



Uimhir Lárionaid

71

Uimhir Iarrthóra

General Certificate of Secondary Education  
2013–2014

## Eolaíocht: Teastas Singil

Aonad 2 (Ceimic)

Bonnsraith

[GSS21]



GSS21

DÉARDAOIN 14 SAMHAIN 2013, 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.

Déanfar caighdeán na cumarsáide scríofa a mheasúnú i gCeist 9.

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 BÀN



**2** Baintear úsáid as alúmanam le heitleáin a dhéanamh.



© Ria Novosti / Science Photo Library

**(a)** Cad é a fhágann go bhfuil alúmanam fóirsteanach le húsáid in eitleáin?

Ticeáil (✓) **dhá** airí ón liosta thíos.

- ☐ Dlús íseal
  - ☐ Láidir
  - ☐ Seoltóir leictreachais
  - ☐ Bog
  - ☐ Seoltóir teasa

[2]

**(b)** Is samplaí iad cadás, olann agus síoda d'ábhair nádúrtha. Cad é an chiall atá leis an téarma **ábhar nádúrtha**?

---

---

 [1]

- (c) Is féidir snáithín gloine a úsáid le cabhlacha gluaisteáin a dhéanamh. Bíonn airíonna dhá ábhar, nó níos mó, á gcuingriú ann le hábhar níos úsáidí a dhéanamh.

Cad é an t-ainm a thugtar ar ábhar den chineál seo?

Ciorclaigh an freagra ceart thíos.

**ceirmeach : comhábhar : nana-ábhar [1]**

| Scrúdaitheoir Amháin |          |
|----------------------|----------|
| Marcanna             | Athmharc |
|                      |          |

**(a)** Ainmnigh an dá chineál méarlorg atá ar taispéaint thíos.

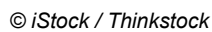
Roghnaigh ó:

**dual**

**méarlorg cumaisc****lúb**

## áirse

(i)



---

 [1]

(ii)



---

 [1]

**(b)** Ainmnigh púdar a úsáidtear le dustáil a dhéanamh do mhéarloirg ar dhromchla **bán**.

---

[1]

**(c)** Mínigh ina iomláine cad chuige a bhfuil fianaise na méarlorg úsáideach le coir a réiteach.

---

---

---

[2]

(d) Luaigh trí ghné a úsáideann bainc lena nótaí bainc a chosaint ar bhrionnú.

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

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

(e) Is féidir tástáil lasrach a úsáid leis an mhiotal a shainaithint atá i láthair i sampla a bailíodh ó láthair choire. Cén dath a mbeifeá ag dúil lena fheiceáil ar an lasair dá mbeadh potaisiam sa tsampla?

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

| Scrúdaitheoir Amháin |          |
|----------------------|----------|
| Marcanna             | Athmharc |
|                      |          |

- 4 (a) Seo thíos, tá roinnt ceimiceán agus substaintí tí. Bain úsáid as línte le gach ceimiceán a mheaitseáil leis an tsubstaint tí ina bhfuil sé le fáil.

Tá ceann amháin acu déanta.

| Ceimiceán                 | Substaint tí            |
|---------------------------|-------------------------|
| hiodrocsaíd mhaighnéisiam | <i>Milk of Magnesia</i> |
| aigéad eatánóch           | sú liomóide             |
| aigéad citreach           | glantóir draenacha      |
| hiodrocsaíd sóidiam       | fínéagar                |

[2]

- (b) Sa tábla thíos, tugtar an pH ithreach is fearr a bhfásann roinnt plandaí ann.

| Ainm planda    | pH na hithreach |
|----------------|-----------------|
| Úll            | 5.0–6.5         |
| Cuirín dubh    | 7.5–8.5         |
| Práta          | 5.5–6.5         |
| Meacan biatais | 6.0–8.0         |
| Cabáiste       | 9.0–10.0        |

- (i) Ainmnigh an planda is fearr a fhásann san ithir is alcailí.

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

- (ii) Ainmnigh an planda is mó atá fóirsteanach le fás in ithreacha aigéadacha agus in ithreacha alcaileacha araon.

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

| Scrúdaitheoir Amháin | Marcanna | Athmharc |
|----------------------|----------|----------|
|                      |          |          |



