



Uimhir Lárionaid

71

Uimhir Iarrthóra

General Certificate of Secondary Education
2010–2011

Eolaíocht: Teastas Dúbailte (Modúlach)

Orgánaigh Bheo agus Próisis na Beatha
Triail Deireadh Modúil

A

Ardsraith

[GDA02]



DÉARDAOIN 19 BEALTAINÉ 2011, MAIDIN

AM

45 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 **trí cheist déag**.

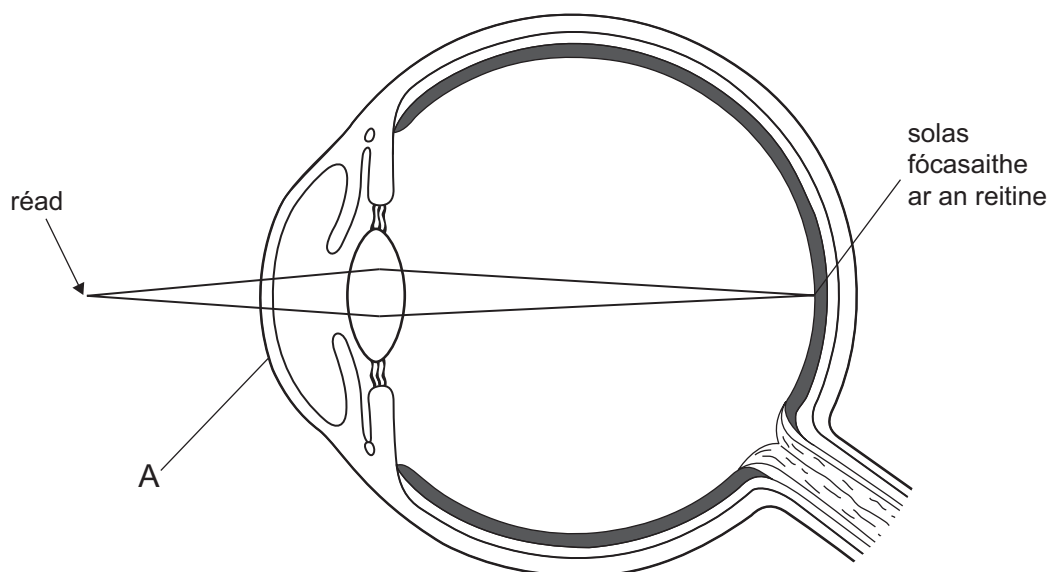
EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

Is é 50 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.

Don Scrúdaitheoir amháin

Uimhir Ceiste	Marcanna
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	

Marc
Iomlán



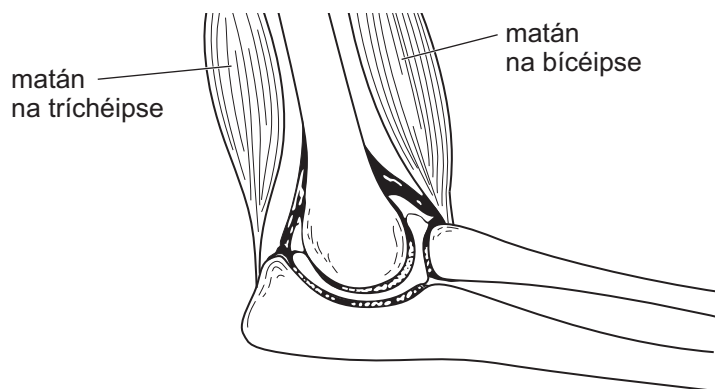
(a) Ainmnigh cuid A.

 [1]

(b) Cuir síos ar an dóigh a ndéantar an íomhá a fhócasú ar an reitine agus a chur ar aghaidh go dtí an inchinn.

[3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



- (a)** Agus an léaráid in úsáid agat, mínigh cad é a tharlóidh don dá mhatán nuair a ardaítear an lámh íochtarach.

