

027129

| | |
|--|-----------|
| අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 1996 අගෝස්තු මාසයේ පොදු තරාතිරමින් (උසස් පෙළ) විභාගය, 1996 ඉක්බිති General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1996 | |
| සත්කම් විද්‍යාව I බී.වි.ස. I Zoology I | 06 S I |
| පැය දෙකයි / இரண்டு மணி / Two hours | |

උත්තර පත්‍රයේ දක්වා ඇති ස්ථානයේ සිටි විභාග අංකය ලියන්න.
මෙම පත්‍රයේ ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සැපයීමට සිහි වැයීම කළ යුතුයි.

එක් එක් ප්‍රශ්නයට ප්‍රතිචාර සකස් ඇති නමුදු නිවැරදි වන්නේ ඉන් එකක් පමණකි. ප්‍රශ්නයට හොඳම පිළිතුර හැටියට සිහි එක් ප්‍රතිචාරයක් තෝරාගත් පසු එය උත්තර පත්‍රයේ දැක්වෙන උපයෝගී ලකුණු කරන්න. වඩා සහස්‍ර ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු දෙන්න. කිසියම් ප්‍රශ්නයක් බොහෝ අවස්ථාවන්හිදී හැඳින්වෙන්නේ එය මහඟු කාලය ඉතිරි වුවහොත් පසුව සලකා බැලීමට කල් තබාගන්න.

- සත්කම් සෛලයක ඉන්ද්‍රියකාවක් අර්ථ දක්වන්න සෛල පටලයකින්/පටලවලින් මායිම් වූ උපසෛලය ව්‍යුහයක් ලෙස නම්, එහි සාදන ලද ව්‍යුහ කොපමණ ඉන්ද්‍රියකාවක් ලෙස සැලකිය හොහොත් කුමක් ද ?
(1) මයිටොකොන්ඩ්‍රියම් (2) කහිකාව (3) ලයිසොසෝමය
(4) ගොල්ජි දේහය (5) කේන්ද්‍රදේහය
- මිනිසුන්ගේ, හෙට් මි ජීවිත කාලයක් සහිත සෛල වනුයේ
(1) රක්තාණු ය. (2) නියුට්‍රෝන ය. (3) සුදු රුධිරාණු ය.
(4) ශුක්‍රාණු ය. (5) වීම්බ ය.
- ලයිසොසෝමවල ප්‍රධාන කාර්යය වනුයේ
(1) අන්තඃසෛලීය පිරිසිදු කිරීම ය. (2) ස්වයං-ඝනකරණය ය. (3) එන්සයිම ප්‍රාවය කිරීම ය.
(4) සෛල දේහ සෑදීම ය. (5) සෛල වසන් ගතවීමේ දී සහභාගී වීම ය.
- එක් එක් අම්ලයෙහි අණුක භාරය 100 වන ඇමයිනෝ අම්ල භාවිත කර, නැයිට්‍රික් හා සම 300 කින් යුත් mRNA ධනාත්මක මගින් සංශ්ලේෂණය වන පොලිපෙප්ටයිඩයෙහි අණුක භාරය ආසන්න වශයෙන්
(1) 8000 කි. (2) 10000 කි. (3) 12000 කි. (4) 15000 කි. (5) 30000 කි.
- පක්ෂිමධර අපිච්ඡදය
(1) මුත්‍රාශය ආස්තරණය කරයි. (2) යෝනි මාර්ගය ආස්තරණය කරයි.
(3) ස්වායනාලිකා ආස්තරණය කරයි. (4) කයිටොසිට් සූක්ෂ්ම ආස්තරණය කරයි.
(5) ශුක්‍රධර නාලිකා ආස්තරණය කරයි.
- සුදු කන්කුමය සම්බන්ධතා පටක නොමැත්තේ
(1) කණ්ඩාරවල ය. (2) රුධිර වාහිනී මිනිසුන්ගේ ය. (3) වක්ක ප්‍රාචාරයේ ය.
(4) බන්ධනවල ය. (5) අස්ඵනවරණයේ ය.
- සිනිඳු පේශි සෛල
(1) සාමාන්‍යව පිටතට නොදැරයි. (2) බහුකාණ්ඩකයි. (3) සිලිනඩාරාකාර හැඩයක් ගනියි.
(4) ඇස්ටර් නොදැරයි. (5) විකුණිතවල ඇත.
- එහි සාදන ලද වනනි අකරයේ අස්ඵ පටකය පිළිබඳ ව වැරදි වනුයේ කුමක් ද ?
(1) එය වූර්ණක සම්බන්ධතා පටකයකි.
(2) එහි ඇති ප්‍රධාන කාබනික ද්‍රව්‍යය කොලජන් ය.
(3) එය දේහයේ රේඛාස්ඵරයට අනුබන්ධනයක් ලෙස ක්‍රියාකරයි.
(4) එය මධ්‍යමයාසයට මගින් සංශ්ලේෂණය වේ.
(5) එය මධ්‍යමයාසය සම්බන්ධයක් දරයි.

