



Uimhir Lárionaid

71

Uimhir Iarrthóra

General Certificate of Secondary Education
2010–2011

Eolaíocht: Teastas Singil (Modúlach)

Sábháilteacht ar Bhóithre,
Radaighníomhaíocht agus
an Domhan sa Spás

Modúl 6

Bonnsraith

[GSC61]

DÉ HAOINE 20 BEALTAINÉ 2011, IARNÓIN



AM

45 nóiméad.

TREOIR D'IARRTHÓIRÍ

Scríobh d'Uimhir Lárionaid agus d'Uimhir Iarrthóra sna spásanna chuige sin ag barr an leathanaigh seo.
Scríobh do fhreagraí sna spásanna chuige sin sa scrúdpháipéar seo.
Freagair **gach ceann** de na **sé** cheist.

EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

Is é 45 an marc iomlán don pháipéar seo.
Léiríonn figiúirí idir lúibíní ar thaobh na láimhe deise de leathanaigh na marcanna atá ag dul do gach ceist nó do gach cuid de cheist.

Don Scrúdaitheoir amháin

Uimhir Ceiste	Marcanna
1	
2	
3	
4	
5	
6	

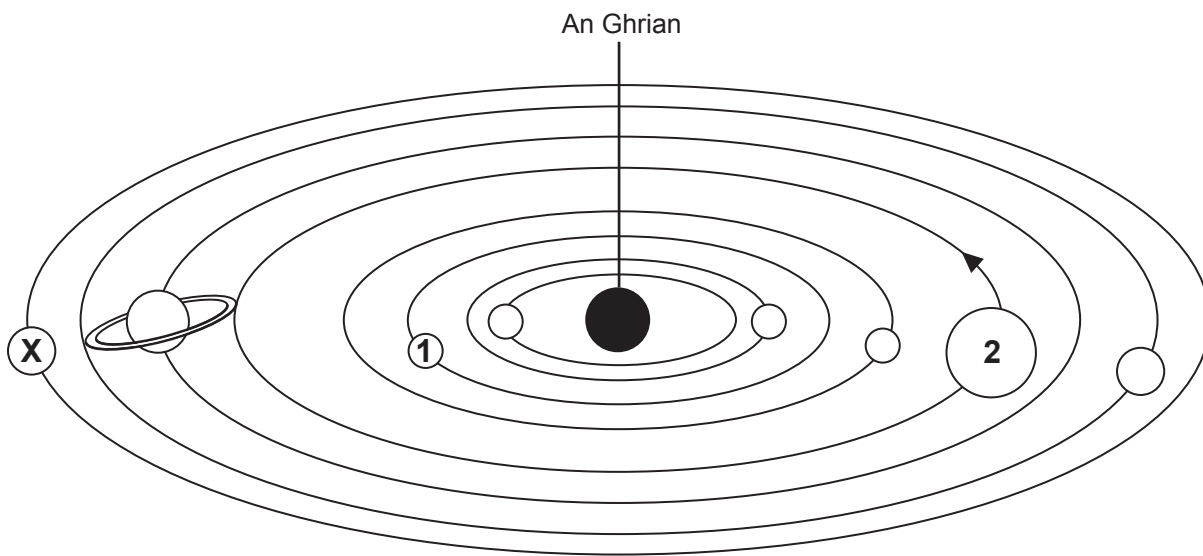
Marc Iomlán

- 1 (a) Anseo thíos tá ainmneacha a bhíonn in úsáid sa staidéar a dhéantar ar an spás. Tá cur síos ar gach ainm ann chomh maith. Tarraing líne le gach ainm a mheaitseáil leis an chur síos cheart.

Ainm	Cur síos
Bealach na Bó Finne	Réaltra
An Ghrian	Pláinéad
Úránas	Réalta

[2]

- (b) Taispeánann an léaráid thíos an Ghrian agus a cuid pláinéad.



