



Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúdú na hArdteistiméireachta 2019

Bitheolaíocht

Róinn A agus Róinn B
Ardleibhéal

Dé Máirt 11 Meitheamh – Tráthnóna 2:00 – 5:00

160 mharc

Tá Róinn C den scrúdú seo i gceistpháipéar ar leithligh

Ní mór duit an leabhrán scrúdaithe seo a thabhairt ar ais in éindí leis an bhfreagarleabhar inar freagraíodh na ceisteanna as Róinn C

Scrúduimhir					

Stampa an Ionaid



Treoracha

Scríobh do Scrúduimhir sa bhosca ar an gclúdach tosaigh.

Tá trí roinn sa scrúdú seo.

Tá Roinn A agus Roinn B sa leabhrán scrúdaithe seo.

Tá Roinn C i gceistpháipéar ar leithligh.

Tá 400 marc san iomlán ag gabháil leis an scrúdú seo.

Moltar duit gan níos mó ná 30 nóiméad a chaitheamh ar Roinn A agus 30 nóiméad ar Roinn B, sa tstí go mbeidh 120 nóiméad agat do Roinn C.

Roinn A: Freagair **cúig** cheist ar bith as an roinn seo.

Tá 20 marc ag gabháil le gach ceist.

Scríobh do chuid freagraí sna spásanna atá ann dóibh sa **leabhrán scrúdaithe seo**.

Roinn B: Freagair **dhá** cheist ar bith as an roinn seo.

Tá 30 marc ag gabháil le gach ceist.

Scríobh do chuid freagraí sna spásanna atá ann dóibh sa **leabhrán scrúdaithe seo**.

Déanfar an leabhrán scrúdaithe seo a scanadh agus is ar scáileán a chuirfear do chuid oibre i láthair an scrúdaitheora. Tá an baol ann nach bhfeicfidh an scrúdaitheoir aon ní a scríobhfaidh tú taobh amuigh de spásanna na bhfreagraí.

Scríobh do chuid freagraí le peann i ndúch gorm nó dubh. Ní ceadmhach duit peann luaidhe a úsáid ach amháin le haghaidh graf agus léaráidí.

Ní mór duit an leabhrán scrúdaithe seo a thabhairt ar ais in éindí leis an bhfreagarleabhar inar freagraíodh na ceisteanna as Roinn C.

Roinn A
Freagair cúig cheist ar bith.
Scríobh do chuid freagraí sna spásanna atá ann dóibh.

1. Freagair **cúig** cinn ar bith de na codanna (a) go (f) a leanas:

(a) Luaigh an dá phríomhchúis go dteastaíonn bia ó gach orgánach beo.

1.

2.

(b) Cad é an cóimheas idir adaimh hidrigine agus adaimh ocsaigine i gcarbáihiodráit?

(c) Tabhair ról struchtúrtha atá ag lipidí i gcealla.

(d) Tabhair ról meitibileach atá ag lipidí i gcealla.

(e) Tabhair sampla de vitimín atá intuaslagtha i saill.

(f) Ainmnigh neamhord arb í easpa an vitimín atá luaite in (e) san aiste bia is cúis leis.

2. Maidir le prionsabail na turgnamhaíochta:

- (a) Cad is brí leis an téarma *hipitéis*?

- (b) Mínigh cad is brí le *tástáil dall dúbailte*.

- (c) Mínigh an gá atá le roghnú randamach.

- (d) Luaigh dhá ghné eile a bhaineann le dearadh maith turgnamh.

1.
2.

- (e) Cén áit is túisce a bhfoilsítear na torthaí ó thaighde eolaíoch, de ghnáth?

- (f) Cen fáth a bhfuil sé tábhachtach go bhfoilsíonn eolaithe torthaí a gcuid taighde?

3. Tá an riadaradh ar cheann de thréithe na beatha. Áirítear leis seo riadaradh na gceall.

- (a) Cad is brí leis an téarma *fíochán*?

- (b) Ainmnigh dhá chineál fíocháin ainmhí.

1.
2.

