



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විද්‍යාලය
විද්‍යා උසස් සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව - 2024

මට්ටම- 2

ZYF 2514 - ජ්‍යෙවවිද්‍යාව- 2 (නාව නිරදේශය)

අවසාන පරීක්ෂණය
කාලය - පැය තුනයි

දිනය : 2025. 03.15

වේලාව : පෙ .ව 9.30 - ප .ව 12.30

විභාග අංකය :

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය කොටස් දෙකකින් සමන්විත වේ - I කොටස සහ II කොටස

- I වන(A සහ B) කොටස් ඇති සියලුම ප්‍රශ්න වලට සහ II කොටසින් ඕනෑම ප්‍රශ්න තුනකට (03) පිළිතුරු සපයන්න
- I -(A) කොටස් බහුවරණ ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු සැපයිය යුත්තේ සපයා ඇති MCQ කොටු කොළයේ වඩාත්ම නිවැරදි පිළිතුර සඳහන් කරමින් අදාළ කොටුවේ X තැබීමෙනි.
- I-B කොටස් ව්‍යුහ ගත රචනා ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ලබා දී ඇති ඉඩෙහි ලිවිය යුතුය
- විභාගය අවසානයේ සියලුම MCQ ප්‍රශ්න ඔබ පිළිතුරු පත්‍රය සමඟ ඉදිරිපත් කරන්න

Index No.-----

MCQ BOX

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				

A කොටස - බහුවරණ ප්‍රශ්න

1.

1.1 ස්නායු පද්ධතියේ ක්‍රියාකාරී ඒකකය කුමක්ද?

- a) අනුකා තිකා b) නියුරෝනය c) ප්‍රතික වාපය d) උපාගමය

1.2 ගරීරයේ සම්බරණවය පාලනය කරනු ලබන්නේ මොලයේ කුමන කොටසින්ද?

- a) මස්තිෂ්කයෙනි c) සූජුම්නා ගිරුෂකයෙනි
b) අනුමස්තිෂ්කයෙනි d) තැලමසයෙනි

1.3 ස්නායු පද්ධතියේ ස්නායු සම්පූර්ණ නිකුත් වන්නේ කොතැනින්ද?

- a) උපාගම විවරයෙනි c) අක්සන අන්තයෙනි
b) මයිලින් කොපුවෙනි d) අපර උපාගම පටලයෙනි

1.4 ග්වාන්සේල දක්නට ලැබෙන්නේ,

- a) මයැලිනිභත නියුරෝනවලය c) මයැලින්රහිත නියුරෝනවලය
b) අනුශාඛාවලය d) (b) සහ (c) දෙකෙහිමය

1.5 මොලයේ කුමන කොටසින් ගරීර උෂ්ණත්වය නියාමනය කෙරේද?

- a) මස්තිෂ්කයෙනි c) තැලමසයෙනි
b) හයිපොතලමසයෙනි d) මස්ථාවෙනි

1.6 කහිමස් ග්‍රන්ටීයේ ක්‍රියාකාරීත්වය කුමක්ද?

- a) ප්‍රතිදේහ නිපදවීම
b) වි ලිම්ගොසයිටි පරිණත කිරීම සහ විහේදනය කිරීම
c) රතුරුදිර සෙසල නිපදවීම
d) රුධිරය පෙරීම සහ පටවිකා ගබඩා කිරීම

1.7 පහත සඳහන් කුමන නියුරෝනය සම්පූර්ණයෙන්ම සූජුම්නාව තුළ පිහිටා තිබේද?

- a) වාලක නියුරෝන c) සංවේදී නියුරෝන
b) අන්තර්හාර නියුරෝනය d) a සහ b

1.8 මොලයේ ඇති කැලෙප්ස දේහයේ ක්‍රියාකාරීත්වය කුමක්ද?

- a) එය ඉව්වානුග ජේසි වලනයන් පාලනය කරයි.
b) එය මොලයේ අර්ධගෝල දෙක සම්බන්ධ කරයි.
c) එය තැංකිම සහ පෙළඹවීම නියාමනය කරයි
d) එය මස්තිෂ්ක සූජුම්නා තරලය නිපදවයි.

1.9 පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරින් සමස්ථතිය සම්බන්ධයෙන් නිවුරදී අර්ථ දැක්වීම කුමක්ද?

- a) ගරීරයෙන් පිටත සිදුවන වෙනස්කම් තොතකා සත්ව ගරීර සෙල වටා නියත පරිසරයක් පවත්වා ගැනීම
- b) ස්වයංසාධක ස්නායු පද්ධතිය මගින් අනිව්වානු අවයව පාලනය කිරීම
- c) ගරීරයෙන් පිටත උෂ්ණත්ව වෙනස්වීම් තොතකා ස්ථාවර ගරීරලුණ්ණත්වයක් පවත්වා ගැනීම.
- d) සියලුම සතුන්ගේ සෙලතුල සිදුවන සියලුම පරිවෘත්තිය ක්‍රියාවලින් නිරන්තරයෙන් නියාමනයකිරීම.

