



Coimisiún na Scrúduithe Stáit

SCRÚDÚ AN TEASTAIS SHÓISEARAIGH, 2006

S36T

EOLAÍOCHT - GNÁTHLEIBHÉAL

[N.B. Ní d'Iarrthóirí Eolaíochta – Staidéar Áitiúil é seo]

DÉARDAOIN, 15 MEITHEAMH – MAIDIN, 9.30 go 12.00

TREORACHA

1. Scríobh do **scrúduimhir** sa bhosca atá ann di ar an leathanach seo.
2. Freagair **ROINN A**.
3. Freagair **TRÍ ROINN AR BITH** as na **RANNA B, C, D, E**.
4. Freagair **gach ceist** sna spásanna atá ann chuige. Má tá spás breise uait, tá leathanaigh curtha ar fáil ar chúl an leabhráin seo.

Uimhir an Ionaid

Scrúduimhir

Don scrúdaitheoir amháin

- | | |
|---|--|
| 1. Suim na n-iomlán ag bun na leathanach | |
| 2. Suim chomhiomlán aon cheist(eanna) nár ceadaíodh | |
| 3. Marcanna fo-iomlána tugtha (1 lúide 2) | |
| 4. Bónas do fhreagairt trí Ghaeilge (más cuí) | |
| 5. Iomlán na marcanna tugtha má tá bónas don Ghaeilge (3 móide 4) | |

Don scrúdaitheoir amháin

CEIST

MARC

Roinn A	C.1	
Roinn B	C.2	
	C.3	
	C.4	
Roinn C	C.5	
	C.6	
	C.7	
Roinn D	C.8	
	C.9	
	C.10	
Roinn E	C.11	
	C.12	
	C.13	
	C.14	
	C.15	
	C.16	

FO-IOMLÁN

BÓNAS

IOMLÁN

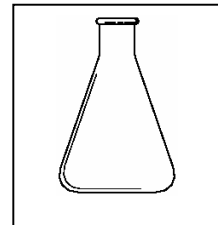
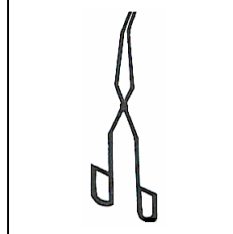
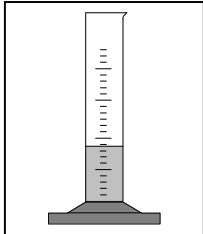
GRÁD

ROINN A – CROÍCHÚRSA (144 MARC)

Freagair 12 chuid ar bith (a), (b), (c), etc. as an Roinn seo.

Ceist 1

(a) **Ainmnigh** na píosaí trealaimh seo a leanas.



AINM _____

(b) **Comhlánaigh** na habairtí seo a leanas trí úsáid a bhaint as focal amháin i ngach cás ón liosta ar dheis.

Bíonn **seaicéid fhálaithe** ar choirí le haghaidh _____ teasa.

Is é atá in **athrú** leachta ina ghal ná _____.

Déanann an Ghrian an Domhan a **théamh** trí _____.

Taistealaíonn teas trí leachtanna le _____.

COMHIOMPAR

GALÚ

INSLIÚ

RADAÍOCHT

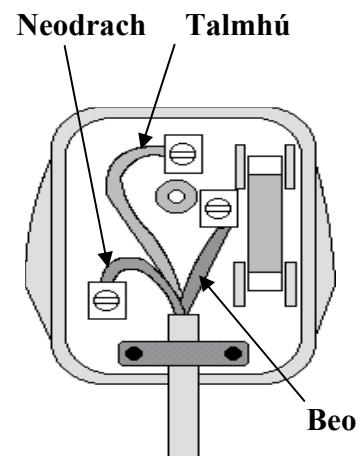
(c) Taispeánann an léaráid an taobh istigh de **phlocóid thríbhioránach**.

Ainmnigh mional a úsáidtear chun na sreanga sa phlocóid a dhéanamh.

Ainmnigh an t-ábhar a úsáidtear chun na sreanga a insliú.

Cén **dath** atá ar chlúdach (insliú) na sreinge **beo**?

Cén fheidhm atá le **fiús** i bplocóid?



- (d) I ngach cás roghnaigh an **chainníocht** cheart ón liosta ar dheis, chun meaitseáil a dhéanamh leis na haonaid a thugtar thíos.

AONAD	CAINNÍOCHT
cm ³	
cm ²	
kg	
m	

MAIS
TOIRT
FAD
ACHAR

- (e) Tá an Ghrian agus naoi bpláinéad sa **ghrianchóras**.

Ainmnigh an pláinéad **is cóngaraí** don Ghrian. _____

Ainmnigh an pláinéad **is faide** ón nGrian. _____

Cén fáth a bhféadann an Domhan beatha a chothú? Tabhair **dhá** chúis.

1 _____ 2 _____

- (f) Is é atá i ngás nádúrtha sa chuid is mó ná **meatán (CH₄)**.

Ainmnigh an dá dhúil a fhaightear i ngás meatáin.

