



General Certificate of Secondary Education
2016–2017

Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--

Eolaíocht Teastas Dúbailte: Bitheolaíocht

Aonad B1
Bonnsraith

[GSD11]

DÉ CÉADAOIN 9 SAMHAIN 2016, 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 atá priontáilte 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 gCeist **6(a)**.

Don Scrúdaitheoir
amháin

Uimhir Ceiste	Marcanna
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Marc
Iomlán

LEATHANACH BÀN

- 1 Rinne Rachel tástálacha bia ar thrí chineál bia. Léiríonn an tábla cuid de na torthaí a bhí aici.

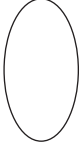
Cineál bia	Imoibrí	An t-athrú datha a fheictear ar imoibrí nuair a bhíonn toradh deimhneach ann
Vitimín C		
	Dé-úiréit	
		gorm go donnrúa

Scríobh na focail chearta sna boscaí folmha leis an tábla a chomhlánú.

Roghnaigh na focail ón liosta thíos.

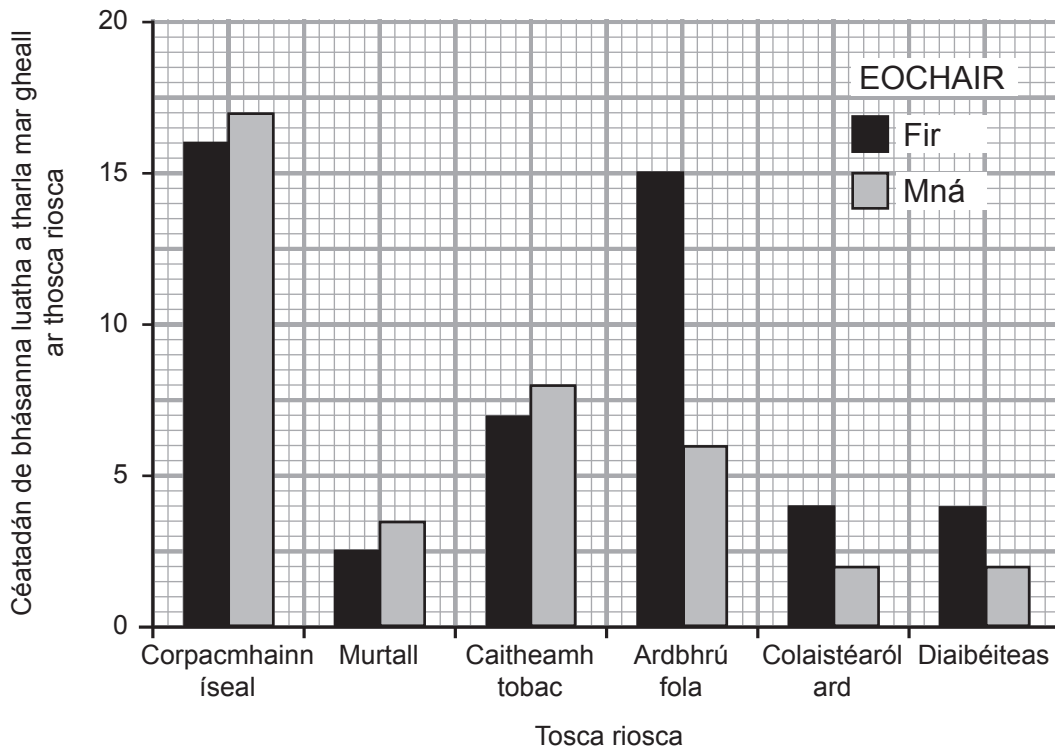
Benedict	eatánól	iaidín
déchlóraifeanóil	indaifeanól (<i>DCPIP</i>)	próitéin
saill	salann	dearg go glas
	gorm go corcra	gorm go héadathach
		gorm go dubh

[6]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
	

- 2 (a) Rinneadh staidéar i SAM (USA) ar an céatadán de bhásanna luatha a tharla mar gheall ar thosca riosca áirithe.

