



General Certificate of Secondary Education
2014

Uimhir Lárionaid

71

Uimhir Iarrthóra

Eolaíocht Teastas Dúbailte: Bitheolaíocht

Aonad B2

Ardsraith

[GSD42]



DÉ HAOINE 6 MEITHEAMH, IARNÓIN

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 **90** 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.

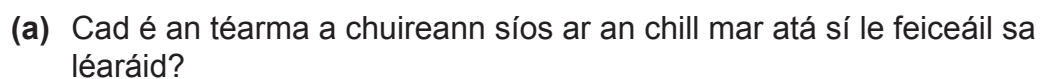
Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa i **gceisteanna 5(b) agus 7(b)**.

Don Scrúdaitheoir amháin

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

Marc
Iomlán

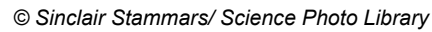
LEATHANACH BÀN



(b) Tarraing an chill arís, **de réir an scála chéanna**, mar a bheadh sí le feiceáil i ndiaidh a bheith fágtha in uisce ar feadh 30 nóiméad. Lipéadaigh an **chillbhalla**, an **cillscannán** agus an **folúisín** ar do líníocht.

[4]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



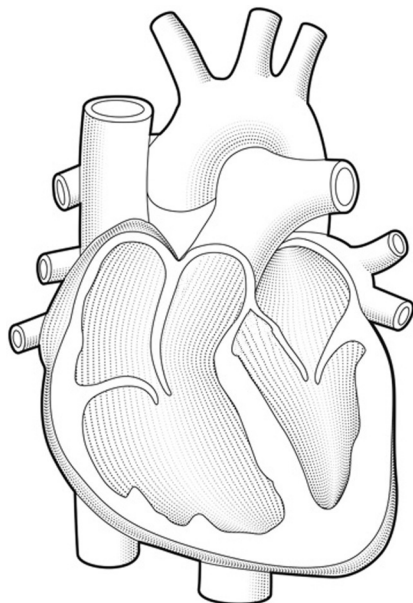
Luaigh dhá fháth ar chóir do Phól vacsaíniú a fháil sula dtaistealaíonn sé.

2. _____ [2]

8847.02

3 Bíonn an croí ag pumpáil fola thart timpeall ar an chorp.

(a) Taispeánann an léaráid thíos trasghearradh tríd an chroí.



© Paul Wootton/ Science Photo Library

Ar an léaráid, lipéadaigh an méadailín clé agus an t-artaire scamhógach.

[2]

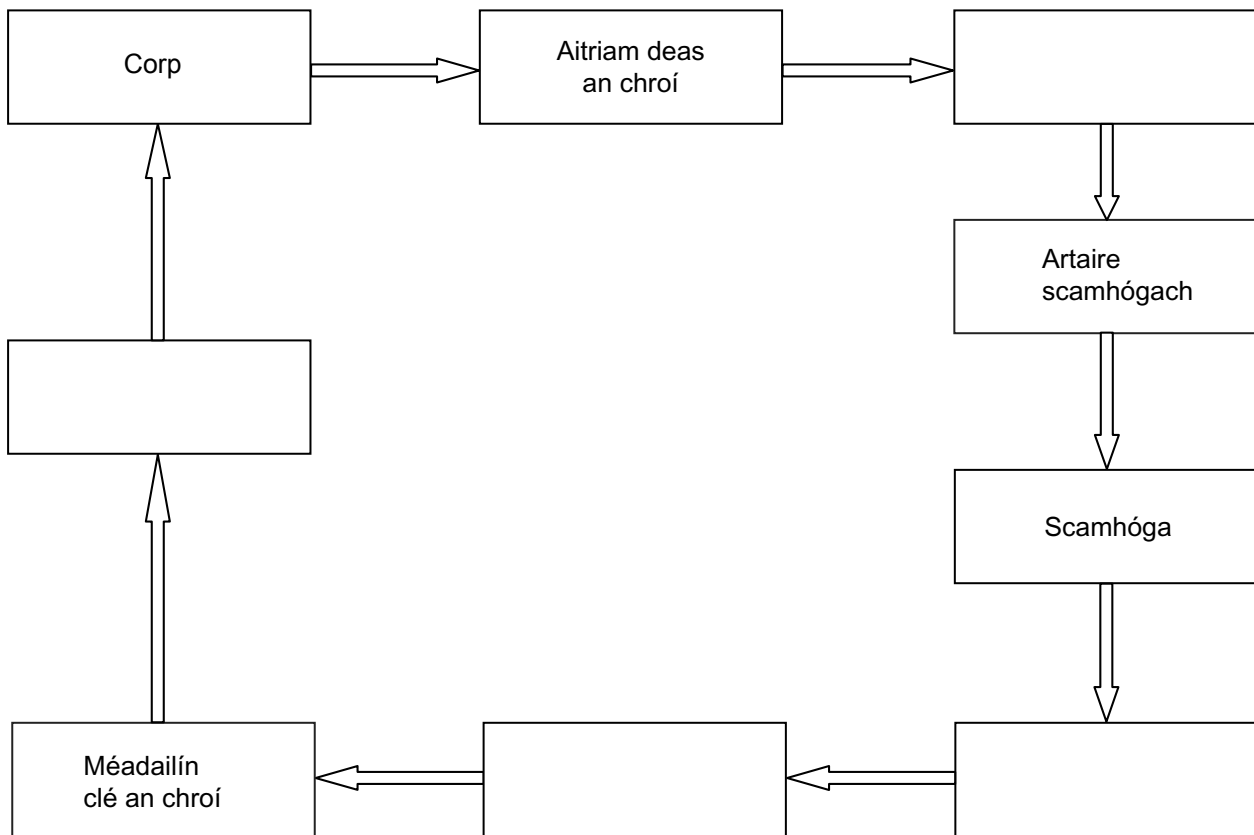
Téann an fhuil tríd an chroí dhá uair agus í ag déanamh ciorcad iomlán amháin thart ar an chorp.

