

17. මානව වර්ධක හෝරමේනය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
 - (1) එය සංය්ලේෂණය කර නීදහස් කරනු ලබන්නේ පුරුව පිරිපුටරිය මගිනි.
 - (2) හඩිපොතුලුමය මගින් එය නීදහස් කිරීමට වැඩි කිරීමට හෝ අඩු කිරීමට හෝ පුළුවන.
 - (3) එය රුධිර ග්ලුකොස් මට්ටම වැඩි කරයි.
 - (4) එය මේද සංය්ලේෂණය වැඩි කරයි.
 - (5) එය අක්මාවේ පරිවෘතිය යාමනය කරයි.
18. මිනිස් මොලය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
 - (1) කුපනය හා සම්බන්ධ ක්‍රියාකාරී පුද්ගලය පිහිටින්නේ ලාභ බණ්ඩිකාවේ ය.
 - (2) කුලෝස දේහය මගින් මස්කින්ස්කයේ අර්ථගොල දෙක සම්බන්ධ වේ.
 - (3) සංතුලනය සහ සම්බුද්ධතාව පවත්වා ගැනීමේ ලා අනුමස්තිෂ්කය වැදගත් කාර්යාලයක් ඉටු කරයි.
 - (4) සංවේදක තොරතුරු සම්බුද්ධනය කිරීමේ දී තැලුමස දායක වේ.
 - (5) කුහෝස සඳහා ප්‍රතික මධ්‍යස්ථානය පිහිටින්නේ වැරෝලි සේතුවේ ය.
19. මිනිස් වාලක නිපුරෝනයක ක්‍රියා වින්වයක් පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
 - (1) එක් ක්‍රියා වින්වයකට වහාම පසුව, දෙවැනි ක්‍රියා වින්වයක් ජනනය කිරීමට තොගැකී ය.
 - (2) එය ජනනය වනුයේ රැන්වියර ගැටවල දී පමණි.
 - (3) එහි ව්‍යුතුවන කළාවට වහාම පසුව, උපර්ඩුවන කළාව ඇති වේ.
 - (4) එහි කාලසීමාව මිළිනත්පර දෙකක් පමණ වේ.
 - (5) එය ජනනය කිරීම සඳහා දේහලිය උත්තේරයක් අන්තර්ගත වේ.
20. බහිස්ප්‍රාවය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
 - (1) බහිස්ප්‍රාවය සිදු තොගවහාන් රුධිර pH අගය වෙනස් විය ගැනී ය.
 - (2) මලපෙන කිරීම බහිස්ප්‍රාවේ ආකාරයකි.
 - (3) පිත්ත වර්ණක මිනිසාගේ බහිස්ප්‍රාවේ එලයක් එවිය වේ.
 - (4) නයිට්‍රෝනිය බහිස්ප්‍රාවේ එලය ලෙස ප්‍රික් අමිලය නිපද වන විට කාබන් හානිය උපරිම වේ.
 - (5) බහිස්ප්‍රාවේ එලයක් ලෙස ඇශෝකියා නිපදවීමට යක්තිය අවශ්‍ය තොවේ.
21. සිනිදු ජේසි පිළිබඳ වැරදි වනුයේ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් කුමක් ද?
 - (1) ඇදීමෙන් පසු මුල් දිගට පැමිණිමේ හැකියාවක් ඒවා පෙන්වුම් කරයි.
 - (2) ඇවිරිනැලින් සමහර සිනිදු ජේසි සංකෝචනය කරන අතර අනින් ඒවා ඉහිල් කරයි.
 - (3) සමහර ඒවා රිද්මාකාර සංකෝචන දක්වයි.
 - (4) ඒවා ඉක්මන්තින් විඩාවට පත් වේ.
 - (5) ඒවා ස්වයංසාධක ස්නායු පද්ධතිය මගින් ස්නායුත වේ.
22. කංකාල පේකිය පිළිබඳ වැරදි වනුයේ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් කුමක් ද?
 - (1) එහි සංකෝචනය ආරම්භ කිරීම සඳහා සාමාන්‍යයන් ඇයිටිඩිල්කේලින් අවශ්‍ය ය.
 - (2) එය සංකෝචනය විමේ දී A පාටිවල සහ I පාටිවල දිග නියත ව පවතී.
 - (3) එය සංකෝචනය විමේ දී බල පහර යුතු ස්කූනියක් ඇති වේ.
 - (4) ATP සහ Ca^{2+} රහිත ව එයට සංකෝචනය වීමට තොගැකී ය.
 - (5) එය සංකෝචනය විමේ දී Z උඩා දෙකක් අතර දුර කෙටි වේ.
23. මිනිස් අංසල්ලකය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
 - (1) එය පැනයි තිකොෂණ හැඩිනි අස්ථියකි.
 - (2) එහි අපර පැළීය රැලී ය.
 - (3) එහි අංසකට ප්‍රසරය අක්ෂකාස්ථීය සමග සන්ධානය වේ.
 - (4) එහි ග්ලෙනොයිඩ කුහරය මධ්‍ය දාරයේ පිහිටයි.
 - (5) තුන්බාකාර ප්‍රසරය, එහි ඉහළ දාරයෙන් පැන තැහුණු ප්‍රසරයකි.
24. මිනිසාගේ පහත ගාතුය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
 - (1) උපවර්යීය ස්ටූ දේහයේ මධ්‍ය ගෝඛාවට සම්බන්තට පිහිටන දිග අස්ථියකි.
 - (2) පහත ගාතුයේ දෙවැනි දිග ම අස්ථිය රංසාස්ථීය ය.
 - (3) එය අස්ථි 30කින් සමන්විත වේ.
 - (4) අනුරුද්‍යාස්ථීය ද්‍රිස්ස සන්ධීයේ තොටසන් තොවේ.
 - (5) පාදයේ අන්වායාම සහ හරස් වනු යන දෙක ම ඇත.