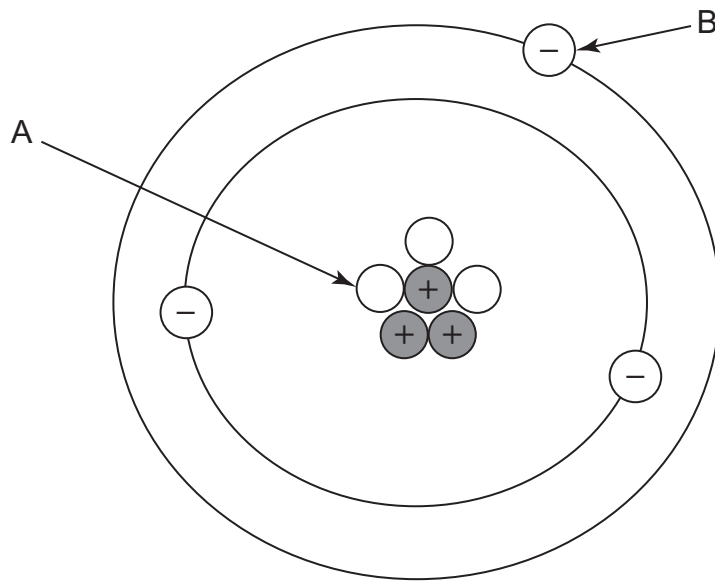
- (i) Ainmnigh an pláinéad atá lipéadaithe X.

[1]

- (ii) Tá gluaiseacht phláinéad 2 léirithe ar an léaráid le saighead. Marcáil gluaiseacht phláinéad 1 ar an léaráid.

[1]

2 Struchtúr adaimh atá sa léaráid seo thíos.



(a) Ainmnigh na cáithníní atá lipéadaithe A agus B.

Roghnaigh ó:

leictreon : núicléas : prótón : neodrón

A _____

B _____

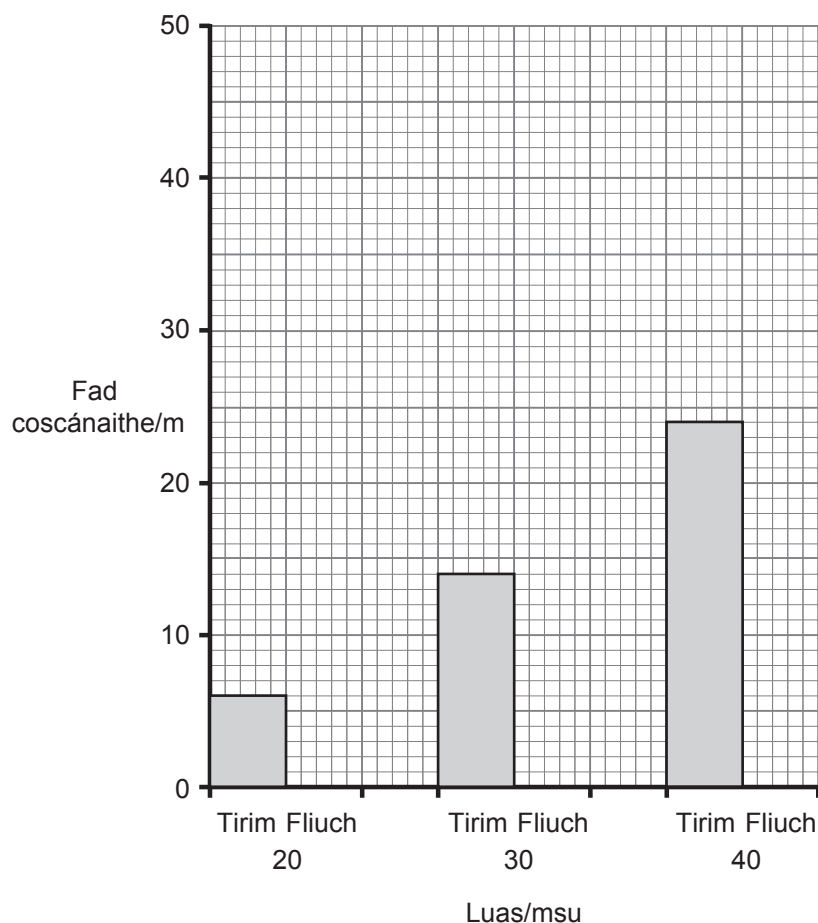
[2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- 3 (a) Anseo thíos tá faisnéis ar an fhad coscánaithe i ndálaí fliucha agus dálaí tirime faoi luasanna difriúla.

Luas/msu	Fad coscánaithe/m	
	tirim	fliuch
20	6	12
30	14	27
40	24	49

- (i) Comhlánaigh an bharrachairt seo thíos leis an fhad coscánaithe i ndálaí **fliucha** a thaispeáint.



