



විභාග අංකය -----

දිනය - :28.01.2024

වේලාව : ප.ව.09.30 - ප.ව.12.30 දක්වා

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය කොටස් දෙකකින් | සහ || සම්බන්ධ වේ.

1 වන කොටසේ A සහ B සියල්ම ප්‍රශ්නවලට d || වන කොටසින් ඕනෑම ප්‍රශ්න තුනක් d (03) නෝරා පිළිතුරු සපයන්න.

- 1-A කොටසේ බහුවරණ ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු දී ඇති කොටු කොළයෙහි අදාළ පිළිතුරට 'X' යෙදීමෙන් සඳහන් කරන්න.
- 1-B කොටසෙහි ව්‍යුහගත ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු දී ඇති ඉඩ ප්‍රමාණයේ පිළිතුරු සැපයිය යුතුය. රවනා ප්‍රශ්න විභාගය අවසානයේ ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍රය සමඟ සියලුම බහුවරණ ප්‍රශ්න ආපසු දෙන්න.

ANSWER SHEET FOR PART A

Ques. No	a	b	c	d
1.1				
1.2				
1.3				
1.4				
1.5				
1.6				
1.7				
1.8				
1.9				
1.10				
1.11				
1.12				
1.13				
1.14				
1.15				
1.16				
1.17				
1.18				
1.19				
1.20				
1.21				
1.22				
1.23				
1.24				
1.25				

1 වන කොටස - A - බහුවරණ ප්‍රශ්න

1.1 හයිපොතැලමස මගින් පාලනය වන්නේ

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| (a) දේහ උෂ්ණත්වයයි | (c) ස්වසනයයි |
| (b) ආමාශයික යුෂ සුවය වීමයි | (d) ඉහත සියල්ලම වේ |

1.2 ස්පර්ශ සංවේදනය සඳහා බැඳී ඇත්තේ පහත සඳහන් කුමන සමේ ප්‍රතිග්‍රාහකයි ?

- | | |
|---------------------|------------------------|
| (a) මයිස්නර් දේහානු | (c) පාසියන් දේහානු |
| (b) රත්නි දේහානු | (d) කුවුන්ස් අන්ත බල්බ |

1.3 නිදහස් වීමේ සහ නිශේදනය වීමේ හෝමෝන නිෂ්පාදනය වන්නේ

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (a) පිටියුවරිය මගිනි | (c) තැලමස මගිනි |
| (b) තයිරෝයිඩය මගිනි | (d) හයිපොතැලමස මගිනි |

1.4 ඒකීය දිගාවකට ස්නායු ආවේග ගමන් කිරීම පාලනය වන්නේ

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| (a) Na සහ K පොම්ප මගිනි | (c) මයැලින් කොයු මගිනි |
| (b) ස්නායු සම්ප්‍රේ ගක මගිනි | (d) පටල දුළීයතාවය මගිනි |

1.5 අක්ෂී ගෝලයේ දෙවන ස්ථිරය වන්නේ

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| (a) රුධිර ග්‍රාහී ප්‍රතානයයි | (c) ස්වවිෂයයි |
| (b) දූෂ්චරී විතානයයි | (d) ස්වේච්ඡ සන ස්ථිරයයි |

1.6 ඇසේ කණීනිකාවේ විෂ්කම්ජය යාමනය කරනු ලබන්නේ

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| (a) කාවය මගිනි | (c) තාරා මණ්ඩලයේ ජේසි මගිනි |
| (b) ප්‍රතියෝගක ජේසි මගිනි | (d) ඉහත සියල්ලම මගිනි |

1.7 ඇසේ කණීනිකාවේ විෂ්කම්ජය යාමනය කරනු ලබන්නේ

1.8 භෝමෝෂ සහ ඒවා ග්‍රාවය වන සෙල සම්බන්ධ ගැලපෙන වගන්තිය තෝරන්න

- (a) අන්තරාල සෙසල - වෙස්ටොස්ටේරෝන්

(b) α සෙසල - ඉන්සියුලින්

(c) β සෙසල - ග්ලුකගන්

(d) සූනිකා සෙසල - LH හෝමෝනය

1.9 මැලේරියා පරපේෂීතයාගේ බේජාන්ගුන් සොයාගත හැක්කේ

- (a) මැලේරියා මිනිස් රෝගකාරක රතු රුධිර දේහානු වල
 - (b) රෝගී මිනිස් ජ්ලිභාව තුළය
 - (c) නව ඇනෙක් උපිස් ගැහැනු මදුරුවෙකුගේ බේයි ග්‍රන්ථි වලය
 - (d) රෝගය වැළඳුනු ගැහැනු ඇනෙක්හිලිස් මදුරුවෙකුගේ බේයි ග්‍රන්ථි වලය

