



General Certificate of Secondary Education
2014–2015

Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--

Eolaíocht Teastas Dúbailte: Ceimic

Aonad C1
Ardsraith

[GSD22]

DÉ CEADAOIN 25 FEABHRA 2015, 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 in Ceist 3.

Tá Bileog Sonraí, ina bhfuil Tábla Peiriadach na nDúl, istigh sa scrúdpháipéar seo.

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

Marc Iomlán	
-------------	--

LEATHANACH BÀN

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Adamh/ian	Maisuimhir	Líon na bprótón	Líon na leictreon	Líon na neodrón
A		3	3	3
B	27	13	13	
C	11		5	6
D		11	10	12
E		17	18	18

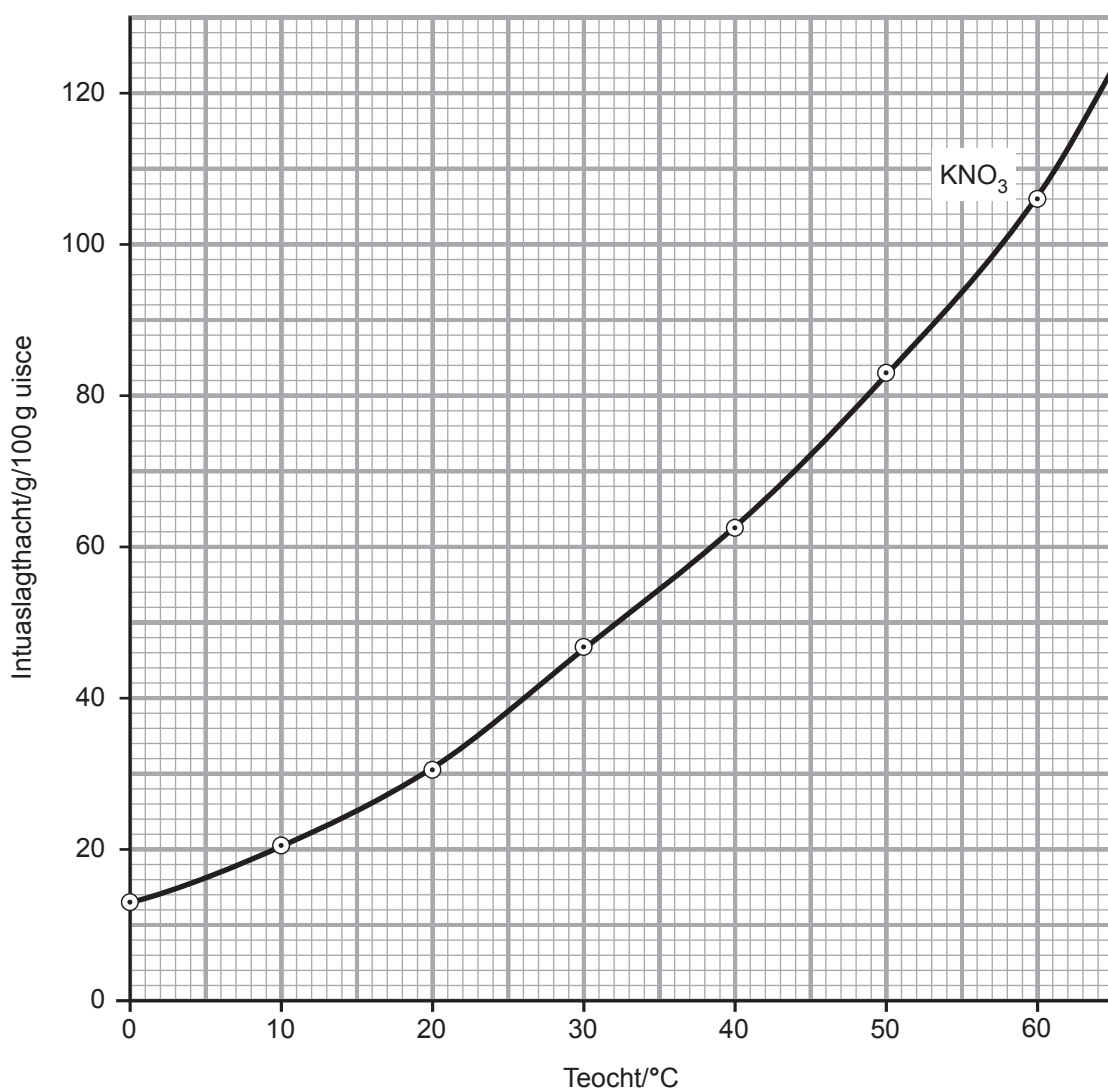
[5]