25. පුරුෂයන්ගේ ප්‍රජනනය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තොරත්න.
- (1) වෙස්ටෝස්ටෙරොන් ප්‍රජනක පද්ධතියේ සියලු කොටස් මත ක්‍රියා කරයි.
 - (2) ගැනු ආයයිකා ප්‍රාවයෙහි ග්ලූකෝස් සහ විටමින් C ඇත.
 - (3) ග්‍රෑනුලූප් අධිස්ථිය විම ස්ත්‍රී ප්‍රජනක මාරුය තුළ දී සිදු වේ.
 - (4) ග්‍රෑනුලූප් ප්‍රජනනය සඳහා දින 72 ක් පමණ ගත වේ.
 - (5) ස්ටොලි යොවුනු අන්තරාසර්ග ව්‍යුහයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
26. පහත දැක්වෙන ප්‍රජනක ව්‍යුහ අනුරෙන් පුගලමය නොවන්නේ කුමක් ද?
- (1) ග්‍රෑනු ආයයිකාව
 - (2) කුපර ගුනරිය
 - (3) වියරසරක ප්‍රජාලය
 - (4) පුරුෂ්ප්‍ර ගුනරිය
 - (5) ග්‍රෑනු තාලය
27. පහත සඳහන් කවර ගාක වර්ධක ද්‍රව්‍යයක් පත්‍ර ප්‍රජනය වලංක්වයි ද?
- (1) ඇඩිසින් අම්ලය
 - (2) ඔක්සින
 - (3) සයිටොකඩිනින
 - (4) ගිබෙරුලින
 - (5) එතිලින්
28. සත්‍යාච්චිතනය වන, තද නිල් පුෂ්ප දරන ගාකයක් හා පුදු පුෂ්ප දරන ගාකයක් මූහුම් කරන ලදී. මෙම මූහුම් F₁ ප්‍රජනිතයන් ලා නිල් පැහැති පුෂ්ප සහිත විය. F₁ ප්‍රජනිතයන් ස්වයංමූහුම් කළ විට තද නිල්, ලා නිල් හා පුදු පැහැති පුෂ්ප දරන ගාක 1 : 2 : 1 අනුපාතයට ලැබේනු. මෙම පුනිතවලාවින් කවර පුවෙන් ලක්ෂණයක් පෙන්වයි ද?
- (1) අභිජවනය
 - (2) අසම්පූර්ණ ප්‍රමුඛතාව
 - (3) සහපුමුඛතාව
 - (4) බහුඅංශීලකාව
 - (5) ජාන ප්‍රතිබද්ධය
29. පහත දැක්වෙන කවර ත්‍රිත්ව කේත සංකලනයක් DNAවල CAT යන ත්‍රිත්ව කේතයට අනුරුද mRNA හා tRNAවල ත්‍රිත්ව කේත නිරූපණය කරයි ද?
- | mRNA | tRNA |
|---------|------|
| (1) GAA | CAT |
| (2) CAT | CAT |
| (3) GUA | CAU |
| (4) GTA | CAU |
| (5) GUA | CAT |
30. තුම්පුම් පෙළ කෙටි කළ රෝම දරන ටිනිහාවුන්, තුම්පුම් පෙළ දී පුදු රෝම දරන ටිනිහාවුන් සමග දෙමුහුම් කළ විට ලැබූණු F₁ පරම්පරාවේ ප්‍රජනිතයන් කෙටි කළ රෝම සහිත විය. මෙම දෙමුහුම් F₂ පරම්පරාවේ ප්‍රජනිතයන් 33 දෙනොකු සිටියේ නම්, මෙත්ඛුගේ තියමලව අනුව ඔවුන්ගේ කීදෙනෙක් කෙටි කළ රෝම දරන් ද?
- (1) 19
 - (2) 12
 - (3) 9
 - (4) 6
 - (5) 2
31. මිනිසුන්ගේ සිමොරිලියාව පුවෙන්ගත විම පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- (1) වාහක ස්ත්‍රීයක් සිමොරිලියාවෙන් පෙළෙන පුරුෂයෙකු හා විවාහ වූ විට ඔවුන්ගේ දරුවන්ගෙන් 50% ක් සාමාන්‍ය අය වෙති.
 - (2) වාහක ස්ත්‍රීයක් සාමාන්‍ය පුරුෂයෙකු හා විවාහ වූ විට ඔවුන්ගේ දරුවන්ගෙන් 50% ක් සිමොරිලියාවෙන් පෙළෙනි.
 - (3) සාමාන්‍ය ස්ත්‍රීයක් සිමොරිලියාවෙන් පෙළෙන පුරුෂයෙකු හා විවාහ වූ විට ඔවුන්ගේ පුනුන්ගෙන් 50%ක් සාමාන්‍ය අය වෙති.
 - (4) වාහක ස්ත්‍රීයක් සාමාන්‍ය පුරුෂයෙකු හා විවාහ වූ විට ඔවුන්ගේ දරුවන්ගෙන් 50%ක් සාමාන්‍ය අය වෙති.
 - (5) වාහක ස්ත්‍රීයක් සිමොරිලියාවෙන් පෙළෙන පුරුෂයෙකු හා විවාහ වූ විට ඔවුන්ගේ පුනුන් සියල්ලේ ම සිමොරිලියාවෙන් පෙළෙන අය වෙති.
32. විවිධ නේට් කාණ්ඩ සම්ඟවය වූ කාලය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- (1) බිඹිනාසොරයන් ඇති වූ යියේ ක්මිරපායින් ඇති වූ අවධියේ දී ۳ ය.
 - (2) කාමින් ඇති වූ යියේ පෙපිලෝයාසොයික පුගයේ දී ය.
 - (3) තුනාන මත්ස්‍යයන් සම්ඟවය වූ යියේ තීසොයාසොයික පුගයේ දී ය.
 - (4) කලුලබනර ක්මිරපායින් සම්ඟවය වූ යියේ ක්‍රිටේසිය අවධියේ දී ය.
 - (5) කේතුබර ගාක ඇති වූ යියේ තීසොයාසොයික පුගයේ දී ය.
33. අවම උෂ්ණත්ව විවිලතාවක් දක්වන්නේ පහත සඳහන් කුමන හෝමික බියෝමය ද?
- (1) සොමු කලාපීය තණනීම්
 - (2) සොමු කලාපීය පළල් පත්‍ර දරන වනාන්තර
 - (3) කේතුබර වනාන්තර
 - (4) නිවර්තන වනාන්තර
 - (5) කාන්තාර