9. පහත සඳහන් ලක්ෂණ අතරින් සියළුම ඇතැම් වර්ගවලට පොදු ලක්ෂණයක් වනුයේ කුමක් ද ?

| | | |
|--------------------|-------------------------|--------------------|
| (1) ඒකකරීය අපිච්චය | (2) අංශාදිකා | (3) කැපී පෙනෙන හිස |
| (4) මිදපෝෂී | (5) ප්‍රොපොසොර ක්‍රියාව | |
10. පරමිපරා ප්‍රකාශවර්තනය ආරම්භයෙන් දක්නට ලැබෙනුයේ

| | | |
|------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| (1) Coelenterata වංශයේ ය. | (2) Echinodermata වංශයේ ය. | (3) Mollusca වංශයේ ය. |
| (4) Platyhelminthes වංශයේ ය. | (5) Nematoda වංශයේ ය. | |
11. පක්ෂීන්ගේ හොඳම සිටියෙන් වනුයේ

| | | |
|-------------------|-----------------|----------------|
| (1) ප්‍රොපොසොර ය. | (2) විලිප්ප් ය. | (3) ප්ලකුලා ය. |
| (4) තෝප්ලියා ය. | (5) ප්ලියෝසෝ ය. | |
12. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් උරගයින්ගේ දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණයක් වනුයේ කුමක් ද ?

| | | |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------|
| (1) අපර කපාල සන්ධාන අභ්‍ර දෙක | (2) කපාල ස්නායු යුගල දොහෙක | (3) කර්ණ අඛණ්ඩා කුහ |
| (4) කහි සංජරාහික වක්‍රය | (5) රූපාන්තරණය | |
13. පක්ෂීන්ගේ සියාකාරීය සඳහා අඩුවෙන් ම වැදගත් වන ලක්ෂණය වනුයේ

| |
|--|
| (1) බිහිකර දැමීමේ පුරුද්ද ය. |
| (2) වායුවලට වූ අධි විභීම් ය. |
| (3) උරගලයේ අභ්‍යන්තරව ව්‍යුහගත වීම් ය. |
| (4) කාණ්ඩ සහිත රක්තාණු විභීම් ය. |
| (5) මුත්‍රාශයක් නොවීම ය. |
14. පහත සඳහන් ලක්ෂණ අතරින් එක් සත්ත්ව වංශයකට පමණක් සීමා වූ ලක්ෂණයක් නොවන්නේ කුමක් ද ?

| | | |
|--------------------------|-----------------------|-------------|
| (1) ඒකදෙපිය දේහ ආකාරය | (2) ප්ලව්ගිනී පද්ධතිය | (3) රේඛිකාභ |
| (4) විවෘත සංරක්ෂ පද්ධතිය | (5) ග්‍රහණික පැයුම් | |
15. සත්ත්ව වර්ගීකරණය සෑදීමට ම

| |
|---|
| (1) පරිණාමික බන්ධුකා සන්නිවේදන කිරීමට උපකාරී වේ. |
| (2) සත්ත්වයන්ට මවුනට පමණක් සීමා වූ නාමයන් දීමට උපකාරී වේ. |
| (3) පුරෝකථන හැකියාව වැඩි දියුණු කිරීමට උපකාරී වේ. |
| (4) සම්ප්‍රත්‍යව ව්‍යුහ හඳුනා ගැනීමට උපකාරී වේ. |
| (5) විශේෂයන් හඳුනා ගැනීමට උපකාරී වේ. |
16. පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් කුරපොත්තාගේ බිහිස්සාචී පද්ධතිය පිළිබඳ ව වැදග් වනුයේ කුමක් ද ?

| |
|---|
| (1) ප්‍රධාන නයිට්‍රජීය බිහිස්සාචී අවයව මැලිපීය නාලිකා ය. |
| (2) ප්‍රධාන නයිට්‍රජීය බිහිස්සාචී ද්‍රව්‍ය යුරින් අම්ලය සහ යුරෙට් ය. |
| (3) මැලිපීය නාලිකා පක්ෂීන්ගේ ආස්කරණය වී ඇත. |
| (4) මැලිපීය නාලිකා මධ්‍යාන්ත්‍රිකය හා ස්නායුකය අතර සන්ධියෙහි පිහිටා ඇත. |
| (5) නයිට්‍රජීය බිහිස්සාචී ද්‍රව්‍ය මල සමඟ පිටවේ. |
17. පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් කුරපොත්තාගේ ශ්වසන පද්ධතිය පිළිබඳ ව වැදග් වනුයේ කුමක් ද ?

