



Rewarding Learning

ADVANCED SUBSIDIARY (AS)
General Certificate of Education
January 2011

Uimhir Lárionaid

71

Uimhir Iarrthóra

Bitheolaíocht

Aonad Measúnaithe AS 1

ag measúnú

Móilíní agus Cealla

[AB111]

DÉ MÁIRT 11 Eanáir, Maidin



AM

1 uair 30 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 **hocht** gceist.

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

Ná scríobh do fhreagraí ar an ghrianghraf seo.

EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

Is é 75 an marc iomlán don pháipéar seo.

Tá 60 marc ag dul do Roinn A. Tá 15 mharc ag dul do Roinn B.

Léiríonn figiúirí idir lúbíní 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 gá le Gaeilge mhaith agus cur i láthair soiléir sna freagraí agat.

Úsáid téarmaíocht eolaíoch sna freagraí uilig.

Ba chóir duit tuairim is **20 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 beidh 2 mharc ar a mhéad ag dul dó.

Don Scrúdaitheoir amháin

Uimhir Ceiste	Marcanna
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Marc Iomlán

Roinn A

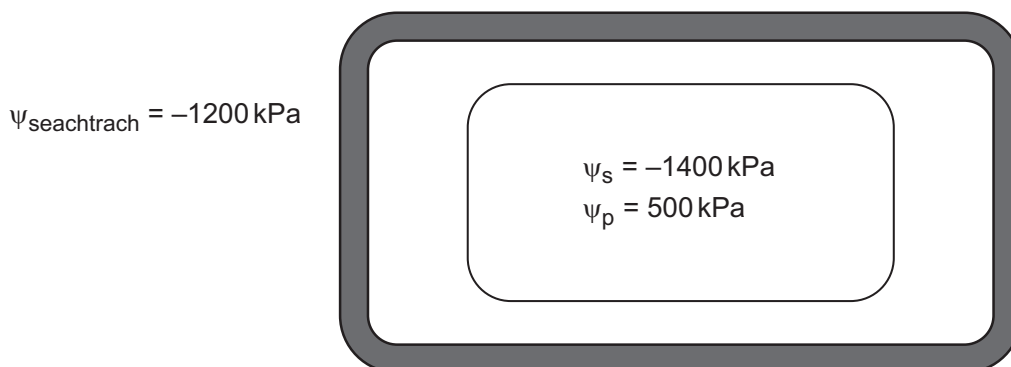
- 1 Tagraíonn na ráitis sa tábla seo thíos do chuid de na gnéithe a bhíonn i gcill phrócarótach agus i gcill eocarótach. Is féidir nach mbeidh cuid de na gnéithe ach i gcineál amháin de na cealla nó is féidir go mbeidh siad sa dá chineál cille araon.

Má tá an ghné ann, cuir tic (✓) sa bhosca chuí agus, mura bhfuil sí ann, cuir cros (X) sa bhosca chuí. (Ná fág aon cheann de na boscaí folamh.)

Gné	Cill phrócarótach	Cill eocarótach
Plasmaid		
Ribeasóm		
Coimpléasc Golgi		

[3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

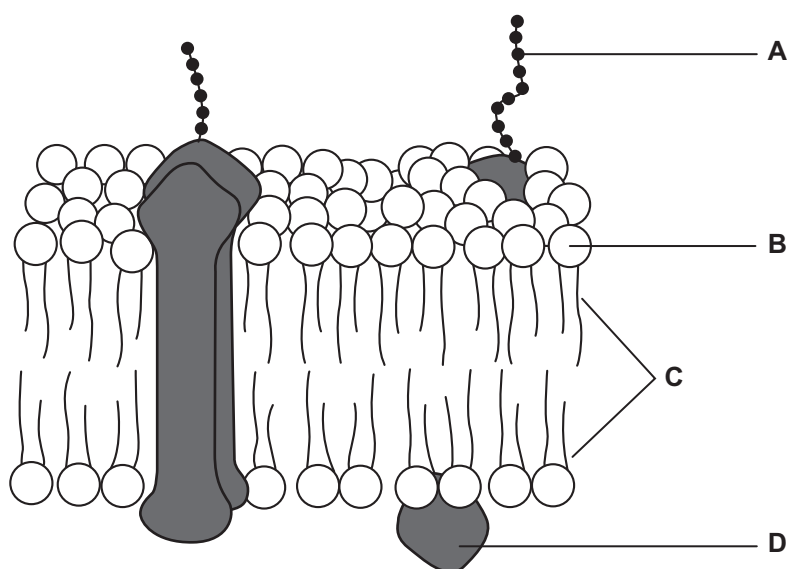


- Freagra _____ [1]

-
-
-

- (c)** Tarraing léaráid den chill lena thaispeáint cad é an chuma dheiridh a bheidh uirthi sa tuaslagán folctha.

[2]



A _____

B

C

D

[4]

(ii) Cuir **X ar an léaráid** le dromchla seachtrach an scannáin a léiriú. Luaigh fáth le do fhreagra.