- (c) Luaigh cén tslí a bhfuil gach aon cheann de na cineálacha fíocháin sin in oiriúint chun a fheidhm a chur i gcrích.

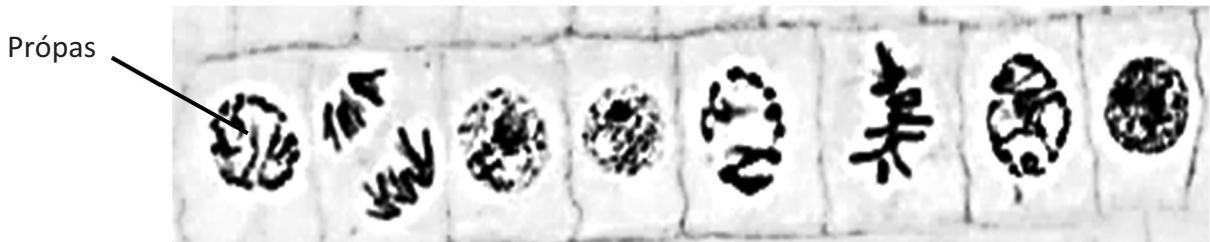
1.
2.

- (d) Is feidhm de chuid an tsaothrúcháin fíocháin é an taighde ar ghaschealla.
Cad is brí leis an téarma *saothrúchán fíocháin*?

- (e) Tabhair feidhm amháin eile de chuid an tsaothrúcháin fíocháin.

--

4. San fhótagraf thíos taispeántar cealla planda i mbun chéimeanna éagsúla na miotóise. Ní thaispeántar na cealla in aon ord ar leith.



- (a) Cén cineál mircéascóip a úsáidtear i saotharlann na scoile chun breathnú ar chealla den saghas seo?

--

- (b) Tá an chéad chill i staid an phrópais. Luaigh dhá theagmhas atá léir don tsúil agus a tharlaíonn le linn an phrópais.

1.
2.

- (c) Ar an bhfótagraf, úsáid an litir **M** chun lipéad a chur ar chill atá i mbun meiteapas.

- (d) Ar an bhfótagraf, úsáid an litir **A** chun lipéad a chur ar chill atá i mbun anapas.

- (e) I ndiaidh na miotóise, deighiltear an chill ina dá chuid.

Tarlaíonn an próiseas seo ar bhealaí éagsúla i gcealla ainmhí agus i gcealla planda.

Déan cur síos ar a dtarlaíonn i gcealla ainmhí **agus** i gcealla planda le linn na céime sin.

Cealla ainmhí.
Cealla planda.

5. Taispeántar thíos roinnt gnáth-fhuilchealla dearga an duine. Tá cruth diosca orthu.



- (a) Cén focal a usáidtear chun cur síos ar chruth an dá éadan ar na cealla sin?

- (b) Tá fulichealla dearga níos leithne ná ribeadáin áirithe.

Cén ghné de na fulichealla dearga a ligean dóibh a mbealach a dhéanamh trí na ribeadáin chaola?

- (c) Ainmnigh an móilín i bhfuilchealla dearga a iompraíonn ocsaigin.

- (d) Maireann fulichealla dearga an duine ar feadh thart ar 120 lá.

Tabhair cúis leis sin atá bunaithe ar chomhdhéanamh na gceall sin.

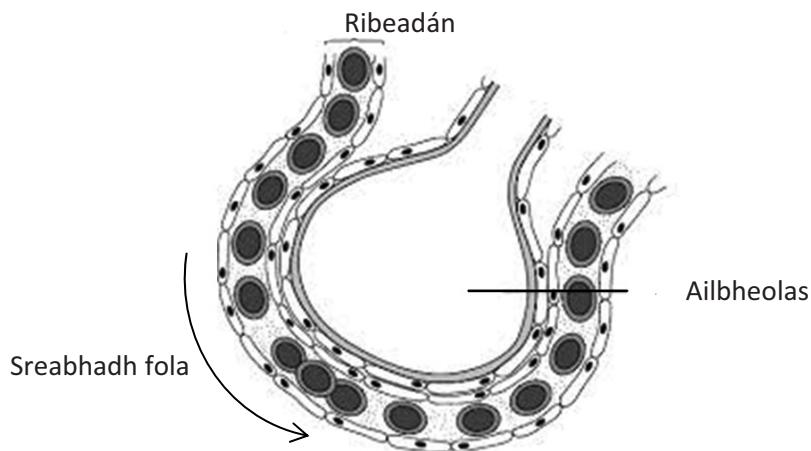
- (e) Luaigh áit sa chorp ina ndéantar:

