



Coimisiún na Scrúduithe Stáit

An Ardteistiméireacht 2011

**Aistriúchán
Ar Scéim Mharcála**

Bitheolaíocht

Ardleibhéal

Réamhrá

Is treoir an scéim mharcála maidir le marcanna a bhronnadh i ndáil le freagraí iarrthóirí. Treoir achoimre chruinnbheacht atá inti agus í curtha le chéile d'fhonn a laghad focal agus is féidir a úsáid.

Ní foláir don scrúdaitheoir an scéim seo a leanúint go dlúth agus níl cead marcanna a thabhairt i ndáil le freagraí nach dtagann faoi scáth na scéime seo.

Tá focail agus nathanna buntábhachta luaite sa scéim ar féidir marcanna a bhronnadh ar an iarrthóir ina leith. Ní fhágann sin nach bhfuil glacadh le focail ná nathanna comhchiallacha lena gcuirtear in iúl an rud céanna le freagra na scéime.

Cé go bhfuil glacadh go ginearálta le focail chomhchiallacha, tharlódh cásanna ina n-éileofaí téarma cruinnbheacht eolaíochta faoin scéim agus nach mbeadh glacadh sa chás sin le téarmaí comhchiallacha ón ngnáthurlabhra nach saintéarmaí eolaíochta iad.

Níl an cur síos, na modhanna ná na sainmhínte sa scéim uileghabhálach agus tá freagraí bailí malartacha inghlactha. Sa chás go dtagann sé chun aire an Scrúdaitheora go bhfuil freagra ceart tugtha ag iarrthóir agus gan aon soláthar déanta sa scéim gur féidir glacadh leis an bhfreagra sin, ní mór don scrúdaitheoir ar an gcéad dul síos dul i gcomhairle leis an Scrúdaitheoir Comhairleach sula mbronntar marcanna. Go ginearálta, más ann d'amhras faoi aon fhreagra, ba cheart do scrúdaitheoirí dul i gcomhairle lena Scrúdaitheoir Comhairleach sula mbronntar marcanna.

Ní féidir marcanna a bhronnadh i ndáil le focal buntábhachta, ach amháin sa chás go gcuirtear i láthair é sa chomhthéacs ceart.

e.g. Ceist: Déan cur síos go hachomair ar cé mar a dhéanann an t-uisce bealach ón ithir chuig an duille.

Scéim mharcála – tiúchan grádán/fréamhribe/osmóis/ó chill go cill/
fréamhbhrú/xiléim/comhghreamú (nó míniúchán)/greamú (nó ribeadas nó míniúchán)/Dixon
agus Joly/trasghalú **nó** galú/teannas *sé cinn ar bith* **6(3)**

Freagra: “Tarraingítear uisce suas an xiléim trí osmóis”. Cé go bhfuil dhá théarma buntábhachta (xiléim, osmóis) curtha i láthair ag an iarrthóir, níl an ceart sa ráiteas agus ní féidir a bhronnadh ar an iarrthóir ach trí cinn de mharcanna i ndáil le tagairt do ghluaiseacht an uisce tríd an xiléim.

Freagraí ar Ceal

Seo a leanas sliocht as S63 *Treoracha do Scrúdaitheoirí' 2011* (roinn 7.3, lch 22)

“Sa chás go bhfreagraíonn iarrthóir ceist nó cuid de cheist aon uair amháin agus go gcuireann an t-iarrthóir an freagra ar ceal,

ba chóir neamhaird a dhéanamh den chur ar ceal agus plé leis an bhfreagra ar nós nár chuir an t-iarrthóir ar ceal é.”

e.g.

Ceist: Cad is pailiniú ann?

Scéim Mharcála: aistriú pailine/ón antar/go dtí an stiogma **3(3) mharc**

Freagra Samplach: ~~Aistriú pailine/ar fheithid/go dtí an stiogma~~

Tá an freagra curtha ar ceal ag an iarrthóir agus níor thug an t-iarrthóir iarracht eile an cheist a fhreagairt agus is féidir 2(3) mharc a bhronnadh.