1.10 බාහිර පටලයක් වූ සාකොලේමාව සෞජන තැක්වන්නේ

1.11 මෙනිස් කගේරුවේ කටී කගේරුකා ගණන වනුයේ

1.12 උරමේඛලාවේ අංගකුට ප්‍රසරය සන්ධානය වන්නේ

1.13 පහත සඳහන් කවර ව්‍යුහය මිනිස් සිරුරේ විළිඛිත ගාත්‍රා පද්ධතියට අයන් නොවන්නේද

- (a) ප්‍රගත්බාස්ථීය (c) ගෙගෝ කශේරුකා
(b) අනුප්‍රසාස්ථීය (d) ගෞර්මි මෙබලාව

1.14 සිවනි සන්ධි දක්නට ලැබෙන්නේ

- (a) කජාලයේ පාරිජ්‍යික අස්ථී අතරය
(b) ප්‍රගත්බාස්ථීය සහ අරාස්ථී - අන්වරාස්ථී අතරය
(c) ග්ලිනොයිඩ කුහරය සහ උරමේබලාව අතරය
(d) මහපට ඇඟිල්ල සහ පාදකුරුවාස්ථී අතරය

1.15 ගෝල කුහර සන්ධිය දක්නට ලැබෙන්නේ

- (a) මැනික් කුවුව කුලය (c) ගෙල පෙදෙසෙහිය
(b) ඇඟිල් වලය (d) උරසෙහිය

1.16 මෝර සහ රෙමෝර අතර දක්නට ලැබෙන අන්තර් සම්බන්ධතාවය හඳුන්වන්නේ

- (a) සමානාන්මතාවය නමිනි (c) සහබෝජිත්වය නමිනි
(b) සහභේදනය නමිනි (d) පරපෝජිතතාවය නමිනි

1.17 විනාශ කාරි පාර ජම්බුල කිරණ වලින් ඒවින් ආරක්ෂා විමට වැදගත් වන වායුගෝලීය ස්ථිරය වනුයේ

- (a) ස්ථිර ගෝලයයි (c) පරිවර්ති ගෝලයයි
(b) තාපගෝලයයි (d) මධ්‍ය ගෝලයයි

1.18 පහත සඳහන් කවර සත්ව කණ්ඩායමට බාහිර සැකිල්ලක් ඇත්තේද

- (a) කෝච්චිටා (b) ආච්චිස් (c) නෙමටෝබා (d) කුෂ්චේපියා

1.19 මිනිස් දේහයේ ප්‍රධාන ග්ලකොකොයිඩ් වනුයේ

- (a) අඩිරිනලින් (b) ඇල්බෝස්ටෙරෝන් (c) ADH (d) කෝට්‍රීසෝල්

1.20 පහත සඳහන් කවර සත්වයා අවශ්‍යෙක් ලෙස සැලකේද

- (a) Salamendar (b) *Ichthyophis* (c) Turtle (d) Chiton

1.21 බැක්ටී රියා සහ විලින් ක්‍රියාත්මක වන ආහාර දාමය හඳුනා ගන්න

- (a) උලා කන ආහාර දාමය (c) පරපෝෂී ආහාර දාමය
(b) නික්ෂේප ආහාර දාමය (d) ඉහත සියල්ලම වේ

1.22 *Nilaparavata lugens* අයත්වන ගෝතුය වනුයේ

- (a) Coleoptera (c) Thysanoptera
(b) Hemiptera (d) Diptera

1.23 ජෙව විද්‍යාත්මක ක්‍රම මගින් සම්පූර්ණයෙන් පාලනය කළ තැක්කො පහත සඳහන් කවර පළිබේදකයාද ?

- (a) *Oryctes rhinoceros* (c) *Promokotheca cumingi*
(b) *Rhyncopores ferruginius* (d) *Dimmokia javanika*

1.24 ගොයම් මකුණා සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න

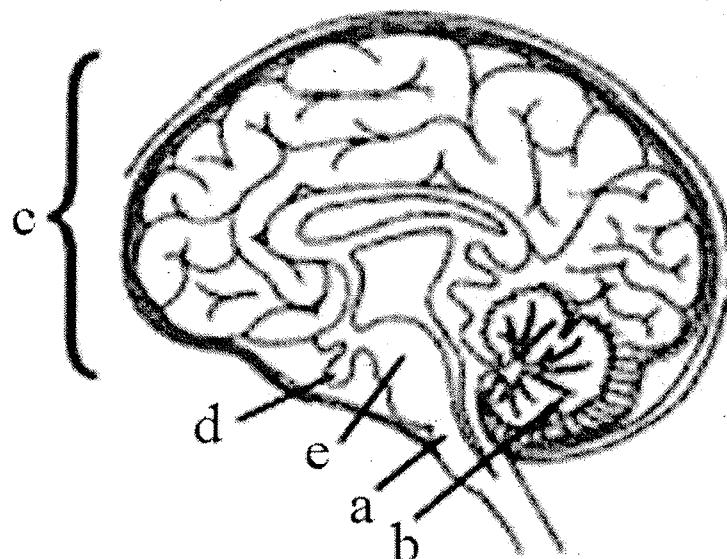
- (a) වී ගස් පතු වල බිත්තර දමනු ලබයි
(b) ප්‍රපාටි වී ගාක වලට ප්‍රධාන වශයෙන් භානිකර වේ
(c) වගා උගුල් භාවිතා කි රිමෙන් පාලනය කළ තැකි වේ.
(d) ගිණු අවස්ථාවේදී පමණක් භානිකර වේ