(b) Luaigh an tsiombail cheimiceach do gach ceann de na cáithníní A, D agus E. Is féidir gur adaimh nó iain iad.

	Siombail
A	
D	
E	

[3]

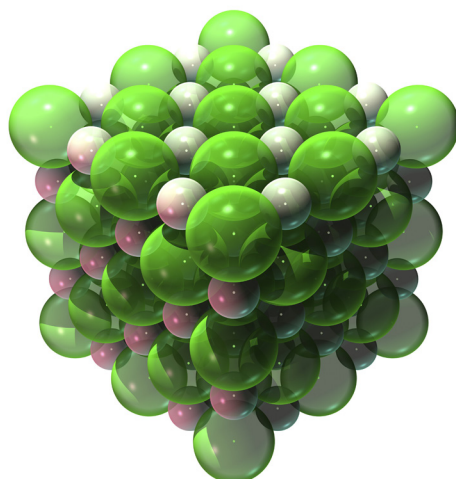
- 2 An graf thíos, taispeánann sé cuar na hintuaslagthachta do níotráit photaisiam, KNO_3 .



- (a) Úsáid na sonraí a thugtar sa tábla thíos le cuar intuaslagthachta a bhreacadh do chlóiríd photaisiam, KCl , ar an eangach chéanna leis an chuar intuaslagthachta do níotráit photaisiam.

Teocht/°C	0	10	20	30	40	50	60
Intuaslagthacht clóiríd photaisiam/g/100 g uisce	28	31	33	36	39	42	45

[3]



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

Tuar agus mínigh na hairíonna fisiceacha a mbeifeá ag dúil leo a bheith ag clóiríd sóidiam.

[6]

