



Uimhir Lárionaid

71

Uimhir Iarrthóra

General Certificate of Secondary Education
2012–2013

Eolaíocht Teastas Dúbailte: Bitheolaíocht

Aonad B1

Ardsraith

[GSD12]



GSD12

DÉ MÁIRT 14 BEALTAINÉ 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 **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 gCeisteanna **4(a)(i)** agus **7(a)**.

Don Scrúdaitheoir amháin

Uimhir Ceiste	Marcanna
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Marc
Iomlán

- Itheann froganna agus seabhaic cuiteoga (péisteanna talaimh).
- Itheann seabhaic froganna.
- Itheann damháin alla feithidí agus ansin itheann seabhaic na damháin alla.
- Itheann feithidí plandaí.
- Itheann cuiteoga plandaí.

--	--

--

froganna

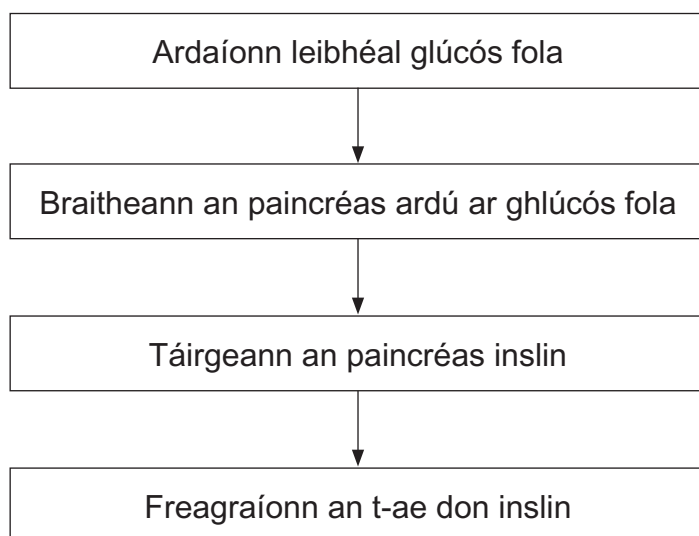
feithidí

--

--

[4]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



- (i) Cad é mar a thaistealaíonn inslin ón phaincréas go dtí an t-ae?

 [1]

- (ii) Cad é mar a théann inslin i bhfeidhm ar leibhéil ghlúcós fola?

[1]

- (iii)** Cuir síos ar **dhá** dhóigh a bhfreagraíonn an t-ae don inslin.

[2]

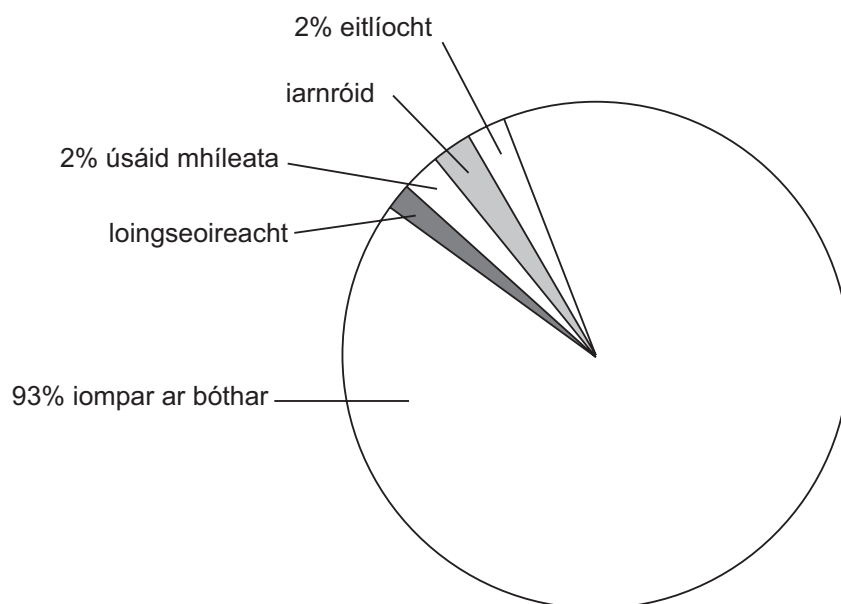
Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



-
-
-
-
- [2]

-
- [1]

Taispeánann an phíchart céatadán na n-astuithe de dhé-ocsaíd charbóin ó gach ceann de na cineálacha éagsúla iompair sa RA in 2009.



