



2015. S56T

Coimisiún na Scrúduithe Stáit

SCRÚDÚ AN TEASTAIS SHÓISEARAIGH, 2015

MIOTALÓIREACHT ÁBHAIR AGUS TEICNEOLAÍOCHT

GNÁTHLEIBHÉAL - 100 Marc

Dé Máirt 16 Meitheamh, Tráthnóna 2:00 - 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 ceistanna 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	
Ceist	Marc
1A	
1B	
2	
3	
4	
5	
6	
Iomlán	
Grád	

1. Iomlán na n-iomlán bun leathanaigh

2. Iomlán na marcanna ar cheistanna dícheadaithe

3. Móriomlán na marcanna a bronnadh (1 lúide 2)

4. Bónas i gcomhair freagairt trí Ghaeilge (más cuí)

5. Iomlán na marcanna a bronnadh má tá Bónas Gaeilge i gceist (3 + 4)






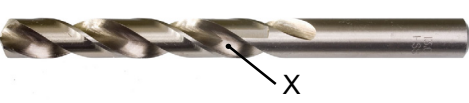


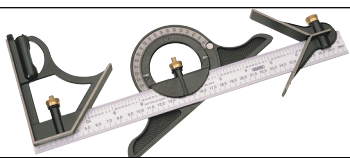



Nóta: Ní mór don mharc i sraith 3 (nó i sraith 5 má bhronntar an Bónas Gaeilge) a bheith mar an gcéanna leis an marc sa bhosca Móriomlán na Marcanna ar an script.

**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)		Is é atá san ionstraim seo ná:	Micriméadar	
			Cailpéar Vernier	
			Cailpéar Seachtrach	
			Cailpéar Imheánach	
(b)		Is é atá san uirlis seo ná:	Castaire Insocraithe	
			Castaire Oscailte	
			Comhchastaire	
			Castaire Fáinneach	
(c)		Is é atá san uirlis seo ná:	Casúr Bogthásáilte	
			Casúr Péine Liathróide	
			Casúr Péindíreach	
			Casúr Crosphéine	
(d)		Is é atá san uirlis seo ná:	Bís Mheaisín	
			Bís Láimhe	
			Greámán Bíse	
			G-Chrampa	
(e)		Úsáidtear tóirse gáis nuair a bhítear:	Ag Prásáil	
			Ag Seamú	
			Ag Snáithiú	
			Ag Foirbeadh	
(f)		Is é a thugtar ar pháirt 'X' ná:	Lorga	
			Cuise	
			Droimín	
			Cliathán	
(g)		Is é atá sa cheanglóir seo ná:	Pionna Scaoilte	
			Cruimhscriú	
			Cnó Eiteach	
			Glaschnó	
(h)		Is é atá san uirlis ghearrtha seo ná:	Réamaire	
			Lárdhruilire	
			Béalmhír Leacaire	
			Casdruilire	
(i)		Is é atá san ionstraim seo ná:	Snáith-thomhsaire	
			Tomhsaire Sreinge	
			Fiarbhacart	
			Iltomhsaire	
(j)		Is é atá san uirlis ghearrtha seo ná:	Mionsábh Miotail	
			Mórsábh Miotail	
			Crinnsábh	
			Sábh Cóipeála	
(k)		Is é a thugtar ar pháirt 'X' ná:	Faobhar	
			Bior	
			Lúiseag	
			Sáil	
(l)		Is é atá san uirlis seo ná:	Rinse Tapa	
			Rinse Stillson	
			Rinse Incheartaithe	
			Rinse Cainéil	

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

(m) Ainmnigh **ceithre** ábhar ar bith a úsáidtear chun ceamaraí nua-aimseartha a dhéanamh.



1.	
2.	
3.	
4.	



Liostáil **trí** bhuntáiste a bhaineann le fóin chliste a úsáid chun grianghraif a ghlacadh.

1.	
2.	
3.	

(o) (i) Is é a thugtar ar an ngléas seo ná:



Flaistiomantán	
Cárta Cuimhne	
Diosca Crua	
Diosca Bog	

(ii) Úsáideann an gléas seo:



Nascóir Físe	
Nascóir USB	
Nascóir Líonra	
Nascóir Fuaime	

(p) (i) Is é a úsáidtear de ghnáth chun grianghraif dhigiteacha a athrú ná:



Scarbhileog	
Scanóir	
Bunachar Sonraí	
Eagarthóir Grianghraf	

(ii) Tomhaistear méid comhad ríomhaireachta:



i gCeintiméadair	
i mBearta	
i gCileagraim	
i Lítir	

(q) (i) Conas is féidir grianghraf digiteach a roinnt le cara?

(ii) Cén fáth ar smaoineamh maith é ceallraí in-athluchtaithe a úsáid?