Freagraí Farasbairr

I Roinn A cuirtear ar ceal na marcanna a bhronntar i leith freagra ceart sa chás go dtugtar freagra farasbairr atá contráilte.

e.g. Ceist: Tá ballaí soithigh xiléime treisithe le

Scéim Mharcála: lignin **4 mharc**

Freagraí samplacha:

(i) citin, lignin – tá freagra farasbairr tugtha agus é contráilte, dá réir sin gnóthaíonn an t-iarrthóir , 4 – 4 mharc = 0.

~~lignin~~ – tá an freagra, atá ceart, curtha ar ceal, ach níl aon fhreagra breise **ná** freagra farasbairr tugtha, dá réir sin is féidir 4 mharc a bhronnadh ar an iarrthóir.

lignin, ~~citin~~ – tá freagra farasbairr tugtha, agus é contráilte, ach tá an ceann sin curtha ar ceal agus mar gheall gur thug an t-iarrthóir breis agus freagra amháin (i.e. tá an t-iarrthóir ag freagairt na ceiste breis agus uair amháin), is féidir glacadh leis an gcur ar ceal agus is féidir 4 mharc a bhronnadh ar an iarrthóir.

e.g. Ceist: Ainmnigh na **ceithre** dhúil atá i bpróitéin i gcónaí

Scéim Mharcála; carbón/hidrigin/ocsaigin/nítrigin **4(3)**

Freagraí samplacha:

- carbón/hidrigin/ocsaigin/nítrigin/cailciam – is ann do fhreagra farasbairr, atá mícheart, a chuireann ar ceal ceann amháin de na freagraí cearta, dá réir sin bronntar **3(3)** mharc ar an iarrthóir.
- carbón/hidrigin/ocsaigin/cailciam – ní ann do fhreagra farasbairr, is ann do thrí fhreagra chearta, dá réir sin bronntar **3(3)** mharc ar an iarrthóir.
- carbón/hidrigin/ocsaigin/cailciam/alúmanam – is ann do fhreagra farasbairr, atá mícheart, a chuireann ar ceal ceann amháin de na trí fhreagra chearta, dá réir sin bronntar **2(3)** mharc ar an iarrthóir.
- carbón/hidrigin/ocsaigin/nítrigin/cailciam/ ~~alúmanam~~ – tá freagra farasbairr tugtha, agus é contráilte, ach ó tharla gur thug an t-iarrthóir níos mó ná freagra amháin (i.e. tá an t-iarrthóir ag freagairt na ceiste níos mó ná aon uair amháin), is féidir glacadh leis an gcur ar ceal agus ní hann ansin d'aon fhreagra farasbairr agus is féidir **3(3)** mharc a bhronnadh ar an iarrthóir.

I gcodanna eile den pháipéar, tá áiteanna ann ina gcuirtear freagra ceart ar neamhniú má thugtar freagra contráilte sa bhreis air. Tagann sin i gceist nuair is focal **nó** téarma sainiúil an freagra ceart agus cuirtear sin in iúl sa scéim le réiltín*.

Gnáthnósanna

- Sa chás nach dteastaíonn ach freagra amháin déantar freagraí malartacha a dheighilt le ‘**nó**’.
- Sa chás go dteastaíonn ilfhreagraí, cuirtear soladas (/) idir focal nó nath a dtugtar marcanna ina leith agus an chéad fhocal nó nath eile.
- Luaitear an marc a bhronntar i ndáil le freagra faoi chló trom anonn ón bhfreagra.
- Sa chás go bhfuil níos mó ná cuid amháin i bhfreagra, luaitear an marc a bhronntar i ndáil le gach cuid den fhreagra idir lúibíní e.g. ciallaíonn **5 (4)** go bhfuil cúig chuid ag baint leis an bhfreagra agus go gcuirtear 4 mharc i leith gach cinn acu sin.
- Ní móide go gcuirfí marc áirithe i leith fhreagra gach fochoda de cheist; e.g. d'fhéadfadh sé fhochuid a bheith ag baint le ceist; – (a), (b), (c), (d), (e), (f) agus iomlán de 20 marc curtha i leith na ceiste sin. Tharlódh gur mar seo a leanas a bheadh an scéim mharcála: **2 (4) + 4 (3)**. Ciallaíonn sin go mbronntar 4 mharc an ceann i leith an dá fhreagra ceart tosaigh agus gur 3 mharc an ceann a bhronntar i leith gach freagra ceart ina ndiaidh sin.
- An focal nó téarma a luaitear idir lúibíní, ní gá go mbeadh siad sa fhreagra, is ar mhaithe le comhthéacs an fhreagra a thabhairt a luaitear é nó d'fhéadfadh sé bheith mar fhreagra malartach.

