



Rewarding Learning

General Certificate of Secondary Education
2018–2019

Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--

Eolaíocht Teastas Dúbailte Bitheolaíocht

Aonad B1
Ardsraith

[GDW12]

DÉ CÉADAON 7 SAMHAIN 2018, MAIDIN



GDW12

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 **naoi** 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 4.

Don Scrúdaitheoir amháin

Uimhir Ceiste	Marcanna
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Marc
Iomlán

Rinne eolaithe líon na dturtar droimleathair a chonaic siad ar thrá i gCósta Ríce i séasúr an ghoir a thaifeadadh gach bliain ó 2012 go 2016.

Bliain	Líon na dturtar droimleathair
2012	38
2013	35
2014	28
2015	26
2016	22

12020.02

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- (b) Taispeánann an tábla thíos an cion stáirse agus glúcóis sna bananaí ag gach céim aibíochta.

Céim aibíochta	Cion stáirse	Cion glúcóis
1	ard	gan glúcós ar bith
2	meánach	íseal
3	íseal	meánach
4	gan stáirse ar bith	ard

Foinse: Príomhscrúdaitheoir

- (i) Bain úsáid as na torthaí sa tábla thuas le cur síos a dhéanamh ar an athrú ar an chion glúcóis ó chéim 1 go céim 4.

_____ [1]

- (ii) Luaigh fáth leis an athrú seo.

_____ [2]

Tá einsím i mbananaí a thugann orthu aibiú a dhéanamh.

- (c) Bain úsáid as do chuid eolais ar einsímí le míniú a thabhairt ar cad chuige a dtógfaidh sé níos faide ar bhananaí a choinnítear i gcuisneoir ag 4°C aibiú a dhéanamh ná bananaí a choinnítear ag teocht an tseomra.

_____ [3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

3 Taispeánann an grianghraf cornfhoiche na hÁise agus beach mheala.



© Scott Camazine / Science Photo Library

cornfhoiche
na hÁise

beach mheala

Léigh an sliocht thíos agus freagair na ceisteanna a leanann.

Itheann beacha meala neachtar ó phlandaí.

Táthar ag iarraidh ar bheachairí, ar gharraíodóirí agus ar an phobal i dTuaisceart Éireann a bheith san airdeall ar chornfhoichí ionracha na hÁise a bhíonn ag ithe beacha meala.

Chonacthas cornfhoichí na hÁise i Sasana ach ní fhacthas iad i dTuaisceart Éireann go fóill.

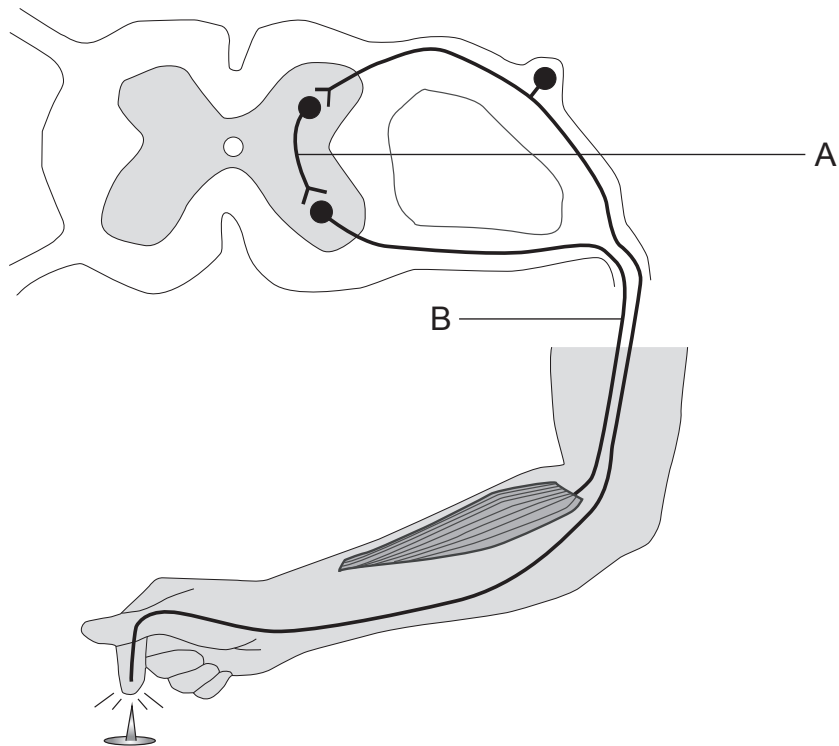
I Sasana, bíonn a gcuid neadacha á scrios ag saineolaithe a luaithe a aimsítear iad.

