



Rewarding Learning

ADVANCED SUBSIDIARY (AS)
General Certificate of Education
2013

Uimhir Lárionaid

71

Uimhir Iarrthóra

Bitheolaíocht
Aonad Measúnaithe AS 1
ag measúnú
Móilíní agus Cealla
[AB111]



AB111

DÉ MÁIRT 11 MEITHEAMH, 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.
Tá leathanach breise línithe ag deireadh an leabhráin seo má tá sé de dhíth.
Freagair **gach ceann** de na **hocht** gceist.
Tá **Grianghraf 1.5** ar fáil le húsáid le Ceist 5 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 chruinn eolaíoch sna freagraí uile.
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

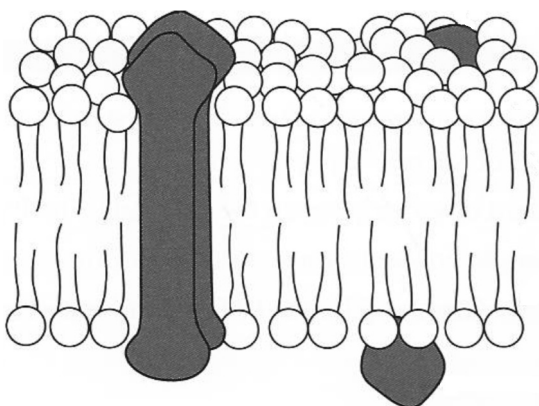
Uimhir Ceiste	Marcanna
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Marc iomlán

LEATHANACH BÀN

[5]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



-
-
- [1]

-
-
- [1]

-
-
-
-
-
-
- [2]

LEATHANACH BÁN

(Leanann ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

(a) Tabhair breac-chuntas ar an dóigh a dtiocfadh le heolaí píosa sonrach de ADN (*DNA*) a aimplú (m.sh. ina bhfuil AMS (*MRS*) áirithe).

[3]8

[3]

- Speicis ghaolmhara: _____

Speicis dhifriúla: _____

[2]

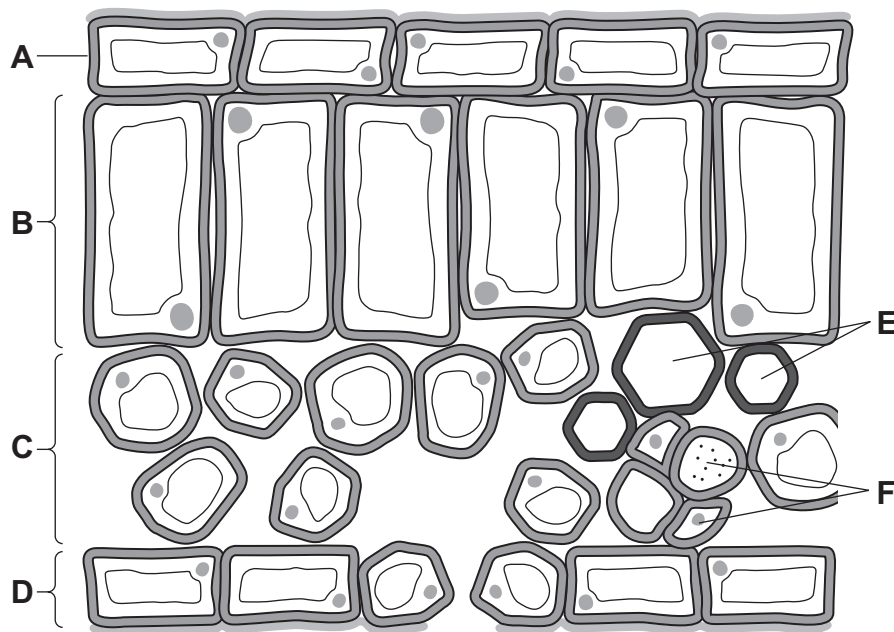
Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

[2]

[1]

10

6 (a) Taispeánann an léaráid thíos trasghearradh trí chuid de dhuilleog mhéisifíte. Tá sé fhíochán lipéadaithe **A–F**.



© *Biology for CCEA AS level* by Dr J Napier, page 120 published by
Colourpoint Books, 2012. ISBN 978 1780730103

(i) Úsáid an litir chuí ón léaráid leis an fhíochán ina dtarlaíonn gach ceann de na próisis seo a leanas a shainaithint.

- ionsú uasta solais _____
 - idirleathadh gáis _____
 - iompar uisce _____
- [3]

(ii) Luaigh ról an chúitinigh.

