

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, 2007

EOLAÍOCHT – ARDLEIBHÉAL

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

DÉARDAOIN, 14 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.**)

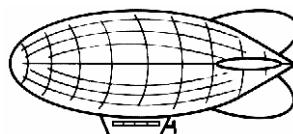
Freagair **gach** ceann de na ceisteanna 1, 2 agus 3. Tá **DEICH** gcuid i ngach ceist.

Freagair **OCHT** gcuid ar bith diobh. 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** diobh seo a leanas, (a), (b), (c), etc.

- (a) Cén *coinnioll* / Cad iad na *coinniollacha* a chaithfear a chomhlíonadh chun go mbeadh balún *ar foluain* san aer?

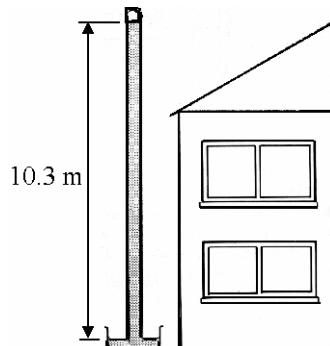


[Thall]

- (b) Féadann brú an aeir colún uisce a bhfuil airde 10.3 m ann, ar an meán, a choimeád suas.
 Tabhair *cús amháin* nach mbeadh baraiméadar uisce ina ghléas praiticiúil chun brú an aeir a thomhas.
 Ainmnigh *gléas eile* chun brú an aeir a thomhas.

Cúis _____

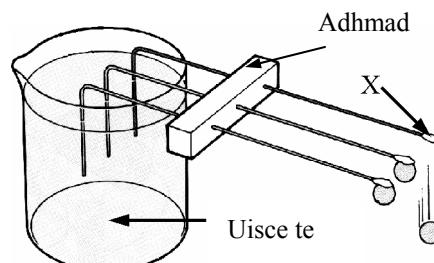
Gléas eile _____



- (c) Idirdhealaigh idir *luas* agus *treoluas*.
-
-

- (d) Tá na slata, a thaispeántar sa léaráid, déanta as trí mhiotal dhifriúla. Ceanglaítear grán iompair chruach ar na slata le *substaint 'X'*. Ainmnigh substaint *oiriúnach 'X'*.

X _____



Cén t-airí de na slata atá á chur i gcomparáid le chéile sa turgnamh seo?

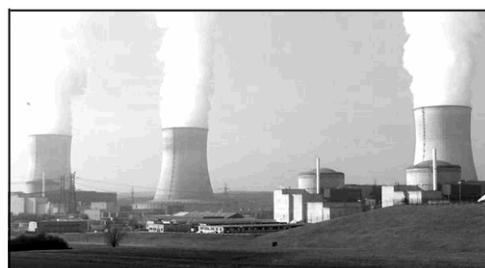
Airí _____

- (e) Tabhair **dhá** shlí ina bhfuil an teirmiméadar cliniciúil mearcair-i-ngloine *deartha* chun go gcomhlíonfaidh sé a chuspóir.

1 _____

2 _____

- (f) Sa ghrianghraif taispeántar ionad cumhachta núicléiche. Scaoiltear galuisce as na túir fhuardaithe. Tabhair *buntáiste amháin* agus *míbhuntáiste amháin* a bhaineann le fuinneamh núicléach a úsáid chun leictreachas a ghiniúint.



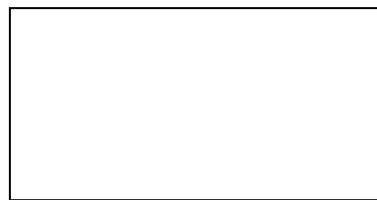
Buntáiste _____

Míbhuntáiste _____

- (g) Ríomh an *friotaíocht iomlán* ag an bpéire friotóirí i straithcheangal, a thaispeántar sa léaráid.



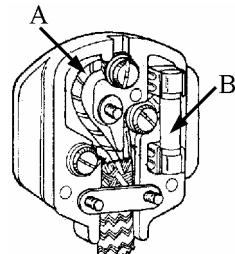
Tarraing, sa bhosca thall, *léaráid* den phéire céanna friotóirí *i dtreoccheangal*.



- (h) Sa léaráid taispeántar plocóid 13 A agus an clúdach bainte di. Ainmnigh sreang A agus tabhair *an fheidhm* atá ag cuid B.

