



*Scrúdú an Teastais Shóisearaigh, 2012*

# ***Teicneolaíocht***

## ***Ardleibhéal***

***Dé Céadaoin, 20 Meitheamh***  
***Tráthnóna, 2:00 - 4:00***

### ***Roinn A***

***Treoracha:***

1. Freagair **Roinn A** (ceisteanna gearrfhreagra). 100 marc
2. Freagair **(a) nó (b)** as gach ceist i **Roinn B**. 50 marc
3. Freagair ceist **amháin** as **Roinn C**. 50 marc
4. Tabhair ar ais an páipéar seo i ndeireadh an scrúdaithe i dteannta na leatháin freagartha do **Roinn B** agus **Roinn C**.

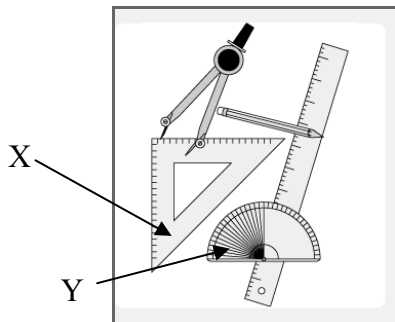
Uimhir an Ionaid

Scrúduimhir

Don Scrúdaitheoir	
Ceist	Marc
Roinn A	
Roinn B C1 (a)	
(b)	
C2 (a)	
(b)	
Roinn C C3	
C4	
C5	
C6	
<b>Iomlán</b>	
<b>Grád</b>	

*Scríobh do scrúduimhir sa bhosca cuí atá curtha ar fáil di ar an leathanach seo.*

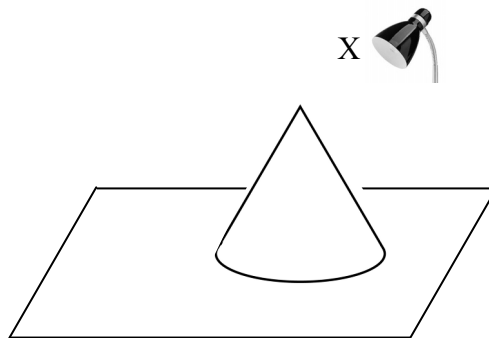
1. Ainmnigh na mireanna de threalamh líníochta a thaispeántar ag **X** agus ag **Y**.



X: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Y: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

2. Úsáid **dhá** theicnic rindreála ar an sceitse a thaispeántar chun foinse solais a chur in iúl ag **X**.



3. Ainmnigh **dhá** theicneolaíocht nua atá le fáil sna fóin chliste nua-aimseartha.



(i): \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

(ii): \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

4. Luaigh **dhá** chúis a n-úsáidtear ríomhairí chun monarú nua-aimseartha a rialú.



CAM

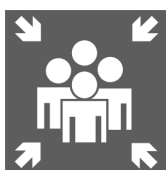
(i): \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

(ii): \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

5. Luaigh ciall **gach ceann** de na comharthaí sábháilteachta a thaispeántar.



(i)



(ii)

(i): \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

(ii): \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

6. Ainmnigh an cineál ábhair a úsáidtear san hanla a thaispeántar

*agus*

mínigh cén fáth a n-úsáidtear an t-ábhar sin don hanla.



Ábhar: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

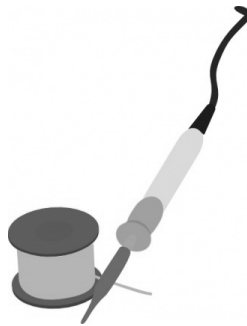
\_\_\_\_\_

Cúis: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7. Ainmnigh an **dá** mhíotal a úsáidtear chun sádar a mhonarú.