1.		5(4) i.e. na CÚIG fhreagra is fearr ó (a)-(f)
	(a)	Saill (nó ola nó lipid)
	(b)	Meaitseáil feidhme an mhianra ainmnithe
	(c)	Oráiste nó dearg
	(d)	Comhpháirt scannán (nó scannán ainmnithe) nó stóráil nó fuinneamh nó tuaslagóir nó tagairt do stéaróideach nó (cruthú) fosfailipid(e) (nó lipeapróitéin)
	(e)	Tuaslagóir (nó sampla de thuaslagóir) nó meán imoibríthe nó iompar nó imoibreán (nó sampla d'imoibríú) nó tagairt do chothú teochta nó tagairt do rialáil teochta nó bealú cáilithe nó cosaint cháilithe
	(f)	20 (aimínaigéid coitianta)

2.		6(3) + 2
	(a)	Atáirgeadh
	(b)	Ailse
	(c)	Carcanaigin ainmnithe
	(d)	Meiteapas
	(e)	Fearsaid
	(f)	(Cill) planda nó sampla ainmnithe
	(g)	Dhá chill (mhac-chill) nó cealla (mac-chealla) comhionanna nó (mac-chealla) an crómasóm céanna (leis an máthairchill) nó is féidir leo bheith i gcealla haplóideacha

3.		6(3) + 2
	(a)	Seadánachas
	(b)	Táirgeoirí
	(c)	Pobal
	(d)	Dianscaoilteoirí
	(e)	Siombóis
	(f)	Iomaíocht
	(g)	Creachóireacht

4.		6 (3) + 2
	(a)	(i) (Ainmí) a chruthaíonn a theas (féin nó choirp) nó a theocht (choirp) féin neamhspleách ar an timpeallacht (ar theocht na timpeallachta)
		(ii) Eiciteirmeacha
		(iii) (Oireann an teocht de shíor) do ghníomhaíocht mhaith einsíme nó coimeádann sé tairiseach an teocht choirp nó gníomhaíocht neamhspleách ar theocht na timpeallachta
	(b)	(i) 35.7°C go dtí 37.6°C nó 1.9°C nó 36°C go dtí 37.6° nó 1.6°C
		(ii) (Aon am a luaitear idir) 3am agus 6am agus an dá am sin san áireamh
		(iii) Meitibileacht íseal (nó míniúchán) nó codladh (nó neamhghníomhaíocht)
		(iv) Meitibileacht ard nó i mbun fáis (nó breis cilldeighilte) nó níos gníomhaí nó breis ionfhabhtuithe nó gearradh fiacla

5.			6 (3) + 2
	(a)	(i)	Briseadh síos bia
		(ii)	Le haghaidh intuaslaghachta nó ionsú nó iompair
		(iii)	<i>Meicniúil:</i> fisiceach nó meilt nó gearradh nó meascadh nó cogaint nó eibliú <i>Ceimiceach:</i> (gníomhaíocht) einsíme nó einsím ainmnithe nó (gníomhaíocht) aigéid nó aigéad ainmnithe
	(b)	(i)	Dúidéineam nó stéig bheag
		(ii)	Máilín domlais nó ae
		(iii)	Goile
		(iv)	Einsím nó einsím ainmnithe (a chruthú) nó neodrú a dhéanamh (ar cíoma)

6.			6 (3) + 2
	(a)	(i), (ii)	Ní theastaíonn O ₂ i gCéim 1 nó anabalach Méid beag fuinnimh a chruthú (nó méid beag ATP a chruthú)
	(b)		Cíteaplasma nó cíteasol
	(c)		Anaeróbach nó coipeadh
	(d)		Eatánól nó aigéad lachtach nó CO ₂
	(e)		ATP
	(f)		Ocsaigin nó H ⁺ (nó prótóin)

Roinn B.