1 _____ 2 _____

Ainmnigh **gás** a tháirgtear nuair a dhéantar meatán a dhó in aer. _____

Ainmnigh breosla iontaise **amháin** eile. _____

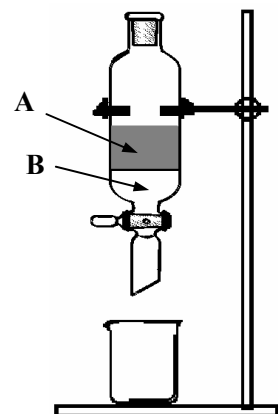
- (g) Doirteadh **meascán** ola agus uisce isteach sa píosa trealaimh a thaispeántar sa léaráid agus ligeadh dó socrú.

Ainmnigh an píosa trealaimh seo. _____

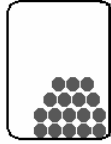
Cén **leacht** a gheofá ag A? _____

Conas a ligtear do **leacht B** dul isteach san eascra?

Cén fáth nach bhfuil an píosa trealaimh seo oiriúnach chun alcól agus uisce a dheighilt?



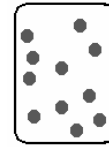
- (h) Taispeánann na léaráidí **A**, **B**, agus **C** leagan amach na gcáithníní bídeacha i solad, leacht agus gás.



A



B



C

Cé acu léaráid **A**, **B** nó **C**, a thaispeánann an **leacht**. _____

Ainmnigh **foinse fuinnimh** a d'fhéadfaí a úsáid chun **A** a athrú go **B**. _____

Ainmnigh an **t-athrú fisiciúil** a tharlaíonn nuair a athraíonn **A** go **B**. _____

Ainmnigh an **t-athrú fisiciúil** a tharlaíonn nuair a athraíonn **C** go **B**. _____

- (i) Tá aigéid agus bunanna i láthair i saghsanna éagsúla substaintí coitianta. Comhlánaigh an tábla thíos. Bain úsáid as focal amháin i ngach cás ón liosta ar dheis. Tá sampla amháin déanta duit.

Substaint	Aigéadach/Bunata/Neodrach
SÓID NÍOCHÁIN	BUNATA
TAOS FIACLA	
FÍNÉAGAR	
GLANTÓIR OIGHINN	
UISCE DRIOGTHA	

AIGÉADACH

BUNATA

NEODRACH

- (j) Taispeánann an léaráid an gaireas chun gás **dé-ocsaíd charbóin** a ullmhú agus a bhailiú sa tsaotharlann. Imoibríonn solad **A** le leacht **B**.

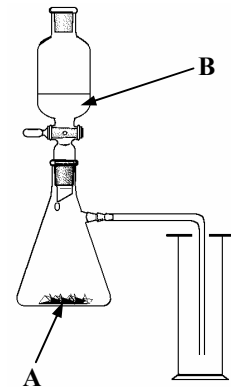
Ainmnigh an solad **A**. _____

Ainmnigh an leacht **B**. _____

Tabhair gnáth-úsáid laethúil **amháin** atá ag gás dé-ocsaíd charbóin.

Cén **leacht** a dtagann dath bainniúil bán air, má bhoilgearnaítear

dé-ocsaíd charbóin tríd? _____



- (k) Is féidir rudaí beo a roinnt idir ainmhithe agus plandaí. I ngach cás **roghnaigh** ainmhí nó planda ón liosta ar dheis chun na habairtí thíos a chomhlánú.

Féadann _____ **galair a leathadh** go daoine.

Féadann _____ **damáiste a dhéanamh** do rósanna.

Féadtar _____ a úsáid i **leigheas**.

Féadtar _____ a úsáid chun **plúr** a dhéanamh le haghaidh aráin.

AN CHUILEOG GHLAS

AN MÉIRÍN PÚCA

CRUTHNEACHT

AN MHUISCÍT

(l) Taispeántar sa tábla thíos an méid **fuinnimh** atá in dhá béile dhifriúla.

Béile A	Fuinneamh (kJ)
Ispín	340
Sceallóga	2220
Ubh friochta	840
Tae	40

Béile B	Fuinneamh (kJ)
Sailéad	140
Bradán	730
Arán donn & im	600
Gloine bainne	612

Cé acu béile, **A** nó **B**, a thugann an fuinneamh is mó? _____

Tabhair **úsáid amháin** atá ag fuinneamh inár gcoirp. _____

Cé acu béile **A** nó **B** a bhfuil níos mó snáithín ann? _____

Cad é an **phríomhfheidhm** atá ag snáithín san réim bia? _____

(m) Baineann daoine úsáid as cúig chéadfa chun eolas a phiocadh suas faoin domhan amuigh. Comhlánaigh an tábla thíos. Tá colún amháin déanta duit mar shampla.

CÉADFA	Teagmháil	Radharc			Blas
ORGÁN CÉADFA	Craiceann		Cluas	Srón	

(n) Cuirtear planda glas i solas geal ar feadh roinnt uaireanta an chloig.

Ainmnigh an chuid den phlanda is mó a dhéanann **bia**.

Ainmnigh an tsubstaint a chuireann an **dath glas** ar phlandaí.

Ainmnigh an **próiseas** trína ndéanann plandaí a mbia féin.

Ainmnigh an **ceimiceán** a úsáidtear sa tsaotharlann chun a thástáil an bhfuil bia déanta ag planda.



(o) Is féidir le miocrorgánaigh mar **fhungais**, **baictéir** agus **vírís** a bheith úsáideach agus díobhálach araon.

