



Uimhir Lárionaid

71

Uimhir Iarrthóra

General Certificate of Secondary Education
2014–2015

Eolaíocht: Teastas Singil

Aonad 2 (Ceimic)

Ardsraith

[GSS22]



DÉARDAOIN 13 SAMHAIN 2014, 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 in Ceisteanna **3** agus **11**.
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 sa scrúdpháipéar seo.

Don Scrúdaitheoir amháin

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

Marc
Iomlán

LEATHANACH BÀN

[illegible]

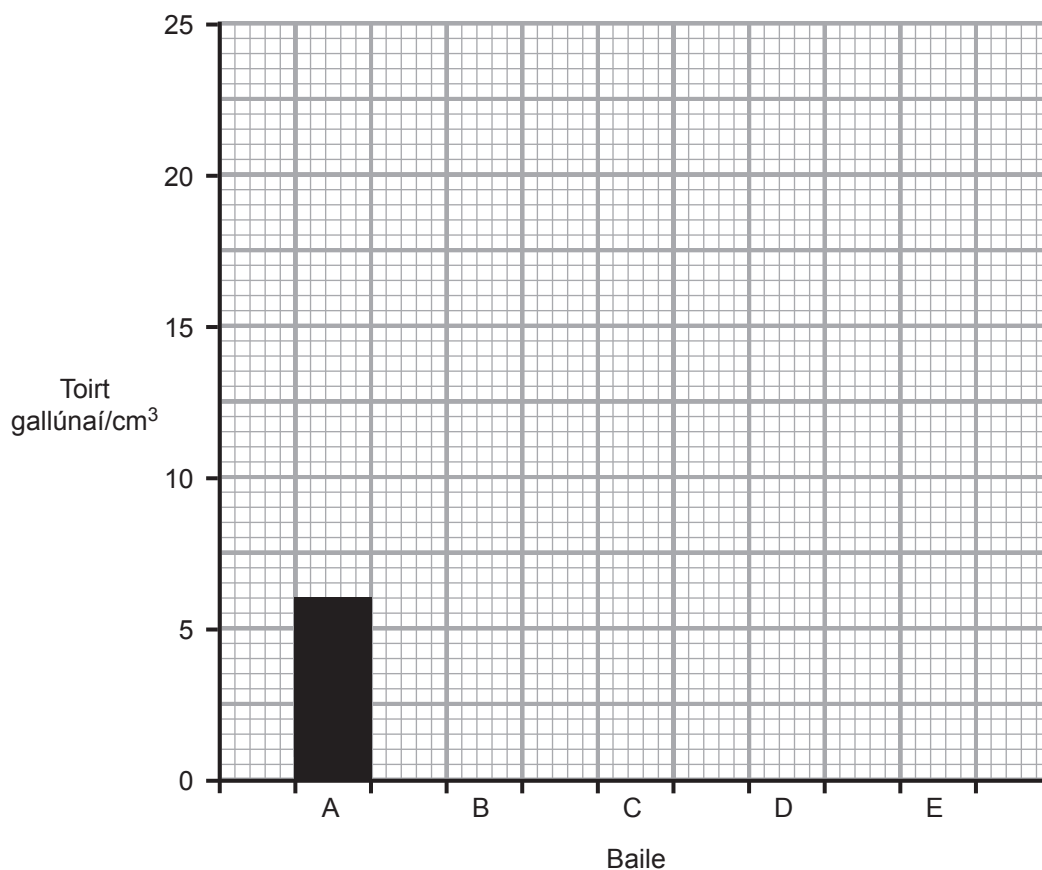
- (c)** Scríobh an tsiombail do hidrigin sa tsuíomh cheart ar an imlíne den Tábla Pheiriadach thuas. [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

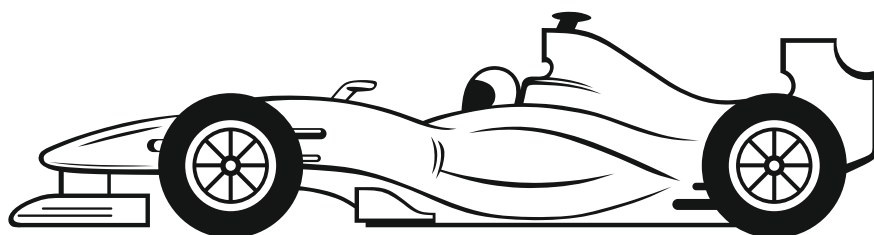
- 2 (a) Bhailigh eolaí samplaí uisce ó chúig bhaile (A, B, C, D agus E). Tugann an tábla thíos an toirt de thuaslagán gallúnaí atá de dhíth le sobal a dhéanamh le gach ceann de na samplaí.

Baile	Toirt uisce/ cm^3	Toirt gallúnaí/ cm^3
A	50	6
B	50	17
C	50	24
D	50	20
E	50	11

- (i) Úsáid an fhaisnéis sa tábla leis an bharrachairt thíos a chomhlánú.



[2]



Mínigh cad chuige ar roghnaigh déantóirí carranna nua-aimseartha Foirmle a hAon snáithín gloine seachas alúmanam leis na cabhlacha carranna a dhéanamh.

- míniú iomlán ar cad é is ábhar comhchodach ann
- na buntáistí a bhaineann le snáithín gloine a úsáid i gcabhlacha carranna Foirmle a hAon
- míbhuntáiste a bhaineann le snáithín gloine.

