



General Certificate of Secondary Education
2015–2016

Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--

Eolaíocht: Teastas Singil

Aonad 2 (Ceimic)
Ardsraith

[GSS22]

DÉARDAOIN 25 FEABHRA 2016, 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** den **aon** cheist **déag**.

EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

Is é 75 an marc iomlán don pháipéar seo.
Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa i gCeisteanna **3** agus **10**.
Léiríonn figiúirí idir lúibíní atá priontáilte 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 sa scrúdpháipéar seo.

Don Scrúdaitheoir amháin	
Uimhir Ceiste	Marcanna
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

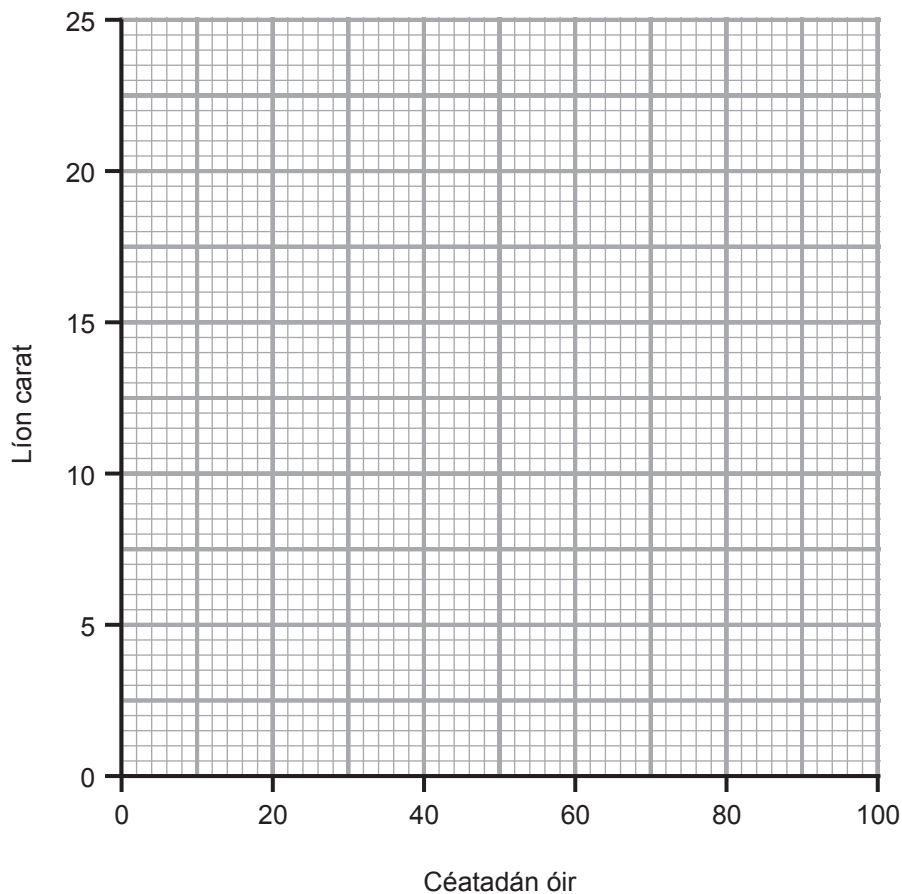
Marc Iomlán	
-------------	--

- 1 (a) Is dúil mhiotalach é ór a úsáidtear i seodra. Is minic a thomhaistear íonacht óir ina carait.

An tábla thíos, táispeánann sé an dóigh a bhfuil an líon carat gaolmhar leis an chéatadán óir.

Céatadán óir	Líon carat
100	24
92	22
75	18
38	9

- (i) Ar an eangach thíos, breac agus tarraing líneghraf don fhaisnéis seo.