1.10 ඇස් බිත්තියේ ඇතුළත සිට පිටතට ඇති ස්ථාව වන්නේ,

- a) දූෂ්චරිතානය, රුධිරග්‍රාහීය සහ ස්වේත සන ස්ථාරය
- b) ස්වේත සන ස්ථාරය , රුධිරග්‍රාහීය , දූෂ්චරිතානය
- c) රුධිරග්‍රාහීය, දූෂ්චරිතානය , ස්වේත සන ස්ථාරය
- d) රුධිරග්‍රාහීය, ස්වේත සන ස්ථාරය, දූෂ්චරිතානය

1.11 මැදකෙන් වායුපිළිබඳ පාලනය කරනු ලබන්නේ,

- a) බාහිරකන මගිනි
- b) යුෂ්මේකීය නාලය මගිනි
- c) අන්ඩාකාර ගවාක්ෂය මගිනි
- d) ගෝලාකාර ගවාක්ෂය මගිනි

1.12 අපර පිටියටරියේ ගබඩා කිරීමේ සහ මුදාහැරීමේ හෝමෝනය වන්නේ,

- a) ඔක්සිටෝසින්
- b) වැසේප්පුසින්
- c) වර්ධක හෝමෝනය
- d) ඉහත කිසිවක් තොවේ

1.13 මිනිස් සිරුරේ ප්‍රධාන මිනරල් කෝරිකොයිඩ් වන්නේ,

- a) ඇඩ්නාලින්
- b) ඇල්බොස්ටෝරෝන්
- c) ADH
- d) කෝරිසෝල්

1.14 පහත සඳහන් ග්‍රන්ථි අතරින් අන්තරාසර්ග හා බාහිරා සර්ග යන ග්‍රන්ථි ක්‍රියාකාරිත්ව දෙකම ඉටුකරන්නේ කුමන ග්‍රන්ථියද?

- a) තයිරෝයිඩ් ග්‍රන්ථිය
- b) පිටියටරි ග්‍රන්ථිය
- c) අජ්නායාගය
- d) අධි වෘක්ක ග්‍රන්ථිය

1.15 මිනිස් සිරුරේ කළවයට ආධාර වන අස්ථීය වනුයේ

- a) උර්වස්ථීය
- b) අනු ජංසාස්ථීය
- c) ජංසාස්ථීය
- d) ප්‍රගන්ඩාස්ථීය

1.16 ජලයේ පිහිනන සතුන්ට ඇති මූලික අභිජය්ගය කුමක්ද?

- a) සිරුමේ බටහා සඟාය එම
b) සර්වාකාය පය ගැනීම
c) ගෙරු උෂ්ණත්වය පවත්වා ගැනීම
d) ඔක්සිජ්න් හෝරක්ෂය

1.17 සර්පයන් වේගවත්ත්ව බඩා යන වලංගු ලබා ගන්නේ,

- a) ක්‍රමාකුලන වලන විඳිනි.
 - b) ඔපුන්ගේ සීරුරු රැලි කිරීමෙන් ඇති වන වලන විඳිනි.
 - c) සෙට් ප්‍රවාලනය මූලිනි.
 - d) ද්‍රව්‍යීකිත වලනය මූලිනි

1.18 කොතු පඳු ආසාදනය මූලික වගයෙන් මිනිසුන් තුළ ඇති වන්නේ කෙසේද?

1.19 *Promecotheca cumingi* දරුණු පලිබෝධකයෙක් වන්නේ

- a) වී වගාවටයි b) පොල් වගාවටයි c) රබර් වගාවටයි d) තේ වගාවටයි

1.20 පහත සඳහන් පලිබේදකයින් ගෙන් ලෙපිමීජ්ටරා ගෝචුයට අයත් වන්නේ කමත් පලිබේදකයාද?

1.21 පහත සඳහන් ගෝමෝන් වලින් කවරක් පිත්තාගයේ පිත් යුතු මූදා ගැරීම උත්තේන්නය කරයිද?

1.22 ඇමෝර්නියා ප්‍රධාන නයිට්‍රූලත්නිය අපද්‍රව්‍ය ලෙස නිෂ්පාදනය කරන්නේ

- a) ගැස්ටෝපෝඩියාවන්ය
 b) උහයලීවින්ය
 c) කැස්බැන් ය
 d) උහයලීවි කීටයන් ය

1.23 සහනේෂ්ට්වය යනු විශේෂ දෙකක් අතර සම්බන්ධයක් වීමේදී

- a) එක් විශේෂයකට භානියක් වන අතර අනෙකට ප්‍රතිලාභ ලැබේ
 - b) විශේෂ දෙකටම් ප්‍රතිලාභ ලැබේ
 - c) එක් විශේෂයක් ප්‍රතිලාභ ලබන අතර අනෙක බලපෑමකට ලක් තොගේ
 - d) විශේෂ දෙකටම් භානි ගේ

1.24 පුර්පුරිය සංසරණය අවශ්‍ය වන්නේ,

- a) පෙනහල වැලට පෝෂක සැපයීමට
- b) පෙනහලුවලින් අපදුච්‍ය ඉවත් කිරීම
- c) ඕක්සිජන් රැඩිරය ඕක්සිජනිකරණය කිරීම.
- d) හාදයට පෝෂක සැපයීම .