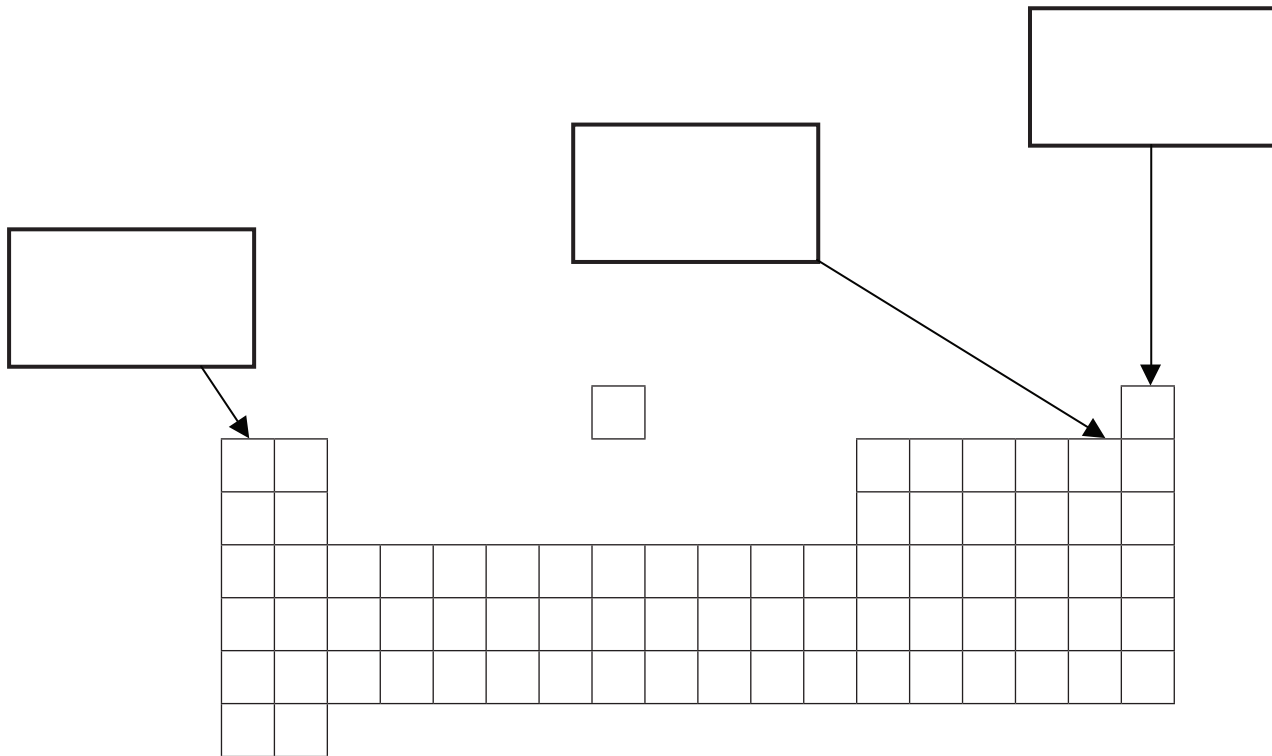








## LEATHANACH BÀN



- Roghnaigh ó:

**(b)** Ainmnigh an t-eolaí a d'fhorbair Tábla Peiriadach is cosúla leis an cheann a bhfuil imlíne de thuas.

---

[1]

- (c) Comhlánaigh an abairt seo a leanas le cur síos ar **threocht** sa Tábla Pheiriadach.

Bíonn carachtar miotalach na ndúl ag \_\_\_\_\_ ó chlé  
go deas trasna an Tábla Pheiriadaigh. [1]

| Scrúdaitheoir Amháin |          |
|----------------------|----------|
| Marcanna             | Athmharc |
|                      |          |

**8** Rinne dalta imscrúdú ar imoibríocht ceithre mhiotal: iarann, maignéisiam, sinc agus stán.

Chuir sé 1 g de gach ceann de na miotail phúdraithe le tuaslagáin de shulfáit chopair den toirt chéanna agus thomhais sé an t-ardú teochta. Dá mhéad an t-ardú teochta is amhlaidh is imoibríche an miotal.

Tá na torthaí ar taispeáint thíos.

| Miotal      | Teocht ag an tús/<br>°C | Teocht is airde/<br>°C | Ardú teochta/<br>°C |
|-------------|-------------------------|------------------------|---------------------|
| iarann      | 20                      | 52                     | 32                  |
| maignéisiam | 21                      |                        | 50                  |
| sinc        | 19                      | 60                     | 41                  |
| stán        | 20                      | 41                     | 21                  |

**(a)** Ríomh an teocht is airde don imoibriú le maignéisiam.

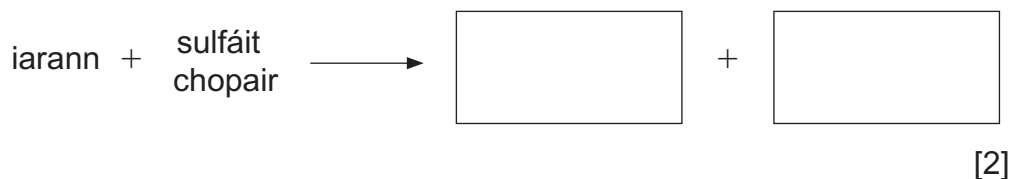
\_\_\_\_\_ °C [1]

**(b)** Ainmnigh an miotal sa tábla **is lú** imoibríocht.

---

[1]

**(c) (i)** Comhlánaigh an chothromóid focal don imoibriú idir iarann agus sulfáit chopair.



**(ii)** Cad é an t-ainm a thugtar ar an chineál seo imoibrithe?

---

[1]



**9** Is féidir le mídhíleá drochphianta goile a chur ar dhuine.



© iStock / Thinkstock

Tá hidrigincharbonáit sóidiam i dtáibléid mhídhíleá ‘Leigheas-Luath’.

Mínigh cad é mar a fheidhmíonn tábléid mhí-dhíleáite ar nós ‘Leigheas-Luath’. Ba chóir na rudaí seo a bheith i do fhreagra:

- an chúis atá le mí-dhíleá goile
- an dóigh a bhfeidhmíonn táibléid mhí-dhíleá
- ainmneacha na gceimiceán a tháirgtear le linn an imoibrithe seo.

**Sa cheist seo déanfar thú a mheasúnú ar scileanna na cumarsáide scríofa agat lena n-áirítear úsáid saintearmaí eolaíocha.**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

[6]

| 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.