

**Coimisiún na Scrúduithe Stáit****SCRÚDÚ AN TEASTAIS SHÓISEARAIGH, 2009****ÁBHAIR AGUS TEICNEOLAÍOCHT****MIOTALÓIREACTH - GNÁTHLEIBHÉAL****100 Marc****Dé Máirt 16 Meitheamh, Tráthnóna 2.00 go dtí 3.30**Uimhir an
Ionaid

Scrúduimhir

**TREORACHA**

1. Freagair **Ceist 1, Roinn A agus Roinn B** agus **trí** cheist **ar bith eile**.
2. Freagair na ceisteanna sna spásanna atá ann dóibh nó cuir tic sa bhosca cuí.
3. Tabhair an páipéar seo ar ais ag deireadh an scrúdaithe

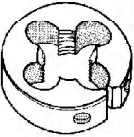
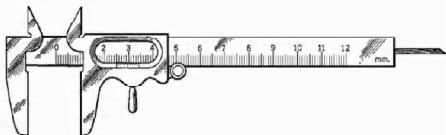


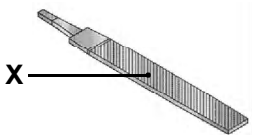
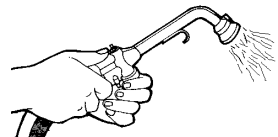
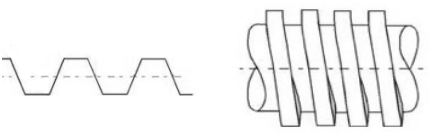
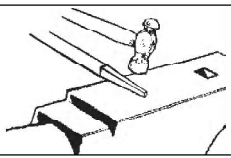

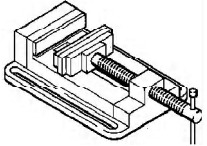
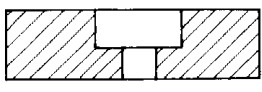
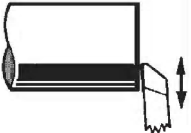
Don Scrúdaitheoir	
Móriomlán na Marcanna	<input type="text"/>
Ceist	Marc
1A	
1B	
2	
3	
4	
5	
6	
lomlán	
Grád	
1. lomlán na n-iomlán bunleathanaigh	
2. lomlán na marcanna ar cheisteanna dícheadaithe	
3. Móriomlán na marcanna a bhronnadh (1 lúide 2)	
4. Bónas i gcóir freagairt trí Ghaeilge (más cuí)	
5. lomlán na marcanna a bhronnadh má tá Bónas Gaeilge i gceist (3 + 4)	
Nóta: ní mór don mharc i sraith 3 (nó i sraith 5 má bhronntar an Bónas Gaeilge) a bheith mar an gcéanna leis an marc sa bhosca Móriomlán na Marcanna ar an script.	

**NÁ DÉAN DEARMAD DO SCRÚDUIMHIR A CHUR SA BHOSCA ATÁ ANN
DI AR AN LEATHANACH SEO**

Ceist 1.