Luaigh slí amháin **ina bhfuil baictéir úsáideach** do dhaoine. _____

Luaigh slí amháin **ina bhfuil baictéir díobhálach** do dhaoine. _____

Tabhair **úsáid** amháin atá **ag fungais**. _____

Ainmnigh galar amháin arb é **víreas** is cúis leis. _____

ROINN B – FISIC (72 MARC)

Tá TRÍ cheist sa Roinn seo. Freagair DHÁ cheist ar bith díobh.

Ceist 2

(a) Ainmnigh **gléas** a úsáidtear chun **fad** a thomhas. _____ (3)

Ainmnigh **gléas** a úsáidtear chun **am** a thomhas. _____ (3)

Taistealaíonn reathaí 720 méadar i 60 soicind.

Cad é **an t-aonad luais**?

_____ (3)

$$\text{Luas} = \frac{\text{Fad}}{\text{Am}}$$

Cad é **meánluas** an reathaí? _____ (3)

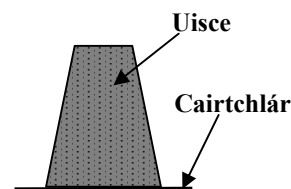
(b) Líonadh gloine le huisce agus cuireadh píosa cairtchláir ar a bharr. Ansin casadh an ghloine uisce go cúramach bunoscionn mar a thaispeántar sa léaráid.

An dtiteann **an t-uisce** as an ngloine nuair a chastar bunoscionn é?

_____ (3)

Cad a thaispeánann an **turgnamh** seo?

_____ (3)

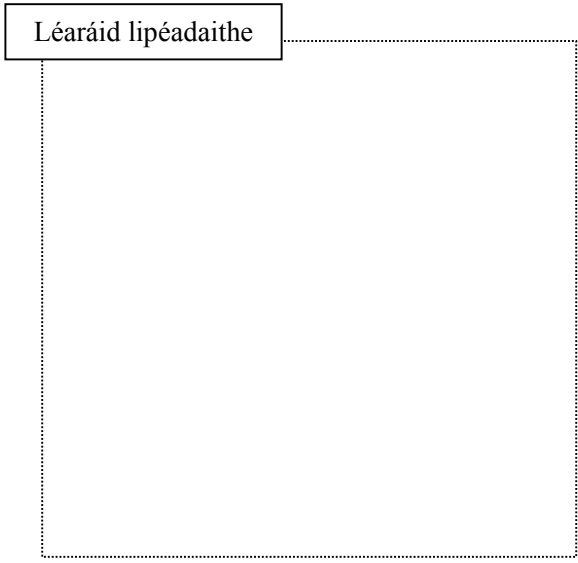


Frithchuimilt is ea fórsa idir dhá rud ag gluaiseacht thar a chéile.

Tabhair **dhá** fhórsa eile.

1 _____ 2 _____ (6)

(c) Tugtar do mhac léinn bord mín, bloc adhmaid, greanpháipéar garbh agus lingmheátán (méadar niútain). Déan cur síos, le cabhair léaráide lipéadaithe, ar conas a d'fhéadfaí iad seo a úsáid chun a **thaispeáint go méadaíonn an greanpháipéar ar an bhfrithchuimilt**. (12)



Ceist 3

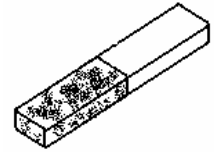
(a) Taispeánann an léaráid barramhaighnéad. **Comhlánaigh** na habairtí seo a leanas.

Poil **chomhchosúla** maighnéad, _____ siad a chéile. (3)

Poil **neamhchosúla** maighnéad, _____ siad a chéile. (3)

Is miotal é _____ a n-aomann maighnéad é. (3)

Tabhair úsáid **amháin** atá ag maighnéad sa bhaile. _____ (3)



(b) Taispeánann an léaráid ciorcad leictreachais. Nuair a dhúntar an lasc **gabann sruth leictreach tríd an chorna sreinge** atá curtha in eascra uisce.

Cad a tharlaíonn don uisce san eascra nuair a **dhúntar** an lasc?

_____ (3)

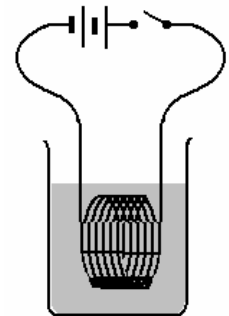
Cén **t-athrú fuinnimh** a tharlaíonn?

_____ (3)

Castar **téitheoir leictreach** 2 kW ar siúl ar feadh ceithre huair.

Cé mhéad **aonad** (kWh) a úsáideann sé? _____ (3)

Má chosnaíonn gach aonad 10 cent, faigh **costas** an leictreachais a úsáideadh. _____ (3)



(c) Taispeánann an léaráid **fleascán aeir** á théamh go réidh le triomadóir gruaige.

Cén tionchar a bhíonn ag an teas seo ar **thoirt an aeir** sa bhfleascán?

_____ (3)

Conas a bhíonn a fhios ag an mac léinn go bhfuil an tionchar sin ag an teas?