34. ගොස්ගරස් වතුය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- (1) ගොස්ගරස්වල තීයාල ම එකතුව ඇත්තෙන් පසේ ය.
 - (2) ගොස්ගරස් වතුයේ බ්ලුල ම ආකාබනික ගොස්ගරස් ආකාරය HPO_4^{2-} ය.
 - (3) ගොස්ගරස් වතුයේ විෂ්පූගේලීය අවධියක් ඇතු.
 - (4) හාක $H_2PO_4^-$ ලෙස ගොස්ගරස් අවධෙක්ෂණය කරයි.
 - (5) ගොස්ගරස් වතුයට මිනිස් ව්‍යාකාරකම්වල බලපෑමක් නොමැතු.

35. මෙම ප්‍රශ්නය පහත සඳහන් විශේෂ මත පදනම් වේ.
- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| A - <i>Lantana camara</i> | B - <i>Puntius nigrofasciatus</i> |
| C - <i>Garcinia quaesita</i> | D - <i>Caretta caretta</i> |
| E - <i>Dermochelys coriacea</i> | F - <i>Elephas maximus</i> |
- ඉහත දක්වා ඇති විශේෂ පිළිබඳ පහත ද ඇති ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?

- (1) ඉහත දැක්වෙන විශේෂ දෙකක් ආක්‍රමණික විශේෂ වේ.
- (2) ඉහත දැක්වෙන විශේෂ දෙකක් යු ලාකාවට ඒකදේදිය වේ.
- (3) ඉහත දැක්වෙන විශේෂ දෙකක් වද වී යුමට අතිශය ඉහළ අවධානමක් සහිත විශේෂ වේ.
- (4) ඉහත දැක්වෙන එක් විශේෂයක් එහි මුළු ඡුම් සීමා තුළ තැබී වී ඇතු.
- (5) ඉහත දැක්වෙන එක් විශේෂයක්වත් වද වී යැමේ ඉහළ අවධානමක් ඇති කාණ්ඩයට ඇතුළත් නොවේ.

36. ආයාර මිනිස් බැලදෙන ආසාදන සිදු කරනු ලබන පහත සඳහන් කවරක් ජ්‍යිතයෙකුගේ, අන්තර්දීප අන්තර්ගත වේ ද?
- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| (1) <i>Vibrio cholerae</i> | (2) <i>Staphylococcus aureus</i> |
| (3) <i>Clostridium botulinum</i> | (4) <i>Salmonella typhi</i> |
| (5) <i>Shigella flexneri</i> | |

37. ප්‍රියෝන සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවරක් වැරදි ද?
- (1) ඒවා ප්‍රෝටීන් අව්‍යුත් ආසාදක අංශ වේ.
 - (2) තමන්සේ ම තෘපූරික අමුල උපයෙකි කර ගනිමින් ඒවා ධාරක පටක තුළ ද ස්වයංප්‍රතිවාසික වේ.
 - (3) ඒවා වෛරසවලට එකිනා තුඩා වේ.
 - (4) ඒවා ක්ෂීරපායින්ගේ මොළ පරිභාශී මාර්ගන්තික රෝග ඇති කරයි.
 - (5) ඒවා මගින් ඇතිවන රෝග සත්ත්වයින්ගේ මිනිසාට සම්පූෂ්ඨණය විය හැකි ය.