| |
|---|
| (1) ශ්වාසරත්ද හරහා වාතය දේහය තුළට ඇතුළු වේ. |
| (2) ශ්වාසනාල උච්ච්චයෙන් ආස්කරණය වී ඇත. |
| (3) ශ්වාසනාල මිද්දේ වාතය ගමන් කිරීම උදර බන්ධවල පෘෂ්ඨවලින් වළඳා ගමන් කරනු ලබයි. |
| (4) වායුගෝල මිද්දේ සිටින කෙලින්ම පටක කරා පරිවහනය කෙරේ. |
| (5) පටකවල සෑදෙන ආබන් වයෝග්‍යසිච්චලීන් වැඩි ප්‍රමාණයක් ශ්වාසරත්ද හරහා පිටතට ගමන් කරයි. |
18. කුරපොත්තාගේ විවිධවර්ගය කිරීමේ දී පිරිසල ඉවත් කළ පසු උදර කොටසෙහි දක්නට ලැබෙන පිරිස පද්ධතියෙහි වඩාත් ම පුරව කොටස වනුයේ

| | | |
|----------------------|------------------------|-------------|
| (1) මේට් ග්‍රන්ථි ය. | (2) හොප්පර ය. | (3) වටනය ය. |
| (4) යාකෘතික අන්ධාග ය | (5) මධ්‍යාන්ත්‍රිකය ය. | |
19. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් ගෙම්බා/මැඩියාගේ සමහර නොමැත්තේ කුමක් ද ?

| | | |
|---------------|---------------------------|----------------|
| (1) පේශි සෙසල | (2) බිහිස්වර්ෂීය ග්‍රන්ථි | (3) මේලනොසයිට් |
| (4) කොටින් | (5) රිපෙහි දේහාණු | |
20. ගෙම්බාගේ/මැඩියාගේ අක්මාව

| | |
|--|-----------------------------------|
| (1) ප්‍රධාන බන්ධනා භාගකින් සමන්විත වේ. | (2) මධ්‍යවර්ෂීය සමභවයක් දරයි. |
| (3) යාකෘතික ශිරාවෙන් රුධිරය ලබා ගනියි. | (4) අකුණුබහුකකින් අවලම්බනය වී ඇත. |
| (5) පිරිස එන්සයිම් ප්‍රාචය කරයි. | |

21. පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් ගෙම්බා/මැඩියාගේ කණේරුකා පිළිබඳ ව පහත වනුයේ කුමක් ද ?
 - (1) ඇවිල් කණේරුකාවේ යෝග්‍යවර්ධන යුගලක් ඇත.
 - (2) දෙවන කණේරුකාවේ දත්තාකාර ප්‍රසරය, ඇවිල් කණේරුකාව සමග සන්ධානය වේ.
 - (3) නවවන කණේරුකාවේ නීරයක් ප්‍රසර ජනනජලකාස්ථි සමග භාවී ඇත.
 - (4) අවචන කණේරුකාව පුරෝගාමය වේ.
 - (5) අවසාන කණේරුකාව වාලකීය වේ.
22. පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් ගෙම්බා/මැඩියාගේ මුත්‍රාය පිළිබඳ ව වැරදි වනුයේ කුමක් ද ?
 - (1) එය තුළ බන්ධනවලින් යුක්ත වේ.
 - (2) එය ප්‍රතිබන්ධනවලින් විවෘත වේ.
 - (3) එහි බන්ධනවලින් විවෘත වේ.
 - (4) එහි විවරය වක්‍රප්‍රධානයක් මගින් සාදනය වේ.
 - (5) මුත්‍ර වාහිනී එයට විවෘත නොවේ.
23. අභ්‍යන්තර ව්‍යුහ පෙහෙලීම සඳහා ගෙම්බා/මැඩියාගේ විවිද්වේදනා කිරීමේ දී පහත සඳහන් රුධිර වාහිනී අතරින් පළමුව දිස් වනුයේ කුමක් ද ?

