



S56T

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

SCRÚDÚ AN TEASTAIS SHÓISEARAIGH, 2006

ÁBHAIR AGUS TEICNEOLAÍOCHT

MIOTALÓIREACTH - GNÁTHLEIBHÉAL

100 Marc

Dé Máirt, 20 Meitheamh, Tráthnóna, 2.00 go dtí 3.30

Uimhir an
Ionaid



Scrúduimhir



Don Scrúdaitheoir	
Móriomlán na Marcanna	<input type="text"/>
Ceist	Marc
1A	
1B	
2	
3	
4	
5	
6	
lomlán	
Grád	

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 cúí.
3. Cuir an páipéar seo ar ais ag deireadh an scrúdaithe.


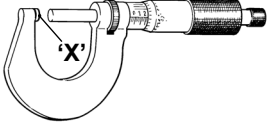
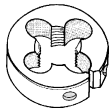
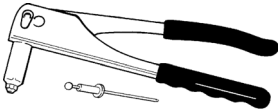
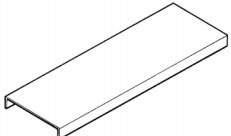
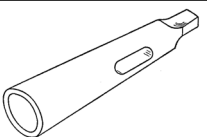
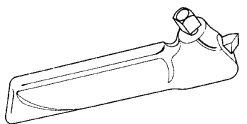
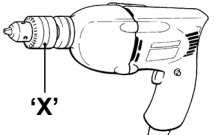
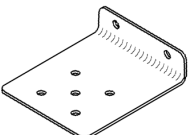
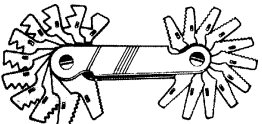
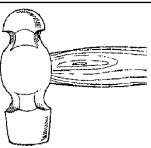

1. lomlán na n-iomlán ag deireadh na leathanach	
2. lomlán na marcanna do cheisteanna nach ceadmhach	
3. lomlán na marcanna bronnta (1 lúide 2)	
4. Bónas i gcóir freagairt trí Ghaeilge. (más cúí)	
5. lomlán na marcanna bronnta má tá Bónas i gceist. (3 + 4)	
Nóta: Ní mór na marcanna i sraith 3 (nó sraith 5 más cúí an Bónas trí Ghaeilge) a bheith mar an gcéanna leis na marcanna sa bhosca <u>Móriomlán na marcanna</u> ar an script	

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

1.

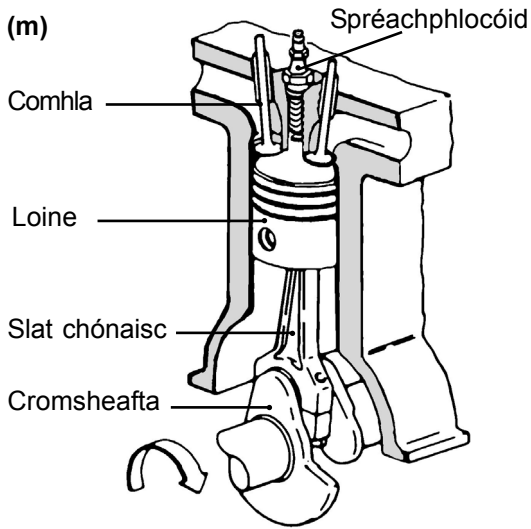
ROINN A - 20 MARC
FREAGAIR DEICH gCEIST AR BITH ÓN ROINN SEO

