



Scrúdú an Teastais Shóisearaigh, 2017

# Teicneolaíocht

## Ardleibhéal

Dé Céadaoin, 21 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

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

ROINN A		Don Scrúdaitheoir	
Líon na gceisteanna	Marc	Iomlán	
	x	4	
	x	3	
	x	2	
	x	1	
	x	0	
	x	/	
Iomlán (32)		<b>Iomlán 1:</b>	
Dícheadaithe	Marc	Iomlán	
	x	4	
	x	3	
	x	2	
	x	1	
Iomlán (uaslíon 7)		<b>Iomlán 2:</b>	
<b>Iomlán Roinn A (1-2):</b>			

1. Taispeántar cló fón póca.

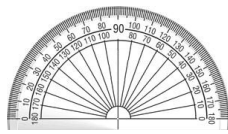
Ainmnigh an cineál cló a thaispeántar agus luaigh buntáiste **amháin** a bhaineann leis an gcineál seo cló.



Cló: \_\_\_\_\_

Buntáiste: \_\_\_\_\_

2. Ainmnigh an **dá** uirlis líníochta a thaispeántar.



(i)



(ii)

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

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

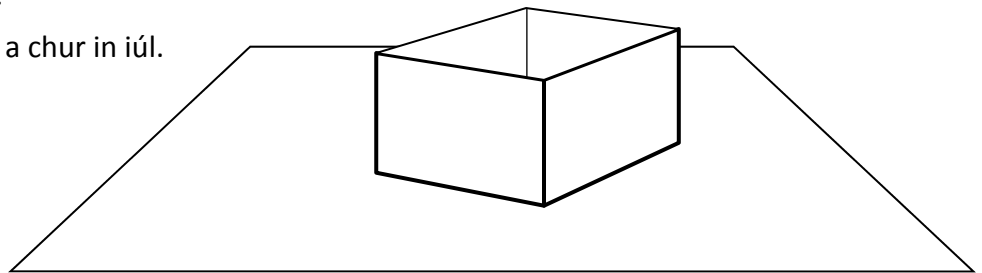
3. Luaigh bealach **amháin** inar féidir sonraí ar ríomhaire a chosaint ar rochtain neamhcheadaithe.



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

4. Cuir scáth ar an gcoimeádán oscailte a thaispeántar chun foinse solais ag **X** a chur in iúl.

(X)



5. Luaigh brí **gach ceann** de na grafaicí a thaispeántar.



(i)

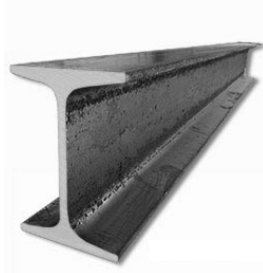


(ii)

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

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

6. Luaigh **dhá** bhuntáiste a bhaineann le bíomaí cruach a úsáid, leis an bpróifíl a thaispeántar, agus foirgnimh á dtógáil.



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

7. Luaigh buntáiste **amháin** agus míbhuntáiste **amháin** a bhaineann le clár Snáithíneach Meándlús (MDF) a úsáid agus tionscadal á thógáil.



Buntáiste: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Míbhuntáiste: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

8. Luaigh **dhá** airí atá ag ábhar oiriúnach chun an an hanla a thaispeántar a mhonarú.



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

9. Ainmnigh ábhar nua-aimseartha **amháin** a úsáidtear i ndearadh carranna spóirt agus luaigh cén fáth a n-úsáidtear an t-ábhar sin.



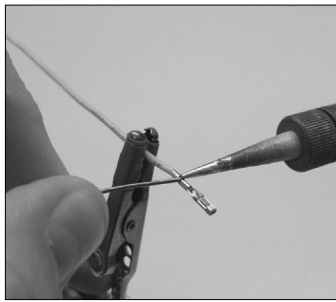
Ábhar: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Fáth: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

10. Ainmnigh an próiseas a úsáidtear chun an clogad sábháilteachta a thaispeántar a mhonarú as pósa amháin plaistigh.



Próiseas: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

11. Luaigh **dhá** réamhchúram sábháilteachta ar leith ba chóir a chomhlíonadh agus compháirteanna leictreonacha á sádráil.

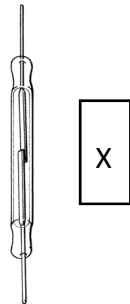


(i): \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

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

12. Is féidir an lasc a thaispeántar a ghníomhachtú leis an gcompháirt X.

Ainmnigh an chompháirt X.