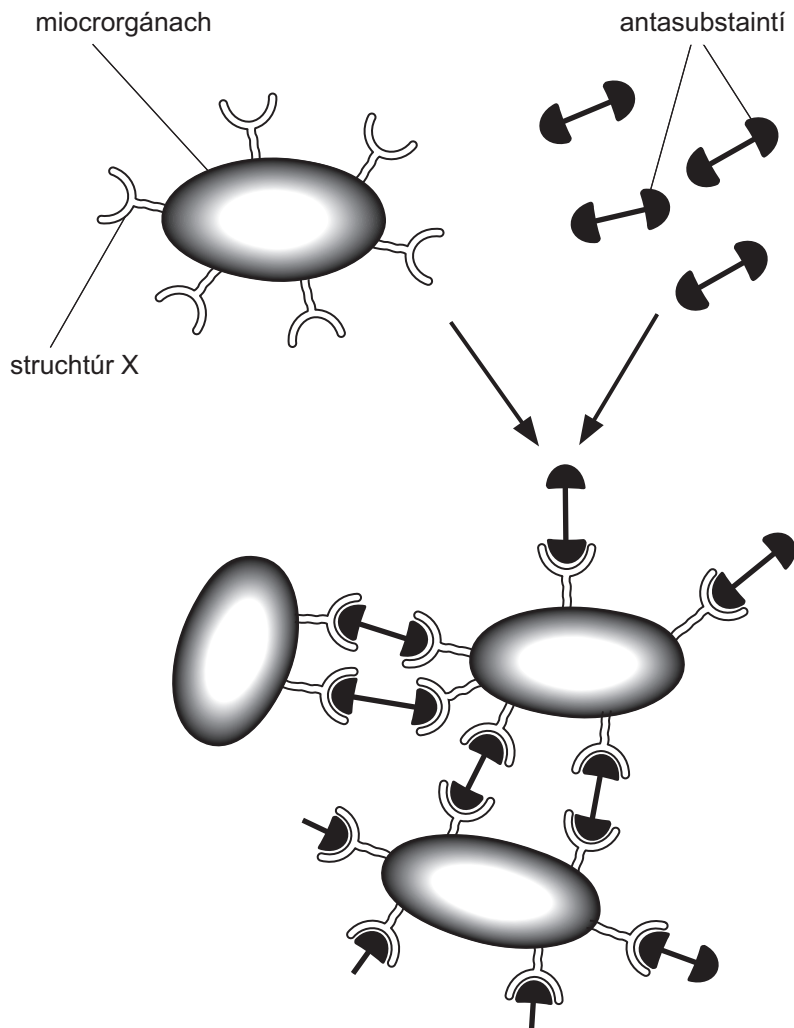
[2]

- (b)** Cuirtear síos ar an bhíceips agus an tríchéips mar fhrithphéire matán. Mínigh cad chuige.

 [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- 3 Tá táirgeadh antasubstaintí ar cheann de na dóigheanna a dtéann an corp i ngleic le miocrorgánaigh ionraidh. Taispeánann an léaráid seicheamh na n-imeachtaí a tharlaíonn i ndiaidh don chorp na hantasubstaintí a tháirgeadh.



- (a) Is é struchtúr X ar an mhiocrorgánach atá ina chúis le táirgeadh na n-antasubstaintí. Ainmnigh é.

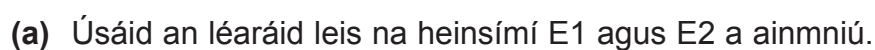
_____ [1]

- (b) Mínigh cad é a tharlóidh don tom a thaispeántar sa léaráid.

 _____ [2]

- (c) I ndiaidh don chorp antasubstaintí a tháirgeadh, ní dócha go dtiocfaidh an galar céanna ar dhuine faoi dhó. Cad chuige, dar leat?