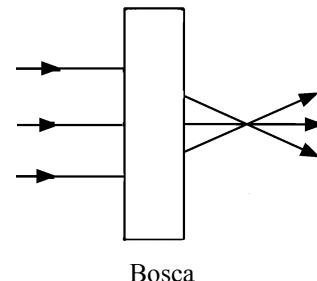
Ainm A _____

Feidhm B _____



- (i) Tarraing an *cruth atá a bheadh ar lionsa* sa bhosca, i.e. trasghearradh de lionsa, a chuirfeadh gathanna solais ag coinbhéirsiú mar a thaispeántar sa léaráid. Ainmnigh an *cineál lionsa* is cúis le gathanna solais comhthreomhara a chur ag gluaiseacht ó chéile.

Ainm _____



- (j) Sa léaráid taispeántar tonnta san fharraige. Deirtear go bhféadfadh fuinneamh na dtonnta seo a bheith ina fhoinse d'fhuinneamh inathnuaithe.

Tabhair *sampla* eile d'fhoinse fuinnimh inathnuaithe.

Sampla _____

Ainmnigh **cineál amháin** eile fuinnimh a tharchuirtear (a chuirtear ar aghaidh) mar thonn.

Ainm _____



(8 × 6)

[Thall]

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

- (a) Ainmnigh *an t-airí* ag uisce a chuireann ar a chumas braonta a dhéanamh, cosúil leis an gceann a thaispeántar sa ghrianghraif.



- (b) Tá 11 phrótón agus 11 leictreon san adamh sóidiam.
Conas a dhéantar *ian* sóidiam as *adamh* sóidiam?

Conas? _____

Tabhair an fhoirmle (an tsiombail) d'ian sóidiam. _____

- (c) Mínigh na siombailí contúirte A agus B a thaispeántar.

A _____

B _____



Siombail A

Siombail B

- (d) Imoibríonn miotal since le haigéad sulfarach agus tuaslagtar ann é.
Ainmnigh *nó* tabhair na foirmí do **dhá** thírge an imoibriúcháin seo.

- (e) Sa léaráid taispeántar sóidiam agus é ag dó in aer.
Cén *dath* atá ar an lasair?

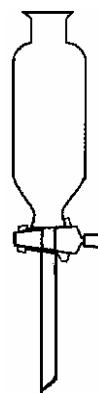
Dath _____

Cén *iarmhaint* a bheadh ag an thírge dócháin
ar pháipéar litmis / páipéar pH tais?

Iarmhaint _____



- (f) Comhlánaigh an léaráid chun a thaispeáint conas is féidir an tonnadóir deighilte sa léaráid a úsáid chun meascán *d'uisce agus d'ola a dheighilt*. Cuir lipéid ar an léaráid.

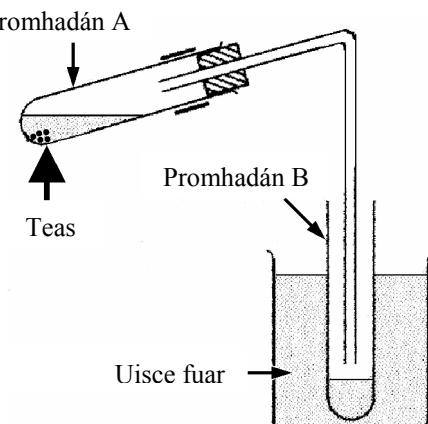


- (g) Liostaigh na dúile seo a leanas in ord *imoibríochta* ceimicí:
Fe, Mg, Cu, K agus Ca.
-

- (h) I bpromhadán A tá uisce *crua* agus sliseanna atá ar fiuchadh. Nuair a dhéantar an t-uisce in A a théamh, galaíonn cuid de agus comhdhlútháinn sé i bpromhadán B. An bhfuil an t-uisce in B fós *crua* nó an bhfuil sé *bog*? Tabhair cúis le do fhreagra.

Crua / bog? _____

Cúis _____



- (i) Tabhair **dhá** dhifríocht idir *meascán d'iarann* agus de phúdair shulfair agus *comhdhúil d'iarann* agus sulfar (suilfid iarainn).

Difríocht 1 _____

Difríocht 2 _____

- (j) Ainmnigh cineál **amháin** múchtóir dóiteáin. Ainmnigh *ábhar dóite* nó *rud eile* a bhféadfaí an múchtóir, atá ainmnithe agat, a úsáid air go sábháilte.