ROINN A - 20 MARC
FREAGAIR DEICH gCEIST AR BITH AS AN ROINN SEO

40 Marc

(a)		Úsáidtear díslle lena aghaidh seo:	<input type="checkbox"/> Tapáil <input type="checkbox"/> Réamú <input type="checkbox"/> Scriúáil <input type="checkbox"/> Seamú
(b)		Is é atá san uirlis seo ná:	<input type="checkbox"/> Micreaméadar <input type="checkbox"/> Caillipéar Vernier <input type="checkbox"/> Beibhealbhart <input type="checkbox"/> Tomhsaire braite
(c)		Úsáidtear lárdruilire le:	<input type="checkbox"/> Meaisín druileála colúin <input type="checkbox"/> Deil <input type="checkbox"/> Druilire Láimhe <input type="checkbox"/> Rinse Tapa
(d)		Is é atá sa cheanglóir seo ná:	<input type="checkbox"/> Cnó Eiteach <input type="checkbox"/> Leicneán Sprionga <input type="checkbox"/> Pionna Scoilte <input type="checkbox"/> Glaschnó
(e)		Is é a thugtar ar pháirt 'X' ná:	<input type="checkbox"/> Pointe <input type="checkbox"/> Aghaidh <input type="checkbox"/> Ciumhais <input type="checkbox"/> Luiseag
(f)		Úsáidtear tóirse gáis nuair a bhítear:	<input type="checkbox"/> Ag snáithiú <input type="checkbox"/> Ag sádráil <input type="checkbox"/> Ag táthú <input type="checkbox"/> Ag seamú
(g)		Is é atá sa snáithchruth seo ná:	<input type="checkbox"/> Snáithe Cearnógach <input type="checkbox"/> Snáithe Taca <input type="checkbox"/> Snáithe Aicmé <input type="checkbox"/> Snáithe Méadrach ISO
(h)		Is é a thugtar ar an teicníocht seo ná:	<input type="checkbox"/> Leabhrú <input type="checkbox"/> Cruachan <input type="checkbox"/> Deilbhiú Súile <input type="checkbox"/> Ramhrú
(i)		Déantar casúir a rangú i dtaca le:	<input type="checkbox"/> Fad an tSeafta <input type="checkbox"/> Trastomhas an Chinn <input type="checkbox"/> Meáchan Iomlán <input type="checkbox"/> Meáchan an Chinn
(j)		Is é atá sa ghléas coinneála seo ná:	<input type="checkbox"/> Bís Choise <input type="checkbox"/> Bís Bhinse <input type="checkbox"/> Bís Láimhe <input type="checkbox"/> Bís Mheaisín
(k)		Taispeánann an líníocht seo:	<input type="checkbox"/> Poll Fritollta <input type="checkbox"/> Poll Leacaithe <input type="checkbox"/> Treoirpholl <input type="checkbox"/> Poll Caoch
(l)		Is é a thugtar ar an teicníocht seo ná:	<input type="checkbox"/> Deileadh Barrchaolaithe <input type="checkbox"/> Deileadh Comhthreomhar <input type="checkbox"/> Fásáil <input type="checkbox"/> Foibréadh

ROINN B - 20 MARC
FREAGAIR GACH CEIST AS AN ROINN SEO

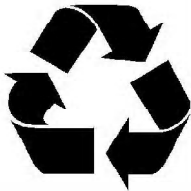
(m)



Comhlánaigh an chart trí mhiotal éagsúil a liostú do chabhair gach earra díobh.

Earra	Miotal
Sorn	
Sáspan	
Glas Fraincín	
Sorcóir Uisce The	

(n)

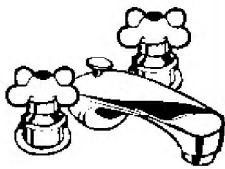


(i) Cén fáth ar cheart dúinn plaistigh a athchúrsáil?

(ii) Ainmnigh dhá earra phlaisteacha is féidir a athchúrsáil.

--	--

(o) (i) Clúdaítear sconnaí seomraí folcha le:



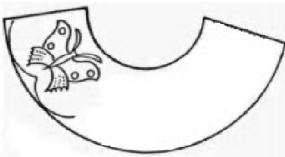
Stán	
Cruach	
Luaidhe	
Cróm	

(ii) Ainmnigh an miotal a úsáidtear chun geataí a ghalbhánú.



--

(p) (i) Is é a thugtar ar dhearadh a chur i miotal le huirlis ghéar ná:

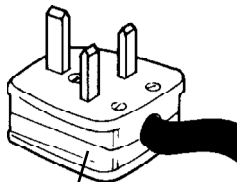


Cruanadh	
Greanadh	
Eitseáil	
Repoussé	

(ii) Cén fáth a gcuirtear péint leacair ar sheodra copair?



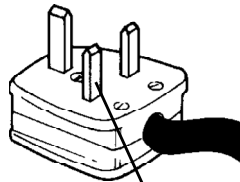
(q) (i) Is é atá sa chás ná:



Cás

Inslitheoir	
Seoltóir	
Leathsheoltóir	

(ii) Is é atá sa pionna ná:



Pionna

Inslitheoir	
Seoltóir	
Leathsheoltóir	

(a)

(i) Comhlánaigh an chairt (Tá an chéad sraith comhlánaithe mar shampla duit):