| | | |
|-------------------|--------------------------|---------------------|
| (1) කැටුණු මිරිසි | (2) අධෝක්ෂිත මධුනික | (3) අධෝක්ෂිත මිරිසි |
| (4) මුත්‍ර වාහිනී | (5) අභ්‍යන්තර මහා මිරිසි | |
24. මිනිසාගේ බන්ධනවලින් කිරීමට පිටත පිටත ඇත්තේ
 - (1) ලලාටාස්ථිය සහ පාර්ශ්වකපාල අස්ථිය අතර ය.
 - (2) පාර්ශ්වකපාල අස්ථිය සහ අපරකපාල අස්ථිය අතර ය.
 - (3) දකුණු සහ වම් පාර්ශ්වකපාල අස්ථිය අතර ය.
 - (4) ගංගා අස්ථිය සහ පාර්ශ්වකපාල අස්ථිය අතර ය.
 - (5) ලලාටාස්ථිය සහ කීලාස්ථිය අතර ය.
25. පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් මිනිසාගේ මහාත්‍රය පිළිබඳ ව වැරදි වනුයේ කුමක් ද ?
 - (1) එය ගෝලාකාර-උණුසුම් කපාටයේ සිට ගුදය දක්වා විහිදේ.
 - (2) එහි ගෝලාකාර ආවරණයේ කැපයක් සහ ස්නායු සහ ස්නායු සහ ස්නායු සහ ස්නායු ඇත.
 - (3) එය ඇතුළු මිරිසි එක්වීමට ප්‍රාග්ධන කරයි.
 - (4) එය ඇතුළු විවිධ සංයුක්තයන් කිරීම සඳහා උපකාරී වේ.
 - (5) එය ජලය සහ ඇතුළු අයන අවශෝෂණය කරයි.
26. පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් නිරෝගී සාමාන්‍ය වැඩිහිටි පුද්ගලයෙකුගේ පෙනහැටි පිළිබඳ ව වැරදි වනුයේ කුමක්ද?
 - (1) පෙනහැටි, පටල ස්තර දෙකක් මගින් වටවී ඇත.
 - (2) බන්ධනවලින් යුක්ත වූ රුධිර පෙනහැටි දක්වා ගෙන යනුයේ පුද්ගලයා වටහි මගිනි.
 - (3) ගර්භවල බන්ධන ප්‍රධාන වශයෙන් ම කැපී ඇත්තේ ගර්භවල අවිච්ඡේද සංයුක්තවලිනි.
 - (4) ගර්භ හැසිරීමෙන් වලක්වා ගැනීමට පෙනහැටි මගින් ප්‍රාග්ධන වේ.
 - (5) ආවරණ වාහන සියල්ල ම පෙනහැටි තුළට ඇතුළු වේ.
27. ආහාර ගැනීමෙන් පැයකට පමණ පසු වැඩි ම ඉන්සියුලින් සාන්ද්‍රණයක් බිහිවී ඇත්තේ මිනිසාගේ පහත සඳහන් කුමන රුධිර වාහිනියේ ද ?

| | |
|------------------------------|--------------------|
| (1) යාකානික මධුනික | (2) යාකානික මිරිසි |
| (3) යාකානික ප්‍රතිකාර මිරිසි | (4) ජලික මධුනික |
| (5) අධර අනුක්‍රමණ මිරිසි | |
28. මිනිසාගේ ඇස් බිස දෙපස පිහිටීම නම් පහත සඳහන් ක්‍රියාවන් අතරින් කුමක් කිරීම වඩාත් ම අපහසු වේ ද ?

| | |
|------------------------------|--|
| (1) දැකීම | (2) අඩු දීප්තියෙන් යුක්ත රුධිර නිරක්ෂණය කිරීම. |
| (3) වර්ණ වෙනස් කළ හැකි ගැනීම | (4) ක්‍රිකට් ක්‍රීඩා කිරීම |
| (5) පැනකින් ලිවීම | |
29. මිනිස් අත, වඳුරකුගේ අතෙන් වෙනස් වන්නේ

| | |
|--|---|
| (1) නිය බිහිවීම නිසා ය. | (2) අල්ප මිසර බිහිවීම නිසා ය. |
| (3) යාකානික ග්‍රහණය දැක්වීම නිසා ය. | (4) ඇතිවූ කුඩු වල සංවේදී කොටට බිහිවීම නිසා ය. |
| (5) අධිග්‍රහණ වලනය කළ හැකි ඇතිවූ බිහිවීම නිසා ය. | |
30. කයිටොසිඩ් ක්‍රෝමියෝන් කයිටොසිඩ් නිපදවීම සඳහා අවශ්‍ය මූලද්‍රව්‍යය වනුයේ

| | | | |
|-------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| (1) යකඩ ය. | (2) කොප්‍රියම් ය. | (3) මැග්නීසියම් ය. | (4) අයඩීන් ය. |
| (5) ක්‍රෝමියම් ය. | | | |

