



Rewarding Learning

Uimhir Lárionaid

71

Uimhir Iarrthóra

General Certificate of Secondary Education
2012–2013**Eolaíocht: Teastas Dúbailte: Ceimic**

Aonad C1

Ardsraith

[GSD22]

DÉ MÁIRT 13 SAMHAIN 2012, 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 **seacht** 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 4.

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	

Marc
Iomlán

- (i)** Cad é an t-ainm atá ar an dlí a luaigh Newlands?

[1]

-
-
- [1]

(b) Luaigh **dhá** fháth a raibh Tábla Peiriadach Mendeleev náb fhearr ná an ceann a rinne Newlands.

1. _____
 2. _____
- [2]

(c) Luaigh **dhá** dhifríocht idir Tábla Peiriadach na linne seo agus Tábla Peiriadach Mendeleev.

1. _____
 2. _____
- [2]

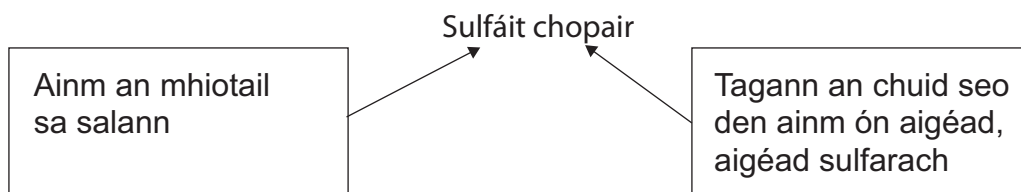
8231.02

LEATHANACH BÁN

(Leanann na ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

3 Léigh an fhaisnéis thíos go cúramach.

Imoibríonn ocsaíd chopair, ar solad dubh í, le haigéad sulfarach agus le haigéad eatánóch agus déantar dhá shalann éagsúla. Is ainm ginearálta é salann a thugtar ar cheann de na dúile a dhéantar nuair a neodraítear aigéad. Is é sulfáit chopair a thugtar ar an salann a dhéantar as ocsaíd chopair agus aigéad sulfarach.



Ainm an Aigéid	Ainm an tSalainn a dhéantar nuair a imoibríonn an t-aigéad
aigéad hidreaclórach	clóiríd
aigéad nítreach	níotráit
aigéad sulfarach	sulfáit
aigéad fosfarach	fosfáit
aigéad eatánóch	eatánóait

- (a) Ainmnigh an salann a dhéantar nuair a imoibríonn ocsaíd chopair le haigéad eatánóch.

_____ [1]

- (b) Cad é a thugtar ar an chineál imoibrithe idir aigéad agus bun nach dtáirgeann ach salann agus uisce.

_____ [1]

- (c) Scríobh cothromóid chothromaithe don imoibriú idir ocsaíd chopair agus aigéad sulfarach.

_____ [2]

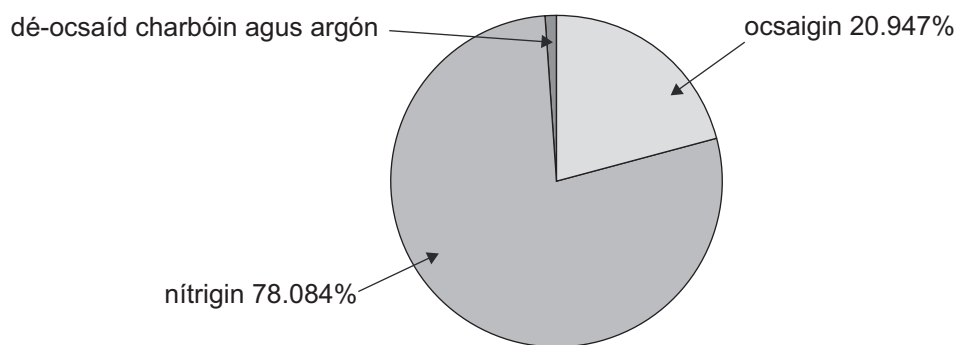
- (d) Luaigh cad é atá le feiceáil nuair a imoibríonn ocsaíd chopair le haigéad sulfarach.

 _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	Marcanna	Athmharc

LEATHANACH BÁN

(Leanann na ceisteanna ar an chéad leathanach eile)



- (a)** Ríomh céatadán (%) na dé-ocsaíde charbóin agus an argóin atá sa sampla seo d'aer tirim.

_____ % [2]

- (b) Tá dé-ocsaíd charbóin, ocsaigin agus nítrigin ann mar mhóilíní **dé-adamhacha** le naisc iolracha. Is mar adamhach a bhíonn argon ann.

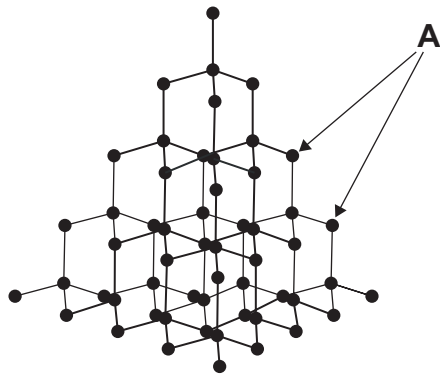
- (i) Cad é a chiallaíonn an téarma dé-adamhach?

[1]

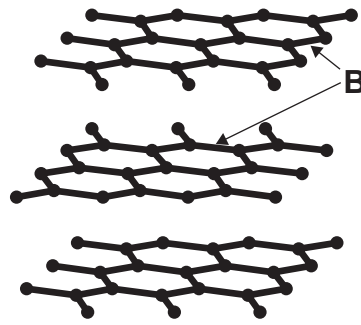
- (ii) Mínigh, i dtéarmaí leictreon, cén fáth a bhfuil argón ann mar adamh.

[2]

- 6 Taispeánann na léaráidí anseo thíos struchtúr an dá **allatróp** de charbón, de dhiamant agus de ghraifít. Is substaint chrua é diamant a mbaintear úsáid as in uirlisí gearrtha. Is substaint bhog, liath, lonrach í graifít a mbaintear úsáid aisti mar luaidhe i bpinn luaidhe.



diamant



graifít

- (a)** Cad é is allatróp ann?

[2]

- (b)** Ar na léaráidí, cad é atá á léiriú ag:

- (i) na poncanna dubha atá lipéadaithe **A**?

[1]

- (ii) na línte soladacha atá lipéadaithe **B**?

[1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

(c) Bain úsáid as struchtúr an diamaint agus na graifíte lena mhíniú cén fáth:

(i) a n-úsáidtear diamant in uirlisí gearrtha

 [2]

(ii) a n-úsáidtear graifít i bpinn luaidhe

 [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

(a) Tarraing léaráid **lipéadaithe** de struchtúr miotail amhail sinc.

Bain úsáid as do léaráid leis an nascadh miotalach i sinc a mhíniú.

[4]

(b) Scríobh cothromóid siombailí chothromaithe don imoibriú idir sinc agus aigéad hidreaclórach.

[3]

(c) Luaigh **dhá** dhóigh a mbeadh a fhios agat go mbeadh an t-imoibriú idir **farasbarr** since agus aigéad hidreaclórach thart?

[2]

(d) Mínigh cad é mar a thástálfá an gás a tháirgfí lena dhearbhu gur hidrigin é.

[1]

(e) Scríobh cothromóid siombailí chothromaithe don imoibriú i gcuid **(d)**.

[3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

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.