

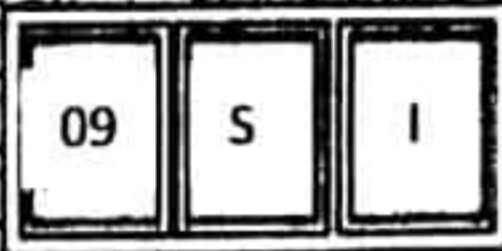


ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාල විදුහල - සාහසික - විද්‍යාල විදුහල - සාහසික - විද්‍යාල විදුහල - සාහසික - විද්‍යාල විදුහල - සාහසික - විද්‍යාල විදුහල

සාමාන්‍ය දේශීය සහතික පත්‍ර (උසස් මට්ටම) විභාගය
General Certificate of Education (Advance Level) Examination

සිරිමාල විද්‍යාලය - පන්තිපිටිය

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2023 මාර්තු
13 ශ්‍රේණිය
පීච විද්‍යාව - I



Time - 2 hours

22 A/L අපි [papers grp

ප්‍රශ්න පිටපත්වලට පිළිතුරු සපයන්න.

01. ජලය පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,

1. ජලය මිදීමේදී ඒකාකාරව ප්‍රසාරණය වේ.
2. ජලකාමී ද්‍රව්‍ය වලට ආකර්ෂණය ජලයේ සංසන්ත බලයයි.
3. ජලයට අධික තාප ශක්තියක් අවම උෂ්ණත්ව වෙනස් වීමක් තුල අවශේෂණය කළ හැක.
4. ජලය මත අයිස් පාවීම සඳහා එහි තාප ස්චාරක්ෂක ගුණය වැදගත් වේ.
5. සියලු ජලකාමී සංයෝග ජලයේ ද්‍රාව්‍ය වේ.

02. පොලිසැකරයිඩ හා ඒවායේ කෘත්‍ය ගැලපෙන සම්බන්ධය දැක්වෙන වරණය වන්නේ,

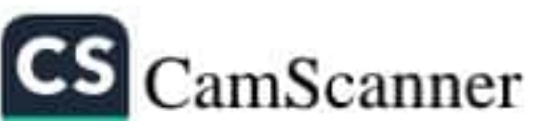
1. කයිටින් සංචිත කෘත්‍ය
2. ග්ලයිකොජන් - හරිත ඇල්ගේ වල සංචිත ආහාර ලෙස
3. පෙක්ටීන් - දිලීර සෛල බිත්තියේ සංඝටක ලෙස
4. ඉනියුලීන් - සමහර ශාක වල සංචිත ආහාර ලෙස
5. සෙලියුලෝස් - සමහර බැක්ටීරියා සෛල බිත්තියේ සංඝටකයක් ලෙස

03. ශක්ති දායක ප්‍රතික්‍රියාවක් වන්නේ,

1. $ADP + P_i \longrightarrow ATP + H_2O$
2. $6CO_2 + 6H_2O \longrightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$
3. $C_6H_{12}O_6 \longrightarrow 2C_2H_5OH + 2CO_2$
4. ඇමයිනෝ අම්ල \longrightarrow ප්‍රෝටීන
5. ඩීඔක්සිරයිබෝ නියුක්ලියෝටයිඩ \longrightarrow DNA

04. උපසෛලීය ව්‍යුහ හා ඒවායේ කෘත්‍ය අතර ගැලපෙන වරණය වන්නේ,

1. රළු අන්ත:ප්ලාස්මය ජාලිකාව - විෂහරණය සඳහා දායක වීම.
2. ගොල්ගි දේහ - වයස්ගත ඉන්ද්‍රියකා පිරණය කිරීම.
3. පෙරොක්සිසෝම - මේද අම්ල සිනි බවට පත් කිරීම.



4. මයිටොකොන්ඩ්‍රියම - ප්‍රභාස්වසනයට සහභාගි වීම
5. ලයිසෝම - පොරොක්සයිඩ් විෂභරණය ✓

05. අනුනත විභජනය පිළිබඳ සත්‍ය වන්නේ,

1. ප්‍රාක් කලාවේදී නෂ්ටික පටලය බිඳ වැටේ.
2. යෝග කලා තලයේ වර්ණදේහ යුගල ලෙස තැන්පත් වේ.
3. යෝග කලාවේදී සෙන්ට්‍රොසෝම විරුද්ධ ධ්‍රැව කරා ගමන් කරයි.
4. වර්ණ දේහ වියෝග කලාවේදී ලිහිල් වීමට පටන් ගනී.
5. අන්තකලාව අවසානයේ ක්‍රොමොසෝම දේහය තැනේ.

