සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි]
(முழுப் பதிப்புரிமையுடையது)
All Rights Reserved]

25354

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව / இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் / Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 1995 අගෝස්තු
கல்விப் பொதுத் தராதரப்பத்திர(உயர் தர)ப் பரீட்சை, 1995 ஓகஸ்ற்
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1995

සත්ත්ව විද්‍යාව I
விலங்கியல் I
Zoology I

06 | S | I

පැය දෙකයි / இரண்டு மணி / *Two hours*

උත්තර පත්‍රයේ දක්වා ඇති ස්ථානයේ ඔබේ **විභාග අංකය** ලියන්න.
මෙම පත්‍රයේ ප්‍රශ්න **සියල්ලට ම** පිළිතුරු සැපයීමට ඔබ වෑයම් කළ යුතුයි.

එක් එක් ප්‍රශ්නයට ප්‍රතිචාර **පහක්** ඇති නමුදු නිවැරදි වන්නේ ඉන් **එකක්** පමණකි. ප්‍රශ්නයට හොඳම පිළිතුර හැටියට ඔබ එක් ප්‍රතිචාරයක් තෝරාගත් පසු එය උත්තර පත්‍රයේ දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි ලකුණු කරන්න. වඩා පහසු ප්‍රශ්නවලට පළමුවෙන් පිළිතුරු දෙන්න. කිසියම් ප්‍රශ්නයක් බොහෝ අපහසු බව හැඟුනහොත් එය මඟහැර කාලය ඉතිරි වුවහොත් පසුව සලකා බැලීමට කල් තබන්න.

---

1. පහත සඳහන් ඒවා අතරෙන් කාබොහයිඩ්‍රේටයක් **නොවන්නේ** කුමක් ද ?
(1) කෙරටින් (2) කයිටින් (3) ග්ලයිකොජන් (4) සුක්‍රෝස් (5) සෙලියුලෝස්

2. නයිට්‍රජනීය භෂ්ම 10000 කින් සමන්විත DNA අණුවක, එම භෂ්මවලින් 20%-ක් ඇඩිනීන් නම්, එහි ඇති සයිටොසීන් භෂ්ම සංඛ්‍යාව
(1) 2000 කි. (2) 3000 කි. (3) 4000 කි. (4) 6000 කි. (5) 8000 කි.

3. ගොල්ගි දේහ වඩාත් ම හොඳින් විකසනය වී තිබිය හැක්කේ
(1) හෘත් පේශි සෛලවල ය.
(2) රතු රුධිර සෛලවල ය.
(3) අග්න්‍යාශයේ β– සෛලවල ය.
(4) කංකාල පේශි සෛලවල ය.
(5) මුත්‍රාශයේ අපිච්ඡද සෛලවල ය.

4. පහත සඳහන් ඒවා අතරෙන් මයිටොකොන්ඩ්‍රියාවල පුරකයෙහි අඩුවෙන් ම තිබිය හැක්කේ කුමක් ද ?
(1) සිට්‍රික් අම්ලය (2) ATP (3) ADP (4) ඇසිටයිල් CoA (5) ග්ලූකෝස්

5. පහත සඳහන් ඒවා අතරෙන් සත්ත්ව සෛලවල ප්ලාස්ම පටලය පිළිබඳ ව **අසත්‍ය** වනුයේ කුමක් ද ?
(1) එය සෛලයෙහි පිටත සීමාව වේ.
(2) එය සෛලය තුළට හා ඉන් පිටතට ද්‍රව්‍ය ගමන් කිරීම යාමනය කරයි.
(3) එය පොස්පොලිපිඩ සහ ප්‍රෝටීනවලින් පමණක් සමන්විත වේ.
(4) එය සෛලවල අන්‍යෝන්‍ය හඳුනා ගැනීම සඳහා වැදගත් වේ.
(5) එය ගතික ව්‍යුහයකි.

6. මිනිස් දේහය තුළ ප්‍රත්‍යාස්ථ කාටිලේජ තිබෙනුයේ
(1) ශ්වාසනාලය තුළ ය.
(2) ප්‍රගණ්ඩාස්ථියේ සන්ධාන පෘෂ්ඨවල ය.
(3) අන්තර්කශේරුකා මඬලයන් හි ය.
(4) අපිජිහ්විකාවෙහි ය.
(5) ස්වරාලයෙහි ය.