_____ [1]



E2 _____ [2]

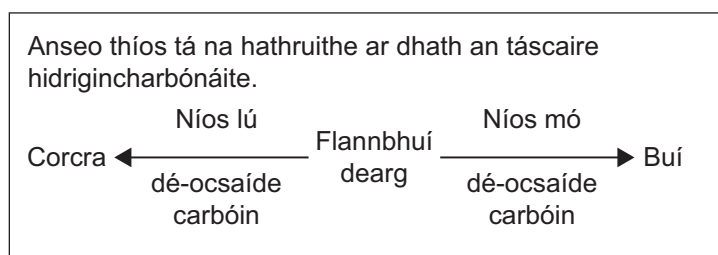
(b) Ainmnigh substaint X.

 [1]

(c) Luaigh dóigh **amháin** (nach dtaispeántar ar an léaráid) a bhfuil an balla stéige oiriúnaithe le haghaidh ionsú.

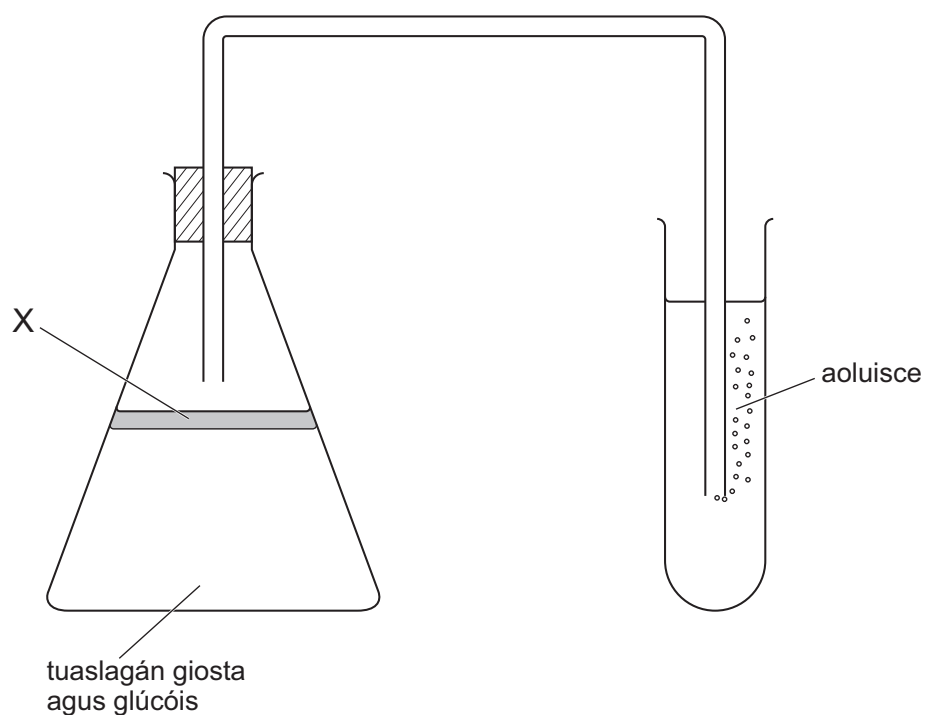
[1]

7189.03



7189.03

7 Chuir daltaí turgnamh i dtreoir le fiosrúchán a dhéanamh ar riospráid anaeróbach i ngiosta.



(a) Cén tsubstaint, dar leat, a chaithfidh a bheith i láthair ag X?

