



Uimhir Lárionaid

71

Uimhir Iarrthóra

General Certificate of Secondary Education
2012–2013

Eolaíocht: Teastas Singil

Aonad 1 (Bitheolaíocht)

Ardsraith

[GSS12]



DÉ MÁIRT 14 BEALTAINÉ 2013, 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.

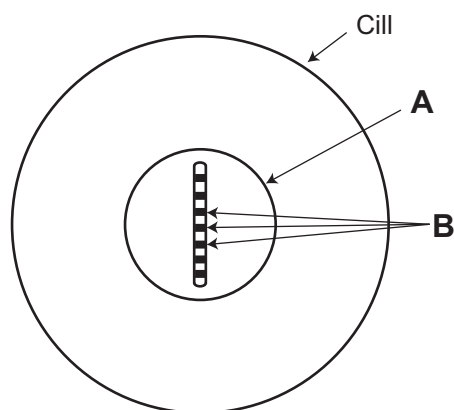
Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa i gceisteanna **4(a)** agus **10(a)**.

Don Scrúdaitheoir amháin

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

Marc
Iomlán

LEATHANACH BÀN



-

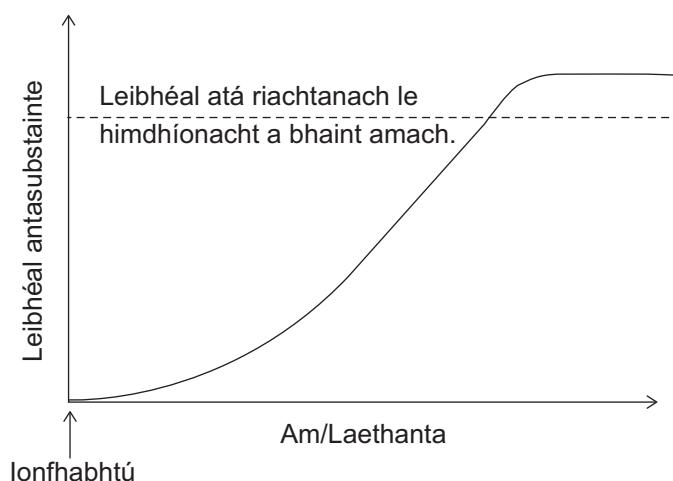
Bain úsáid as na siombailí; R = dearg r = bán

		Déarg	
	R		
Bán	Rr		
r			rr

_____ % [1]

-

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



-
-
- [1]

1. _____
 2. _____
- [2]

-
-
-
- [2]



- (i) Mínigh ina iomláine an fáth nár ordaigh an dochtúir antaibheathach don fhliú atá ar an Uasal Mac Liam?

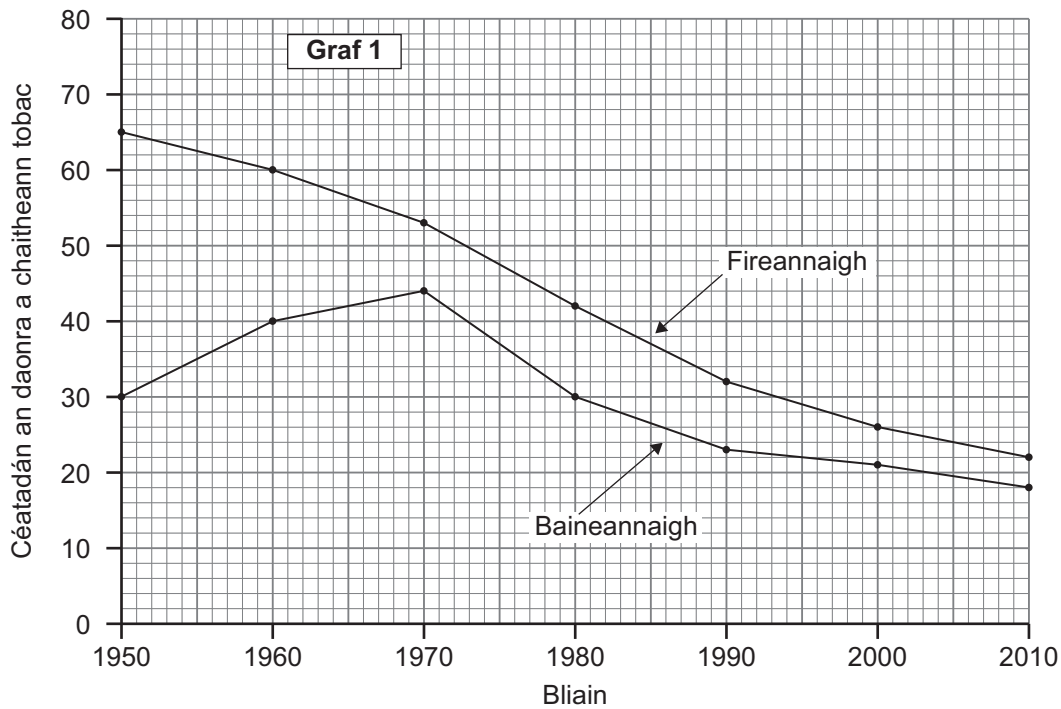
[2]