1.25 පහත අපෘත්ත්වාගීන් අනුමත් ග්‍රෑවනය යදා ස්ථාප නාලිකා හාවිතා කරන්නේ
කළරෙක් ද?

- a) Earthworms
 - b) Insects
 - c) Mollusks
 - d) Jellyfish
-

I කොටස - B - ව්‍යුහගත රුහුණා ප්‍රශ්න

(i) ස්නායු පද්ධතියේ ප්‍රධාන කාර්යයන් තුනක් සඳහන් කරන්න

(ii) මිනිස් සිරුමේ ස්නායු සම්බන්ධිකරණයට සම්බන්ධ ස්නායු පද්ධති වර්ග දෙක නාම්
කරන්න.

(iii) උපාගම්‍යක් යනු කුමක්ද?
උපාගම්‍යට සම්බන්ධ වූ ස්නායු සම්පූෂ්ඨක දෙකක් නාම් කරන්න

(iv) හෝමෝනායක් යනු කුමක්ද?

(v) මිනිස් සිරුමේ හෝමෝනා සමායෝගනය සහ ස්නායු සමායෝගනය අනර වෙනස්කම් තුනක් සඳහන් කරන්න.

(vi) ටොකින් හෝමෝනය යනු කුමක්ද?

(vii) පුරුව පිටියුවට ගුන්ථියෙන් ප්‍රාවය වන ටොකින් හෝරෝත තුනක් නම් කර ඒවායින් සිදු වන එක් කාර්යයක් බැහිත් ලියන්න

හෝමෝනය	කාර්යය
1.-----	-----
2.-----	-----
3.-----	-----

(viii) පහනා සඳහන් හෝමෝන ප්‍රාවය කිරීමට සම්බන්ධ අන්තරාසර්ග ගුන්ථි නම් කරන්න.

- a. වර්ධක හෝමෝනය -----
- b. ග්ලුකොගන් -----
- c. තයිමොයින් -----
- d. ඔක්සිටෝසින් -----

1B-- 2

(i) ජෙව විවිධත්වය යන පදය නිර්චිවනය කරන්න

(ii) ජෙව විවිධත්වය භාජි වීමට හේතු හතරක් දක්වන්න

(iii) ජෙව විවිධත්වය සංරක්ෂණය කිරීමේ ප්‍රධාන ක්‍රම දෙකක් සඳහන් කරන්න

(iv) එක් උදාහරණයක් ලබා දෙමින් පහත සඳහන් පද නිර්චිවනය කරන්න

a. මූලස්ථාන විශේෂය (Keystone species)

b. ආවරණ විශේෂය (Umbrella species)

c. ධජදාරී විශේෂය (Flagship species)

d. අවස්ථාව විශේෂය (Relict species)-

II වන කොටස - රවනා ප්‍රශ්න

ඕනෑම ප්‍රශ්න තුනකට (03) පිළිතුරු සපයන්න

2. මිනිස් සිරුමේ උෂ්ණත්වය නියාමනය වන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
- 3.(a) සුදුසු රුප සටහනක් සමඟින් මිනිස් කණෙහි ව්‍යුහය විස්තර කරන්න
(b) මිනිස් කනේ ගුවණ යාන්ත්‍රණය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න
4. විෂම පෝෂී සතුන්ගේ පෝෂණ යාන්ත්‍රණ පැහැදිලි කරන්න.
5. (a) සුදුසු රුප සටහනක් භාවිතා කරමින් මිනිස් හඳුනේ අභ්‍යන්තර ව්‍යුහය පැහැදිලි කරන්න.
(b) මිනිස් රුධිරයේ කාර්යයන් කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
6. පහත සඳහන් ඕනෑම මාතෘකා දෙකකට (02) කෙටි සටහන් ලියන්න
 - (a) ජලජ සතුන් තුළ කිදුවන ආපුළුති විධානය
 - (b) සතුන් තුළ දක්නට ලැබෙන අලිංගික ප්‍රශනනය
 - (c) අප්‍රාථ්‍යාපිත ගේ ග්‍රෑවයන ව්‍යුහයන්
 - (d) විසිතුරු මත්ස්‍ය රෝපණ වල දක්නට ලැබෙන රෝග.

