



General Certificate of Secondary Education
2014–2015

Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--

Eolaíocht: Teastas Singil

Aonad 1 (Bitheolaíocht)
Ardsraith



[GSS12]

DÉ MÁIRT 24 FEABHRA 2015, MAIDIN

AM

1 uair agus 15 nóiméad.

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.

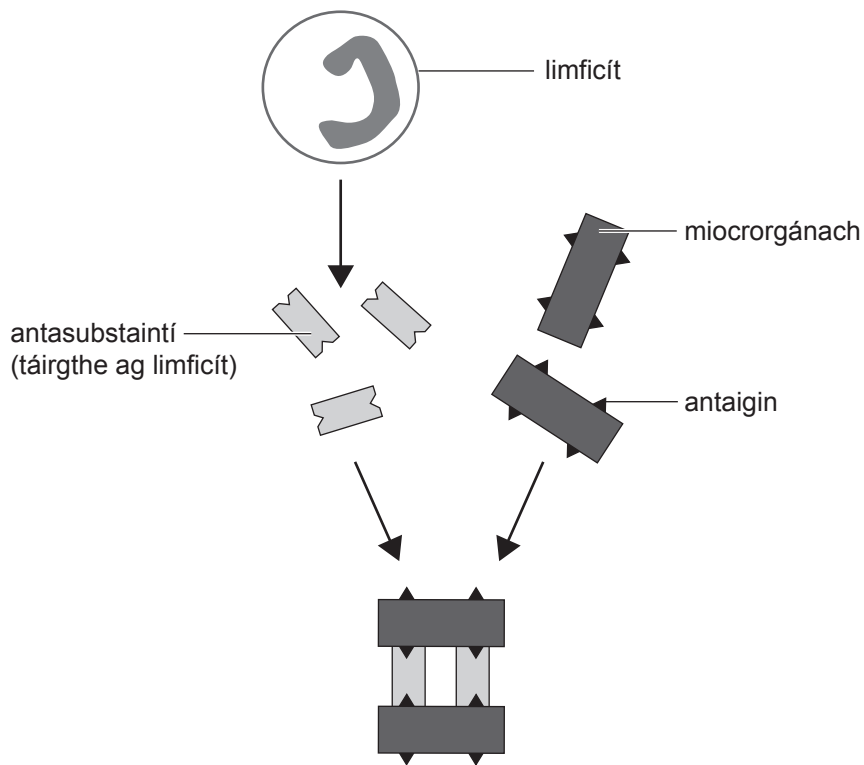
EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

Is é 75 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 in Ceisteanna **4(a)** agus **10(a)**.

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

Marc Iomlán	
-------------	--

- 1 (a) Léiríonn an léaráid thíos an dóigh a dtáirgeann limficítí (fuilchealla bána) antasubstaintí mar fhreagairt ar ionfhabhtú le miocrorgánaigh.



© GCSE Science Single Award For CCEA by James Napier, Alyn G. McFarland, Roy White, publisher Hodder Education (2013). ISBN: 9781444195729. Reproduced by permission of Hodder Education.

- (i) An léaráid agus do chuid eolais in úsáid agat, cuir síos ar, agus mínigh, an dóigh a dtroideann antasubstaintí in éadan ionfhabhtú.

[3]

- (ii) Fuilchill bhán de chineál eile, troideann sí fosta in éadan ionfhabhtú, trí fhagaicíotóis. Cuir síos ar phróiseas na 'fagaicíotóise'.

[2]

- 2 (a) Is riocht ó oidhreacht é ailbíneachas. An duine a bhfuil an riocht air, níl sé ábalta an lí chraicinn meilín a dhéanamh. Is í an mheilín is cúis le dath an chraicinn, ach, níos tábhachtaí ná sin, cuidíonn sí le cosaint a thabhairt ar ghathanna dochracha UV na gréine.

Sóchán sa ghéin a rialaíonn táirgeadh na meilín is cúis le hailbíneachas.

- (i) Ainmnigh an chroí-chomhpháirt i ngéin a ndéantar dochar di i sóchán.

