



ADVANCED
General Certificate of Education
January 2014

Uimhir Lárionaid

71

Uimhir Iarrthóra

Bitheolaíocht

Aonad Measúnaithe A2 1

ag measúnú

Fiseolaíocht agus Éiceachórais

[AB211]

DÉ HAOINE 10 Eanáir, Iarnóin



AM

2 uair an chloig.

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. Tá leathanach línithe breise ag deireadh an leabhráin seo má tá sé de dhíth.

Freagair **gach ceann** de na **naoi** gceist.

Tá **Grianghraf 1.4** ar fáil le húsáid le Ceist 4 sa pháipéar seo.

Ná scríobh do fhreagra ar an ghrianghraf seo.

EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

Is é 90 an marc iomlán don pháipéar seo.

Tá 72 marc ag dul do Roinn A. Tá 18 mharc ag dul do Roinn B.

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.

Cuirtear i gcuimhne duit go bhfuil ga le Gaeilge mhaith agus cur i láthair soiléir i do fhreagraí. Úsáid téarmaíocht bheacht eolaíochta sna freagraí uile.

Ba chóir duit tuairim is **25 nóiméad** a chaitheamh ar Roinn B.

Glactar leis go bhfreagróidh tú Roinn B i bprós leanúnach.

Measúnófar **caighdeán na cumarsáide scríofa** i Roinn B agus bronnfar 2 mharc ar a mhéad air.

Don Scrúdaitheoir amháin

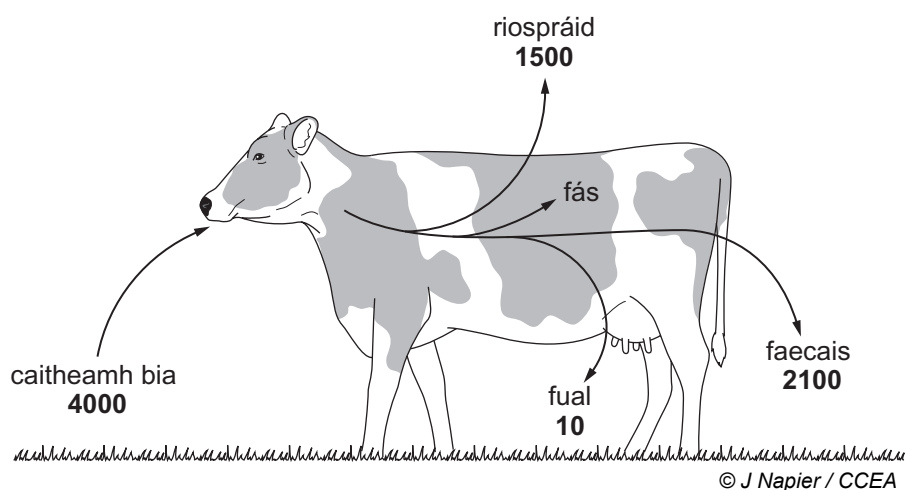
Uimhir Ceiste	Marcanna
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Marc Iomlán

LEATHANACH BÀN

[4]

[Tiontaigh an leathanach



- (i) Ríomh céatadán an fhuinnimh a chaitear atá ar fáil d'fhás na bó.
(Taispeáin do chuid oibre.)

_____ % [2]

- (ii) Mínigh, i dtéarmaí caillteanas fuinnimh, an fáth leis na luachanna arda a thaispeántar do riospráid agus faecais sa bhó.

Riospráid _____

Faecais _____

[2]

[3]

[1]

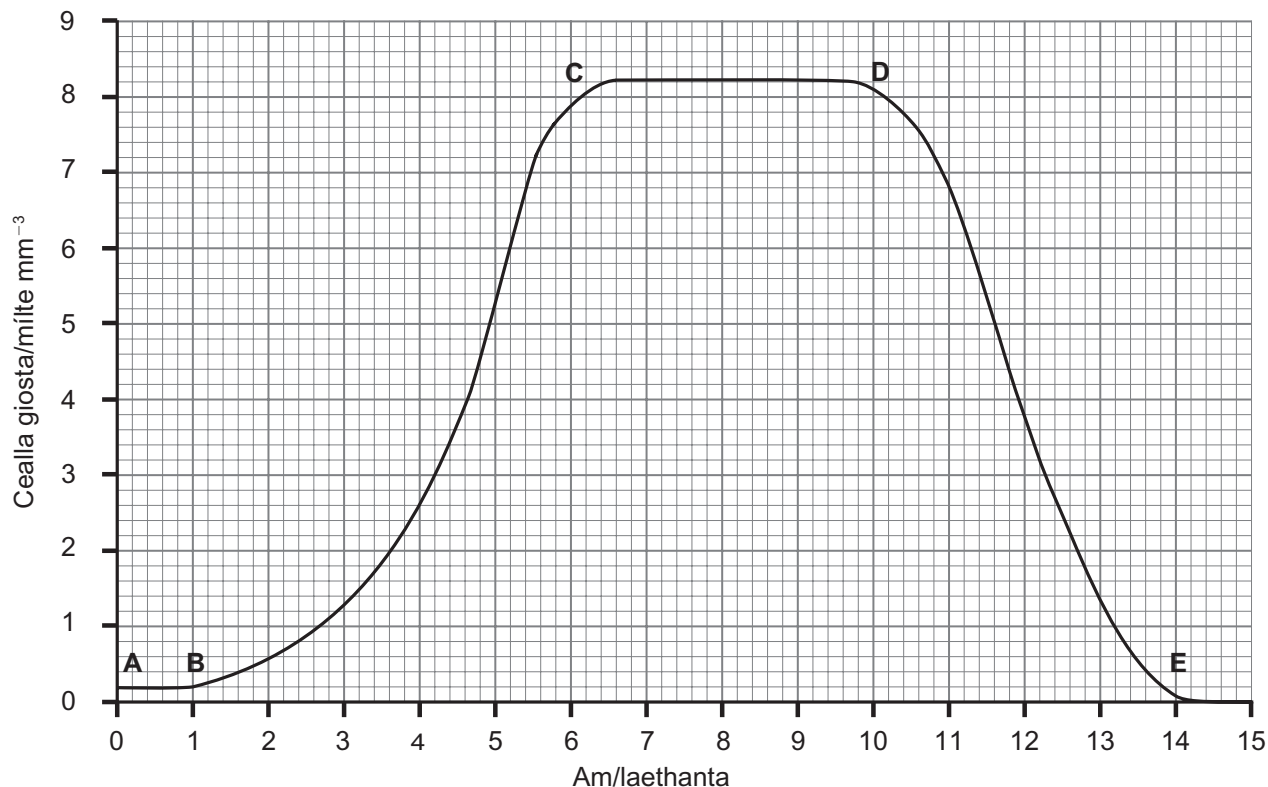
[2]