1. Fulichealla dearga a tháirgeadh.
2. Fulichealla dearga a bhriseadh síos, de ghnáth.

- (f) Iompraítéar fulichealla dearga sa phlasma fola.

Ainmnigh an leacht iompair sa duine nach mbíonn fulichealla dearga ann.

6. Taispeántar mionsonraí micreascópacha ina bhfuil ailbheolas agus ribeadán as scamhóg dhaonna.



- (a) Ainmnigh an fuileadán as a n-éiríonn an ribeadán.

--

- (b) Tabhair trí ghné ar bith d'ailbheolais nó dá ribeadáin a fhágann gur féidir gás a mhalartú go héifeachtach.

1.
2.
3.

- (c) Ainmnigh neamhord de chóras analaithe an duine, mol cúis atá leis agus conas a dhéantar é a chóireáil.

Ainm.
Cúis.
Cóireáil.

Roinn B

Freagair dhá cheist ar bith.

Scrióbh do chuid freagraí sna spásanna atá ann dóibh.

Gabhall 6 mharc le cuid (a) agus gabhall 24 marc le cuid (b) i ngach ceist sa roinn seo.

7. (a) Luaigní usáid amháin a bhaintear as gach ceann díobh seo a leanas sa tsaotharlann bhitheolaíochta.

(i) Imoibrí dé-úiréite (tuaslagán ina bhfuil shulfait chopair agus hiodrocsaíd sóidiam).

(ii) Tuaslagán Benedict (nó tuaslagán Fehling).

- (b) (i) Nuair a bhí sampla ceall leicinn á ullmhú ar shleamhnán mircrascóip agat, cén fáth:

1. Ar leag tú clúidghloine ar na cealla?

2. Ar chuir tú gorm meitiléine leis na cealla?

(ii) Nuair a bhí DNA á bhaint agat as fíochán planda, cén fáth ar úsáid tú:

1. Leacht níocháin?

2. Eatánól ag teocht reoiteora?

(iii) Agus síolta á n-úsáid agat chun éifeacht IAA ar fhíochán planda a iniúchadh, cén fáth a ndearna tú:

1. Caolú srathach ar thuaslagán IAA?

2. Na síolta a leagan ar ghreille i miasa Petri?

(iv) Nuair a bhí gníomhaíocht ar siúl agat leis an osmóis a iniúchadh:

1. Cén fáth ar úsáid tú feadán Visking™?

2. Conas a raibh fhios agat go raibh osmóis tar éis tarlúint?

8. (a) Táirgeann cealla giosta alcól (eatánól) i bpróiseas ar a dtugtar coipeadh.

(i) An bhfuil ocasaigin riachtanach le haghaidh an phróisis sin?

(ii) Cén áit sa chill a dtarlaíonn an próiseas sin?

(b) Freagair iad seo a leanas maidir le gníomhaíocht saotharlainne a rinne tú chun alcól a ullmhú, trí ghiosta a úsáid, agus chun a thaispeáint go bhfuil alcól i láthair.

(i) Tarraing léaráid lipéadaithe den ghaireas a d'úsáid tú.

(ii) Cad í tsubstaint as a ndearna an giosta an t-alcól?

(iii) Cad é an teocht optamach i gcomhair phróiseas an choipthe sin?

(iv) Conas a choimeád tú an teocht sin ag leibhéal seasmhach ar feadh ré an choipthe?

(v) Conas a bhí a fhios agat go raibh an coipeadh críochnaithe?

(vi) Conas a rinne tú tástáil chun a thaispeáint go raibh alcól i láthair?

(vii) Tabhair an datbheolaíocht a bhíonn ar thoradh dearfach na tástála.