Freagair **dhá** cheist ar bith

2(30)

7.	(a)	(i)	Tástáil na hipitéise nó tástáil na réamhfhaisnéise	3
		(ii)	Tacú le hipitéis (nó míniúchán a thabhairt) (le turgnamh)	3
	(b)	(i)	Éagsúlacht (ghéiniteach) a íoslaghdú	3
		(ii)	1. Teas (nó modh téite) nó ceimiceán ainmnithe nó ionradaíocht (nó ceann ainmnithe) 2. Orgánaigh a mharú nó éilliú a chosc nó iomaíocht a dhíbirt nó galar a dhíbirt nó cur síos a thabhairt	3 3
		(iii)	Mar chóimheas (nó cur síos a thabhairt)	3
		(iv)	Gan ach athraitheach amháin a bheith ann (nó míniúchán)	3
		(v)	Teocht/Solas/pH/CO ₂ /bogthaise/mianraí eile/H ₂ O Dhá cheann ar bith	2(3)
		(vi)	Iontaofacht (staitistiúil) a dheimhniú	3

8.	(a)	(i)	pH a choimeád tairiseach	3
		(ii)	Láithreacht próitéine a bhrath	3
	(b)	(i)	Brath stáirse (nó leas a bhaint aisti) Ag scrúdú ceall (nó cur síos a thabhairt)	3 3
		(ii)	Coimeád an teocht tairiseach (nó sampla a thabhairt)/an teocht a éagsúlú (nó sampla a thabhairt)/einsím dínádráithe/téamh Dhá cheann ar bith	2(3)
		(iii)	Tuilleadh fuinnimh (riachtanach)/ tuilleadh ocsaigine (riachtanach)/tuilleadh CO ₂ (arna chruthú) Dhá cheann ar bith	2(3)
		(iv)	<i>Gearradh:</i> Gearr (slisne) tanaí nó gear amach uait féin nó le scenóg (nó lann nó micreatóm) <i>Dulin airde:</i> Lea gar shleamhnan ar a bhfuil uisce nó an chaoi a leagtar an chluídghloine air	3 3

9.	(a)	(i)	Naise hidrigine	3
		(ii)	Neamhchódú (nó cur síos a thabhairt)	3
	(b)	(i)	1. Mionghéarr 2. An struchtúr a shuaitheadh (nó cur síos a thabhairt) nó leis an achar dromchla a breisiú	3 3
		(ii)	Scannáin a shuaitheadh	3
		(iii)	Meall a dhéanamh den DNA (nó cur síos a thabhairt) nó an DNA a caomhnaigh ó iain dhearfach eile	3
		(iv)	1. Einsím a dhéanamh próitéin a dhíleá 2. De bharr go gcomhcheanglaítear DNA le próitéin	3 3
		(v)	1. Cuirtear leis síos taobh an triaileadáin nó cuirtear leis go mall 2. Leis an DNA a bhaint de thuaslagán	3 3