(i): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

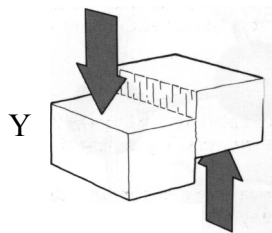
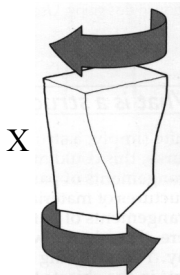
\_\_\_\_\_

(ii): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

8. Ainmnigh na fórsaí a oibríonn ag **X** agus ag **Y** mar a thaispeántar.



X: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Y: \_\_\_\_\_

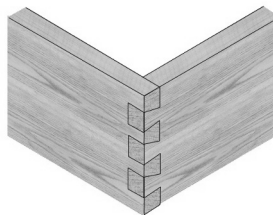
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

9. Ainmnigh an alt adhmaid a thaispeántar

*agus*

luaigh buntáiste **amháin** a bhaineann leis an gcineál sin ailt.



Ainm: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

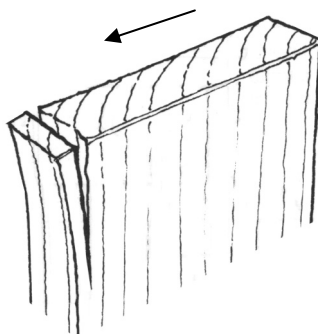
\_\_\_\_\_

Buntáiste: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

10. Mínigh go hachomair conas cosc a chur ar an adhmaid scoilteadh nuair a bhíonn an snáithe cinn á phlánáil.



Freagra: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

11. Ainmnigh an lasc a thaispeántar

*agus*

ainmnigh an comhbhall is gá chun an lasc a oibriú.



Ainm: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Comhbhall: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

12. Maidir leis an lasc a thaispeántar, mínigh na téarmaí: NC agus COM (i mBéarla).



NC: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

COM: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

13. Luaigh **dhá** bhuntáiste a bhaineann le PCB a úsáid chun ciorcad leictreonach a dhéanamh.



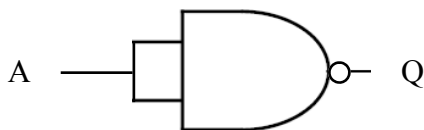
(i): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(ii): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

14. Críochnaigh an tábla fírinne don gheata loighce NAND a thaispeántar.



Tábla Fírinne

A	Q
1	
0	

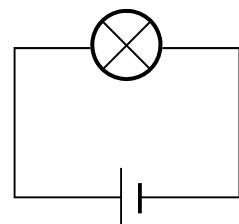
15. Léirigh go soiléir ar an giorcad a thaispeántar suíomh ceart do:

(i) aimpmhéadar

*agus*

(ii) voltmhéadar,

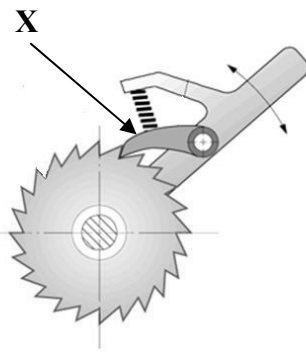
chun friotaíocht an bholgáin a thomhas agus é ar lasadh.



16. Ainmnigh an mheicníocht a thaispeántar

*agus*

luaigh feidhm pháirt X.



Meicníocht: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

X: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

17. Marcáil go soiléir ar an sceitse a thaispeántar suíomh **gach ceann** díobh seo:

(i) an tUalach

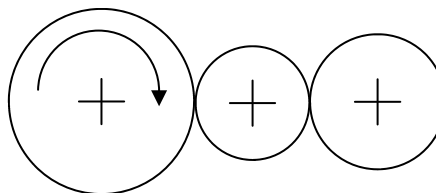
*agus*

(ii) an Buthal.



