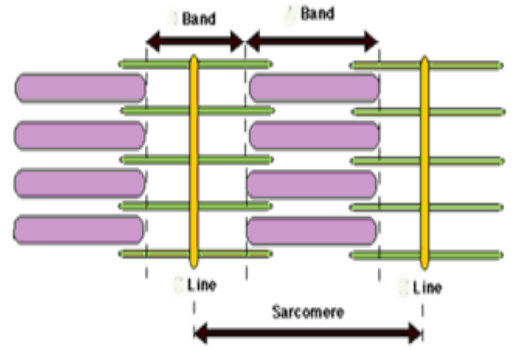
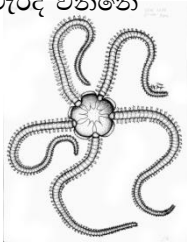


- 5) සාකොමියරයේ රූපයක් පහත දැක්වෙයි එය සම්බන්ධයෙන් වැරදි වන්නේ
 - 1) සංකෝචනයේදී මෙහි A හා I තීරුවේ දිගෙහි වෙනසක් සිදු නොවේ
 - 2) H පටිය ඇත්තේ ඇක්ටීන් සූත්‍රිකා දෙකක් අතර ප්‍රදේශයේය
 - 3) මයෝසින් සූත්‍රිකාවක් වටා ඇක්ටීන් සූත්‍රිකා 6 ක් ඇත
 - 4) M රේඛාව ඇත්තේ මයෝසින් සූත්‍රිකා වල මැදය
 - 5) එක් ජෛමි ත්න්තුවක සාමාන්‍යයෙන් සාකොමියර එකට වඩා වැඩියෙන් ඇත



6) පහත සඳහන් සත්වයා සම්බන්ධයෙන් වැරදි වන්නේ



- 1) නාලපාද ජෛලී 2 ක් ඇත
- 2) පෙඩිසලේරියා ඇත
- 3) සාමාන්‍යයෙන් සංවිදි අවයව නැත
- 4) පැහැදිලිව වෙන්වූ සුනම්‍ය බාහු 5 ක් ඇත
- 5) විශාල ප්‍රජනනක ඉන්ද්‍රිත් ඇති අතර බාහිර සංසේචනය පමනක් පෙන්වයි

7) ආහාර පිරණයේදී සිදුවන ක්‍රියා සම්බන්ධයෙන් වැරදි වන්නේ

- 1) එන්ටරෝගැස්ටරෝන් ස්‍රාවයට ආහාර වල ස්වභාවය බල නොපායි
- 2) කොකපැස මගින් පින්යුෂ නිෂ්පාදනය කෙරෙහි බලපෑමක් නැත
- 3) සිකුටීන් සමහර අවයව වල යුෂ ස්‍රාවය අඩු කිරීම සිදුකරයි
- 4) ආමාශයේ ග්ලකොස් හා සමහර ඖෂධ අවශෝෂනය සිදුවන්නේ ලිබරිකුන්ලෙන් නොදරයි
- 5) සිකුටීන් අවයව 2 කට වඩා බලපෑම් ඇති කරයි

08) බිංදුදය පිළිබඳව පිලිගත නොහැකි ප්‍රකාශය වන්නේ

- 1) ධන මූල පීඩනයක් යටතේ සිදුවෙයි
- 2) කුඩා අකාෂ්ටීය ශාකවල සිදුවෙයි
- 3) අක්‍රිය ක්‍රියාවලියකි
- 4) ප්‍රභාසංශ්ලේෂණය අඩුකිරීමට ගේතුවක් නොවේ
- 5) මෙහිදී ශාකය තුලින් අපිරිසිදු ජලය පිටවෙයි