(b) Cad é an téarma a úsáidtear le cur síos a dhéanamh ar ghluaiseacht na fola dhá uair tríd an chroí agus í ag déanamh ciorcad iomlán amháin thart ar an chorp?

[1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- (c) Sa léaráid thíos, comhlánaigh na boscaí folmha le gluaiseacht na fola a thaispeáint tríd an chroí agus thart timpeall ar an chorp. Léiríonn na boscaí folmha seoimríní an chroí nó fuileadáin.



[4]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- (iii) Mínigh cad chuige a bhfuil an ráta trasghalaithe níos ísle nuair a baineadh cuid de na duilleoga ar shiúl.

_____ [2]

- (iv) Úsáideann plandaí uisce i dtrasghalú.

Luaigh dhá úsáid **eile** uisce ag planda.

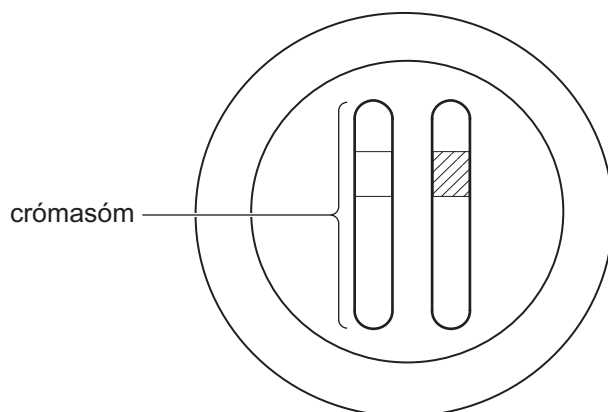
1. _____

2. _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

LEATHANACH BÁN

(Leanann ceisteanna ar an chéad leathanach eile)



(i) Ainmnigh an móilín as a bhfuil crómasóim déanta.

[1]

- (ii) Sa spás thíos, tarraing na cealla agus na crómasóim a bheidh déanta nuair a dheighleann an chill seo trí **mhíotóis**.

[3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- (c) Mínigh cad é mar a d'fhéadfaí crosáil tástála (aischrosáil) a úsáid leis na géinitíopaí féideartha a fháil amach a bheadh ag planda piseanna míne.

[3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

LEATHANACH BÁN

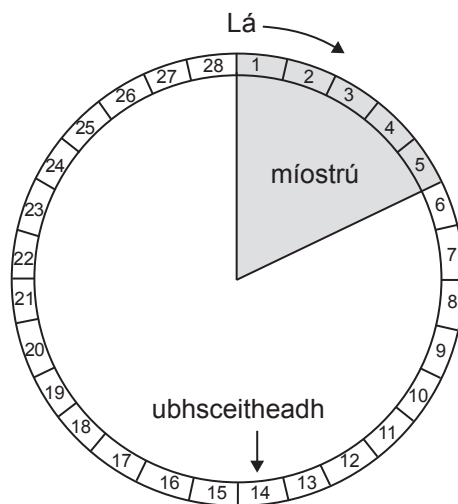
(Leanann ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