7. ආලෝක අන්වීක්ෂයක් භාවිත කර හඳුනා ගැනීම සඳහා ශිෂ්‍යයෙකුට මිනිස් අවයවයක හරස් කඩක් සහිත කදාවක් දී ඇත. සරල ඝනාකාර අපිච්ඡදයෙන් ආස්තරණය වූ නාලිකාවල වෘත්තාකාර හා දිගටි කඩ විශාල සංඛ්‍යාවක් ඔහු නිරීක්ෂණය කරයි. මෙම කදාවෙහි ඇති හරස් කඩ
(1) තයිරොයිඩ ග්‍රන්ථියෙහි ය.
(2) වෘක්කයෙහි ය.
(3) අක්මාවෙහි ය.
(4) අග්න්‍යාශයෙහි ය
(5) වෘෂණයෙහි ය.

8. පහත සඳහන් ඒවා අතරෙන් මධ්‍යචර්මයෙන් ව්‍යුත්පන්න **නොවන්නේ** කුමක් ද ?
(1) මුත්‍ර වාහිනිය (2) ගර්භාශය (3) රක්තාණුව
(4) අක්ෂ කශේරුකාව (5) හයිපොතැලමස

9. මිනිස් සමෙහි, මෙලනොසයිට සාමාන්‍යයෙන් දක්නට ලැබෙනුයේ

(1) පාදීය ස්තරයෙහි ය. (2) සකණ්ටක ස්තරයෙහි ය. (3) කණිකාරූපී ස්තරයෙහි ය.
(4) ස්වච්ඡ ස්තරයෙහි ය. (5) කොරොස් ස්තරයෙහි ය.

10. මිනිස් දේහයෙහි ඇති පහත සඳහන් ව්‍යුහ අතරෙන් පක්ෂ්මධර අපිච්ඡදයකින් ආස්තරණය වී ඇත්තේ කුමක් ද ?

(1) අන්ත්‍රය (2) ධමනිය (3) ශිරාව (4) ගර්භාශයික නාලය (5) මුත්‍ර මාර්ගය

11. ගෙම්බා/මැඩියාගේ ශිරා පද්ධතියෙහි

(1) ජිහ්වා ශිරාව හා අධෝහනු ශිරාව එක් වී අභ්‍යන්තර මන්‍යා ශිරාව සාදයි.
(2) ජංඝව ශිරාව සහ ශ්‍රෝණි ශිරාව එක් වී වෘක්කීය ප්‍රතිහාර ශිරාව සාදයි.
(3) බාහු ශිරාව සහ පේශි-චර්මීය ශිරාව එක් වී අධෝජත්‍රක ශිරාව සාදයි.
(4) බාහිර මන්‍යා ශිරාව සහ අධෝ-සපලක ශිරාව එක් වී අනිශ්චිත ශිරාව සාදයි.
(5) පූර්ව උදර ශිරාව සහ යාකෘතික ශිරා එක් වී අපර මහා ශිරාව සාදයි.

12. ගෙම්බා/මැඩියාගේ පෙනහැලි වාතනය වීමේ දී

(1) මුඛ-ග්‍රසනික කුහරයෙහි ඇති වාතය ශ්වාසනාල ද්වාරය, ස්වරාලය, ශ්වාසනාලය සහ ශ්වාසනාලිකා හරහා පෙනහැලි තුළට ගලා යයි.
(2) පූර්වෝර්ධ්වහනු අස්ථි පහත් කිරීමෙන් බාහිර නාස් පුඩු වසනු ලැබේ.
(3) පෙනහැලිවල ප්‍රසාරණය නිසා ඇතිවන අඩු පීඩනය හේතු කොට ගෙන වාතය ඇතුළට ගලා යයි.
(4) මුඛය හරහා මුඛ-ග්‍රසනික කුහරයට වාතය ඇතුළු වේ.
(5) මුඛ-ග්‍රසනික කුහරයේ පත්ල බල පොම්පයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.

13. පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් ගෙම්බා/මැඩියාගේ ගාත්‍රා ඇටසැකිල්ල පිළිබඳ **අසත්‍ය** වනුයේ කුමක් ද ?