(a)

(i) De ghnáth, déantar gearanna plaisteacha as:

PVC	
Níolón	
Snáithíngloine	

(v) Déantar scragall cócaireachta as:

Cruach	
Alúmanam	
Copar	

(ii) Déantar plátaí bataire as:

Luaidhe	
Sinc	
Alúmanam	

(vi) Is é a thugtar ar chumas ábhair caitheamh a sheasamh ná:

Insínteacht	
Righneas	
Cruas	

(iii) Is cóimhiotal é cré-umha:

de Chopar & Stán	
de Chopar & Sinc	
de Chopar & Cruach	

(vii) Deirtear go bhfuil ábhar briosc nuair is éasca é:

a Bhriseadh	
a Shíneadh	
a Leá	

(iv) Bíonn geataí galbhánaithe cótáilte le:

Stán	
Luaidhe	
Sinc	

(viii) Is é atá in alúmanam ná:

Miotal Feiriúil	
Miotal Neamhfheiriúil	
Cóimhiotal	

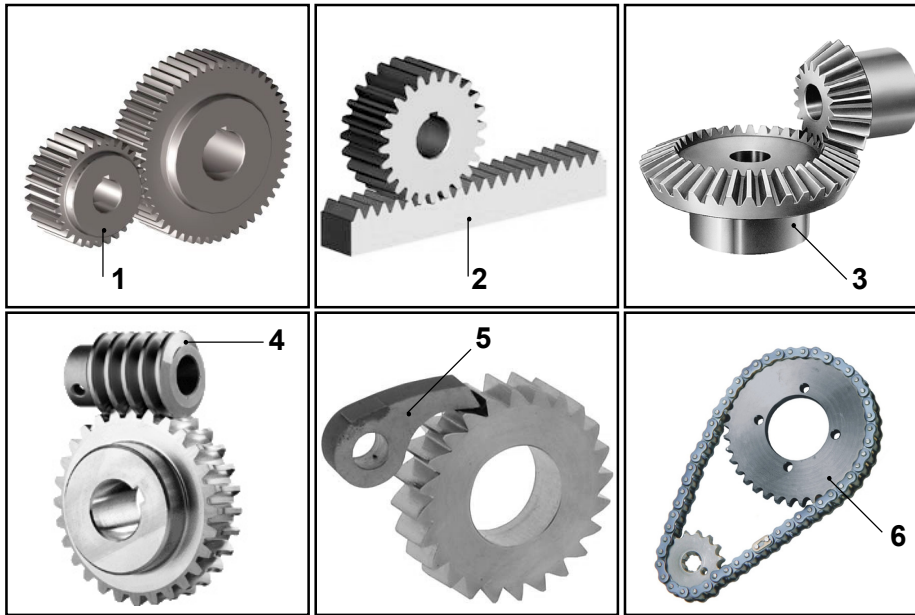
(b) Freagair iad seo a leanas agus cuir tic sa bhosca ceart.

(i) An mbíonn trí ghiall ag crágán deile féinlártaíthe?	Bíonn	
	Ní Bhíonn	
(ii) An seoltóir maith leictreachais é copar?	Is ea	
	Ní hea	
(iii) An féidir cruth nua a chur ar phlaistigh theirmithéachtacha?	Is féidir	
	Ní féidir	
(iv) An féidir le hábhair bhriosca lúbadh go héasca?	Is féidir	
	Ní féidir	
(v) An miotal feiriúil é copar?	Is ea	
	Ní hea	
(vi) An úsáidtear Foirnéis Soinneáin chun cruach a dhéanamh?	Úsáidtear	
	Ní Úsáidtear	

(c) Comhlánaigh an chart agus liostaigh uirlis do gach tasc.

Tasc	Uirlis
Chun píosa de bhileog aicrileach a lúbadh.	<i>Stialltéitheoir</i>
Chun bileog thanaí chopair a ghearradh de lámh.	
Chun líne a tharraingt ar pháis de chruach bhog.	
Chun greim a choimeád ar thapa agus snáithe á ghearradh.	
Chun líne a tharraingt ag dronuilleann le ciumhais dhíreach.	
Chun lár poill a mharcáil sula ndéantar druileáil.	
Chun líomhán pionnáilte a ghlanadh.	

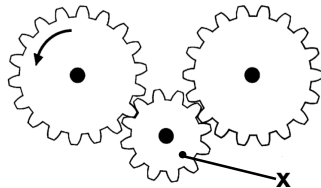
(a) (i) Meaitseáil an uimhir leis an bpáirt meicníochta cuí sa tábla a thugtar.



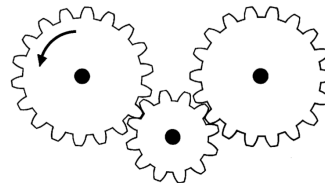
Páirt Meicníochta	Uimh.
Giar Beibhil	
Roth Sproicéid	
Piastroth	
Ceapachóir	
Sporghiar	
Raca	

(ii) Cé acu ceann de na meicníochtaí seo a úsáidtear i nDruilleire Láimhe?