Múchtóir _____

Ábhar dóite / rud _____



[Thall]

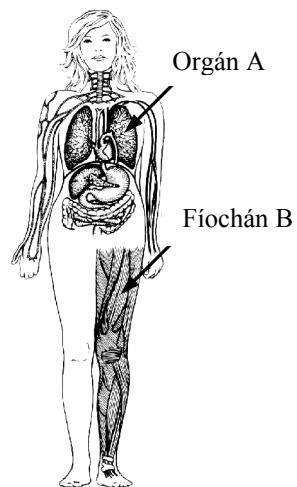
3. Freagair **ocht** gcinn díobh seo a leanas, (a), (b), (c), etc.

(a) Tabhair an *fheidhm* atá leis an orgán lipéadaithe A sa léaráid.

Feidhm A _____

Tabhair an *fheidhm* atá ag an bhfiochán a bhfuil an lipéad B air sa léaráid.

Feidhm B _____



(b) Ainmnigh *einsím* agus ainmnigh *substráit* (substaint) a ngníomhaíonn sí uirthi.

Ainm na heinsíme _____

Ainm na substráite (substainte) _____

(c) Sa léaráid taispeántar síolta an tseiceamair.

Conas a *scaiptear* síolta an tseiceamair?

Conas? _____



Cén fáth a bhfuil scaipeadh síolta *tábhachtach* do phlandaí?

Cén fáth? _____

(d) Tabhair **dhá** chúis a *ndeighleann cealla* ?

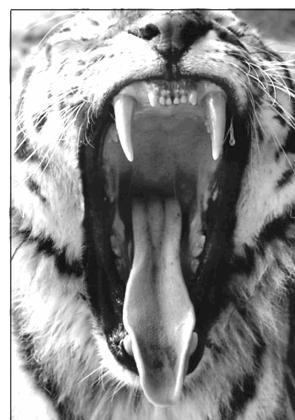
Cúis 1 _____

Cúis 2 _____

(e) Sa ghrianghraif taispeántar béal tíogair agus é ar oscailt.

Tá cineálacha difriúla fiacla le feiceáil go soiléir sa ghrianghraif.

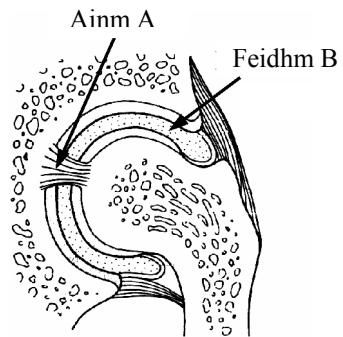
Ainmnigh, agus lipéadaigh le saigheada, *dhá chineál fiacla* atá le feiceáil go soiléir sa ghrianghraif.



- (f) Sa léaráid taispeántar an struchtúr atá ag alt an chromáin. Ainmnigh an *chuid* lipéadaithe A sa léaráid.

Tabhair an *fheidhm* atá ag an chuid lipéadaithe B sa léaráid.

B _____



- (g) Cad a iompraítear san fhíochán *fléim* de phlandaí?

Cad é? _____

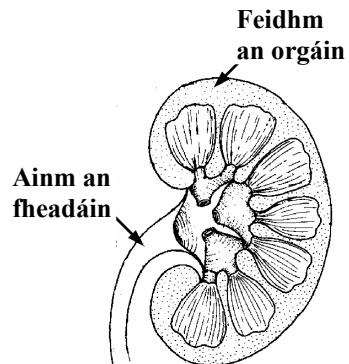
Ainm

- (h) Tabhair an *fheidhm* atá ag an orgán a thaispeántar sa léaráid.

Feidhm _____

Ainmnigh an feadán a thaispeántar sa léaráid.

Ainm _____



- (i) Tabhair *biashlabhra* simplí, le trí leibhéal ar a laghad ann, ag tosú le planda *ainmnithe*.

Biashlabhra

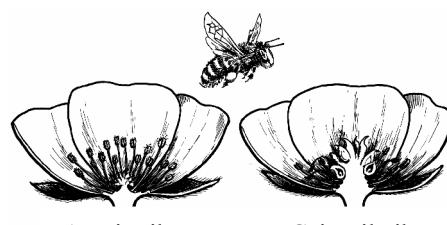
- (j) Tugann beach cuairt ar bhláth *le hantair aibí* ann agus ansin tugann sí cuairt ar bhláth, den speiceas céanna, *le cairpéil aibí* ann.

Cén fáth a dtugann beacha *cuairt* ar bhláthanna?

Cén *ról* a ghlacann an bheach i saol an phlana seo?

Cén fáth? _____

Cad é? _____



Leathanach Bán