



Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

SCRÚDÚ AN TEASTAIS SHÓISEARAIGH, 2004

ÁBHAIR AGUS TEICNEOLAÍOCHT

MIOTALÓIREACHT - GNÁTHLEIBHÉAL

100 Marc

Dé Máirt, 22 Meitheamh, Tráthnóna, 2.00 go dtí 3.30

Uimhir an
Ionaid



Uimhir
Scrúdaithe



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.

Don Scrúdaitheoir

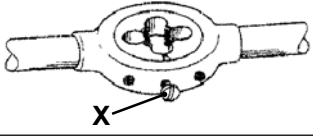
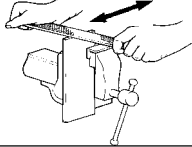
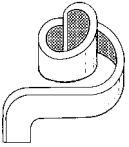
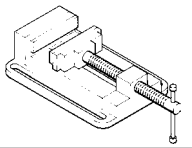
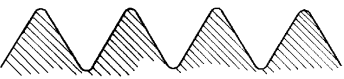
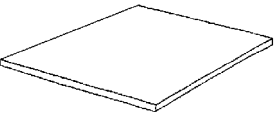
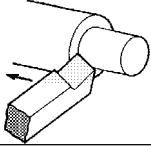
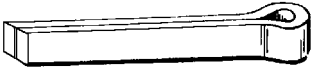
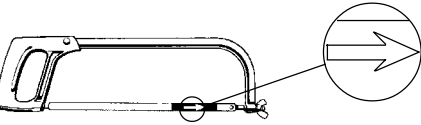
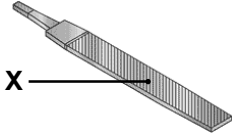

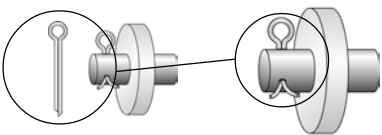
Don Scrúdaitheoir	
Móriomlán na Marcanna	<input type="text"/>
Ceist	Marc
1A	
1B	
2	
3	
4	
5	
6	
Móriomlán	
Grád	
1. Iomlán na n-iomlán ag deireadh na leathanach	
2. Iomlán na marcanna do cheisteanna nach ceadmhach	
3. Iomlán na marcanna bronnta (1 lúide 2)	
4. Bónas i gcóir freagartha trí Ghaeilge. (más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

**NÁ DÉAN DEARMAD D'UIMHIR SCRÚDAITHE A CHUR SA BHOSCA ATÁ ANN
DI AR AN LEATHANACH SEO**

1.

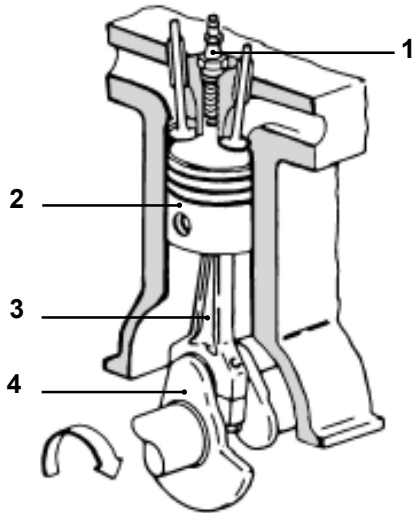
ROINN A - 20 MARC
FREAGAIR DEICH gCEIST AR BITH ÓN ROINN SEO

