Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2015

Teicneolaíocht

Gnáthleibhéal

Dé hAoine, 19 Meitheamh
Tráthnóna, 2:00 - 4:00

Tá **trí** Roinn sa pháipéar seo. Tabhair faoi **gach** Roinn díobh.
Roinn A: Croíchúrsa - Ceisteanna gearrfhreagra.
Roinn B: Croíchúrsa - Ceisteanna fadfhreagra.
Roinn C: Roghanna - Ceisteanna fadfhreagra.

Roinn A - Croíchúrsa *(72 marc)*

Treoracha:

(a) *Freagair **naoi gceist ar bith** sna spásanna atá ann dóibh.*
Tá 8 marc ag gabháil le gach ceist i Roinn A.

(b) *Tarraing na sceitsí go léir le peann luaidhe.*

(c) *Tabhair ar ais an leabhrán seo i ndeireadh an scrúdaithe.*

(d) *Scríobh do scrúduimhir sa bhosca atá ann di agus ar gach leathanach eile a úsáideann tú.*

Uimhir an Ionaid

Roinn	Marc
Roinn A	
Roinn B	
Roinn C	
Iomlán	
Grád	

Scrúduimhir:

Roinn A. Freagair **naoi gceist** ar bith. Tá 8 marc ag gabháil le gach ceist.

1. Taispeánann an íomhá *il-uirlis* atá curtha ar an margadh ag an speisialtóir marthanais Bear Grylls.

(i) Ainmnigh **dhá** uirlis san il-uirlis a thaispeántar.

1. ____

2. ____

(ii) Déan cur síos ar chúinse **amháin** ina ndéanfadh il-uirlis freastal ar riachtanais duine.

____

____

2.

(i) Taispeántar *LEDanna* dearga san íomhá.
Mínigh cad is ciall leis an ngiorrúchán LED.

LED: ________________________________

____

(ii) Tabhair breac-chuntas ar **dhá** mhodh chun *catóid* LED a aithint.

1. ____

2. ____

3. Baintear úsáid as tuirbíní gaoithe chun fuinneamh a tháirgeadh. Féadfaidh siad a bheith suite ar talamh nó ar muir.

(i) Luaigh **dhá** bhuntáiste a bhaineann le tuirbíní gaoithe a úsáid.

1. ____________________________________

2. ____________________________________

(ii) Ainmnigh tiontú fuinnimh **amháin** a tharlaíonn nuair a bhíonn leictreachas á ghiniúint ag tuirbíní gaoithe.

____

____

4. Tá an-tóir faoi láthair ar phrintéirí gan sreang sa bhaile agus san ionad oibre.

(i) Ainmnigh **dhá** ghaireas atá in ann priontáil go díreach chuig printéir gan sreang.

1. ______________________________

2. ______________________________

(ii) Luaigh **dhá** bhuntáiste a bhaineann le printéir *léasair* a úsáid seachas *scairdphrintéir*.

1. ______________________________

2. ______________________________

5. Taispeánann an íomhá *crios-sábh* atá oiriúnach lena úsáid i seomra na Teicneolaíochta.

(i) Luaigh **dhá** réamhchúram sábháilteachta nach mór a chomhlíonadh nuair a bhíonn crios-sábh á úsáid.

1. ______________________________

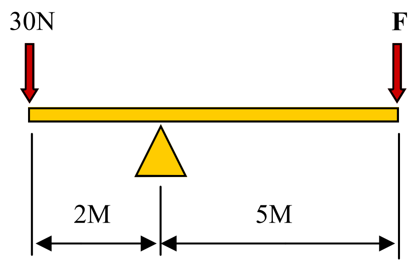
2. ______________________________

(ii) Mínigh fheidhm an *scriú teannais* ar an gcrios-sábh a chuirtear in iúl leis an tsaighead **A**.

____

____

6. Taispeántar léaráid thall de luamhán.



(i) Ainmnigh an *cineál* luamháin a thaispeántar.

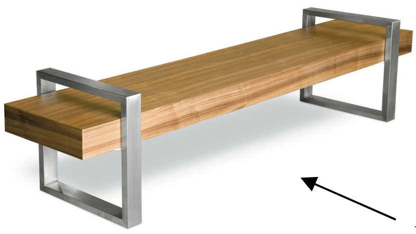
____

(ii) Má chuirtear fórsa 30N i bhfeidhm mar a thaispeántar sa léaráid, ríomh an fórsa **F** is gá chun an luamhán a chothromú.

Fórsa (F):______________________________

____

7. Sa bhosca atá curtha ar fáil, déan sceitse dea-chomhréireach 2T den bhinse a thaispeántar nuair a bhreathnaítear air sa treo ina bhfuil an tsaighead **A**.



A

8. Sheol BSL 'Mór-Thiomáint an Leictreachais' chun úsáid na gcarranna leictreacha a chur chun cinn in Éirinn .

(i) Luaigh **dhá** bhuntáiste a bhaineann le carranna faoi thiomáint leictreach a úsáid in ionad carranna faoi thiomáint peitril.

1. ____

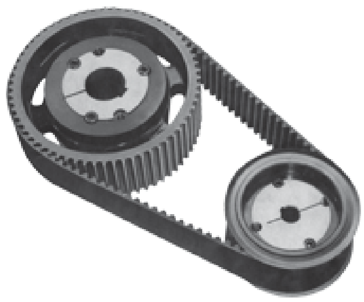
2. ____

(ii) Mínigh cad is ciall le carr *hibrideach*.

____

____

9. Is meicníocht í seo a thaispeántar trínar féidir cumhacht mheicniúil agus torc a thras-seoladh.



(i) Ainmnigh an mheicníocht a thaispeántar.

____

(ii) Luaigh buntáiste **amháin** a bhaineann le húsáid na meicníochta seo i dtáirge.

____

____

10. As *bogadhmad* agus *miotal* a dhéantar coinneálaí an tuáille páipéir a thaispeántar.

(i) Ainmnigh *bogadhmad* oiriúnach agus *miotal* oiriúnach a d'fhéadfaí a úsáid chun coinneálaí an tuáille páipéir a dhéanamh.

Bogadhmad: ________________________________

Miotal: ________________________________

(ii) Luaigh **dhá** chúis leis an miotal sin a roghnú.

1.____

2.____

11. Taispeánann an íomhá claochladán ríomhaire glúine a thiontaíonn *SA* ina *SD*.

(i) Mínigh cad is ciall leis na téarmaí SA agus SD.

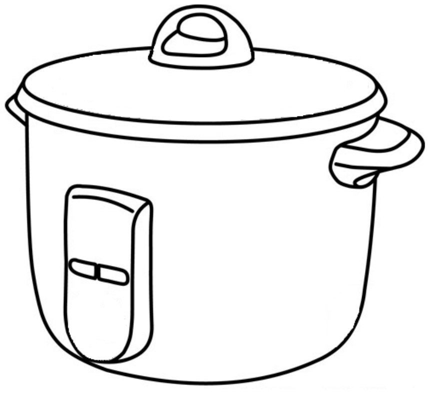
SA: ________________________________

SD: ________________________________

(ii) Déantar sruth a thomhas ina aimpéir (A).
Luaigh aonad tomhais na *Friotaíochta*.

Aonad Friotaíochta : ___________________________

12. Bain úsáid as **dhá** theicníc ghrafacha chun feabhas a chur ar an léiriú grafach den chroca a thaispeántar.



Leathanach Bán

Leathanach Bán

Leathanach Bán