



Rewarding Learning

ADVANCED SUBSIDIARY (AS)
General Certificate of Education
2015

Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--	--

Bitheolaíocht

Aonad Measúnaithe AS 1
ag measúnú
Móilíní agus Cealla



AB111

[AB111]

DÉ LUAIN 8 MEITHEAMH, IARNÓIN

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 pháipéir má tá sé de dhíth.

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

Tá **Grianghraf 1.3** ar fáil le húsáid le Ceist 3 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 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 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



[2]

Cuir síos ar fheidhm colaistéaróil sa scannán.

[1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

[4]

(b) Baintear úsáid as an phróiseas ISP (*PCR*) le gearrthacha ADN (*DNA*) a aimplíú faoi choinne anailíse. Baineann ISP (*PCR*) le macasamhlú ADN (*DNA*) taobh amuigh den chill.

Seachas suíomh, luaigh **dhá** dhóigh a bhfuil macasamhlú ADN (*DNA*) trí ISP (*PCR*) difriúil le macasamhlú ADN (*DNA*) taobh istigh de chealla.

1. _____

2. _____

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

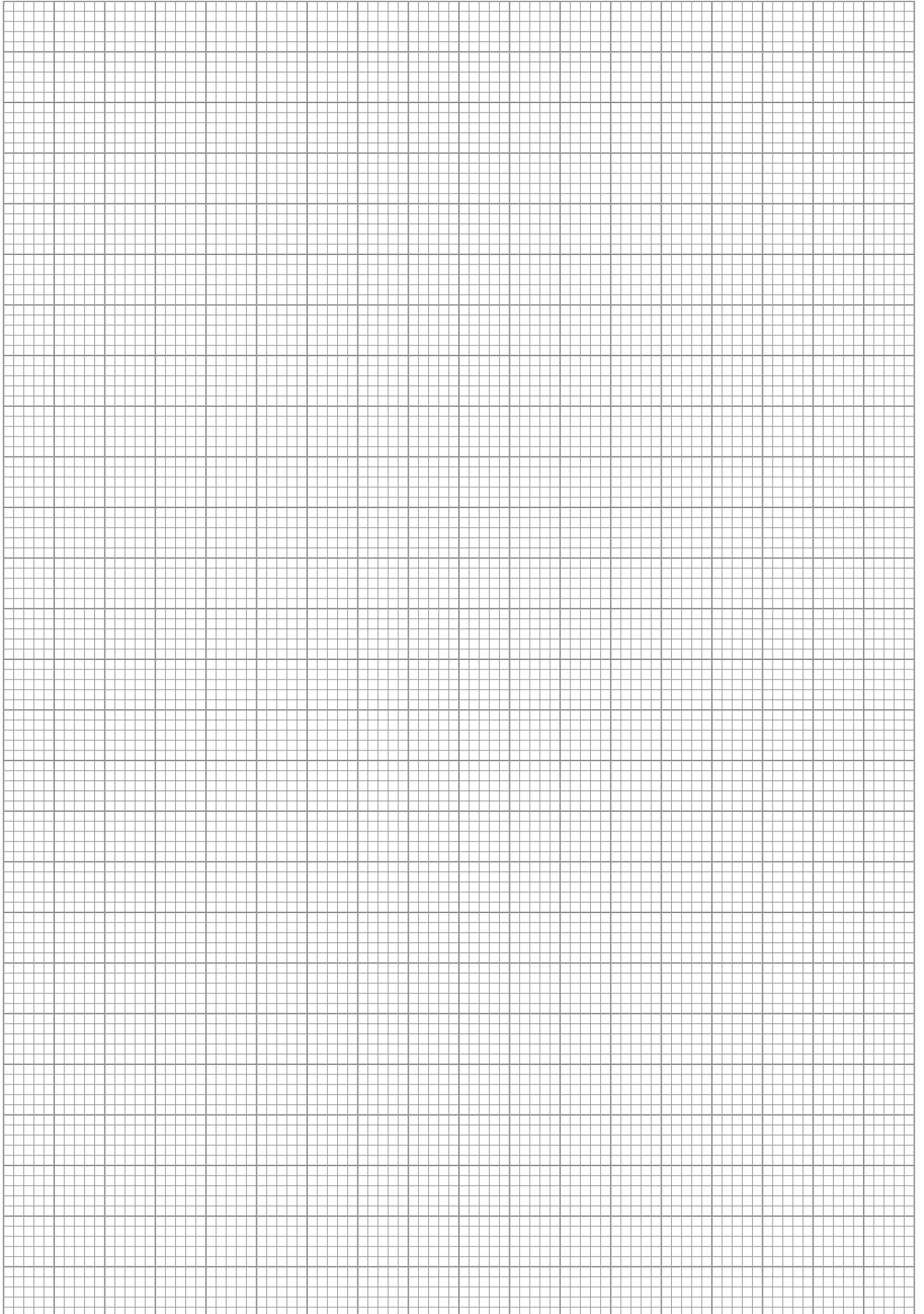
[Tiontaigh an leathanach

The diagram shows a branched oligosaccharide. It consists of three pyranose rings (six-membered rings) and one furanose ring (five-membered ring). The first two pyranose rings are linked by an $\alpha(1\rightarrow4)$ glycosidic bond. The second pyranose ring is further linked to a third pyranose ring and a furanose ring via $\alpha(1\rightarrow4)$ glycosidic bonds. The furanose ring is attached to the second pyranose ring at its C4 position. The third pyranose ring is attached to the second pyranose ring at its C1 position. The furanose ring is attached to the second pyranose ring at its C4 position. The structure is drawn in a perspective view, showing the relative positions of the rings and the glycosidic bonds. The labels CH_2OH and OH are placed near the corresponding groups on the rings.