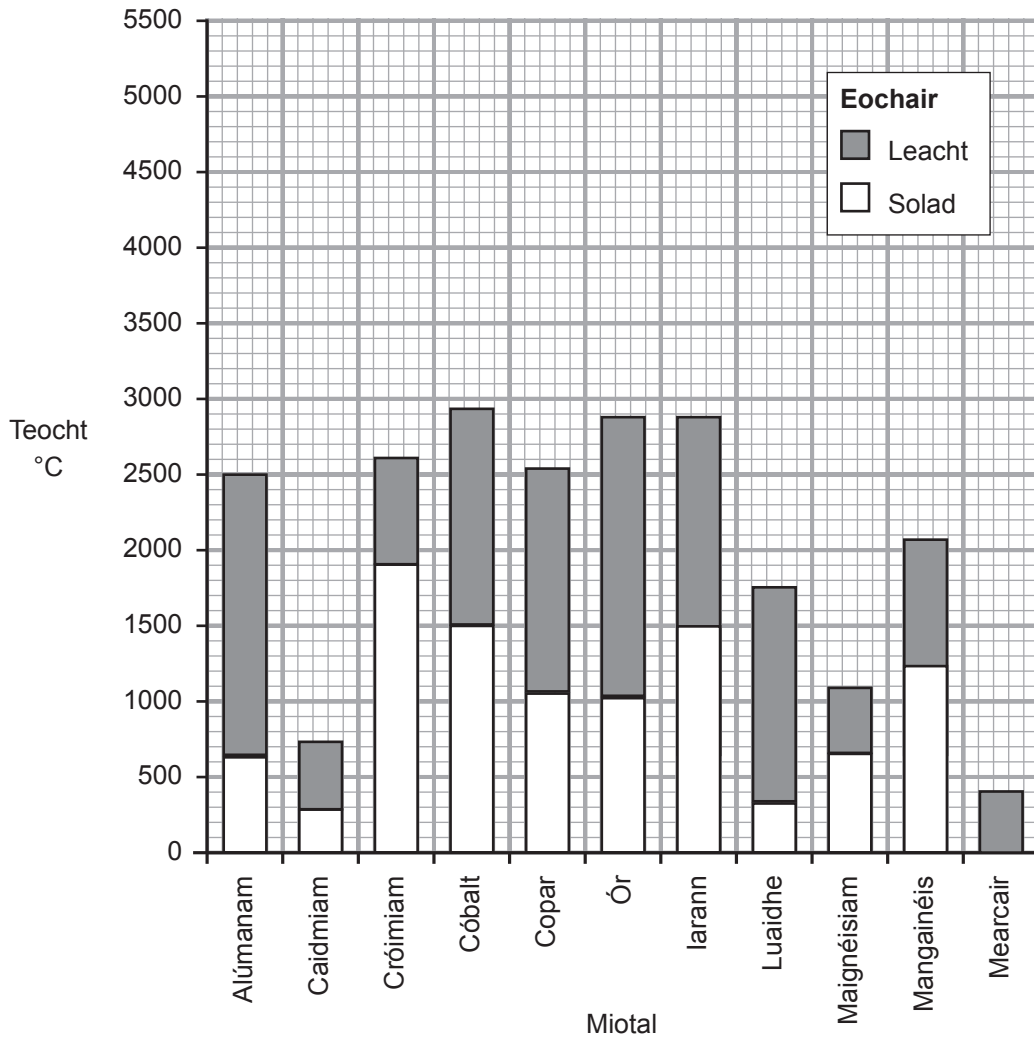
[6]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

5 (a) Cad é a chiallaíonn an téarma **leáphointe**?

Is é is leáphointe ann: _____
 _____ [1]

(b) Na sonraí a thaispeántar thíos, tugann siad faisnéis faoi leáphointí agus fiuchphointí roinnt miotal.



(i) Cé acu miotal, sa tábla, a bhfuil an fiuchphointe is ísle aige?

_____ [1]

(ii) Cé acu miotal, sa tábla, a bhfuil an leáphointe is airde aige?

_____ [1]

(iii) Ó na sonraí sa tábla, cad é an dóigh a bhfuil ór agus alúmanam iontach cosúil lena chéile?

 _____ [1]

[1]

- (b) (i)** Tarraing léaráid phoncanna is cros leis an nascadh i móilín dé-ocsaíd charbóin, CO_2 , a thaispeáint. Ná taispeáin ach na leictreoin sheachtracha.

[3]

- (ii) Tarraing léaráid phoncanna is cros leis an nascadh i móilín amóinia, NH_3 , a thaispeáint. Ná taispeáin ach na leictreoin sheachtracha.

[2]

- (iii) Ar an léaráid agat den mhóilín amóinia thuas, lipéadaigh dís aonair de leictreoin.

[1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

7 An tábla thíos, tugann sé faisnéis faoi cheithre bhall de na halaiginí.

dúil	ian	staid fhisiceach ag teocht an tseomra	dath	foirmle an mhóilín	tocsaineacht
fluairín	F ⁻	gás	buí	F ₂	ard
clóirín	Cl ⁻	gás	glas	Cl ₂	ard
bróimín	Br ⁻	leacht	deargdhonn	Br ₂	ard
iaidín	I ⁻	solad	dúliath	I ₂	ard

- (a) Cuir síos ar na treochtaí sa staid fhisiceach ag teocht an tseomra agus sa dath de réir mar a bhogann tú síos grúpa na halaiginí.

_____ [2]

- (b) Mínigh cad chuige a bhfoirmíonn na halaiginí uilig iain le lucht de lúide a haon.

