Coimisiún na Scrúduithe Stáit

SCRÚDÚ NA hARDTEISTIMÉIREACHTA, 2007

INNEALTÓIREACHT – ÁBHAIR AGUS TEICNEOLAÍOCHT

(Gnáthleibhéal – 200 marc)

Dé hAoine, 22 Meitheamh, MAIDIN 9.30 – 12.00

Freagair **ROINN A agus ROINN B de Cheist 1** agus **trí** cheist eile.

THALL→

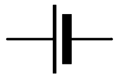
1. **(65 marc)**

ROINN A - 30 marc

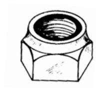
Freagair **sé cinn ar bith** díobh seo a leanas **go hachomair**:

(a) Luaigh **dhá** réamhchúram sábháilteachta is cóir a ghlacadh agus meaisín druileála piléir á úsáid.

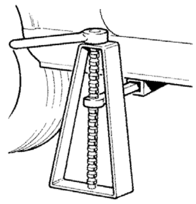
(b) Ainmnigh an chomhpháirt leictreonach a seasann an tsiombail a thaispeántar di.



(c) Mínigh an téarma *cnó féinghlasála*.



(d) Luaigh an cuspóir atá ag *cóimhiotal.*

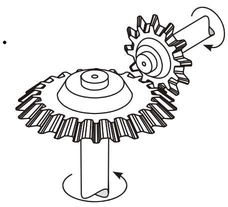


(e) Mínigh an téarma *siúnta sealadach.*

(f) Ainmnigh snáithchruth oiriúnach don seac cairr a thaispeántar.

(g) Ainmnigh gléas crua-earraí ríomhaireachta **amháin** agus luaigh cé acu gléas ionchuir nó gléas aschuir atá ann.

(h) Sainaithin an córas giaranna a thaispeántar agus luaigh úsáid oiriúnach dó.



ROINN B - 35 marc

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

(i) Déan cur síos ar fheidhm agus ar oibriúchán **ceann amháin** díobh seo a leanas:

Pláta dromchla, Cúlstoc, Stialltéitheoir.

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

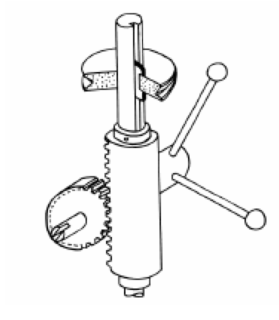
Bog-earraí, Maide cuimhne, CDRW, Insamhladh ar ríomhaire.

(k) Sainmhínigh seoltacht maidir le hairíonna miotal agus luaigh sampla **amháin** de dhea-sheoltóir.

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

Garda crágáin, Greanadh, Tomhsaire doimhneachta, Bís Láimhe.

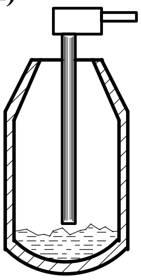
(m) Sainaithin an mheicníocht a thaispeántar agus déan cur síos ar an gcaoi a n-oibríonn sí.



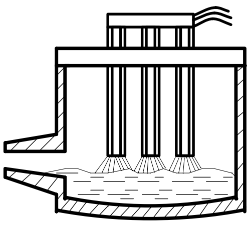
2. **(45 marc)**

(a) Ainmnigh **dhá cheann ar bith** de na foirnéisí a thaispeántar agus sonraigh an miotal a tháirgtear iontu.

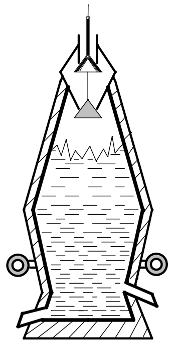
(i)



(ii)



(iii)



(b) Luaigh na hábhair a úsáidtear chun **trí cinn ar bith** díobh seo a leanas a mhonarú:

(i) Cannaí do dheochanna boga, **(ii)** Líomháin láimhe, **(iii)** Sreang leictreach, **(iv)** Fleascadh dín.

(c) Ainmnigh na miotail a úsáidtear chun **dhá cheann ar bith** de na cóimhiotail seo a leanas a tháirgeadh:

(i) Prás, **(ii)** Sádar bog, **(iii)** Cré-umha.