9) ස්වසන පද්ධතියේ ක්‍රියා සම්බන්ධයෙන් වැරදි වන්නේ

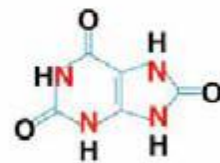
- 1) උදම් පරිමාව ඇතැම් පුහුණුවීමේ ක්‍රම නිසා වෙනස්විය හැක
- 2) ශේෂපරිමාව සජීවී තත්වයේදී සාමාන්‍යයෙන් වෙනස් නොවේ
- 3) ව්‍යුහික මළ අවකාශපරිමාව වායු හුවමාරුව සඳහා දායක නොවී ගර්භ ප්‍රනාලවල අගසිට ස්වාසනාලයතෙක් ඇත
- 4) ස්වාසනාල C හැඩති කාටිලේජද අනුස්වාසනාලිකාවල වලකාර කාටිලේජ මුදු ද අග්‍රස්ථ අනුස්වාසනාලිකා වල අක්‍රමවත් මුදු ද ඇත
- 5) ස්වසන ක්‍රියාවලිය යාමනය වැරෝලිසේතුවේ කොටස්වලින් සිදු කරන අතර එය අපර මොළයට අයත් කොටසකි

10) පහත ර්වායේ පිහිටීම නිවැරදිව දක්වා නැත්තේ

- 1) වැරෝලිසේතුව - අනුමණිෂ්කයට ඉදිරියෙන් මධ්‍ය මොළයට පහලින් සුසුම්නා ශිර්ෂකයට ඉහලින්
- 2) මැදමොළය - මණිෂ්කයක් වැරෝලිසේතුවක් අතර
- 3) අනුමණිෂ්කය අපර මණිෂ්කයේ මණිෂ්කයේ අපර කොටසට වහාම පහලින්
- 4) තැලමස් කැලොසදේහයට වහාම ඉහලින් තුන්වන කොෂිකාව දෙපස
- 5) හයිපොතැලමස - තැලමසට වහාම පහලින් හා ඉදිරියෙන් පිටියුටරියට වහාම ඉහලින්

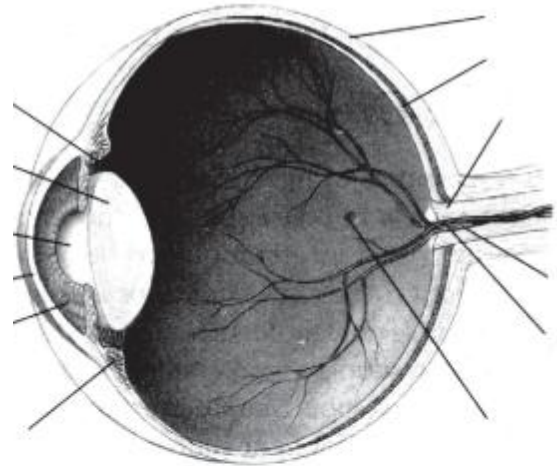
11) ඉහත සඳහන් සංයෝගය පිළිබඳ නිවැරදි වන්නේ

- 1) එය ශාක වල වර්ධනයේදී සෛල දිත්වීම උත්තේජනය කරයි
- 2) එය සමාණයයෙන් ජලයේ දියවීමක් රහිතයි
- 3) එය ශාක හා සත්ව දේහවල නිපදවෙන කායික ක්‍රියා යාමනය කරන ද්‍රව්‍යකි
- 4) ශාක වල මෙම ද්‍රව්‍ය නිෂ්පාදනය වන්නේ ප්‍රධාන ලෙස අග්‍රස්ථ විභාජක වලය



12) A අක්ෂි පේෂිවල ක්‍රියා පාලනය B හාත් සපන්ධන වේගය පාලනය කිරීම C මොළයේ උසස්පේදේෂවලට ආවේග ඉහත ක්‍රියා සිදුකරන ස්ථාන පිළිවෙලින්

- 1) මැදමොළය , වැරෝලිසේතුව, තැලමස ,හයිපොතැලමස
- 2) වැරෝලිසේතුව ,හයිපොතැලමස මැදමොළය , තැලමස
- 3) මැදමොළය, සුසුඹිනාගිර්ෂකය ,තැලමස, හයිපොතැලමස
- 4) කේතුදේහය , වැරෝලිසේතුව, හයිපොතැලමස, තැලමස
- 5) වැරෝලිසේතුව ,හයිපොතැලමස මැදමොළය , තැලමස



