



General Certificate of Secondary Education
2012–2013

Uimhir Lárionaid

71

Uimhir Iarrthóra

Eolaíocht: Teastas Singil

Aonad 2 (Ceimic)

Ardsraith

[GSS22]



GSS22

DÉ MÁIRT 26 FEABHRA 2013, MAIDIN

AM

1 uair 15 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 **naoi** gceist.

EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

Is é 75 an marc iomlán don pháipéar seo.

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa i gceist **3** agus **8(a)**.

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, ina bhfuil Tábla Peiriadach na ndúl, ar fáil le húsáid leis an pháipéar seo.

Don Scrúdaitheoir amháin

Uimhir Ceiste	Marcanna
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Marc
Iomlán

LEATHANACH BÀN

- 2 Taispeántar Uaimheanna na hÁirse Marmair i gContae Fhear Manach sa ghrianghraf thíos. Uisce crua a thugtar ar an uisce sa cheantar seo.



© Northern Ireland Tourist Board

(a) Cad é a chiallaíonn an téarma **uisce crua**?

[2]

Rinneadh turgnamh le cruas samplaí éagsúla uisce a thástáil. Tá na torthaí sa tábla thíos.

Sampla uisce	Toirt tuaslagán gallúnaí áta de dhíth le sobal a dhéanamh roimh fhiuchadh/cm ³	Toirt tuaslagán gallúnaí áta de dhíth le sobal a dhéanamh i ndiaidh fiuchta/cm ³
A	20	15
B	4	3
C	14	2
D	24	11

(b) Úsáid an fhaisnéis seo leis na ceisteanna seo a leanas a fhreagairt.

(i) Cé acu sampla **A**, **B**, **C** nó **D** den uisce is lú cruas?

 [1]

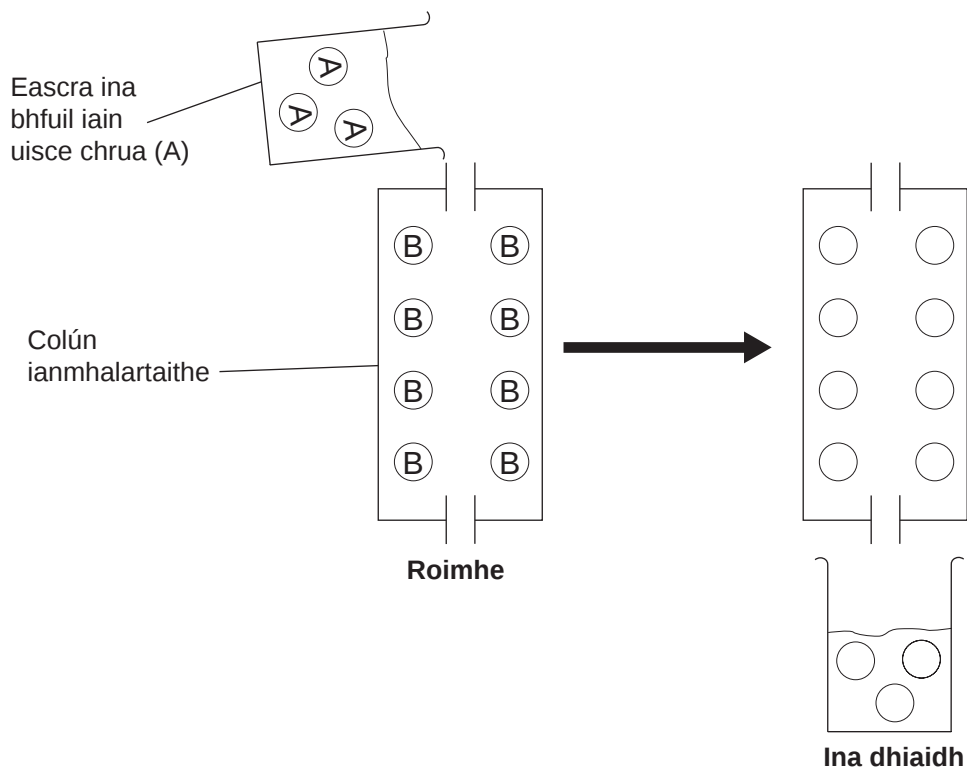
(ii) Cé acu sampla **A**, **B**, **C** nó **D** nach bhfuil ann ach cruas sealadach?

 [1]

(iii) Cad iad an **dá** shampla **A, B, C** nó **D** a bhfuil cruas sealadach agus cruas buan araon iontu?