40 Marc

<p>(a) </p>	<p>Úsáidtear scriú 'X' chun coigeartú a dhéanamh ar:</p>	<table border="1"> <tr><td>Tapa Dalláin</td><td></td></tr> <tr><td>Scriú Ordóige</td><td></td></tr> <tr><td>Dísle Scoilte</td><td></td></tr> <tr><td>Rinse Tapa</td><td></td></tr> </table>	Tapa Dalláin		Scriú Ordóige		Dísle Scoilte		Rinse Tapa	
Tapa Dalláin										
Scriú Ordóige										
Dísle Scoilte										
Rinse Tapa										
<p>(b) </p>	<p>Is é a thugtar ar an teicníc seo ná:</p>	<table border="1"> <tr><td>Traslíomhadh</td><td></td></tr> <tr><td>Líomhadh Tarraingthe</td><td></td></tr> <tr><td>Líomhadh Cuasach</td><td></td></tr> <tr><td>Pionnáil</td><td></td></tr> </table>	Traslíomhadh		Líomhadh Tarraingthe		Líomhadh Cuasach		Pionnáil	
Traslíomhadh										
Líomhadh Tarraingthe										
Líomhadh Cuasach										
Pionnáil										
<p>(c) </p>	<p>Úsáidtear an uirlis seo agus duine ag:</p>	<table border="1"> <tr><td>Lúbadh</td><td></td></tr> <tr><td>Gearradh</td><td></td></tr> <tr><td>Scrolladh</td><td></td></tr> <tr><td>Filleadh</td><td></td></tr> </table>	Lúbadh		Gearradh		Scrolladh		Filleadh	
Lúbadh										
Gearradh										
Scrolladh										
Filleadh										
<p>(d) </p>	<p>Is é atá sa deis choinneála seo ná:</p>	<table border="1"> <tr><td>Bís Phionna</td><td></td></tr> <tr><td>Bís Bhinse</td><td></td></tr> <tr><td>Bís Láimhe</td><td></td></tr> <tr><td>Bís Mheaisín</td><td></td></tr> </table>	Bís Phionna		Bís Bhinse		Bís Láimhe		Bís Mheaisín	
Bís Phionna										
Bís Bhinse										
Bís Láimhe										
Bís Mheaisín										
<p>(e) </p>	<p>Is é atá anseo ná:</p>	<table border="1"> <tr><td>Snáithe Cearnógach</td><td></td></tr> <tr><td>Snáithe Aicmé</td><td></td></tr> <tr><td>Snáithe Taca</td><td></td></tr> <tr><td>Snáithe Méadrach</td><td></td></tr> </table>	Snáithe Cearnógach		Snáithe Aicmé		Snáithe Taca		Snáithe Méadrach	
Snáithe Cearnógach										
Snáithe Aicmé										
Snáithe Taca										
Snáithe Méadrach										
<p>(f) </p>	<p>Gearrtar pláta cruach 3mm ag baint úsáide as:</p>	<table border="1"> <tr><td>Deimheas Binse</td><td></td></tr> <tr><td>Deimheas Díreach</td><td></td></tr> <tr><td>Tóirse Prásála</td><td></td></tr> <tr><td>Sábh Pollta</td><td></td></tr> </table>	Deimheas Binse		Deimheas Díreach		Tóirse Prásála		Sábh Pollta	
Deimheas Binse										
Deimheas Díreach										
Tóirse Prásála										
Sábh Pollta										
<p>(g) </p>	<p>Déantar béalmhíreanna uirlis deile as:</p>	<table border="1"> <tr><td>Cruach Dhosmálta</td><td></td></tr> <tr><td>Cróm</td><td></td></tr> <tr><td>Alúmanam</td><td></td></tr> <tr><td>Cruach Ardluais</td><td></td></tr> </table>	Cruach Dhosmálta		Cróm		Alúmanam		Cruach Ardluais	
Cruach Dhosmálta										
Cróm										
Alúmanam										
Cruach Ardluais										
<p>(h) </p>	<p>Úsáidtear an uirlis seo agus duine ag:</p>	<table border="1"> <tr><td>Lúbadh Miotail Leatháin</td><td></td></tr> <tr><td>Gaibhniú Cruach</td><td></td></tr> <tr><td>Seamú Plátaí Cruach</td><td></td></tr> <tr><td>Obairchoinneáil</td><td></td></tr> </table>	Lúbadh Miotail Leatháin		Gaibhniú Cruach		Seamú Plátaí Cruach		Obairchoinneáil	
Lúbadh Miotail Leatháin										
Gaibhniú Cruach										
Seamú Plátaí Cruach										
Obairchoinneáil										
<p>(i) </p>	<p>Léiríonn an tsaighead ar lann an tsáibh mhiotail:</p>	<table border="1"> <tr><td>Lann Gharbhfhiaclach</td><td></td></tr> <tr><td>Treo an Ghearrtha</td><td></td></tr> <tr><td>Lann Chaite</td><td></td></tr> <tr><td>Lann Mhionfhiaclach</td><td></td></tr> </table>	Lann Gharbhfhiaclach		Treo an Ghearrtha		Lann Chaite		Lann Mhionfhiaclach	
Lann Gharbhfhiaclach										
Treo an Ghearrtha										
Lann Chaite										
Lann Mhionfhiaclach										
<p>(j) </p>	<p>Is é a thugtar ar pháirt 'X' ná:</p>	<table border="1"> <tr><td>Pointe</td><td></td></tr> <tr><td>Aghaidh</td><td></td></tr> <tr><td>Ciumhais</td><td></td></tr> <tr><td>Luireag</td><td></td></tr> </table>	Pointe		Aghaidh		Ciumhais		Luireag	
Pointe										
Aghaidh										
Ciumhais										
Luireag										
<p>(k) </p>	<p>Is é atá san uirlis seo ná:</p>	<table border="1"> <tr><td>Eochair Allen</td><td></td></tr> <tr><td>Castaire</td><td></td></tr> <tr><td>Castaire Insocraithe</td><td></td></tr> <tr><td>Comhghreamaire</td><td></td></tr> </table>	Eochair Allen		Castaire		Castaire Insocraithe		Comhghreamaire	
Eochair Allen										
Castaire										
Castaire Insocraithe										
Comhghreamaire										
<p>(l) </p>	<p>Is é atá sa cheanglóir seo ná:</p>	<table border="1"> <tr><td>Bolta</td><td></td></tr> <tr><td>Seam</td><td></td></tr> <tr><td>Pionna Scoilte</td><td></td></tr> <tr><td>Glaschnó</td><td></td></tr> </table>	Bolta		Seam		Pionna Scoilte		Glaschnó	
Bolta										
Seam										
Pionna Scoilte										
Glaschnó										

