Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Scrúdú na hArdteistiméireachta

Teicneolaíocht

Gnáthleibhéal

Páipéar Samplach
Fad 2:00 uair an chloig

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 spasanna 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 ag deireadh 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	
Móriomlán	
Grád	

Scrúduimhir: ______

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

1. Taispeánann an ghrafaic citeal leictreach.
Liostaigh trí riachtanais fheidhmiúla atá ar chiteal leictreach.

1: ______________________________________

____

2: ______________________________________

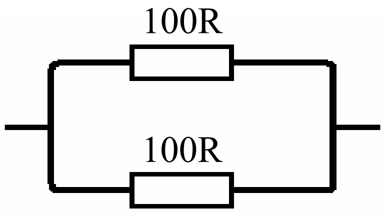
____

3: ______________________________________

____

2. Ríomh an fhriotaíocht iomlán (**R**) sna comhghléasanna friotaíochta seo a leanas:

R = ____________________



R = ____________________

3. Luaigh dhá thoisc nach mór a chur san áireamh nuair a bhíonn ábhar á roghnú le haghaidh chásáil **A** den phreabshábh a thaispeántar.

1: ______________________________________

____

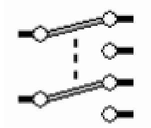
2: ______________________________________

____

Bunaithe ar na tosca atá luaite thuas, mol ábhar oiriúnach le haghaidh chásáil **A** den phreabshábh.

Ábhar: ______________________________________

4. Taispeánann na grafaicí na siombailí do lasc SPST agus do lasc DPDT.



(i) Cad dó a seasann SPST agus DPDT?

SPST: ____

DPDT: ____

(ii) Luaigh úsáid amháin a bhaintear as gach ceann de na lasca.

SPST: ____

DPDT: ____

5. Taispeánann an ghrafaic rothar rásaíochta.

Ainmnigh ábhar oiriúnach le haghaidh fráma rothair dá leithéid a dhéanamh.

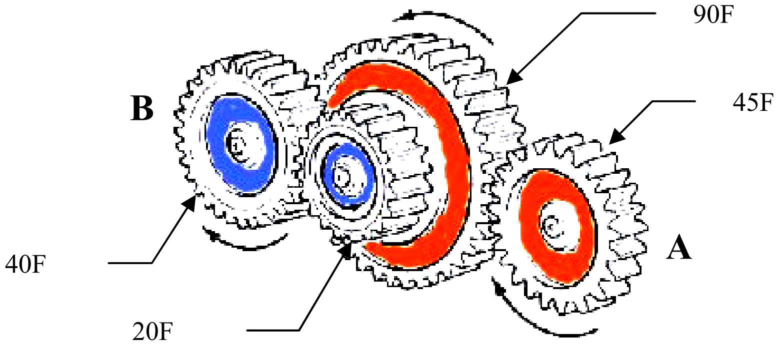
Ábhar: ______________________________

Luaigh airí amháin den ábhar a dhéanann oiriúnach don fhráma é.

Airí: ____

____

6. Ríomh luas ghiar B más é luas an ghiair thiomána A ná 100 rev/min.



Ríomh :

Luas ghiar B:

____

7.
Luaigh dhá bhealach inar féidir le cairt Gantt cabhrú le mac léinn tionscadal scoilbhunaithe a bhainistiú.

1. ______________________________

____

2. ______________________________

____

8. Ainmnigh dhá fheiste ionchuir ríomhaireachta agus dhá fheiste aschuir ríomhaireachta.

Feiste ionchuir 1	
Feiste ionchuir 2	

Feiste aschuir 1	
Feiste aschuir 2	

9. Bíonn an tsiombail atá tugtha le feiceáil ar thaobh buidéal plaisteach i gcomhair deochanna.

Luaigh píosa amháin faisnéise faoin bplaisteach a chuireann an tsiombail in iúl.

____

____

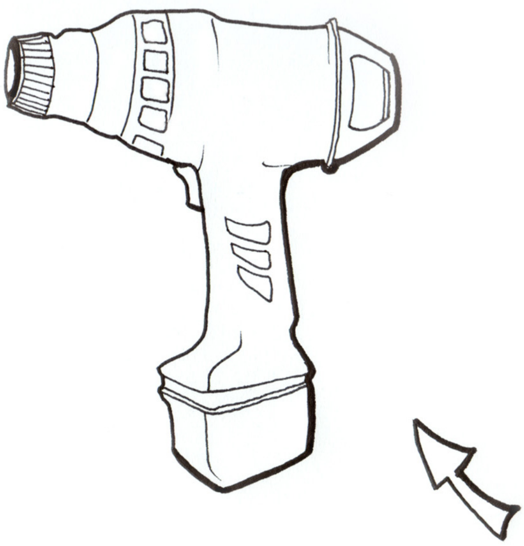
____

10.

Taispeánann an sceitse druilire gan sreang.

Déan an sceitse a rindreáil i ndathanna cuí nuair atá an solas sa treo ina bhfuil an tsaighead a thaispeántar.

Ba cheart go gcuirfeadh an rindreáil in iúl na hábhair as a bhfuil an druilire déanta.



11. Taispeánann an tábla thíos na siombailí do dhá chomhbhall leictreonacha.
Ainmnigh na comhbhaill agus luaigh feidhm oiriúnach a bhaintear as gach ceann díobh.

Siombail	Comhbhall	Feidhm

12. Mínigh na giorrúcháin AC agus DC mar a bhaineann le leictreachas.

AC ______________________ DC ______________________

Luaigh sampla den úsáid a bhaintear as gach ceann díobh.

AC: ______________________

DC: ______________________

Leathanach Bán

Leathanach Bán

Leathanach Bán