

**Coimisiún na Scrúduithe Stáit****SCRÚDÚ AN TEASTAIS SHÓISEARAIGH, 2008****ÁBHAIR AGUS TEICNEOLAÍOCHT****MIOTALÓIREACHT - GNÁTHLEIBHÉAL****100 Marc****Dé Máirt, 17 Meitheamh, Tráthnóna, 2.00 go dtí 3.30**Uimhir an  
Ionaid

Scrúduimhir

**Don Scrúdaitheoir**

<b>Móriomlán na Marcanna</b>	<input type="text"/>
<b>Ceist</b>	<b>Marc</b>
1A	
1B	
2	
3	
4	
5	
6	
<b>lomlán</b>	
<b>Grád</b>	
1. lomlán na n-iomlán ag deireadh na leathanach	
2. lomlán na marcanna do cheisteanna nach ceadmhach	
3. lomlán na marcanna bronnta (1 lúide 2)	
4. Bónas i gcóir freagairt trí Ghaeilge. (más cuí)	
5. lomlán na marcanna bronnta má tá Bónas i gceist. (3 + 4)	
<b>Nóta:</b> Ní mór na marcanna i sraith 3 (nó sraith 5 más cuí an Bónas trí Ghaeilge) a bheith mar an gcéanna leis na marcanna sa bhosca <u>Móriomlán na marcanna</u> ar an script	

**TREORACHA**

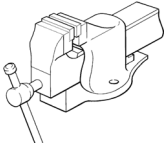
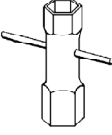
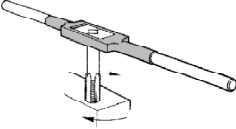
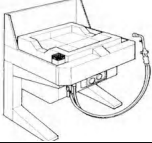
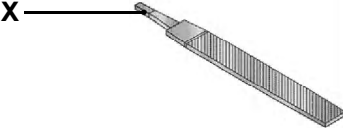
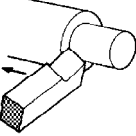
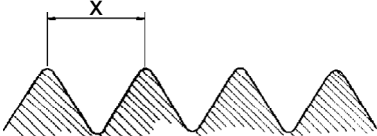
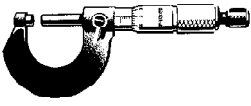
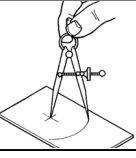

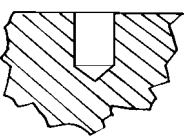
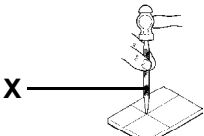
1. Freagair **Ceist 1, Roinn A agus Roinn B**, agus trí cheist ar bith eile.
2. Freagair na ceisteanna sna spásanna atá ann dóibh nó cuir tic sa bhosca cuí.
3. Cuir an páipéar seo ar ais ag deireadh an scrúdaithe.

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

**Ceist 1.**

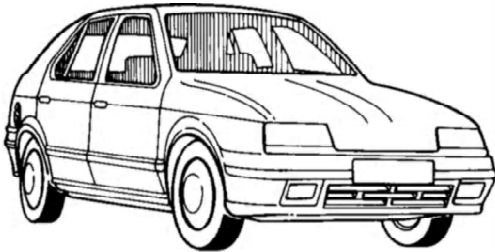
**ROINN A - 20 MARC**  
**FREAGAIR DEICH gCEIST AR BITH ÓN ROINN SEO**