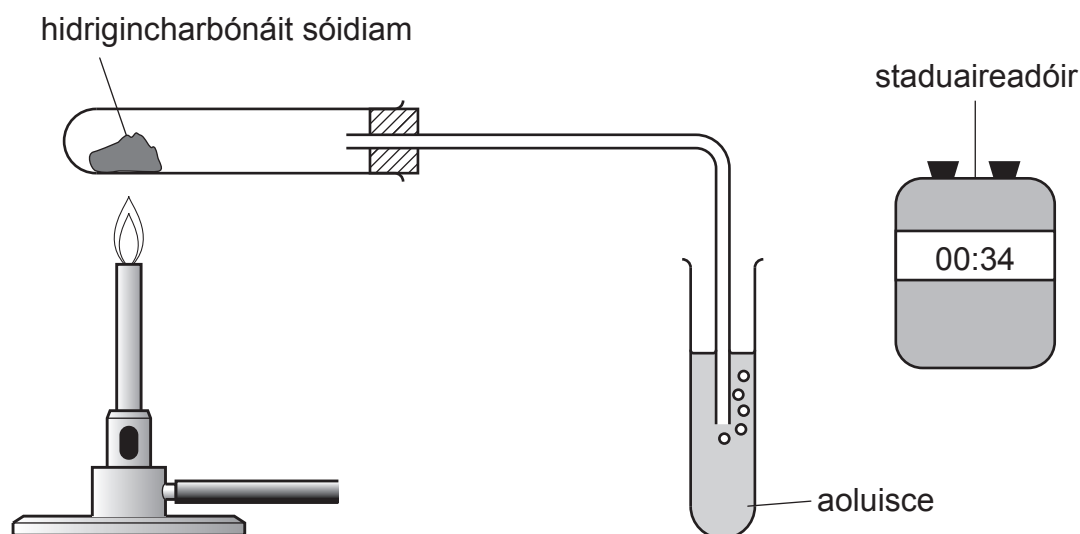


[2]

- (ii) Luaigh an treocht atá á taispeáint ag an fhaisnéis seo.

[1]

- 2 Bhain Sarah úsáid as an fhearas thíos le himscrúdú a dhéanamh ar an éifeacht a bhainfeadh le méid **beag** hidrigincharbónáit sóidiam a théamh.



Tá breathnuithe Sarah ar taispeáint sa tábla thíos.

Eatramh ama/ soicindí	Breathnuithe
0 go 30	Líon beag boilgeog gháis le breathnú in aoluisce. D'fhan an t-aoluisce éadathach
31 go 60	Líon mór boilgeog gháis. D'éirigh an t-aoluisce modartha
61 go 90	Gan boilgeoga ar bith

(a) San imscrúdú seo:

(i) ainmnigh an gás a tháirgtear.

_____ [1]

(ii) ainmnigh an cineál imoibrithe a tháirg an gás seo.

_____ [1]



Cuir síos ar an dóigh ar féidir an méarlorg a thógáil ón charr dhubh agus é a choinneáil mar fhianaise.

Ba chóir go gcuimseodh do fhreagra:

- an cineál méarloirg atá ar taispeáint thuas,
- an fáth a bhféadfadh an méarlorg a bheith úsáideach le cuidiú leis an choir a réiteach.

Sa cheist seo measúnófar thú ar scileanna na cumarsáide scríofa agat lena n-áirítear úsáid saintearmaí eolaíocha.

[6]

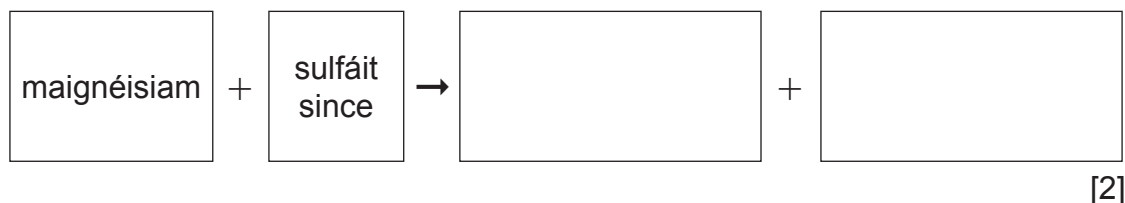
- 4 Rinneadh imscrúdú ar imoibríocht trí mhiotal, copar, sinc agus maignéisiam, trí méid beag de gach ceann acu a chur le tuaslagáin sulfáite de na miotail eile.

Tá roinnt torthaí ar taispeáint thíos.

Má bhí imoibriú ann, baineadh úsáid as tic (✓); nuair nach raibh imoibriú ar bith ann baineadh úsáid as cros (X).

Miotail \ Tuaslagán	Tuaslagán		
	Sulfáit chopair	Sulfáit since	Sulfáit mhaighnéisiam
Copar		X	
Sinc			
Maignéisiam		✓	

- (a) Úsáid an t-eolas atá agat ar an tsraith imoibríochta leis an tábla thuas a chomhlánú. [2]
- (b) Comhlánaigh an chothromóid focal don imoibriú idir maignéisiam agus sulfáit since.