(1) පූර්ව ගාත්‍රාවල කෙටි වීම, පැනීමෙන් පසු බිම පතිත වීමේ දී කම්පන අවශෝෂණය සඳහා ඇති අනුවර්තනයකි.
(2) බර දරා ගැනීම සඳහා උර මේඛලාව සම්පූර්ණයෙන් ම අස්ථිභවනය වී ඇත.
(3) අපර ගාත්‍රාවල අස්ථි දික් වීම පිහිනීම සඳහා වූ අනුවර්තනයකි.
(4) ශ්‍රෝණි මේඛලාවේ ජඝන ඵලකාස්ථි 9 වන කශේරුකාවේ තිර්යක් ප්‍රසර හා සම්බන්ධ වී ඇත.
(5) ජඝන ඵලකාස්ථිය, කුකුන්දරාස්ථිය හා ශුනිකාස්ථිය, ශ්‍රෝණිකෝටරය සෑදීම සඳහා දායක වේ.

14. පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් කැරපොත්තාගේ පියාපත් පිළිබඳ ව සත්‍ය වනුයේ කුමක් ද ?

(1) ඒවා පූර්ව උරසට හා මධ්‍ය උරසට සම්බන්ධ වී ඇත.
(2) ඒවා තනි උච්චර්ම ස්තරයකින් සෑදී ඇත.
(3) ඒවාට කිසිවිටකත් රුධිරය නොසැපයේ.
(4) ඒවා තුළ ස්නායු සහ ශ්වාසනාල ඇත.
(5) ඒවා අවසාන ශිශු අවස්ථාවේ දී සම්පූර්ණයෙන් විකසනය වී ඇත.

15. කැරපොත්තාගේ රුධිර පද්ධතිය

(1) තනි කෝටරකයකින් සමන්විත වේ. (2) ක්ලෝරුක්රුවොරින් වර්ණකය දරයි.
(3) උදරීය නාලාකාර හෘදයක් දරයි. (4) ඔක්සිජන් පරිවහනය කරයි.
(5) විශාල සුදු රුධිරාණු දරයි.

16. පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් කැරපොත්තාගේ උච්චර්මය පිළිබඳ **අසත්‍ය** වගන්තිය කුමක් ද ?

(1) එහි පිටතින් ම ඇති ස්තරය බඳාම ය. (2) එහි ටැනීභවනය වූ ප්‍රෝටීන අඩංගු ය.
(3) එය ඛණ්ඩ අතර නම්‍ය ව පවතී. (4) එය කයිටීන්වලින් සෑදී ඇත.
(5) එය වායුමය ඔක්සිජන්වලට පාරගම්‍ය ය.

17. Reptilia වර්ගයෙහි හි කිසිම සාමාජිකයකුගේ දක්නට **නොලැබෙන්නේ** පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද ?

(1) තෙත් සමක් (2) කලලාවාරික බිත්තරයක්
(3) කුටීර හතරකින් යුත් හෘදයක් (4) අස්ථිමය කවචයක්
(5) සංසර්ග අවයවයක්

18. පහත සඳහන් වංශ අතරෙන් පිටසැකිල්ලක් සහිත සාමාජිකයන් අන්තර්ගත **නොවන්නේ** කුමකට ද ?

(1) Coelenterata (2) Arthropoda (3) Mollusca
(4) Echinodermata (5) Chordata

19. පහත සඳහන් අවයව පද්ධති අතරෙන් සත්ත්ව රාජධානිය තුළ අන්තිමට ඇති වූ අවයව පද්ධතිය කුමක් ද ?

(1) පේශි පද්ධතිය (2) ශ්වසන පද්ධතිය (3) ප්‍රජනක පද්ධතිය
(4) සංසරණ පද්ධතිය (5) බහිස්‍රාවී පද්ධතිය

20. පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් සත්ත්ව රාජධානිය පිළිබඳ **අසත්‍ය** වනුයේ කුමක් ද ?
   (1) මුලින්ම ශීර්ෂණයක් පෙන්නුම් කළේ ප්ලැටිහෙල්මින්තේසයන් ය.
   (2) සීලෙන්ටරේටාවන් අතර පරපෝෂිත ආකාර නොමැත.
   (3) මුලින්ම වෘක්කිකා විකසනය වූයේ ඇනලිඩාවන්ගේ ය.
   (4) රේත්‍රිකාව මොලස්කාවන්ට පමණක් සීමා වේ.
   (5) පංචඅරීය සමමිතිය එකයිනොඩර්මේටාවන්ගේ ආවේණික ලක්ෂණයකි.