38. පහත සඳහන් කවරක් සත්‍යය ප්‍රතිකේතිකරණය සඳහා ගාවිත කරනු ලබන, ජාන විකරණය කරනු ලැබූ එන්නතක් ද?
- | | | |
|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (1) ප්‍රතිටොටනස් එන්නත | (2) ගෙපටටිටස් B එන්නත | (3) ප්‍රතිරේඛිස් එන්නත |
| (4) මුබ පෝලියෝ එන්නත | (5) BCG එන්නත | |

39. නයිට්‍රෝන් වතුයේ පහත සඳහන් කවර තෙජවරසායික ක්‍රියාවලියක් *Nitrosomonas* මිනිස් සිදු කරනු ලැබී ඇත්තතක් ද?
- | | | |
|--------------------------|----------------------|------------------|
| (1) ප්‍රෝටීන් තීරණය | (2) නයිට්‍රෝන් තීරණය | (3) නයිට්‍රෝහරණය |
| (4) නයිට්‍රෝන් තිර කිරීම | (5) ඇමෝනිකරණය | |

40. පහත සඳහන් කවර ක්ෂුදුලිවියෙක් බාල තත්ත්වයේ ඇති ලෝස්පස්වලින් ලෝස් පෙළව නිස්සාරණය කිරීම සඳහා ගාවිත කරනු ලැබේ ද?
- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| (1) <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | (2) <i>Thiobacillus ferrooxidans</i> |
| (3) <i>Bacillus thuringiensis</i> | (4) <i>Lactobacillus bulgaricus</i> |
| (5) <i>Aspergillus oryzae</i> | |

- අංක 41 යිට 50 නොකළු ප්‍රතිත්වාර අතුරෙන් එකක හෝ රටව වකි ගොනක හෝ නිවැරදි ය. කවර ප්‍රතිචාරය/ප්‍රතිචාර නිවැරදි ද ගන්න පෘතුමෙන් ම විනිශ්චය කර ගන්න. ඉන් පසු සිටුයේ අංකය ගොරන්න.

- A, B, D යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම් 1
 A, C, D යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම් 2
 A සහ B යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම් 3
 C සහ D යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම් 4
 වෙනත් කිසියම් ප්‍රතිචාරයක් හෝ ප්‍රතිචාර සංයෝගනයක් හෝ නිවැරදි නම් 5

දුපදෙස් සැකකිවිත				
1	2	3	4	5
A, B, D නිවැරදි ය.	A, C, D නිවැරදි ය.	A, B නිවැරදි ය.	C, D නිවැරදි ය.	වෙනත් කිසියම් ප්‍රතිචාරයක් හෝ ප්‍රතිචාර සංයෝගනයක් හෝ නිවැරදි ය.

41. පහත සඳහන් කවරක්/කවර ඒවා ඔකසිකාරක පොජපොරසිකීරණයේ අන්තර්ලයක්/අන්තර්ල වේ ද?
- | | | |
|------------|-------------|----------------------|
| (A) ATP | (B) මක්සින් | (C) NAD ⁺ |
| (D) H_2O | (E) CO_2 | |