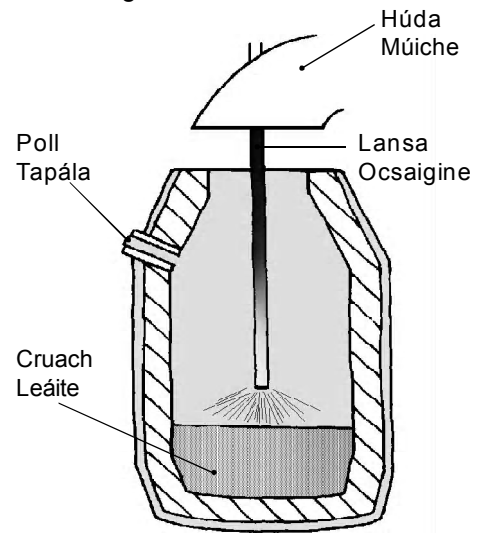
Miotail Chomhpháirteacha	Cóimhiotal a Dhéantar	Liostaigh úsáid le haghaidh gach cóimhiotail
Alúmanam agus Copar	<i>Dúralúman</i>	<i>Monarú aerárthach</i>
Luaidhe agus Stán		
Copar agus Stán		
Copar agus Sinc		

(ii) Cad a tharlaíonn d'ábhar teirmeaplaisteach nuair a théitear é?

(iii) Ainmnigh ábhar teirmeaplaisteach amháin.

(b)

Déan cur síos ar an gcaoi a dtáirgtear cruach ag úsáid an bhunphróisis ocsaigine.



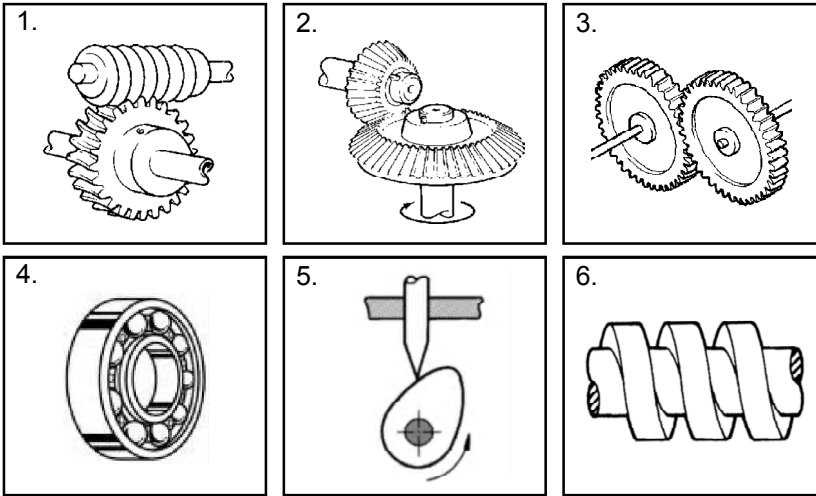
Bunfhoirnéis Ocsaigine

(c)

Comhlánaigh an chairt:

(i) An féidir ábhair shobhriste a lúbadh go héasca?	Is féidir	
	Ní féidir	
(ii) An féidir cruach a chruachan agus a fhaghairt?	Is féidir	
	Ní féidir	
(iii) An bhfuil miotail neamhfheiriúla maighnéadach?	Tá	
	Níl	
(iv) An méadaítear intuargainteacht formhór na miotal nuair a théitear iad?	Méadaítear	
	Ní mhéadaítear	
(v) An é is righneas ann ná cumas ábhair buillí a sheasamh?	Is é	
	Ní hé	
(vi) An é is cruas ann ná cumas ábhair ídiú a sheasamh?	Is é	
	Ní hé	