21. පහත සඳහන් කෘමි ගෝත්‍ර අතරින් විදින සහ උරන මුඛ කොටස් සහිත සාමාජිකයන් සිටිනුයේ කුමක ද ?
   (1) Isoptera (2) Diptera (3) Hymenoptera
   (4) Lepidoptera (5) Coleoptera

22. පහත සඳහන් B විටමින අතරෙන් මිනිසාගේ රතු රුධිරාණු සෑදීම සඳහා අවශ්‍ය වනුයේ කුමක් ද ?
   (1) B_1 (2) B_2 (3) B_5 (4) B_6 (5) B_{12}

23. මිනිසා තුළ උක් සීනි ජීරණය ආරම්භ වන්නේ
   (1) මුඛ කුහරයෙහි දී ය. (2) ආමාශයෙහි දී ය. (3) ග්‍රහණියෙහි දී ය.
   (4) ශූන්‍යාන්ත්‍රකයෙහි දී ය. (5) ශේෂාන්ත්‍රකයෙහි දී ය.

24. මිනිසාගේ පහත සඳහන් ක්‍රියාවලි අතරින් කැල්සියම් අයන අවශ්‍ය **නොවන්නේ** කුමකට ද ?
   (1) දත් සෑදීමට ය.
   (2) කංකාල පේශි සංකෝචනයට ය.
   (3) නියුරෝන ක්‍රියා විභවය ජනනය කිරීමට ය.
   (4) රුධිරය කැටි ගැසීමට ය.
   (5) සමහර එන්සයිම සක්‍රිය කිරීමට ය.

25. රුධිරයේ ADH ඇතිවිට දී, මිනිසාගේ මූත්‍රධර නාලිකාවල වැඩිම ජල ප්‍රතිශෝෂණයක් සිදු වනුයේ
   (1) අවිදූර සංවලිත නාලිකාවෙහි ය.
   (2) හෙන්ලේ පුඩුවෙහි අවරෝහණ බාහුවෙහි ය.
   (3) හෙන්ලේ පුඩුවෙහි ආරෝහණ බාහුවෙහි ය.
   (4) විදූර සංවලිත නාලිකාවෙහි ය.
   (5) සංග්‍රාහක ප්‍රණාලයෙහි ය.

26. මුහුදු මට්ටමෙන් ඉතා උස් වූ ස්ථානවල ජීවිතයකට අනුවර්තනයක් ලෙස, නිෂ්පාදනය වැඩි විය හැක්කේ මිනිසාගේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද ?
   (1) ඉයොසිනොපිල (2) රක්තාණු (3) ත්‍රොම්බින් සෛල
   (4) නියුට්රොපිල (5) වසා සෛල

27. පීඩාවට පත් ව සිටින පුද්ගලයෙකුගේ රුධිරයෙහි වඩාත් ම වැඩි විය හැක්කේ පහත සඳහන් කුමන හෝර්මෝනයෙහි සාන්ද්‍රණය ද?
   (1) ඔක්සිටෝසින් (2) කෝටිසොල් (3) GnRH
   (4) ADH (5) ඇල්ඩොස්ටෙරෝන්

28. මිනිස් දේහය තුළ, වැඩිම` ප්‍රතිග්‍රාහක සංඛ්‍යාවක් ඇත්තේ
   (1) සමෙහි ය. (2) නාසයෙහි ය. (3) ඇසෙහි ය.
   (4) කනෙහි ය. (5) දිවෙහි ය.

29. පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් මිනිසාගේ ආමාශය පිළිබඳ **අසත්‍ය** වනුයේ කුමක් ද ?
   (1) එය ආහාර මාර්ගයෙහි වැඩියෙන් ම ප්‍රසාරණය විය හැකි කොටස ය.
   (2) එය J - හැඩැති ය.
   (3) එය අම්ලකාරක සෛල දරයි.
   (4) එහි පේශි වෝල්ලයෙහි සිනිඳු පේශි ස්තර දෙකක් ඇත.
   (5) එය අන්තරාසර්ග ග්‍රන්ථියක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.

30. මිනිසාගේ කංකාල පද්ධතියෙහි කූර්පර ප්‍රසරය දක්නට ලැබෙන්නේ
   (1) අන්වරාස්ථියේ ය. (2) අරාස්ථියේ ය. (3) ජංඝාස්ථියේ ය.
   (4) අනුජංඝාස්ථියේ ය. (5) අංසඵලකයේ ය.

31. මිනිස් මස්තිෂ්කයෙහි චාලක ප්‍රදේශයේ විශාල ම කොටස කැප වී ඇත්තේ
   (1) ගෙලට ය. (2) පාදයට ය. (3) අතට ය. (4) ඇසට ය. (5) කඳට ය.