**40 Marc**

(a) 	Is é atá sa ghléas coinneála seo ná:	Bís Láimhe	
		Bís Bhinse	
		Bís Choise	
		Bís Mheaisín	
(b) 	Is é atá san uirlis seo ná:	Castaire Fáinneach	
		Rinse Incheartaithe	
		Castaire Bosca	
		Bísghreamán	
(c) 	Úsáidtear tapáí i ndéantús:	Snáitheanna Inmheánacha	
		Snáitheanna Taca	
		Snáitheanna Seachtracha	
		Snáitheanna Aicmé	
(d) 	Is é a thugtar ar an bprás i bprásáil ná:	Spealtar	
		Sádar	
		Cruan	
		Flosc	
(e) 	Is é a thugtar ar pháirt 'X' ná an:	Pointe	
		Aghaidh	
		Chiumhais	
		Laiseag	
(f) 	Is é a thugtar ar an teicníc seo ná:	Deileadh comhthreomhar	
		Deileadh barrchaolaithe	
		Foirbeadh	
		Fásáil	
(g) 	Is é a thugtar ar fhad 'X' ná an:	Cíor	
		Cliathán	
		Fhréamh	
		Chéim	
(h) 	Is féidir le micriméadar tomhas go dtí cruinneas:	1 mm	
		0.5 mm	
		0.1 mm	
		0.01 mm	
(i) 	Is é a thugtar ar an uirlis seo ná:	Cailipéar Seachtrach	
		Rannadóir Sprionga	
		Cailipéar Corrchosach	
		Cailipéar Inmheánach	
(j) 	Is é uillinn pointe an druilire ná:	118°	
		90°	
		180°	
		60°	
(k) 	Taispeánann an líníocht seo:	Poll Fritollta	
		Poll Leacaithe	
		Treoirpholl	
		Poll Caoch	
(l) 	Is é atá in uirlis 'X' ná:	Scríobaire	
		Pritil Chomhthreomhar	
		Pritil Láir	
		Bacart Láir	

**ROINN B - 20 MARC**  
FREAGAIR GACH CEIST ÓN ROINN SEO

(m)

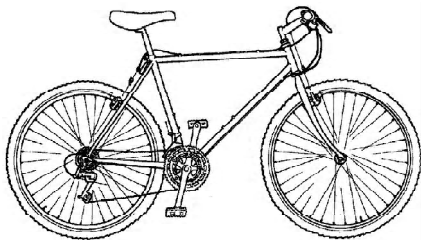


(i) Ainmnigh trí pháirt ar bith d'inneall cairr.

1.
2.
3.

(ii) Déan cur síos ar fheidhm ceann amháin ar bith de na páirteanna innill seo.

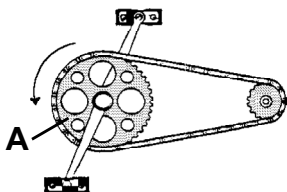

(n)



Liostaigh ceithre ghné dheartha de chuid rothair nua-aimseartha.

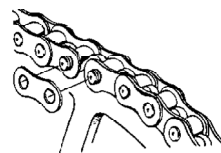
1.
2.
3.
4.

(o) (i) Is é a thugtar ar pháirt 'A' ná:



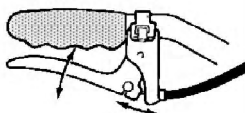
Roth Fiaclach	
Nascáil	
Ceapachóir	
Raicín	

(ii) Ceanglaítear naisc an tslabhra seo le:



Prásáil	
Scrúáil	
Seamú	
Táthú	

(p) (i) Baineann an mheicníocht seo úsáid as:

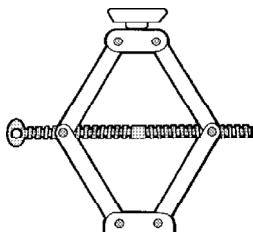


Giar	
Luamhán	
Cailipéar	
Imthaca	

(ii) Cén fáth a mbealaítear slabhra rothair?




(q) (i) Baineann an seac siosúir seo feidhm as:



Meicníocht Scriú	
Meicníocht Raicín	
Meicníocht Cheama	
Meicníocht Ghiar	

(ii) Déantar cabhlacha cairr as:



Copar	
Sinc	
Cruach	
Iarann	

**(a)**

(i) Comhlánaigh an chairt:

Ábhar Plaisteach	Teirmithéachtach nó Teirmeaplaisteach	Liostaigh úsáid le haghaidh gach plaistigh
Polúireatáin	<i>Teirmithéachtach</i>	<i>Cúr solúbtha le haghaidh cumhdaitheoireachta</i>
Polaitéin		
PVC		
Níolón		

(ii) Cé acu ceann de na miotail seo ar cóimhiotal é?

Luaidhe	<input type="checkbox"/>
Prás	<input type="checkbox"/>
Airgead	<input type="checkbox"/>
Alúmanam	<input type="checkbox"/>

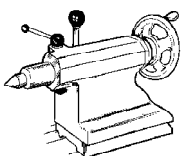
(iii) Cén fáth a n-úsáidtear copar chun sreang leictreach a dhéanamh?