Léirítear na torthaí sa ghraf.



© 2012 New Scientist Ltd. All rights reserved. Distributed by Tribune Content Agency

Úsáid an fhaisnéis ón ghraf leis na ceisteanna seo a leanas a fhreagairt.

- (i) Cad é an toisc riosca a thug an céatadán is airde de bhásanna luatha sna fir **agus** sna mná?

[1]

- (ii) Luaigh **dhá** thoisc riosca ba chúis le níos mó básanna luatha sna fir ná sna mná.

1. _____

2. _____

[2]

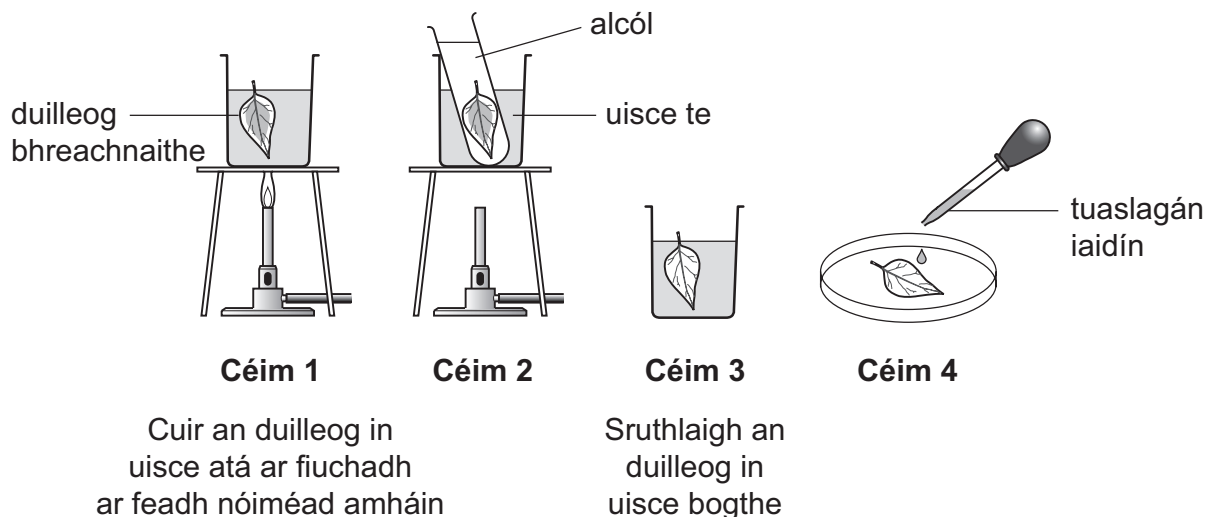
Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- 3 (a) Rinne Mike turgnamh maidir leis an fhótaisintéis ar phlanda a bhfuil duilleoga breachnaithe air. Duilleog bhreachnaithe, bíonn sí glas sa lár agus bíonn imill bhána uirthi.

Rinne Mike an planda a dhístáirseáil agus ansin d'fhág sé é faoin tsolas ar feadh dhá lá.

Ansin rinne sé an tástáil stáirse ar dhuilleog amháin bhreachnaithe.

Taispeánann an léaráid an tástáil stáirse.



© GCSE Biology for CCEA, 2nd Edition by James Napier. Published by Hodder Education in 2011. (ISBN: 9780340983805) "Reproduced by permission of Hodder Education".

- (i) Luaigh an fáth le céim 1 a dhéanamh.

_____ [1]

- (ii) Luaigh an fáth le céim 2 a dhéanamh.

_____ [1]

- (iii) Cén fáth ar casadh an dóire Bunsen as sula ndearnadh céim 2?