06. ජ්‍යෙෂ්ඨ පටලය පිළිබඳ සත්‍ය නොවන වගන්තිය වන්නේ,

1. ප්‍රෝටීන තැනීමේ නැත සකස් වී ඇත.
2. පොස්පො ලිපිඩ ද්‍රව්‍යය අඩු වීම නොවේ.
3. අර්ධව ගිලිහු ප්‍රෝටීන සම්පූර්ණ ප්‍රෝටීන වේ.
4. මෘදුකර සෛල ජ්‍යෙෂ්ඨ පටලයේ පොස්පොලිපිඩ අණු අතර කොලෙස්ටරෝල් අණු පවතී.
5. පොස්පො ලිපිඩ අණු තැනී ඇති මේද අම්ල අණුවල C ද්‍රව්‍ය ව ධන්ධන තිබිය හැක.

07. සෛලීය ශ්වසනය පිළිබඳ සත්‍ය නොවන්නේ,

1. සත්ව සෛල තුළ ඇල්කොහොල් පැසීම සිදු නොවේ.
2. ස්වායු හා නිර්වායු ශ්වසන දෙකෙහිම ATP වැය වේ.
3. ලැක්ටික් අම්ල පැසීම හා මධ්‍යසාර පැසීම යන ක්‍රියාවලි දෙකම බැක්ටීරියා සෛල තුළ සිදුවේ.
4. ලැක්ටික් අම්ල පැසීම හා මධ්‍යසාර පැසීම යන ක්‍රියාවලි දෙකෙහිම අතුරු ඵලයක් ලෙස CO₂ නිදහස් කෙරේ.
5. නිර්වායු ශ්වසනයේ අවසාන ඉලෙක්ට්‍රෝන ප්‍රතිග්‍රාහකයා කාබනික සංයෝගයකි.

08. DNA අණුවේ කොටසක 40% ක් ඇඩිනින් හිමිය ඇත. එහි ඇති නයිට්‍රජන් හිමිය ගණන 12000 කි. එම DNA අණුව පිළිබඳ සත්‍ය වන්නේ,

1. එහි ගුවැනින් හිමිය සංඛ්‍යාව 2400 කි.
2. එහි යුරසිල් හිමිය සංඛ්‍යාව 4800 කි.
3. එහි පිපුරින් හිමිය වල මුලු සංඛ්‍යාව 2400 කි.
4. එහි ඇති H ධන්ධන සංඛ්‍යාව 13200 කි.
5. එහි තයිමින් හිමිය සංඛ්‍යාව 1200 කි.

09. පොස්පොලිපිඩ අණුවක හමුවිය නොහැකි මූලද්‍රව්‍ය වන්නේ,

1. C 2. N 3. P 4. S 5. H

10. දිලීර පිළිබඳ සත්‍ය වන්නේ,

1. සමහරක් විශේෂ සහනෝපී වේ.
2. *Mucor* සාමාන්‍ය සුහිකා සාදයි.
3. *Aspergillus* ලිංගික ප්‍රජනනයේදී කොනිඩියා තනයි.
4. සියලු Chytridiomycota දිලීර ජලජ වේ.
5. සංයෝගානුව ලිංගික ප්‍රජනනයේදී නිපදවන කාලතරණ ව්‍යුහයකි.

11. සත්වයින් කීපයක් දක්වන ලක්ෂණ පහත දැක්වේ.