_____ [1]

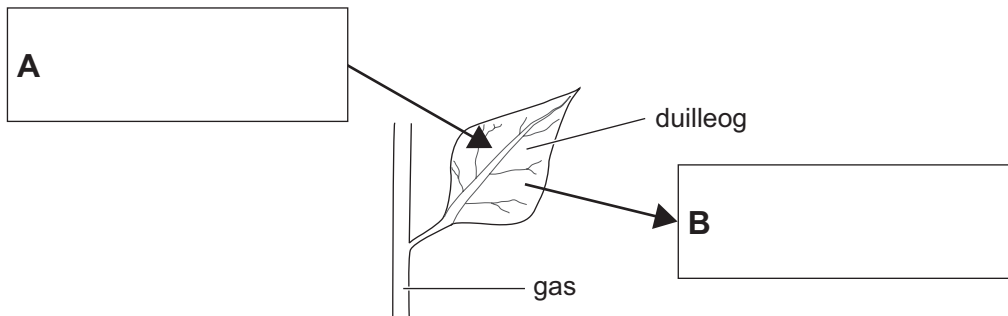
- (ii) Mínigh cad chuige a moltar do dhaoine a bhfuil ailbíneachas orthu fanacht amach as solas láidir na gréine.

_____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

3 (a) An léaráid thíos, taispeánann sí duilleog ó phlanda sa dorchadas.

- (i) Comhlánaigh an léaráid trí na gáis a théann isteach sa duilleog (A) agus a théann amach as an duilleog (B) le linn an **dorchadais** a ainmniú.

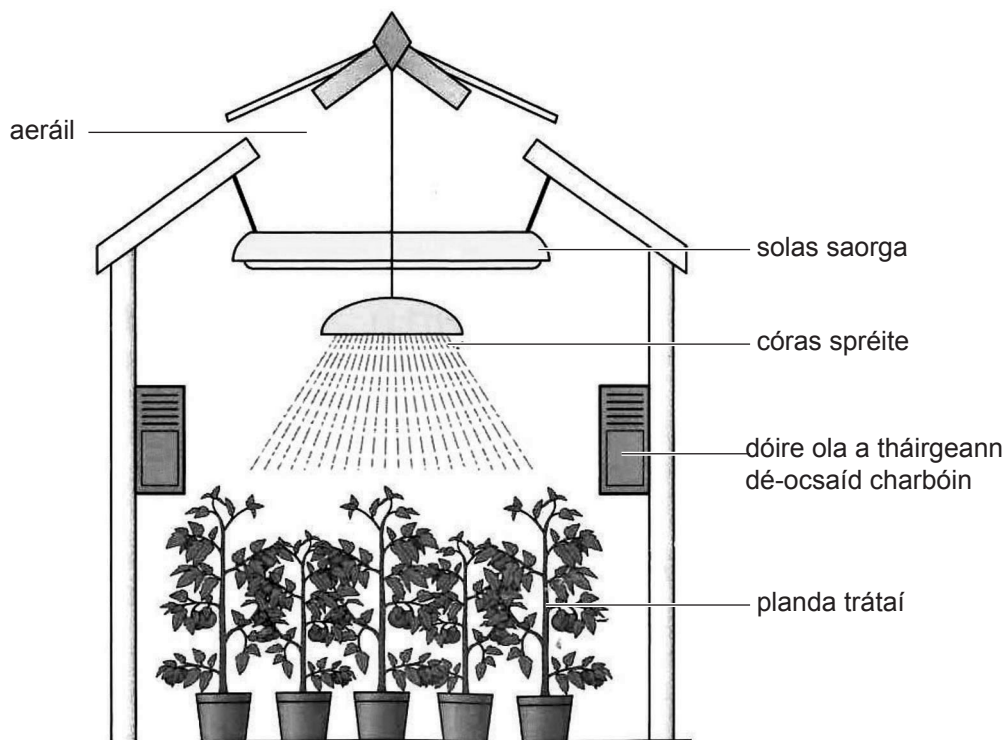


[1]

- (ii) Ainmnigh an próiseas is cúis leis an mhalartú gás seo.

[1]

(b) An léaráid thíos, taispeánann sí plandaí trátaí ag fás i dteach gloine.