25354

32. පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් සාමාන්‍ය මිනිස් වෘක්කය පිළිබඳ ව **වැරදි** වනුයේ කුමක් ද ?
    (1) එය පිහිටා ඇත්තේ ප්‍රතිඋදරච්ඡද ව ය.
    (2) එය අන්තරාසර්ග ග්‍රන්ථියක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
    (3) මූත්‍ර නිපදවීමේ දී හෞතික ක්‍රියාවලි සහභාගී වේ.
    (4) ගුච්ඡිකා පෙරනයේ කලිලීය ආසෘති පීඩනය, ගුච්ඡිකාව තුළ ඇති රුධිරයේ කලලීය ආසෘති පීඩනයට සමාන වේ.
    (5) එහි බරට සාපේක්ෂ ව, උදර කුහරයෙහි පිහිටි අන් සියලු අවයවයන්ට වඩා වැඩි රුධිර ප්‍රමාණයක් එයට ලැබේ.

33. සාමාන්‍ය මිනිස් හෘදයේ ගතිකරය පිහිටා ඇත්තේ
    (1) දකුණු හෘත් කර්ණිකා බිත්තියේ ඉහළ ප්‍රදේශයේ ය.
    (2) වම් හෘත් කර්ණිකා බිත්තියේ ඉහළ ප්‍රදේශයේ ය.
    (3) හෘත් කර්ණික-කෝෂික කපාටවලට ආසන්න ව හෘත් කර්ණික ආවාරයේ ය.
    (4) හෘත් කෝෂික ආවාරයේ ඉහළ ප්‍රදේශයේ ය.
    (5) වම් හෘත් කර්ණිකා බිත්තියේ පහළ ප්‍රදේශයේ ය.

34. *Entamoeba histolytica* පිළිබඳ ව, පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් **අසත්‍ය** වනුයේ කුමක් ද ?
    (1) මොහු මිනිසාගේ මහාන්ත්‍රකයේ ජීවත් වෙයි.
    (2) මොහුට විශාල න්‍යෂ්ටියක් සහ කුඩා සංකෝචක රික්තකයක් ඇත.
    (3) මොහු මිනිසාගේ මස්තිෂ්ක-සුෂුම්නා තරලයෙහි දැකිය හැකි ය.
    (4) සාමාන්‍යයෙන් මොහුගේ ආහාර රික්තක තුළ රතු රුධිර සෛල දක්නට ලැබේ.
    (5) මොහුගේ පරිකෝෂ්ඨනය වූ අවස්ථාව ආසාදිත වේ.

35. ගොයම්වල කහ පුරුක් පණුවා බිත්තර දමනුයේ
    (1) නොමේරූ ගොයම් කඳන් තුළ ය.
    (2) නොමේරූ ගොයම් කරල් මත ය.
    (3) ගොයම් පත්‍ර කොපු මත ය.
    (4) ගොයම් පත්‍ර තල මත ය.
    (5) පසෙහි ය.

36. අවුලකෝපෝරා කුරුමිණියන් පතෝලවල ප්‍රධාන පලිබෝධයින් වේ. මොවුන් හානි කරන්නේ
    (1) පත්‍ර සහ මුල්වලට ය.
    (2) මුල් සහ කඳන්වලට ය.
    (3) පත්‍ර සහ කඳන්වලට ය.
    (4) මල් සහ ඵලවලට ය.
    (5) පත්‍ර සහ ඵලවලට ය.

37. ශ්‍රී ලංකාවේ මැලේරියා මර්ධනයේ දී අඩුවෙන් ම වැදගත් වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද ?
    (1) කෘමිනාශක ඉසීම
    (2) දූෂිත ජලය රැඳී තිබීම වැළැක්වීම
    (3) කීටභක්ෂක මත්ස්‍යයන් භාවිතය
    (4) මැලේරියා මර්දක ඖෂධ ලබාදීම
    (5) මදුරු දැල් භාවිතය

38. *Oreochromis mossambicus* මිරිදිය ජලරෝපණය සඳහා ඉතා සුදුසු මත්ස්‍ය විශේෂයක් වනුයේ පහත සඳහන් ලක්ෂණ අතරෙන් කුමක් නිසා ද ?
    (1) අධික ප්‍රජනක ශීඝ්‍රතාවක් තිබීම
    (2) පුළුල් ලවණතා පරාසයක් දරා ගත හැකි වීම
    (3) බිත්තර කුඩා සංඛ්‍යාවක් දැමීම
    (4) පැටවුන් රැකබලා ගැනීම
    (5) අධික වර්ධන ශීඝ්‍රතාවක් තිබීම

39. ජලරෝපණ පොකුණුවල බොරතාව අවම කළ යුත්තේ, එය
    (1) ජලයේ ආම්ලිකතාව වැඩි කරන නිසා ය.
    (2) නිෂ්පාදනතාව අඩු කරන නිසා ය.
    (3) ජලයේ උෂ්ණත්වය වැඩි කරන නිසා ය.
    (4) ජලයේ ලවණතාව අඩු කරන නිසා ය.
    (5) විලෝපිකයන්ගේ උන්නතියට රුකුල් දෙන නිසා ය.

40. පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් *Oreochromis mossambicus* පිළිබඳ ව **අසත්‍ය** වනුයේ කුමක් ද ?
    (1) මොහු සාමාන්‍යයෙන් ලිංගික ව පරිණත වන්නේ ජීවිතයේ පළමු වසරේ දී ය.
    (2) සුහුඹුලන්ගේ ලිංග නිර්ණය බාහිර ව කළ හැකි ය.
    (3) කූඩු තැනීමේ දී පිරිමි සත්තු ගැහැණු සතුන්ට උදව් වෙති.
    (4) බිජුවෙන් බිහි වීම සිදුවන්නේ මව් මත්ස්‍යයාගේ මුඛ කුහරය තුළ දී ය.
    (5) බිජුවෙන් බිහි වූ පසු මුල් අවස්ථාවන් ආරක්ෂාව සඳහා මව් මත්ස්‍යයාගේ මුඛය තුළට ගනී.

41. පහත සඳහන් ද්‍රව්‍ය අතරෙන් උලා කන ආහාර දාමයක් ඔස්සේ වඩාත් ම එක්රැස් විය හැක්කේ කුමක් ද ?
    (1) අයඩීන්
    (2) කැල්සියම්
    (3) කොපර්
    (4) ඕගැනොපොස්පරස් කෘමිනාශක
    (5) කාබමේට කෘමිනාශක

42. පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන්, පොකුණක දිය වී ඇති ඔක්සිජන් ප්‍රමාණය පිළිබඳ ව, **අසත්‍ය** වනුයේ කුමක් ද ?
   (1) සාමාන්‍යයෙන් එය සන්ධ්‍යා කාලයේ දී උච්ච වේ.
   (2) එය සත්ත්ව ව්‍යාප්තියට බලපායි.
   (3) පෝෂක ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය වැඩි වීම නිසා එය අඩු වීමට පුළුවන.
   (4) එහි වැඩි ම සාන්ද්‍රණයක් ඇත්තේ මතුපිට ජල ස්තරවල ය.
   (5) ඇමෝනියා සාන්ද්‍රණය වැඩි වීමත් සමග එය අඩු වේ.

43. සංරක්ෂණය යන්න හොඳින් ම පැහැදිලි කරනුයේ
   (1) උපරිම තිරසාර වාසි ලබා ගැනීම සඳහා ජෛවගෝලයේ පරිභෝජනය කළමනාකරණය කිරීම ලෙසටයි.
   (2) ජෛවගෝලයේ සතුන් සහ ශාක රැක ගැනීම ලෙසට ය.
   (3) අනාගත පරම්පරාවල පරිභෝජනය සඳහා වන්මන් සම්පත් රැක ගැනීම ලෙසට ය.
   (4) ජාන විවිධත්වය පවත්වා ගැනීම සඳහා ජෛවගෝලය කළමනාකරණය කිරීම ලෙසට ය.
   (5) ජෛවගෝලයේ ජෛව සහ අජෛව සංඝටක අතර පාරිසරික අන්තර්බන්ධුතා පවත්වා ගැනීම ලෙසට ය.

44. පහත සඳහන් ඒවා අතරෙන් නැවත ඇති කළ හැකි සම්පතක් වනුයේ කුමක් ද ?
   (1) පැට්රෝලියම් (2) වනාන්තර (3) සුළඟ
   (4) සූර්ය බලය (5) පොස්පේට් තැන්පතු

45. වනාන්තර පරිසර පද්ධතියක පිටින පහත සඳහන් සතුන් අතරෙන් අඩුම ශක්ති ප්‍රමාණයක් සහිත පෝෂී මට්ටමේ සිටිනුයේ කවරෙක් ද ?
   (1) හැකරැල්ලා (2) දෙමලිච්චා (3) උකුස්සා (4) ගැඩවිලා (5) පොල්කිච්චා