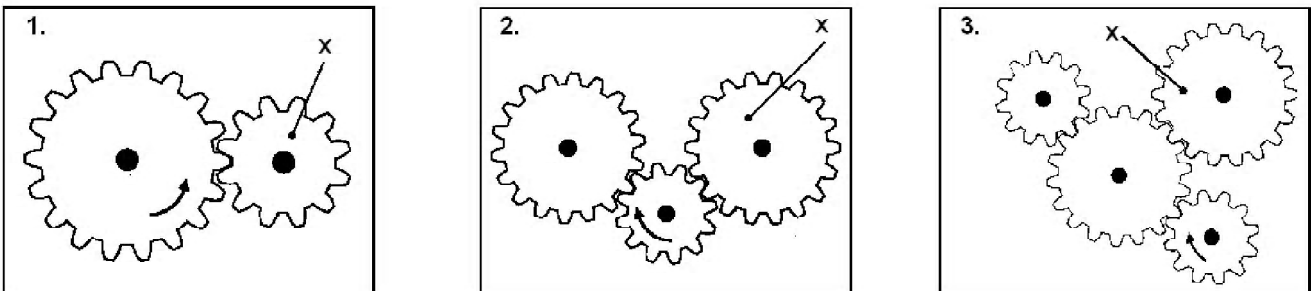
(a) (i) Meaitseáil gach ceann de na huimhreacha thíos leis an bpáirt mheicníochta cheart liostaithe ar an tábla.



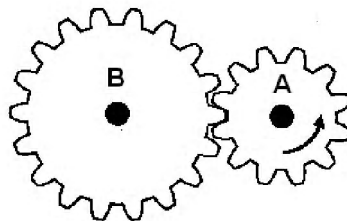
Meicníocht	Uimh.
Imthaca	
Giarshraith	
Ríscriú	
Ceam	
Péist agus Roth Péiste	
Beibhealghiaranna	

(ii) Ainmnigh meaisín a úsáideann meicníocht raca agus pinniúin.

(b) (i) Taispeáin le saighead treo ghair 'X' i ngach ceann díobh seo a leanas:



(ii) Má rothlaíonn gear 'A' ar 10 RPM cé chomh tapa a rothlóidh gear 'B'?
(A = 10 bhFiacail, B = 20 Fiacail)



100 RPM	
10 RPM	
50 RPM	
5 RPM	

(iii) An dtugtar pinniún ar ghair 'A'?

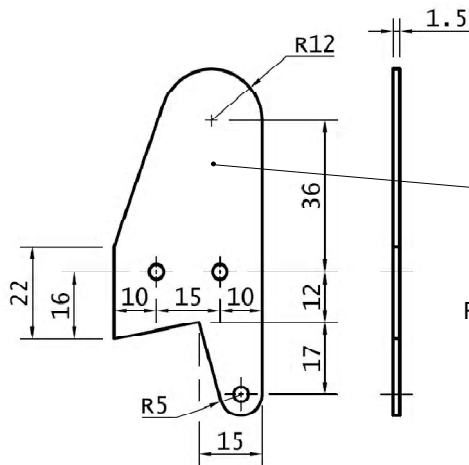
Tugtar

Ní thugtar

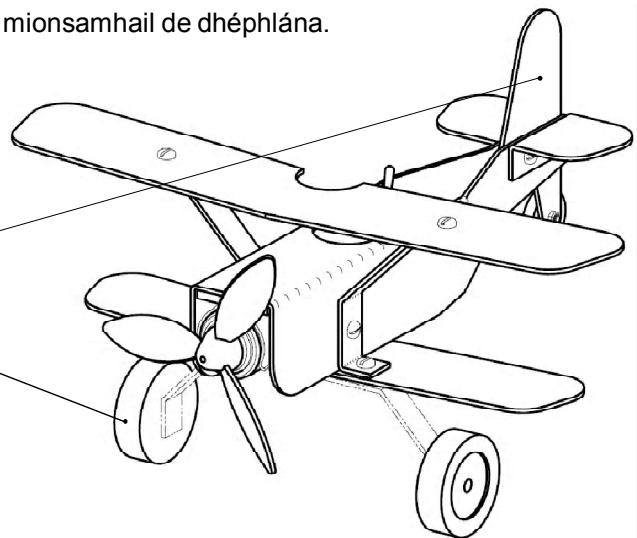
(c) Comhlánaigh an chairt trí fheistí a úsáideann na meicníochtaí seo a leanas a liostú. Tá an chéad sraith comhlánaithe mar shampla duit.

Meicníocht	Feiste
Luamhán	Cnóire
Raicín agus Ceapachóir	
Ulóga	
Nascálacha	
Sporghiaranna	
Raca & Pinniún	
Cromsheafta	

Taispeántar sonraí thaca an rotha eite a úsáidtear i monarú mionsamhail de dhéplána.