10.	(a)	(i)	<i>Iomaíocht:</i> (Mar thoradh air) baineann an buaiteoir gach rud (d'acmhainn theoranta)	3
			<i>Sciob sceab:</i> (Mar thoradh air,) baineann gach buaiteoir méid áirithe (d'acmhainn theoranta)	3
		(ii)	galar nó seadánachas nó creachóireacht nó fiach nó tagairt do dháil eile ainmnithe chomhshaoil	3
			3(7) + 2(3)	
	(b)	(i)	Creach dhifriúil	
		(ii)	Forbraíonn imdhíonacht (óstaigh) nó nóta tráchta a scríobh faoi roghnú nádúrtha (nó cur síos a thabhairt) nó faigheann na tréithchineálacha is nimhní bás nó vascaíniú	
		(iii)	Guaiseacha a bhí i gceist le linn na himirce (nó sampla áirithe de ghuais)	
		(iv)	(Tá féarach ina chúis le) iomaíocht laghdaithe (nó cur síos a thabhairt)	
		(v)	Glac le haon ráiteas <i>bunaithe ar eolas bitheolaíochta</i> a thabharfadh réasúnaíocht shochreidte do phatrún difriúil imirce	
	(c)	(i)	<i>Suirbhé cáilíochtúla:</i> Céard atá ann?	3
			<i>Suirbhé cainníochtúla:</i> Cá mhéad atá ann?	3
		(ii)	Eochair/eochracha nó léaráidí	3
		(iii)	Cuadraí/randamach/conas randamach/comhaireamh (nó meastachán a thabhairt)/go leor babhtáí/ríomh (nó cuntas a choinneáil) <i>Trí cinn ar bith</i> NÓ Trasghearradh/stáisiúin/eatraitmh/comhaireamh (nó meastachán a thabhairt)/conas (a dhéantar iad a chomhaireamh)/cur síos a dhéanamh ar an toradh <i>Trí cinn ar bith</i>	3(3)
		(iv)	Míshainithint/neamhrandamach (dáileadh cuadraí)/níl dóthain babhtáí ann/níor oir méid an chuardraí/míchomhaireamh (nó míríomh) <i>Dhá cheann ar bith</i>	2(3)

11.	(a)	(i)	Timpeallachtaí atá dochrach i leith orgánaigh/orgánach	3
		(ii)	Cúitineach tiubh/trasghalú athraithe (ráta)/titim duilleog/páirteanna tocsaineacha/dealg/cealg/suanacht/orgáin ilbhliantúla/próitéiní turrainge teasa <i>Dhá cheann ar bith</i>	2(3)
	(b)	(i)	Rialaitheoirí fáis (plandaí) nó áicsin (nó grúpa eile ainmnithe)	3
		(ii)	1. Míristéamaí 2. Barr na fréimhe/barr (nó lorga) an mheatháin/bachlóg/suth (nó cuid ainmnithe)/toradh/síol/idir an xiléim agus an fléam (nó beart soithíoch) <i>Dhá cheann ar bith</i>	3 2(3)
		(iii)	Fás i dtreo solais	3
		(iv)	Fótaisintéis mhéadaithe	3
		(v)	Spreagadh ainmnithe/idirleathadh an rialaitheora fáis/dáileadh éagothrom (an rialaitheora fáis)/fásann taobh amháin níos tapúla/is é lúbadh atá ina thoradh air seo <i>Trí cinn ar bith</i>	3(3)
	(c)	(i)	Teachtair ceimiceach nó toradh ceimiceach den fhaireog inchríneach (nó den fhaireog éaduchtach)	3
		(ii)	Cruthaítear é i láthair amháin/feidhmíonn sé i láthair eile/tionchar faidréiseach <i>Dhá cheann ar bith</i>	2(3)
		(iii)	1. Nuair a rialaíonn an leibhéal hormóin (san fhuil) (cruthú) hormó(i)n eile (nó an hormó(i)n sin) 2. Hormón ainmnithe Cosc a chur ar/(nó is cúis le cruthú) hormón ainmnithe	3 3 3 3
		(iv)	Comhartha easpa amháin de hormón ainmnithe	3