[2]

- (ii) An fhaisnéis thuas in úsáid agat, luaigh cad é mar a bhíonn an fad coscánaithe ag athrú agus é ag cur báistí.

_____ [1]

(iii) Cén éifeacht, má bhíonn éifeacht ar bith ann, a bhíonn ag bóthar fliuch ar an fhad smaointeoireachta?

_____ [1]

(b) Má bhíonn timpiste cairr ann, is féidir go mbuailfidh ceann an tiománaí an roth stiúrtha agus go ngortófar go dona é/í. Ainmnigh dhá ghné shábháilteachta a fhágann nach mbuailfidh ceann an tiománaí an roth stiúrtha.

1. _____

2. _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



© iStockphoto / Thinkstock

-
- [1]

-
- [1]

-
- [1]

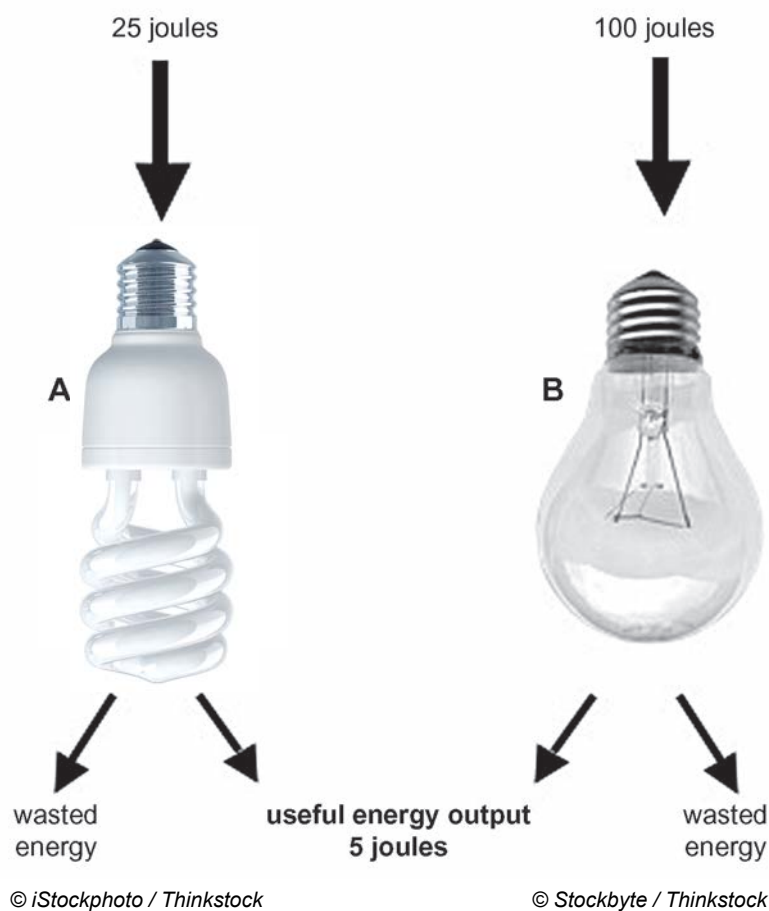
Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- (b) Tá faisnéis sa tábla thíos ar na fórsaí frithchuimilte a bhíonn ag feidhmiú agus duine ag rothaíocht. Is féidir go mbeidh frithchuimilt ina **cuidiú** nó ina **cosc**. Comhlánaigh an tábla thíos trí cheachtar acu cuidiú nó cosc a scríobh le haghaidh gach cuir síos.

Cur síos	Cuidiú nó Cosc
Frithchuimilt ar an rothaí ón aer	
Frithchuimilt ar fhonsa an rotha agus na coscáin i bhfeidhm	
Frithchuimilt ar na cosa ó na troitheáin	
Frithchuimilt ar an bhonn ón bhóthar	

[2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



(a) Ainmnigh an cineál fuinnimh atá á chur amú ag na lampaí.

[1]

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

Cuireadh isteach ar chead chun an t-ábhar cóipchirt uile a atáirgeadh.
I gcásanna áirithe is féidir nár éirigh le CCEA teagmháil a dhéanamh le húinéirí cóipchirt agus beidh sé sásta na hadmhálacha sin a fágadh ar lár a chur ina gceart amach anseo ach é a chur ar an eolas.