Tá 6000 cornfhoiche i nhead amháin de chuid chornfhoiche na hÁise. Maraíonn cornfhoiche amháin na hÁise 50 beach mheala in aon lá amháin.

(a) Sa spás thíos tarraing biashlabhra ina mbeidh **trí** orgánach ón tsliocht.

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

5 Taispeánann an léaráid thíos stua athfhillteach dromlaigh.



Foinse: CCEA

- (a)** Cad é an spreagthach a thaispeántar sa léaráid?

 [1]

- (b)** Ainmnigh na néaróin A agus B.

A _____

B _____ [2]

- (c)** Tarraing saighead ar néarón A le treo na néar-ríge a thaispeáint. [1]

- (d)** Ainmnigh an t-éifeachtóir sa stua athfhillteach dromlaigh seo.

 [1]

- (e) Tá cuid amháin de lárchóras na néaróg **nach** bhfuil baint aige le stua athfhillteach.

Ainmnigh an chuid seo.

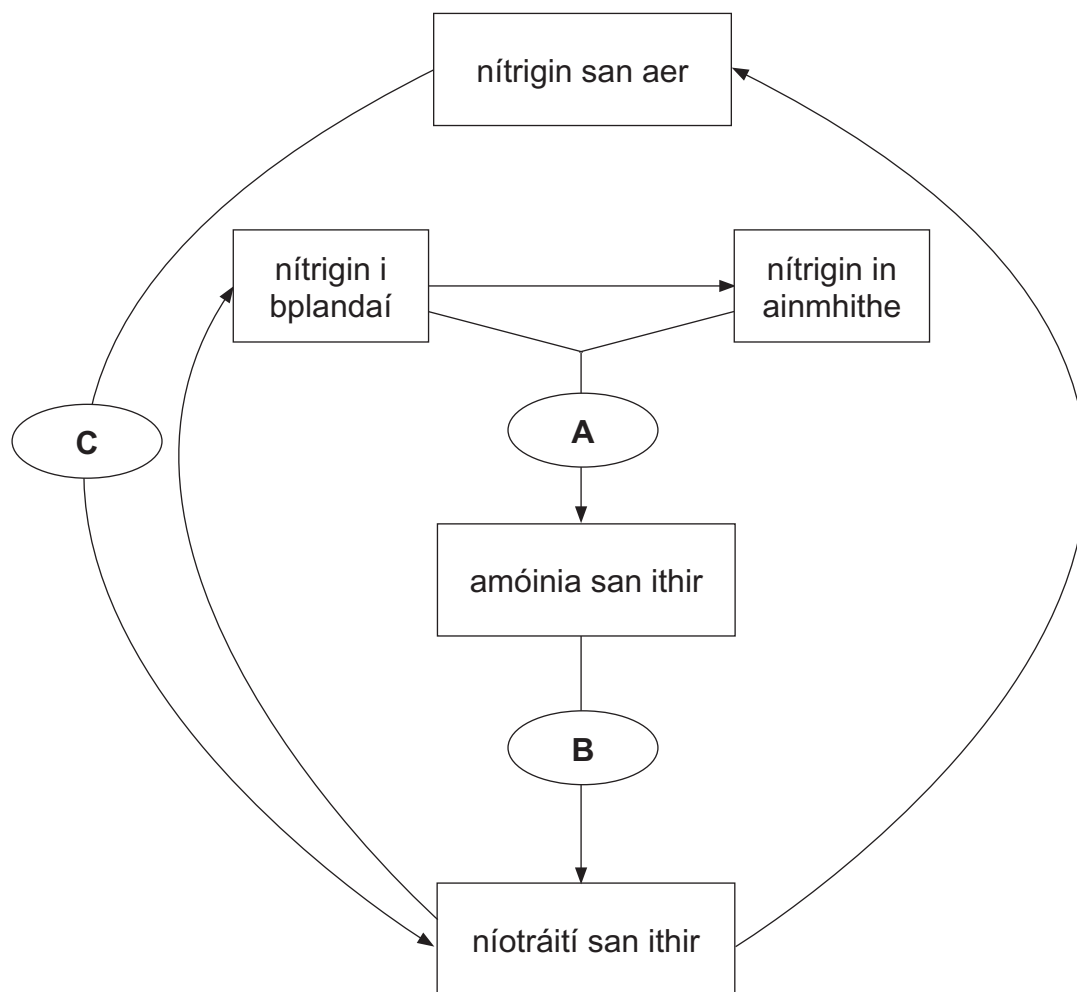
 [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

LEATHANACH BÁN

(Leanann ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

7 Taispeánann an léaráid cuid den timthriall nítrigine.



(a) Ainmnigh na próisis **A**, **B** agus **C**.