- (ii)** Luaigh cad chuige a gcaithfear cineálacha nua d'antaibheathaigh a fhorbairt ar bhonn leanúnach.

[1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

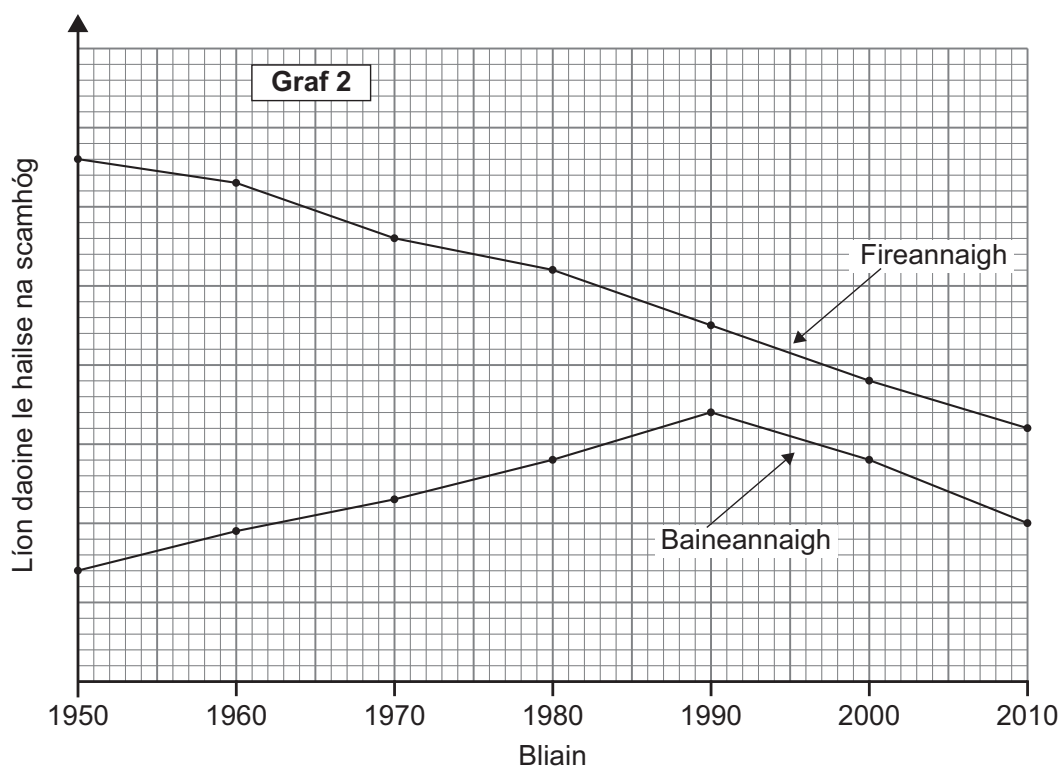
- 3 Taispeánann **Graf 1** céatadán an daonra a bhí ina gcaiteoirí tobac idir na blianta 1950–2010.



- (a) Cé acu bliain ina raibh an céatadán uasta de chaiteoirí baineanna ann?