31. මාලුකුන අක්කරයේ සිට ස්ඵල ආවේණික වේගය වනුයේ
 (1) 30 m s^{-1} කි. (2) 60 m s^{-1} කි.
 (3) 120 m s^{-1} කි. (4) 225 m s^{-1} කි.
 (5) 550 m s^{-1} කි.
32. පහත සඳහන් විටමින අතරින් සමර්ප්ටයිට්ස් ලෙස ක්‍රියා කරනුයේ කුමක් ද ?
 (1) A (2) B_6 (3) C (4) D (5) K
33. නිරෝගී වැඩිහිටි පුද්ගලයෙකුගේ වෘක්කාණුවක් තුළ දී ග්ලූටමා පෙරෙනයෙහි අඩංගු පහත සඳහන් ද්‍රව්‍ය අතරින් සම්පූර්ණයෙන් ම ප්‍රතිරෝධීය වනුයේ කුමක් ද ?
 (1) K^+ (2) ග්ලූටමේට් (3) යූරියා (4) PO_4^{3-} (5) Cl^-
34. පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් එක්සයිට් පිළිබඳ ව සත්‍ය නොවනුයේ කුමක් ද ?
 (1) ඒවා වර්තූලීකා ප්‍රේරිත ය.
 (2) ඒවා ජලීය මාධ්‍යයක ක්‍රියා කරයි.
 (3) ඒවායේ ක්‍රියාකාරීත්වය විශිෂ්ට ය.
 (4) ඒවා භාවිත කළ හැක්කේ එක් වරක් පමණි.
 (5) ඒවා සක්‍රිය වනුයේ දී ඇති යම් pH පරාසයක් තුළ පමණි.
35. යකඩ සහිත ගවසන වර්ණකයක් දිය වූ රුධිර ප්ලාස්මයක් ඇත්තේ
 (1) ක්‍රෝමියොවනට ය. (2) ඇලුමිනියම් වනට ය. (3) උසාපිටිනට ය.
 (4) සකූම්බට ය. (5) උරගයින්ට ය.
36. සියයම් මෘංගයක් මිනිසුන් ගේ ශුක්‍රාණු ජනනය නියෝධනය කරන බව සොයා ගන්නා ලදී. මෙම මෘංගය ක්‍රියා කරන ජරාතය විය හැක්කේ
 (1) පිරිසුට්ටි ග්‍රන්ථිය ය. (2) පුරප්පු ග්‍රන්ථිය ය. (3) ශුක්‍ර ආගයිකා ය.
 (4) අපිටිමොස් ය. (5) ශුක්‍ර නාලය ය.
37. ක්‍රමයෙන් ගර්භනී පරික්ෂාව සඳහා සදහන වනුයේ ස්ත්‍රීන් ගේ මුත්‍රවල පහත සඳහන් කුමන හෝර්මෝනය සිබීම ද ?
 (1) LH (2) ප්‍රොලැක්ටින් (3) FSH
 (4) ප්‍රොජෙස්ටරෝන් (5) hCG
38. පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් ගෙම්බාගේ/මැඩියාගේ කලලයේ විකසනය පිළිබඳ ව අසත්‍ය වනුයේ කුමක් ද ?
 (1) ස්ක්‍රෙහිනන් සෛල මුලින් ම දක්නට ලැබෙනුයේ සංවේදීතාවයෙන් තොර ය.
 (2) ස්ක්‍රෙහිනන් සෛල බොහෝවිට ඕර්ගනොසෝන් තොර ය.
 (3) බ්ලාස්ටුලීය බ්ලාස්ටුලීය හරහා ආහාරයට විවෘත වේ.
 (4) අන්තස්චර්මය සෑදෙනුයේ ගැස්ට්‍රුලිවනක් දී ය.
 (5) ඇතුළු ස්ක්‍රෙහිනන් සෛල බ්ලාස්ටුලීයයෙහි පෘෂ්ඨීය හා පාර්ශ්වික කොට මිනිත් ඇතුළට පරිවර්තය වේ.
39. පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් කුකුළු පැටව්වා ගේ අලිප්තය සහ කෝරියම් යන දෙකම පිළිබඳ ව අසත්‍ය වනුයේ කුමක් ද ?
 (1) කලලයේ විකසනය සඳහා ඒවා අත්‍යවශ්‍ය ය. (2) ඒවා මධ්‍යවර්තීය ස්කරයක් දරයි.
 (3) ඒවා නයිට්‍රජන් සහ අලුටු සහිතව ගබඩා කරයි. (4) ඒවා බහිෂ්කලල ව්‍යුහයක් වේ.
 (5) ඒවාට හොඳ රුධිර වාහිනී සැපයුමක් ඇත.
40. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් ප්‍රවේණී ප්‍රභේදන සඳහා කෙලින් ම දායක නොවනුයේ කුමක් ද ?
 (1) අවහරණය (2) වර්ණදේහවල ස්වාධීන සංරචනය (3) අක්‍රීය සංසර්ගය
 (4) රාත විකාසි (5) අධික ප්‍රජනන හැසියාව
41. මිනිසුන්ගේ රතු - සොළු වර්ණාන්ධතාව සඳහා වූ ඇලීලය සිසිවීමක්
 (1) වර්ණාන්ධ ස්ත්‍රියකගෙන් ඇයගේ පුතුන්ට ගමන් නොකරයි.
 (2) වර්ණාන්ධ ස්ත්‍රියකගෙන් ඇයගේ දියණියන්ට ගමන් නොකරයි.
 (3) වර්ණාන්ධ ස්ත්‍රියකගෙන් ඇයගේ මිනිසුන්ට ගමන් නොකරයි.
 (4) වර්ණාන්ධ පුරුෂයෙකුගෙන් ඔහුගේ පුතුන්ට ගමන් නොකරයි.
 (5) වර්ණාන්ධ පුරුෂයෙකුගෙන් ඔහුගේ මුණුපුරන්ට ගමන් නොකරයි.
42. මිනිසුන්ගේ සමෙහි වර්ණය අලී-ශීත වර්ණදේහයක් මත වූ ඇලීල යුගලක් මගින් නිර්ණය වන මෙන්මයිලය ලක්ෂණයකි. සාමාන්‍ය සමෙහි වර්ණය ඇලීබවට ප්‍රමුඛ වේ. සාමාන්‍ය දේමිපියන්ගේ පළමු දරුවා ඇලී නම් ඔවුන්ගේ දෙවන දරුවා ඇලී වීමට ඇති හැකියාව
 (1) 0% කි. (2) 25% කි. (3) 50% කි. (4) 75% කි. (5) 100% කි.