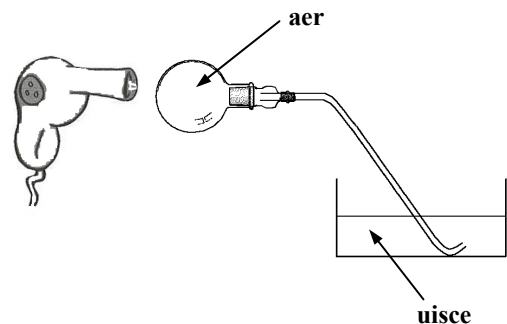
_____ (3)

Cad a tharlaíonn don uisce san umar de réir mar a **fhuaíonn** an fleascán?

_____ (3)

Cad a deir an turgnamh seo linn faoi **aer nuair a fhuaítear é?** _____

_____ (3)



Ceist 4

(a) I ngach cás roghnaigh **focal** ón liosta ar dheis chun na habairtí thíos a chomhlánú.

Is cineál _____ í **fuaim**. (3)

Is fuaim **fhrithchaite** é _____ (3)

Teastaíonn _____ ó fhuaim le **taisteal tríd**. (3)

Táirgtear fuaim le _____ (3)

CREATHANNA

FUINNIMH

MACALLA

SUBSTAINT

(b) Taispeánann an léaráid léas de sholas bán ag gabháil trí pháosa trealaimh **X**, ag cruthú **banda dathanna (speictream)** ar scáileán.

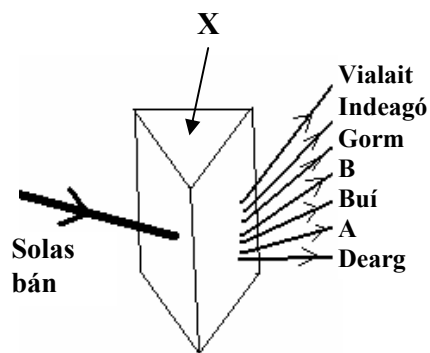
Ainmnigh an **próiseas** a thaispeántar.

_____ (3)

Ainmnigh an páosa trealaimh **X**. _____ (3)

Ainmnigh an **dath A**. _____ (3)

Ainmnigh an **dath B**. _____ (3)



(c) Déan cur síos, le cabhair léaráide lipéadaithe, ar thurgnamh saotharlainne chun **an toirt atá i gloch bheag a thomhas**. (12)

Léaráid Lipéadaithe

ROINN C – CEIMIC (72 MARC)

Tá TRÍ cheist sa roinn seo. Freagair DHÁ cheist ar bith díobh.

Ceist 5

(a) I ngach cás déan **focal** ón liosta ar dheis a mheaitseáil le ráiteas thíos.

Miotal **alcaile** _____ (3)

Sampla de **mheascán** _____ (3)

An **gás** is flúirsí san aer _____ (3)

Sampla de **chomhdhúil** _____ (3)

POTAISIAM

UISCE

NÍTRIGIN

AER

(b) Sa léaráid taispeántar gaireas a d'fhéadfaí a úsáid chun **uisce agus ruaim a dheighilt**.

Ainmnigh an teicníocht deighilte seo.

_____ (3)

Ainmnigh an chuid a bhfuil an lipéad **A** air.

_____ (3)

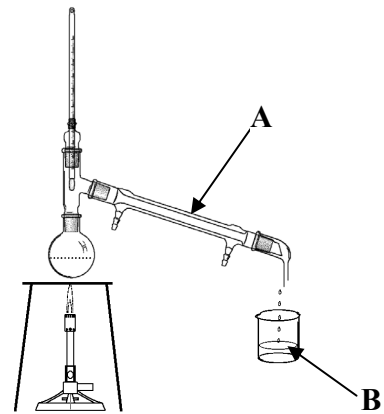
Cén teocht ag a bhfíochann **uisce**?

_____ °C (3)

Tar éis don téamh tosú, bailíonn leacht ag **B**.

Cé acu **ruaim** nó **uisce** is mó atá

sa leacht a bhailíonn ar dtús? _____ (3)



(c) Is **uisce cruu** é uisce nach ndéanfaidh sobal le gallúnach go héasca. Tá **dhá** chineál de chruas uisce ann.

Ainmnigh cineál **amháin** de **chruas uisce**. _____ (3)

Tabhair **buntáiste amháin** atá ag uisce cruu.

_____ (3)

Tabhair **míbhuntáiste amháin** atá ag uisce cruu.

_____ (3)

Tabhair **slí amháin** chun **an cruas a bhaint as** uisce. _____ (3)

Ceist 6

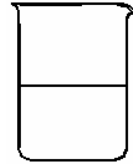
- (a) Cuireadh **uisce** agus **salann** isteach in eascra. I ngach cás roghnaigh **téarma** ón liosta ar dheis chun na habairtí thíos a chomhlánú.

De réir mar a _____ an salann san uisce déantar **tuaslagán**. (3)

Sa tuaslagán seo is é uisce an _____ . (3)

De réir mar a **ghalaíonn** an t-uisce éiríonn an tuaslagán níos _____ . (3)

Bhí an tuaslagán níos _____ i dtosach. (3)



**CAOILE
TUASLAGÓIR
TIUBHAITHE
THUASLAGANN**

- (b) Is féidir **uisce** a úsáid i **múchtóir dóiteáin**.

Cén fáth nár chóir uisce a úsáid ar **dhóiteáin leictreacha**?