**(b)** Comhlánaigh an chairt:



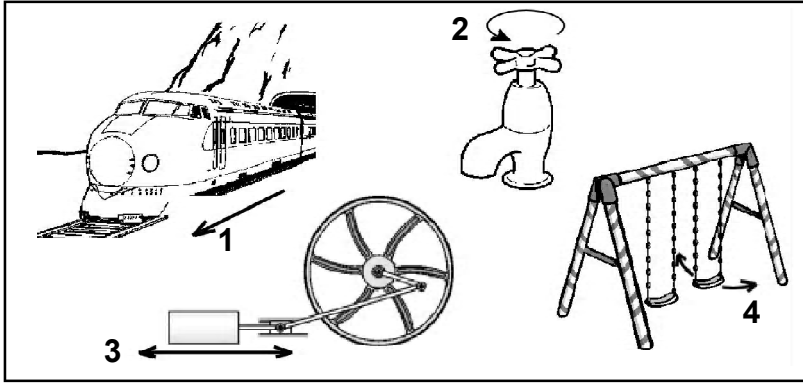
(i) Iarann sádrála dronn-bhéalmhíre é an uirlis a thaispeántar.	Is ea	<input type="checkbox"/>
	Ní hea	<input type="checkbox"/>
(ii) Úsáidtear floscanna chun ocsaídí a bhaint.	Úsáidtear	<input type="checkbox"/>
	Ní Úsáidtear	<input type="checkbox"/>
(iii) Tosaíonn sádrálacha boga ar leá ag 800°C.	Tosaíonn	<input type="checkbox"/>
	Ní thosaíonn	<input type="checkbox"/>
(iv) Úsáidtear floscanna roisín in obair leictreach.	Úsáidtear	<input type="checkbox"/>
	Ní Úsáidtear	<input type="checkbox"/>
(v) Déantar béalmhíreanna iarann sádrála as cruach.	Déantar	<input type="checkbox"/>
	Ní dhéantar	<input type="checkbox"/>
(vi) Modh sádrála é an púscadh.	Is ea	<input type="checkbox"/>
	Ní hea	<input type="checkbox"/>

**(c)** Comhlánaigh an chairt:



(i) Tugtar 'casadh' uaireanta ar obair dheile.	Tugtar	<input type="checkbox"/>
	Ní tugtar	<input type="checkbox"/>
(ii) Is féidir crágán druilire a fheistiú le cúlstoc deile.	Is féidir	<input type="checkbox"/>
	Ní féidir	<input type="checkbox"/>
(iii) Déantar béalmhíreanna uirlis ghearrtha deile as iarann teilgte.	Déantar	<input type="checkbox"/>
	Ní dhéantar	<input type="checkbox"/>
(iv) Bíonn ceithre ghiall ag crágán féinláráithe.	Bíonn	<input type="checkbox"/>
	Ní bhíonn	<input type="checkbox"/>
(v) Úsáidtear gabhdán uirlise le linn foibrthe.	Úsáidtear	<input type="checkbox"/>
	Ní úsáidtear	<input type="checkbox"/>
(vi) Is féidir deil a úsáid le haghaidh scriúgearrtha.	Is féidir	<input type="checkbox"/>
	Ní féidir	<input type="checkbox"/>

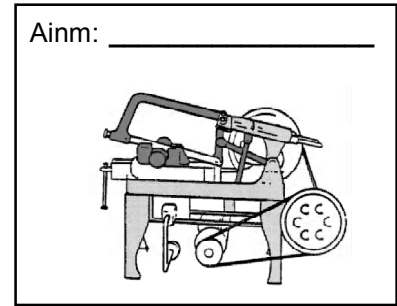
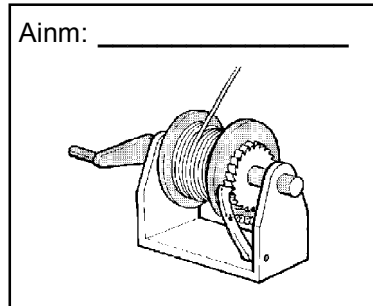
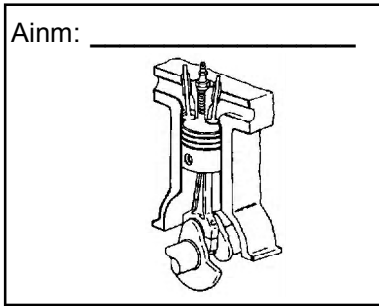
(a) (i) Meaitseáil an uimhir leis an gcineál ceart gluaisne.