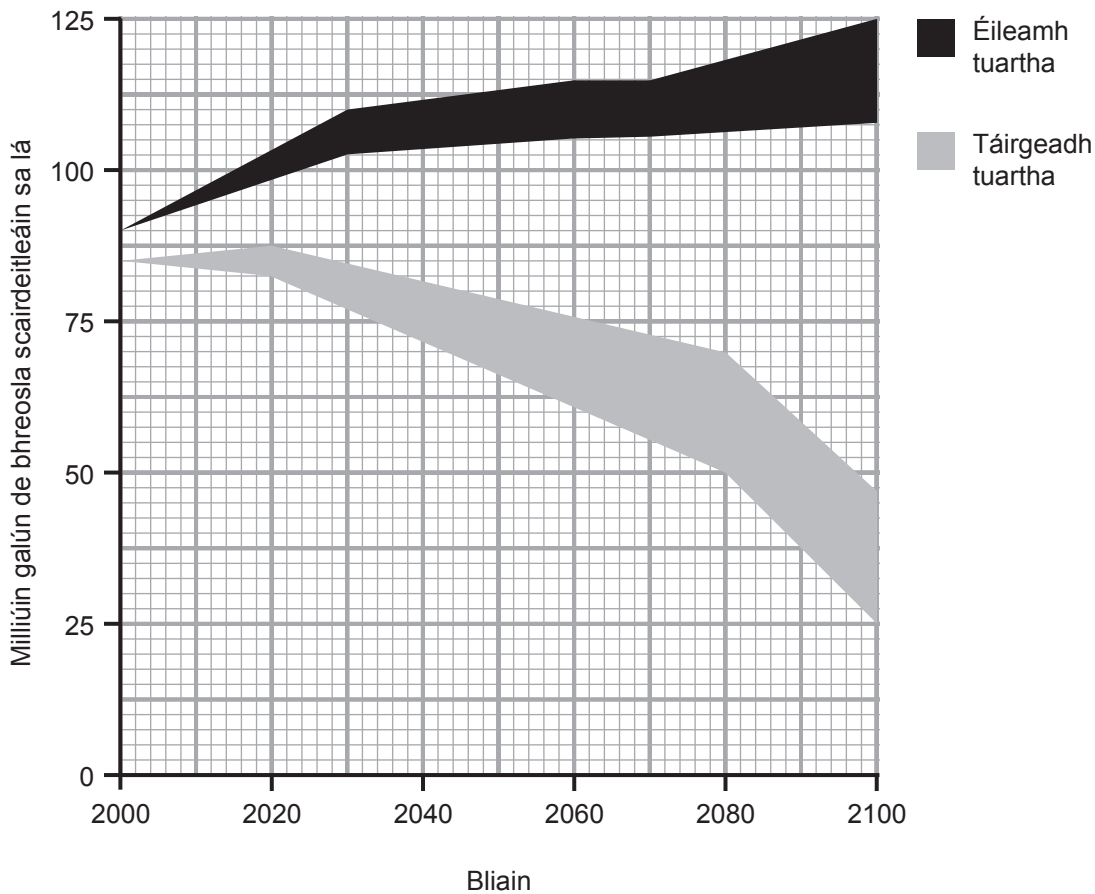


- (c) Ainmnigh an cineál seo imoibrithe.

_____ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Sa ghráf thíos, taispeántar an t-éileamh tuartha ar bhreosla scairdeitleáin. Taispeántar ann fosta an táirgeadh tuartha de bhreosla scairdeitleáin ó amhola.



(d) Úsáid an graf lena mhíniú cad chuige a bhfuil comhlachtaí aerlíne ag infheistiú méideanna móra airgid le foinsí malartacha breosla a fháil dá n-aerárthaí.

[2]

(e) Luaigh **dhá** fháth ar féidir nach bhfuil na tuartha seo cruinn.

1.

2.

[2]

- 6** Tá pleananna ag Banc Shasana a chuid nótaí páipéir bainc a athrú go hábhar plaisteach polaiméireach. Meastar go mbeidh laghdú ar an ghóchumadh má úsáidtear plaisteach in áit páipéir.

(a) Sainmhínigh ina iomláine an téarma polaiméir.

[2]

Tá cóip de nóta páipéir £10 á taispeáint thíos.



© Louise Murray / Science Photo Library

- (b)** Luaigh dóigh **amháin** ar féidir le húinéir siopa tástáil a dhéanamh le nótaí bainc góchumtha a aimsiú.