[1]

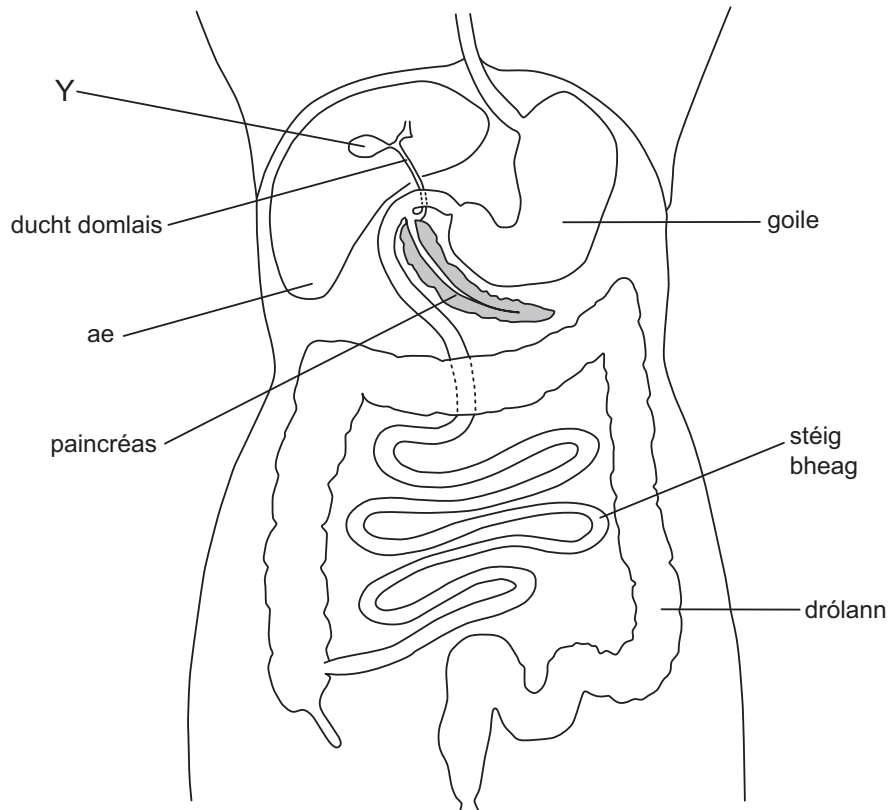
(b) Luaigh dhá dhóigh a bhfuil táirgí na riospráide anaeróbaí i ngiosta difriúil le táirgí na riospráide aeróbaí.

1. _____

2. _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

9 Taispeánann an léaráid an t-ae agus an córas díleáite.



- (a) (i)** Is san ae a dhéantar domlas a tháirgeadh agus i struchtúr Y a stóráiltear é. Ainmnigh struchtúr Y.

[1]

- (ii)** Mínigh ina iomláine an ról a bhíonn ag domlas i ndíleá.

[2]

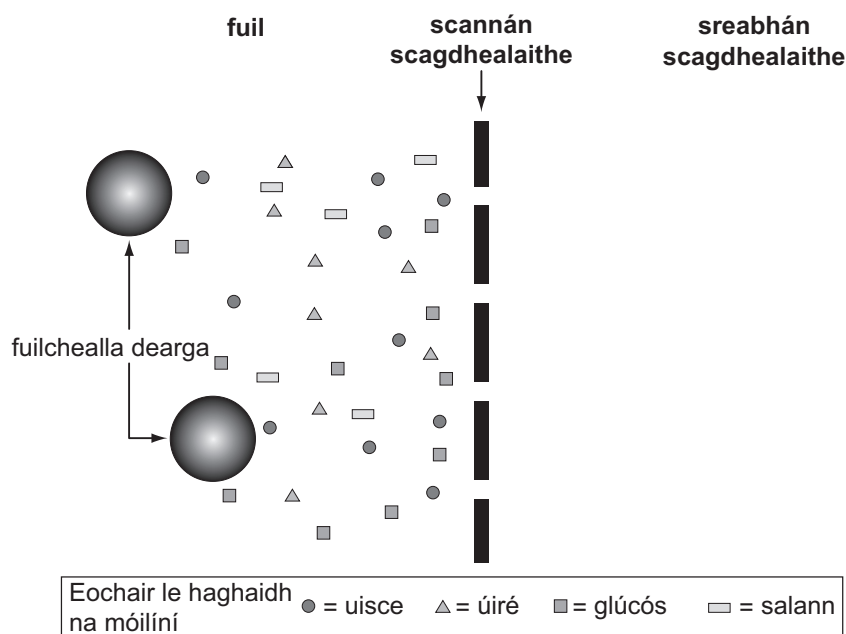
- (b)** Abair go raibh ar dhuine dul faoi scian le cuid den drólann a bhaint ar shiúl. Bheadh drólann an duine sin níos giorra ansin. Cén próiseas a gcuirfeadh sé seo isteach air?