© Crown copyright – Dept. of Energy and Climate Change

- (c) Táirgeann iarnróid a dhá oiread níos mó astuithe dé-ocsaíd charbóin ná mar a dhéanann loingseoireacht.

Úsáid an fhaisnéis seo agus an phíchart le céatadán na n-astuithe de dhé-ocsaíd charbóin a tháirgeann na hiarnróid a ríomh.

Taispeáin do chuid oibre.

_____ % [3]

- (d) (i) Luaigh dóigh **amháin** leis na leibhéil dé-ocsaíd charbóin a bhíonn á dtáirgeadh ag iompar ar bóthar a laghdú.

_____ [1]

- (ii) Luaigh foinse **amháin** eile d'astuithe dé-ocsaíd charbóin seachas iad sin a bhíonn á dtáirgeadh ag modhanna iompair.

_____ [1]

LEATHANACH BÁN

(Leanann ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

The diagram illustrates the experimental setup for measuring the rate of evaporation. It includes the following components and labels:

- páipéar scagtha**: A funnel used to collect the liquid.
- laíon torthaí**: The liquid being measured, shown in the funnel and the graduated cylinder.
- tonnadóir**: A stop watch used to measure time.
- stopuaireadóir**: A label for the stop watch.
- eascra**: A beaker containing the liquid.
- spadal**: A spatula used to transfer the powder.
- púdar peiccionáise**: The powder being measured, shown in the beaker.
- sú torthaí**: The liquid being measured, shown in the graduated cylinder.

(i) Cuir síos ar an dóigh a ndéanfa fiosrúchán le comparáid a dhéanamh idir cé chomh gasta agus a scaoiltear sú torthaí ó laíon torthaí le peictionáis **agus** gan pheictionáis.

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

[6]

- (b) Luaigh toisc thimpeallachta **amháin**, seachas dé-ocsaíd charbóin, a chuidíonn le fás na leitísí i dteach gloine.

_____ [1]

- (c) Luaigh toisc eacnamaíoch **amháin** ar chóir don gharraíodóir margaidh é a chur san áireamh agus é ag fás leitísí i dteach gloine.

_____ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

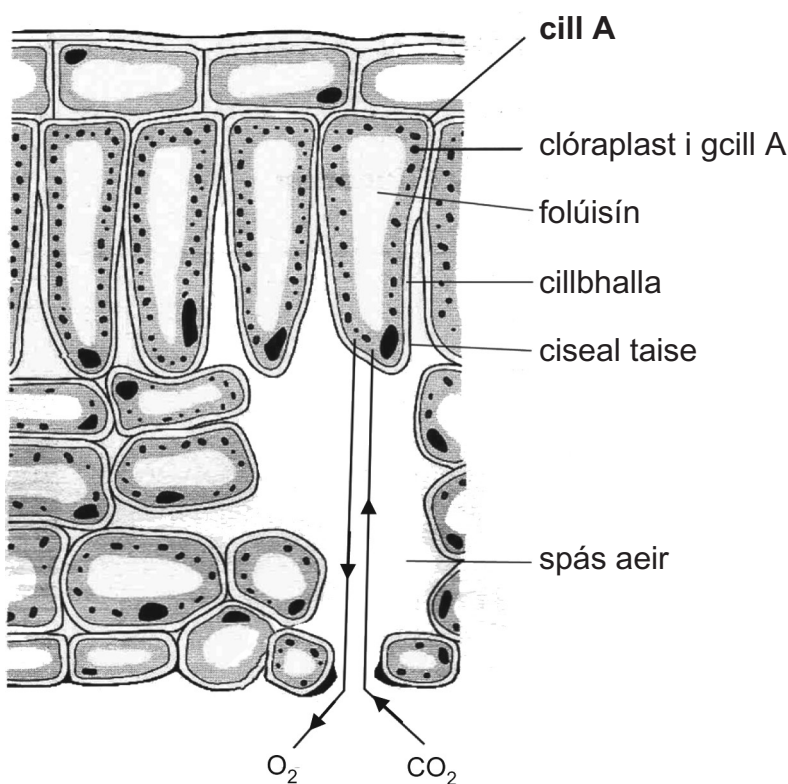
- 6 (a) (i) Bíonn dromchlaí riospráide le fáil i scamhóga ainmhithe agus i nduilleoga plandaí. Luaigh dóigh **amháin** a bhfuil an dromchla riospráide in ainmhithe oiriúnaithe do riospráid.