- ✓ ඔහුතරයක් කරදිය වාසිය.
- ✓ චූෂකර අධිග්‍රහණයට හා සංවරණයට යොදා ගනී.
- ✓ මුඛය අවට භ්‍රාගිකා පවතී.
- ✓ හි ප්‍රස්තර, අසිලෝමිකයි

1. පසැහිල්ලා, පටිපනුවා, හයිඩ්‍රා, වට පනුවා
2. මට්ටියා, කුඩැල්ලා, මුහුදු ඇනිමනි, *Planaria*
3. *Hydra*, පසැහිල්ලා, ලොඩියා, ගැඩවිලා
4. මුවල්ලා, අක්මා පැනැල්ලා, මුහුදු කැකිරි, *Planaria*
5. ලොඩියා, ගැඩවිලා, ගොළුබෙල්ලා, පසැහිල්ලා

12. ඇලොස්ටරික චන්සයිම පිළිබඳ සත්‍ය වන්නේ,

1. ඒවාට තෘතීයික ව්‍යුහය ඇත.
2. ඒවාට එක් සක්‍රිය ලක්ෂ්‍යයක් පමණක් ඇත.
3. ප්‍රෝටීන උප ඒකක තුළ යාමක ස්ථානය පවතී.
4. O_2 අණුවක් හිමොග්ලොබින් උප ඒකකයට බන්ධනය වීම ප්‍රතිපෝෂී නිෂේධනයට උදාහරණයකි.
5. ADP සංවෘත්තීය ක්‍රියාවලියේ සක්‍රියකයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.

13. ශාක පටක පිළිබඳ සත්‍ය වන්නේ,

1. ස්ථුලකෝනාස්ථර සෛල බිත්ති කොන් ලිග්නීන්වලින් සහ වී ඇත.
2. මෘදුස්තර සෛල වල හරිතලව තිබිය හැක.
3. උපල සෛල පොල් ලෙලි වල බහුලව ඇත.

4. සෛලම වාහිනී ඒකක සපුෂ්ප ශාක වල පමණක් හමුවේ.
5. පෙතේර නාල ඒකක තුළ රයිබසෝම හමු වේ.

14. උත්ස්වේදන ශීඝ්‍රතාවය වැඩි වීමට හේතුවක් විය හැක්කේ,

1. පසේ ප්‍රයෝජන ජල පරිමාව වැඩි වීම.
2. වායුගෝලීය ආර්ද්‍රතාවය වැඩි වීම.
3. ABA ස්‍රාවය වීම.
4. CO₂ සාන්ද්‍රණය අඩු වීම.
5. නිශ්චල වාතය පැවතීම.

15. *Cycas* ජීවන චක්‍රය පිළිබඳ අසත්‍ය වන්නේ,

1. බීජානු ශාකය ද්විගෘහීය
2. ප්‍රථමානු ශාකය බහුපක්ෂ්මධර විශාල ප්‍රථමානු නිපදවයි.
3. ඩිමියක් තුළ අන්ධානුධානි කීපයක් ඇත.
4. බීජය තුළ 3n භෘතපෝෂයක් ඇත.
5. සංසේචනය සඳහා බාහිර ජලය අවශ්‍ය නොවේ.

16. ශාක පතක සඳහන් ලක්ෂණ පෙන්වයි.

- a. විෂම බීජානුකතාවය
- b. ස්වාධීන නොවූ ජන්මානු ශාක
- c. අන්ධානුධානි දැරීම.
- d. පෝෂණය සඳහා පරාග හලය භාවිතා කිරීම.
- e. කශිකාධර ශුක්‍රානු

සපුෂ්ප ශාක තුළ දැක්වූ ලැබෙන ලක්ෂණ වන්නේ

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. a, b, c, d පමණි. | 4. a, b, d & e පමණි. |
| 2. a, b, c පමණි. | 5. a, d, & e පමණි. |
| 3. a, b, පමණි. | |

17. ජ්‍යෙෂ්ඨ පරිසංක්‍රමණය පිළිබඳ සත්‍ය වන්නේ,

1. ශාක පත්‍ර වල ඇති නාරටි වල ජ්‍යෙෂ්ඨ නාල තුලට සිති හර කිරීම සිදුවේ.
2. පත්‍ර සහ සංචිත අවයව අපායන ලෙස ක්‍රියා කළ හැක.
3. පෙතේර නාල ඒකකයක සිටි අනෙක් ඒකකයට ජ්‍යෙෂ්ඨ යුෂය ශක්තිය වැය කරමින් පරිවහනය වේ.

