



General Certificate of Secondary Education
2017–2018

Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--

Eolaíocht: Teastas Singil

Aonad 2 (Ceimic)
Bonnsraith

[GSS21]

DÉARDAOIN 22 FEABHRA 2018, 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 **deich** gceist.

EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

Is é 60 an marc iomlán don pháipéar seo.

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa i gCeist **10**.

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, ar fáil le húsáid.

Don Scrúdaitheoir amháin	
Uimhir Ceiste	Marcanna
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Marc Iomlán	
-------------	--

- 1 (a) Anseo thíos taispeántar roinnt siombailí guaise agus a gcuid ainmneacha. Línte in úsáid agat, meaitseáil gach siombail lena hainm. Tá an chéad cheann déanta duit.

Siombail ghuaise

Ainm



tocsaineach



creimneach



pléascach

inlasta

© ecelop / iStock / Thinkstock

[2]

- (b) Fuarthas an tsiombail thíos ar bhuidéal d'aigéad.



© ecelop / iStock / Thinkstock

Cad é an éifeacht a bhíonn ag aigéad ar chraiceann an duine?

[1]

LEATHANACH BÁN

(Leanann ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

Roghnaigh ó:

lúb



[1]



[1]

(b) Comhlánaigh na habairtí seo a leanas faoi mhéarlorg a bhailiú ó láthair choire.

Scaipeann eolaithe púdar thar mhéarloirg le hiad a dhéanamh níos infheicthe. Má tá dath _____ ar an dromchla bainfidh na heolaithe úsáid ansin as púdar dubh carbóin.

Tá méarloirg iontach úsáideach mar fhianaise cionn is go bhfuil siad _____ do gach duine. [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

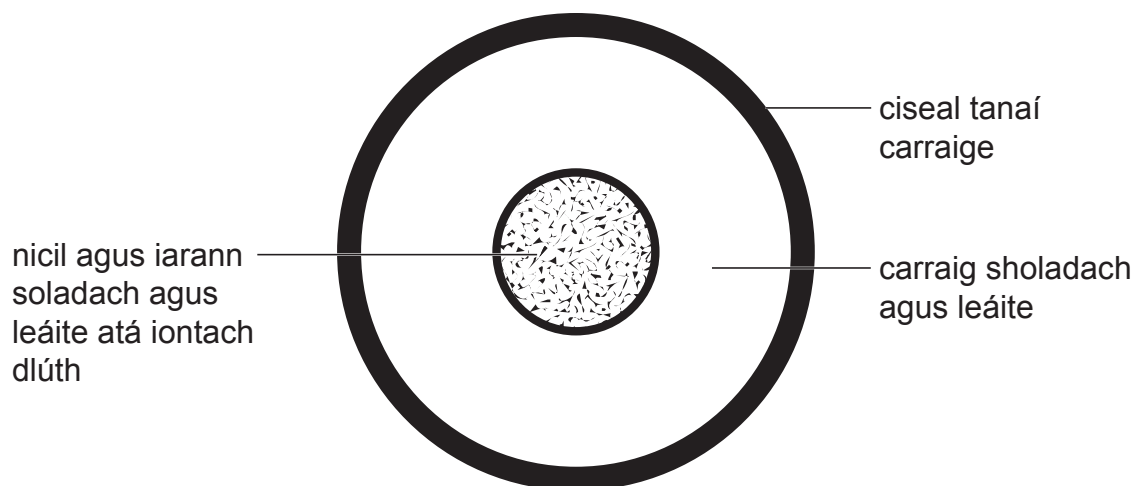


(a) Comhlánaigh an tábla thíos leis an **chineál** ábhair de dhéantús an duine a lua a bhfuil gach rud a thaispeántar thíos déanta as. Tá ceann amháin déanta duit.

Rudaí	Cineál ábhair de dhéantús an duine
buidéil	gloine
cannaí do bhia nó deochanna súilíneacha	
coimeádán 2 lítear do bhainne	

(b) Luaigh buntáiste **amháin** a bhaineann le hábhair de dhéantús an duine a athchúrsáil.

 [1]



-
- [1]

-
-
- [1]

Is i gcarraig _____ is dóchúla go
bhfaighfear iontaisí.

Sampla	Roimh fhiuchadh	I ndiaidh fiuchadh
A	sobal	sobal
B	gan sobal	sobal
C	gan sobal	sobal
D	gan sobal	gan sobal

- (a)** Cé acu sampla uisce (**A, B, C** nó **D**) a tháinig ó cheantar uisce bog?

 [1]

- (b)** Cad é an tátal is féidir a bhaint faoin chineál cruais i sampla **B**?
Mínigh do fhreagra.

[2]

- (c)** Luaigh **dhá** rud a rinneadh sa tástáil le cinnte a dhéanamh de go raibh na torthaí bailí (tástáil chothrom).

1. _____
2. _____

[2]

(e) Is féidir sóid níocháin a chur le huisce crua le hé a dhéanamh níos boige. Is é Na_2CO_3 an fhoirmle cheimiceach do shóid níocháin. Cá mhéad dúil atá i láthair i sóid níocháin?