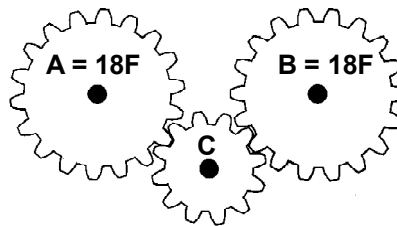
Cineál Gluaisne	Uimh.
Gluaisne Rothlach	
Gluaisne Líneach	
Gluaisne Ascalúcháin	
Gluaisne Fhrithingeach	

(ii) Ainmnigh meaisín i gceardlann na scoile a úsáideann gluaisne rothlach.

(b) (i) I gcás gach meaisín a thaispeántar ainmnigh meicníocht a úsáidtear ina oibriú.



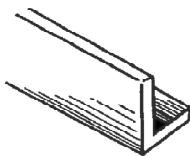
(ii) Má rothlaíonn gear 'A' ag 100 RPM cé chomh tapa a rothlóidh gear 'B'?



50 RPM	
100 RPM	
150 RPM	
200 RPM	

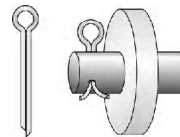
(iii) Cad a thugtar ar ghair 'C'?

(c) (i) Is é a thugtar ar an bpáirt mhiotail seo ná:



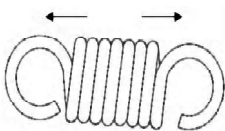
Iarann Cainéil	
Iarann Uilleach	
Iarann Bosca	

(iv) Baineann an fheiste seo úsáid as:



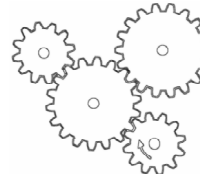
Glaschnó	
Cruimhscriú	
Pionna Scoilte	

(ii) Tá an sprionga seo:



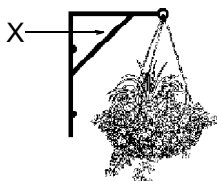
I bhfiar	
I dteannas	
I gcomhbhrú	

(v) Is é a thugtar ar an gcóiriú gear seo ná:



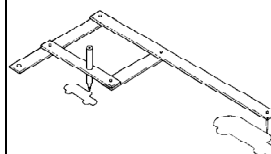
Péistghiar	
Giarshraith	
Beibhealgghiar	

(iii) Is é atá i bpáirt 'X' ná:



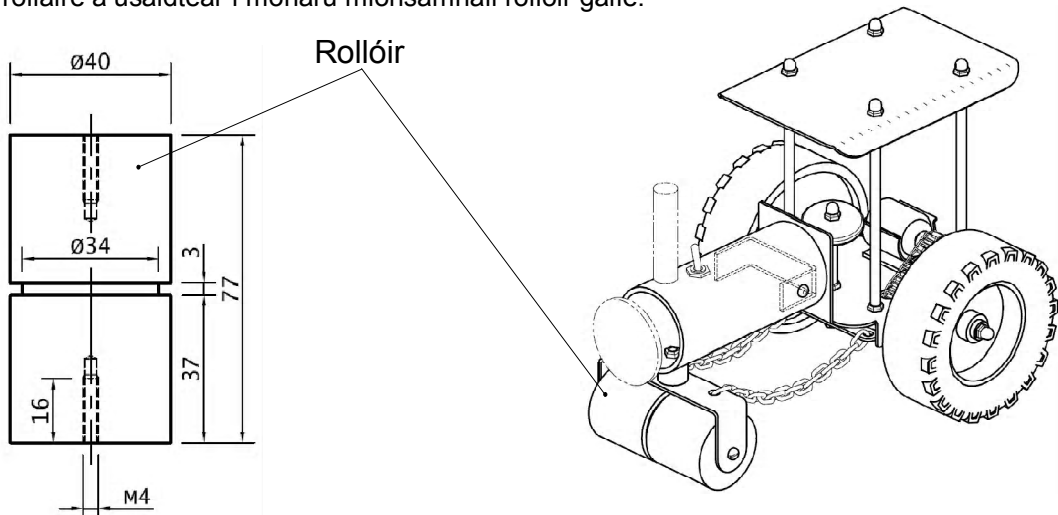
Teanntóg	
Snaidhmeán	
Trus	

(vi) Is iad na nascálacha a úsáidtear ná:



Cinn ingearacha	
Cinn chomhthreomhara	
Cinn shuite	

Taispeántar sonraí rollaire a úsáidtear i monarú mionsamhail rollóir gaile.