[1]

[1]

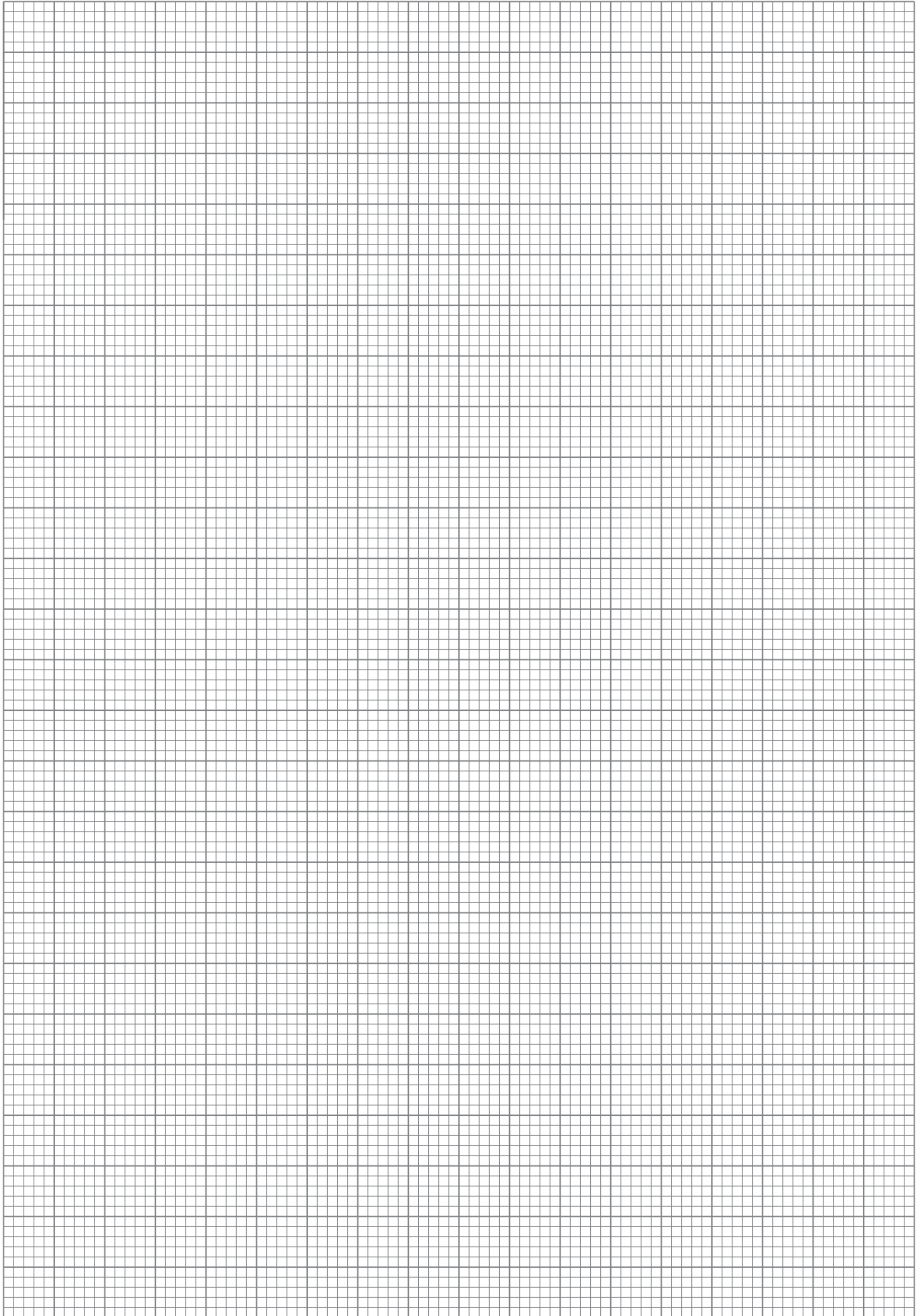
[2]

Catechol $\xrightarrow{\text{ocsaíodáis 'catechol'}}$ Beinseacuineon $\xrightarrow[\text{neamh-einsímeach}]{\text{ocsaídiú}}$ Meilinin
(donn/dubh)

 [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

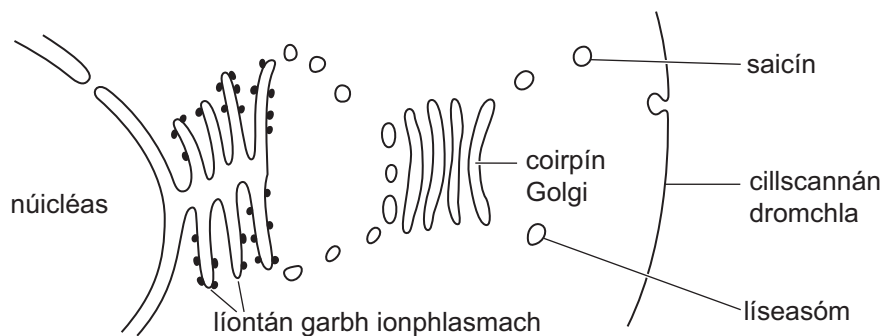
- [Tiontaigh an leathanach



Roinn B

Tá 2 mharc ar a mhéad ag dul do chaighdeán na cumarsáide scríofa sa roinn seo.

- 8 Tá a lán ról ag próitéiní i gcealla. Mar shampla, bíonn einsímí páirteach i ndíleá eachtarcheallach agus i ndíleá incheallach araon, agus bíonn próitéiní comhchuingeacha ag cur gabhdóirí riachtanacha agus láithreacha aitheanta ar fáil ar chillscannán dromchla. Taobh istigh de na cealla bíonn a lán orgánaidí ag obair le chéile leis na heinsímí agus na próitéiní comhchuingeacha seo a dhéanamh agus a iompar. Sa léaráid thíos, taispeántar suíomhanna coibhneasta na n-orgánaidí seo.