13) පහත රූප සටහ පිළිබඳ වැරදි

- 1) කාචයට පිටුපසින් අන්ධබිඳුව ඇත
- 2) කහලපයේ ඇත්තේ කේතුපමනි
- 3) අන්ධ බිඳුව ස්ථානයේ යෂ්ටිහෝ කේතු නැත
- 4) කාචය දෙසට ගමන්කරන විට කේතුප්‍රමාණය වැඩිවේ
- 5) යෂ්ටිවල ඇත්තේ ෆොටොපසින් වර්ග ඔකක් පමනි

14) දුම් බීමෙන් ශ්වසන පද්ධතියෙහි මනා ක්‍රියාකාරීත්වයට ඇතිවන බලපෑම් පිළිබඳ වැරදි වන්නේ

- 1) දුම්බීම හේතුවෙන් පෙනහැලි පිළිකා, බ්‍රොන්කයිටිස් ආදී රෝග වැළඳෙන අතර
- 2) දුම් පානය නිසා ශ්වාසනාල ඉදිමීම වැනි සංකුලතා ආදිය ඇති විය හැක. සස. පක්ෂ්මවල ක්‍රියාව ඇණහිටීම
- 3) පෙනහැලිවල දුම්ලි අංශු එකතු වේ.
- 4) සිගරට් දුමෙහි CO වායුව අඩංගු වන අතර එය රුධිරයට උරා ගැනීමක් සිදු නොවේ
- 5) නිකොටින්, හෘද ස්පන්දන වේගය තාවකාලිකව වැඩි කරන අතර පර්යන්ත රුධිර කේශනාලිකා සංකුචනයට ද හේතු වේ.

15) සිලිකොසිස් රෝගය පිළිබඳ වැරදි වන්නේ

- 1) සිලිකා සංයෝග අඩංගු දුම්ලිවලට දිගු කලක් තිස්සේ නිරාවරණය වීමෙන් මෙම තත්ත්වය ඇති විය හැක.
- 2) ඉහළ අවදානමක් සහිත කර්මාන්ත ලෙස, ග්‍රැනයිට්, කළුගල් වැලිගල් පහල් හා වඩු කර්මාන්තය දැක්විය හැක
- 3) සිලිකා අංශු ආශ්වාස කළ විට ගර්භ තුළ එකතු වේ. මෙම අංශු මහා හක්ෂාණු මගින් හක්ෂණය කරයි.
- 4) සිලිකා අංශු වලින් සමහරක් ගර්භ තුළින් පිටවී අනුශ්වාසනාලිකා ආශ්‍රිත සම්බන්ධක පටක හා ප්ලූරාවට ආසන්න රුධිර කේශනාලිකාවලට පැමිණේ.
- 5) පෙනහළු පටක ක්‍රමයෙන් විනාශවීම නිසා පුප්පුසිය අධ්‍යාතනිය හා හෘද ක්‍රියාකාරීත්වය අඩාලවීම සිදු විය හැක

16) ඕනිසාගේ ප්‍රතිග්‍රහක වල ලක්ෂණ සම්බන්ධයෙන් වැරදි වන්නේ

1. විශේෂිත උත්තේජ වර්ග කිහිපයක් ප්‍රතිග්‍රහණය කිරීම සඳහා ඒවායේ ව්‍යුහයන් නිර්මාණය වී ඇත.
2. ඒවා එක් ආකාරයක ශක්ති ප්‍රභේදයක් ස්නායු ආවේගයක් බවට පරිණාමනය කරන ව්‍යුහයන් වෙයි.
3. විශේෂ ආකාරවල සෛලවලින් යුක්ත වෙයි.
4. සැමවිට ම ස්නායු පද්ධතිය සමග සම්බන්ධය සමහර අවස්ථාවල ඒවා ප්‍රතිචාර නොදක්වයි
5. සංවේදී ප්‍රතිග්‍රහක සෛලවලින් යුතු ය