© GCSE Biology for CCEA by James Napier, publisher Hodder Education (2011).
ISBN: 9780340983805. Reproduced by permission of Hodder Education.

[6]

[6]

[1]

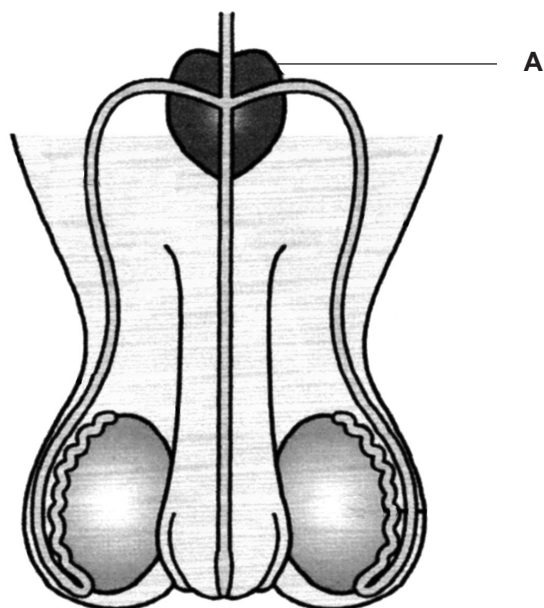
[1]

[1]

[1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

6 (a) Sa léaráid thíos, taispeántar an córas atáirgthe fireann.



© GCSE Science Single Award For CCEA by James Napier, Alyn G. McFarland,
Roy White, publisher Hodder Education (2013). ISBN: 9781444195729.
Reproduced by permission of Hodder Education.

- (i) Ainmnigh agus luaigh feidhm an struchtúir atá lipéadaithe **A**.

Ainm

Feidhm _____ [2]

- (ii) Lipéadaigh leis an litir **X**, na codanna den chóras atáirgthe a ghearrtar le linn vaiseachtóime.

[1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

	Dé-ocsaíd charbóin san atmaisféar/codanna sa mhilliún (csm)(ppm)		
Bliain	Meánluach bliantúil	Meánluach samhraidh	Meánluach geimhridh
1980	342	337	348
1985	348	343	353
1990	354	350	359
1995	359	353	363
2000	365	360	369

- (i) Tuar cad é an **meánluach bliantúil** a bhí ann don dé-ocsaíd charbóin in 2010.

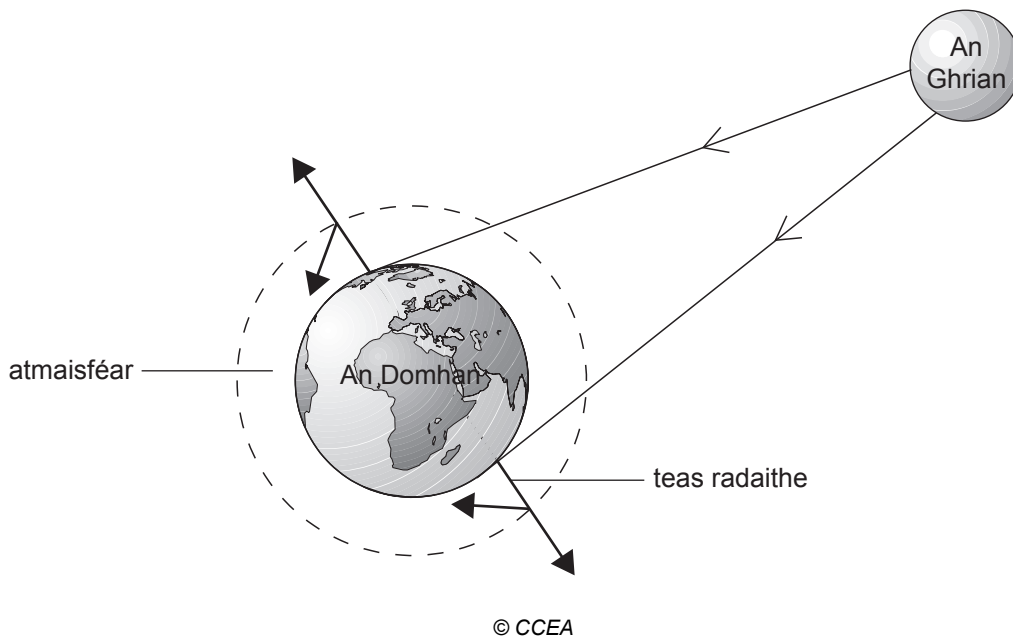
_____ csm (ppm) [1]