12.	(a)	(i)	Fáil réidh le fuíoll a rinneadh sa chorp	3 3
		(ii)	Scaipeadh nó titim duilleog nó trasghalú nó trí lionsacháin (nó trí stómaí)	3
	(b)	(i)	Léaráid: Lipéid: <i>coirtéis, meideall, peilbheas</i>	3, 0 3(2)
		(ii)	Léirítear suíomh an ath-ionsúite	3
		(iii)	1. *Artaire duánach 2. *Aorta	3 3
		(iv)	*(Cuas) an bhoilg nó *Abdóman	3
		(v)	Úiré nó salann nó aigéad úrach	3
		(vi)	Tá duchtanna aige nó ní chruthaíonn sé hormóin	3
	(c)	(i)	1. 1 = capsúl Bowman; 2 = glomarúlach; 3 = artairín iniomprach; 4 = artairín eisiomprach; 5 = fidín neasach (comhchasta); 6 = fidín aimhneasach (comhchasta); 2. *1 nó *2 nó *1 agus 2* 3. Hormón fualbhrostach nó ADH nó vasaipreisin	6(1) 3 3
		(ii)	1. *Ní cheapfainn 2. Tá na móilíní próitéine rómhór (chun gabháil trí an scagáit) <i>Tabhair ar aird: 'Cheapfainn' – cáilithe i gceart (e.g. íseal-leibhéal nó toircheas) le haghaidh 6m</i>	3 3
		(iii)	1. *Ní cheapfainn 2. Glúcós ath-ionsúite (ba cheart don glúcós sa scagáit a bheith ath-ionsúite)	3 3

13.	(a)	(i)	Athrú (inoidhreachta) laistigh de dhaonra (nó de speiceas)/mar fhreagairt ar athrú sa timpeallacht/ag roghnú nádúrtha/thar thréimhse ama <i>Dhá cheann ar bith</i>				2(3)
		(ii)	Darwin nó Wallace				3
	(b)	(i)	Is féidir le sórtáil neamhspleách (nó cur síos a thabhairt) tarlú nó éagsúlacht níos mó (sa sliocht)				3
			RrTt	Rrtt	rrTt	rrtt	
			NÓ				
		(ii)	RWTt	RWtt	WWTt	WWtt	4(3)
			bándearg + ard	bándearg + gearr	bán + ard	bán + gearr	4(3)
			Caithfidh an feinitíopa agus an géinitíopa ceart a mheaitseáil				
			Cuireann gach freagra mícheart iomarcach freagra ceart ar ceal				
	(c)	(i)	<i>Géin:</i>	cuid den DNA a chódaíonn do pholaipeiptíd amháin (nó próitéin nó tréith) nó aonad oidhreachta			3
			<i>Ailléil:</i>	foirm (mhalartach) géine			3
		(ii)	<i>Homaisigeach:</i>	ailléilí comhionanna			3
			<i>Hitrisigeach:</i>	ailléilí éagsúla (de ghéin)			3
		(iii)	<i>Géinitíopa:</i>	comhdhéanamh géiniteach nó géin (ailléil) atá ann			3
			<i>Feinitíopa:</i>	nochtadh an ghéinitíopa (agus na timpeallachta) nó comhdhéanamh fisiceach (nó cuma)			3
		(iv)	<i>Nascadh:</i>	géin ar an gcrómasóm céanna			3
			<i>Gnéasnascadh:</i>	(suite) ar an ngnéaschrómasóm nó ar an X-chrómasóm nó ar an Y-chrómasóm			3

14.	Dhá cheann ar bith de (a), (b), (c).	(30, 30)
------------	--------------------------------------	-----------------

14.	(a)	(i)	Planda uisceach nó ainmnithe (e.g. Tím Uisce)	3
		(ii)	Boilgeoga a ndearnadh iad a chomhaireamh (nó toirt a thomhais) / in aghaidh an aonaid ama NÓ logáil sonraí / braiteoir ainmnithe (nó trácht ar am)	2(3)
		(iii)	Solas (<i>má diríodh ar CO₂</i>) nó CO ₂ (<i>má diríodh ar sholas</i>) nó teocht	3
		(iv)	Fad seasta lampa (nó vatacht) nó NaHCO ₃ nó dabhach uisce (nó cur síos a thabhairt)	3
		(v)	A chinntiú nach de bharr na toisce sin aon athrú	3
		(vi)	<p>1. A. Ní méadaítear é níos mó nó baineann sé leibhéal amháin amach</p> <p style="padding-left: 2em;">B. Tagann méadú air nó ní bhaineann sé leibhéal amháin amach</p> <p>2. A. Tá an teocht á chosc nó ní féidir le fótaisintéis bheith ar bun níos mire (ag an teocht sin).</p> <p style="padding-left: 2em;">B. Níl an teocht á chosc nó ligeann an teocht mhéadaithe do ráta níos mó</p>	3 3 3 3