Taca
Rotha Eite
Roth Tosaigh



(i) Liostaigh na huirlisí a d'úsáidfeá agus taca an rotha eite á mharcáil amach agat.

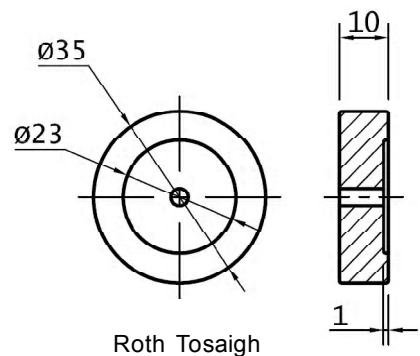
(ii) Cad é fad agus leithead iomlán taca an rotha eite?

Fad:	
Leithead:	

(iii) Déan cur síos ar an gcaoi a ngearrfá amach agus a múnlófá taca an rotha eite.

(iv) Déan cur síos ar an gcaoi a ndéanfá na poill i dtaca an rotha eite a dhruileáil.

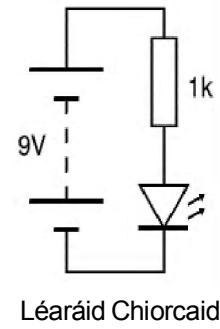
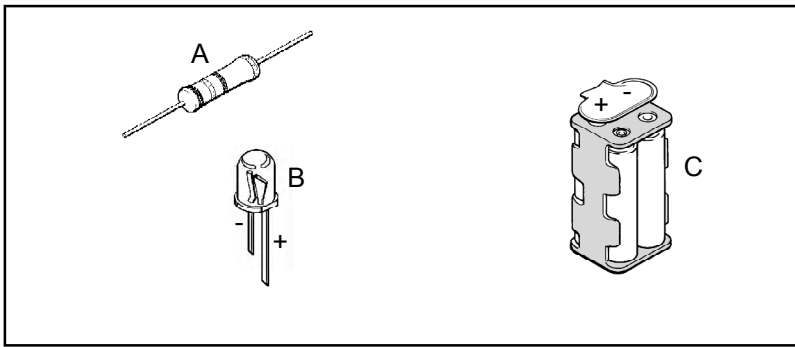
(v) Déan cur síos ar an gcaoi a ndéanfá an roth tosaigh.



Roth Tosaigh

(vi) Cad iad na réamhchúraim shábháilteachta is cóir a chomhlíonadh agus deil á húsáid agat?

- (a) (i) Agus tú ag úsáid léaráid an chiorcaid mar thagairt, tarraing na sreanga cónaisc idir na comhphárteanna sa bhosca thíos.



- (ii) Ainmnigh na comhphárteanna a thaispeántar thuas.

A	
B	
C	

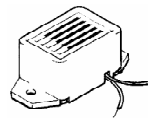
- (iii) Luaigh úsáid is féidir a bhaint as chomhpháirt "C".

- (b) (i) Tiontaíonn bolgán fuinneamh leictreach ina:



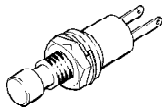
Fuinneamh Ceimiceach	
Fuinneamh Meicniúil	
Fuinneamh Solais	

- (iv) Is é atá sa chomhpháirt seo ná:



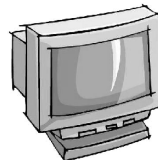
Ciorcad Iomlánaithe	
Dordánaí	
Athsheachadán	

- (ii) Is é atá san fheiste seo ná:



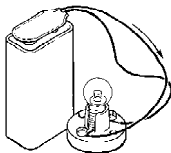
Lasc Sleamhnáin	
Lasc Scoráin	
Sálasc	

- (v) Is é is monatóir ríomhaire ann ná:



Feiste Aschuir	
Feiste Ionchuir	
Feiste Phróisis	

- (iii) Tomhaistear sruth leictreach i(n):



Óim	
Voltanna	
Aimpéir	

- (vi) Is é atá sa chomhpháirt seo ná:



LDR	
Fiús	
Trasraitheoir	

- (c) (i) Ainmnigh aireagóir cáiliúil amháin i stair chúrsaí iompair:

--

- (ii) Cad a chéadcheap an duine seo?

- (iii) Conas a d'athraigh aireagán an duine seo an bealach a gcaithimid ár saol?