42. පහත සඳහන් කවරක්/කවර ඒවා ග්ලුකෝස්වල බහුඅවයවකයක්/බහුඅවයවක තොමේ ද?
- (A) පෙකීරින් (B) ඉනිපුලින් (C) ගලයිකොජන්
(D) කැටින් (E) සෙලුපුලෝස්
43. කෝඩීටාවන් සහ මොලස්කාවන් යන කාණ්ඩ දෙකෙහි ම දක්නට ලැබෙන්නේ පහත සඳහන් කුමන ලක්ෂණය ද?/ ලක්ෂණ ද?
- (A) ඇතුළු යුතිලේල (B) ජලක්ලේම (C) අභ්‍යන්තර සංස්ථානය
(D) හොඳින් විකසනය වූ ඇස් (E) රේඛිකාව
44. පහත සඳහන් ‘පෝජන ආකාරය - නිදුසුන’ සංකලන අනුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/ කුමන ඒවා ද?
- (A) සහල්චි - *Cuscuta*
(B) ප්‍රාග්ජ්වයංපෝඩි - දම් පල්පර නොවන බැක්ටිරියා
(C) මැනෝපල්චි - *Mucor*
(D) රසායන-ස්වයංපෝඩි - *Nitrobacter*
(E) සත්ත්වසදාය - *Drosera*
45. නියුරෝගීයක සෞඛ්‍යම්-පොටුසියම් පොම්පය පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ තොරන්න.
- (A) Na^+ සහ K^+ පොම්ප කිරීම එකිනෙක මත රඳා පවතී.
(B) එය නියුරිලෝමාවේ පිහිටියි.
(C) ATP උග්නතාව එහි හිරුයාකාරීන්වයට බාධා කළ හැකි ය.
(D) අක්‍රිය පවල විහාර පවත්වා ගැනීමට එය අත්‍යවශ්‍ය ය.
(E) එය බහිස්සේපේලිය තරලයේ සිට නියුරෝගීය කුලට Na^+ පොම්ප කරයි.
46. නිරෝගී පරිණත පුද්ගලයෙක් නිපදවන මූලු ප්‍රමාණය රඳා පවතිනුයේ පහත සඳහන් කුමක්/කුමන ඒවා මත ද?
- (A) රුධිරයේ ADH මට්ටම
(B) භයිපොතැලුම්සේ හිරුයාකාරීන්වය
(C) විකසනාඛුවල අවුරුදු සංවලිත නාලිකාවල හිරුයාකාරීන්වය
(D) කායික හිරුයාකාරීන්වය
(E) රුධිර පරීමාව
47. මානව කළඹන්දිය පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ තොරන්න.
- (A) එය පතනයිල අලින්පෙක්සියම් ආකාරයේ කළඹන්දියකි.
(B) ගර්ඩිණ්ඩාවයේ මූල් අවස්ථාවල දී එය hCG සහ ප්‍රෞජ්නේටරොන් නිපදවයි.
(C) පුළුණ සහ මානා රුධිරය මිශ්‍ර මීම එය වළකුවයි.
(D) එයට ප්‍රෞජ්නේටර්හින නිපදවීමට පුද්වන.
(E) එය මවගේ සිට පුළුණයටත් පුළුණගේ සිට මවත් ජලය ගමන් කිරීමට ඉඩ සලසයි.
48. මානව ගර්ඩාජය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ තොරන්න.
- (A) එය කුහරමය, පේශීමය, පෙයාර හැඩිනි අවයවයකි.
(B) එහි සංකේතිත හැඩිනිව ප්‍රෞජ්නේටරොන් මගින් නිශේෂිතය වේ.
(C) සංස්ථානය සාමාන්‍යයෙන් සිදු වන්නේ එය කුළ දී ය.
(D) එහි ඇතුළු ස්ථරය සනාකාර අපිවිෂ්දයකින් සහ ගැල්ඕ්මල ප්‍රාවී නාලාකාර ප්‍රනෑරිවලින් සැදී ඇත.
(E) ගර්ඩිණ්ඩාවය අවසානයේ දී එහි සංකේතිත ප්‍රස්ථාන් මගින් උත්තේන්ජනය වේ.
49. පහත සඳහන් කවර ලක්ෂණ/ලක්ෂණයක් සියලු ම සනාල ගාක විශ්වලට පොදු තොමේ ද?
- (A) බීජ විකසනය
(B) පරමිතරා ප්‍රත්‍යාවර්තනය
(C) ප්‍රහාසෘඡලෝෂක ජන්මාජුජායය
(D) විජ්‍යත්‍යාකනය
(E) පුම්බ බීජාජුජායය
50. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/ කුමන ඒවා ද?
- (A) ඇලිලයක් යනු එකම ජානයේ විකල්ප ආකාරවලින් එකකි.
(B) පරිය යනු DNA අඣුවක ඇලිලයක් පිහිටින ස්ථානයයි.
(C) මානව ABO රුධිර ගණ සහපුමුබකාවට නිදුසුනකි.
(D) කිසියම් ලක්ෂණයක පුවේනියේ මූලික ඒකකය ජානයයි.
(E) පිළි දෙමුහුම යනු එවියෙකුගේ පුවේනිදරය නිර්ණය කිරීම සඳහා සිදු කරනු ලබන දෙමුහුමයි.

**දී ලංකා විශාල දෙපාර්තමේන්තුව
ඩොෂ්ටෑම්නම් ප්‍රාග්‍රැම්ස්ත තිබෝක්කඩ්ස්මය
Department of Examinations, Sri Lanka Department of Pre-University Education, Sri Lanka Department of Examinations**

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (උස්ස පෙළ) විභාගය, 2016 අගේස්තු
කළඹිප පොත්ත ත්‍රාත්‍රප පත්තිර (෉යර් තරුප) ප්‍රිට්සේ, 2016 ඉකෑලය
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2016

පොදු විද්‍යාව II	09	S	II
ඉ යිරියල	II		
Biology	II		

භාෂා තුනක්
සුදුසු මණිත්තියාලම
Three hours

විභාග අංකය :

උපදෙස් :

- * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය මිටු 09කින් සහ ප්‍රශ්න 10කින් සමන්විත වේ.
- * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය A සහ B යෙනුවෙන් කොටස් දෙකකින් සමන්විත වන අතර කොටස් දෙකට ම නියමිත කාලය පැය තුළකි.

A කොටස – ව්‍යුහගත රට්තා (මිටු අංක 2 - 8)

- * ප්‍රශ්න හතරට ම පිළිබුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම සපයන්න.
- * ඔබ පිළිබුරු, ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිබුරු ලිවිමට ප්‍රමාණවන් බව ද දිරිස පිළිබුරු බලාපොරොත්තු නො වන බව ද සලකන්න.