4. ජලෝයම වැර කිරීම වෙනත් වීට සක්‍රියව සිදුවන්නේ ජලෝයම භාල තුළ සුක්‍රෝස් සාන්ද්‍රණය පත්‍ර මධ්‍ය සෛල වලට වඩා අඩු බැවිනි.
5. යාබද ජලෝයම භාල දෙකක දිශා දෙකට ජලෝයම පරිවහනය සිදු විය හැක.

18. සියලු බීජ ශාක පිළිබඳ පිළිගත හැකි වගන්තිය වන්නේ,

1. එක් අන්ඩානුධානියක් පමණක් ජායා ජන්මානු ශාකයක් තුළ නිපදවීම.
2. මහා බීජානුධානි ඒකගුණ ආවරණයකින් ආවරණය වීම
3. එක් මහා බීජානුවක් පමණක් ක්‍රියාකාරී වීම
4. එක් මහා බීජානුවක් පමණක් මහා බීජානු පත්‍රයක ඇති වීම.
5. ජායා ජන්මානු ශාකය භෂණපෝෂය බවට පත් වීම.

19. ශාක වර්ධක ද්‍රව්‍ය පිළිබඳ පිළිගත නොහැකි වනුයේ

1. සියලු ශාක වර්ධක ද්‍රව්‍ය දුර්ව්‍ය ඇති ස්ථානයක ක්‍රියාත්මක වේ.
2. ඒවා කෘතිම හෝ ස්වාභාවික විය හැක.
3. ඒවා කාබනික සංයෝග වේ.
4. සනාල පටක තුළින් පරිවහනය විය හැක.
5. එමගින් උත්තේජන හෝ නිශේධන කාර්ය ඉටු කළ හැක.

20. අන්ධපයක් යනු

1. බීජ ශාක වලට පොදු ව්‍යුහයකි.
2. මහා බීජානුධානියකි
3. මහා බීජානුධානිය ආවරණය කරන ව්‍යුහයකි.
4. විකරණය වූ මහා බීජානු පත්‍රයකි.
5. ජායා ජන්මානු ශාකයකි.

21. බීජදාය, උත්ස්වේදනයෙන් වෙනස් වන්නේ,

1. සියලුම ශාක වල දක්නට ලැබෙන බැවිනි.
2. උත්ස්වේදන චුෂනය නිසා සිදුවන බැවිනි.
3. දහවලදී දක්නට නොලැබෙන බැවිනි.
4. සෘණ පීඩනයක් යටතේ සිදුවන බැවිනි
5. සෛලමයේ සහභාගිත්වයකින් තොරව සිදුවන බැවිනි.

22. ශාක පෝෂක අවශේෂණය වන ආකාරය නිවැරදිව දක්වා ඇත්තේ

- | | | |
|-----------------------|-------------------|------------------|
| 1. $N = NO_2^-$ | 3. $Cu = Cu^+$ | 5. $S = HSO_4^-$ |
| 2. $P = H_2PO_4^{-2}$ | 4. $Mo = MoO_4^-$ | |

23. සිම්ප්ලාස්ට් මාර්ගයට අයත් වන්නේ,

1. සෛල බිත්ති හා මධ්‍යස්ථරය
2. වාහිනි කුහරය
3. ප්ලෝයම් නාල කුහරය
4. අන්තර්සෛලීය අවකාශ
5. කුච

24. ද්විතියක පටක පමණක් සහිත ලැයිස්තුව වන්නේ,

1. දැවය, පර්වකුය, වල්ක කැම්බියම, මප්පාව
2. සනාල කැම්බියම, අන්තඃවර්මය, අරටුව, පර්වර්මය
3. එලය, වල්ක කැම්බියම, ද්විතියක සනාල කිරණ, සනාල කැම්බියම
4. ද්විතියක සෛලම, මප්පාව, පර්වර්මය, ද්විතියක සනාල කිරණ
5. අරටුව, වල්කය, පර්වකුය, අන්තඃවර්මය

25. පූටිකා විවෘත විමේදී සිදු නොවන්නේ,

1. K^+ පාලක සෛලතුලට සක්‍රීයව ගමන් කිරීම
2. යාබද අර්වර්මීය සෛල වලින් ජලය පාලක සෛල තුළට ආසූතිය වීම.
3. ඇතුළත බිත්තිය පූටිකා සිදුර දෙසට වක්‍ර වීම.
4. පිටත බිත්තිය පිටතට හෙරායාම
5. පාලක සෛල තුළ ශුන්‍යතාවය වැඩි වීම.