9. (a) Le linn do staidéir phraiticiúil d'ullmhaigh tú, agus scrúdaigh tú faoin mcreascóp, trasghearradh de ghas de phlanda déchotailéadónach.

Cad is brí leis an téarma *déchotailéadónach*?

- (b) Freagair na ceisteanna seo a leanas maidir leis an ullmhúchán a rinne tú, agus an scrúdú a rinne tú faoin mcreascóp, ar thrasghearradh de ghas de phlanda déchotailéadónach.

(i) Ainmnigh an planda a d'úsáid tú.

(ii) Cén fáth a bhfuil sé tábhachtach gearradh an-tanaí a úsáid nuair a bhíonn na fíocháin sa ghas á scrúdú agat?

(iii) Déan cur síos ar dhá chéim a ghlac tú chun an gas a ghearradh go sábháilte.

1.

2.

(iv) Conas a d'aistrigh tú an gearradh chuig sleamhnán an mhicreascóip?

(v) Ainmnigh an chuid den mhicreascóp a d'úsáid tú chun go bhfeicfeá an gearradh i bhfócas géar.

(vi) Tarraing léaráid lipéadaithe den ghearradh a bhreithnigh tú faoin mcreascóp.

Ná scríobh aon ní ar an leathanach seo

Tá Roinn C den scrúdú seo i gceistpháipéar ar leithligh

Ní mór duit an leabhrán scrúdaithe seo a thabhairt ar ais in éindí leis
an bhreadarleabhar inar freagraíodh na ceisteanna as Roinn C

An Ardteistiméireacht – Ardleibhéal

Bitheolaíocht – Roinn A agus Roinn B

Dé Máirt 11 Meitheamh
Tráthnóna 2:00 – 5:00



2019L025A1IL1212



Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Scrúdú na hArdteistiméireachta 2019

Bitheolaíocht

Róinn C
Ardleibhéal

Dé Máirt 11 Meitheamh – Tráthnóna 2:00 – 5:00

240 mharc

**Tá Róinn A agus Róinn B den scrúdú seo i leabhrán scrúdaithe ar leithligh
Ní mór duit an leabhrán scrúdaithe le haghaidh Róinn A agus Róinn B a thabhairt
ar ais in éindí leis an bhfreagarleabhar inar freagraíodh na ceisteanna as Róinn C**

Treoracha

Tá trí roinn sa scrúdú seo.

Tá Roinn A agus Roinn B den scrúdú i leabhrán scrúdaithe ar leithligh.

Tá Roinn C sa cheistpháipéar seo.

Tá 400 marc san ionlán ag gabháil leis an scrúdú seo.

Moltar duit gan níos mó ná 30 nóiméad a chaitheamh ar Roinn A agus 30 nóiméad ar Roinn B, sa tstí go mbeidh 120 nóiméad agat do Roinn C.

Roinn C: Freagair **ceithre** cheist ar bith as an roinn seo.

Tá 60 marc ag gabháil le gach ceist.

Scríobh do chuid freagrai sa **fhereagarleabhar speisialta** a thabharfaidh an Feitheoir duit.

Ná scríobh do chuid freagraí ar cheisteanna as Roinn C sa cheistpháipéar seo.

Déanfar an freagrarleabhar speisialta do Roinn C a scanadh agus is ar scáileán a chuirfear do chuid oibre i láthair an scrúdaitheora.

Scríobh do chuid freagraí le peann i ndúch gorm nó dubh. Ní ceadmhach duit peann luaidhe a úsáid ach amháin le haghaidh graf agus léaráidí.

Ní mór duit an leabhrán scrúdaithe le haghaidh Roinn A agus Roinn B a thabhairt ar ais in éindí leis an bhfreagarleabhar inar freagraíodh na ceisteanna as Roinn C.

Roinn C
Freagair ceithre cheist ar bith.
Scríobh do chuid freagraí sa fhreagarleabhar speisialta.

10. (a) (i) Cén tábhacht atá le hathchúrsáil dúl ar nós carbóin agus nítrigine sa dúlra?

