



General Certificate of Secondary Education
2015–2016

Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--

Eolaíocht: Teastas Singil

Aonad 2 (Ceimic)
Bonnsraith

[GSS21]

DÉARDAOIN 12 SAMHAIN 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 60 an marc iomlán don pháipéar seo.

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa i gCeist 6.

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, sa scrúdpháipéar seo.

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

Marc Iomlán	
-------------	--

Úsáid



A stainless steel cooking pot with a lid and a long handle. The pot is cylindrical with a flat lid. The handle is long and curved, attached to the side of the pot. The lid has a small handle in the center. The pot is shown from a three-quarter view, highlighting its metallic finish and simple design.

A black knit beanie with a large, fluffy black pom-pom on top. The beanie has a ribbed texture and a folded cuff at the bottom. It is set against a plain white background.



[3]

(c) Taispeánann an grianghraf thíos dóigh le pH tuaslagáin a fháil.



© Martyn F. Chillmaid / Science Photo Library

(i) Cad é an t-ainm a thugtar ar an bhall trealaimh seo?

[1]

(ii) Luaigh fáth **amháin** a bhfuil an modh seo le pH a thomhas níos fearr ná úsáid a bhaint as Táscaire Uilíoch.

[1]

(iii) Taispeánann an trealamh thuas léamh pH de 8.77.
Cad é a insíonn sé seo duit faoin tuaslagán a ndearnadh tastáil air?

Ticeáil (✓) an freagra ceart.

Is aigéad lag é

7

Is alcaile lag é

1

Is aigéad láidir é

1

[1]

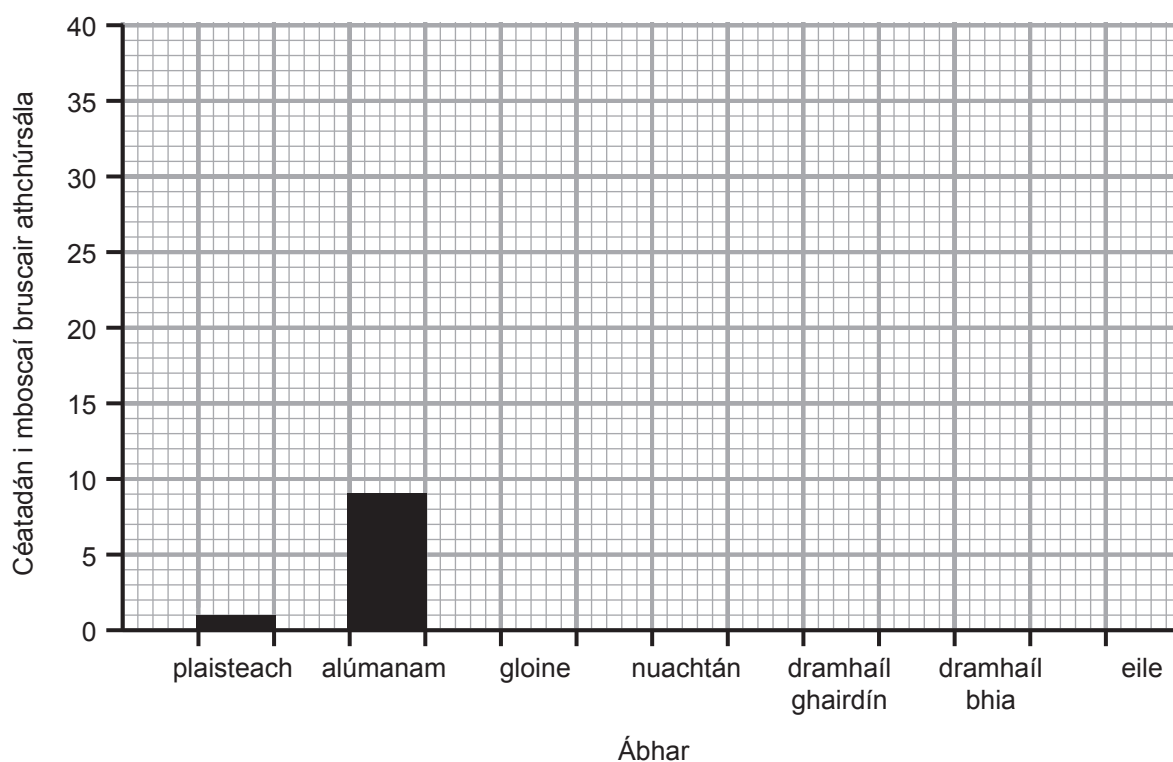
Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- 3 Taispeánann an tábla thíos an céatadán d'ábhair éagsúla atá i mboscaí bruscair athchúrsála tí.

Ábhar	Céatadán i mboscaí bruscair athchúrsála
plaisteach	1
alúmanam	9
gloine	11
nuachtán	22
dramhaíl ghairdín	36
dramhaíl bhia	12
eile	9

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- (a) Bain úsáid as an fhaisnéis sa tábla leis an bharrachairt thíos a chomhlánú.