[2]

[Tiontaigh an leathanach

- 5 Nuair a dhéantar giosta a shaothrú i bhfleasc cónúil ina bhfuil tuaslagán glúcóis, déanfaidh sé an patrún fás pobail a thaispeántar sa ghráf thíos. Tá an méadú ar mhéid an phobail mar gheall ar na cealla giosta ag fás agus ag táirgeadh mac-cheall mar fhiafháis (péacáin) a bhriseann ar shiúl de réir mar a bhaineann siad méid chuí amach. Taispeánann an graf an dóigh a n-athraíonn líon na gceall giosta beo le himeacht aimsire.

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



- (a) Mínigh an patrún fás pobail idir na suíomhanna thíos:

A–B _____

D–E _____

_____ [4]

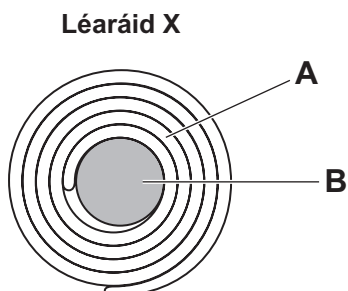
Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

LEATHANACH BÁN

(Leanann na ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

- 6 (a)** Léiríonn léaráid **X** thíos néarón miailinithe i dtrasghearradh (T.G.) (T.S.).

Tá dhá ghné thábhachtacha den néarón lipéadaithe **A** agus **B**.



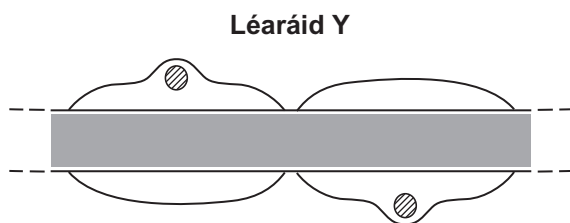
- (i) Sainaithin na gnéithe lipéadaithe **A** agus **B**.

A _____

B _____

[2]

Léiríonn léaráid **Y** thíos cuid den néarón miailinithe i bhfadghearradh (F.G.) (L.S.).



- (ii) Tarraing líne ar léaráid **Y** leis an áit a thaispeáint a nglacfaí an gearradh a léirítear i léaráid **X**.

[1]

-
-
-
-
-
-
-
- [3]

Ar feadh na mblianta, baineadh úsáid as an mhodh seo le himdhíonacht éighníomhach a chur ar fáil, ach bhí teorainneacha ag baint leis. Bhí sé deacair go leor antasubstaintí a tháirgeadh le riar a dhéanamh ar an éileamh ón lucht míochaine. Lena chois sin, bhí a lán cineálacha difriúla antasubstaintí sa tséiream capaill seachas an sainchineál amháin a bhí de dhíth.

1. _____

2. _____

16

-
-
- [1]

Níos faide ar shiúl ón fharraige, de réir mar a éiríonn na dumhcha níos sine agus níos cobhsaí, bíonn toir bheaga (fraoch den chuid is mó) ag fás níos flúirsí ann in áit na muiríní, agus níos faide fós ar shiúl ón fharraige bíonn raithneach agus aitinne ann atá níos mó. Sna dumhcha níos sine seo bíonn speicis chaonaigh ceannasach ar chiseal an talaimh.

-
-
- [1]

-
- [1]

18

LEATHANACH BÁN

(Leanann na ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

[illegible]

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.

**Bítheolaíocht TGO Ardleibhéil (A2)
Aonad Measúnaithe A2 1: Fiseolaíocht agus Éiceachórais
Eanáir 2014**

**Grianghraf 1.4
(le húsáid le Ceist 4)**



© Dr Gladden Willis / Visuals Unlimited / Science Photo Library

Formheadú × 320