



Uimhir Lárionaid

71

Uimhir Iarrthóra

General Certificate of Secondary Education  
2014–2015

## Eolaíocht: Teastas Singil

Aonad 2 (Ceimic)

Bonnsraith

[GSS21]



DÉARDAOIN 13 SAMHAIN 2014, 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 in Ceist **10**.

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, sa scrúdpháipéar seo.

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

Marc  
Iomlán

## LEATHANACH BÁN

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

1 (a) Anseo thíos tá faisnéis ar roinnt substaintí tí. Comhlánaigh an tábla.

Roghnaigh ó:

fínéagar : sóid aráin : sú líomóide

Substaint	Ceimiceán i láthair
<i>Milk of Magnesia</i>	Hidrocsaíd mhaignéisiam
	Hidrigincharbónáit sóidiam
	Aigéad citreach

[2]

(b) Úsáidtear siombailí guaise le rabhadh dainséir a thabhairt. Tá an tsiombail ghuaise thíos le fáil ar bhuidéal d'aigéad hidreaclórach.



© Danylo Fomin/iStock/Thinkstock

(i) Ainmnigh an tsiombail ghuaise seo.

\_\_\_\_\_ [1]

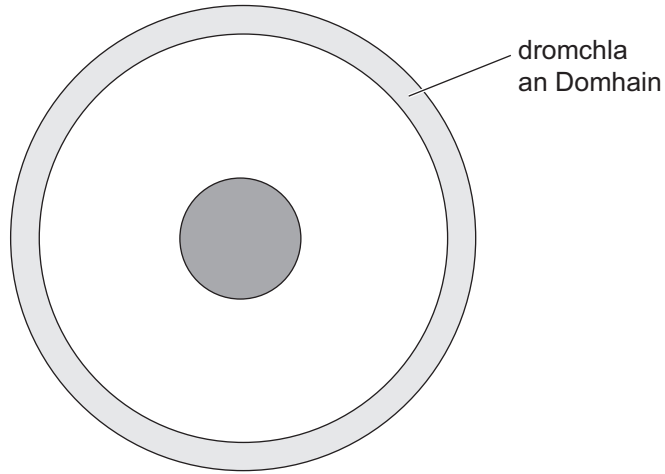
(ii) Ciorclaigh an pH ceart d'aigéad hidreaclórach.

2                      7                      12 [1]

(c) Ainmnigh planda ar féidir é a úsáid le táscaire ceimiceach a dhéanamh.

\_\_\_\_\_ [1]

2 Tá struchtúr an Domhain ar taispeánt sa léaráid thíos.



(a) Comhlánaigh na habairtí seo a leanas.

Roghnaigh ó:

croí                      ciseal                      maintlín                      screamh                      núicléas

Tugtar an \_\_\_\_\_ ar dhromchla an Domhain.

Tá sé déanta de phlátaí teicteonacha atá ar snámh ar an

\_\_\_\_\_. Tá an \_\_\_\_\_

ag lár an Domhain.

[3]

(b) Comhlánaigh an tábla thíos a bhaineann le cineálacha éagsúla carraigeacha.

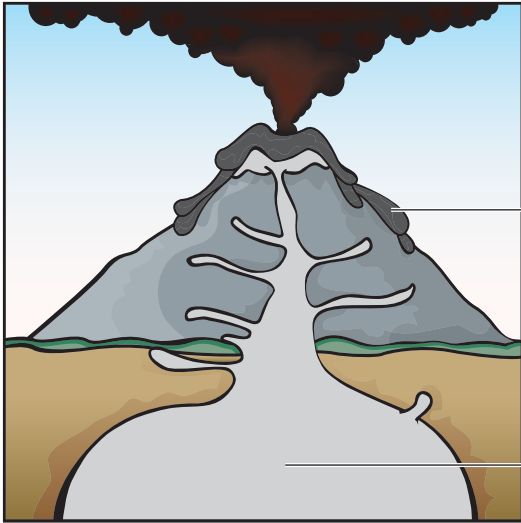
Cineál carraige	Sampla
meiteamorfach	marmar
dríodrach	
	eibhear

[2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

(c) Tá trasghearradh trí bholcán gníomhach ar taispeánt sa léaráid thíos.