40 Marc

<p>(a)</p> 	<p><i>Is é atá anseo ná:</i></p>	<p>Líomhán Láimhe Líomhán Cothrom Líomhán Cearnógach Líomhán Ciorclach</p>
<p>(b)</p> 	<p><i>Is é a thugtar ar pháirt 'X' ná:</i></p>	<p>An Fráma An Fhearsaid An Inneoin An Mhuinchille</p>
<p>(c)</p> 	<p><i>Ba cheart díisle a úsáid le:</i></p>	<p>Rinse Tapa Castaire Bosca Castaire Incheartaithe Stoc</p>
<p>(d)</p> 	<p><i>Is é atá anseo ná:</i></p>	<p>Smeachán Seamanna Preabsheamaire Socróir Seama Adhairt</p>
<p>(e)</p> 	<p><i>Is féidir an ball práis seo a dhéanamh le:</i></p>	<p>Bís Bhinse Bís Láimhe Clampa Uirliseora Barraí Fille</p>
<p>(f)</p> 	<p><i>Is é atá anseo ná:</i></p>	<p>Muinchille Bharrchaolaithe Mhorsach Druilruagaire Réamaire Sciath Chrágáin</p>
<p>(g)</p> 	<p><i>Is é a thugtar ar an bpáirt seo den deil ná:</i></p>	<p>Uachtarshleamhnán Post Uirlise Gabhdán Uirlise Cúlstoc</p>
<p>(h)</p> 	<p><i>Is é a thugtar ar pháirt 'X' ná:</i></p>	<p>Eochair Chrágáin Crágán Fearsaid Mótar</p>
<p>(i)</p> 	<p><i>Sula ndéantar druileáil, ba chóir lár na bpoll a mharcáil le:</i></p>	<p>Pritil Phionna Caillipéar Seachtrach Lárphritil Caillipéar Inmheánach</p>
<p>(j)</p> 	<p><i>Is é atá san uirlis seo ná:</i></p>	<p>Gathomhsaire Tomhsaire Sreinge Tomhsaire Scriúchéime Tomhsaire Braite</p>
<p>(k)</p> 	<p><i>Tá an ceann casúir seo déanta as:</i></p>	<p>Iarann Teilgthe Cruach Ardluais Cruach Ardcharbóin Cruach Dhosmálta</p>
<p>(l)</p> 	<p><i>Ba chóir an ceanglóir seo a choigeartú le:</i></p>	<p>Castaire Fáinneach Bísghreamáin Eochair Allen Castaire Bosca</p>

ROINN B - 20 MARC
FREAGAIR GACH CEIST ÓN ROINN SEO

(m)

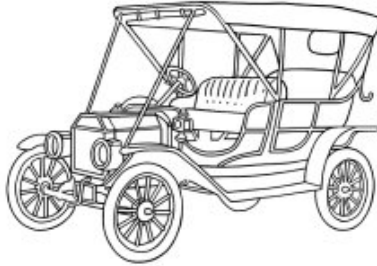


(i) Bain úsáid as na lipéid agus déan cur síos achomair ar mhodh oibríthe an innill seo.

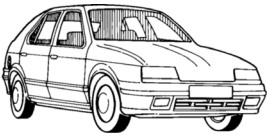
(ii) Cén cineál breosla a úsáideann an t-inneall seo?

--

(n) Déan cur síos achomair, ó thaobh stair an iompair de, ar an obair a rinne innealtóir amháin ar mhaithe le cúrsaí iompair.

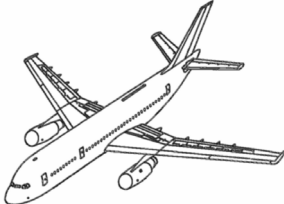


(o) Liostaigh ceithre ghné shábháilteachta i gcarranna nua-aimseartha.

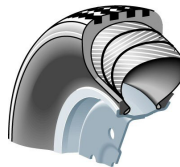


1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

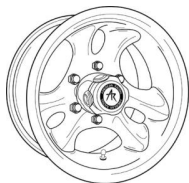
(p) (i) Cén fáth a n-úsáidtear alúmanam chun eitleáin a dhéanamh?



(ii) Cén fáth a n-úsáidtear rubar chun boinn a dhéanamh?

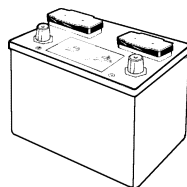


(q) (i) Is é atá i rothaí cóimhiotail ná:



Cruach	
Tungstan	
Copar	
Alúmanam	

(ii) Is é atá i mbatairí cairr ná:



Prás	
Luaidhe	
Cruach	
Cré-umha	

(a)

(i) Úsáidtear an próiseas Bun-Ocsaigineach chun é seo a tháirgeadh:

Muciarann	
Cruach	
Iarann Teilgthe	

(v) Is é a thugtar ar ábhar a bhfuil ar a chumas caitheamh a sheasamh:

Righneas	
Cruas	
Insínteacht	

(ii) Cóimhiotal é cruach d'iarann agus:

Aolchloch	
Cóc	
Carbón	

(vi) Cóimhiotal é sádar bog de luaidhe agus:

Stán	
Airgead	
Sinc	

(iii) I gcruach airgid bíonn:

Airgead	
Cróimiam	
Luaidhe	

(vii) Is é is sinc ann ná:

Cóimhiotal	
Miotal feiriúil	
Miotal neamhfeiriúil	

(iv) Is cóimhiotal é cré-umha díobh seo:

Copar agus Stán	
Copar agus Sinc	
Copar agus Luaidhe	

(viii) Tá Iarann Teilgthe:

Insínte	
Briosc	
Intuargainte	

(b)

(i) Bogann poileitiléin ísealdlúis ag:

85°C	
285°C	
485°C	

(iv) Sa cheardlann úsáidtear stialltéitheoir chun é/í seo a lúbadh:

Peirspéacs	
Cúr	
Bácaillt	

(ii) Is féidir poileitiléin ard-dlúis a úsáid agus iad seo á ndéanamh:

Buidéil	
Giaranna	
Greasmacháin	

(v) Déantar cruán as:

Roisín Poileistir	
Gloine	
PVC	

(iii) Cé acu ceann díobh seo ar Teirmeaplaisteach é?

Roisín Poileistir	
Níolón	
Roisín Feanólach	

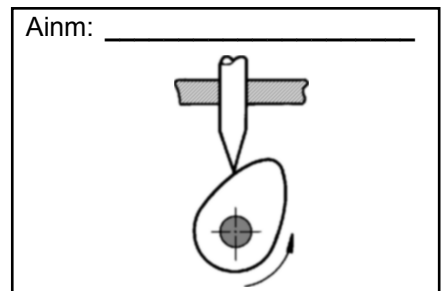
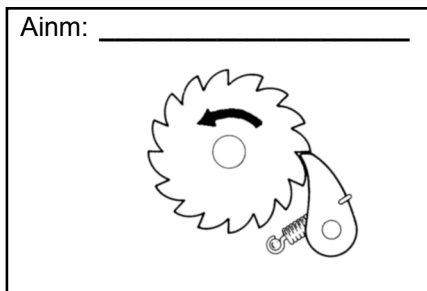
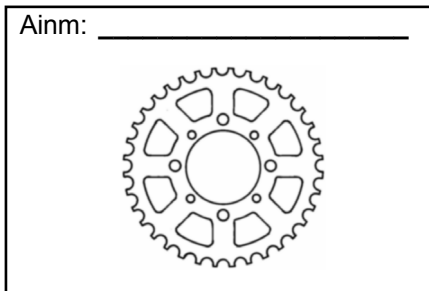
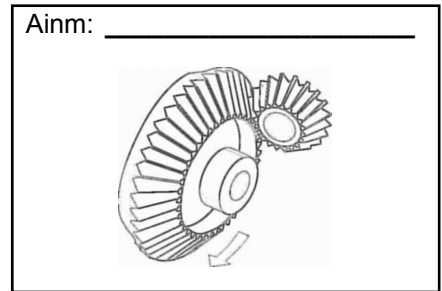
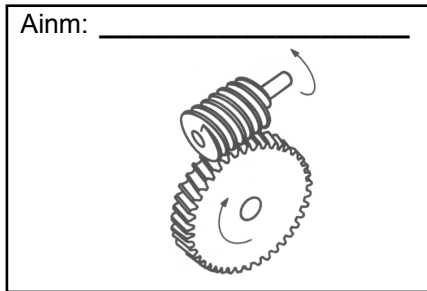
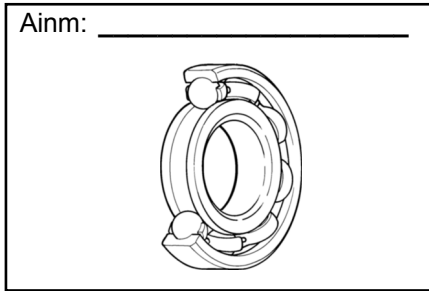
(vi) Úsáidtear Roisín Poileistir agus iad seo á ndéanamh:

Cótaí báistí	
Teilgin ornáideacha	
Málaí siopadóireachta	

(c) Comhlánaigh an chart, trí uirlis a liostú a fhreagraíonn do gach tasc díobh.