ROINN B - 20 MARC
FREAGAIR GACH CEIST ÓN ROINN SEO

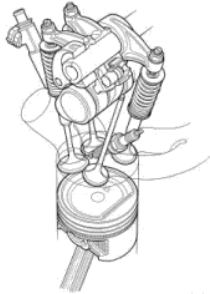
(m)



Ainmnigh páirteanna an innill atá lipéadaithe.

1.	
2.	
3.	
4.	

(n)

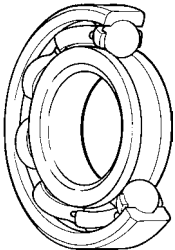


Liostaigh ceithre mheaisín dhifriúla a bhaineann úsáid as innill pheitрил.

1.	
2.	
3.	
4.	

(o)

(i) Is é atá anseo ná:



Sleamhnóir	
Imthaca	
Seafta	
Crág	

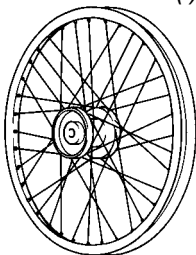
(ii) Baintear úsáid as bealú chun a laghdú.



--

(p)

(i) Déantar rotha rothair as:



Copar	
Prás	
Cruach	
Sinc	

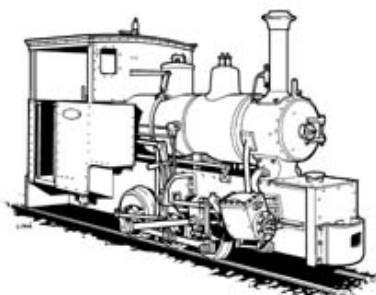
(ii) Tiontaíonn dineamó fuinneamh meicneach go:



Fuinneamh Póitéinsiúil	
Fuinneamh Leictreach	
Fuinneamh Ceimiceach	
Fuinneamh Teasa	

(q)

Liostaigh ceithre dhifríocht idir inneall traenach nua-aimseartha agus an t-inneall traenach seo.



1.	
2.	
3.	
4.	