 [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

LEATHANACH BÁN

TGCTGTACGGATCCGGAAGTGGCGATGAGGATCCATGCAA

-
- [1]

[Tiontaigh an leathanach

Tá samplaí ó na foinsí seo a leanas sna 15 lána.

- Tá lánaí 8, 9, 10, 12, 13 agus 14 ó na daoine sa teaghlach céanna.
- Is é atá i lánaí 1, 2, 7, 11 agus 15 sraith de bhloghanna DNA dar faid dhifriúla a bhíonn in úsáid le haghaidh calabraithe
- Is rialú é lána 3 a bhfuil marcóirí aithnide RFLP ann (a tháirgeann bandaí ag na suíomhanna céanna gach uair)
- Tá lánaí 4, 5 agus 6 ó dhaoine neamhghaolmhara.

(i) Mínígh cad chuige a bhfuil marcóirí RFLP difriúla ag an mhac agus an iníon.

[1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- (ii) Agus an fhaisnéis san uathradagraf in úsáid, sainaithin na seantuismitheoirí mar thuismitheoirí na mná chéile (máthartha) nó mar thuismitheoirí an fhir chéile (athartha). Mínigh an fhianaise le do rogha.

 [2]

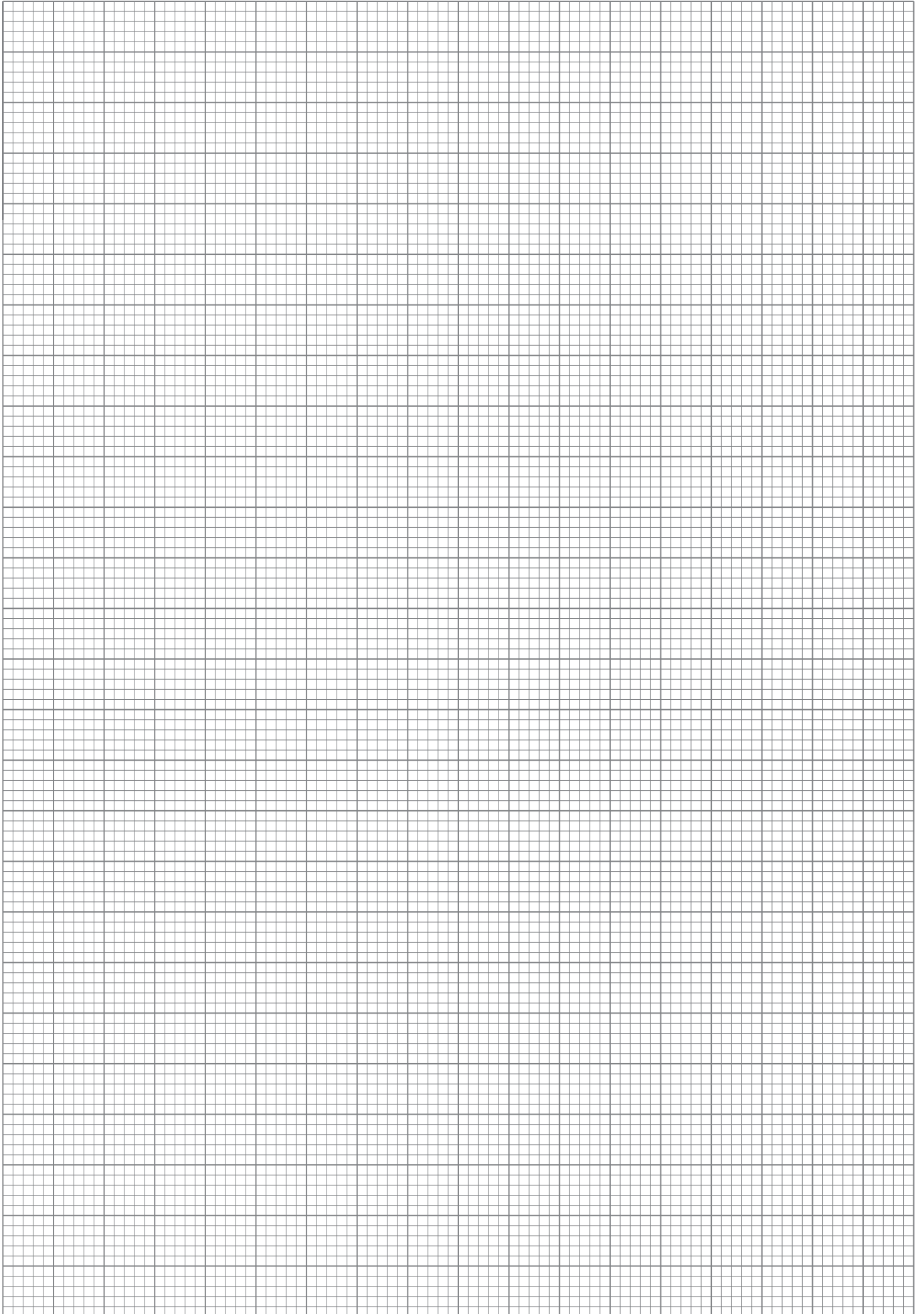
- (iii) Úsáid an t-uathradagraf le meaitseanna a shainaithint idir aon duine de na daoine neamhghaolmhara (4, 5 agus 6) agus aon duine den teaghlach.