_____ agus _____ [1]

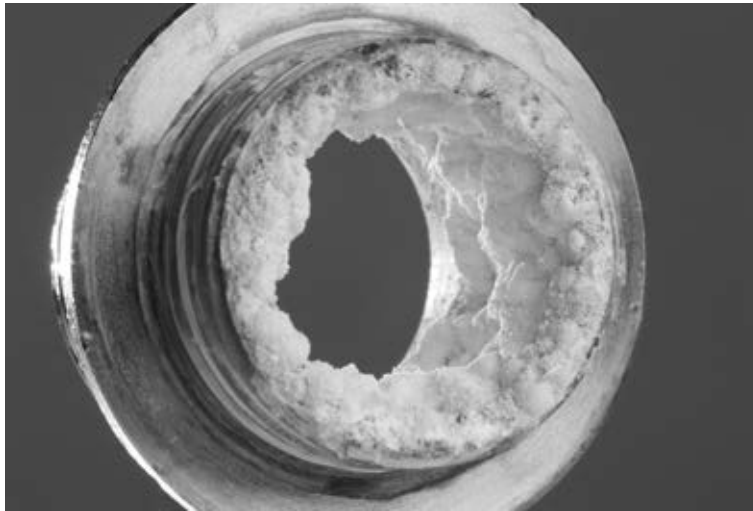
(c) Is féidir uisce crua a dhéanamh bog trí cholún ianmhalartaithe a úsáid.



Comhlánaigh an léaráid lena thaispeáint suíomh na n-ian i ndiaidh don uisce dul tríd an cholún.

[2]

- (d) Is féidir le huisce crua a bheith ina chúis le deascáin gan iarraidh i bpíobáin uisce the.



© Martyn F Chillmaid / Science Photo Library

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Comhlánaigh an chothromóid focal don imoibriú a mbíonn na deascáin gan iarraidh á ndéanamh dá mbarr.

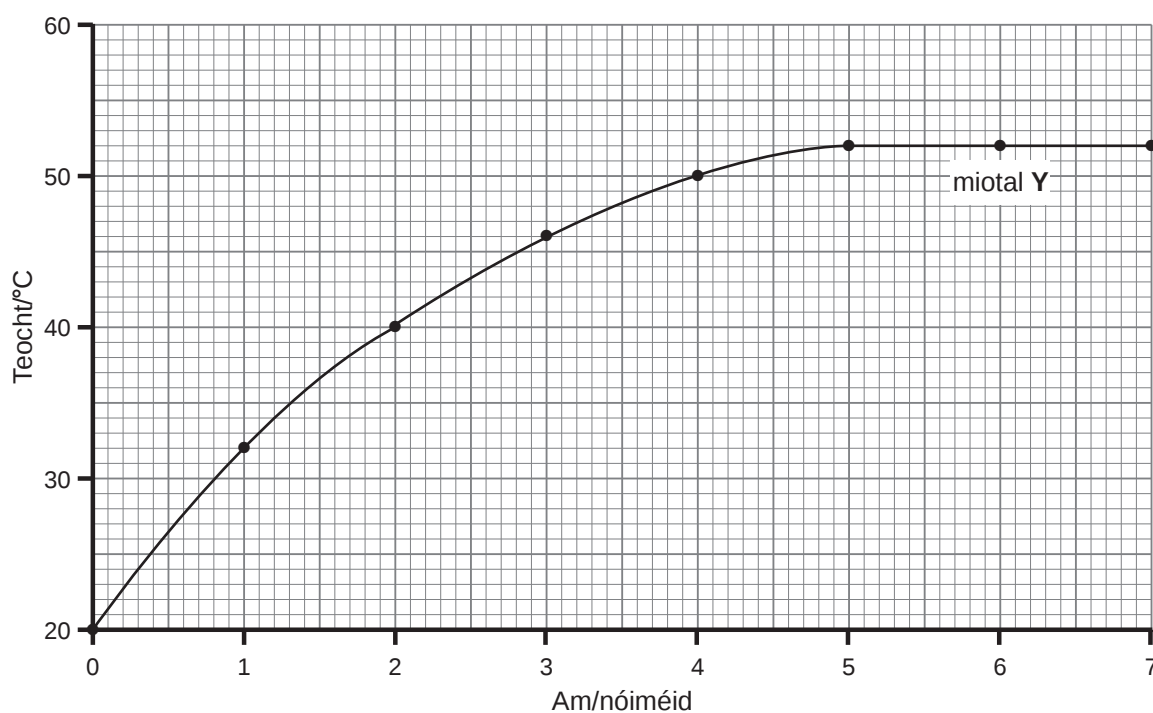
Hidrigincharbónáit
chailciam → _____ + _____ + _____

[3]

--	--

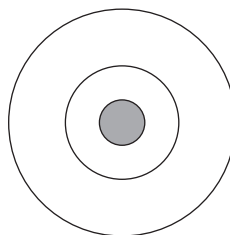
Am/Nóiméid	0	1	2	3	4	5	6	7
Teocht/°C míotal X	20	35	44	51	56	58	59	59
Teocht/°C míotal Y	20	32	40	46	50	52	52	52

(a) Ar an eangach chéanna, breac na torthaí do mhíotal **X** agus tarraing líne an oiriúnaithe is fearr.