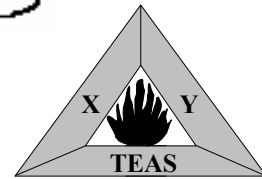
_____ (3)

Ainmnigh substaint **amháin** seachas uisce, a fhéadtar a úsáid i múchtóir dóiteáin.

_____ (3)

Ainmnigh **X** agus **Y** sa triantán dóiteáin a thaispeántar, atá riachtanach chun an tine a choimeád ag dó.

X _____ **Y** _____ (6)



- (c) Déan cur síos, le cabhair léaráide lipéadaithe, ar thurgnamh saotharlainne chun **a thaispeáint go bhfuil galuisce i láthair in aer**. (12)

Léaráid Lipéadaithe

Ceist 7

(a) I ngach cás déan **miotail** ón liosta ar dheis a mheaitseáil leis an **úsáid** a thugtar thíos.

Úsáidtear é i **soilse sráide buí** _____ (3)

Úsáidtear é i **dteirmiméadair** _____ (3)

Úsáidtear é i **seodra** _____ (3)

Úsáidtear é i **gcannaí deochanna** _____ (3)

MEARCAIR

ÓR

ALÚMANAM

SÓIDIAM

(b) Déanann **meirgiú** díobháil d'iarann.

Tabhair **dhá choinníoll** atá riachtanach chun go dtiocfadh meirg ar thairne iarainn.

1 _____ (3)

2 _____ (3)

Tabhair slí **amháin** chun meirgiú iarainn a stopadh. _____ (3)

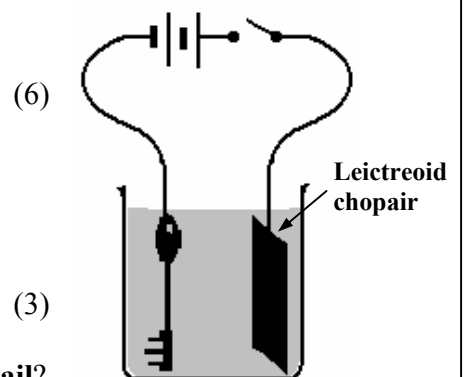
Is é a ghlaoitear ar **mheascán** miotal ná _____ (3)

(c) Taispeánann an léaráid turgnamh a fhéadtar a chur i gcrích sa tsaotharlann chun **leictreaphlátáil** a thaispeáint.

Cad is **leictreaphlátáil** ann? _____

Cad a tharlaíonn don **leictreoid chopair** nuair a dhúntar an lasc?

Cén fáth a ndéantar leictreaphlátáil go minic ar **rudaí miotail**?



ROINN D - BITHEOLAÍOCHT (72 MARC)
Tá TRÍ cheist sa Roinn seo. Freagair DHÁ cheist ar bith díobh.

Ceist 8

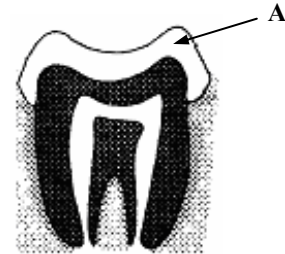
(a) Taispeánann an léaráid an **struchtúr** atá ag fiacail.

Ainmnigh cuid **A**. _____ (3)

Ainmnigh an **mianra** atá riachtanach d'fhiacla sláintiúla? _____ (3)

Is é bailiú **baictéar** agus **bia** ar d'fhiacla is cúis le _____ (3)

Tabhair slí amháin chun cabhrú linn lobhadh fiacla a **chosc**. _____ (3)



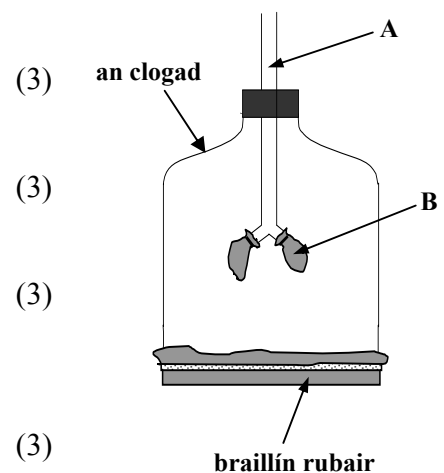
(b) Taispeánann an léaráid samhail de **chóras anáilaithe** an duine.

Cé acu **cuid** den chorp a seasann **A** dó?

Cé acu **cuid** den chorp a seasann **B** dó?

Cé acu **cuid** den chorp a seasann **an clogad** dó?

Cad a tharlaíonn do na codanna a bhfuil an lipéad **B** orthu nuair a tharraingítear anuas an **braillín rubair**?



(c) Taispeánann an léaráid cuid den **chóras fuail** a bhfuil páirt aige san eisfhearadh.

Ainmnigh cuid **A**. _____ (3)

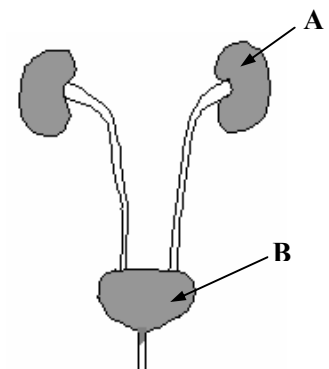
Ainmnigh cuid **B**. _____ (3)

Ainmnigh an **tsubstaint** a eisfhearann an córas fuail.

_____ (3)

Ainmnigh **orgán** eisfheartha amháin eile i gcorp an duine.

