



RABHADH

Ná déan dearmad an páipéar seo a chur ar ais le do fhreagarleabhar.
Mura ndéanann tú é sin, caillfidh tú marcanna.



Coimisiún na Scrúduithe Stáit

SCRÚDÚ AN TEASTAIS SHÓISEARAIGH, 2006

EOLAÍOCHT - ARDLEIBHÉAL

(N.B. Ní d'Iarrthóirí Eolaíochta – Staidéar Áitiúil é seo)

DÉARDAOIN, 15 MEITHEAMH – MAIDIN, 9.30 go 12.00

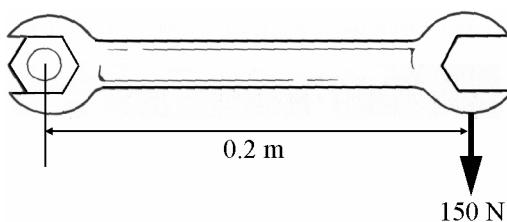
ROINN A (144 marc) LE FREAGAIRT AG GACH IARRTHÓIR.

(Féach bileog ar leith le haghaidh na Ranna B, C, D agus E.)

Freagair *gach* ceann de na ceisteanna 1, 2 agus 3. Tá **DEICH** gcuid i ngach ceist. Freagair **OCHT** gcuid ar bith díobh. Tá na ceisteanna uile ar aon mharc. Freagair na ceisteanna sna spásanna atá ann dóibh. Cuir ar ais an Roinn seo den scrúdpháipéar. Cuir isteach í sa fhreagarleabhar ina bhfreagraíonn tú na Ranna eile.

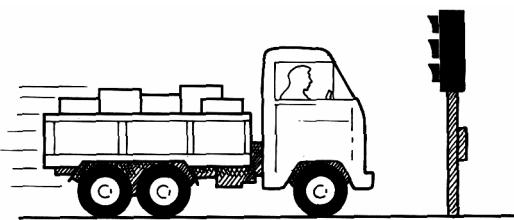
1. Freagair **ocht** **gcinn** díobh seo a leanas, (a), (b), (c), etc.

(a) Ríomh móimint an fhórsa atá ag gníomhú mar a thaispeántar sa léaráid.



[Thall]

- (b) Bhí trucail ag taisteal ar 15 m/s nuair a bhrúigh an tiománaí na coscán. Stop an trucail i 10 s . Ríomh a mheán-*luasghéarú*.
-
-



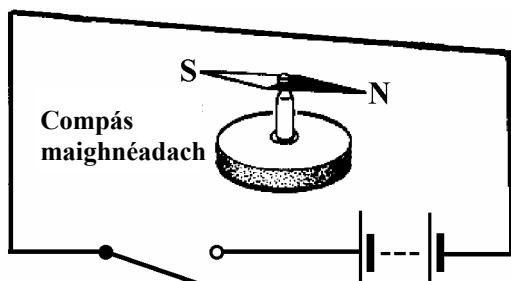
- (c) Tá corp i *gcothromáiocht chobhsai* má tharlaíonn, nuair a dhiláithrítear é beagán agus nuair a scaoiltear é, go bhfillean sé ar a bhunsúiomh. Cad a tharlaíonn do *mheáchanlár* coirp dá leithéid, má tá sé i *gcothromáiocht chobhsai*?
-
-

- (d) Tá grádú de 1500 W ag greille leictreach cistine. Má chosnaíonn aonad leictreachais 12 cent , cé mhéad a *chosnaíonn* sé an ghreille a úsáid ar feadh 20 nóiméad sa lá ar feadh 30 lá ?
-
-

- (e) D'úsáid Hans Christian Oersted (1777-1851), fisiceoir Danmhargach, an gaireas a thaispeántar sa léaráid chun turgnamh cáiliúil a dhéanamh.

Cad a tharlaíonn don tsnáthaid chompáis nuair a dhúntar an lasc?

Cén chonclúid is féidir a dhéanamh de bharr thoradh an turgnaimh seo?

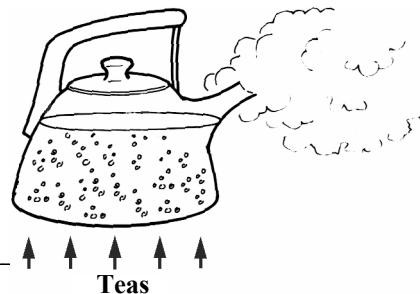


- (f) Nuair atá teach á shreangú chun leictreachas príomhlíonra a úsáid, cé acu sreang ar chóir na *fiússanna* a cheangal leis, *an tsreang thalmhaithe*, *an tsreang bheo* nó *an tsreang neodrach*?
-

Tabhair cúis le do fhreagra.