 [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Miotal	Imoibriú le huisce fuar	Imoibriú le haigéad caol	Imoibriú nuair a théitear in ocsaigin é
X	gan imoibriú	gan imoibriú	bratú dubh foirmithe ar an mhiotal
Y	imoibríonn sé go tréan, táirgeann sé splancacha oráiste	imoibriú contúirteach, ní dhéantar é sa scoil	dóinn sé go tréan le lasair oráiste/bhuí
Z	gan imoibriú	imoibríonn sé go seasta	dóinn sé ag foirmiú solad buí, a thiontaíonn bán nuair a fhuaraíonn sé

-
- [1]

8 Anseo thíos taispeántar cuid den Tábla Pheiriadach nua-aimseartha.

							He
	Be				O	F	Ne
Na		Al	Si	P		Cl	
K	Ca						

Gan ach na dúile a thaispeántar thuas in úsáid agat, freagair na ceisteanna seo a leanas.

Is féidir go mbeidh do Bhileog Sonraí ina cuidiú agat.

(a) Luaigh siombailí an dá dhúil ar halaiginí iad.

_____ agus _____ [1]

(b) Luaigh siombail na dúile a bhfuil sé leictreon sa leictreonsceall sheachtrach aici.

 [1]

(c) Luaigh siombail na dúile atá sa Ghrúpa chéanna le beirilliam.

 [1]

(d) Luaigh siombail dúil **amháin** ar gás í ag teocht an tseomra.

 [1]

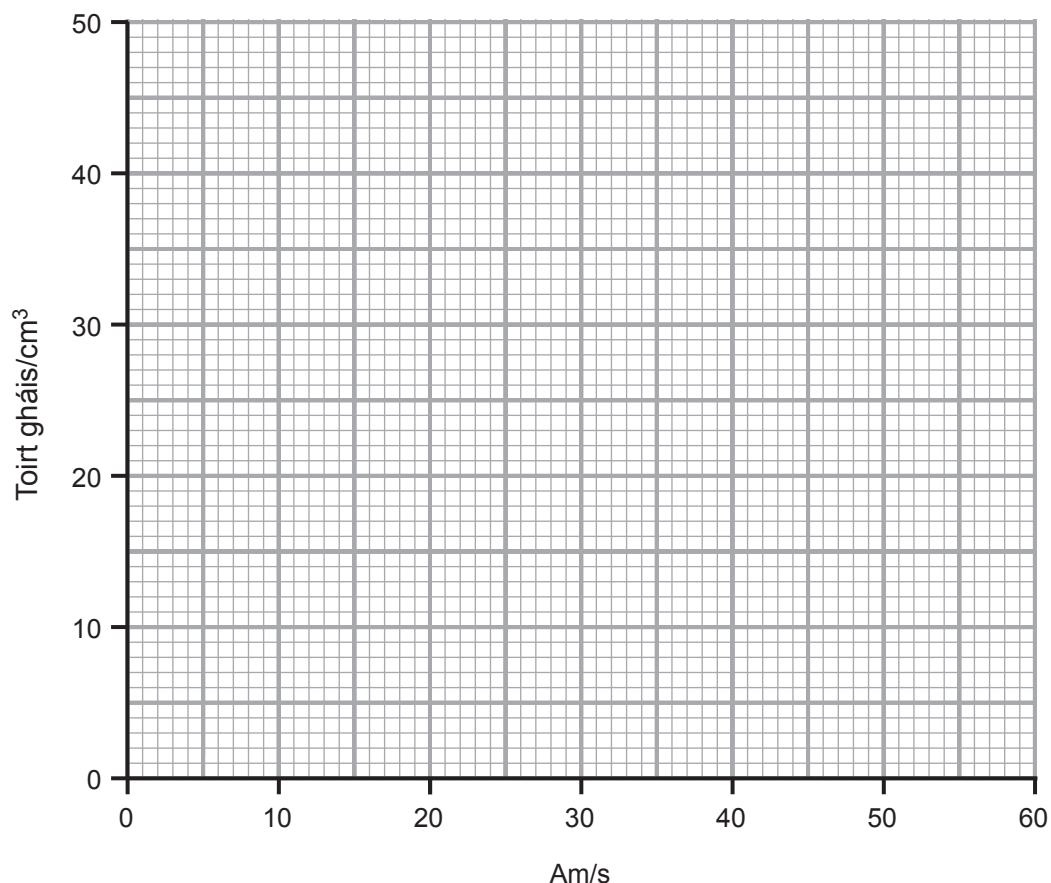
(e) Cá mhéad de na dúile a thaispeántar atá i bPeiriad 3?

 [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Am/s	0	10	20	30	40	50	60
Toirt gháis/cm³	0	18	34	45	48	48	48

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



(b) Cuir síos ina iomláine ar an treocht atá á taispeáint ag na torthaí seo.

[2]

-
- [1]

- _____ go _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- 10** Is miotail alcaile iad litiam agus potaisiam a imoibríonn le huisce fuar.
Cuir síos ar an dóigh a bhféadfadh múinteoir na himoibrithe seo a léiriú.

Ba chóir go gcuimseodh do fhreagra:

- na réamhchúraimí sábháilteachta **uilig**
- **dhá** chomhchosúlacht sna breathnuithe le linn na n-imoibrithe seo
- difríocht **amháin** sna breathnuithe le linn na n-imoibrithe seo.

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

[illegible]

[6]

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Foinsí:

Q1 *Thinkstockphotos 121220443*

Q2 *Thinkstockphotos 843797524*

Science Photo Library H1200295

Science Photo Library H1200241

Science Photo Library H1200322

Science Photo Library C0175944

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.