



General Certificate of Secondary Education
2016–2017

Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--

Eolaíocht: Teastas Singil

Aonad 1 (Bitheolaíocht)
Ardsraith



[GSS12]

DÉ CÉADAON 22 FEABHRA 2017, MAIDIN

AM

1 uair 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 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 gCeisteanna **4** agus **10**.

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

Marc
Iomlán

--

[1]

[2]

[2]

[1]

2. _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

- (d) Is hormón í inslin. Baineann rialú cuid mhór próisis choirp le smachtú hormón nó le smachtú néaróg.

Luaigh **dhá** dhifríocht idir smachtú hormón agus smachtú néaróg.

1. _____

2. _____

_____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Líon na síológ i bpota	Meánmhais na síológ/g	Mais iomlán na síológ uilig/g
5	2.2	11
10	2.2	22
15	2.2	33
20	1.9	38
25	1.8	45
30		42

- (i) Ríomh **meánmhais** na síológ nuair a bhíonn 30 síológ sa phota.
(Taispeáin do chuid oibre.)

_____ g [2]

- (ii) Luaigh cad chuige nár athraigh **meánmhais** na síológ nuair a bhí 15 síológ nó níos lú sa phota.

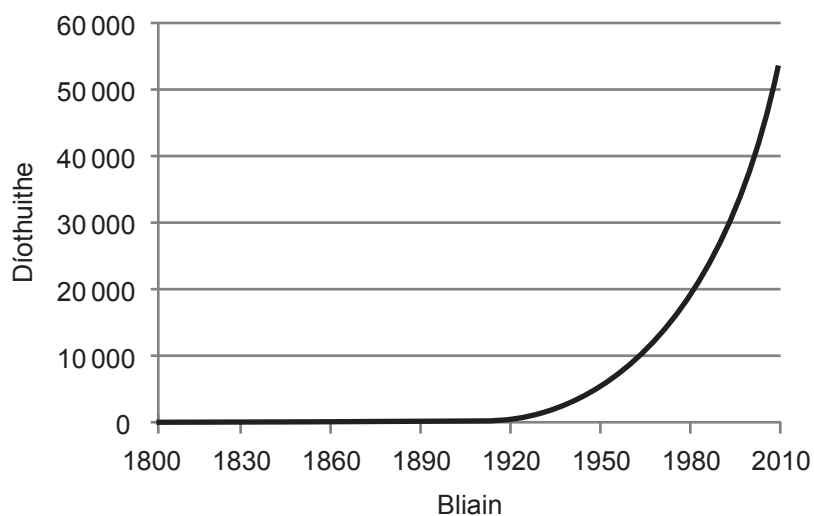
[1]

- (b)** An fhaisnéis sa tábla in úsáid agat, cuir síos ina iomláine ar an ghaolmhaireacht idir an líon síológ agus **mais iomlán** na síológ uilig. Luaigh fáthanna leis an ghaolmhaireacht seo.

[3]

LEATHANACH BÁN

(Leanann ceisteanna ar an chéad leathanach eile)



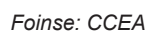
- (i) Cuir síos ina iomláine ar an treocht a thaispeántar sa ghraf.

[2]

- (ii) Tá daoine freagrach as díothú líon mór speiceas.
 Luaigh **dhá** dhóigh ar féidir gníomhartha daoine bheith ina gcúis le díothú speiceas.