A _____

B _____

C _____

[3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



(b) Mínigh an dóigh a laghdaíonn leathbhá méid na níotráití atá i láthair **in** **ithir** na páirce seo.

[3]

[3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

LEATHANACH BÁN

(Leanann ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

- 8 (a) Luaigh an téarma a úsáidtear le cur síos ar chothabháil na cothromaíochta uisce sa chorp.

[1]

- (b) Déanann na duáin an fhuil a scagadh agus táirgeann siad 180 lítear de leacht gach lá. Ní dhéantar fual ach as 1.35 lítear den leacht seo gach lá.

- (i) Ríomh an céatadán den leacht seo a ndéantar fual de gach lá.

Tabhair do fhreagra ceart go dtí 2 ionad de dheachúlacha.

Taispeáin do chuid oibre.

_____ % [2]

- (ii) Ní dhéantar fual den chuid is mó den 180 lítear de leacht. Cad é a tharlaíonn don leacht seo nach ndéantar fual de?

_____ [2]

- (c) Táirgeann an corp hormón a laghdaíonn toirt an fhuail a bhíonn táirgthe ag na duáin.

- (i) Ainmnigh an hormón seo.

[1]

- (ii) Mínigh an dóigh a laghdaíonn an hormón seo toirt an fhuail a bhíonn táirgthe ag na duáin.

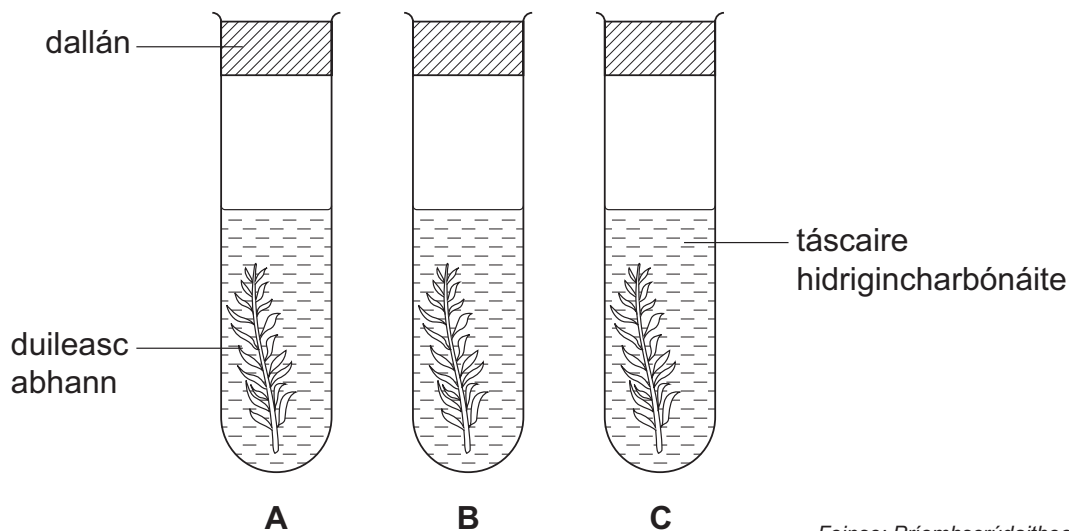
_____ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- 9 Rinne daltaí imscrúdú ar éifeacht déine solais ar riospráid agus ar fhótaisintéis i nduilleasc abhann.

Chuir siad trí phromhadán fiuchta ina raibh duileasc abhann agus táscaire dearg hidrigincharbónáite faoi dhálaí solais difriúla ar feadh trí uair an chloig.

Taispeánann an léaráid thíos an leagan amach turgnamhach a bhí acu.



Foinse: Príomhscrúdaitheoir

Taispeánann an tábla thíos a gcuid torthaí.

- (a) Comhlánaigh an tábla leis na dálaí solais do phromhadáin fiuchta A agus C a thabhairt.

Promhadán fiuchta	Dálaí solais	Dath táscaire hidrigincharbónáite i ndiaidh trí uair an chloig
A		Buí
B	Solas lag	Dearg
C		Corcra

[2]

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.