(ii) Ainmnigh **dhá** chineál bainteár a bhfuil ról acu sa timthriall nítrigine.

(9)

(b) Táthar tar éis a léiriú go mbíonn tionchar díobhálach ag mamaigh ionracha ar bhithéagsúlacht oiléán. Tá speicis de mhamaigh ionracha tar éis a bheith ina gcúis le meath nó díothú speiceas éan agus speiceas eile, ar fud an domhain, mar gheall ar chreachóireacht agus iomaíocht.

Faoi threoir ó AE, tá Loch Measca i gContae Mhaigh Eo ainmnithe mar áit dá ndéanfar Limistéar faoi Chosaint Speisialta i dtaca le héin fhiáine. Bíonn coilínéachtaí neaducháin tábhachtacha ag an bhfaoileán bán agus ag an sléibhín araon ar oiléain Loch Measca. Meastar an dá speiceas a bheith ina n-ábhar imní caomhnaithe mar go bhfuil titim 25 – 50% ar a líon síolraíochta náisiúnta le 25 bliain anuas. Ní heol dúinn na cúiseanna ar fad le meath na gcoilínéachtaí goir seo, ach meastar go bhfuil creachóireacht ag an minc Mheiriceánach ar cheann de na fadhbanna. Is eol dúinn go dtugann an mhinc cuairt ar choilínéachtaí agus go maraíonn siad éin fhássta agus sicní araon.

Curtha in oiriúint ó www.invasivespeciesireland.com

(i) Mínigh cad is brí leis na téarmaí

1. *Creachóireacht*

2. *Caomhnú* (speicis).

(ii) Mol cúis gur éirigh leis an minc a bheith ina creachadóir ar na faoileáin.

(iii) Is uilteoir í an mhinc. Cén fáth ar buntáiste é sin nuair a dhéanann minc ionradh ar oiléán?

(iv) Seachas an chreachóireacht, mol slí eile a bhféadfadh an mhinc a bheith ina cúis le meath ar líon na bhfaoileán bán agus na sléibhíní sin.

(v) Mol tionchar eile ar shlabhraí bia san éiceachóras seo arb é na minceanna a bheith ar na hoileáin sin is cúis leis.

(vi) Sceitseáil agus lipéadaigh graf chun an gnáth-choibhneas idir líon creachadóirí agus líon a gcreach a thaispeáint.

(27)

(c) (i) Ón eolas atá agat ar shuirbhéanna éiceolaíochta, mínigh na téarmaí:

1. *Cainníochtúil*

2. *Cáiliúchtúil*.

(ii) Le linn do staidéir éiceolaíochta rinne tú iniúchadh ar éiceachóras.

Ainmnigh an t-éiceachóras sin **agus** déan cur síos ar an tstí a ndearna tú suirbhé cainníochtúil ar an bhflóra a bhí ann.

(iii) Conas a chuir tú torthaí do shuirbhé i láthair?

(iv) Mol foinse earraide a d'fhéadfadh a bheith i do shuirbhé.

(24)

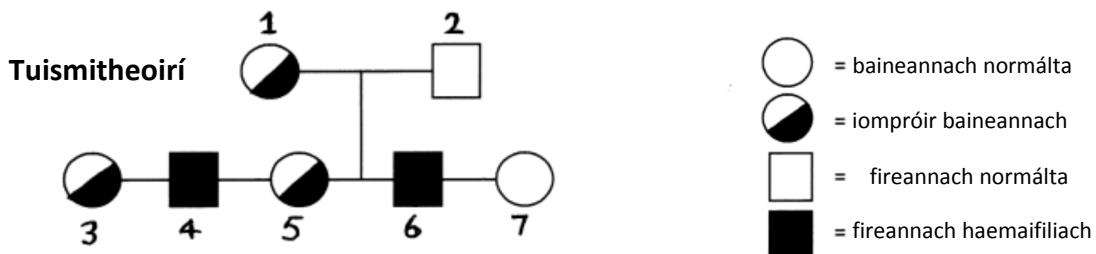
11. (a) (i) Ainmnigh an siúcra atá in DNA.
(ii) Seachas an siúcra, tabhair dhá dhifríocht struchtúracha idir DNA agus RNA. (9)