26. විවිධ සම්බන්ධක පටක වර්ග සමබන්ධයෙන් කර ඇති ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි වන්නේ,

1. කාරිලේප පටකයේ පුරකය තැනී ඇති කොන්ඩුයිටීන් සල්ෆේට් අප්‍රත්‍යස්ථ ප්‍රෝටීන - කාබොහයිඩ්‍රේට් සංකීර්ණයකි.
2. මේද පටකයේ ඇති සෑම මේද සෛලයක්ම විශාල මේද ගෝලිකාවකින් සමන්විත වේ.
3. පෘෂ්ඨ වංශිකයන්ගේ දේහය තුළ වඩාත් පුළුල්ව ව්‍යාප්ත වූ සම්බන්ධක පටක වර්ගය වන්නේ රුධිර පටකයයි.
4. අස්ථි පටකයේ එක් එක් ඔස්ටියෝන බහිෂ්චයනය වූ ද්විකේන්ද්‍රික ස්තරවලින් සමන්විතවේ.
5. තන්තුමය සම්බන්ධතා පටකයේ කොලැජන් තන්තු ඇසිරී පවතින විශාල ඝන පුරකයක් පවතී.

27. ජේෂි පටකය සම්බන්ධව වැරදි වගන්තිය තෝරන්න.

1. සියලුම ජේෂි පටකවල ව්‍යුහමය ඒකකය ජේෂි තන්තුය

2. කංකාල ජේෂ්ඨ පටික සංකෝචනය ඉව්චානුග වේ.
3. සිහිදු ජේෂ්ඨ පටිකය ආමාශ ඩීන්තියේ ඇත.
4. සියලුම ජේෂ්ඨ තන්තු ඒක න්‍යෂ්ටිකය.
5. හෘත් ජේෂ්ඨ තන්තු වල සංකෝචන ඒකකය සාකොමියරය වේ.

28. මානව ආහාර පිරණ පද්ධතිය පිළිබඳ සත්‍ය වන්නේ,

1. අන්තඝෝතය උදර කුහරයේ හමුවන කංකාලජේෂ්ඨ වලින් තැනුනු දිගු නාලයකි.
2. ආමාශය හා කුඩා අන්ත්‍රය අතර ඇති හෘදාසන්න වක්‍ර පිධානය සිහිදු ජේෂ්ඨ වලින් සෑදී ඇත.
3. ශුන්‍යන්ත්‍රිකයේදී ආහාර පිරණයේ වැඩි කොටසක් අවසන් වී ශේෂාන්ත්‍රිකය තුළ ප්‍රධානව පෝෂක අවශෝෂණය වේ.
4. කුඩා අන්ත්‍රය මහා අන්ත්‍රයට Y සන්ධියකින් සම්බන්ධ වන අතර එහි එක් ඛානුවක් මහා අන්ත්‍රයද අනෙක් ඛානුව උණ්ඩුකය ද වේ.
5. ගුදය හා ගුද මාර්ගය අතර ඇති වක්‍ර පිධාන දෙකක් මගින් මල ගමන් කිරීම සාමාන්‍ය කෙරේ.

22 A/L අපි [papers grp]

29. අග්නිකාශයෙන් බයිකාබනේට් නිදහස් කිරීම උත්තේජනය කරන හෝර්මෝනය වන්නේ,

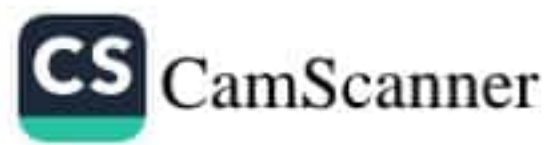
- | | |
|------------------------|------------------|
| 1. කොලිසිස්ටෙරොකයිනීන් | 4. ඇල්ඩෙස්ටෙරෝන් |
| 2. එරිත්‍රොපොයිටින් | 5. සික්‍රටින් |
| 3. ගැස්ට්‍රින් | |