B කොටස – රට්තා (මිටු අංක 9)

- * ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිබුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩාසි පාවිච්චි කරන්න. සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිබුරු පත්‍රයක් වන සේ A කොටස උරින් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග ගාලාධිපතිව හාරු දෙන්න.
- * ප්‍රශ්න පත්‍රයේ B කොටස පමණක් විභාග ගාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරික්ෂකවරුන්ගේ ප්‍රයෝගනය සඳහා පමණි.

කොටස	ප්‍රශ්න අංකය	ලේඛන ලක්ෂණ
A	1	
	2	
	3	
	4	
B	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
එකතුව		
ප්‍රතිගෘහය		

අවසාන ලක්ෂණ	
ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	
ක්‍රෝයේන් අංක	
උත්තර පත්‍ර පරික්ෂක 1	
උත්තර පත්‍ර පරික්ෂක 2	
පරික්ෂා කළේ :	
අධික්ෂණය කළේ :	

A කොටස - ව්‍යුහගත රට්තා

සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.
(එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා තීයමින ලකුණු ප්‍රමාණය 10 කි.)

ඡැංචු
සිරස් පිටපත
පිහිඟ නො උපන්

1. (A) (i) මහාඅණු යනු මොනවා ද?

.....

(ii) ජීවීන් තුළ දක්නට ලැබෙන මහාඅණු වර්ග තුන නම් කරන්න.

.....

(iii) පහත සඳහන් ජීවායේ ඇති බිඩිසැකරයිඩ් සිනි වර්ගය නම් කර, ඒ එක් එකකි මොනොයැකරයිඩ් සංසටක ඒකකය දක්වන්න.

බිඩිසැකරයිඩ් සිනි වර්ගය මොනොයැකරයිඩ් ඒකකය

(a) උක් ගාකය

(b) ප්‍රරෝගනය වන බිජ

(c) කිරී

(iv) NAD හා ATP වල දක්නට ලැබෙන මොනොයැකරයිඩ් ඒකකය ක්‍රමක් ද?

.....

(v) ලිපිඩ්, ජීවීන්ගේ එක් ප්‍රධාන කාබනික සංයෝගයක් වේ. අනෙකුත් ප්‍රධාන පෙළවීය අණුවලින් ලිපිඩ් වෙන් කර හඳුනා ගැනීම්ට දායක වන, ජීවායේ ඇති වැදගත් ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....

(vi) ජීවීන්ගේ දක්නට ලැබෙන ප්‍රධාන ලිපිඩ් වර්ග පහක් නම් කරන්න.

.....

(B) (i) විකෘති යනු මොනවාද?

.....

(ii) පරිණාමයේ දී විකෘතිවල වැදගත්කම සඳහන් කරන්න.

.....

සේව
සිංහල
මිශ්චල්
ජාතික උග්‍රස්ථාන

- (iii) මිනිපුන්ට ඇති වන ඇනැම් ප්‍රවේණික ආබාධ විකාශනී ලෙස ප්‍රවේණියක වේ. එවැනි ප්‍රවේණික ආබාධ තුනක් එවායේ විකාශනී වර්ගය ද සඳහන් කරමින් දක්වන්න.

ආබාධය

විකාශනී වර්ගය

.....
.....
.....
.....

- (C) (i) ගෙවෘ මක්සිජන් ඉල්පුම (BOD) යනු කුමක් ද?

.....
.....

- (ii) අධික ගෙවෘ මක්සිජන් ඉල්පුමක් (BOD) සහිත අපද්‍රව්‍ය විගාල ප්‍රමාණයක් ජලඟ පද්ධතියකට මූල්‍ය හැරී විට කුමක් සිදු වේ ද?

.....
.....
.....
.....

- (iii) කාබනික ද්‍රව්‍ය ඔක්සිකරණය මගින් ගෙවෘ මක්සිජන් ඉල්පුම (BOD) අඩු කිරීම සඳහා අපජලය පිරියම් කිරීමේ වර්තමාන ජල පිරියන්වල හාටිත කරනු ලබන කුම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

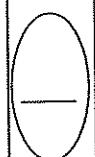
.....
.....
.....

- (iv) සන අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීම ශ්‍රී ලංකාවේ බෝධානු පාරිභරික ගැටුම් ඇති කිරීමට හේතු වී ඇත. ඇම්ය මත සන අපද්‍රව්‍ය විවෘතව බැහැර කිරීම නිසා ඇති වන අභිකරු ප්‍රතිඵල මොනවා ද?

.....
.....
.....
.....
.....

- (v) සන අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීමෙන් ඇතිවන ගැටුම් අවම කර ගැනීම සඳහා හාටිත කළ හැකි කුම මොනවා ද?

.....
.....
.....



භාෂා
මිනෝප
කම්බයු
ජාතිය පිටත

2. (A) (i) සමස්ථීතිය යනු කුමක් ද?

.....
.....

(ii) මිනිසාගේ සමස්ථීතික ලෙස යාමනය වන සාධක තුනක් සඳහන් කරන්න.