Lipéadaigh na codanna den bholcán atá ar taispeánt thíos.



© Abomb Industries Design/iStock/Thinkstock

[2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- 3 (a) Sa tábla thíos, taispeántar an pH is fearr a bhfásann roinnt plandaí ann.

Planda	pH
úll	5.0–6.5
práta	4.5–6.0
cuirín dubh	5.5–8.0
miontas	7.0–8.0
oinniún	6.0–7.0
sú talún	5.0–7.0
leitís	6.0–7.0

Bain úsáid as an fhaisnéis sa tábla agus as do chuid eolais leis na ceistanna seo a leanas a fhreagairt.

- (i) Ainmnigh an planda is fearr fás san ithir is aigéadaí.

\_\_\_\_\_ [1]

- (ii) Ainmnigh an planda is fearr fás thar an **raon** is mó de luachanna pH.

\_\_\_\_\_ [1]

- (iii) Is é 6.5 pH páirc feirmeora. Cá mhéad planda atá ainmnithe sa tábla a mbeadh fás maith acu ag an pH seo?

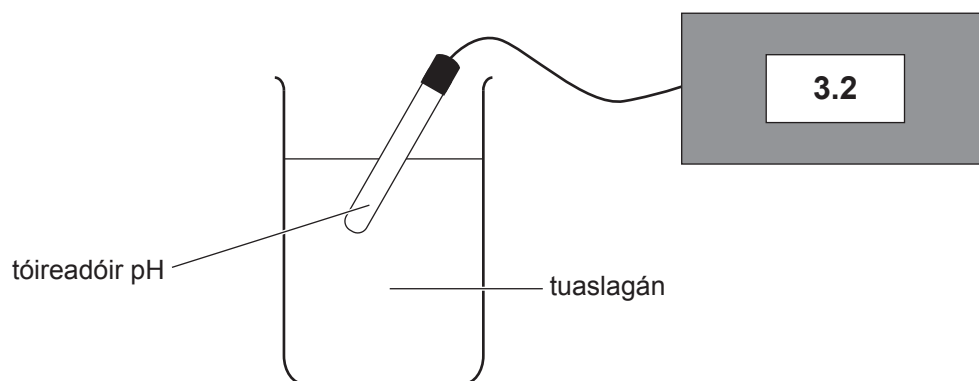
\_\_\_\_\_ [1]

- (b) Ainmnigh substaint ar féidir le feirmeoirí í a úsáid le hithir aigéadach a neodrú.

\_\_\_\_\_ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Tá dóigh le pH a thomhas ar taispeánt sa léaráid thíos.

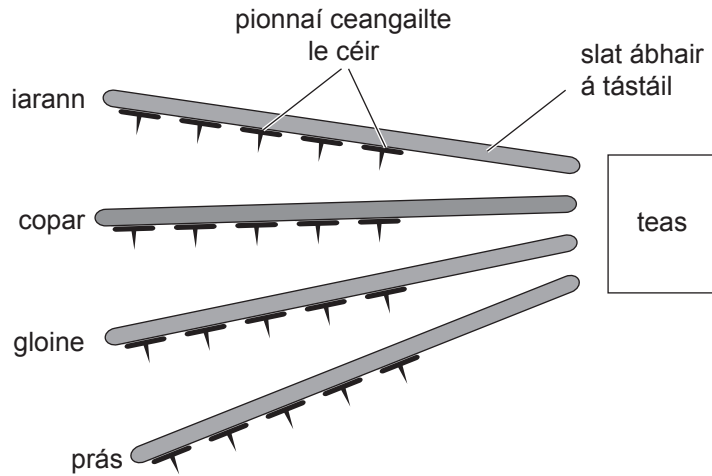


(c) Luaigh buntáiste **amháin** as tóireadóir pH a úsáid seachas tuaslagán táscaire, le pH a thomhas.