14.	(b)	(i)	(An uile) imoibriú ceimiceach istigh i gcealla beo	3
		(ii)	Catalaíocha iad (einsímí)	3
			Rialaíonn siad (einsímí) ráta imoibriúchán (meitibileach)	3
		(iii)	1. *Anabalach 2. *Anabalach 3. *Anabalach	3(3)
		(iv)	Ardteocht nó ard-pH (nó íseal-pH) nó corraí (nó cur síos a thabhairt) nó ardsalandacht nó alcól	3
		(v)	Struchtúr athraithe	3
			Caillteanas feidhme	3
		(vi)	Nítrigin	3

14.	(c)	(i)	Díreach taobh istigh den chillbhalla	3
		(ii)	*Eocarótach	3
		(iii)	*Prócarótach	3
		(iv)	Ní ligtear ach do roinnt substaintí tríd	3
		(v)	Ní theastaíonn aon fhuinneamh (nó beagán fuinnimh) (nó ATP)	3
		(vi)	Teastaíonn scannán ó ghluaiseacht uisce (nó ó osmóis)	3
		(vii)	<i>Léaráid:</i> Coimeádán + 2 thuaslagán a bhfuil scannán eatarthu	(3,0)
			<i>Lipéid:</i> Scannán nó fíochán planda/tuaslagán 1 a léiriú/tuaslagán 2 a léiriú	3(1)
			<i>Toradh:</i> Á léiriú sa léaráid nó á lua	3
		(viii)	Folúisín crapthach	3

15.	Dhá cheann ar bith de (a), (b), (c)		(30, 30)
------------	-------------------------------------	--	-----------------

15.	(a)	(i)	1. A = cochla; B = tiompán na cluaise; C = néaróg éisteachta	2 2 2
			2. Feidhm: D = iompar an choirp nó cothromaíocht E = cothromú brú	3 3
			3. A D	3 3
		(ii)	Reitine nó cuid ainmnithe den reitine	3
		(iii)	Blaosc (nó cnámh) nó céir nó caith cosaint chluaise nó seachain timpeallachtaí torannacha	3
	(iv)	Éalang ainmnithe Modh ceartaithe nó an chaoi a n-oibríonn sé seo leis an éalang ainmnithe a cheartú	3 3	

15.	(b)	(i)	*Xiléim	3
		(ii)	Caol nó lignithe (nó dolúbtha) nó lúman leanúnach nó infhliuchta	3
		(iii)	I mbirt shoithíocha nó in aice an fhléim	3
		(iv)	Tacaíocht nó feidhm eile iompair	3
		(v)	*Domhantarraingt	3
		(vi)	Greamaíonn (móilíní) uisce le chéile/(de bharr) H-nascáil/slabhra leanúnach (de mhóilíní uisce) / tá sé de nós ag uisce cloí le ballaí xiléime/'tarrainíonn' trasghalú (nó cailteanas uisce) (an colún) uisce <i>Trí cinn ar bith</i>	3(3)
		(vii)	*Dixon *Joly	3 3

15	(c)	(i)	A = riosóidigh; Feidhm = díleá nó tál nó ionsú nó daingniú	3 3
		(ii)	B = spóragán; <i>(Is éighnéasach don síolrú ar na cúiseanna a leanas:)</i> (Tagann forbairt ar an uile spór) ón aon tuismitheoir nó níl baint ag aon ghaiméit leis	3 3
		(iii)	1. Á bheathú ar ábhar marbh 2. Briseadh síos ábhar marbh nó briseadh síos ábhar orgánach nó athchúrsáil	3 3
		(iv)	Bia a fháil ó orgánaigh eile nó ní dhéanann sé a bhia féin	3
		(v)	Seadánach	3
		(vi)	Dhá cheann ar bith atá ceart	2(3)