_____ [1]

- (ii) Mínigh cad é a thugann ar an ocsaigin bogadh go gasta thar an dromchla riospráide sna scamhóga isteach san fhuil agus ar an dé-ocsaíd charbóin bogadh go gasta sa treo eile.

_____ [1]

- (b) Taispeánann an léaráid trasghearradh de chuid de dhuilleog.



© GCSE Science for CCEA by R McIlwaine & J Napier, published by Hodder & Stoughton, 2003. ISBN 0340858257. "Reproduced by permission of Hodder Education".

- (i) Ainmnigh an próiseas atá ag tarlú sa duilleog i **gcill A** a úsáideann dé-ocsaíd charbóin agus a tháirgeann ocsaigin.

_____ [1]

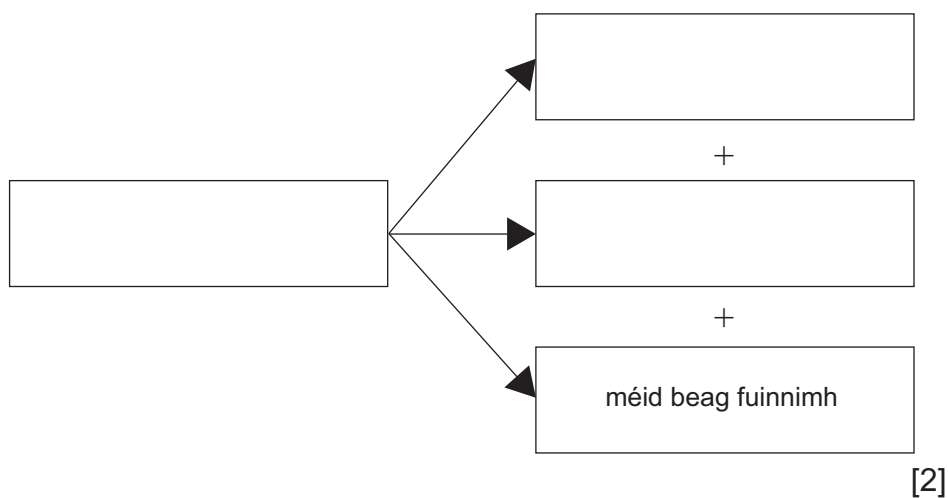
- (ii) Luaigh dhá dhóigh a bhfuil **cill A** oiriúnaithe do mhalartú gás.

1. _____

2. _____ [2]



(i) Comhlánaigh an chothromóid do riospráid anaeróbach sa ghiosta.



(ii) Do chothromóid chomhlánaithe in úsáid agat, luaigh cad chuige ar ghasa a mborrfadh (a d'ardódh) an taos ag 30 °C ná ag 20 °C.

[2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Méadaítear méid an aeir san ithir mar gheall ar threabhadh.

- (a)** An fhaisnéis seo agus do chuid eolais ar an timthriall nítrigine in úsáid agat, cuir síos ar, agus mínigh, na buntáistí as uainíocht na mbarr don **ithir** agus don **fheirmeoir**.

Sa cheist seo, measúnófar thú ar scileanna cumarsáide scríofa lena n-áirítear úsáid saintéarmaí eolaíochta.

[6]16

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.