Cuir síos ar bhaint gach ceann de na rudaí seo a leanas:

- an núcléas agus an líontán garbh ionphlasmach i dtáirgeadh polaipeptídí (**níl** sonraí phróiseas shintéis na polaipeptíde de dhíth)
- coirpín Golgi i dtáirgeadh na n-einsímí feidhmiúla agus na bpróitéiní comhchuingeacha
- saicíní agus líseasóim in iompar táirgí don tál nó le húsáid taobh istigh den chill. [13]

Caighdeán na cumarsáide scríofa [2]

[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.

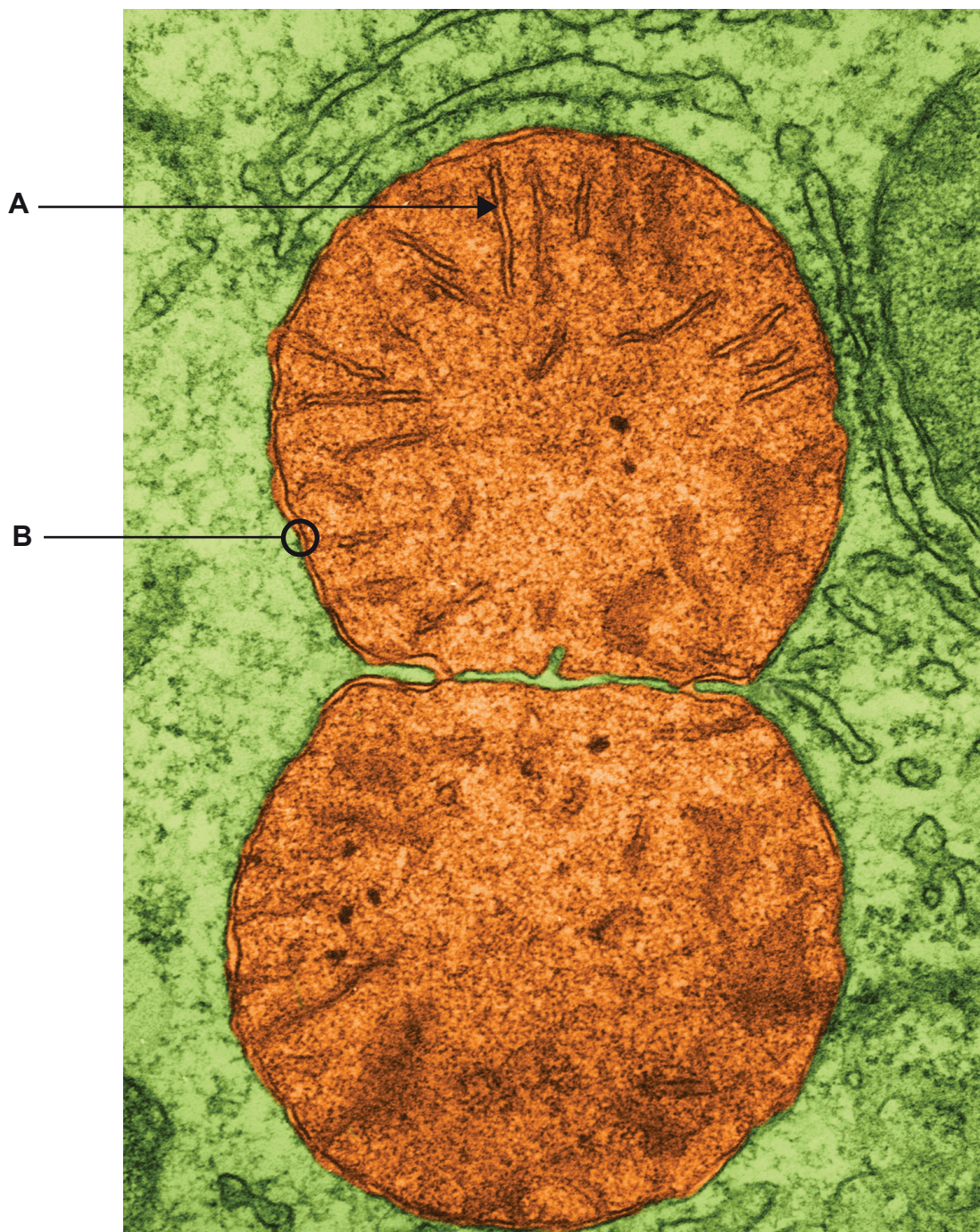
Bitheolaíocht TGO (GCE) Ard-Fhotheastas (AF) (AS)

Aonad Measúnaithe AF (AS) 1

Móilíní agus Cealla

Samhradh 2013

Grianghraf 1.5 (le húsáid le ceist 5)



© Don W. Fawcett / Science Photo Library

barra scála



2.5 μm