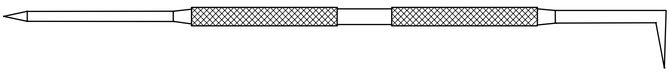
(d) Mínigh an téarma *miotal neamhfheiriúil.*

3. **(45 marc)**

(a) Mínigh **ceann amháin** de na próisis chóireála teasa seo a leanas:

(i) Ainéaladh, **(ii)** Screamhchruachan.

(b) Déan cur síos ar an gcaoi a ndéantar bior an scríobaire thíos a chruachan agus a fhaghairt.



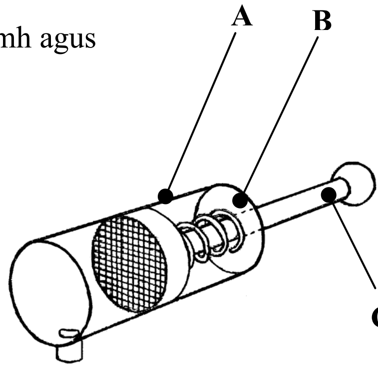
(c) Mínigh **dhá cheann ar bith** de na hairíonna miotail seo a leanas:

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

(d) Luaigh **dhá cheann ar bith** de na héadaí cosanta is cóir a chaitheamh agus miotail á gcóireáil le teas.

NÓ

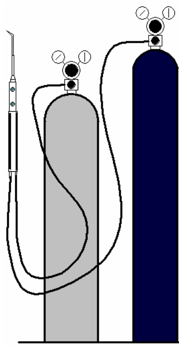
(d) Ainmnigh **dhá cheann ar bith** de na páirteanna A, B agus C a thaispeántar ar an sorcóir neomatach.



4. **(45 marc)**

(a) **(i)** Ainmnigh an **dá** ghás is mó a úsáidtear agus gástáthú á dhéanamh.

(ii) Déan cur síos, le cúnamh ó léaráid oiriúnach, ar **cheann amháin** de na lasracha a tháirgtear agus gástáthú ar siúl.



(b) Mínigh **trí cinn ar bith** díobh seo a leanas maidir le táthú:

(i) Ocsaídí, **(ii)** Coscaire cúlsplaince, **(iii)** Brúthomhsaire, **(iv)** Tóirse táthúcháin.

(c) Luaigh modh oiriúnach chun siúnta buan a dhéanamh, **i ngach ceann** de na hábhair seo a leanas:

(i) Pláta bogchruach tiubh;

(ii) Bileog aicrileach;

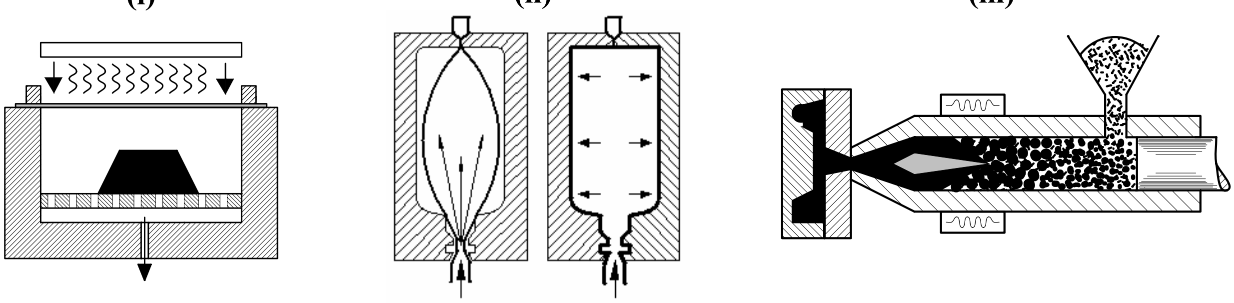
(iii) Bileog chopair thanaí.

(d) Luaigh **dhá** réamhchúram sábháilteachta is cóir a ghlacadh agus comhpháirteanna leictreonacha á sádráil.

5. **(45 marc)**

(a) Ainmnigh na **trí** phróiseas i monarú plaisteach a thaispeántar thíos:

(i) **(ii)** **(iii)**



(b) Déan cur síos ar **cheann amháin** de na próisis i monarú plaisteach a thaispeántar in **(a)** agus ainmnigh comhpháirt **amháin** a tháirgtear.