1.25 පහත සඳහන් කවරක් පරිඛාහිර සංරක්ෂණයක් නොවන්නේද

- (a) සත්ව උදාහාන (c) මින් මැදුරු
(b) ස්වභාවික රක්ෂිත (d) ගාක එකතු කළ තැන්

I කොටස - B- ව්‍යුහගත රචනා ප්‍රශ්න

රූපය 01 න් මිනිස් මොළයේ ව්‍යුහය නිරුපනය කෙරේ



රූපය 01

1.1 a, b, c, d. & e වලින් පෙන්වුම් කර ඇති කොටස් නම් කරන්න

a----- d -----

b----- e -----

c-----

1.2 පහත සඳහන් කෘත්‍යාන් සඳහා ක්‍රියා කරන මොළයේ ව්‍යුහයන් නම් කරන්න

i. මතකය සහ බුද්ධීය -----

ii. සමස්තිලීය සඳහා පාලන මධ්‍යස්ථානය -----

iii. ඉවිණුග විළිබිත පේෂී ක්‍රියකාරකම -----

iv. ස්වයංසාධක හාන් ස්ථානය පාලක ස්ථානය -----

1.3 මේතිඡක සුපුමිනා තරලය යනු කුමක්ද ? එහි ත්‍රියාකාරීත්වය සඳහන් කරන්න

1.4 මේතිස් දේහයේ ඇති කපාල ස්නායු සහ සුපුමිනා ස්නායු යුගල් ගනන කියද ?

1.5 චෝපික් හෝමෝනා යනු කුමක්ද ?

1.6 “d” මගින් ග්‍රාවය වන චෝපික් හෝමෝනා දෙකක් නම් කරන්න

2. A _ D දක්වා නිරූපනය වන්නේ මේතිස් ගහනය තුළ පවතින රෝග කීපයකි

A - මැලේරියා B - බේංගු C - ජ්යිලේරියා D - කොකුපණු

2.1 ඉහත සඳහන් රෝග වලට ඩේතුවන සත්ව කණ්ඩායම් සඳහන් කරන්න

A----- C-----

B----- D-----

2.2 ඉහත A - D දක්වා ඇති රෝග වලින් වාහකයින් සිටින රෝග තෝරන්න

2.3 ඉහත රෝග සඳහා අයන් වන රෝග වාහකයින් නම් කරන්න

2.4 D රෝගයේ පරපෝෂී ජීවන වකුය තැල නමුවන කීට අවස්ථා මොනවාද ?

2.5 D රෝගය පාලනය කළ භැකි ප්‍රධාන ක්‍රම කෙටියෙන් විස්තර කරන්න

II වන කොටස

2. (a) සමස්ථිතිය යනු කුමක්ද ?
- (b) මිනිස් දේහය තුළ උප්පෙන්ව යාමනය සිදුවන්නේ කෙසේදැයි පැහැදිලි කරන්න
- (c) සමස්ථිතියේ දී අක්මාවේ කාර්ය භාරය කුමක්ද ?
3. (a) ජලංගීවී වගාව යනුවෙන් අදහස් වන්නේ කුමක්ද ?
- (b) ජලංගීවී කරමාන්තයේ ඇති වැදගත්කම කුමක්ද ?
- (c) ජලංගීවී රෝපණය සඳහා විශේෂයක් තෝරා ගැනීමේදී සැලකියුතු කරුණු මොනවාද ?
4. (a) ලොව පුරා පවතින ප්‍රධාන බිශේෂම මොනවාද ?
- (b) බිශේෂම ව්‍යාප්තිය , වර්ෂා පතනය සහ වෘක්ෂලතාදියේ ලාක්ෂණික ලක්ෂණ සැලකිල්ලට ගනිමින් ඕනෑම බිශේෂම හතරක් (04) විස්තර කරන්න
5. (a) නියුරෝග්නයක මූලික ව්‍යුහය විස්තර කරන්න
- (b) අපෘත්‍යව්‍යින් තුළ දක්නට ලැබෙන විවිධ ස්නායු පද්ධති විස්තර කරන්න
6. පහත සඳහන් ඕනෑම මානෙකා දෙකකට (02) කෙටි සටහන් ලියන්න
- (a) සත්වයින් තුළ දක්නට ලැබෙන විවිධ සංවරණ රටා
- (b) පෙළව විවිධන්ව භායනය
- (c) පාරිසරික පිරමිත්
- (d) සහජ වර්යාවන් (Innate behavior)