(a)

(i) Táirgtear cruach nuair a nasctar iarann le:

Copar	
Carbón	
Mian	

(v) Táirgtear iarann sa:

bhFoirméis Bhunocsaigine	
bhFoirméis Stualeictreach	
bhFoirméis Soinneáin	

(ii) Is é is copar ann ná:

Miotail Feiriúil	
Miotail Neamhfheiriúil	
Cóimhíotal	

(vi) Déantar plátaí bataire as:

Sinc	
Luaidhe	
Alúmanam	

(iii) Déantar geataí miotail as:

Cruach Bhog	
Iarann	
Stán	

(vii) Is é a thugtar ar phlaistigh nach féidir a bhogadh nuair a atéitear iad ná:

Plaistigh Chrua	
Teirmeaphlaistigh	
Plaistigh Theirmithéachtacha	

(iv) Déantar ráillí cuirtín plaisteacha as:

Ábhar Aicrileach	
Níolón	
Roisíní Poileistir	

(viii) Ainm eile a thugtar ar phoileistear gloine threisithe ná:

Gloine Shnáithín	
Polaivinilclóiríd	
Poileitiléin	

(b) Comhlánaigh an chairt ag meaitseáil gach airí leis an sainmhíniú chuí thíos.

Airí	Sainmhíniú
Ríghneas	An cumas chun
Intuargainteacht	An cumas chun
Insínteacht	An cumas chun
Brisce	An claonadh chun
Cruas	An cumas chun
Seoltacht	An cumas chun

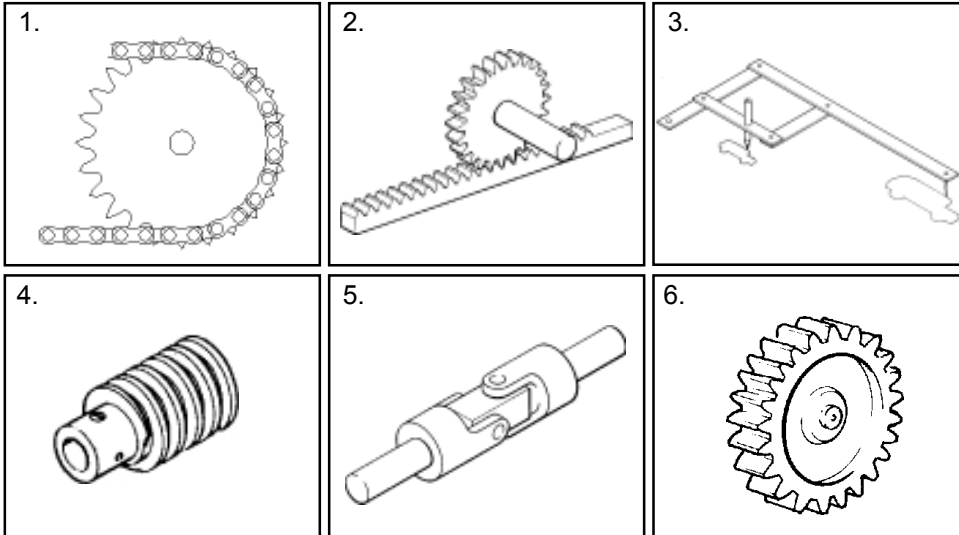
Tuairiscí:

- briseadh go héasca nuair a bhuaitear é.
- buillí nó imbhuailtí a sheasamh.
- caitheamh agus scríobadh a fhriotadh.
- gcuirfí cruth bileoige air le casúr gan é a bhriseadh.
- leictreachas a ligean.
- sínfí (amach) ina shreang chaol é.

(c) Comhlánaigh an chairt ag liostáil uirlise do gach próiseas.