30. ශ්වසන වර්ණක පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

1. ශ්වසන වර්ණක අකාබනික සංයෝගවේ.
2. ඔක්සජන්හි ආංශික පීඩනය අඩු වන විට ඔක්සිජන් සමග එක්වීම සිදුවේ.
3. මයෝග්ලොබින් අපෘෂ්ඨවංශික ජේෂ්ඨ වල ඔක්සිජන් ගබඩා කර තබා ගනී.
4. ඇනලීඩාවන් සතුව හිමොවර්ක්‍රීන්, හිමොග්ලොබින් හා ක්ලෝරොක්රොවොරින් යන ශ්වසන වර්ණක දැකිය හැකිය.
5. හිමොර්ක්‍රීන්, ආත්‍රොපෝඩා සහ මොලුස්කා වන්ගේ රුධිර වසා තුල දැකිය හැකිය.

31. පහත අවස්ථා අතරින් ඔක්සිජන්හි ආංශික පීඩනයට වඩා කාබන්ඩයොක්සයිඩ්හි ආංශික පීඩනය වැඩිවන අවස්ථාව කුමක්ද?

1. ආශ්වාස වාතය
2. ප්‍රශ්වාස වාතය
3. ගර්භික කේශනාලිකා
4. පුප්පුසීය ධමනි හා සංස්ථානික ශිරා



36. සතුන්ගේ ඛනිකවල සම්බන්ධව අසත්‍ය වන්නේ,

1. සියලු ජලජ පෘෂ්ඨවලින්ගේ නයිට්‍රජන් වලට ඇමෝනියාය.
2. ආක්‍රමණිකවලින්ගේ ඛනිකවල ව්‍යුහ ලෙස මැලේට්ස් නාලිකා හෝ හරිත ග්‍රන්ථි භාවිතා කරයි.
3. සියලු පෘෂ්ඨවලින්ගේ ප්‍රධාන ඛනිකවල අවශ්‍ය වශයෙන් වෘක්කවේ.
4. නයිට්‍රජන් ඛනිකවල වල නිපදවීමේදී භෞමික පිටින් වැඩි ශක්තියක් වැය කරයි.
5. පිටත්වන වාසස්ථානය හා එන්සයිමවල පැවැත්ව අනුව සතුන්ගේ නයිට්‍රජන් ඛනිකවල වල විවිධ වේ.

37. මිනිසාගේ රුධිර පරිමා හා රුධිර පීඩනය වෘක්ක මගින් යාමනයේදී (i) නිසා (ii) සිදුවන්නේ පහත සඳහන් කුමකද? කුමන විවෘතයද?

- A.
- i. රුධිර පීඩනය හ පරිමාව පහළ යෑම
 - ii. ජකස්ට් ගුලිපික සංකීර්ණය මගින් රිහින් නිදහස් කිරීම.
- B.
- i. අක්මාව මගින් ඇන්ජියෝටෙන්සිනෝජන් නිදහස් කිරීම
 - ii. රුධිරයේදී ඇන්ජියෝටෙන්සින් II බවට පරිවර්තනය වීම
- C.
- i. අධිවෘක්ක ග්‍රන්ථි මගින් ඇල්ඩෝස්ටේරෝන් ස්‍රාවය වේ.
 - ii. වෘක්කානුවල අවිදුර සංවලිත නාලිකාවලින් Na^+ හා ජලය වැඩි ප්‍රමාණයක් ප්‍රතිශෝෂනය කිරීම.

1. A පමණි
2. A හා B පමණි
3. A හා C පමණි
4. B හා C පමණි
5. A, B හා C පමණි

38. මානව මොළයේ කොටස් හා කාර්යයන් පහත දී ඇත.