[1]

Taispeánann **Graf 2** an dóigh ar athraigh líon na ndaoine a raibh ailse na scamhóg orthu idir na blianta 1950–2010.



- na cúiseanna
- na héifeachtaí
- na rudaí is féidir a dhéanamh le téamh domhanda a laghdú.

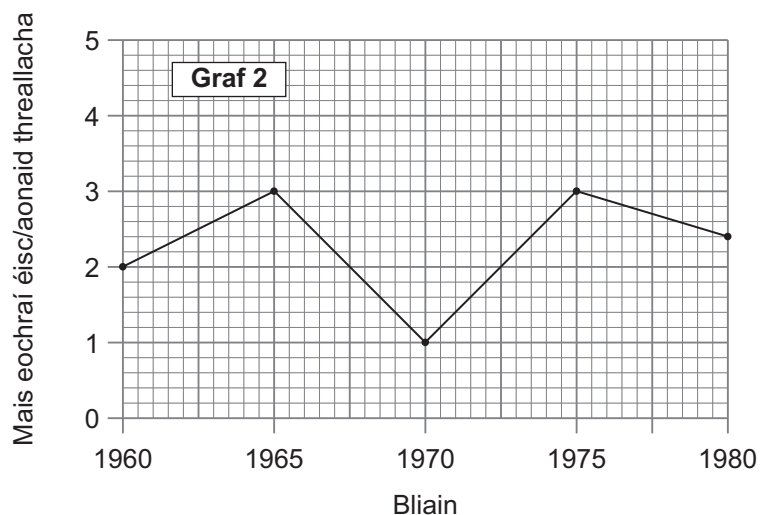
[6]

(b) Is féidir monatóireacht a dhéanamh ar thruailliú sa timpeallacht trí tháscairí bitheacha amhail léicin a úsáid. Mínigh na fáthanna a bhfuil léicin éifeachtach le seo a dhéanamh.

[1]8

LEATHANACH BÁN

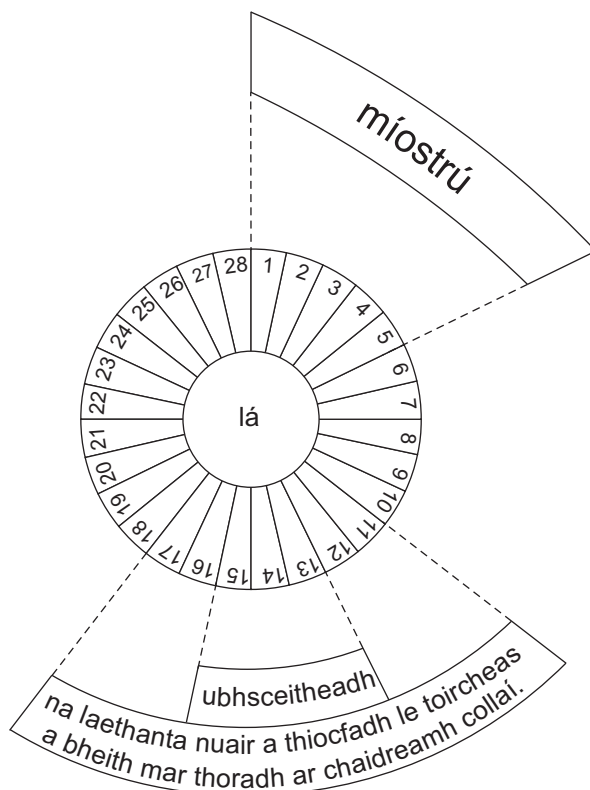
(Leanann na ceisteanna ar an chéad leathanach eile)



- (i) Déan cur síos **agus** tabhair míniú ar an ghaol idir **Graf 1** agus **Graf 2**.