[1]

- (c)** Páipéar agus roinnt plaisteach nua-aoiseach, tá siad in-bhithmhillte. Míniú ina iomláine an téarma ‘in-bhithmhillte’.

[2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

LEATHANACH BÁN

(Leanann ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

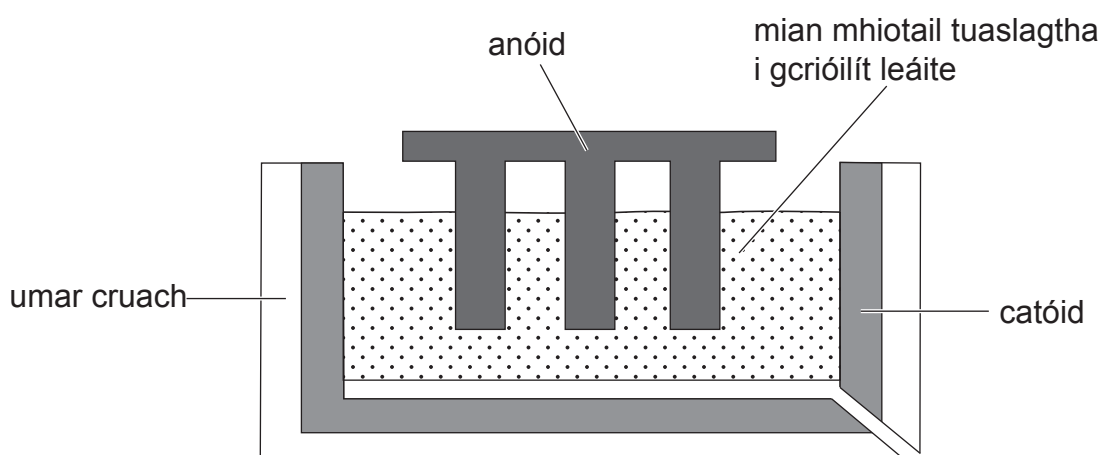
[2]

(c) Imríonn leictrealú ról tábhachtach i roinnt miotal a eastóscadh as a gcuid mianta.

(i) Ainmnigh miotal **amháin** a fhaightear óna mhian trí leictrealú.

[1]

Baintear úsáid as an fhearas thíos le leictrealú a dhéanamh.



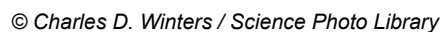
Foinse: CCEA

(ii) Ainmnigh ábhar **amháin** a úsáidtear go minic leis an anóid agus an chatóid a dhéanamh. Mínigh do rogha.

[2]

(iii) Comhlánaigh an abairt seo a leanas.

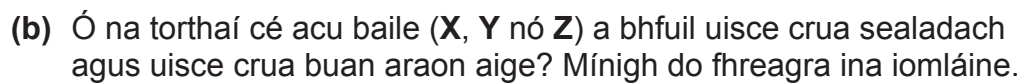
Sa phróiseas eastósctha seo, is í an chatóid an leictreoid atá
luchtaithe go _____.



-
- [1]

-
- [1]

-
-
- [1]

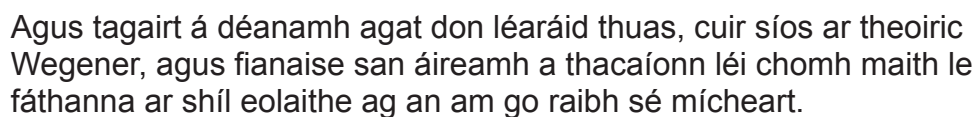


[3]

(c) Ainmnigh comhdhúil is cúis le cruas buan in uisce.

[1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



Sa cheist seo measúnófar thú ar scileanna na cumarsáide scríofa agat, lena n-áirítear úsáid saintearmaí eolaíocha.

[6]

10183.02

bútán

(i) Cé acu de na comhdhúile thuas **nach** alcán í?

[1]

(ii) Comhlánaigh an tábla thíos faoi dhá hidreacarbón.

Ainm an hidreacarbóin	Foirmle mhóilíneach	Foirmle struchtúrach
meatán	CH ₄	
bútán		<pre> H H H H H — C — C — C — C — H H H H H </pre>

[2]

Déantar polapróipéin le próiseas a bhfuil móilíní próipéine ag baint leis.

(b) Ainmnigh an próiseas a úsáidtear le polapróipéin a dhéanamh.

[1]

Tugtar an chothromóid focal do dhóchán própáin thíos.



(c) Scríobh an chothromóid **chothromaithe siombailí** do dhóchán própáin.

[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.