(b) (i) Taispeáin treo ghair 'X' agus saighead á úsáid agat.

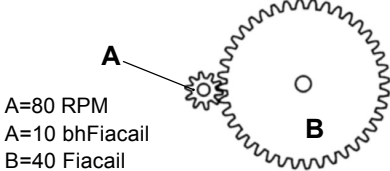


(iv) Is é a thugtar ar an meicníocht seo ná:



Giarshraith	
Mogall Giaranna	
Raca Giar	

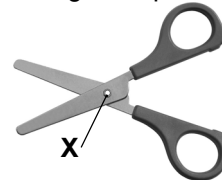
(ii) Rothlaíonn gear 'B' ag:



A=80 RPM
A=10 bhFiacail
B=40 Fiacail

20 RPM	
10 RPM	
80 RPM	

(v) Is é a thugtar ar phointe 'X' ná:



an Nascáil	
an Luamhán	
an Buthal	

(iii) Tá gluaiseacht an leantóir ceama:



Frithingearach	
Líneach	
Ascalach	

(vi) Is é atá sa mhurlán dorais ná sampla:

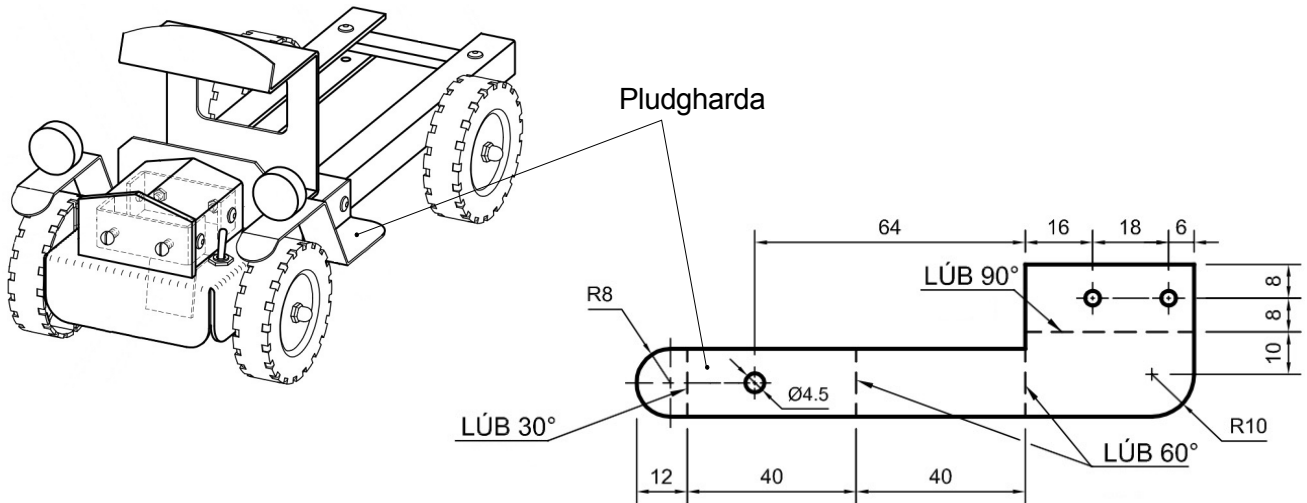


de Luamhán	
de Theanntóg	
de Nascáil	

(c) Comhlánaigh an tábla agus ainmnigh na gléasanna a úsáideann na meicníochtaí seo a leanas.

Meicníocht	Gléas
Ulóg	Meaisín níocháin
Giaranna Beibhil	
Luamhán	
Snáithe Scriú	
Sproicéad	
Crág	
Meicníocht Chromáin Chloig	

Taispeántar mionsonraí de phludgharda a úsáidtear i ndéantúsaíocht mhionsamhail de thrucail seanré.



(i) Cad iad fad agus leithead iomlán an pháosa miotail a úsáidtear chun an pludgharda a dhéanamh?

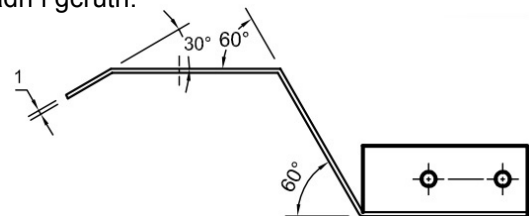
Fad:
Leithead:

(ii) Cad dó a dtagraíonn 'Ø4.5' sa líníocht?