18. Ríomh an luas agus cuir in iúl go soiléir treo casaidh ghíar 'Z' sa ghíarshraith a thaispeántar.

Luas Tiomántóra  
300RPM



Z: \_\_\_\_\_

X: 70T

Y: 25T

Z: 35T

19. Luaigh **dhá** chúis a n-úsáidtear ola ar shlabhra rothair.



(i): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(ii): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

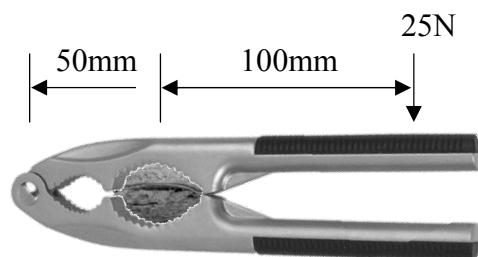
\_\_\_\_\_

20. Ríomh an Buntáiste Meicniúil (MA i mBéarla) atá ar fáil sa chnóire a thaispeántar.

MA:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



21. Ainmnigh ábhar sintéiseach **amháin** agus ábhar nádúrtha **amháin** a d'fhéadfaí a úsáid chun éadaí báistí a mhonarú.



Sintéiseach: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Nádúrtha: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

22. Luaigh **dhá** bhealach ina ndearnadh gluaisteáin nua-aimseartha níos tíosaí ar fhuinneamh.



(i): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(ii): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

23. Luaigh **dhá** bhealach inar féidir linn ár 'Lorg Carbóin' a laghdú.



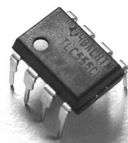
(i): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

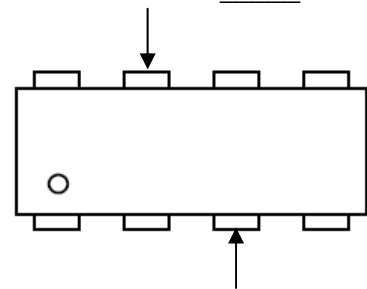
(ii): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

24. Cuir in iúl go soiléir úimhir **gach ceann** de na pionnaí atá lipéadaithe **X** agus **Y** ar an sceitse den tslis a thaispeántar.



Pionna Y: \_\_\_\_\_



Pionna X: \_\_\_\_\_

25. Luaigh an fheidhm atá leis an tsiombail QR a thaispeántar.



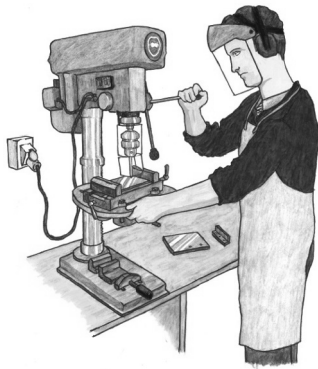
Feidhm: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_


26. Ainmnigh **dhá** réamhchúram sábhailteachta a chomhlíon an mac léinn agus an saotharphíosa a thaispeántar á dhruileáil.



(i): \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

(ii): \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

27. Maidir le tascanna teicneolaíochta, luaigh **dhá** chúis a bhfuil sé tábhachtach ‘*Imscrúdú ar réitigh fhéideartha*’ a dhéanamh.

 *Coimisiún na Scrúduithe Stáit*  
 State Examinations Commission

*Scrúdú an Teastais Shóisearaigh, 2011*

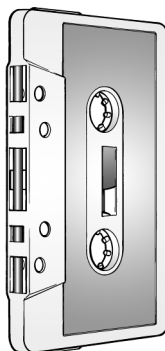
**Teicneolaíocht**

*Tascanna Dearaidh*

(i): \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

(ii): \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

28. Luaigh **dhá** chúis go n-úsáidtear CDanna agus comhaid dhigiteacha in ionad téipeanna caisín le haghaidh taifeadadh fuaimne.