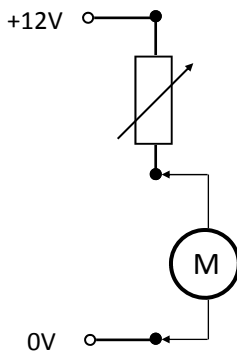


X: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

13. Sa chiorcad a thaispeántar, luaigh cén airí a thomhaistear leis an méadar M

agus

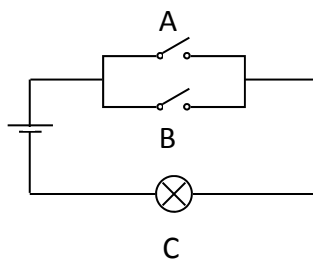
ainmnigh na haonaid a úsáidtear sa tomhas sin.



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

Aonaid: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

14. Críochnaigh an tábla fírinne don chiorcad a thaispeántar.



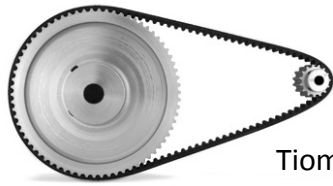
IONCHUR		ASCHUR
A	B	C
Oscailte	Oscailte	
Oscailte	Dúnta	
Dúnta	Oscailte	
Dúnta	Dúnta	

15. Cén t-airí de chuid teirmeastair a athraíonn nuair a athraíonn an teocht?



Airí: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

16. Sa chóras a thaispeántar, má tá an tiomántóir ag rothlú ag 100 ISN, ríomh luas an rotha tiomáinte.

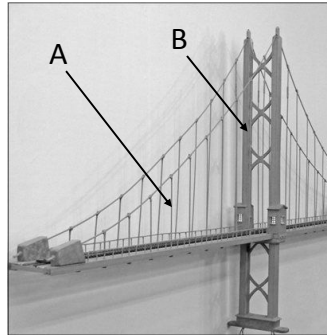


Tiomántóir 60 F

Tiomáinte 15 F

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

17. Ainmnigh na fórsaí a bhraitheann an cábla (A) agus an túr (B) sa droichead crochta a thaispeántar.



A: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
B: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

18. Ainm an uirlis a thaispeántar

*agus*

luaigh feidhm na huirlise sin.



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

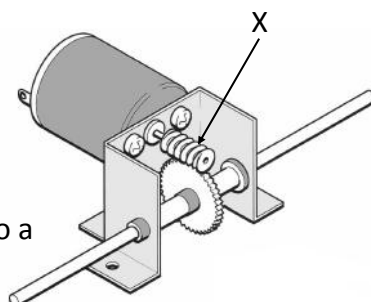
19. Cuir in iúl go soiléir ar an bpionsúirín a thaispeántar suíomh an bhuthail (F) agus na hiarrachta (E).



20. Ainmnigh an gear a thaispeántar ag X

*agus*

luaigh buntáiste **amháin** a bhaineann leis an ngear seo a úsáid sa suíomh seo.



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

21. Luaigh **dhá** chúis gur chóir plaistigh a athchúrsáil.



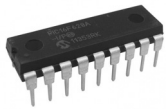
(i): \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(ii): \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

22. Ainmnigh **dhá** thiontú fuinnimh a tharlaíonn nuair a bhíonn drón ag eiltilt.



(i) Ó: \_\_\_\_\_  
Go: \_\_\_\_\_  
(ii) Ó: \_\_\_\_\_  
Go: \_\_\_\_\_

23. Luaigh **dhá** úsáid don tsilis chomhtháite (IC) i mbréagáin nua-imseartha.



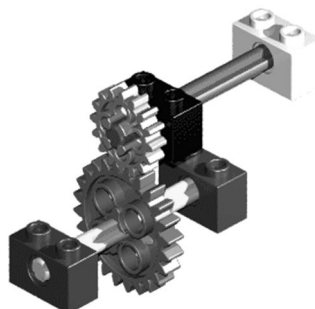
(i): \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(ii): \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

24. Luaigh **dhá** bhealach inar athraigh telefíseáin chliste an chaoi a mbreathnaímid ar an teilifís.



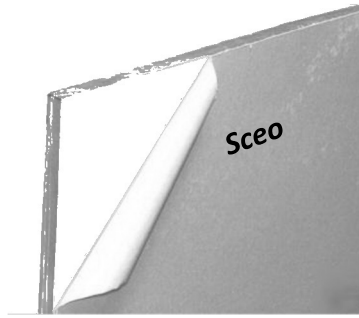
(i): \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(ii): \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

25. Luaigh **dhá** chúis a n-úsáidtear plaisteach chun comhpháirteanna sa chóras a thaispeántar a mhonarú.



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

26. Luaigh cuspóir an sceo ar an mbileog aicrileach a thaispeántar.



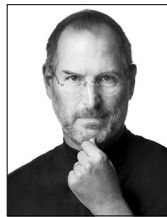
Cuspóir: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

27. Luaigh buntáiste **amháin** agus míbhuntáiste **amháin** a bhaineann le gunna gliú a úsáid chun leathánra aicrileach a shiúntú.



