



Uimhir Lárionaid

71

Uimhir Iarrthóra

General Certificate of Secondary Education  
2009–2010

## Eolaíocht: Teastas Singil (Modúlach)

Gníomhaíocht Dhaonna agus Sláinte  
Modúl 2

Ardsraith

[GSC22]



DÉARDAOIN 25 FEABHRA 2010, MAIDIN

AM

45 nóméad.

### 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 sé cheist.

### EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

Is é 45 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	

Marc Iomlán	

## **LEATHANACH BÁN**

- 1 Is féidir saileach a fhás mar bhithbhreosla. Fásann sé go hiontach gasta agus is féidir é a bhaint gach 3 bliana. Agus saileach ag fás, baineann sé dé-ocsaíd charbóin amach as an aer ach scaoileann sé isteach san aer arís í nuair a dhóitear é, agus cuirtear síos air mar neodrach ó thaobh carbóin de.

Úsáid an fhaisnéis seo agus do chuid eolais féin leis na ceisteanna thíos a fhreagairt.

- (a) Is sampla d'fhorbairt inbhuanaithe é an dóigh a n-úsáidtear saileach mar bhithbhreosla. Déan cur síos agus tabhair míniú ar cad chuige.

---

---

---

[2]

- (b) Luaigne cad é a chialláonn an téarma **neodrach ó thaobh carbóin de**.

---

---

[2]

- (c) Luaigne buntáiste **amháin** as foinsí breosla atá neodrach ó thaobh carbóin de a úsáid.

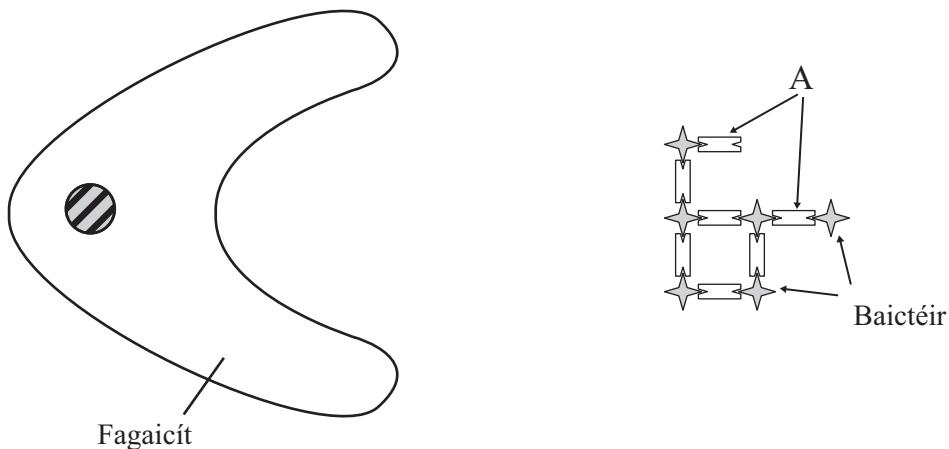
---

[1]

- 2 (a) Taispeánann an léaráid thíos fagaicít atá díreach ar tí cnap baictéar a shlogadh (a scriosadh).

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc



- (i) Ainmnigh an próiseas a gcuirtear síos air thusa.

\_\_\_\_\_ [1]

- (ii) Ainmnigh na struchtúir atá lipéadaithe A ar an léaráid.

\_\_\_\_\_ [1]