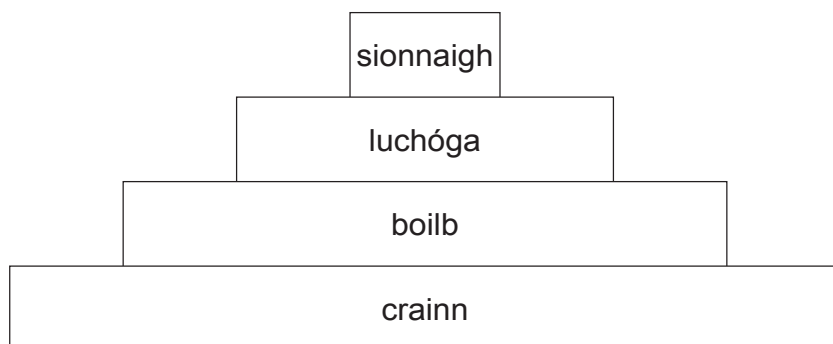
_____ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- (iv) Cuir síos ar, agus mínigh, na torthaí a fuair Mike nuair a rinne sé an tástáil stáirse ar an duilleog bhreachnaithe seo.

[3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



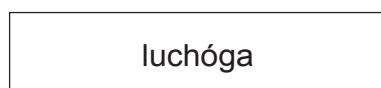
- (a)** Tarraing biashlabhra do na horgánaigh sa limistéar seo den choill.

[2]

- (b)** Ainmnigh an tomhaltóir tánaisteach sa bhiashlabhra seo.

[1]

- (c) (i)** Sa limistéar seo den choill bhí na céadta bolb ag beathú ar gach crann.
Comhlánaigh an phirimid **uimhreacha** thíos don bhiashlabhra atá tarraingthe agat i gcuid **(a)**.
Lipéadaigh do léaráid.



[2]

- (ii) Bhí na céadta dreancaidí beo ar gach sionnach.
Cuir an fhaisnéis seo isteach trína tarraingt ar do phirimid uimhreacha thuas.

[1]

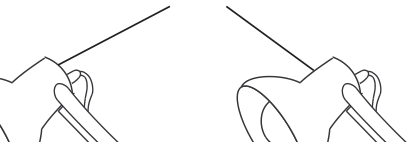
Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
	

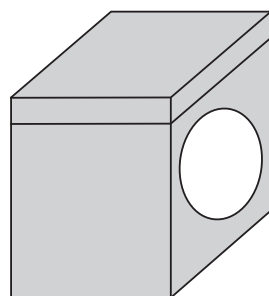
[3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

LEATHANACH BÁN

(Leanann ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

- lampai
- 
- The image shows two identical line drawings of a desk lamp. Each lamp has a circular base, a flexible arm with two joints, and a conical lampshade. The word 'lampai' is written in a simple font above each lamp, with a thin line pointing from the text to the lampshade.



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

[illegible]16

 [1]

- 7 (a) Nuair a thiteann duilleoga crann ar an talamh déanann cineálacha éagsúla fungais iad a dhianscaoileadh.

Táirgeann na fungais seo einsímí leis na substaintí difriúla sna duilleoga a bhriseadh anuas.

I d**Tábla 1**, tugtar faisnéis faoi thrí chineál fungais agus na heinsímí a tháirgeann siad.

Tábla 1

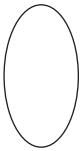
Fungas	An einsím a tháirgtear	An tsubstaint atá briste anuas ag éinsím
Cineál 1	Ligneáis (<i>Lignase</i>)	Lignin, substaint adhmafach i gcillbhallaí planda
Cineál 2	Amaláis	Stáirse, faighte i gcealla duilleoige
Cineál 3	Ceallaláis	Ceallalós, faighte i gcillbhallaí planda

Taispeánann **Tábla 2** an céatadán de shubstaintí **atá fágtha** sna duilleoga atá ag dianscaoileadh thar thréimhse 15 seachtaine.

Tábla 2

Am/ seachtainí	Céatadán de shubstaint atá fágtha /%		
	Lignin	Stáirse	Ceallalós
0	100	100	100
5	100	70	100
10	100	40	80
15	90	10	60

Foinse: *Príomhscrúdaitheoir*

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
	

 [1]

 [1]

[1]

2. _____

3. _____ [3]

1. _____

2. _____ [2]

20

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.