--

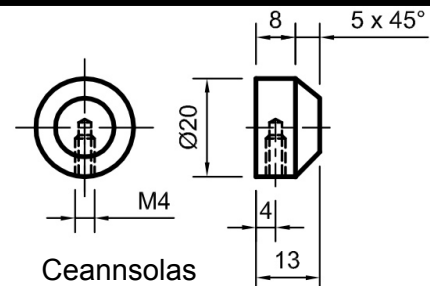
(iii) Liostaigh na céimeanna atá i gceist i dtáirgeadh an chuair R8.

(iv) Déan cur síos ar an gcaoi a ndéanfaí an pludgharda a lúbadh i gcruth.



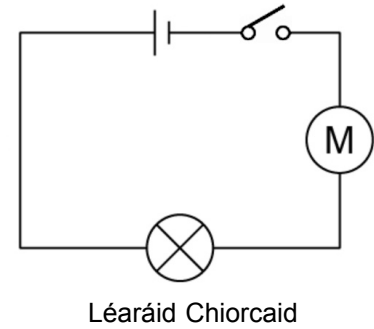
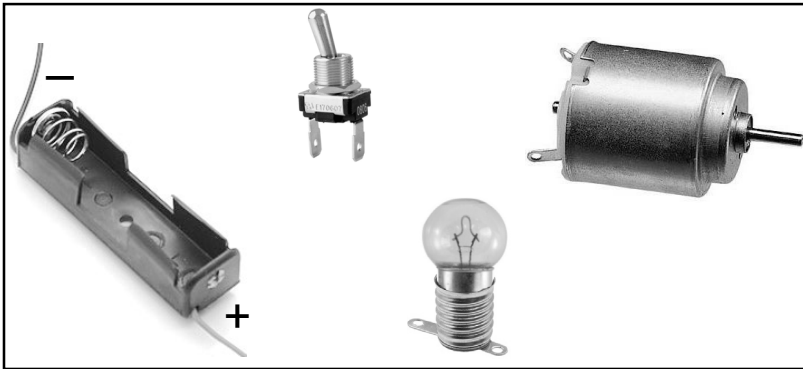
(v) Déan cur síos ar an gcaoi a ndéanfaí an seaimféar 5 x 45° sa cheannsolas a thaispeántar thíos.

(vi) Cad dó a dtagraíonn 'M4' sa líníocht den cheannsolas?



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

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



Léaráid Chiorcaid

(ii) Freagair iad seo a leanas agus cuir tic sa bhosca ceart.

An dtiontaíonn ceallra fuinneamh ceimiceach go díreach go fuinneamh leictreach?	Tiontaíonn	<input type="checkbox"/>
	Ní thiontaíonn	<input type="checkbox"/>
An dtugtar Sruth Díreach (SD) ar an sruth sholáthraítear trí mheán ceallra?	Tugtar	<input type="checkbox"/>
	Ní thugtar	<input type="checkbox"/>
An inslitheoir maith é PVC?	Is ea	<input type="checkbox"/>
	Ní hea	<input type="checkbox"/>
An bhfuil flosc i sádar a úsáidtear sa leictreonaic?	Tá	<input type="checkbox"/>
	Níl	<input type="checkbox"/>

(b)

(i) Is é atá sa ghléas seo ná:



Lasc Scoráin	<input type="checkbox"/>
Sálasc	<input type="checkbox"/>
Lasc Shleamhnáin	<input type="checkbox"/>

(iv) Is é atá i luch ná:



Gléas Ionchuir	<input type="checkbox"/>
Gléas Aschuir	<input type="checkbox"/>
Gléas Próisis	<input type="checkbox"/>

(ii) Tomhaistear friotaíocht leictreach i(n):



Voltanna	<input type="checkbox"/>
Óim	<input type="checkbox"/>
Sruth	<input type="checkbox"/>

(v) Is é atá sa ghléas seo ná:



Trasraitheoir	<input type="checkbox"/>
Fiús	<input type="checkbox"/>
Toilleoir	<input type="checkbox"/>

(iii) Is é atá sa ghléas seo ná:



Ciorcad Iomlánaithe	<input type="checkbox"/>
Friotóir	<input type="checkbox"/>
Trasraitheoir	<input type="checkbox"/>

(vi) Tiontaíonn ceallra fuinneamh leictreach go:



Fuinneamh Fuaim	<input type="checkbox"/>
Fuinneamh Solais	<input type="checkbox"/>
Fuinneamh Ceimiceach	<input type="checkbox"/>

(c) (i) Comhlánaigh an tábla ag meaitseáil na n-aireagóirí leis an éacht a baineadh amach. Aireagóirí: Thomas Edison, Henry Maudslay, Wright Brothers, James Watt.

Éacht	Aireagóirí
1. Inneall Gaile	
2. Deil	
3. Lampa Leictreach	
4. Eitleán	

(ii) Ainmnigh aireagóir cáiliúil Éireannach agus scríobh nóta gairid faoi aireagán an duine sin.

--