_____ [2]

- (c) Is é astaitín, At, an cúigiú ball de na halaiginí.

- (i) Úsáid na sonraí atá tugtha leis na hairíonna seo a leanas d'astaitín a thuar.

Staid fhisiceach ag teocht an tseomra: _____

Dath: _____

Tocsaineacht: _____

Foirmle iain: _____

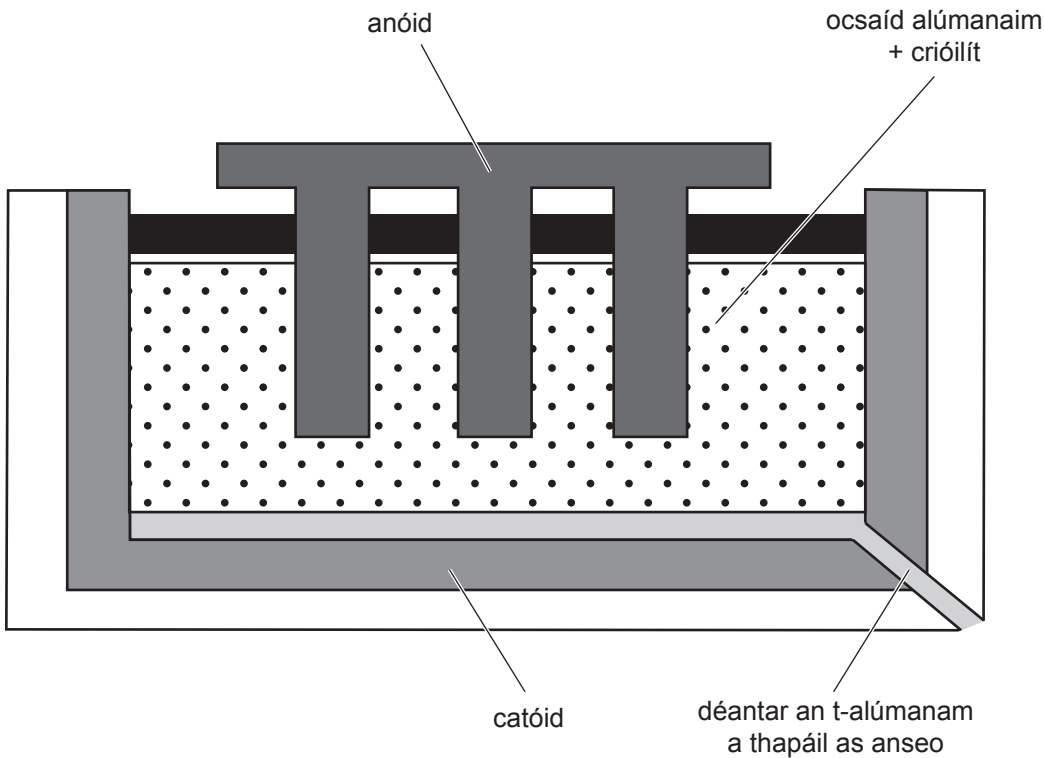
Foirmle mhóilín: _____ [2]

- (ii) Cad é an tuar a dhéanfa maidir leis an ainm atá ar an chomhdhúil a fhoirmítear nuair a dhéanann sóidiam imoibriú le hastaitín?

_____ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

8 An léaráid thíos, taispeánann sé an dóigh a ndéantar alúmanam a eastóscadh as a mhian.



- (a)** Cad é an t-ainm atá ar an mhian alúmanaim a úsáidtear sa phróiseas eastósctha seo?

 [1]

- (b)** Scríobh leathchothromóid lena thaispeáint cad é a tharlaíonn ag an chatóid.

[2]

- (c)** Mínigh cad chuige a gcaithfear na hanóidí a athsholáthar go tréimhsiúil le linn an phróisis seo.

[3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

1. _____

2. _____

[2]

(e) Luaigh **dhá** thoisc is cóir a chur san áireamh agus suíomh á roghnú do mhonarcha eastósctha alúmanaim.

1. _____

2. _____ [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.