_____ (3)



Ceist 9

(a) Ainmnigh **gnáthóg** a bhfuil staidéar déanta agat uirthi. _____ (3)

Ainmnigh **ainmhí** amháin a fuair tú sa ghnáthóg seo. _____ (3)

Tabhair sampla **amháin** den tslí a bhfuil an t-ainmhí seo **oiriúnaithe** chun maireachtáil sa ghnáthóg seo. _____ (3)

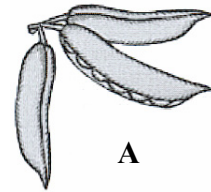
Tabhair sampla **amháin** den tslí a **mbraitheann** ainmhithe ar phlandaí sa ghnáthóg seo. _____ (3)

(b) Baineann plandaí úsáid as modhanna éagsúla chun a gcuid síolta a **scaipeadh**. Taispeánann an léaráid dhá chineál éagsúla síolta.

Ainmnigh an **modh** trína scaiptear na síolta **A** agus **B**.

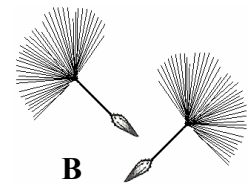
Síol **A** _____ (3)

Síol **B** _____ (3)



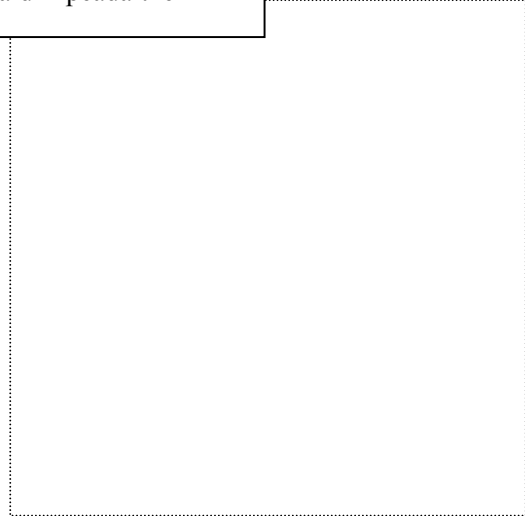
Tabhair **cúis** amháin a bhfuil sé riachtanach ag plandaí a gcuid síolta a scaipeadh. _____ (3)

Ainmnigh an **chuid** de phlanda bláthanna a tháirgeann síolta. _____ (3)



(c) Déan cur síos, le cabhair léaráide lipéadaithe, ar thurgnamh chun a thaispeáint go bhfuil **gá ag síolta le teas chun péacadh**. (12)

Léaráid Lipéadaithe



Ceist 10

- (a) Faightear **fuil** sa **chóras imshruthaithe**. I ngach cás déan **cuid den fhuil** ón liosta ar dheis a mheaitseáil leis an **úsáid** a thugtar thíos.

Úsáidtear é chun **ocsaigin** a iompar

(3)

Cabhraíonn chun **ionfhabhtú** a throid

(3)

Cabhraíonn chun an fhuil a **théachtadh** _____

(3)

Ainm atá ar an gcuid **leachta** den fhuil _____

(3)

<p style="text-align: center;">PLASMA</p> <p style="text-align: center;">CEALLA FOLA BÁNA</p> <p style="text-align: center;">PLÁITÍNÍ</p> <p style="text-align: center;">COIRPÍNÍ FOLA DEARGA</p>

- (b) Is cuid den chóras imshruthaithe é an **croí**. Go minic tógtar **cuisle** duine chun **buille an chroí** a thomhas.

Cén **fheidhm** atá ag an gcroí? _____ (3)

Ainmnigh **áit** mhaith sa chorp chun cuisle a fháil. _____ (3)

Ainmnigh toisc amháin a chuireann **méadú** ar bhuille an chroí.

_____ (3)

Tabhair sampla **amháin** den chaoi a bhféadann daoine cabhrú leo féin a gcroí a choimeád

sláintiúil. _____ (3)

- (c) I gcorp an duine tá **creatlach** déanta de chnámha. Tabhair **dhá fheidhm** atá ag an gcreatlach.

1 _____ 2 _____ (6)

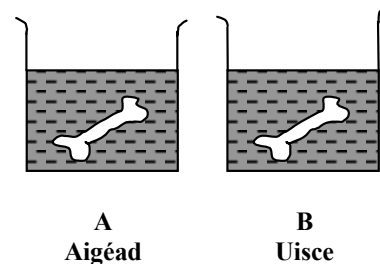
Socraíodh an turgnamh ar dheis agus fágadh é ar feadh cúpla lá. Cuireadh cnámh amháin in aigéad agus an dara ceann in uisce mar a thaispeántar sa léaráid.

Cad a tharlaíonn don chnámh in **A**?

_____ (3)

Cad a tharlaíonn don chnámh in **B**?

_____ (3)



ROINN E – EOLAÍOCHT FHEIDHMEACH (72 MARC)
Tá SÉ cheist sa Roinn seo. Freagair DHÁ cheist ar bith díobh.

Ceist 11 - Domhaneolaíocht

(a) I ngach cás roghnaigh **uimhir** ón liosta ar dheis chun na habairtí thíos a chomhlánú.