.....
.....

(iii) මිනිසාගේ සමස්ථීතියේ වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....
.....

(iv) මිනිසාගේ සමස්ථීතියේ එක් අවාසියක් සඳහන් කරන්න.

.....
.....

(v) මානව අක්මාව සමස්ථීතියේ දී කාර්යභාරයන් රසක් ඉටු කරයි. එවැනි කාර්යභාරයන් හූරක් සඳහන් කරන්න.

.....
.....

(vi) මිනිසා තුළ ත්‍රියාත්මක වන ධන ප්‍රතිපෝෂී යන්ත්‍රණ සඳහා නිදුසුන් දෙකක් දෙන්න.

.....
.....

(B) (i) ක්ෂීරණය යනු කුමක් ද?

.....
.....

(ii) මානව කිරිවල වඩාත් ම බහුල සංසටහය කුමක් ද?

.....
.....

(iii) පියපුරු මත ත්‍රියා කරන කළලෙන්ද හෝරොන්හ දෙකක් නම් කරන්න.

.....
.....

(iv) කොලප්ටුම්වල සංසටහ දෙකක් නම් කරන්න.

.....
.....

(v) ක්ෂීරණයේ දී ඔක්සිටොසින්වල කාර්යභාරය කුමක් ද?

.....
.....

(vi) ස්ක්‍රීන්ගේ කිරී නිපදවීම නිශේධනය කරන හෝරොන්හ දෙකක් නම් කරන්න.

.....
.....

(vii) මවිකිරී දීමේ වාසි තුනක් සඳහන් කරන්න.

.....
.....

(C) (i) මානව ස්නෑයු පද්ධතියේ ප්‍රධාන ක්ෂේත්‍ර තුළ සඳහන් කරන්න.

.....
.....
.....

(ii) ද්‍රීතිව උදෑරිය ස්නෑයු රැස්පු දරන සතුන් සහිත විෂය දෙකක් නම් කරන්න.

.....
.....
.....

(iii) අරිය ස්නෑයු දරන සතුන් සහිත විෂයක් නම් කරන්න.

.....
.....
.....

(iv) අන්තර්ගතය යාමනයට විභා ස්නෑයු යාමනයේ ඇති වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....
.....
.....

(v) ප්‍රතිග්‍රීහකයක් යනු කුමක් ද?

.....
.....
.....

(vi) ප්‍රතිග්‍රීහකවල ලක්ෂණ තුළක් සඳහන් කරන්න.

.....
.....
.....

(vii) ස්පර්ශයට සංවේදී ප්‍රතිග්‍රීහක තුළක් නම් කරන්න.



3. (A) (i) A, B, C, D සහ E ලෙස තොරතු කළ අප්‍රේට්ව්‍යීන් පස් දෙනෙකුගේ බාහිර ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දැක් වේ.

- A - පැතලි, ද්‍රීපාර්ශවික සම්මිතික, අක්මී ලප දරන දේහය
- B - සිලින්බිරාකාර, අරිය සම්මිතික, ග්‍රාහිකාවලින් වට වූ මූබයක් දරන දේහය
- C - සිලින්බිරාකාර, ද්‍රීපාර්ශවික සම්මිතික, දැඩි බුපුල, මෙට්‍රුලක් රහිත දේහය
- D - සිලින්බිරාකාර, ද්‍රීපාර්ශවික සම්මිතික, මෙට්‍රුලක් සහිත දේහය
- E - කුඩා ගැබුණි, අරිය සම්මිතික, දාරය වටා ග්‍රාහිකා රෝසක් සහිත දේහය

නිවැරදි අංක සහ A, B, C, D, E යන ආකුරු හාවිත කර පහත දී ඇති දෙබෙදුම් ප්‍රවිය සම්පූර්ණ කරන්න.

- (1) ද්‍රීපාර්ශවික සම්මිතික දේහය
අරිය සම්මිතික දේහය
- (2) පැතලි දේහය
සිලින්බිරාකාර දේහය
- (3) ග්‍රාහිකා දේහයේ දාරය වටා පිහිටියි.
ග්‍රාහිකා මූබය වටා පිහිටියි.
- (4) මෙට්‍රුල ඇත.
මෙට්‍රුල තැන.

(ii) A, B, C, D සහ E ලෙස තොරතු කර ඇති එක් එක් සත්ත්වයාගේ වර්ගය සඳහන් කරන්න.

- A -
- B -
- C -
- D -
- E -

- (B) (i) ආච්චන්ටක ගාකයක සංසේචනය නොවූ පරිණත ඩීමැබයක සිරස් කඩක දැකිය හැකි කොටස් නම් කරන්න.