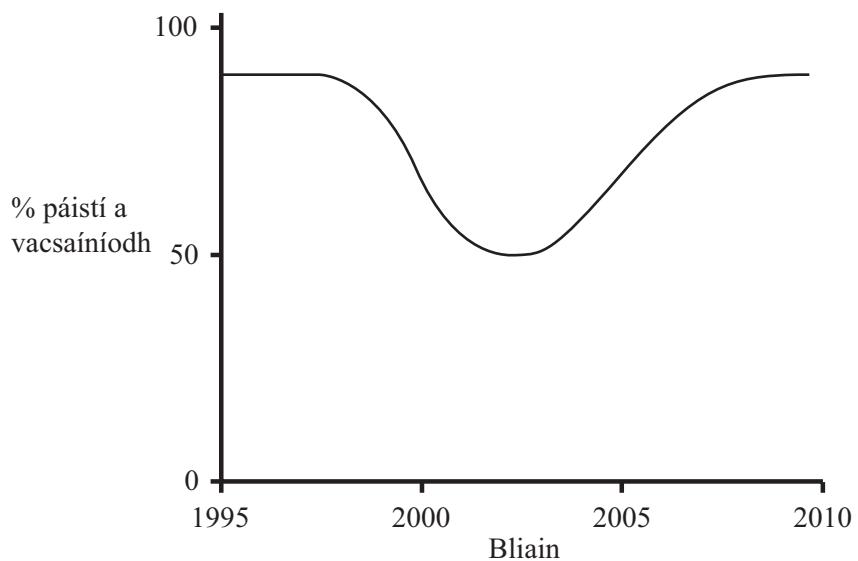
- (iii) Úsáid an léaráid agus do chuid eolais féin le cur síos ar an dóigh ar thug cosaintí an choirp ar na baictéir teacht le chéile ina gcnap.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

[3]

- (b) Taispeánann an graf thíos an dóigh ar tháinig athrú ar chéatadán na bpáistí a bhí á vacsaíniú in éadan MMR le 15 bliana anuas.

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



- (i) Cuir síos ar an dóigh ar tháinig athrú ar chéatadán na bpáistí a bhí á vacsaíniú in éadan MMR le 15 bliana anuas. Mínigh an fáth ar tharla na hathruithe seo.

---



---



---



---

[3]

- (ii) Ní dócha go mbeidh toradh 100% ar chlár vacsaínithe ar bith choíche. Luagh fáth **amháin** le cad chuige.

---

[1]

- 3 (a) Tá ceithre chineál d'fhuilgħrúpaí daonna. Rinneadh suirbhé ar 200 duine i mBéal Feirste agus fuarhas na tortħaí seo a leanas.

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Fuilgħrúpa	Líon na ndaoine
A	40
B	54
AB	66
O	

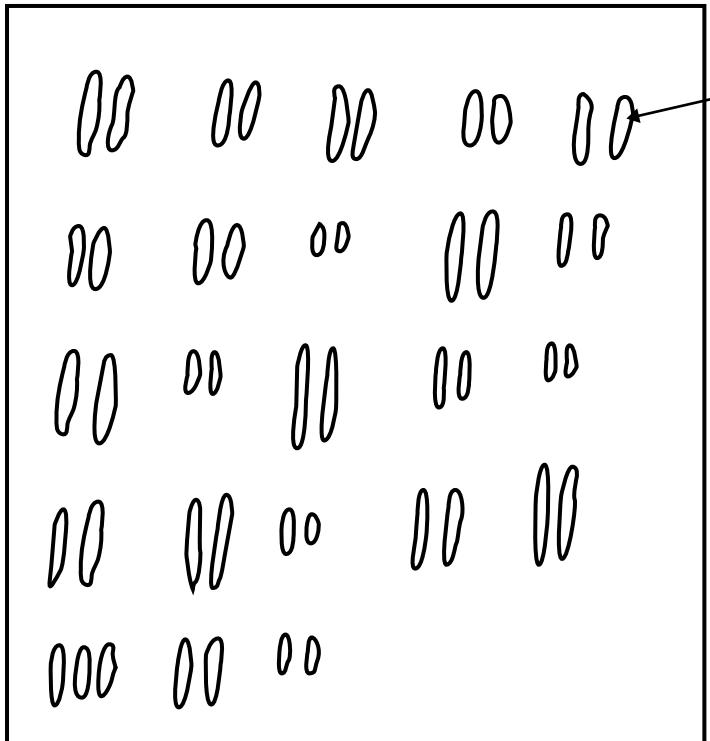
- (i) Comhlánaigh an tábla le líon na ndaoine a bhfuil fuilgħrúpa O acu a thaispeáint. [1]
- (ii) Ainmnigh an cineál d'ēagsúlacht a thaispeánann fuilgħrúpaí daonna.

\_\_\_\_\_ [1]

- (b)** Is féidir le sócháin dochar a dhéanamh do chealla an choirp.  
Taispeánann an léaráid seo thíos na crómasóim i gcealla choirp Sheáin.