- (b) Is próiseas casta é an tsintéis próitéine, ina dtarlaíonn tras-scrióbh agus aistriú araon, a bhíonn ar siúl i ngach cill.
(i) Cén áit a dtarlaíonn tras-scrióbh i gcealla ainmhí agus planda?
(ii) Cén áit go díreach sa chill a dtarlaíonn an t-aistriú?
(iii) Ainmnigh na trí chineál RNA a bhíonn gníomhach i sintéis próitéine.
(iv) Déan cur síos ar na céimeanna a tharlaíonn le linn aistrithe agus a mbíonn déanamh próitéine feidhmiúla ina thoradh orthu.

(27)

- (c) (i) Minigh na téarmaí seo a úsáidtear sa ghéineolaíocht:
1. *Gnéasnascadh*
2. *Heitrisigeach*
3. *Géinitíopa*.
(ii) Sa léaráid thíos taispeántar patrún oidhreachtúlachta na haemaifilia i gclann. Tá géin na haemaifilia (n) gnéasnasctha agus cúlaitheach.

Eochair na bhFeinitíopaí



1. Cad iad géinitíopaí na dtuismitheoirí i dtaca le gnéas agus haemaifilia araon?
- 2.
- Má tá iníon ar iompróir í ag duine 7, tabhair feinitíopa agus an géinitíopa iomlán athair na hiníne.
 - Cad é an seans a bhí ann go mbeadh iníon ar iompróir í ag an lánúin sin?

(24)

12. (a) (i) Cad is brí leis an téarma *meitibileacht*?
(ii) Tabhair sampla amháin d'imoibriú anabalach **agus** sampla amháin d'imoibriú catabalach in ainmhithe.

(9)

- (b) “Is é an cumas atá in einsími rátaí na n-imoibrithe a tharlaíonn in orgánaigh bheo a mhéadú an tréith aonair is tábhachtaí iontu.”

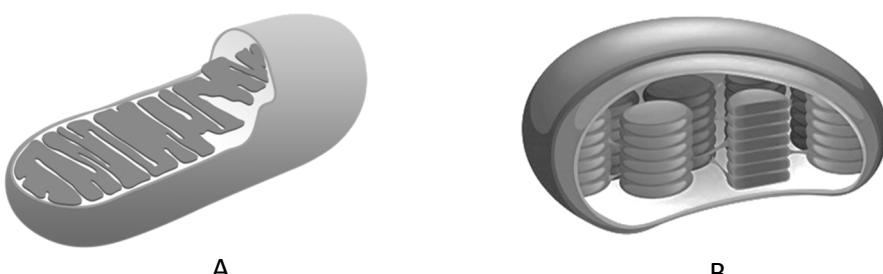
Curtha in oiriúint as “Enzyme Activity”, section 18.7, Introduction to Chemistry: General, Organic, and Biological

- (i) Cad is einsím ann?
- (ii) Cad é an cineál bithmhóilin ar einsími é?
- (iii) Ainmnigh **dhá** thoisc a bhfuil tionchar acu ar ghníomhaíocht einsíme.
- (iv) Cad is brí leis an téarma *sainiúlacht* i dtaca le gníomhaíocht einsíme.
- (v) Ainmnigh an chuid d'einsím arb í is cúis lena sainiúlacht.
- (vi) Tabhair mionchuntas ar conas a obríonn einsími.

(27)

- (c) Tarlaíonn an fhótaisintéis in dhá chéim, an chéim sholas-spleách agus an chéim sholas-neamhspleách (dhorcha).

Taispeántar thíos dhá struchtúr a fhaightear i gcealla plandaí.



A

B

- (i) Cén ceann den dá struchtúr, A nó B, ina dtarlaíonn an fhótaisintéis?
- (ii) Tabhair cothromóid chothromaithe cheimiceach chun achoimre a dhéanamh ar phróiseas na fótaisintéise.
- (iii) Ainmnigh **dhá** tháirge de chéim sholas-spleách na fotaisintéise.
- (iv) Úsáidtear cuid de tháirgí na céime solas-spleáiche le linn na céime solas-neamhspleáiche. Tabhair breac-chuntas ar na rudaí a tharlaíonn le linn na céime solas-neamhspleáiche.