17) දේහ උෂ්ණත්ව යාමනය පිළිබඳ වැරදි

- 1) නිදහස් ස්නායු අන්ත හා ක්‍රමයක් බලේ මගින් අඩු උෂ්ණත්වය ප්‍රතිග්‍රහණය කරයි.
- 2) අඩු උෂ්ණත්වයේදී හමේ පර්යන්ත රුධිර වාහිනී සංකෝචනය කරයි.
- 3) උෂ්ණත්වය අඩුවූ විට අක්මාවේ ලිපිඩ ඔක්සිකරණය වැඩි වෙයි.
- 4) වැඩි උෂ්ණත්වයේ දී රෝම උද්ගාමක පේශි සංකෝචනය වී රෝම සමමත වැතිරීම සිදුවේ
- 5) උෂ්ණත්ව යාමනයේ දී ඉව්භානුග දායකත්වයක් ලෙස උණුසුම දැනෙන විට පවත් සැලීම, සීතල දැනෙන විට වකුටු වීම ගතහැක

18) මිනිස් අක්මාවේ කාර්යයන් නොවන්නේ

- | | |
|---|---|
| 1. ලිපිඩ අන්තර්ගතය යාමනය | 2. අත්‍යවශ්‍ය ඇමයිනෝ අම්ල සංස්ලේෂණය |
| 3 දේහ උෂ්ණත්ව යාමනය සඳහා තාපය නිෂ්පාදනය | 4. ලිංගික හෝර්මෝන බිඳ වැටීම හා ඉවත් කිරීම |
| 5. විටමින් A, D, E, K සංචිත කිරීම | |

19) අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) ADH - වෘක්කානුවේ විදුර සංවලිත නාලිකා සහ සංග්‍රාහක ප්‍රණාල මතබල
- 2) ඇල්ඩෝස්ටරෝන් - සෝඩියම් හා ජලය අවශෝෂනය වැඩි කරයි.
- 3) රුධිරයේ ලවණ සාන්ද්‍රණය (ආසුනි පීඩනය) වැඩි වූ විට ඇල්ඩෝස්ටරෝන් ස්‍රාවය වීම වැඩිවේ.
- 4) Na+ අන්තර්සෛලීය තරලයේ ඇති වැදගත් ද්‍රව්‍යයකි. සාමාන්‍ය රුධිර පරිමාව සහ රුධිර පීඩනය පවත්වා ගැනීමට මේවා අවශ්‍ය වේ.
- 5) වෘක්ක මගින් ලවණ අවශෝෂණය උත්තේජනය කිරීම නිසා, ඇල්ඩෝස්ටරෝන් මගින් සාමාන්‍ය රුධිර පරිමාව සහ රුධිර පීඩනය පවත්වා ගනී.

20) රන්ධු පිළිබඳ වැරදි

- 1) උපදින විට හිස්කබලේ ඇති පටලමය ප්‍රදේශවෙයි
- 2) ප්‍රසූතියේ දී හිස්කබලෙහි මැද සම්පීඩනවලට ඉඩ සලසයි
- 3) වයස අවු 1 අවසන් වන විට මේවා සියල්ලම අස්ඵලවනා වෙයි
- 4) පුර්ව රන්දය හා අපර රන්දය හැරුන විට තවත් රන්ධු ඇත
- 5) හිස්ගකබලේ ප්‍රධාන රන්ධු 6 කි

21. පහත සඳහන් කවර ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේද?

- 1. කර්ණිකා ආක්‍රමයේදී හා සංස්ථානික අධිසද කපාට වැසීමේදී හාත් ශබ්ධ දෙක ඇතිවෙයි
- 2. විපථ ශල්‍යකර්ම යනු විවෘත හෘද සැත්කම් නොවන අතර එකවිට මේවා දෙක තුනක් වුවද කල හැක
- 3. රුධිරපීඩනය මැනීමේදී ආක්‍රම පීඩනය හා විස්ථාර පීඩනය යන දෙකම මැනිය යුතුය
- 4. හෘදයෙන් පොම්ප කරන ඔක්සිජනිකාක රුධිරය ප්‍රථමයෙන් ලැබෙන අවයවයක් වන්නේ හෘදයයි.
- 5. හෘද ස්පන්දනය වැඩි කිරීමෙන් හාත් ප්‍රතිදානය වැඩි කළ හැකි වේ.