43. පළතුරු මැස්සන්ගේ ඇස්වල වර්ණය මෙන්වලිය ලක්ෂණයකි. ඇසෙහි වර්ණය සඳහා වූ ජාත්‍ය X වර්ණදේහයෙහි පිහිටා ඇත. රතු ඇස් වර්ණය, සුදු ඇස් වර්ණයට ප්‍රමුඛ වේ. සුදු ඇස් සහිත පිරිමි සත්‍යය හා විෂමයෝගී රතු ඇස් සහිත ගැහැණු සත්‍යය අතර මුහුණමත් ඇති වන ජනිතයන් සහ සඳහන් කවරක් මගින් නිරූපනය වේ ද ?

- (1) පිරිමි සතුන් : සියල්ලන් ම සුදු ඇස් සහිත. ; ගැහැණු සතුන් : සියල්ලන් ම රතු ඇස් සහිත.
- (2) පිරිමි සතුන් : සියල්ලන් ම රතු ඇස් සහිත ; ගැහැණු සතුන් : 50% ක් රතු ඇස් සහිත. 50% ක් සුදු ඇස් සහිත.
- (3) පිරිමි සතුන් : 50% ක් රතු ඇස් සහිත ; ගැහැණු සතුන් : සියල්ලන් ම රතු ඇස් සහිත. 50% ක් සුදු ඇස් සහිත.
- (4) පිරිමි සතුන් : 50% ක් රතු ඇස් සහිත ; ගැහැණු සතුන් : සියල්ලන් ම සුදු ඇස් සහිත. 50% ක් සුදු ඇස් සහිත.
- (5) පිරිමි සතුන් : 50% ක් රතු ඇස් සහිත ; ගැහැණු සතුන් : 50% ක් රතු ඇස් සහිත 50% ක් සුදු ඇස් සහිත

44. ජීවය සඳහා අවශ්‍ය කාබනික අඩු ද්‍රව්‍ය ඇති වායුගෝලයේ සිලු වායුවලින් ව්‍යුත්පන්න විය හැකි බව ප්‍රථමයෙන් ම සොත්වා දුන් විද්‍යාඥයෙකු වූයේ

- (1) ජේ. ඩී. රස්. හැල්ඩේන් ය. (2) එස්. එල්. මිලර් ය. (3) සිරිල් ඩොන්නම්පෙරුම ය.
- (4) ඇර්නෝස්ට් ය. (5) ජී. අයි. ඔපාර්ට් ය.