46. පහත සඳහන් ඒවා අතරෙන් යටිකුරු ජෛව ස්කන්ධ පිරමිඩයක් සහිත පරිසර පද්ධතියකට හොඳම උදාහරණය වනුයේ කුමක් ද ?
   (1) අඹ ගසක් (2) සාගරය
   (3) නිවර්තන වැසි වනාන්තරයක් (4) පාවී වූ ශාක සහිත නොගැඹුරු පොකුණක්
   (5) දිරා යන ලී කොටයක්

47. පහත සඳහන් ඒවා අතරෙන්, පරිසර විද්‍යාත්මක ව සැලකූ විට ප්‍රජාවකට නිදසුනක් වනුයේ කුමක් ද ?
   (1) පරාක්‍රම සමුද්‍රයේ මසුන් (2) ශ්‍රී ලංකාවේ වැද්දන්
   (3) මී වදයක මී මැස්සන් (4) යාල ජාතික වනෝද්‍යානයේ අලින්
   (5) ආසියාවේ මිනිසුන්

48. පහත සඳහන් ඒවා අතරෙන් සාමාන්‍ය මිනිස් කලලබන්ධයක් හරහා පරිවහනය කළ නොහැක්කේ කුමක් ද ?
   (1) AIDS වලට හේතුකාරක වයිරසය (2) මද්‍යසාර (3) රක්තාණු
   (4) ප්‍රතිදේහ (5) යූරියා

49. කුකුළු කලලයේ අලින්ථය
   (1) මැදි බඩවැලෙහි පිටත නෙරුමක් ලෙස විකසනය වේ.
   (2) අභ්‍යන්තරයෙන් අන්තශ්චර්මයත් බාහිරින් දෛහික මධ්‍යචර්මයත් දරයි.
   (3) බහිෂ්කලල සීලෝමය තුල පිහිටයි.
   (4) කලලය විජලනයෙන් ආරක්ෂා කරයි.
   (5) කලලය පැද්දීමට ආධාර වේ.

50. ගෙම්බා/මැඩියාගේ බ්ලාස්ටුලාවෙහි සකර්මක ධ්‍රැවයට වඩාත්ම ආසන්න සෛල
   (1) අන්තශ්චර්මය සාදයි. (2) පෘෂ්ඨරජ්ජුව සාදයි. (3) දෛහපිණ්ඩ සාදයි.
   (4) ස්නායු මාර්ග ඵලකය සාදයි. (5) අපිචර්මය සාදයි.

51. ප්‍රවේණිය පිළිබඳ වර්ණදේහ වාදය ඉදිරිපත් කළ විද්‍යාඥයා වනුයේ
   (1) ග්‍රෙගර් මෙන්ඩල් ය. (2) හියුගෝ ඩි ව්‍රීස් ය. (3) තෝමස් මෝගන් ය.
   (4) ඇලෙක්සැන්ඩර් ඔපාරින් ය. (5) තෝමස් හක්ස්ලි ය.

52. මෙන්ඩල්ගේ දෙවෙනි නියමය සම්බන්ධ වනුයේ
   (1) ලිංග ප්‍රතිබද්ධ ප්‍රවේණිය සමග ය.
   (2) ප්‍රතිවිරුද්ධ ලක්ෂණවල වියුක්ත වීම සමග ය.
   (3) ගහන ප්‍රවේණි විද්‍යාව සමග ය.
   (4) ප්‍රතිවිරුද්ධ ලක්ෂණ ස්වාධීන සංරචනය සමග ය.
   (5) ලිංග නිර්ණය කිරීමේ යන්ත්‍රණය සමග ය.

53. මිනිසාගේ බොකුටු කෙස්, සෘජු කෙස්වලට ප්‍රමුඛ ය. සෘජු කෙස් සහිත පියෙකුට දාව බොකුටු කෙස් සහිත මවකට උපන් බොකුටු කෙස් සහිත පුතෙක් සහ සෘජු කෙස් සහිත දුවක් සිටිති. පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් මොවුන්ගේ මේ ලක්ෂණය සඳහා වූ ප්‍රවේණිදර්ශ පිළිබඳ ව සත්‍ය වනුයේ කුමක් ද ?

(1) පුතා විෂමයෝගී සහ මව සමයෝගී වේ.
(2) පියා සහ මව සමයෝගී වේ
(3) පුතා සහ මව විෂමයෝගී වේ
(4) පුතා සහ දුව සමයෝගී වේ.
(5) මව සමයෝගී සහ දුව විෂමයෝගී වේ.