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc



- (i)** Ainmnigh an riocht sláinte atá ar Sheán.

\_\_\_\_\_ [1]

- (ii)** Sócháin i gcealla craicinn is cúis le hailse an chraicinn.  
Mínigh cad é is ailse ann.

\_\_\_\_\_ [2]

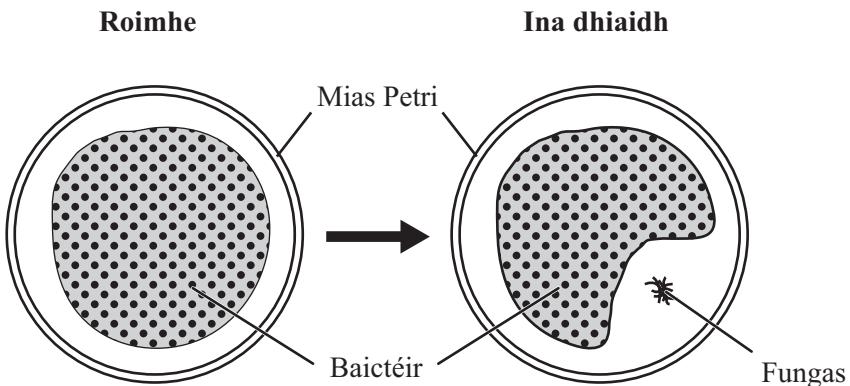
- (iii)** Ainmnigh an toisc thimpeallachta atá ina cúis le hailse an chraicinn.

\_\_\_\_\_ [1]

- 4 Taispeánann an léaráid thíos cad é a bhreadhnaigh Alexander Fleming nuair a d'éilligh fungas pláta agair a raibh baictéir ann.

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna | Athmharc



- (a) Cuir síos ina iomláine ar an tátal a bhain Fleming as an bhreadhnú seo.

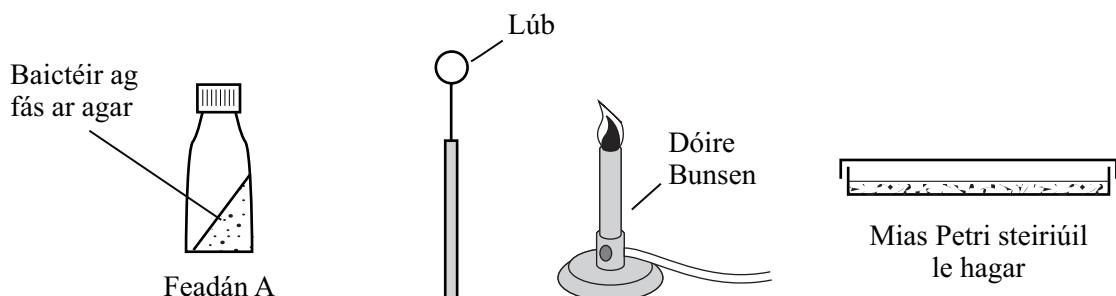
---



---

[2]

- (b) Le linn turgnaimh sa tsaotharlann, d'aistrigh Caitlín baictéir ó fheadán A go dtí mias Petri. Thriail sí teicníochtaí aiseipteacha ach ní raibh an modh oibre ceart aici agus bhí a cuid torthaí éillithe. Anseo thíos tá cur síos ar a modh oibre.



Bhain Caitlín an clár den mhias Petri agus chuir sí ar leataobh é. Ansin choinnigh sí an lúb miotail sa lasair Bunsen ar feadh 30 soicind. Agus é te go fóill, thum sí isteach i bhfeadán A é agus d'aistrigh sí na baictéir, agus leath sí iad thar an agar sa mhias Petri. Chuir sí an clár ar ais ar an mhias Petri agus shéalaigh sí é agus ghor sí é ar 20 °C ar feadh dhá sheachtain. Nuair a d'oscail Caitlín an mhias Petri thug sí faoi deara nár fhás baictéir ar bith ó fheadán A, ach go raibh cineálacha eile de mhiocróib ag fás ar an agar.