45. ඩාවින්ට් කම පරිණාම වාදය ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා පදනම් වූ නිරීක්ෂණයක් වූයේ

- (1) ස්වාභාවික වරණය ය. (2) කරනය ය. (3) උච්ඡෝජනනය ය.
- (4) ජීවන සටන ය. (5) අධිජනනය ය.

46. මූලික ම ඇදී ගොමිනි ආකාරය වූයේ

- (1) *Homo sapiens* ය. (2) *Homo sapiens sapiens* ය. (3) *Homo sapiens neanderthalensis* ය.
- (4) *Homo erectus* ය. (5) *Homo habilis* ය.

47. හොඩින් විකසනය වූ ඇතිබැම, විශාල තාස් කුහර සහ කපාල ධාරිතාව 1500 cc වූ සාෂාභීය මානව ශිෂ්ටාචාරයේ බොහෝ විට විය හැක්කේ

- (1) ජාවා මිනිසකුගේ ය. (2) නියැන්ටොල් මිනිසකුගේ ය.
- (3) පීකි මිනිසකුගේ ය. (4) ක්‍රෂන මිනිසකුගේ ය.
- (5) ක්‍රොමැග්නන් මිනිසකුගේ ය.

48. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කහි සුද්ගලයෙකුට හා ගහනයකට යන දෙකට ම පොදු වනුයේ කුමක් ද ?

- (1) වයස් සංයුතිය (2) ව්‍යාජනි රටාව (3) මර්ණාන්ත ඡිත්‍රණාවය.
- (4) උපක්ෂේපනය (5) වර්ධන ඡිත්‍රණාවය.

49. ව්‍යාන්තරයක, ඒකක ක්ෂේත්‍රඵලයක වැඩිම සංඛ්‍යාවක් සිටින ජීවීන් වනුයේ

- (1) ප්‍රාථමික නිෂ්පාදකයින් ය. (2) මාංශක්ෂකයින් ය. (3) විශේෂකයින් ය.
- (4) ශාකක්ෂකයින් ය. (5) පර්වක්ෂකයින් ය.

50. පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් සාහරය පිළිබඳ ව සත්‍ය වන්නේ කුමක් ද ?

- (1) වැඩි ම සත්ව විවිධත්වයක් ඇත්තේ සාහරික කලාපයේ ය.
- (2) ප්‍රාථමික නිෂ්පාදකත්වය වේරලාසන්න කලාපයට සීමා වී ඇත.
- (3) පෘථිවි පෘෂ්ඨයෙන් 97% ක් පමණ එමගින් වැසී ඇත.
- (4) එය මෙවගෝලයේ විශාලතම නයිට්‍රජන් සංචායනය යි.
- (5) කල්මත සාහරයේ සිටින සුළුචාංශයකට උදාහරණයකි.

51. පරිසර සද්ධිකයන් පිළිබඳ පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් වැරදි වනුයේ කුමක් ද ?

- (1) පර්වක්ෂකයින් සෑමවිට ම අවම වශයෙන් පෝෂී මට්ටම් දෙකකට වත් අයත් වේ.
- (2) ජීවීන්ගේ දේහ ප්‍රමාණය ආහාර දාමයක් ඔස්සේ සෑමවිට ම වැඩි වේ.
- (3) ආහාර දාමයක සියවර සංඛ්‍යාව සාමාන්‍යයෙන් නෂ්ටයට හෝ පහතට හෝ සීමා වේ.
- (4) සමහර ප්‍රාථමික නිෂ්පාදකයන් මාංශක්ෂක ද වේ.
- (5) සමහර ද්‍රව්‍ය ආහාර දාමයක් ඔස්සේ එක් රැස් වේ.