1. _____
2. _____

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

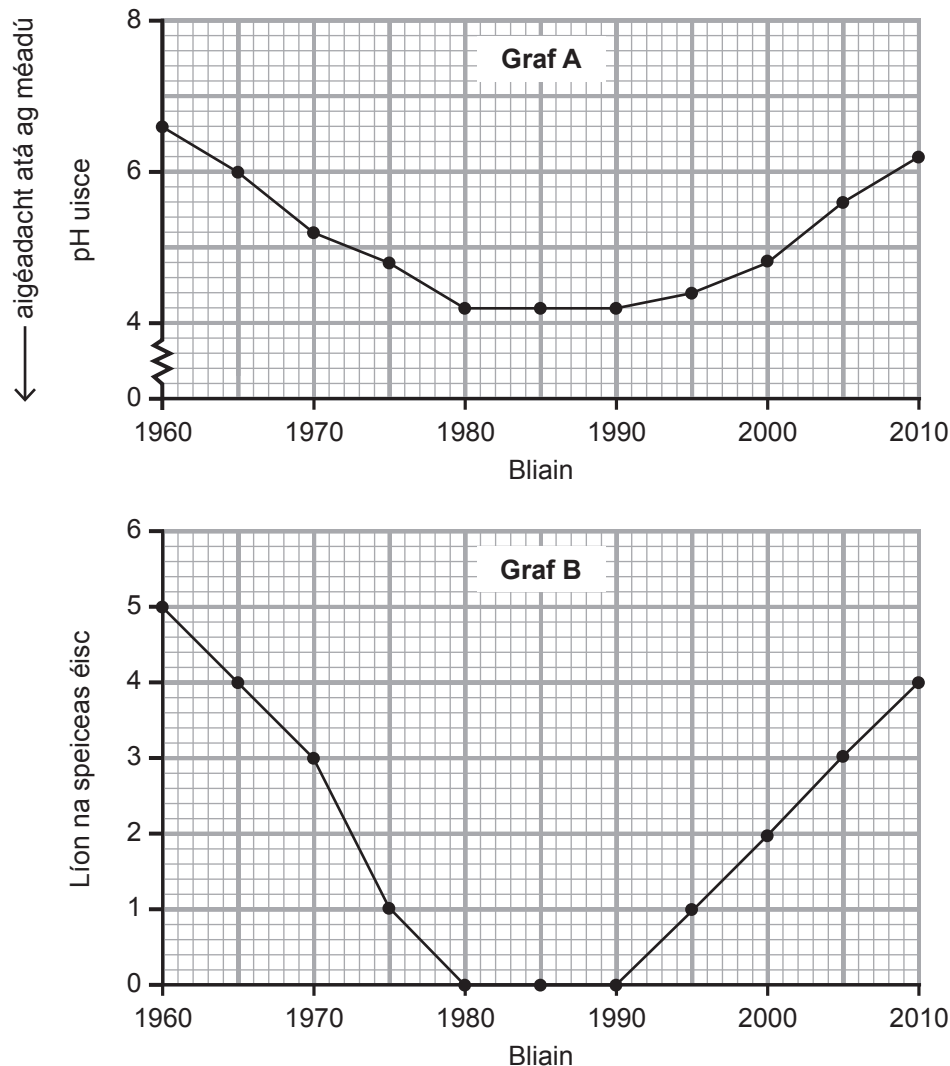


-
- [1]

-
-
-
- [2]

Tá líon mór iasc ann nach bhfuil ábalta maireachtáil nuair a éiríonn an t-uisce aigéadach de bharr báisteach aigéadach.

Taispeánann na graif thíos an t-athrú ar aigéadacht (**A**) agus líon na speiceas éisc (**B**) i loch Eorpach thar thréimhse caoga bliain.



- (ii) Cad é an fhianaise ó na graif **A** agus **B** a chuireann in iúl go mbíonn tionchar ag aigéadacht an uisce ar líon na speiceas éisc?

_____ [1]

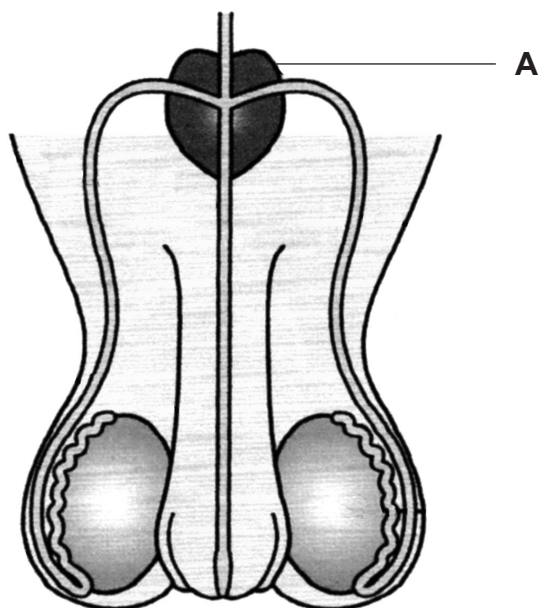
- (iii) Gníomhartha leis an méid báisteach aigéadach a laghdú, luaigh an bhliain a thosaigh siad ag imirt tionchar ar líon na speiceas éisc.

_____ [1]

- (c) Luaigh gníomh **amháin** is féidir a dhéanamh leis an méid báisteach aigéadach a laghdú.

_____ [1]

7 (a) Taispeánann an léaráid thíos córas atáirgthe an fhir.



