisí in **(a)**.

(c) Luaigh feidhmiúchán oiriúnach do **dhá cheann ar bith** de na miotail seo a leanas:

(i) Prás;

(ii) Luaidhe;

(iii) Cré-umha.

(d) Luaigh **dhá** mhodh chun cruach a chosaint ar chreimeadh.

3. **(45 mharc)**

(a) Mínigh an bhrí atá le **ceann amháin ar bith** díobh seo a leanas:

(i) Saotharchruachan, (ii) Screamhchruachan, (iii) Ainéaladh.

(b) Ainmnigh na hábhair as a ndéantar **dhá cheann ar bith** díobh seo a leanas:

(i) Líomhán láimhe, (ii) Casdruilire, (iii) Bior scriúire.

(c) Déan cur síos ar an gcaoi a ndéantar faobhar gearrtha fuarshiséil:

(i) a chruachan;

(ii) a fhaghairt.

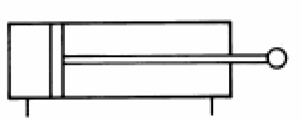
(d) Mínigh **gach** ceann díobh seo a leanas maidir le hairíonna miotal:

(i) Intuargainteacht, **(ii)** Insínteacht.

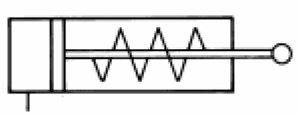
NÓ

(d) Ainmnigh **gach** ceann de na sorcóirí neomatacha thíos:

(i)



(ii)



THALL→

4. **(45 mharc)**

(a) Ainmnigh an cineál lasrach a tháirgtear de thoradh **gach** socrú gáis díobh seo a leanas **:**

(i) Cóimheá chothrom idir ocsaigin agus aicéitiléin;

(ii) An iomarca aicéitiléine;

(iii) An iomarca ocsaigine.

(b) Luaigh an fhaidhm atá ag **trí cinn ar bith** de na téarmaí táthúcháin seo a leanas:

(i) Flosc, (ii) Slat líonaigh, (iii) Brúthomhsaire, (iv) Gineadóir.

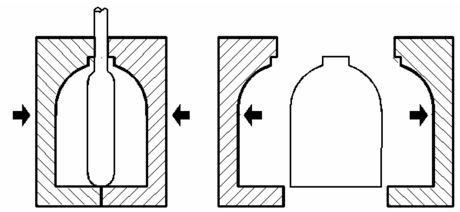
(c) Déan cur síos ar **trí** chéim atá riachtanach chun a dheimhniú go ndéanfar alt bog- ghuailleach go cruinn ceart.

(d) Ní mór aghaidhsciath a chaitheamh agus stuatháthú ar siúl. Mínigh **dhá** chúis atá leis seo.

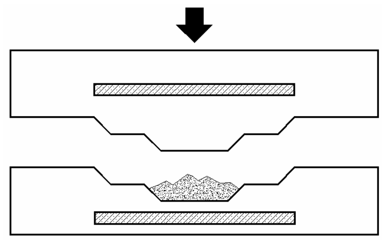
5. **(45 mharc))**

(a) Taispeántar trí phróiseas monaraithe chun comhpháirteanna plaisteacha a tháirgeadh. Ainmnigh **gach** próiseas díobh.

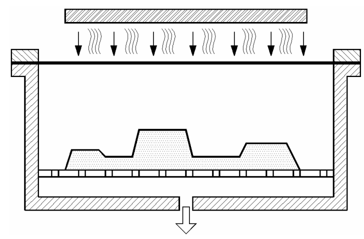
(i)



(ii)



(iii)



(b) Maidir le ceann **amháin** de na próisis in **(a)**:

(i) Déan cur síos ar an gcaoi a ndéantar an chomhpháirt;

(i) Sainaithin comhpháirt oiriúnach a tháirgítear.