(24)

13. Freagair na ceisteanna seo a leanas ón eolas atá agat ar atáirgeadh an duine.

- (a) Is féidir modhanna nádúrtha, meicniúla, agus ceimiceacha a bheith san áireamh i gcúrsaí frithghiniúna.

Tabhair sampla **amháin** de **gach** ceann ar leith de na cineálacha frithghiniúna thuas.

(9)

- (b) (i) Tarraing léaráid mhór de chóras atáirgthe an bhaineannaigh.
Ar do léaráid, cuir lipéid ar na codanna seo a leanas.

ubhaducht (feadán Fallópach) ceirbheacs ubhagán faighin útaras inmheitriam

(ii) Ar do léaráid,
bain úsáid as an litir **M** chun lipéad a chur ar shuíomh na méoise,
bain úsáid as an litir **T** chun lipéad a chur ar ghnáthshuíomh an toirchithe.

(iii) Ainmnigh neamhord míosta.
Maidir leis an neamhord sin, tabhair:
1. Cúis fhéideartha leis
2. Modh cóireála.

(27)

- (c) (i) Cad is brí leis an téarma *ionchlannú*?

(ii) Ainmnigh, san ord ceart, na céimeanna forbartha ón ubh thoirchithe go dti an t-ionchlannú.

(iii) Tabhair breac-chuntas ar a dtarlaíonn do gach ceann díobh seo a leanas tar éis an ionchlannaithe:
1. Leibhéal an hormóin próigeistéarón san fhuil.
2. An t-inmheitriam.

(iv) Eagraítear suthchealla de réir trí gheirmshraith.
Ainmnigh **gach** aon cheann de na shraitheanna sin.

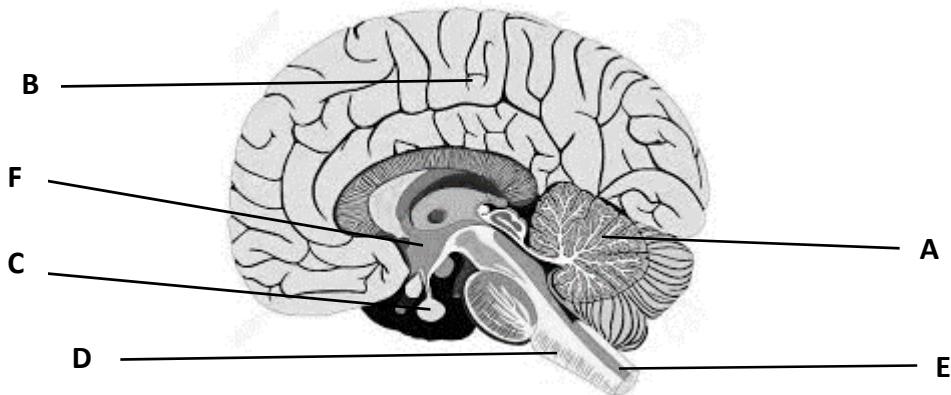
(24)

14. Freagair **dhá** cheann ar bith de (a), (b), (c).

(30, 30)

- (a) (i) Sa léaráid taispeántar codanna de lárchóras na néaróg an duine agus roinnt struchtúr eile a bhaineann leis. **I do fhreagarleabhar**, meaitseáil gach aon cheann de na codanna a bhfuil na lipéid A – F orthu le ceann de na hainmneacha sa liosta thíos.

ceirbream **medulla oblongata** **faireog phiotútach** **ceirbrín** **hipeatalamas** **corda an dromlaigh**