© GCSE Science Single Award for CCEA Foundation & Higher Tier by James Napier, Alyn G McFarland and Roy White. Published by Hodder Education, 2013. (ISBN: 9781444195729) "Reproduced by permission of Hodder Education".

(i) Ainmnigh an struchtúr lipéadaithe **A** sa léaráid thuas.

[1]

(ii) Cuir síos ar thuras na speirme ón áit a dtáirgtear í go dtí go n-imíonn sí as corp an fhir.

[3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

[2]

(ii) Mínigh cad é a chiallaíonn ‘nádúr leithleach ADN duine aonair’.

[2]

(b) Tá sé indéanta anois trealamh tástáil ghéiniteach a cheannach a dhéanann ADN duine a anailísiú agus a thugann aiseolas lena n-áirítear ‘baol géiniteach’ duine aonair.

(i) Luaigh cad é a chiallaíonn an téarma ‘baol géiniteach’.

[1]

Síleann roinnt daoine gur chóir faisnéis a fhaightear ó thástáil ghéiniteach a chur ar fáil ar bhunachar sonraí poiblí.

(ii) Luaigh buntáiste **amháin** agus míbhuntáiste **amháin** don duine aonair dá gcuirfí daoine eile ar an eolas faoi na torthaí ar thástáil ghéiniteach.

Buntáiste

Míbhuntáiste

[2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- (c) Tógadh an tuiscint againn ar ADN agus géinte thar líon mór blianta. Bíonn torthaí taighde na n-eolaithe faoi réir athbhreithniú piaraí de ghnáth sula nglacann an pobal eolaíoch leo.

Mínigh cad é a chiallaíonn an téarma athbhreithniú piaraí.

[2]

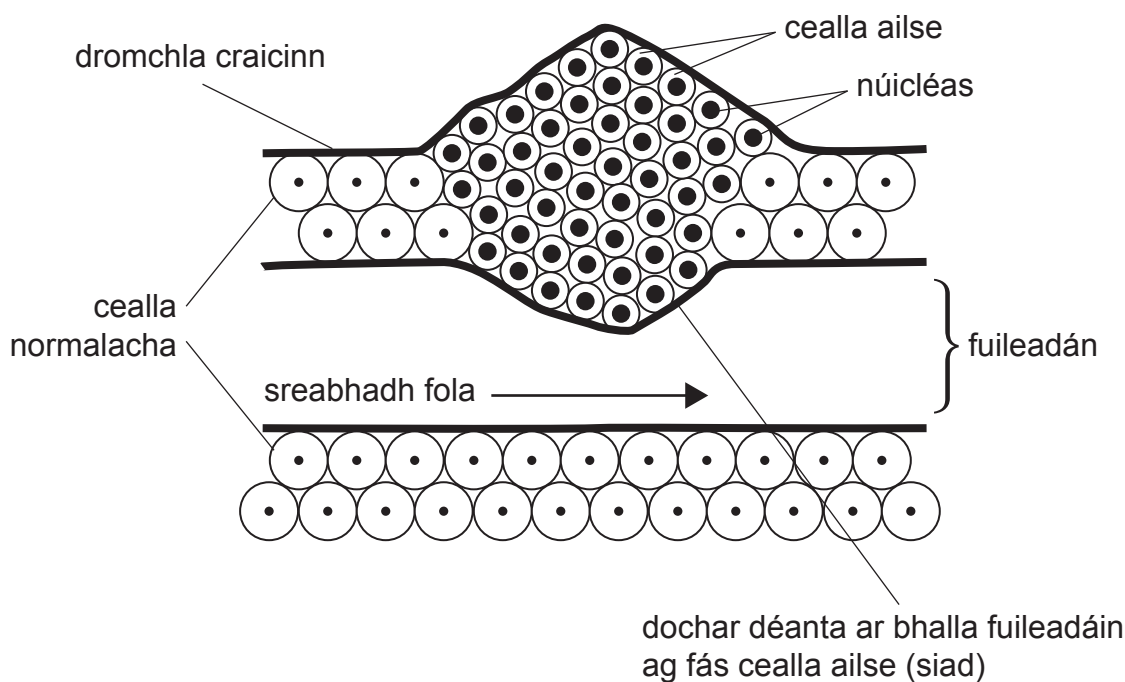
Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

9 Cealla ag só agus ansin ag deighilt as smacht is cúis le hailsí de ghnáth.

(a) Mínigh ina iomláine an téarma sóchán.