\_\_\_\_\_ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- 4 (a) Rinne dalta imscrúdú ar an dóigh a ligeann ceithre ábhar (iarann, copar, gloine agus prás) don teas seoladh tríothu. Bhain sé úsáid as an fhearas atá ar taispeáint sa léaráid thíos.



Rinneadh líon na bpionnaí a bhí ceangailte go fóill de gach slat a thaifeadadh i ndiaidh 1, 3 agus 5 nóiméad. Tá na torthaí ar taispeáint thíos.

Ábhar	Líon na bpionnaí ceangailte i ndiaidh;		
	1 nóiméad	3 nóiméad	5 nóiméad
Iarann	5	5	4
Copar	4	3	2
Gloine	5	5	5
Prás	5	4	3

- (i) Ar an léaráid thuas, cuir ciorcal thart ar an chéad pionna a thitfidh. [1]

- (ii) Liostaigh na ceithre ábhar in ord seoltachta.

\_\_\_\_\_ An seoltóir is fearr  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ An seoltóir is measa [2]

- (b) Luaigh dhá dhóigh a ndearna an dalta triail chothrom den imscrúdú seo.

1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_ [2]



5 Is féidir coirpigh a shainathint trína bpatrúin mhéarloirg a mheaitseáil leo siúd atá tógtha ó láthair choire.



© Jorgenmac/iStock/Thinkstock

(a) Is trí cinn de na príomhphatrúin mhéarloirg iad áirse, lúb agus dual. Ainmnigh príomhphatrún méarloirg **amháin** eile.

\_\_\_\_\_ [1]

(b) Dustálann póilíní púdar os cionn méarlorg le go mbeidh siad infheicthe. Ainmnigh púdar a úsáidtear le loirg ar dhromchla bán a thaispeáint.

\_\_\_\_\_ [1]

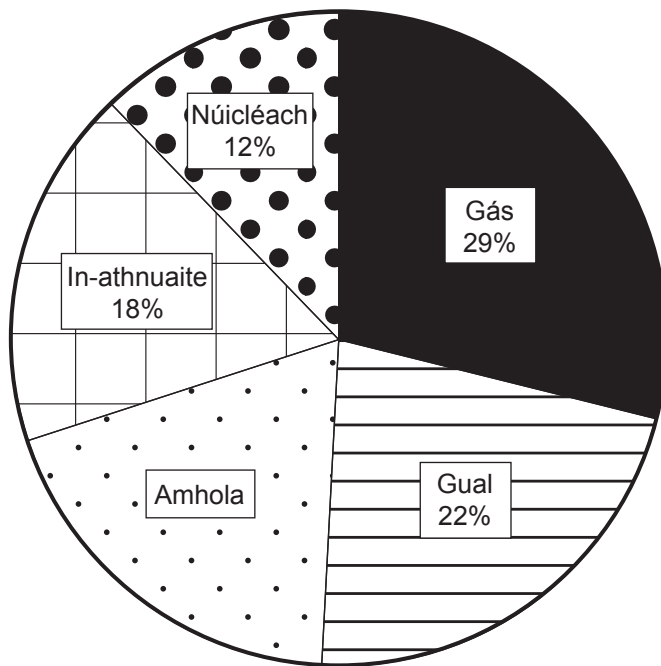
(c) D'fhéadfaí taifid mhéarloirg gach duine a choinneáil i mbunachar sonraí náisiúnta.

Luaigh cad chuige a bhfuil bunachar sonraí náisiúnta méarlorg úsáideach agus cad chuige a mbeadh roinnt daoine ina choinne.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

6 Tá foinsí fuinnimh a úsáideadh sa RA (UK) in 2013 ar taispeánt sa phíchart thíos.



(a) Ríomh céatadán d'fhuinneamh an RA (UK) a tháinig ó amhola in 2013.