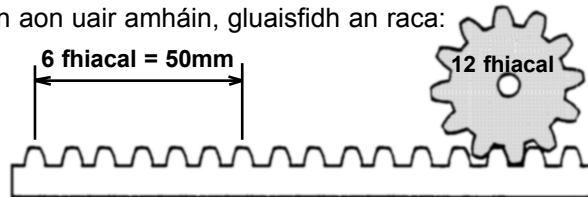
Tasc	Uirlis
Toisí druilire a sheiceáil.	Tomhsaire druilire
Píosa tanaí leatháin chopair a ghearradh.	
Miotal a choinneáil le linn gaibhnithe.	
Obair a choinneáil go daingean le linn druileála.	
Doimhneacht poill a fháil.	
Trastomhas miondruilire a fháil.	
Cnó a theannadh.	

(a) (i) Ainmnigh an mheicníocht i ngach bosca.



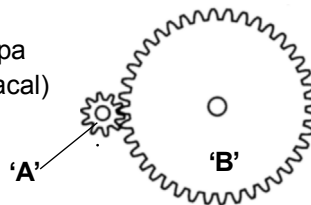
(ii) Cén fheidhm atá le gear réchasta?

(b) (i) Nuair a chasann an pinniún aon uair amháin, gluaisfidh an raca:



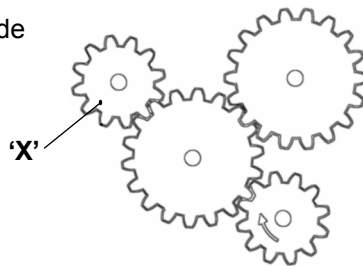
1000 mm	
100 mm	
600 mm	
200 mm	

(ii) Má rothlaíonn gear 'A' ag 400 RPM cé chomh tapa a rothlóidh gear 'B'? (A = 10 bhFiacal, B = 40 Fiacal)

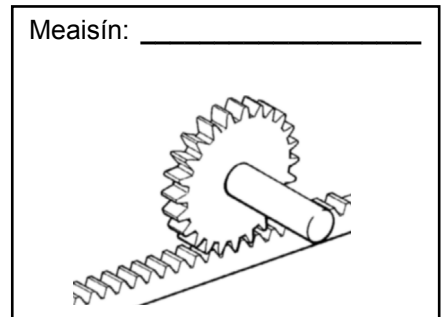
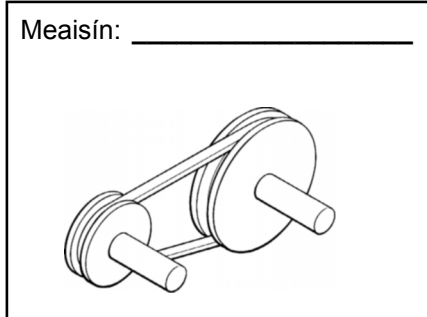
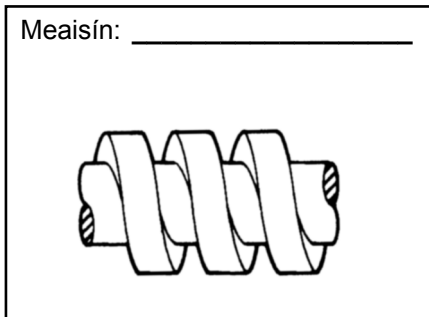


400 RPM	
300 RPM	
100 RPM	
40 RPM	

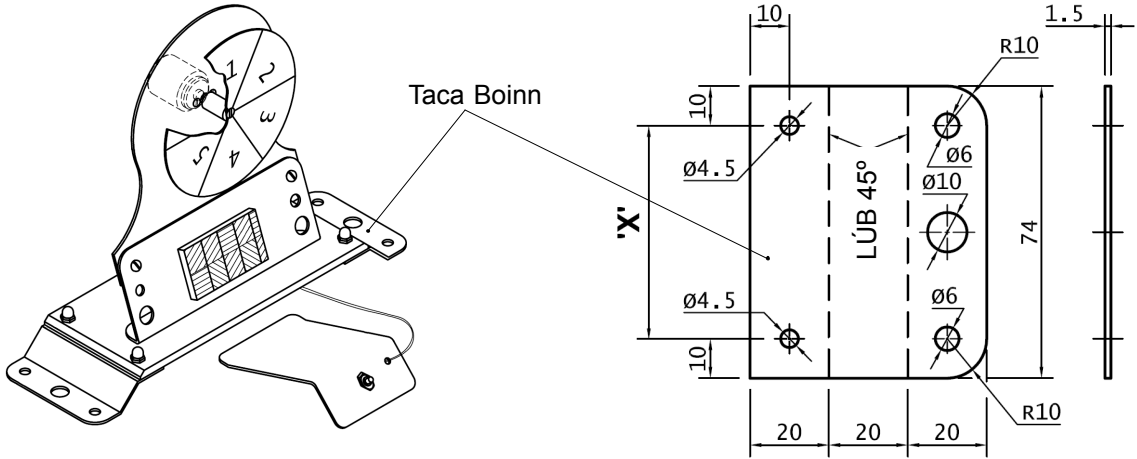
(iii) Taispeáin le cabhair saighde treo ghíar 'X'