[2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



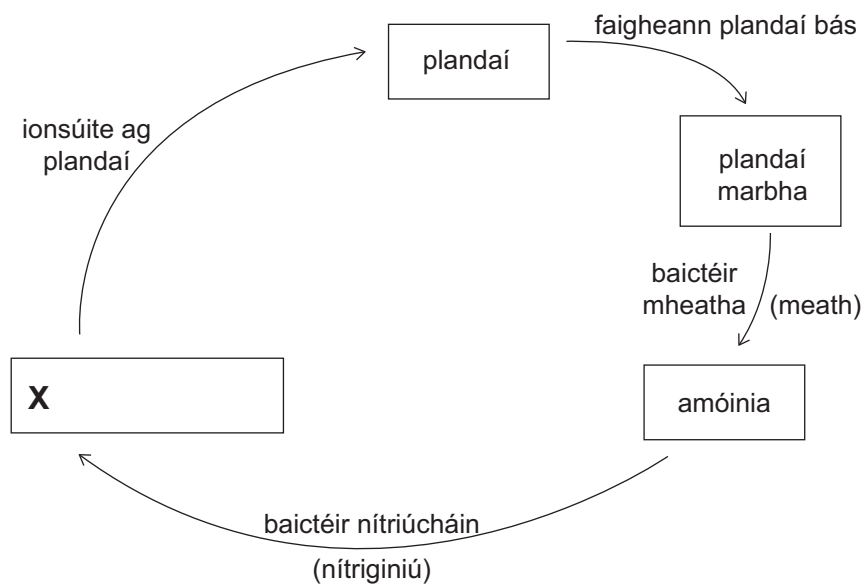
(a) Bain úsáid as an fhaisnéis seo le céatadán na laethanta a ríomh nuair a thiocfadh le toircheas a bheith mar thoradh ar chaidreamh collaí.

(Taispeáin do chuid oibre.)

_____ % [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

7 (a) Taispeántar cuid den timthriall nítrigine sa léaráid seo a leanas.



Bain úsáid as an léaráid agus as do chuid eolais féin leis na ceisteanna seo a leanas a fhreagairt.

- (i) Ar an léaráid, comhlánaigh an lipéad do bhosca X. [1]

- (ii) Mínigh an fáth a laghdófar leibhéil na nítrigine san ithir nuair a dhéantar fómhar ar phlandaí faoi choinne bia.

[3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- 8 Cailltear suas le 30% de bharra an domhain gach bliain mar gheall ar ionsaithe ó na feithidí lotnaide agus ar an ábhar seo bíonn ganntanas bia ann i gcuid mhór tíortha i mbéal forbartha. Is féidir na feithidí seo a mharú le lotnaidicídí ceimiceacha ach maraíonn siad nó déanann siad dochar fosta do chreachadóirí nádúrtha na bhfeithidí, m.sh. éin. Truaillíonn na lotnaidicídí ceimiceacha an ithir chomh maith.

Tá géin bhaictéarach (an ghéin *Bt*) ag grán buí géinathraithe (GM) a dhéanann próitéin a fhágann go bhfuil an grán buí nimhiúil d'fheithidí lotnaide.

Tá roinnt daoine buartha faoi úsáid na mbarr géinathraithe (GM). Maíonn siad nach bhfuil eolas ag an saol ar an éifeacht fhadtéarmach a bhaineann le grán buí géinathraithe a ithe, go n-aistreoidh na géinte géinathraithe (GM) chuig na speicis dhúchasacha agus go ndéanfar 'sárlustain' dá bharr. Níl fianaise eolaíochta ann, áfach, a thacaíonn leis na barúlacha seo.

- (a) Bain úsáid as grán buí géinathraithe (GM) mar shampla, agus déan cur síos ar chiall an téarma "innealtóireacht ghéiniteach".

 _____ [2]

- (b) Ainmnigh an tomhaltóir tánaisteach atá luaite sa sliocht.

_____ [1]

- (c) Bain úsáid as an fhaisnéis atá curtha ar fáil, agus luaigh trí bhuntáiste as grán buí géinathraithe a úsáid.

1. _____
 2. _____
 3. _____ [3]

- (d) Maíonn líon mór eolaithe go bhfuil argóintí na ndaoine a chuireann i gcoinne na mbarr géinathraithe (GM) bunaithe ar mhíthuiscint an phobail seachas ar an eolaíocht.

Cad é an fhianaise sa sliocht atá ag tacú le maíomh na n-eolaithe?

 _____ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

-
-
-
-
-
-
- [3]

-
-
-
- [2]

-
-
-
- [2]

[Tiontaigh an leathanach

[6]

[3]8483.02

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.