



Uimhir Lárionaid

71

Uimhir Iarrthóra

General Certificate of Secondary Education
2012–2013

Eolaíocht: Teastas Dúbailte: Ceimic

Aonad C1

Ardsraith

[GSD22]



DÉ MÁIRT 26 FEABHRA 2013, MAIDIN

AM

1 uair an chloig.

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 70 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.

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa i gceist **3(b)**.

Tá Bileog Sonraí, ina bhfuil Tábla Peiriadach na ndúl, ar fáil duit.

Don Scrúdaitheoir amháin

Uimhir Ceiste	Marcanna
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Marc
Iomlán

A diagram of a target with a bullseye and four concentric rings. The bullseye is a small black circle in the center. Surrounding it are four concentric circles, each representing a different score zone. The circles are drawn with thin black lines.

(b) Cuir síos ar an dóigh a ndéantar ian as adamh potaisiam agus ar an dóigh a ndéantar ian as adamh fluairín. Ba chóir duit foirmle gach iain a lua.

[4]

[1]

[1]

LEATHANACH BÁN

(Leanann ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

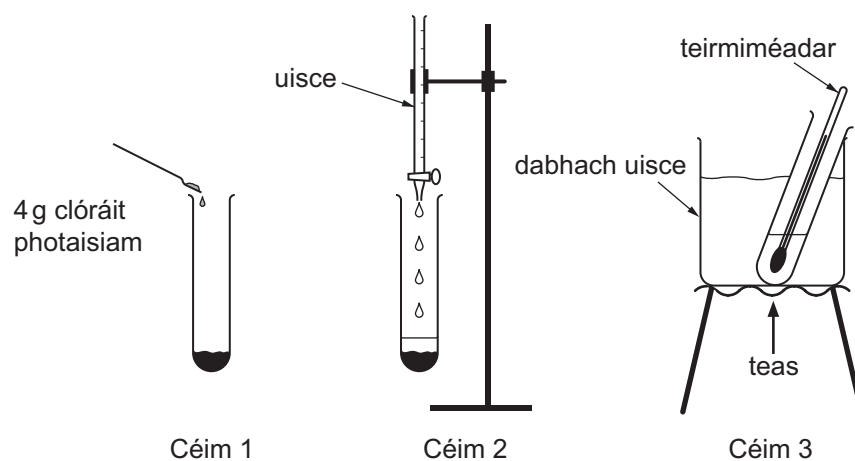
3 (a) Tabhair sainmhíniú cruinn ar an téarma intuaslagthacht.

[4]

[4]

I gcuid (b) measúnófar thú ar chaighdeán na cumarsáide scríofa lena n-áirítear úsáid saintearmaí eolaíochta.

(b) Bhí mac léinn ag iarraidh torthaí a fháil le graf intuaslagthachta a bhreacadh do chlóráit photaisiam. Léirítear thíos an chéad trí chéim den mhodh a d'úsáid sé.



Céim 1: Cuirtear 4 g de chlóráit photaisiam i bpromhadán fiuchta.

Céim 2: Cuirtear 10 cm^3 d'uisce leis.

Céim 3: Cuirtear an promhadán fiuchta isteach i ndabhach uisce agus téitear é go dtí go bhfuil an chlóráit photaisiam uilig tuaslagtha. Baintear an promhadán fiuchta amach as an dabhach uisce ansin.

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

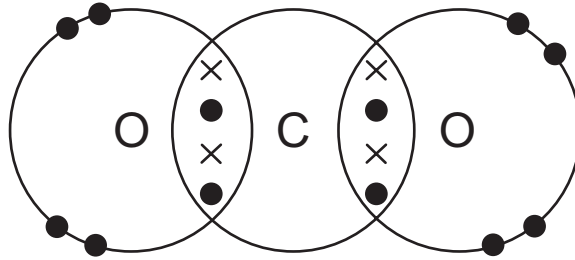
4 Comhlánaigh an tábla thíos a bhaineann le foirmlí ceimiceacha.

Foirmle cheimiceach	Ainm ian neamh-mhiotail	Líon na n-adamh ocsaigine san fhoirmle	Líon iomlán na n-adamh san fhoirmle
Na_2CO_3	carbónáit	3	
$\text{Fe}(\text{OH})_3$	hiodrocsaíd		7
$\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$		6	9
$\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$	hidrigincharbónáit		

[5]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- 5** Foirmítear naisc chomhfhíúsacha nuair a bhíonn leictreoin á roinnt ag adaimh.
Taispeánann an léaráid thíos na leictreoin sheachtracha i móilín dé-ocsaíd charbóin.



- (a)** Bain úsáid as saigheada leis na lipéid thíos a chur ar an léaráid thuas:

- (i) nasc comhfhiúsach dúbailte

- (ii) dís aonair.

[2]

- (b)** Tarraing léaráid phoncanna is cros do mhóilín amóinia NH_3 .
Ná taispeáin ach na leictreoin **sheachtracha**.

[2]

- (c) An chuid is mó de na substaintí móilíneacha comhfhiúsacha, tá siad dothuaslagtha in uisce. Tabhair **dhá** airí eile atá tipiciúil de shubstaintí móilíneacha comhfhiúsacha.

1. _____

2. _____ [2]

LEATHANACH BÁN

(Leanann ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

H	Li	Be	B	C	N	O
F	Na	Mg	Al	Si	P	S
Cl	K	Ca	Cr	Ti	Mn	Fe

[1]

[1]

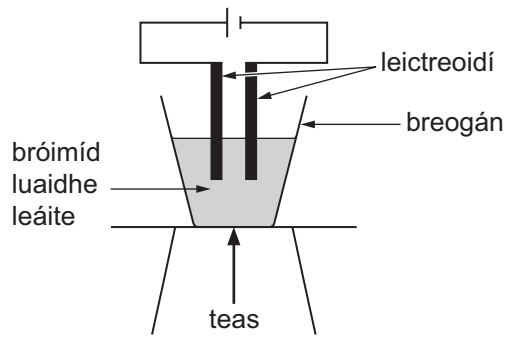
[1]

[1]

[3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

8 Sa léaráid thíos, léirítear an gaireas a úsáidtear le sruth leictreach a chur trí bhróimíd luaidhe leáite.



(a) Cad é an t-ainm a thugtar ar an phróiseas atá á thaispeáint sa léaráid?

[1]

(b) Leictreoidí graifíte atá in úsáid. Mínigh ina iomláine cad chuige a bhfuil an ghraifít fóirsteanach mar ábhar don imoibriú seo.

[2]

(c) Scríobh leathchothromóid (cothromóid ianach) don imoibriú a tharlaíonn ag an **anóid**.

[2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Hailíd mhiotalach	Leáphointe (°C)
clóiríd shóidiam	801
clóiríd photaisiam	772
bróimíd luaidhe	367
clóiríd chailciam	782

Luaigh cad chuige ar roghnaíodh bróimíd luaidhe, de rogha ar na trí hailíd eile, leis an phróiseas a taispeánadh sa léaráid ar an leathanach roimhe seo a léiriú.

[2]

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.