7 Tá gnéas-hormóin bainteach leis an timthriall mhíosta.

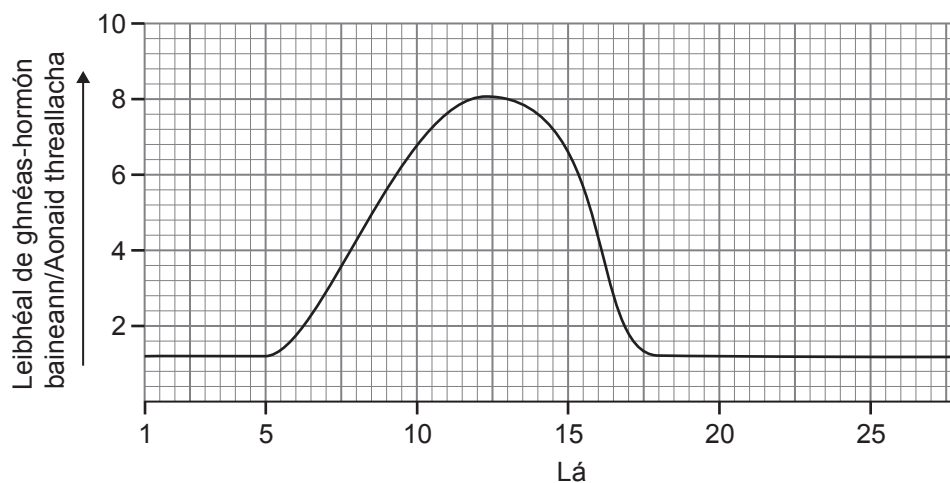
(a) Cad é mar a dhéantar hormóin a iompar thart timpeall an choirp?

[1]

(b) An léaráid thíos, taispeánann sí timthriall míosta 28 lá.



An graf thíos, taispeánann sé an dóigh a mbíonn leibhéil de ghnéas-hormón baineann ag athrú le linn an timthrialla mhíosta.



LEATHANACH BÁN

(Leanann ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

(b) Taispeánann an léaráid modh amháin d'atáirgeadh éighnéasach ar féidir plandaí a chlónáil leis.



[Tiontaigh an leathanach

Déanann sionnaigh coiníní a sheilg agus a ithe. Ní raibh athrú ar bith ar phobal na sionnach sa cheantar.

- (a) Cuir síos ar an dóigh ar féidir le roghnú nádúrtha an **méadú** ar líon na gcoiníní donna i bpobal na gcoiníní a mhíniú de thoradh an athraithe ar úsáid an talaimh.

[4]

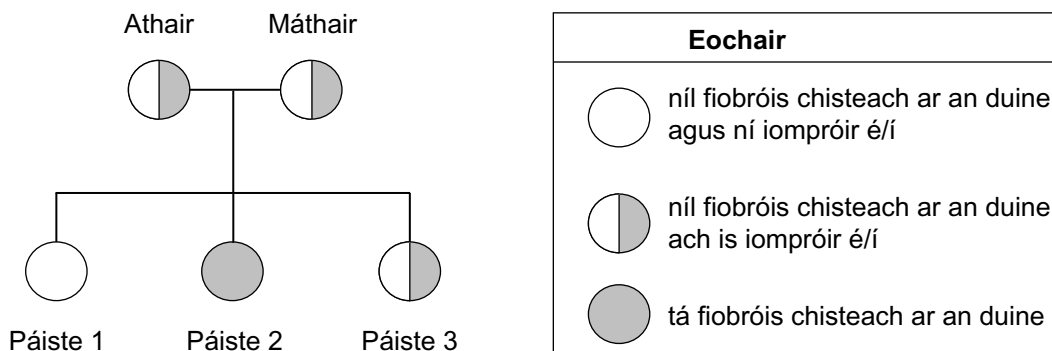
- (b)** Luaigh dhá athrú a d'fhéadfadh a bheith ina gcúis le méadú ar líon na gcoiníní **bána** sa phobal san am atá le teacht.

1. _____
2. _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- (c) Is riocht a fhaightear ó oidhreacht í an fhiobróis chisteach. An léaráid thíos, taispeánann sí an dóigh ar féidir le beirt tuismitheoirí ar iompróirí iad páiste a bheith acu ar a bhfuil fiobróis chisteach.

Is ionann iompróir agus duine a bhfuil ailléil aige/aici do riocht ach nach bhfuil an riocht féin air/uirthi.



- (i) Bain úsáid as an léaráid agus as do chuid eolais féin lena mhíniú cad é mar is féidir le beirt tuismitheoirí ar iompróirí iad páiste a bheith acu ar a bhfuil fiobróis chisteach.

[2]

- (ii) Tá páiste le fiobróis chisteach ag Anne agus Niall.

Tá Anne torrach leis an dara páiste agus d'iarr sí faisnéis ar an dochtúir maidir le scagthástáil ghéiniteach.

Luaigh dhá shaincheist eiticiúla a bhaineann le scagthástáil ghéiniteach le linn toirchis.

1. _____

2. _____ [2]

- (iii) Athrú sna géinte is cúis le fiobróis chisteach.

Luaigh riocht géiniteach amháin a tharlaíonn mar gheall ar athrú i líon na gcrómasóm.

_____ [1]

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.