[2]

(b) Léiríonn an léaráid thíos ailse chraicinn ag fás ar dhromchla an chraicinn. Foirmíonn na cealla ailse cuach ar a dtugtar siad.



© Chief Examiner

Úsáid an léaráid leis na ceisteanna thíos a fhreagairt.

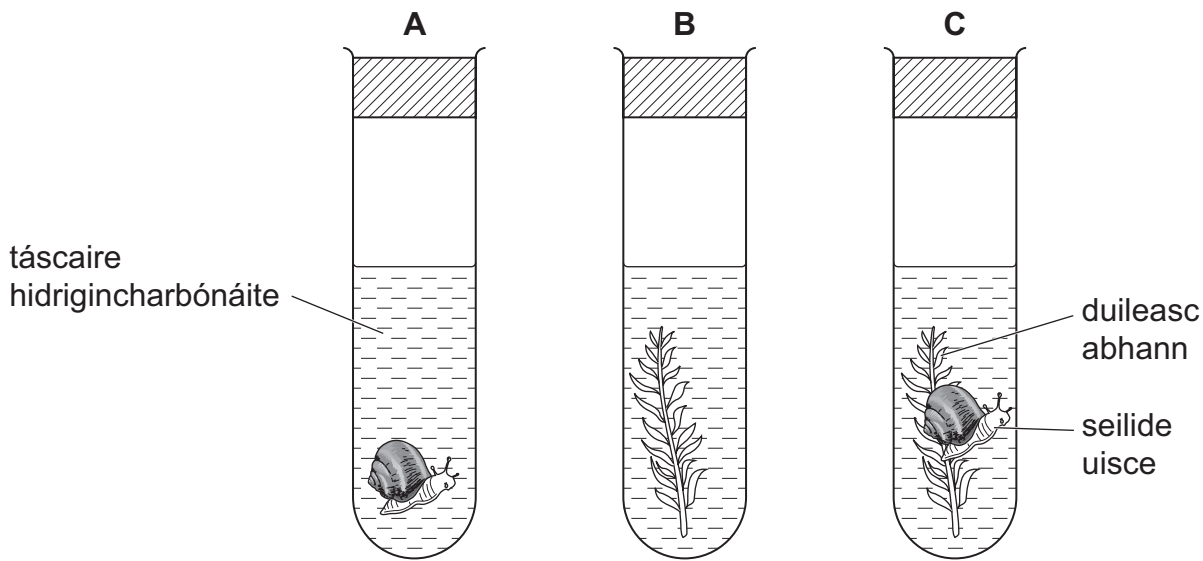
(i) Luaigh dóigh **amháin** a bhfuil cealla ailse difriúil le cealla neamhailseacha.

[1]

(ii) Má leanann an siad (grúpa de chealla ailse) leis ag fás, tá féidearthacht ann go bhféadfadh roinnt cealla ailse leathadh go dtí codanna eile den chorp. Luaigh an dóigh a bhféadfadh sé seo tarlú.

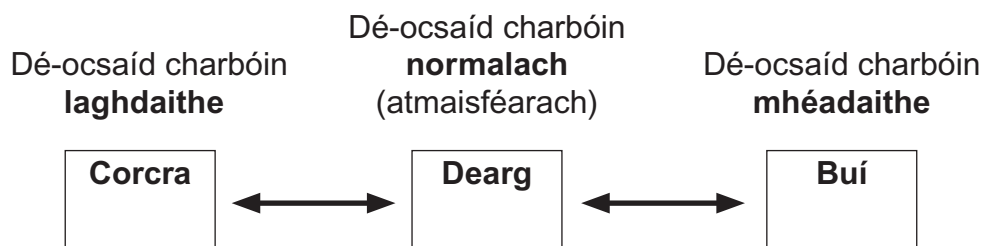
[2]

- 10 Taispeánann an léaráid thíos an fearas a úsáidtear le malartú gás in ainmhithe agus i bplandaí a imscrúdú.



© Chief Examiner

Taispeánann an táscaire hidrigincharbónáite an leibhéal dé-ocsaíd charbóin trí dhath a athrú mar a léirítear thíos:



Cuireadh feadáin **A**, **B** agus **C** i dtreoir le táscaire normalach ag an tús agus fágadh sa tsolas iad ar feadh dhá uair an chloig. Taispeántar na torthaí sa tábla thíos.

Feadán	Dath an Táscaire	
	Ag an tús	I ndiaidh dhá uair an chloig
A	dearg	buí
B	dearg	corcra
C	dearg	dearg

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.