 [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

10 Chlis ar dhuáin Liam agus caithfidh sé scagdhealú a fháil anois.

Taispeánann an léaráid comhdhéanamh fhuil Liam agus í ag dul isteach san inneall scagdhealaithe. Ní thaispeántar comhdhéanamh an tsreabháin scagdhealaithe.



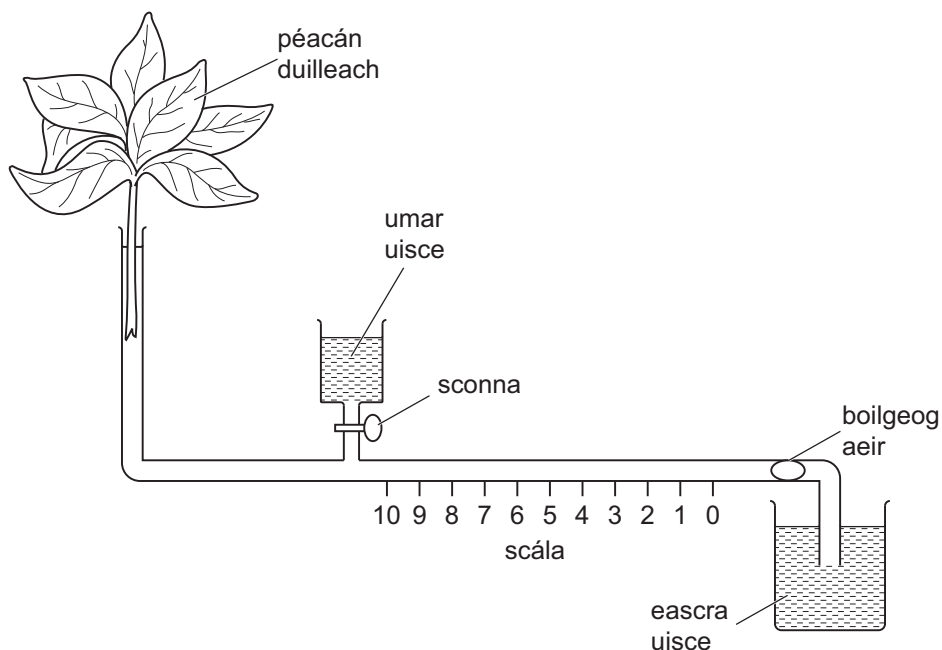
Gach ceann de na comhábhair atá liostaithe, comhlánaigh an tábla lena léiriú cé acu atá siad i láthair sa sreabhán scagdhealaithe i dtús an scagdhealaithe agus i ndeireadh an scagdhealaithe nó nach bhfuil.

Cuir tic (✓) má tá an comhábhar i láthair nó cros (X) má tá sé as láthair.

Comhábhar i bhfuil Liam	Comhábhar i láthair sa sreabhán scagdhealaithe nó as láthair ón sreabhán scagdhealaithe	
	I dtús	I ndeireadh
Uisce		
Úiré		
Glúcós		
Salann		
Fuilchealla dearga		

[5]

11 Potaiméadar atá anseo thíos.



Is faoi uisce a chuirtear an fearas le chéile sa dóigh nach gceapfar bhoilgeoga aeir nach bhfuil de dhíth.

- (a) Agus an léaráid in úsáid agat, luaigh agus mínigh an dóigh a gcuirtear an bhoilgeog aeir isteach sa photaiméadar.

