



General Certificate of Secondary Education
2010–2011

Uimhir Lárionaid

71

Uimhir Iarrthóra

Eolaíocht: Teastas Singil (Modúlach)

Patrúin Cheimiceacha agus ár dTimpeallacht
Modúl 3

Bonnsraith

[GSC31]



DÉ CÉADAON 23 FEABHRA 2011, MAIDIN

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 **hocht** gceist.

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.
Tá Bileog Sonraí ar fáil le húsáid leis an pháipéar seo.

Don Scrúdaitheoir amháin

Uimhir Ceiste	Marcanna
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Marc
Iomlán

- 1 (a) Taispeánann an liosta seo thíos roinnt bianna coitianta agus an modh a bhíonn in úsáid lena leasú. Úsáid línte le gach bia a cheangal den mhodh is fóirsteanaí lena leasú.

Bia	Modh lena Leasú
méara éisc	triomú
duilleoga tae	cannú
oinniúin óga	picil i bhfinéagar
	reo

[3]

- (b) Ainmnigh dhá chineál orgánach a rachadh bia ó mhaith mar gheall orthu.

Roghnaigh ó:

baictéir

siúcra

fliú

fungais

salann

_____ agus _____ [2]

- 2 Taispeánann an liosta seo thíos cúig cheimiceán agus an tsiombail ghuaise a bhíonn ar an choimeádán ina bhfuil siad.

Tuaslagán amóinia



Amóinia



Déchrómáit amóiniam



Sulfáit nicil amóiniam



Níotráit amóiniam



© Crown Copyright

(a) Ón fhaisnéis thuas:

(i) ainmnigh ceimiceán atá pléascach.

_____ [1]

(ii) ainmnigh ceimiceán atá creimneach.

_____ [1]

(b) Cén cineál guaise atá ann do shulfáit nicil amóiniam?

_____ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

[1]

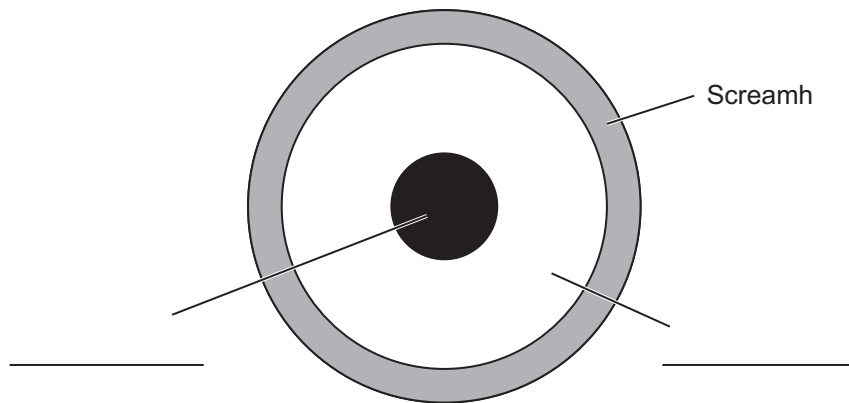
- (d)** Cuid mhór de na leoraithe a bhíonn ag taisteal ar fud na hEorpa, bíonn ceimiceáin á n-iompar acu. Cad chuige, dar leat, a mbíonn siombailí guaise, seachas focail, ar na leoraithe seo?

[1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

3 (a) Is féidir an Domhan a roinnt in 3 phríomhchiseal.

Comhlánaigh na lipéid ar an léaráid thíos.



[2]

(b) Is áit cháiliúil turasóireachta i dTuaisceart Éireann é Clochán an Aifir. Colúin de charraig darb ainm basalt atá ann. Ba trí ghníomhaíocht bholcánach a foirmíodh basalt.

Ainmnigh an cineál carraige lena mbaineann basalt.

[1]

(c) Aolchloch atá sna Carraigeacha Bána i gContae Aontroma.

Ainmnigh an cineál carraige lena mbaineann aolchloch.

[1]

(d) Taispeánann an pictiúr seo thíos iontaise in aolchloch.

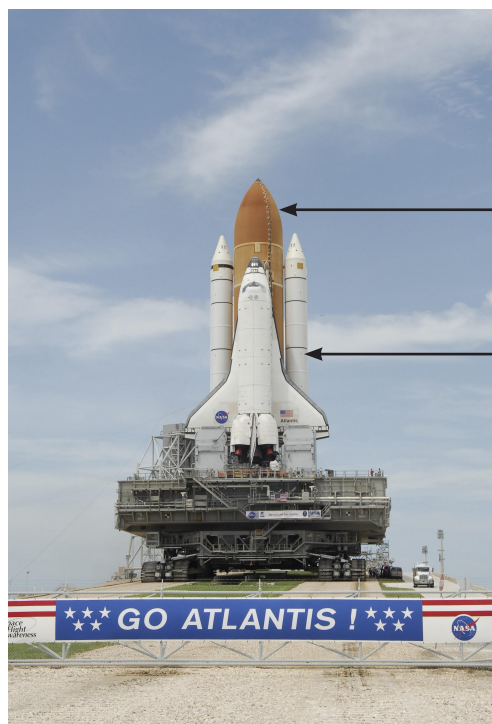


© Junior Geo Limited

Cad é is iontaise ann?

[1]

4 Baineadh an sliocht seo thíos as alt i nuachtán.



Cón tosaigh

Umar breosla

Spástointeálaí

© NASA/Jack Pfaller

An breosla a bheidh in úsáid leis an spástointeálaí a lainseáil isteach sa spás, cuirtear in dhá umar é. Líontar umar amháin acu le hocsaigin agus líontar an ceann eile le hidrigin. Nuair a dhónn an breosla bíonn fuinneamh á scaoileadh agus déantar uisce.