 [1]

- (iv) Is féidir meaitseanna RFLP a fháil idir daoine neamhghaolmhara. Mínigh cad chuige.

 [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



- (c) Mínigh cad chuige a mbíonn éifeacht ag pH ar ghníomhaíocht einsíme.

 [2]

- (d) Is féidir go mbainfidh fadhbanna go leor le dearadh an turgnaimh seo. Luaigh **ceithre** fhadhb a d'fhéadfadh a bheith ann leis an ghnáthamh a bhí in úsáid.

1.

2.

3.

4.

 [4]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

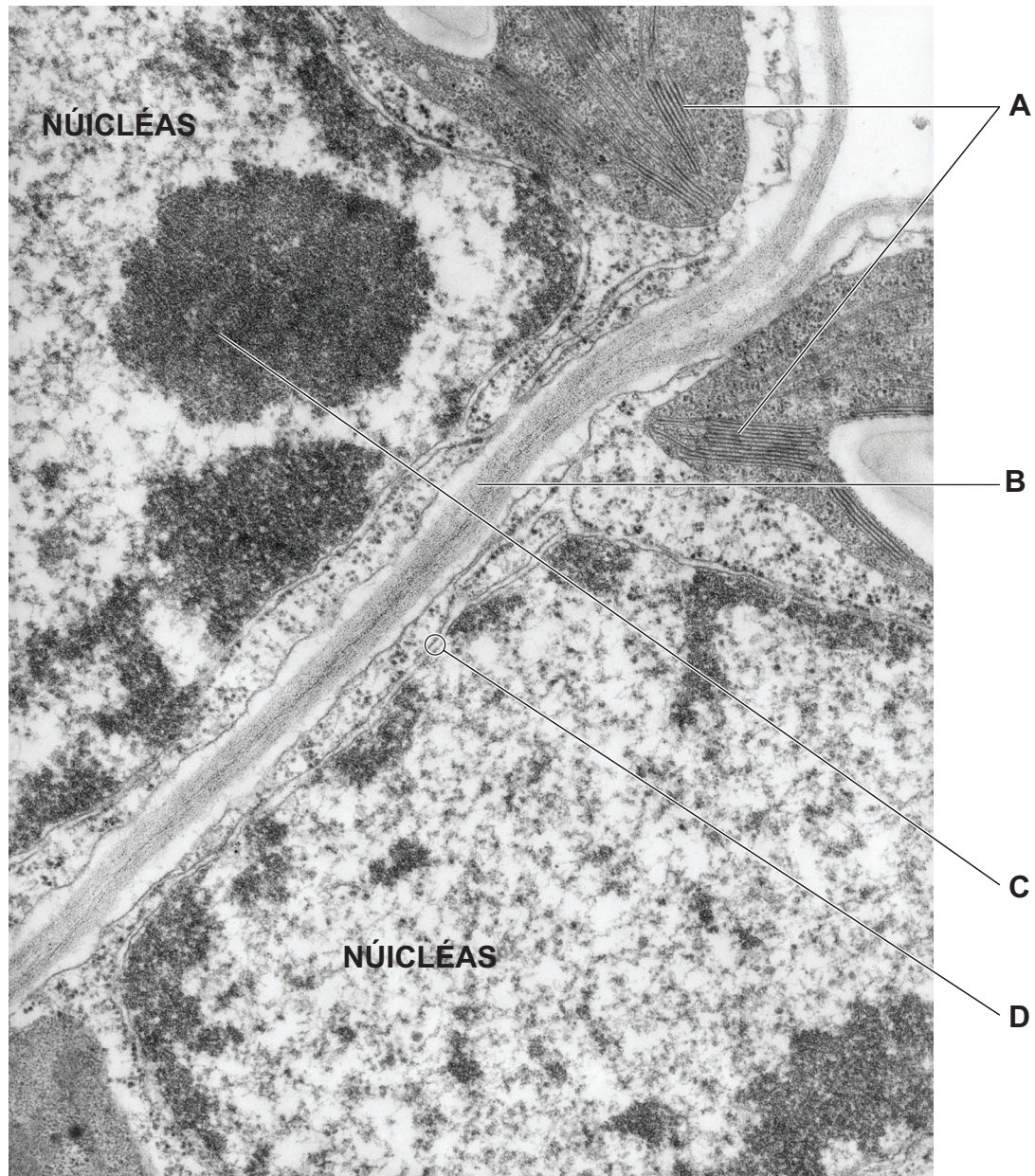
Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

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.

Bitheolaíocht TGO Ard-Fhotheastas (AS)
Aonad Measúnaithe AS 1: Móilíní agus Cealla
Eanáir 2011

Grianghraf 1.4
(Le húsáid le Ceist 4)



0.5 µm

© Dr Jeremy Burgess/Science Photo Library