(c) Ainmnigh meaisín a bhaineann feidhm as gach ceann faoi seach de na meicníochtaí seo:



Taispeántar sonraí den taca boinn a úsáidtear i monarú an chluiche díslé ghrianchumhachtaithe.



(i) Ríomh an tomhas 'X' sa líníocht thuas.

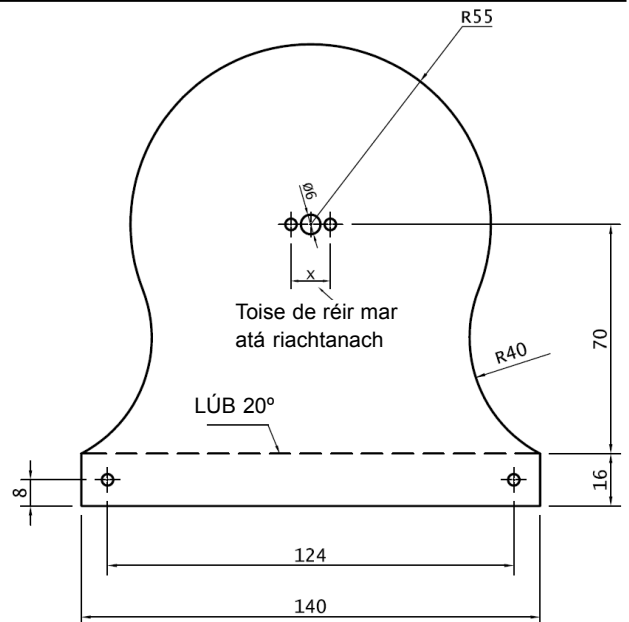
(ii) Déan cur síos ar an bpróiseas chun an poll Ø10 a dhruileáil.

(iii) Cén tiontú fuinnimh a tharlaíonn nuair a rothlaíonn an mótar?

(iv) Cén uirlis a d'úsáidfeá chun an ciorcal R55 a rianú?

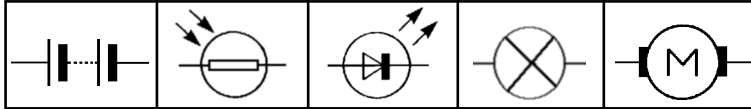
(v) Liostaigh na céimeanna a bhíonn i gceist agus an cuar R40 á fhoirmiú.

(vi) Conas a dhéanfa an lúb 20°?

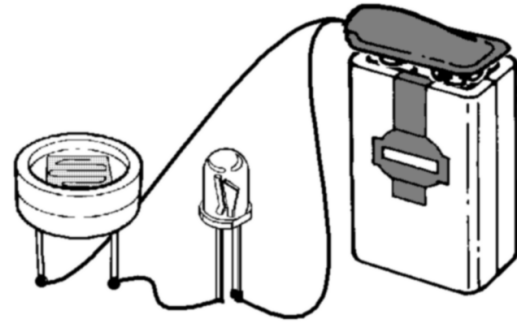


(vii) Cad iad na réamhchúraim ar cheart duit cloí leo nuair a bhíonn aicrileach á dhruileáil agat?

(a) (i) Roghnaigh na siombailí cearta ón gcairt agus comhlánaigh léaráid an chiorcaid leictreach le haghaidh an tionscadail seo.



Tarraing an chiorcad sa bhosca seo



(ii) Cad a ghluaiseann sna sreanganna nuair a lasann an LED?