52. කෘමි පළිබෝධයකු විසින් කුඹුරක ලාබාල ගොයම් පැල ජල මට්ටම හෙක් කා දමා ඇත. මෙම පළිබෝධයා විය හැක්කේ
 (1) කොහු පඤ්චක ය. (2) කහ පුරුක් පඤ්චක ය. (3) හොඩවෙල්ලකු ය.
 (4) දුඹුරු කීටවකු ය. (5) ගොයම් මැස්සකු ය.
53. පහත සඳහන් වනවිටි අතරින් පොල් රතු කුරුම්බයා පිළිබඳ ව සත්‍ය වනුයේ කුමක් ද ?
 (1) සුහුඹුලා පත්‍රිකාවලට හානි පවුණුවයි.
 (2) මොහු සාමාන්‍යයෙන් පාලනය කරනු ලබන්නේ ස්වර්ණ කෘමිනාශක මගින් ය.
 (3) මොහුගේ කීටයාට පාද යුගල් තුනක් ඇත.
 (4) ගැහැණු සත්‍ය පසෙහි ජීවිතය දමයි.
 (5) මොහුගේ කීටයා පොල් ගසෙහි සත්‍යව වාහිනීවලට හානි පවුණුවයි.
54. මැලේරියා පරපෝෂිතයාගේ ජීවන චක්‍රයේ මිනිසාට ආසාදනය වන අවස්ථාව
 (1) ඕෆොසොන්ටොසොන් ය. (2) ජනමාණු පෙල ය. (3) ඡේදනය ය.
 (4) පොෆොසොන් ය. (5) හස්ටොසොන් ය.
55. *Necator americanus* සහ *Entamoeba histolytica* යන දෙදෙනාගේ ම සමීප්‍රේෂණය වැලැක්විය හැක්කේ
 (1) මලපහ කිරීමෙන් පසු අත් හොඳින් පිරිසිදු කිරීම මගිනි.
 (2) එළිමහනේ මලපහ නොකිරීම මගිනි.
 (3) ආහාර මැස්සන්ගෙන් ආරක්ෂා කිරීම මගිනි.
 (4) නටවාගත් ජලය පානය කිරීම මගිනි.
 (5) පරිභෝජනයට ප්‍රථම එලවරි සහ පලතුරු හොඳින් සෝදා ගැනීම මගිනි.
56. සිලාපියා ජලජීවී වගාවේ දී, කුරුළු ම අවම කරගත හැක්කේ
 (1) පොකුණේ ජලය ගාස ප්‍රමාණය වැඩි කිරීම මගිනි.
 (2) පොකුණට හුණු එකතු කිරීම මගිනි.
 (3) පොකුණට පොහොර එකතු කිරීම මගිනි.
 (4) විද්‍යුත් විකර්මණ භාවිත කිරීම මගිනි.
 (5) කෘත්‍රිම ආහාර සපයා දීම මගිනි.
57. සිලාපියාගේ ජලජීවී වගාව සඳහා ශ්‍රී ලංකාවේ පහත රට සුදුසු කුමක් කෝරා ගැනීමේ දී සහන සඳහන් සාධක අතරින් අඩුවෙන් ම වැදගත් වනුයේ කුමක් ද ?
 (1) පසේ ආම්ලිකතාව
 (2) වාතයේ සහ ජලයේ උෂ්ණත්වය
 (3) පසේ ජලය රඳවා ගැනීමේ හැකියාව
 (4) ජල ගැලීම් ඇති වීමේ ඔහුලතාවය
 (5) ජල ප්‍රභවය
58. පහත සඳහන් වනුයේ අතරින් සිලාපියා සහ සාමාන්‍ය කාපයා යන දෙදෙනාට ම පොදු වනුයේ කුමක් ද ?
 (1) දෙවිඩි වලිග වරල
 (2) උදර ශ්‍රෝණි වරල
 (3) අංකුට
 (4) දිගු පෘෂ්ඨය වරල
 (5) සන්නිකිත අංශ වේධාව
59. මැකී ශ්‍රී ලංකාවේ පැතිර ගිය ඉස්සන්ගේ සුදු පුල්ලි රෝගයට වගකිව යුතු ව්‍යාධිජනකයා වූයේ
 (1) වයිරසයකි.
 (2) බැක්ටීරියාවකි.
 (3) දිලීරයකි.
 (4) ප්‍රෝටොසොවොවකි.
 (5) ප්‍රොටොසොවොවකි.
60. නූතන ගීතකරණ සහ වායු සමීකරණ යන්ත්‍රවල නව වායුවක් භාවිත කෙරේ. මෙම නව වායුව භාවිත කිරීමට ප්‍රධාන හේතුව වනුයේ පහත සඳහන් ජීවායින් කුමක් ද ?
 (1) එය ජීවෝත් ස්වරූපට හානිකර නොවේ.
 (2) එය මිනිසුන්ට විෂ නොවේ.
 (3) එය හරිතාහාර ආචරණය අඩු කරයි.
 (4) එය ජෛව විවිධත්වයට හරිතයාක් නොවේ.
 (5) එය ජෛව හෝලයේ පරිසර විද්‍යාත්මක සමතුලිතතාව කෙරෙහි කෙලින් ම බලපෑමක් ඇති නොකරයි.