54. ජීවියෙකු තුළ ඇති ද්විගුණ වර්ණදේහ සංඛ්‍යාව 6 නම්, අවතරණය සිදු නොවන විට, ජන්මාණුවල තිබිය හැකි එකිනෙකට වෙනස් මාතෘ සහ පිතෘ වර්ණදේහ සංකලන සංඛ්‍යාව වනුයේ

(1) 3 කි. (2) 4 කි. (3) 6 කි. (4) 8 කි. (5) 9 කි.

55. රසායනික පරිනාම වාදයට අනුව, පූර්වජෛව පෘථිවි වායු ගෝලයේ **නොමැති** වූයේ පහත සඳහන් ඒවා අතරෙන් කුමක් ද ?

(1) මීතේන් (2) ජල වාෂ්ප (3) ඇමෝනියා (4) ඔක්සිජන් (5) හයිඩ්‍රජන්

56. ගහනයක සිටින පහත සඳහන් උරගයන් අතරෙන් පරිණාමික ලෙස වැඩිම සාර්ථකත්වයක් දක්වනුයේ කවරෙක් ද ?

(1) බිත්තර අටක් දමා, හතකින් පැටවුන් බිහි වී එම ජනිතයන්ගෙන් දෙදෙනෙකු ප්‍රජනනය කරන සත්ත්වයා
(2) බිත්තර තුනක් දමා, තුනෙන්ම පැටවුන් බිහි වී එම ජනිතයන් තුන්දෙනාම ප්‍රජනනය කරන සත්ත්වයා
(3) බිත්තර හයක් දමා, පහකින් පැටවුන් බිහි වී එම ජනිතයන්ගෙන් හතරදෙනෙකු ප්‍රජනනය කරන සත්ත්වයා
(4) බිත්තර හයක් දමා, හයෙන්ම පැටවුන් බිහි වී එම ජනිතයන්ගෙන් තුන්දෙනෙකු ප්‍රජනනය කරන සත්ත්වයා
(5) බිත්තර පහක් දමා, හතරකින් පැටවුන් බිහි වී එම ජනිතයන්ගෙන් තුන්දෙනෙකු ප්‍රජනනය කරන සත්ත්වයා

57. ප්‍රවේණික ව තීර්ණය කරනු ලබන ලක්ෂණවල ස්වභාවික වරණය නිසා සිදු වන ජෛව පරිණාමය පිළිබඳ වාදය හැඳින් වෙනුයේ

(1) ලැමාක් වාදය ලෙස ය.
(2) ඩාවින් වාදය ලෙස ය.
(3) නූඩාවින් වාදය ලෙස ය.
(4) වයිස්මාන්ගේ වාදය ලෙස ය.
(5) වොලස්ගේ වාදය ලෙස ය.

58. දැනට ශ්‍රී ලංකාවේ වැඩි අවධානයක් යොමු වී ඇති, හීමොග්ලොබින් හා සම්බන්ධ ප්‍රවේණික ව උරුම වන රෝගය වනුයේ

(1) හීමොෆිලියාව යි.
(2) තැලසීමියාව යි.
(3) හීමොලිටික රක්තහීනතාව යි.
(4) දෑකැති සෛල රක්තහීනතාව යි.
(5) පොලිසයිතීමියාව යි.

59. පහත සඳහන් ඒවා අතරෙන් හරිතාගාර වායුවක් **නොවනුයේ** කුමක් ද ?

(1) ඕසෝන්
(2) ජල වාෂ්ප
(3) නයිට්‍රස් ඔක්සයිඩ්
(4) මීතේන්
(5) ඔක්සිජන්

60. පහත සඳහන් ඒවා අතරෙන් සත්ත්ව විශේෂ නෂ්ට වී යාම පිළිබඳ ව **අසත්‍ය** වනුයේ කුමක් ද ?

(1) එය ස්වභාවිකව සිදු වන ක්‍රියාවලියකි.
(2) එය සංරක්ෂණ ක්‍රමෝපායන් මගින් ප්‍රමාද කළ හැකිය.
(3) එය සිදු වනුයේ ජෛව විද්‍යාත්මක සාධක නිසා පමණි.
(4) එය අධි පරිභෝජනයෙහි ප්‍රතිඵලයක් විය හැකි ය.
(5) එය විශේෂ අතර තරගය නිසා ඇති විය හැකි ය.