- (g) Rinneadh an citeal, a thaispeántar sa léaráid, a théamh ar chócaireán gáis. Fuair dalta amach nár mhéadaigh teocht an uisce fiuchaidh cé go raibh sé fós á théamh.

Mura bhfuil athrú teochta ar bith tárgthe ag an teas seo, cén *iarmhairt eile* atá ag an teas ar an uisce?



- (h) Cén fáth a n-úsáidtear teirmiméadair agus alcól sa ghloine iontu chun teochta *isle* a thomhas agus cén fáth úsáidtear mearcair sa ghloine chun teochta *arda* a thomhas?

- (i) Tá treolus 330 m/s ag an tonn a thaispeántar sa léaráid. Cad é *minicíocht* na toinne seo?



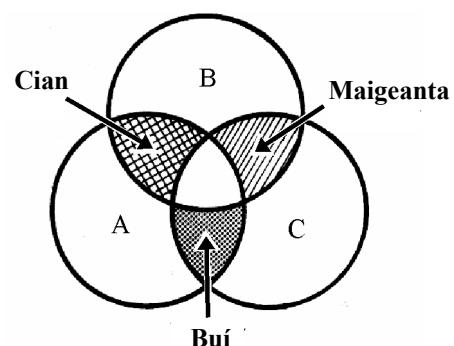
- (j) Ina lán réimeanna staidéir tá tábhacht ag baint le tuiscint a fháil ar sholas daite. Le déanaí tá feidhm thábhachtach á baint as san íomháú digiteach agus sa dath leictreonach.

Ainmnigh **dhá** cheann ar bith de na dathanna A, B nó C.

A _____

B _____

C _____



(8 × 6)

2. Freagair **ocht** gcinn díobh seo a leanas, (a), (b), (c), etc.

- (a) Ainmnigh an *modh deighilte* a thaispeántar sa léaráid agus ainmnigh *meascán* ar féidir é a dheighilt sa tstí seó.

Deighilt _____

Meascán _____



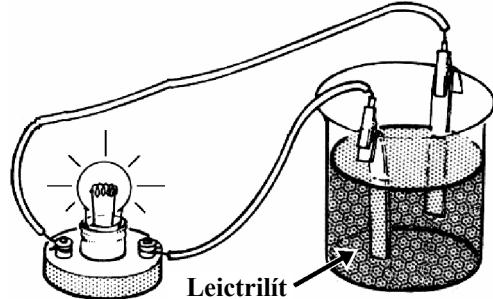
- (b) Cad is *dúil* ann?

Cad is *comhdhúil* ann?

- (c) Taispeánann an léaráid cill shimplí a tháirgeann sruth leictreach ó imoibriúcháin cheimiceacha idir dhá *mhiotal éagsúla* agus *leictrilit*.

Ainmnigh dhá mhiotal *oiriúnacha*.

Ainmneacha _____



Cad is *leictrilit* ann?

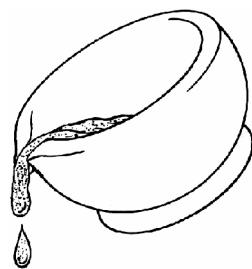
- (d) Úsáidtear an scála pH chun aigéadacht agus alcaileachta a thomhas. Déan cur síos ar conas a *thomhaisfeá* pH tuaslagáin.

- (e) Sainmhínigh *ocsáidiú* agus *dí-ocsáidiú*.

Ocsáidiú _____

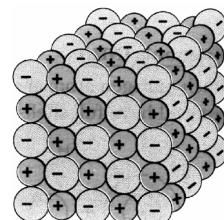
Dí-ocsáidiú _____

- (f) Rinne dalta cloch shalainn a bhrú agus a mheilt san árthach a thaispeántar sa léaráid, ansin chuir sé uisce leis agus dhoirt amach an meascán. *Ainmnigh an píosa seo trealamh agus an píosa a théann leis chun ábhair sholadacha a bhrú agus a mheilt i saotharlann.*



- (g) Cad is *iseatóip* ann?

- (h) Taispeánann an léaráid *criostalstruchtúr* clóiríd sóidiam. Cad dó a seasann na sféir a bhfuil na comharthaí + orthu?



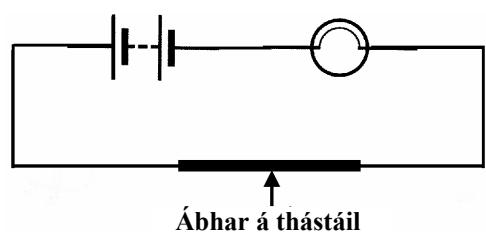
Cén fórsa a choimeádann le chéile na cáithní í gcriostal de chlóiríd sóidiam?