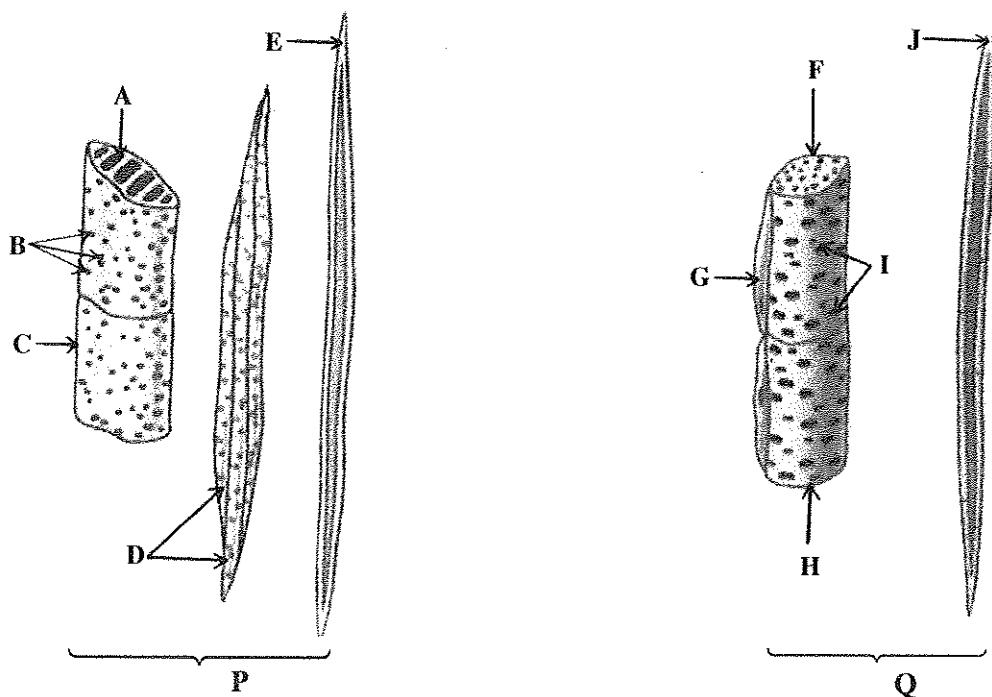
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ඉග
කිහිපි
කෙළඳ
වා උග්‍රය

- (ii) ආච්චන්ටක ගාක ඩීමැබකෝෂයක ප්‍රධාන ව්‍යුහවල සිදු වන පයෝවාන් සංසේචන වෙනසකම් ලැයිස්කු ගත කරන්න.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

- (C) ආච්චන්ටක ගාකවල සනාල පටක දෙකකි ඇති සමහර සංස්කෘත ඒකක පහත දැක්වන P හා Q රුප සටහන්වල දක්වා ඇත.



- (i) රුප සටහනේ දක්වා ඇති සනාල පටක දෙක හඳුනාගන්න.

P :

Q :

- (ii) එකලවලින් දක්වා ඇති සංස්කෘත ඒකක නම් කරන්න.

A F

B G

C H

D I

E J

4. (A) (i) පරිසර පදනම් යනු කුමක් ද?

.....
.....
.....

(ii) පරිසර පදනම් ඇති ප්‍රධාන ජේවු සංසටහ මොනවා ද?

.....
.....
.....

(iii) පරිසර පදනම් ඇති ජේවු සංසටහ එකීනෙක සමග සම්බන්ධ වන්නේ කෙසේ ද?

.....
.....
.....

(iv) ‘පරිසර නිකේතනය’ අර්ථ දක්වන්න.

.....
.....
.....

(v) (a) පරිසර පදනම් දළ ප්‍රාථමික නිෂ්පාදනතාව යන්නෙන් අදහස් කෙරෙනුයේ කුමක් ද?

.....
.....
.....

(b) පහත දැක්වෙන එක් එක් පරිසර පදනම් යේ ප්‍රධාන ප්‍රාථමික නිෂ්පාදකයා සඳහන් කරන්න.

සාගරය :

විල්පු :

පතන :

(B) (i) බියෝමය් යනු කුමක් දයී පැහැදිලි කරන්න.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

(ii) නිවර්තන කළාපයේ ඇති ප්‍රධාන ගොම්ක බියෝම තුන මොනවා ද?

.....
.....
.....

(iii) විශාල ම ගොම්ක බියෝමය කුමක් ද?

.....
.....
.....

(iv) මූලස්ථාන විශේෂයන් යනු කුමක් ද?

.....
.....
.....
.....

(v) ධරුයධාරී විශේෂ සංකල්පය පැහැදිලි කරන්න.

.....
.....
.....

සංස්කරණය
ක්‍රියාත්මක නිෂ්පාදන
ජාතියා ප්‍රජා ප්‍රජාත්වාදී

(C) (i) මිහිතලය උණුසුම් වීම යනු කුමක් ද?

ඡෙව
පිටප
කිහිප
ඛා උපකා

(ii) (a) මිහිතලය උණුසුම් වීමට දායක වන වායුගෝලීය වායු පසක් නම් කරන්න.

(b) ඉහත (a)හි සඳහන් කළ වායු මිහිතලය උණුසුම් වීමට දායක වන්නේ කෙසේ දැයි පැහැදිලි කරන්න.

(iii) ආක්‍රමණක විශේෂයක් යනු කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න.

(iv) ජෙවවිධින්ව භායනයට කෘෂිකර්මාන්තය දායක වන්නේ කෙසේ දැයි පැහැදිලි කරන්න.

* *