- (ii) 1. Tabhair feidhm atá ag an medulla oblongata.
2. Tabhair feidhm atá ag an gceirbrín.
(iii) Tá idir liathábhar agus bhánábhar san inchinn.
1. Cén fáth a bhfuil liathábhar mar ainm air?
2. Cén fáth a bhfuil bánábhar mar ainm air?
(iv) Táirgeann faireoga inchríneacha hormón. Cad a brí leis an téarma *inchríneach*?
(v) Is sampla d'fhaireog inchríneach í an fhaireog phiotútach.
1. Ainmnigh hormón a thálann an fhaireog phiotútach.
2. Tabhair feidhm atá ag an hormón sin i gcorp an duine.
(vi) Ainmnigh faireog **amháin** i gcorp an duine a bhfuil feidhm inchríneach **agus** feidhm eisicríneach aige.
- (b) Scríobh nótaí ar **thrí** cinn de na topaicí seo a leanas:
(i) Vacsaíniú.
(ii) Frithsheasmhacht baictéar in aghaidh antaibheatheach.
(iii) Meicníocht na fótatrópachta **nó** na geotrópachta i bplandaí.
(iv) Baiscphróiseáil bia.
(v) Na fuaiméanna a chruthaítar le linn an timthrialla chairdiach.
- (c) Freagair na ceisteanna seo a leanas ón eolas atá agat ar chóras matánchnámharlaigh an duine.
(i) Tabhair **dhá** fheidhm atá ag an gcnámharlach.
(ii) Ainmnigh an **dá** phríomhchuid den chnámharlach aipindiceach a bhfuil na géaga ceangailte leo.
(iii) Ainmnigh **dhá** chineál cnáimhe atá sa chos.
(iv) Cad is brí leis an téarma *frithphéire matán*?
(v) Ainmnigh frithphéire matán i gcorp an duine.
(vi) Déan cur síos iomlán ar an tstí a n-oibríonn an frithphéire matán sin.

15. Freagair **dhá** cheann ar bith de (a), (b), (c).

(30, 30)

- (a) (i) Tarraing léaráid mhór lipéadaithe chun struchtúr *Rhizopus* le linn atáirgeadh éighnéasach a thaispeáint.
(ii) Cén modh cothaithe a mbaineann *Rhizopus* úsáid as?
(iii) Déan cur síos ar chúnse timpeallachta ba chúis le *Rhizopus* dul i mbun atáirgeadh gnéasach.
(iv) Déan cur síos mion ar phróiseas an atáirgthe ghnéasaigh in *Rhizopus*.
- (b) Freagair na ceisteanna seo a leanas ón eolas atá agat ar chóras díleá an duine.
(i) Cad is brí leis an an téarma *díleá*?
(ii) Tabhair **dhá** chúis a bhfuil gá leis an díleá.
(iii) Ainmnigh an modh lena seachadtar bia trí chonair an bhia **agus** déan cur síos air.
(iv) Ainmnigh einsím a dhéanann próitén san aiste bia a dhíleá.
(v) Cén áit a dtáirgtear an einsím sin?
(vi) Cén áit a mbíonn an einsím sin gníomhach?
(vii) Ainmnigh na táirgí a dhéantar nuair a dhéantar díleá iomlán ar mhóilín próiténíe.
Iompraítear na táirgí sin go dtí an t-ae.
(viii) Ainmnigh an soitheach fola a iompraíonn na táirgí ón díleá sin chuig an ae.
- (c) Freagair na ceisteanna seo a leanas ón eolas atá agat ar an atáirgeadh gnéasach i bplandaí blátha.
(i) Déan cur síos mion ar fhorbairt an tsuthshaic ó mháthairchill meigeaspóir.
(ii) Tarlaíonn toirchiú dúbailte sa suthshac.
1. Tabhair breac-chuntas ar a dtarlaíonn le linn **gach** toirchiú ar leith.
2. Luagh cad a tháirgtear ó **gach** toirchiú ar leith.
(iii) Tarraing léaráid mhór de shíol agus cuir lipéad ar na codanna seo a leanas:

síolchóta péacán fréamhán

Tá Roinn A agus Roinn B den scrúdú seo i leabhrán scrúdaithe ar leithligh

Ní mór duit an leabhrán scrúdaithe le haghaidh Roinn A agus Roinn B a thabhairt ar ais in éindí leis an bhfreagarleabhar inar freagraíodh na ceisteanna as Roinn C