Buntáiste: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Míbhuntáiste: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

28. Ainmnigh an chuideachta teicneolaíochta is mó a luaitear le gach duine de na daoine a thaispeántar.



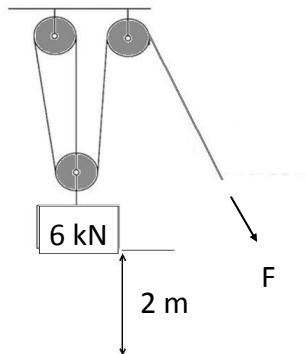
Steve Jobs



Bill Gates

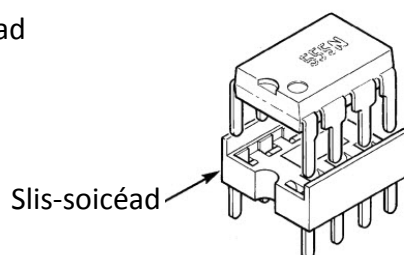
Steve Jobs: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Bill Gates: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

29. Ríomh an fórsa  $F$  is gá chun an t-ualach  $6\text{ kN}$  a ardú  $2\text{ m}$  agus an córas ulóige a thaispeántar á úsáid.



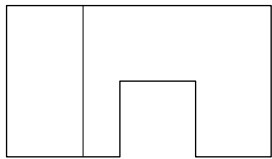
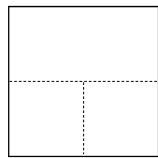
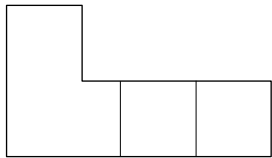
$F$ : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

30. Luaigh cúis **amháin** gur chóir slis-soicéad a úsáid agus slis á cheangal de chlár ciorcaid.

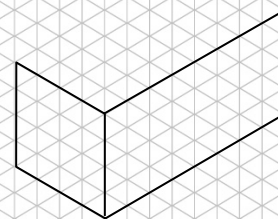
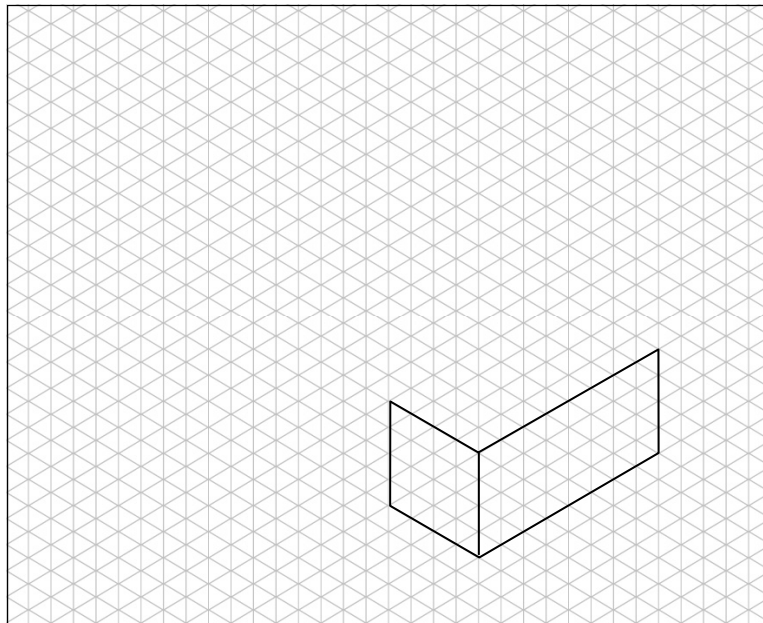


Cúis: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

31. Taispeántar teilgean ortagrafach de bhraic.  
Sa ghreille atá ar fáil, críochnaigh cló isiméadrach an bhraic.



Teilgean ortagrafach



32. Breac isteach **ceithre** phríomhthoise ar an sceitse den bhís druilire a thaispeántar.