Casann an domhan ar a ais féin gach _____ uaire. (3)

24

Is é an t-am a thógann sé ar an **ngealach** gluaiseacht mórthimpeall

365¼

an **domhain** ná _____ lá. (3)

4

Tagann **bliain bhisigh** gach _____ bliana. (3)

28

Is é an t-am a thógann sé ar an **domhan** gluaiseacht mórthimpeall na **gréine** ná _____ lá. (3)

(b) Is é atá i **mbogthaise** ná an méid _____ atá san aer. (3)

Is féidir úsáid a bhaint as _____ chun **bogthaise a thomhas**. (3)

Úsáidtear **ainéimiméadar** chun _____ a thomhas. (3)

Úsáidtear **baraiméadar** chun _____ a thomhas. (3)

(c) Déan cur síos, le cabhair léaráide lipéadaithe, ar thurgnamh chun a thaispeáint **conas a thomhaisfeá báisteach**. (12)

Léaráid Lipéadaithe

A large rectangular area with a dotted border, intended for drawing a labeled diagram to explain the experiment. The label 'Léaráid Lipéadaithe' is positioned at the top left of this area.

Ceist 12 - Gairneoireacht

(a) Úsáidtear **ithir** go coitianta agus **plandaí** á bhfás sa ghairneoireacht.

Ainmnigh **cuid neamhbheo amháin** d'ithir thorthúil. _____ (3)

Tabhair **dhá** bhuntáiste de **phéisteanna talún** a bheith in ithir.

1 _____ 2 _____ (6)

Ainmnigh **planda adhmach** óna bhféadfá gearrthóga a ghearradh.

_____ (3)

(b) De ghnáth is píosa réidh talún é **ceapach gairdín**, a choimeádtar go speisialta le plandaí neamhfhearacha a fhás inti.

Ainmnigh planda ceapaí earraigh **amháin**. _____ (3)

Ainmnigh **lotnaid** choitianta ghairdín ag plandaí ceapaí. _____ (3)

Cad é an t-am is fearr sa lá chun **uisce a chur** ar phlandaí ceapaí? _____ (3)

Tabhair slí amháin chun **smacht a choimeád** ar fhiailí timpeall ar phlandaí ceapaí.

_____ (3)

(c) Déan cur síos, le cabhair léaráide lipéadaithe, ar thurgnamh chun a thaispeáint **conas a thomhaisfeá an méid aeir atá in ithir nó i múirín**. (12)

Léaráid Lipéadaithe

A - PLAISTIGH

- (i) Tabhair úsáid **amháin** atá ag **plaitigh** sa bhaile. _____ (3)
- (ii) **Déantar** an chuid is mó de na plaitigh as _____. (3)
- (iii) Déan cur síos, le cabhair léaráide lipéadaithe, ar thurgnamh chun **cruas dhá phlaisteach a chur i gcomparáid le chéile.** (12)

Léaráid Lipéadaithe

B - TEICSTÍLÍ

- (i) Roghnaigh an **téarma** ceart ón liosta ar dheis chun na habairtí thíos a chomhlánú.

Déantar snáth le _____ (3)

Úsáidtear snáth chun _____ a dhéanamh. (3)

SNÁITHÍNÍ
FABRAICÍ

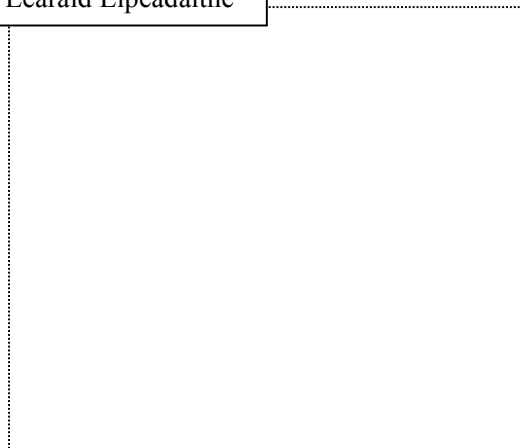
- (ii) Déan cur síos, le cabhair léaráide lipéadaithe, ar thurgnamh chun **friotaíocht dhá theicstíl, ó thaobh caitheamh de, a chur i gcomparáid le chéile.** (12)

Léaráid Lipéadaithe

C - MIOTAIL

- (i) Ainmnigh miotail **amháin** a fhaightear **saor sa nádúr**. _____ (3)
- (ii) Ainmnigh miotail **amháin** a fhaightear mar **mhianach**. _____ (3)
- (iii) Déan cur síos, le cabhair léaráide lipéadaithe, ar thurgnamh chun **solúbthacht dhá mhiotal a chur i gcomparáid le chéile**. (12)