[2]

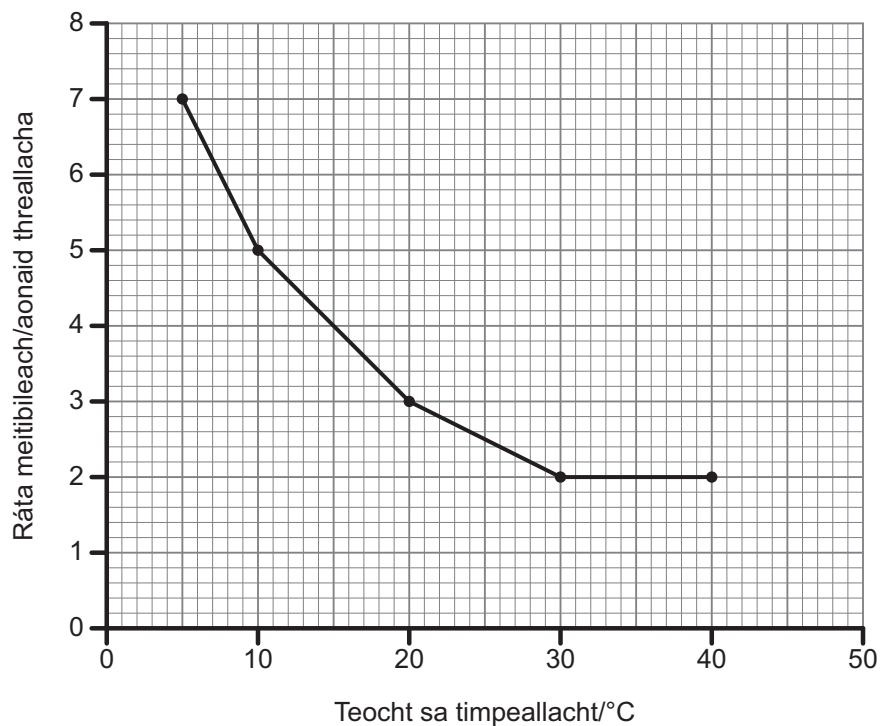
- (b) Beidh éifeacht ann ar an ráta trasghalaithe má chuirtear veasailín ar dhromchla uachtair nó ar dhromchla íochtair na nduilleog. Tá na torthaí sa tábla thíos.

	Fad a bhog an bhoilgeog aeir (mm/s)
Ní chuirtear veasailín ach ar an dromchla uachtair	1.2
Ní chuirtear veasailín ach ar an dromchla íochtair	0.4

Beidh an ráta trasghalaithe níos airde nuair nach gcuirtear veasailín ach ar dhromchla uachtair na nduilleog. Mínigh cad chuige.

[2]

- 12** Ráta meitibileach (ráta frithghníomhaithe ceall) mamaigh, beidh éifeacht ag an teocht sa timpeallacht taobh amuigh air.



- (a)** Méadaíonn an ráta meitibileach de réir mar a thiteann an teocht sa timpeallacht taobh amuigh faoi 30 °C. Mínigh cad chuige.

[2]

- (b)** Nuair is é 40 °C an teocht taobh amuigh, coinneoidh an mamach teocht thairiseach ina chorp. Mínigh cén dóigh.

[3]

A line drawing of a rectangular container filled with a grey substance. Six vertical, leaf-like structures are growing out of the top surface of the grey substance. The structures are arranged in a row, with the first two on the left and the last two on the right. Each structure has a long, narrow, slightly curved shape with a pointed tip. The container is represented by a simple black outline.

A diagram showing a cross-section of a soil profile. A horizontal line represents the ground surface. Below this line is a grey-shaded area representing the soil. Six vertical plant roots are shown growing from the surface down into the soil. The roots are represented by simple outlines of plant stems with small leaves at the top. The roots are spaced evenly across the width of the diagram.

Déan cur síos agus tabhair míniú ar thorthaí an turgnaimh seo.

[4]

7189.03

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.