(i) Liostaigh na huirlisí agus na próisis a úsáidtear chun na snáitheanna M4 a dhéanamh sa rollóir.

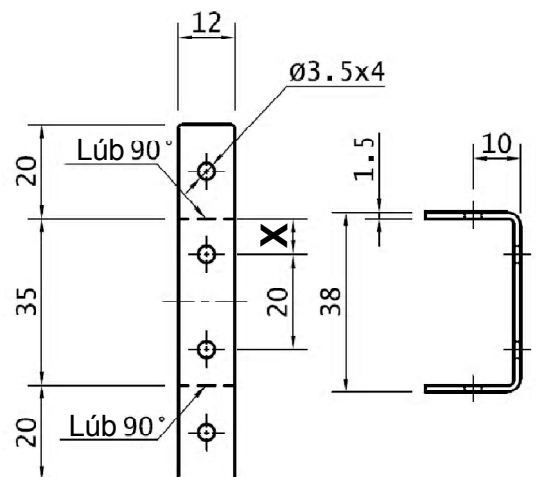
Uirlisí:	Próisis:

(ii) Cad is brí le M4?

(iii) Déan cur síos ar conas a d'fhoirmeofa an foghearradh 3mm sa rollóir.

(iv) Cad iad na réamhchúraim ba chóir duit a thógáil nuair a bhíonn an ciorcad leictreach á shádráil agat?

(v) Déan cur síos ar conas a mharcálfá amach go cruinn lár na bpoll druilire i mbrac an choir.



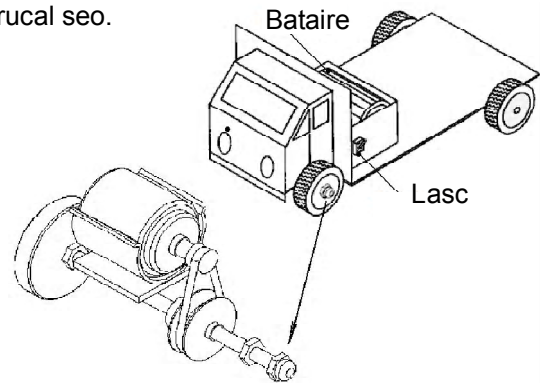
(vi) Cad é fad iomlán bhrac an choir?

(vii) Cad é fad 'X'?

Brac an Choir

- (a) (i)** Úsáideann an trucail bhréagáin seo mótar chun an t-acastóir tosaigh a chasadh. Úsáidtear lasc agus bataire chomh maith sa trucail seo. Tarraing an léaráid chiorcaid leictrigh le haghaidh an trucail seo.

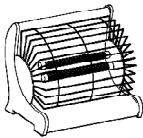
Tarraing an ciorcad seo bhosca seo									



- (ii)** Comhlánaigh an chairt:

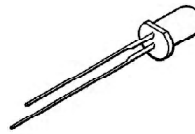
Is as líon áirithe cillíní nasctha le chéile a dhéantar bataire.	Is ea	
	Ní héa	
Is é a thugtar ar an sruth a sholáthraíonn bataire ná Sruth Ailtéarnach (SA).	Is é	
	Ní hé	
I gcóras leictreonach, feiste aschuir is ea dordánaí.	Is ea	
	Ní hea	
Bíonn filiméad tungstain i ngnáthbhulgán.	Bíonn	
	Ní bhíonn	

- (b) (i)** Tiontaíonn téitheoir fuinneamh leictreach go:



Fuinneamh Ceimiceach	
Fuinneamh Meicniúil	
Fuinneamh Teasa	

- (iv)** Is é atá sa pháirt seo ná:



LED	
LDR	
Bolgán	

- (ii)** Is é atá san fheiste seo ná:



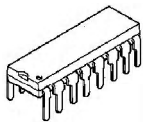
Diosca Flapa	
CD	
Diosca Crua	

- (v)** Is é is luchóg ann ná:



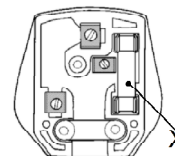
Feiste Aschuir	
Feiste Ionchuir	
Feiste Phróisis	

- (iii)** Is é atá sa pháirt seo ná:



Trasraitheoir	
Ciorcad Iomlánaithe	
Athsheachadán	

- (vi)** Is é atá i bpáirt 'X' ná:



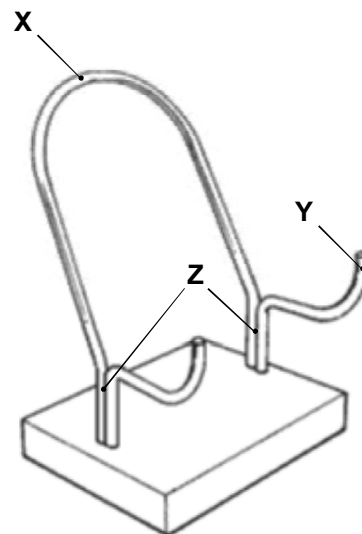
Dé-óid	
Fiús	
Friotóir	

- (c)** Comhlánaigh an chairt ag meaitseáil an tionscnóra / na dtionscnóirí leis an éacht a baineadh amach. Tionscnóirí: Henry Ford, John Dunlop, John P. Holland, Wright Brothers.

Éacht	Tionscnóir(i)
1. Eitleán	
2. Fomhuireán	
3. Bonn Neomatach	
4. Olltáirgeadh	

- (i) Taispeánann an líníocht seo leabharghabhdán don chistin. Ainmnigh miotal oiriúnach chun na slata 'X' agus 'Y' a dhéanamh. Tabhair fáth le do rogha.

Miotal:
Fáth:

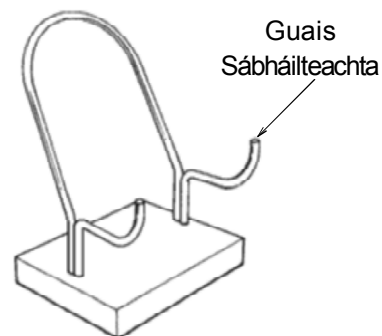


- (ii) Déan cur síos ar conas a shiúntófá na slata miotail ag 'Z'.

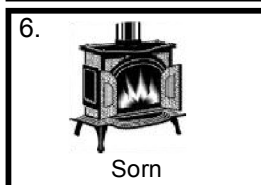
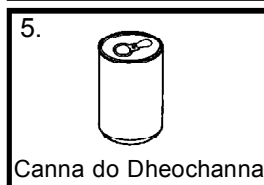
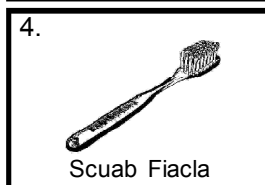
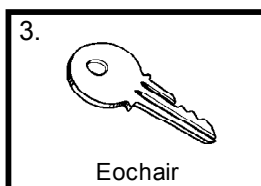
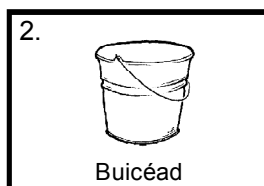
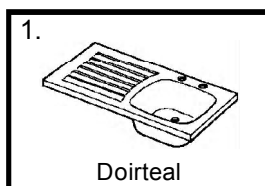

- (iii) Ag úsáid na cairte thíos déan cur síos ar phróiseas deilbhithe **amháin**, ar phróiseas bailchríche **amháin** agus ainmnigh na huirlisí a úsáidtear chun an leabharghabhdán don chistin a dhéanamh.

Próiseas Deilbhithe:	Uirlisí a úsáidtear:
Próiseas Bailchríche:	Uirlisí a úsáidtear:

- (iv) Tarraing sceitse chun a léiriú conas a mhodhnófá an leabharghabhdán chun go mbeadh sé níos sábháilte.

- (v) Meaitseáil an t-earra tí leis an ábhar cúí.



Earra	Uimh.
Iarann Teilgthe	
Alúmanam	
Cruach Dhosmálta	
Poileitiléin	
Níolón	
Prás	