- (i) Tá sé tábhachtach go steirileofaí an mhias Petri sula dtosaítear ar an turgnamh. Mínigh cad chuige.

\_\_\_\_\_ [1]

- (ii) Luaigh fáth **amháin** nár fhás na baictéir ó fheadán A.

\_\_\_\_\_ [1]

- (iii) Luaigh fáth **amháin** ar éillíodh an mhias Petri.

\_\_\_\_\_ [1]

- (c) Tástáiltear drugaí míochaine i saotharlann ar dtús.

- (i) Cén t-ainm a thugtar ar dhrugaí a thástáil i saotharlann?

\_\_\_\_\_ [1]

- (ii) Ainmnigh an chéim a thagann i ndiaidh tástáil saotharlainne de ghnáth.

\_\_\_\_\_ [1]

- (iii) Nuair a éiríonn le tástáil chliniciúil leigheasanna, ainmnigh an próiseas a chaithfear a dhéanamh ansin sular féidir iad a dhíol leis an phobal.

\_\_\_\_\_ [1]

- (d) In amanna tugtar antaibheathaigh d'ainmhithe dianfheirmeoireachta cé nach bhfuil siad tinn.

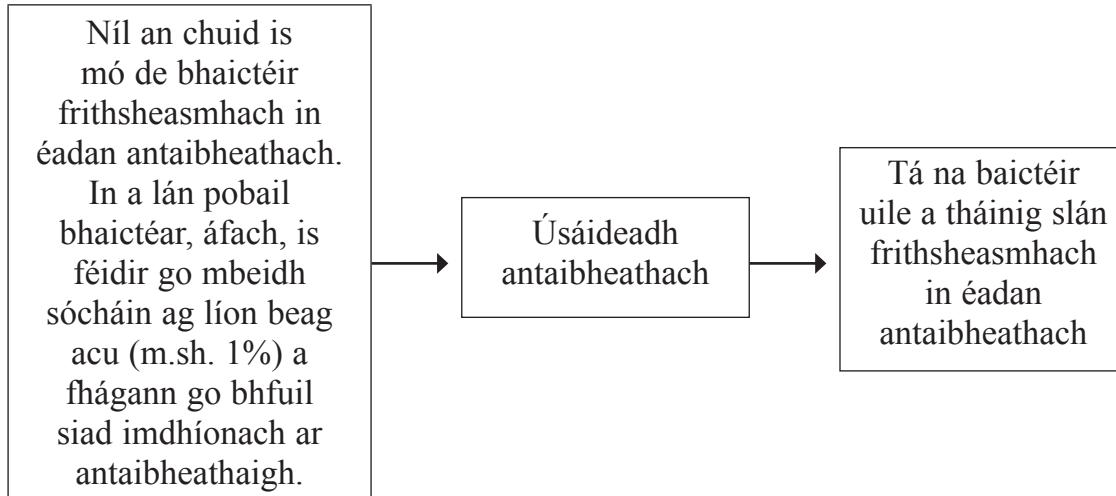
Luaigh buntáiste **amháin** agus míbhuntáiste **amháin** as antaibheathaigh a thabhairt d'ainmhithe a ndéantar an cineál seo feirmeoireachta orthu.

Buntáiste \_\_\_\_\_

Míbhuntáiste \_\_\_\_\_ [2]

- 5 (a) Taispeánann an tsreabhchairt thíos an dóigh a mbíonn baictéir atá frithsheasmhach in éadan antaibheathach ag forbairt.

Scrúdaitheoir Amháin	Marcanna	Athmharc



- (i) Léiríonn frithsheasmhacht antaibheathach i mbaictéir an próiseas de roghnú nádúrtha agus próiseas na héabhlóide. Úsáid an fhaisnéis thuas agus do chuid eolais féin lena mhíniú cen dóigh.

---



---



---



---

[3]

- (ii) Ainmnigh an t-eolaí a chuir teoircí na héabhlóide chun tosaigh.