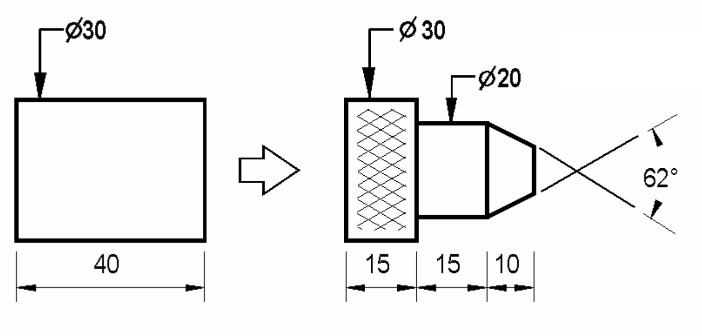
(c) Déan cur síos ar **dhá cheann ar bith** de na téarmaí seo a leanas a bhfuil baint acu le plaistigh:

(i) Teirmeaplaisteach, **(ii)** Cuimhne leaisteach, **(iii)** Plaisteach theirmithéachtach.

(d) Ainmnigh **dhá** réamhchúram sábháilteachta is gá a ghlacadh agus greamacháin á n-úsáid.

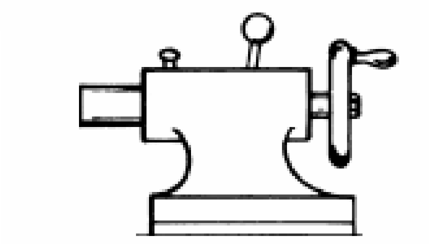
6. **(45 mharc)**

(a) Tá sé i gceist an pháirt a thaispeántar a dheileadh ar dheil láir as barra alúmanaim dar trastomhas 30mm. Ainmnigh **trí** cinn de na hoibríochtaí deile a mbaintear úsáid astu le linn a táirgthe.



(b) **(i)** Ainmnigh an chomhpháirt deile a thaispeántar ar dheis.

(ii) Déan cur síos ar **dhá mhodh** a bhféadfaí é a úsáid ar an deil.



(c) Mínigh **dhá cheann ar bith** de na téarmaí seo a leanas:

(i) Uillinn sciota, **(ii)** Druilire lair, **(iii)** Uillinn scóipe.

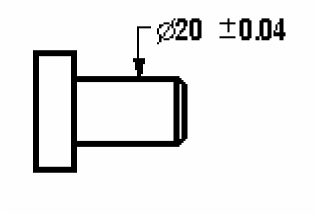
NÓ

(c) Déan cur síos ar **dhá** bhuntáiste a bhaineann le deil CNC a úsáid seachas deil láimhe.

7. **(45 mharc)**

(a) Tá seafta cruach déanta de réir na dtoisí a thaispeántar.

Luaigh: **(i)** Trastomhas ainmniúil an tseafta;
(ii) Trastomhas uasta an tseafta;
(iii) Trastomhas íosta an tseafta;
(iv) An lamháltas ar an seafta.



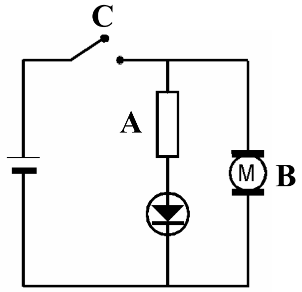
(b) Agus sceitsí á n-úsáid agat, mínigh an difríocht idir an bhacoiriúint agus an ghlanoiriúint ar chóimeáil seafta agus poill.

(c) Déan cur síos ar **thrí cinn ar bith** díobh seo a leanas:

(i) Tomhsaire plocóide, **(ii)** Tomhsaire airde Vernier, **(iii)** Tomhsaire bearna, **(iv)** Tomhsaire braite.

NÓ

(c) Ainmnigh na comhpháirteanna **A** agus **B** agus mínigh oibríocht an chiorcaid nuair atá an lasc **C** dúnta.



Leathnach Bán