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

[6]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

LEATHANACH BÁN

(Leanann ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

4 Anseo thíos tá faisnéis ar imoibrithe roinnt miotal.

Miotal	Imoibriú le huisce	Imoibriú le huisce te nó gal	Imoibriú le haer (nuair a théitear é)
Sinc	Gan imoibriú	Imoibríonn sí go mall agus scaoiltear gás	Dónn sí go mall le púdar bán a fhoirmiú
Maignéisiam	Imoibriú iontach mall	Imoibríonn sé go furasta agus scaoiltear gás	Dónn sé le solas geal bán
Potaisiam	Imoibriú tréan. Bíonn sé ar snámh ar dhromchla an uisce, ag dó le lasair dhaite	Imoibriú an-tréan. Dónn sé le lasair dhaite	Dónn sé go tréan le lasair dhaite
Copar	Gan imoibriú	Gan imoibriú	Imoibríonn sé go hiontach mall
Luaidhe	Gan imoibriú	Imoibríonn sí go hiontach mall	Imoibríonn sí go mall

- (a) Úsáid an fhaisnéis leis na miotail a chur in ord imoibríocht laghdaitheach.
Tá an chéad cheann déanta.

Potaisiam

[2]

- (b) Cad é an dath atá ar an lasair a tháirgeann potaisiam in uisce?

_____ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



Bíonn adamh i
gcónaí neodrach



Ní bhogann prótóin,
leictreoin agus
neodróin in adamh



Bíonn an chuid is mó de mhais an adaimh sa núicléas

Ainmnigh an dalta a rinne an ráiteas **mícheart**. Mínigh cad chuige a bhfuil an ráiteas seo mícheart.

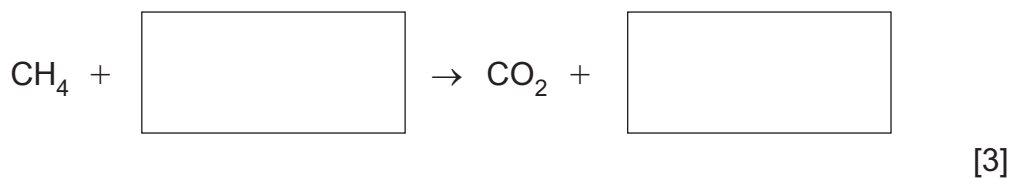
[2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

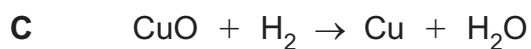
LEATHANACH BÁN

(Leanann ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

(e) Dóinn meatán le dé-ocsaíd charbóin a tháirgeadh. Comhlánaigh an chothromóid chothromaithe siombailí faoi choinne dhó an mheatáin.



Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



(a) Cé acu imoibriú (**A**, **B**, **C** nó **D**) a sheasann d'imoibriú díláithriúcháin?

 [1]

(b) Cé acu imoibriú (**A**, **B**, **C** nó **D**) a sheasann d'imoibriú neodrúcháin? Mínigh do fhreagra.

[2]

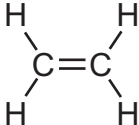
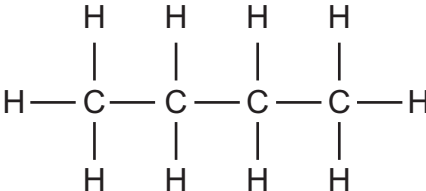
(c) Seasann ceann amháin de na himoibrithe seo do dhí-ocsaídiú. Mínigh an téarma ‘dí-ocsaídiú’.

[1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

própán

[1]

Ainm an hidreacarbóin	Foirmle mhóilíneach	Foirmle struchtúrach
própán	C_3H_8	
eitéin		
	C_4H_{10}	

[3]

[2]

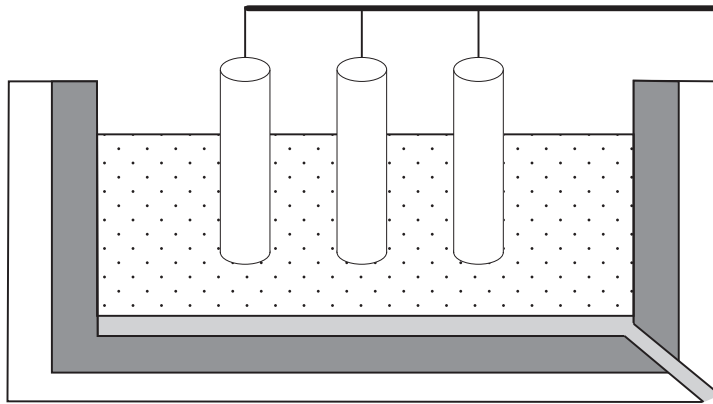
-
- Maignéisiam
- Ocsaigin

(ii) Tarraing saigheada ar na léaráidí thuas leis an dóigh a n-aistrítear leictreoin a thaispeáint nuair a chuingrionn na hadaimh seo le hocaíd mhaighnéisiam a fhoirmiú. [2]

-

[2]

10 Is féidir leictrealú a úsáid le halúmanam a eastóscadh ó ocsaíd alúmanaim.

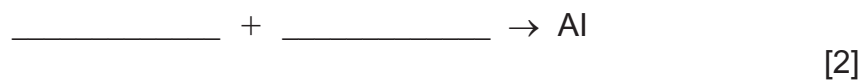


- (a)** Lipéadaigh an anóid agus an chatóid ar an léaráid thuas. [2]

- (b)** Cad é a chiallaíonn an téarma ‘leictrealú’?

[2]

- (c)** Táirgtear alúmanam ag an chatóid. Comhlánaigh an chothromóid ianach don imoibriú seo.



- (d)** Ainmnigh an gás a tháirgtear ag an anóid.

 [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

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.