- (ii) Cuir síos ar an difríocht idir na meánluachanna sa gheimhreadh agus sa tsamhradh. Luaigh fáth **amháin** leis an difríocht seo.

[2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

(b) An léaráid seo a leanas, taispeánann sí an dóigh a dtarlaíonn téamh domhanda.



An léaráid agus do chuid eolais in úsáid agat, mínigh an dóigh a dtarlaíonn téamh domhanda.

[3]

(c) Seachas teocht, luaigh toisc aibitheach **amháin** eile is féidir a úsáid le monatóireacht a dhéanamh ar théamh domhanda.

 [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

(i) Cad é a chiallaíonn an téarma ‘paindéim?’

[1]

(ii) An fhaisnéis atá curtha ar fáil in úsáid agat, luaigh **dhá** fháth ar shíl saineolaithe leighis go bhféadfadh paindéim a bheith ann níos moille sa bhliain 2014.

1. _____
2. _____

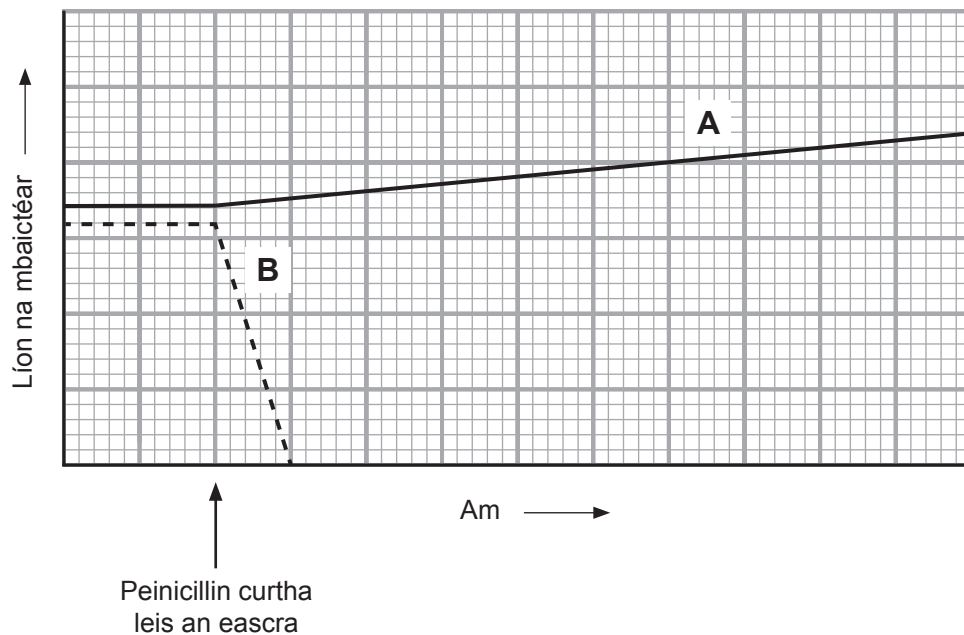
[2]

(b) Deirtear gurbh é Alexander Fleming a tháinig de thaisme ar an chéad antaibheathach agus é ag obair le baictéir i mias Petri.

(i) Cuir síos ar na breathnuithe a rinne sé ar aimsíodh peinicillin mar thoradh orthu.

[3]

9717.06R



[1]

[3]

[1]

[3]16

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

[6]

- (b)** Déantar athbheithniú piaraí ar dhul chun cinn i ngach réimse den eolaíocht. Luaigh cad é a chiallaíonn an téarma ‘athbheithniú piaraí’ agus luaigh tairbhe **amháin** a chuireann sé ar fáil.

[2]

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

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.