- (i) Sainmhínigh an téarma *neodrúchán*.

- (j) Úsáideadh an gaireas a thaispeántar chun *an tseoltacht leictreach* ag miotal agus neamh-mhiotal a thástáil.

Cén toradh a gheofá le
(i) miotal (ii) neamh-mhiotal?

- (i) miotal _____



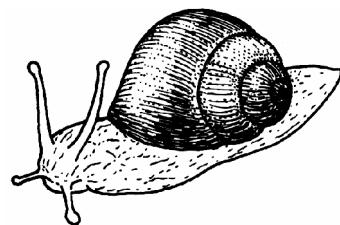
- (ii) neamh-mhiotal _____

3. Freagair **ocht** gcinn díobh seo a leanas, (a), (b), (c), etc.

(a) Tabhair **dhá shaintréith** de rudaí beo.

1 _____

2 _____



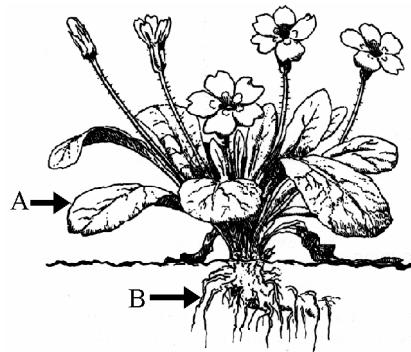
(b) Mínigh an téarma *fiochán*.

(c) Taispeánann an léaráid sabhaircín.

Tabhair *feidhm amháin* atá ag cuid A
agus *feidhm amháin* atá ag cuid B.

A _____

B _____



(d) Ainmnigh *hormón* agus ainmnigh an *fhaireog* a thálann é.

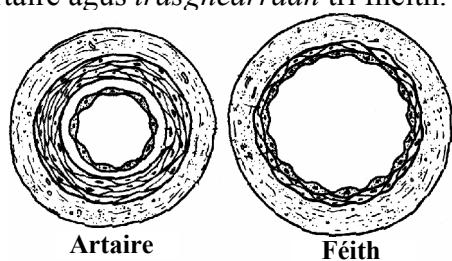
Hormón _____

Faireog _____

(e) Taispeánann an léaráid *trasghearradh* trí artaire agus *trasghearradh* trí fhéith.

Cén fáth a bhfuil balla i *bhfad níos tibhe* ag an *artaire* ná ag an *bhféith*?
Tabhair *difríocht amháin* eile idir artairí agus féitheacha.

Cén fáth? _____



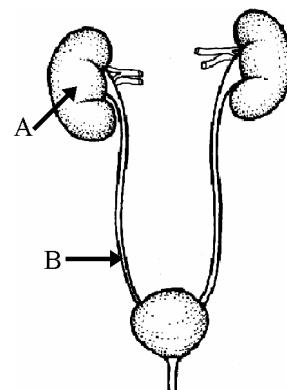
Difríocht _____

- (f) Taispeánann an léaráid an córas fuail.
Tabhair an *fheidhm* atá ag cuid A.

Feidhm _____

Tabhair *ainm* chuid B.

Ainm _____

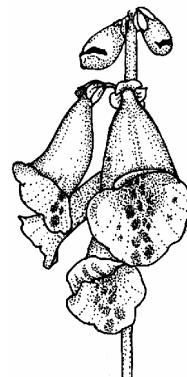


- (g) Comhlánaigh an chothromóid don fhótaisintéis.



- (h) Taispeántar méirín púca sa léaráid.
Bíonn peitil ghealdaite air.
Mol an tstí i na dtarlaíonn *pailníú* sa mhéirín púca.

Tabhair gné **amháin** eile de bhláth a phailnítear sa tstí seo.



- (i) Taispeánann an léaráid ainmhí aon-cheallach ar a nglaoitear aiméibe.
Is é an chuid A an *núicléas*.
Tabhair **dhá** ról a ghlacann an *núicléas* i saol na gceall.

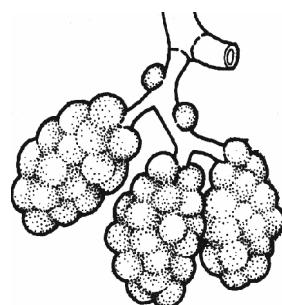
1 _____



2 _____

- (j) Taispeánann an léaráid *ailbheolais* (aershaic) a fhaigtear sa scamhóg.
Cad atá timpeall ar na hailbheolais?

Cad a tharlaíonn don aer sna hailbheolais?



(8 × 6)

Leathanach Bán