8320.02

adamh hidrigine



adamh ocsaigine

[2]

- (b) (i)** Tarraing léaráid sa spás thíos lena thaispeáint cad é an dóigh a bhfuil na leictreoin cóirithe i móilín **uisce** (H_2O).

[2]

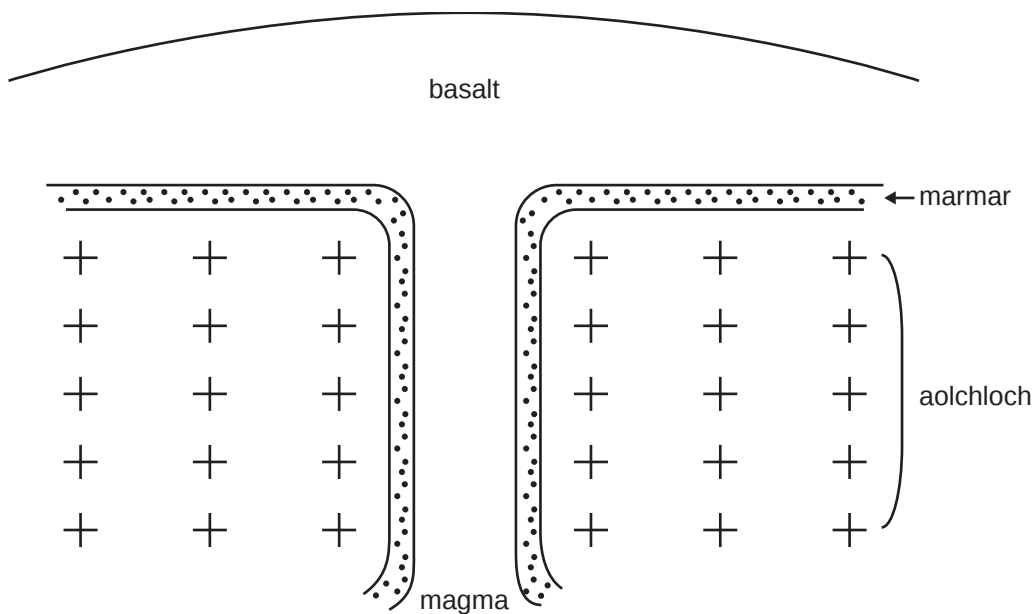
- (ii)** Mínígh, i dtéarmaí leictreon, an dóigh a gcoinnítear adaimh hidrigine agus adaimh ocsaigine le chéile i móilín uisce.

[1]

LEATHANACH BÁN

(Leanann ceisteanna ar aghaidh ar an chéad leathanach eile)

- 7 (a) Táispeántar suíomhanna 3 chineál éagsúla de charraig i ndiaidh brúchtadh bolcáin sa léaráid thíos.



- (i) Ainmnigh **cineál** gach carraige leis an tábla thíos a chomhlánú.

Sampla	Cineál
basalt	Bruthach
marmar	
aolchloch	

[1]

- (ii) Luaigh cad chuige ar athraigh cuid den aolchloch ina mharmar.

_____ [1]

- (iii) Ainmnigh an charraig is sine sa léaráid.

_____ [1]

- (b) Is féidir aois an Domhain a thomhas trí dhátú radaighníomhach. Déan cur síos ar an phróiseas seo.

 _____ [3]

- 9 Is ceimiceáin thábhachtacha iad hidreacharbóin agus baintear úsáid astu mar bhreoslaí agus le polaiméirí a dhéanamh. Faightear iad ó amhola.

Is é C_4H_{10} an fhoirmle mhóilíneach le haghaidh bútáin.

- (a) Sa spás thíos, tarraing an fhoirmle struchtúrach don hidreacarbón bútán (C_4H_{10}), ag taispeáint gach nasc atá i láthair ann.

[1]

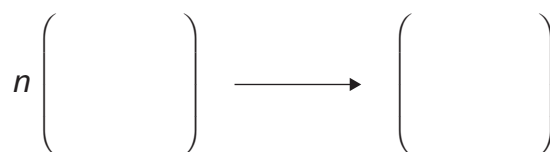
- (b) Scríobh cothromóid siombailí chothromaithe do dhóchán an bhreosla meatán (CH_4).

[3]

- (c) (i) Ainmnigh an cineál imoibrithe a úsáidtear le PVC a tháirgeadh ó chlóiríd vinile.

[1]

- (ii) Comhlánaigh an chothromóid siombailí leis an dóigh a ndéantar PVC a thaispeáint.



[3]

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.