(Taispeáin do chuid oibre.)

\_\_\_\_\_ % [2]

(b) Comhlánaigh an t-alt thíos.

Is meascán í amhola ar féidir í a dheighilt trí dhriogadh codánach.

Déantar an meascán a théamh leis na codáin dhifriúla a ghalú.

Oibríonn seo mar tá \_\_\_\_\_

difriúil ag gach codán.

[1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

7 Leag an Rialtas spriocanna amach do chomhairlí áitiúla maidir le hathchúrsáil. Tá sé mar aidhm acu méid an bhruscair a théann isteach i láithreáin líonadh talún a laghdú.



© Digital Vision/Thinkstock

(a) Bíonn roinnt dramhaíola do-bhithmhille. Míneigh ina iomláine cad é a chiallaíonn an téarma ‘do-bhithmhille’.

\_\_\_\_\_ [2]

(b) Tá go leor dóigheanna ann le fáil réidh le dramhaíl phlaisteach.

- **Dó** – dóitear dramhaíl phlaisteach le fuinneamh a sholáthar, ach féadann sé seo gás thocsaineacha a tháirgeadh amhail aonocsaíd charbóin.
- **Líonadh talún** – féadtar dramhaíl phlaisteach a chur isteach i láithreáin líonadh talún agus í a fhágáil faoin talamh ar feadh líon mór blianta. Is féidir go mbeidh an screamhuisce truaillithe dá bharr.
- **Athchúrsáil** – is féidir plaistigh dhramhaíola a leá agus a athmhúnlú ina n-earraí nua le hathchúrsáil a dhéanamh orthu.

An fhaisnéis thuas amháin in úsáid agat, ainmnigh an modh is neamhdhíobhálaí don timpeallacht le fáil réidh le dramhaíl phlaisteach. Míneigh do fhreagra ina iomláine.

Modh \_\_\_\_\_ [1]