- A. වැරෝලි සේතුව - ශ්වසන ක්‍රියාවලිය යාමනය
- B. හයිපොතලමස - ස්වයං සාධක ස්නායු පද්ධති පාලනය
- C. අනුමස්තිකය - කංකාල පේශි වලට සමාජයෝජනය
- D. මධ්‍ය මොළය - ඉවත ප්‍රතික සමාජයෝජනය
- E. සුසුම්නා ශීර්ෂකය - දේහ උෂ්ණත්ව යාමනය

මින් සත්‍ය වන්නේ,

1. A, C, D, E පමණි.
2. A, B, C පමණි.
3. B, C, D, පමණි.
4. A, B, C, D පමණි.
5. B, C, D, E පමණි.

39. මානව කන පිළිබඳ අසත්‍ය වන්නේ,

1. අලිඛ්‍ය භාලය අණ්ඩාකාර ගවාක්ෂයෙන් හටගනී.
2. අස්ථිමය ගහනය තුළ පටලමය ගහනය ඇත.
3. මැදකන ශංඛක අස්ථිය තුළ ඇති වාතය පිරී කුටීරයකි.
4. රෝම සෛලවල රෝම වැනි ව්‍යුහ කර්ණශංඛ ප්‍රණාලයට විවෘත වේ.
5. කම්පන, කර්ණ ශංඛ පෘෂ්ඨයේ පිහිටි ගෝලාකාර ගවාක්ෂය තුළින් ඇතුළු කනට සම්ප්‍රේෂණය වේ.

40. හෝමෝන හා අදාළ කෘත්‍ය අතරින් වැරදි ලෙස දක්වා ඇත්තේ,

1. ලුටේයනිකාරක හෝමෝන - ටෙස්ටෝස්ටෙරෝන් හෝමෝනය ස්‍ත්‍රාවය උත්තේජනය කරයි.
2. එපිනෙප්‍රින් - හෘද ස්පන්දනය හා රුධිර පීඩනය වැඩි කිරීම.
3. GHRH - පූර්ව පිරිසුටරියෙන් තයිරොයිඩ් උත්තේජක හෝමෝනය ස්‍ත්‍රාවය නිශේධනය
4. ඉන්හිබින් - පිරිසුටරියෙන් FSH ස්‍ත්‍රාවය උත්තේජනය
5. තයිරොයිඩ් හෝමෝන - පිරණ හා ප්‍රජනක කෘත්‍ය යාමනය කිරීම.

අංක 41 සිට 58 දක්වා ප්‍රශ්නවල දී ඇති ප්‍රතිචාර අතුරින් එකක් හෝ ඊට වැඩි ගණනක් හෝ හිචැරදී ය. සවර ප්‍රතිචාරය/ප්‍රතිචාර හිචැරදී ද යන්න පදනමින් ම විචිල්වය කර ගන්න. ඉන් පසු හිචැරදී අංකය සොයන්න.

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

උපදෙස් සැලකිල්ල				
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 සංයෝජනයක් හෝ නිවැරදි ය.

41. උෂ්න චිත්‍රණයේ ප්‍රාක් කලාව I හි දැකිය හැකි වන්නේ,

- A. තනතුරු පටලය නොපෙනී යාම
- B. තනතුරු නොපෙනී යාම.

- C. එක් එක් වර්ණ දේහ තර්ක තත්තු මගින් ධ්‍රැව දෙකටම සම්බන්ධ වීම.
- D. අවතරණය සිදුවූ වර්ණදේහ යුගල පැවතීම.
- E. සියලු වර්ණදේහ තනිදාම වීම.

42. ක්‍රෝමීන් වක්‍රය පිළිබඳ සත්‍ය වන්නේ,

- A. කාබොක්සිලේභරණයක් සිදු නොවේ.
- B. ඔක්සිකාරක පොස්පොරයිලීකරණය සිදුවේ.
- C. ඔක්සිකරණ ප්‍රතික්‍රියා සිදු වේ.
- D. ඔක්සිහරණය වූ සහ එන්සයිම නිපද වේ.
- E. බැක්ටීරියා තුළ සිදු නොවේ.

43. C4 යාන්ත්‍රණයේදී සිදු නොවන්නේ,

- A. RUBP, CO₂ ප්‍රතිග්‍රාහකයකු ලෙස ක්‍රියා කිරීම.
- B. ප්‍රථම ස්ථායී ඵලය 3C සංයෝගයක් වීම.
- C. PEP පුනර්ජනනය සඳහා ATP වැය වීම.
- D. PEP කාබොක්සිලේස්, ඔක්සිජනේස් ක්‍රියාවක් සිදු නොකිරීම.
- E. කලාප කොපු සෛල තුළ ඇති හරිතලව ග්‍රාහා ක්ෂීන වී තිබීම.