[2]

Am i ndiaidh an stáirse agus an amaláis a mheascadh/nóim.	Solas tarchurtha tríd an tsampla/%
0	2
5	38
10	72
15	86
20	94
25	98

- [4]



- (b) Is caolaithe iad na tuaslagáin a mbaintear úsáid astu i dturgnamh an dathmhéadair ná iad siúd a úsáidtear sa turgnamh shimplí críochphointe a gcuirtear síos orthu ag tús na ceiste seo. Luaigh, agus mínigh, fáth leis seo.

[2]

- (c) Agus tarchur céatadánach (%) solais trí mheascán de stáirse-amaláisi-iaidín á thomhas, mínigh go cruinn cad chuige ar chóir úsáid a bhaint as scagaire dearg.

[1]

- (d) Seachas an scagaire den dath cheart a úsáid, sainaithin gnáthamh **amháin** eile a thabharfadh léamha níos beaichte de tharchur céatadánach (%) solais.

[1]

- (e) Is féidir cuar calabrúcháin a úsáid le torthaí thurgnamh an dathmhéadair. Mar gheall air seo, is féidir luachanna ar tharchur céatadánach (%) solais a thiontú ina dtiúchaintí stáirse.

Luaigh an gnáthamh a mbainfí úsáid as leis an chuar calabrúcháin seo a tháirgeadh.

[3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

[illegible]

[illegible]

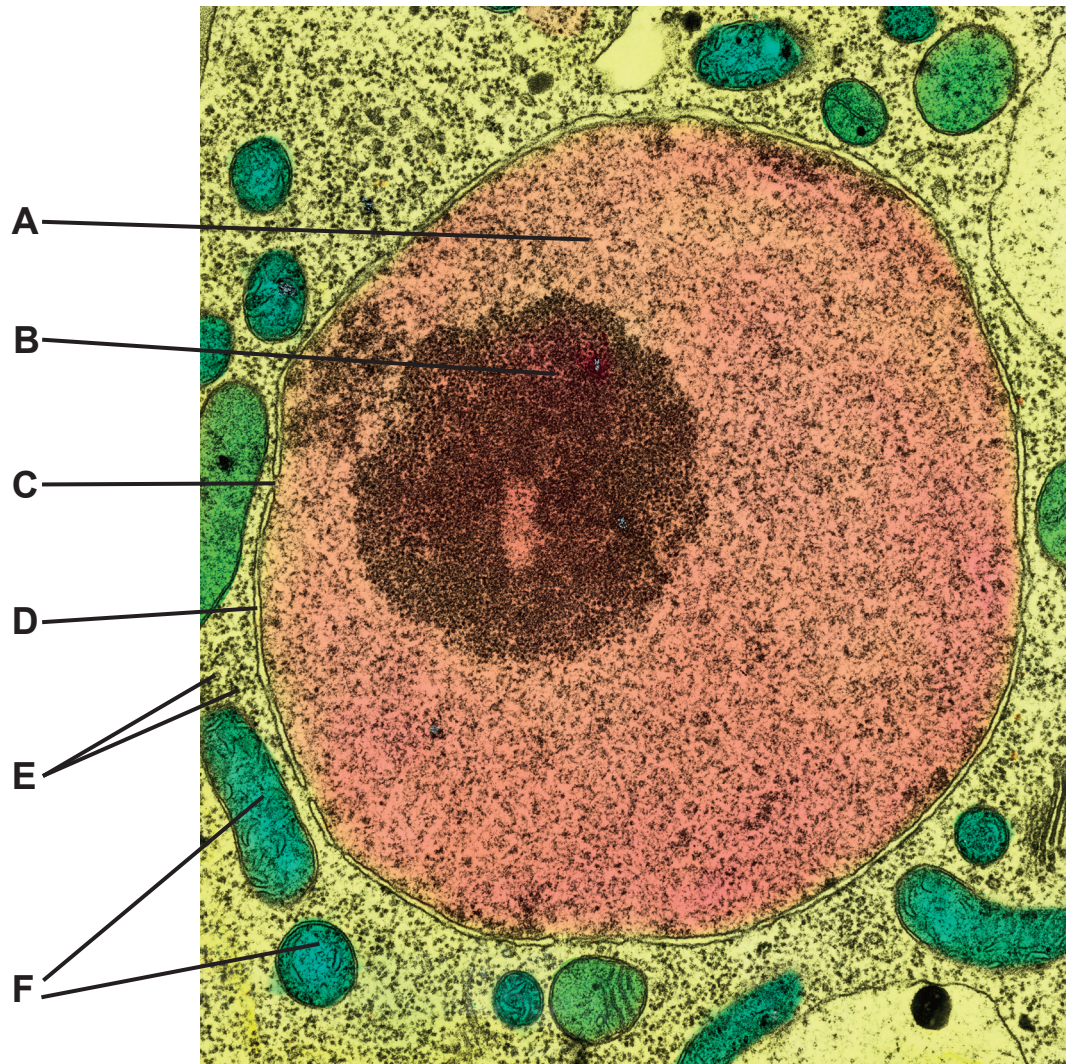
Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

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 GCE Ard-Fhotheastas (AS)
Aonad Measúnaithe AS 1
Móilíní agus Cealla
Samhradh 2015

Grianghraf 1.3
(Le húsáid le Ceist 3)



© Biophoto Associates / Science Photo Library

Barra scála
8 μm