Cuirtear cumhdach de shubstaint neamhghreamaitheach ar chón tosaigh an roicéid, substaint a rinneadh as fluairín.

(a) Ainmnigh na **3** dhúil atá luaite san alt nuachtáin.

_____ [3]

Is comhdhúil í an tsubstaint neamhghreamaitheach.

(b) Cad é a chiallaíonn an téarma **comhdhúil**?

[2]

(c) Cad é an fhoirmle cheimiceach d'uisce? _____ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Is féidir go mbeidh an Bhileog Sonraí ina cuidiú agat leis na ceisteanna seo a leanas a fhreagairt.

-
- [1]

In eascra A chuir sé sinc isteach i dtuaslagán de shulfáit chopair.

In eascra B chuir sé iarann isteach i dtuaslagán de shulfáit since.

D'fhág sé na heascraí mar sin ar feadh 30 nóiméad.

(a) Comhlánaigh an tábla thuas lena thaispeáint cad iad na dathanna a bhí ann i ndiaidh 30 nóiméad. [4]

(b) Cén t-ainm a thugtar ar an chineál seo d'imoibriú?

Ciorclaigh an freagra ceart.

Dianscaoileadh Díláithriúchán Dóchán [1]

- 8 Rinne Máire turgnamh lena fháil amach cá mhéad ocsaíd mhaighnéisiam a tháirgí trí 8.4 g de charbónáit mhaighnéisiam a théamh.

D'úsáid sí dóire Bunsen leis an charbónáit mhaighnéisiam a théamh i bpromhadán.

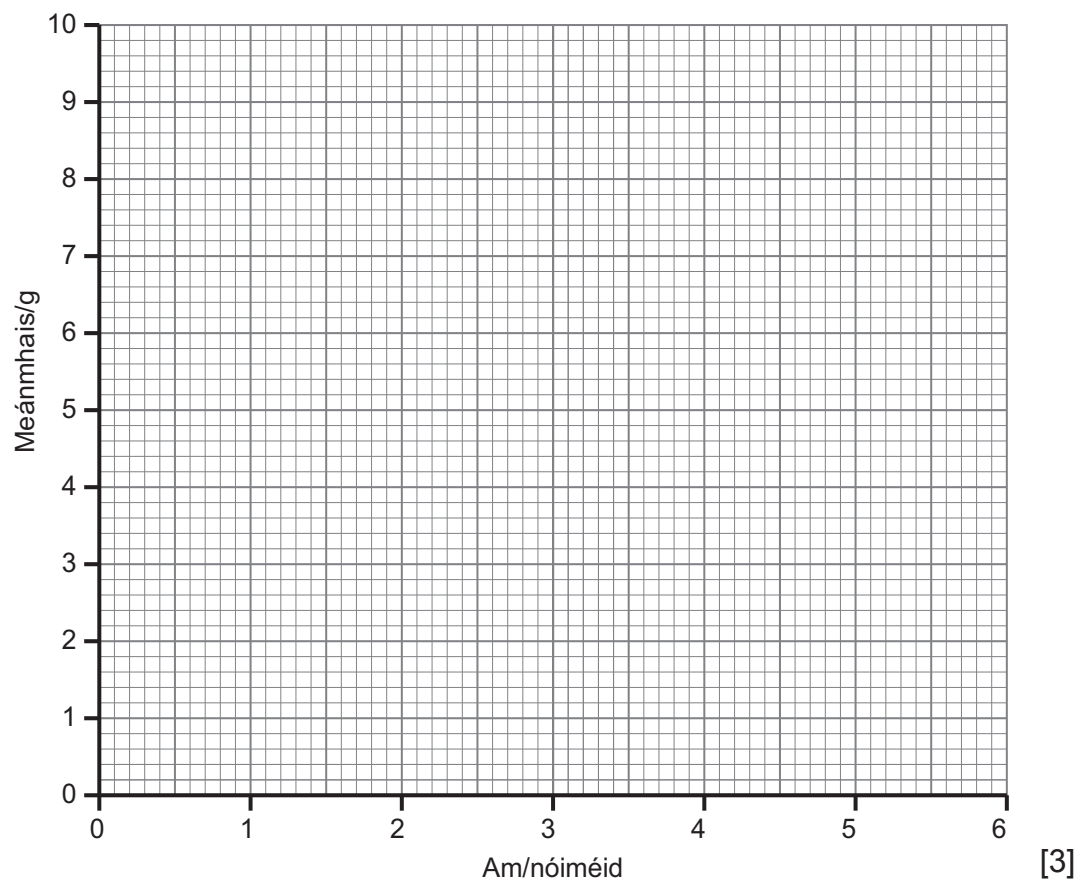
Gach nóiméad ina dhiaidh sin, thaifead Máire mais an tsolaid a bhí fágtha sa phromhadán.

Rinne sí an turgnamh arís le 8.4 g eile de charbónáit mhaighnéisiam.

Tá a cuid torthaí sa tábla thíos.

Am/ nóiméid	0	1	2	3	4	5	6
Mais/g (teist 1)	8.4	7.1	6.3	5.3	4.3	3.9	3.9
Mais/g (teist 2)	8.4	6.9	5.9	4.7	4.1	4.1	4.1
Meánmhais/g	8.4	7.0	6.1	5.0	4.2	4.0	4.0

- (a) Ar an eangach thíos, breac agus tarraing líneghraf de mheánmhais ar am.



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.