44. ශාක සෛල තුළ විභව අගයන් පිළිබඳ සත්‍ය වන්නේ,

- A. පීඩන විභවය ඍණ අගයක් ගන්නා අවස්ථාද ඇත.
- B. ද්‍රාවණයක ද්‍රාව්‍ය විභවය ද්‍රාවණයේ මොලීකූලතාවයට අනුලෝමව සමානුපාතික වේ.
- C. ශාක සෛල වල ද්‍රාව්‍ය විභවයන් ධන වන අවස්ථාද ඇත.
- D. ශාක සෛල වල ද්‍රාව්‍ය ලෙස ඇත්තේ ඛනිජ ලවන පමණි.
- E. විශුන්‍ය සෛල වල පීඩන විභවය ද්‍රාව්‍ය විභවයට සමානය.

45. ශාක කඳක ද්විතීක වර්ධනය පිළිබඳ පිලිගත හැක්කේ,

- A. වල්කය ජලය හා වායුන්ට අපාරගමය වේ.
- B. සනාල කිරණ කාබෝහයිඩ්‍රේට් සංචිත කරන අතර තුලාල සුව කිරීමට දායක වේ.
- C. සනාල කැම්බියම අඛණ්ඩ නොවූ සෛල වලයකි.
- D. පර්වක්‍රය සනාල කැම්බියම තැනීමට දායක වේ.
- E. දැවය, සම්පූර්ණයෙන් අරටුවෙන් සමන්විත වේ.

22 A/L අපි [papers grp]

46. මිනිසාගේ වෘක්කාණුව පිළිබඳ සත්‍ය වගන්තිය / වගන්ති තෝරන්න.

- A. වැඩිම ජල ප්‍රමාණයක් ප්‍රතිශෝෂනය වන්නේ අවිදුර සංවලිත නාලිකාවේදීය.
- B. සක්‍රියව H^+ ප්‍රවාහ අවිදුර සංවලිත නාලිකාවේදීත් විදුර සංවලිත නාලිකාවේදීත් සිදුවේ.
- C. විදුර සංවලිත නාලිකාවේදී K^+ වර්ණය ප්‍රතිශෝෂණයට ලක්වේ.
- D. හෙන්ලේ පුඩුවේ ආරෝහණ බාහුවේදී Na^+ සක්‍රියව ප්‍රතිශෝෂනයට ලක්වේ.
- E. අවිදුර සංවලිත නාලිකාවේදී NH_3 වර්ණය ප්‍රතිශෝෂනයට ලක්වේ.

47. ශ්වසනය සඳහා පෙනහැලි භාවිතා කරන පීච් ඇතුළත් වර්ගය වනුයේ,

- A. මැමේලියා
- B. ආවේස්
- C. ඇම්රිඩියා
- D. කොන්ඩුක්තියේස්
- E. රෙප්රිලියා

48. මානව රුධිරයේ ශ්වසන වායු පරිවහනය සිදුවන්නේ පහත සඳහන් කුමන අණු/ අයන ලෙසින්ද?

- A. කාබොක්සි හිමොග්ලොබින්
- B. ඔක්සිහිමොග්ලොබින්
- C. කාබි ඇමයිනෝ හිමොග්ලොබින්
- D. HCO_3^-
- E. CO_2

49. පීච්ගේ සුලභ ස්නායු සම්ප්‍රේෂකයක්/ සම්ප්‍රේෂක වන්නේ,

- A. ඇසිටයිල් කෝලින්
- B. නියුරොපේටයිඩ්
- C. නියුක්ලෙයික් අම්ල
- D. සමහර ඇමයිනෝ අම්ල
- E. සමහර විටමින්

50. තෝරාගන්න හා ඒවා නිපදවන ග්‍රන්ථි පිළිබඳ නිවැරදි ගැලපීම/ ගැලපීම් වන්නේ,

- A. LH - පූර්ව පිරිසුටරිය
- B. කැල්සිටොනින් - පැරාතයිරොයිඩය
- C. ADH - හයිපොතැලමස
- D. කොර්සෝල් - අධිවෘක්ක බාහිකය
- E. FSH - ඩිම්බකෝෂ