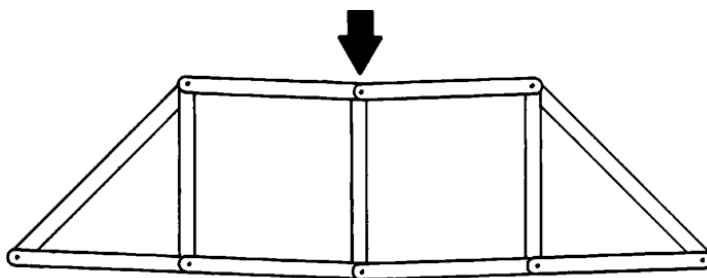


(i): \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

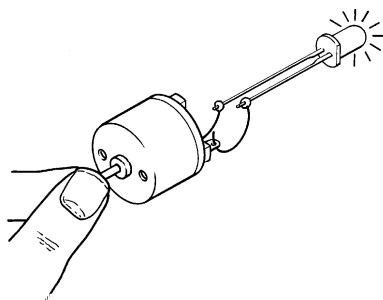
(ii): \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

29. Taispeánann an sceitse droichead agus é díchumtha ag an bhfórsa a thaispeántar.

Sceitseáil suíomh **dhá** theanntóg a chuirfidh cosc ar dhíchumtha an droichid.



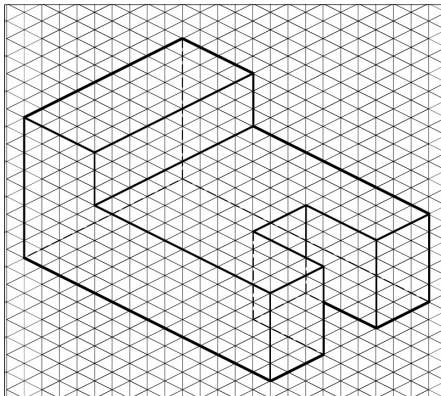
30. Ainmnigh **dhá** thiontú fuinnimh a tharlaíonn sa ghineadóir a thaispeántar.



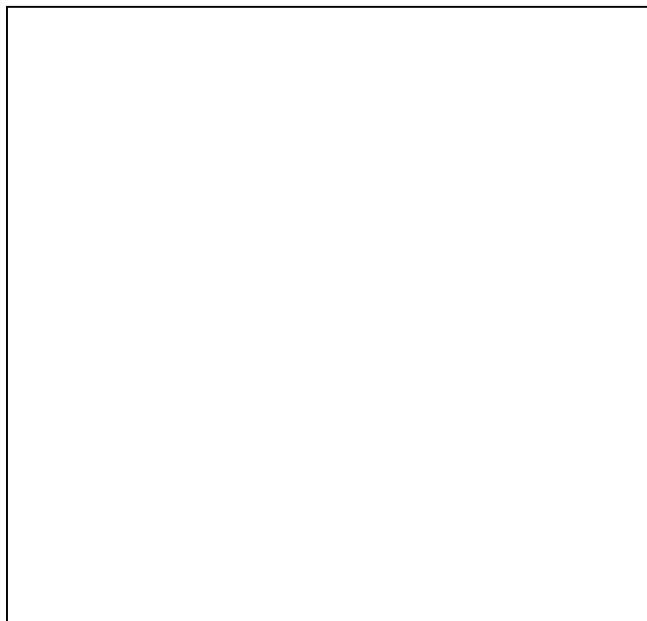
Ó: \_\_\_\_\_  
 Go: \_\_\_\_\_

Ó: \_\_\_\_\_  
 Go: \_\_\_\_\_

31. Taispeántar cló isiméadrach den dlúthóg.  
Dean sceitse de bhonnchló den dlúthóg sa spás atá ar fáil.

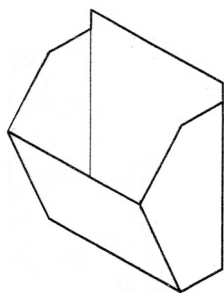


Cló Isiméadrach



Bonnchló

32. Críochnaigh forbairt an choinneálaí irisleabhar a thaispeántar.



Coinneálaí Irisleabhar