Míniú \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



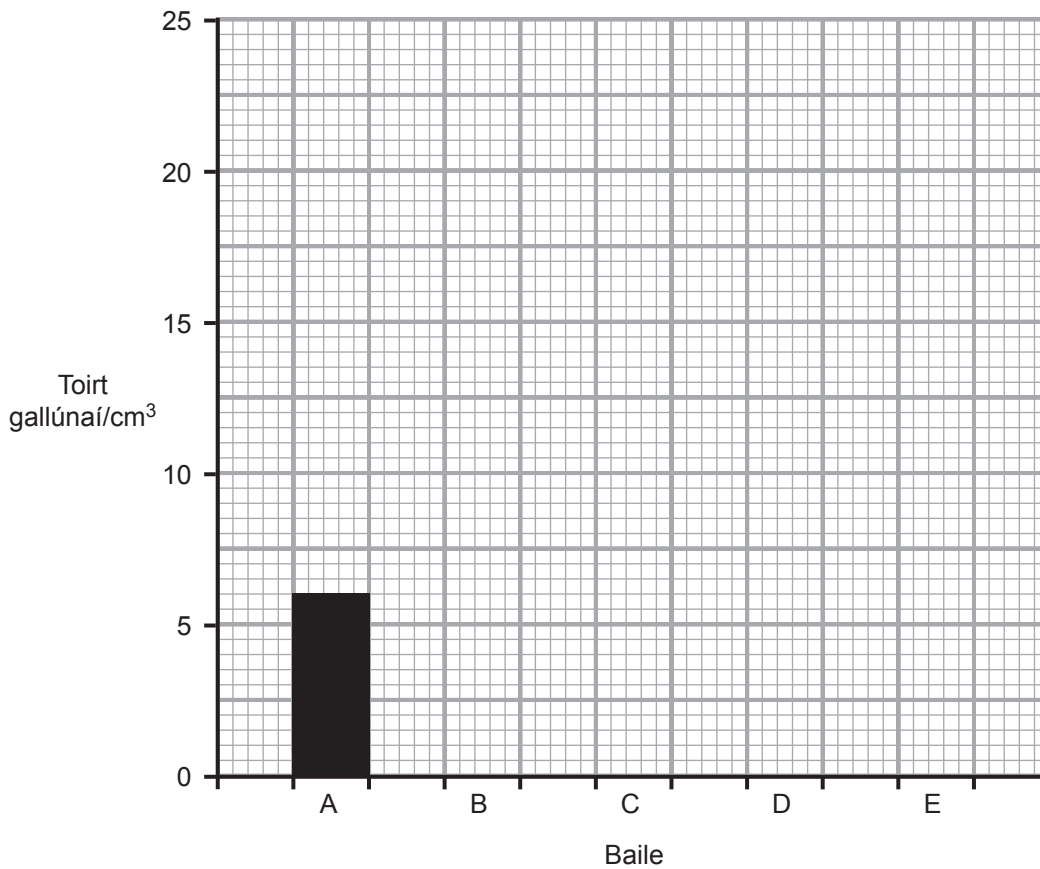
## **LEATHANACH BÁN**

**(Leanann ceisteanna ar an chéad leathanach eile)**

- 9 (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/ $\text{cm}^3$	Toirt gallúnaí/ $\text{cm}^3$
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]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- (ii) Cé acu baile (**A, B, C, D** nó **E**) a bhfuil an t-uisce is cruá aige? Míneadh do fhreagra.

Baile \_\_\_\_\_

Míniú \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ [2]

- (iii) Fuair eolaithe amach, i ndiaidh an sampla uisce ó **bhaile E** a chroithheadh, go raibh  $11 \text{ cm}^3$  de ghallúnach de dhíth le sobal a dhéanamh.

Cuir síos ar an dóigh a bhféadfadh siad leanúint lena n-imscrúdú lena chruthú gur uisce cruá sealadach é an t-uisce, leis an dóigh ar chóir go dtaispeánfadh na torthaí é seo san áireamh.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ [3]

- (b) (i) Ainmnigh **dhá** ian miotail ar cúis iad le huisce cruá.

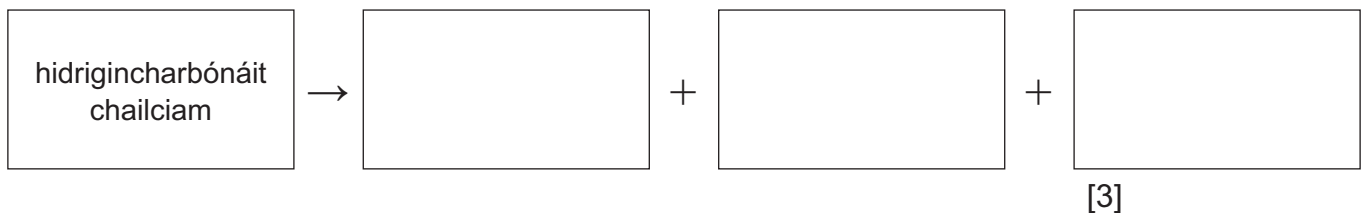
\_\_\_\_\_ agus \_\_\_\_\_ [2]

- (ii) Seachas blas, luaigh buntáiste **amháin** a bhaineann le huisce cruá a ól.

\_\_\_\_\_ [1]

- (c) Is féidir le huisce cruá a bheith ina chúis le deascáin neamh-inmhianaithe (screamh) i gcitil.

- (i) Comhlánaigh an chothromóid focal leis an dóigh a bhfoirmíonn na deascáin neamh-inmhianaithe seo i gcitil a thaispeáint.



- (ii) Luaigh fáth **amháin** ar cúis le fadhbanna i gcitil iad na deascáin seo.

\_\_\_\_\_ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

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.