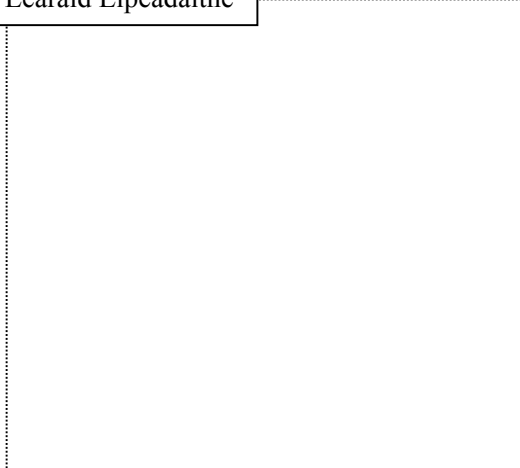
Léaráid Lipéadaithe



D - ADHMAD

- (i) I ngach cás roghnaigh an **téarma** ceart ón liosta ar dheis chun na habairtí thíos a chomhlánú.
Faightear **adhmad** _____ ó chrainn a mbíonn **duilleoga i bhfoirm snáithidí** orthu. (3)
- Faightear **adhmad** _____ ó chrainn a mbíonn **duilleoga leathana** orthu. (3)
- (ii) Déan cur síos, le cabhair léaráide lipéadaithe, ar thurgnamh chun **a thaispeáint go bhfuil tionchar ag treo an tsnáithe ar fhrithlúbthacht adhmaid**. (12)

Léaráid Lipéadaithe



Ceist 14 - Bia

(a) I ngach cás déan **bia** ón liosta ar dheis a mheaitseáil le modh úrchaomhnaithe thíos.

Díhiodráitiú _____ (3)

Paistéaradh _____ (3)

Piciliú _____ (3)

Reo _____ (3)

OINNIÚIN

BAINNE

CAIFE

IASC

(b) Úsáidtear **breiseáin bhia** ina lán bianna.

Tabhair **dhá úsáid** atá ag breiseáin, seachas úrchaomhnú.

1 _____ 2 _____ (6)

Tabhair **iarthair dhíobhálach amháin** atá ag breiseán bia. _____ (3)

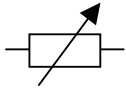
Cén cineál **breiseán bia** é E 102? _____ (3)

(c) Déan cur síos, le cabhair léaráide lipéadaithe, ar thurgnamh saotharlainne chun **sadhlas a dhéanamh**. (12)

Léaráid Lipéadaithe

Ceist 15 - Leictreonaic

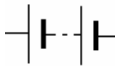
(a) I ngach cás déan comhbhall leictreach ón liosta ar dheis a mheaitseáil le ceann amháin de na siombailí seo a leanas.



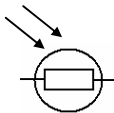
(3)



(3)



(3)



(3)

FRIOTÓIR ATHRAITHEACH

FSS (LDR)

AIMPMHÉADAR

CEALLRA

(b) **Ainmnigh** an cineál **laisce** a thaispeántar sa chiorcad.

_____ (3)

An **lasfaidh an DSA (LED)** nuair a dhúntar an chiorcad?

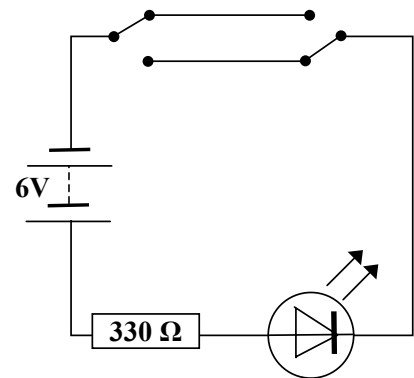
_____ (3)

Cén fheidhm atá leis an **bhfriotóir** sa chiorcad?

_____ (3)

Cén **áit** i dteach a bhfaighfeá an cineál seo laisce?

_____ (3)



(c) Tugadh duit **ceallra**, **friotóir** agus **dhá DSA (LED)**. Tarraing chiorcad ina bhfuil an **dá DSA (LED)** i dtreocheangal lena chéile agus ina lasfaidh an dá cheann acu. (12)

Léaráid chiorcaid

Ceist 16 - Tiontuíthe Fuinnimh

(a) I ngach cás déan **athrú fuinnimh** ón liosta a mheaitseáil leis an gceann atá ag tarlú i ngach ceann díobh seo a leanas.

LEICTREACH GO TEAS	CINÉITEACH GO FUAIM
CEIMICEACH GO TEAS	CEIMICEACH GO SOLAS

- Lasán **ag dó** _____ (3)
- Seithe druma **ag creathadh** _____ (3)
- Solas tóirse **ceallra ag lonrú** _____ (3)
- Cíteal **leictreach ag fiuchadh uisce** _____ (3)

(b) Sa léaráid taispeántar na codanna de **leictreamaighnéad** simplí.

Cén **miotail** a úsáidtear chun an croileacán a dhéanamh?

_____ (3)

An maighnéad **sealadach** nó **buan** é leictreamaighnéad?

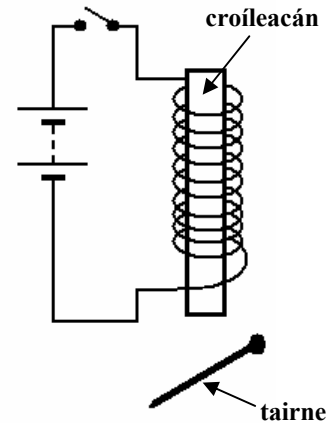
_____ (3)

Cad a tharlaíonn don **tairne** nuair a dhúntar an lasc?

_____ (3)

Tabhair gnáthúsáid laethúil **amháin** atá ag leictreamaighnéad.

_____ (3)



(c) Déan cur síos, le cabhair léaráide lipéadaithe, ar thurgnamh saotharlainne chun **a thaispeáint gur féidir fuinneamh a scaoileadh ó bhia, e.g. píseanna talún.** (12)

Léaráid Lipéadaithe