--

(iii) Cad a tharlódh dá leagfá do lámh thart ar an LDR?

--

(b) (i) Is é is luchóg ann ná:



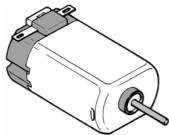
Feiste Aschuir	
Feiste Ionchuir	
Feiste Próisis	

(iv) Gineann an filiméad:



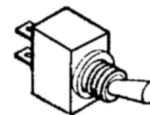
Sruth	
Voltas	
Solas	

(ii) Is é atá san fheiste seo ná:



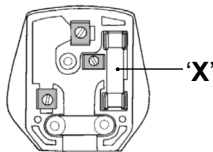
Mótar	
Bataire	
Toilleoir	

(v) Is é atá anseo ná:



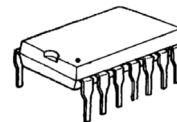
Sálasc	
Lasc scoráin	
Lasc shleamhnáin	

(iii) Is é a thugtar ar pháirt 'X' ná:



Friotóir	
Fiús	
Teirminéal	

(vi) Is é atá sa chomhpháirt seo ná:



Ciorcad iomlánaithe	
PCB	
Taispeántas LCD	

(c) (i) Luaigh trí úsáid a bhaintear as ríomhairí i scoileanna.

1.
2.
3.

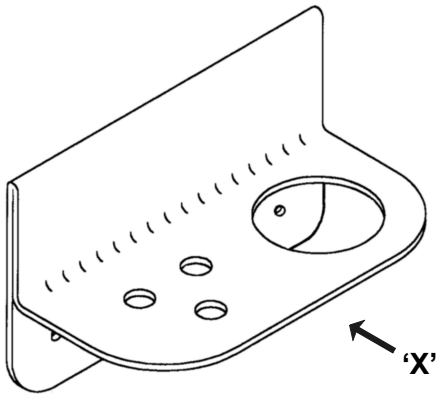
(ii) Luaigh trí úsáid a bhaintear as an leictreonaic sa teach.

1.
2.
3.

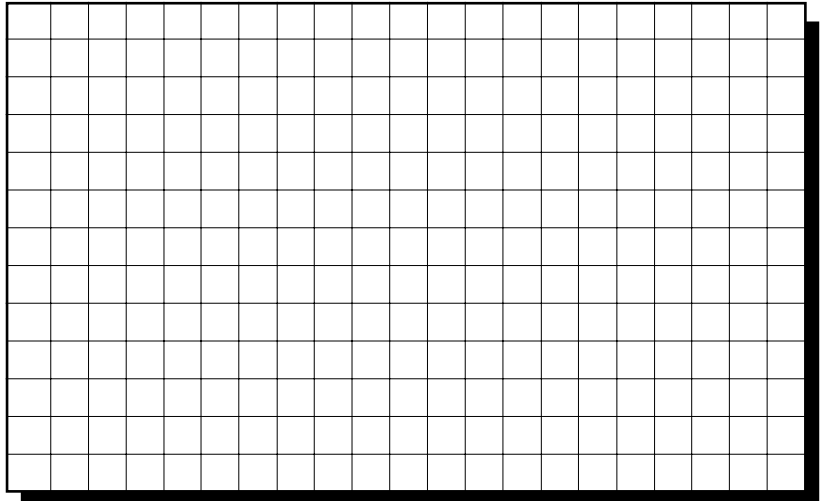
- (i) Taispeántar dearadh le haghaidh gabhdán aicrileach i gcomhair scuab fiacla. Luaigh trí chúis a roghnófaí an t-ábhar sin agus luaigh míbhuntáiste **amháin** chomh maith.

1.
2.
3.
Míbhuntáiste:

- (ii) Tarraing ingearchló an ghabhdin scuab fiacla nuair a fhéachtar air ón saighead 'X'.



Leithead = 150, Airde = 100



- (iii) Déan cur síos ar conas a d'fhéadfá an bhailchríoch is fearr ar fad a fháil ar thaobhanna an ghabhdáin.

- (iv) Déan cur síos ar conas a dhéantar an poll le haghaidh na gloine.

- (v) Conas a lúbtar an gabhdán scuab fiacla chun go mbeadh an cruth ceart air? Déan cur síos ar an bpróiseas.