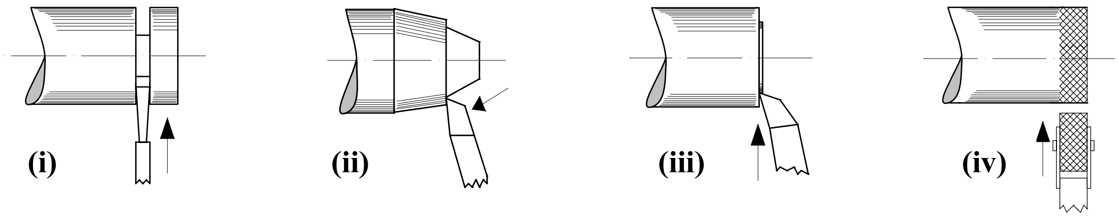
(c) Mínigh **dhá cheann ar bith** de na téarmaí seo a leanas a úsáidtear i dteicneolaíocht phlaisteach:

(i) Plaisteach teirmithéachtach, **(ii)** Lannú, **(iii)** Teirmeaplaisteach.

(d) Ainmnigh **dhá** réamhchúram sábháilteachta is cóir a ghlacadh agus umar dipeála brataithe plaisteach á úsáid.

6. **(45 marc)**

(a) Ainmnigh **trí cinn ar bith** de na hoibríochtaí casta deile a thaispeántar thíos.



(b) Déan cur síos ar **thrí cinn ar bith** de na téarmaí seo a leanas a bhaineann le druileáil:

(i) Poll píolótach, **(ii)** Poll leacaire, **(iii)** Poll scóipe, **(iv)** Poll caoch.

(c) Sceitseáil uirlis ghearrtha deile agus taispeáin **dhá cheann ar bith** de na huillinneacha seo a leanas:

(i) Barrsciotadh, **(ii)** Scóip thosaigh, **(iii)** Taobhscóip.

NÓ

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

(i) CAM, **(ii)** CNC, **(iii)** CAD.

7. **(45 marc)**

(a) I dtaca le teorainneacha agus oiriúintí de, mínigh **dhá cheann ar bith** díobh seo a leanas:

(i) Bacoiriúint, **(ii)** Glanoiriúint, **(iii)** Lamháltas.

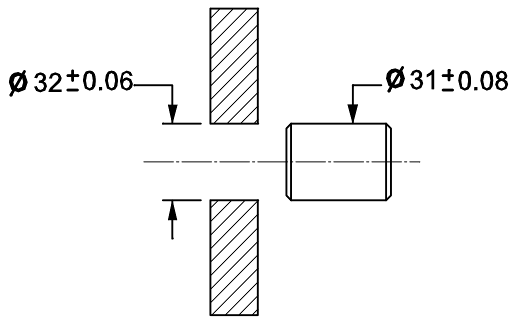
(b) Déantar poll agus seafta de réir na dtoisí a thaispeántar.

Luaigh **(i)** trastomhas ainmniúil an phoill;

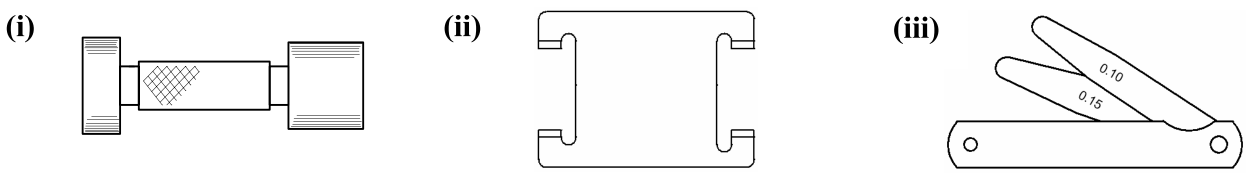
(ii) trastomhas ainmniúil an tseafta;

(iii) íos-trastomhas an phoill;

(iv) uas-trastomhas an tseafta.

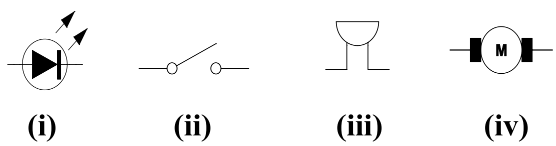


(c) Ainmnigh **dhá cheann ar bith** de na tomhsairí a thaispeántar agus luaigh feidhm a bhaintear astu.



NÓ

(c) Ainmnigh **trí cinn ar bith** de na siombailí leictreonacha a thaispeántar.



LEATHANACH BÁN