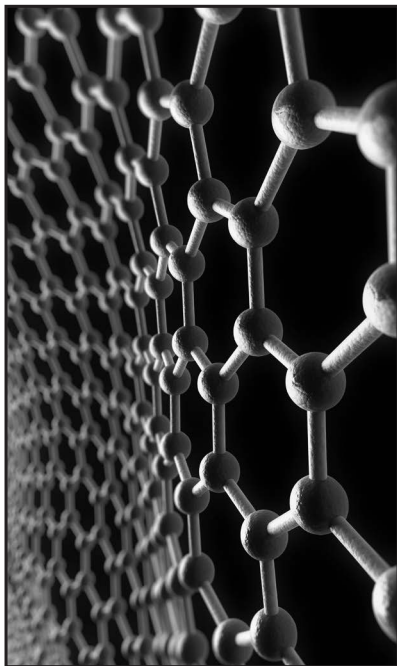


[2]

--	--

4 Anseo thíos tá cuid d'alt as irisleabhar eolaíochta.

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

**Graiféin – Ábhar úr iontais?**

Is nan-ábhar í graiféin. Is leathán carbóin í, nach bhfuil ach adamh amháin ar tiús, atá cóirithe i struchtúr cíor mheala.

Tá airíonna iontacha ag graiféin: tá sí céad oiread níos láidre ná cruach, is seoltóir níos fearr í ná copar agus tá sí níos solúbtha ná rubar. Bheadh na hairíonna seo úsáideach dá mbainfí úsáid as graiféin i ndéanamh comhábhair.

Cuirfear bolgán solais nua, déanta as graiféin, ar díol gan mhoill. Cuireann úsáid graiféine ar a chumas dó leictreachas agus teas a sheoladh ar dhóigh níos fearr. Bainfidh an bolgán solais úsáid as níos lú fuinnimh agus mairfidh sé níos faide.

© Science Picture Co / Science Photo Library

(a) Cad é an mhéid atá i nanacháithnín?

Ciorclaigh an freagra ceart.

10^{-9} m 10^9 m 10^{19} m [1]

(b) Luaigh ainmneacha **dhá** dhúil a bhfuiltear ag scríobh fúthu san alt thuas.

_____ agus _____ [2]

(c) Luaigh airí **amháin** ag graiféin a bheadh úsáideach i ndéanamh clúdaigh ghutháin phóca.

_____ [1]

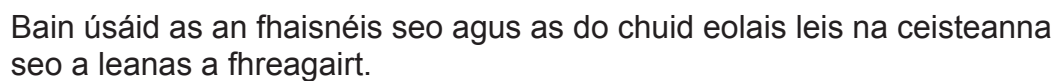
(d) Luaigh buntáiste **amháin** as graiféin a úsáid i mbolgán solais tí. Mínigh do fhreagra.

_____ [2]

- (e) Is nan-ábhar eile é airgead. Luaigh úsáid leighis **amháin** atá le nanacháithníní airgid.

_____ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



- (a)** Comhlánaigh an abairt seo a leanas le cur síos a dhéanamh ar an treocht i bhfiuchphointí na mital alcaile.

De réir mar a _____ uimhir adamhach
na miotal alcaile _____ [1]

- (b)** Tá frainciam faoi bhun caeism i nGrúpa 1 den Tábla Pheiriadach.
Déan fiuchphointe frainciam a thuair.

_____ °C [1]

- (c)** Roghnaigh an miotal leis an difríocht is mó idir a leáphointe agus a fhiuchphointe. Ríomh an difríocht teochta idir a leáphointe agus a fhiuchphointe.

(Taispeáin do chuid oibre.)

°C [2]

- cad chuige a dtarlaíonn bolcáin
- an éifeacht ar cheantair móorthimpeall
- an cineál carraige a dhéantar i ndiaidh brúchtadh.

[6]

[6]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

7 Tugann an tábla thíos faisnéis ar roinnt plaisteach.

Plaisteach	Airíonna	Dathanna atá ar fáil	Costas
CPV (PVC)	crua, coinníonn sí a chruth, síonfhriotaíoch	réimse leathan dathanna	meánach
níolón	crua, maireann sé i bhfad	bán nó bánbhuí	ard
polaitéin	bog, solúbtha, inslitheoir maith leictreachais	réimse leathan dathanna ach tréigean siad go furasta	meánach
CPV (PVC) plaistithe	bog, solúbtha, inslitheoir maith leictreachais	réimse leathan dathanna	meánach
polaistiréin	ní choinníonn sí a cruth, inslitheoir maith teasa	bán	íseal
aicrileach	righin, síonfhriotaíoch, inslitheoir maith leictreachais	réimse leathan dathanna	ard

Bain úsáid as an fhaisnéis sa tábla leis na ceisteanna thíos a fhreagairt.

- (a) Cé acu **dhá** phlaisteach arbh fhearr iad a úsáid le cáblaí leictreacha a chlúdach?

_____ agus _____ [1]

- (b) Tá déantóir le buicéid ghlasa shaora a dhéanamh a bheas ar díol i siopaí móra DFÉ (DIY).



© AlexandrGryzlov / iStock / Thinkstock

Cé acu plaisteach ar chóir don déantóir é a roghnú? Luaigh **dhá** fháth le do rogha.

 _____ [3]

- (c) Luaigh fáth **amháin nach** n-úsáidtear polastiréin le cathaoireacha gairdín a dhéanamh. Mínigh do fhreagra.

 _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

(c) Línte in úsáid agat, meaitseáil gach imoibriú miotail le breathnú ionchais **amháin**.

Imoibriú miotail

sinc + sulfáit chopair

maignéisiam + aigéad

Breathnú ionchais

boilgeoga gáis

tréigeann an tuaslagán gorm

foirmíonn solad a bhfuil dath airgeadúil air

tiontaíonn an tuaslagán bainniúil

[2]

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Foinsí: Q1(a)

thinkstockphotos.co.uk/136948179

thinkstockphotos.co.uk/477619591

thinkstockphotos.co.uk/452243857

thinkstockphotos.co.uk/494786975

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.