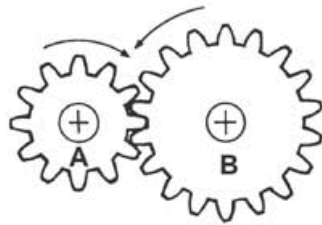
Próiseas	Uirlis
Bileog alúmanaim a chothromú gan damáiste a dhéanamh.	Mailléad
Snáithe inmheánach a ghearradh.	
Ionad poill a mharcáil sula ndéantar druileáil.	
Líomhán pionnáilte a ghlanadh.	
Ciorcal a tharraingt ar pháis miotail.	
Cruinnbharr bogchruach 20mm a ghearradh.	
Uillinneacha a mharcáil agus a sheiceáil ar pháis miotail.	

(a) (i) Meitiseáil an uimhir leis an meicníocht chúí.



Meicníocht	Uimh.
Alt Uilíoch	
Roth Fiaclach	
Péistghiar	
Sporghiar	
Raca agus Pinniún	
Nascáil Chomhthreomhar	

(ii) Cé mhéad uair a bheidh ar ghíar A rothlú ionas go ndéanann gear B aon rothlú iomlán amháin?



A = 12 fhiacail B = 18 bhfiacail

(b) Léiríonn an sceitse meaisín le hionchur agus le haschur.

(i) Ainmnigh an mheicníocht ionchuir.

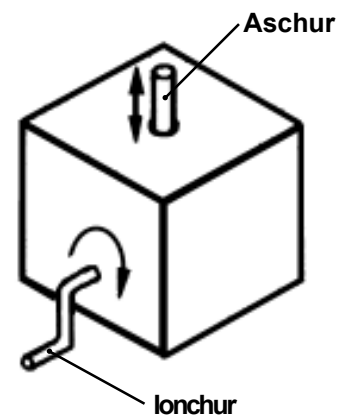
Raicín	
Cromán	
Pinniún	

(ii) Cén cineál gluaiseachta ionchuir atá ag teastáil?

Luascach	
Frithingeach	
Rothlach	

(iii) Ainmnigh an ghluaiseacht aschuir a tháirgtear.

Líneach	
Rothlach	
Frithingeach	



(iv) Ainmnigh an mheicníocht inmheánach a úsáidtear chun an ghluaiseacht aschuir a tháirgeadh.

(c) Comhlánaigh an chairt trí ghairis a liostáil a bhaineann úsáid as na meicníochtaí a leanas:

Meicníocht	Gaireas
Raicín	<i>Roithleán slaithe iascaigh.</i>
Luamhán	
Ulóg	
Giarshraith	
Beibhealghiaranna	
Raca agus Pinniún	
Snáithe Cearnógach	

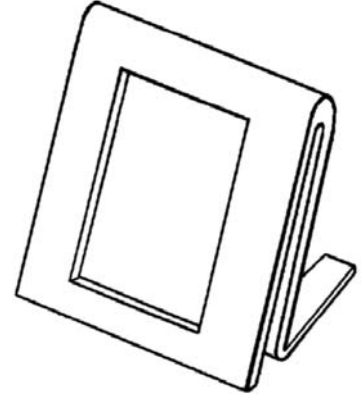
- (i) Léiríonn an dearadh fráma grianghraif. Ainmnigh ábhar plaisteach amháin agus ábhar miotail leatháin amháin atá oiriúnach chun an tionscadal seo a dhéanamh. Luaigh cúiseanna le do rogha.

Plaisteach:

Cúis:

Miotail:

Cúis:



- (ii) Léiríonn an dronuilleog thíos an píosa bán ábhair atá le húsáid chun an tionscadal a dhéanamh. Comhlánaigh an leagan amach agus léirigh an áit inar cheart na línte lúbtha a bheith suite.



- (iii) Ag baint úsáide as an gcairt thíos déan cur síos ar na próisis ghearrtha agus mhúnlaíthe atá le húsáid chun fráma an ghrianghraif a dhéanamh. Chomh maith leis sin, liostaigh na huirlisí a úsáidtear i ngach céim.

Gearradh:	Uirlisí a úsáidtear:
Múnalú:	Uirlisí a úsáidtear:

- (iv) Conas a chríochnófa ciumhais fhráma an ghrianghraif?

- (v) Sula ndéanfa fráma grianghraif a dhearadh, cén t-eolas a bheadh ag teastáil uait?