---

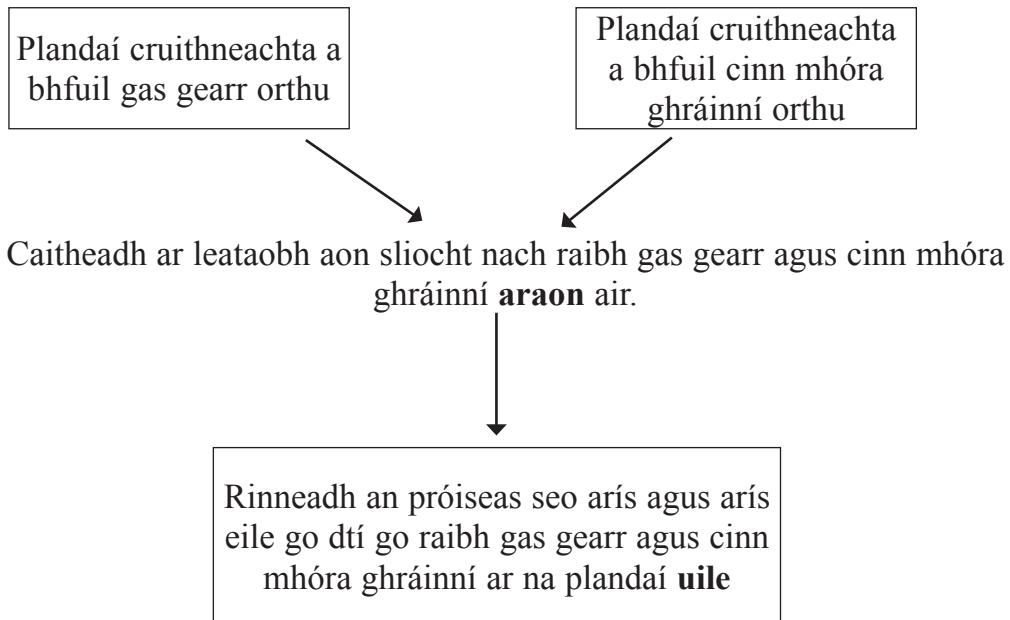
[1]

- (iii) Luaigh fáth **amháin** a bhfuil teoircí na héabhlóide chomh conspóideach sin.

---

[1]

- (b) Taispeánann an tsreabhchairt seo a leanas an dóigh ar táirgeadh plandaí cruithneachta nua-aimseartha ó na cineálacha ársa trí chrosphórú.



- (i) Ainmnigh an cineál de roghnú a tharla sa chruithneacht.

[1]

---

- (ii) Déan cur síos agus tabhair míniú ar bhuntáiste **amháin** don fheirmeoir a úsáideann cruithneacht nua-aimseartha seachas na cineálacha ársa.

[2]

---

- 6 (a) Is iad is Limistéir faoi Chosaint Speisialta (LCSanna) na limistéir sin a d'ainmnigh tíortha Eorpacha a bheith tábhachtach ar bhonn idirnáisiúnta maidir le speiceas amháin éin nó níos mó a chaomhnú.

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Tá aillte Reachlainn agus an timpeallacht mhuirí máguaird ar cheann de na LCSanna i dTuaisceart Éireann. Is speiceas amháin é an seabhac gorm a bhfuil an LCS seo ag iarraidh a chaomhnú. Neadaíonn na seabhaic ghorma ar na haillte farraige agus bíonn siad á gcothú fén ar lachain agus éin eile.



© Mike Langman (rspb-images.com)

- (i) Luaign fáth **amháin** ar roghnaíodh an seabhac gorm mar speiceas atá le caomhnú ag LCS Reachlainn.

[1]

- (ii) Tá an cladach carraigeach agus an fharraige timpeall na n-aillte á gcosaint chomh maith. Luaign fáth **amháin** le cad chuige.

[1]

- (iii) Neadaíonn a lán specis éan ar aillte Reachlainn. Luaign buntáiste **amháin** as neadú ar aillte.

[1]

- (b) Is beart eile é an Treoir Eorpach faoi Níotráití a ceapadh leis an timpeallacht a chosaint. Déan cur síos agus tabhair míniú ar an dóigh a gcuideodh sé le bithéagsúlacht a chaomhnú in aibhneacha agus i lochanna.

---



---



---



---



---

[4]

---

**SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR**

---





Cuireadh isteach ar chead chun an tábhar 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.