22) මිනිසාගේ රුධිර සංසරණය පිළිබඳව වැරදි වන්නේ

- 1) කිරිටක කෝශ්ලයේ රුධිරය දකුණු කර්ණිකාවට ගලායයි
- 2) කර්ණිකා වල ඇති රුධිරයෙන් වැඩිකොටසක් කෝෂිකාවලට ගලා යන්නේ කර්ණිකා ආක්‍රමයේ දීය
- 23) හාත් කෝෂිකා ආක්‍රම වන විට ඒවායේ පීඩනය වැඩිවන නිසා කර්ණික කෝෂික කපාට වැසී යයි
- 4) හාත් කෝෂිකා විස්ථාරය සිදු වන විට පීඩනය අඩුවන නිසා මහාධමනි කපාටය හා සංස්ථානික කපාට වැසීයයි
- 5) හෘදය පුර්ණ විස්ථාරයේ ඇති අවස්ථාවේදීද මයිට්‍රලේ කපාටය විවෘතවිය හැකිය

24) පහත දක්වා ඇත්තේ සතුන්ගේ පරිවහන පද්ධතිවල මූලික ලක්ෂණ කිහිපයකි

- A- පෘෂ්ඨය නාලාකාර හෘදය B- උදරීය හෘදය C- ප්‍රතිහාර පද්ධතිය D- ධමනිවක්‍ර යුගල් 6
- E - ශල්කමය අපිච්චදයෙන් නැනුන කේෂනාලිකා E- කපාට සහිත වසා නාලිකා

ඉහත ලක්ෂණ අතරින් වර්ච්චේටා පරිවහන පද්ධතියේ දැකිය හැකි ලක්ෂණ වන්නේ

- 1) A, C, D 2) B, C, D, 3) B C,D, E 4) B, C, D, E, F 5) A, B, C,D,E

25) පහත සඳහන් මිනිස් රුධිර සෛල වල කෘත්‍යන් වැරදියට ඇත්තේ

- 1) රක්තානු - ස්ථාරකෂණය 2) මොනොසයිට් - ක්ෂුද්‍රජීවීන් හක්ෂණය
- 3) වසා සෛල- හිස්ටාමීන් ක්ෂ්‍යාවය 4) ඉයොසිනොෆීල - ප්‍රතිදේහ ජනක ප්‍රතිදේහ සංකීරණය හක්ෂනය
- 5) පට්ටිකා - කැටිගැසීමේ සාධක ස්‍රාවය

26) මිනිසාගේ දත් ආරක්ෂා කිරීමට සිදුකරන පියවරක් නොවන්නේ

- 1) ආහාර වේලේ අතර තුර ආහාර නැතිමෙන් වැලකීම 2) Ph අගය 7 ක් පමණ දත්වල පෘෂ්ඨයේ පවත්වා ගැනීම
- 3) කෙඳි සහිත ආහාර ගැනීමෙන් වැලකී සිටීම 4) බේටය හොදින් ගලා ඒමට සැලැස්වීම
- 5) ප්‍රමානවත් පරිදි ෆලෝරයිඩ් භාවිතා කිරීම

27) සෛල වල ජල සම්බන්ධතා පිළිබඳ වැරදි වන්නේ

- 1) සෛලයක් ආසුරු ජලයේ සමතුලිත වූ විට ඒහි දාවාවිභවය පීඩන විභවයට සමාන වෙයි
- 2) රික්ථක පථය ඔස්සේ ජලය පරිවහනය වන්නේ ආසුරුතිය මගින් පමණයි
- 3) සෛලයක් Yp 0 වන්නේ ආරම්භක විශුන අවදියට පෙර හා ඒ අවදියේදී පමණි
- 4) මූලක පරිවක්‍රයට ජලය ඇතුළු වනනේ සීමිප්ලාස්ටය හා රික්ථක මාර්ගය ඔස්සේ පමණි
- 5) සීමිප්ලාස්ටය ඔස්සේ ජල පරිවහනය සැම විටම ආසුරුතිය ඔස්සේ පමණක් සිදුවේ

28) DNA ප්‍රතිවලිතයේදී සිදුවන ක්‍රියා කිහිපයක් පහත දැක්වෙයි . ඒවායෙන් නිවැරදි අනුපිළිවෙල වන්නේ

- A H බන්ධන සෑදීම B) අනුපුරක හෂ්ම යුගලනය C) පොස්පොඩයිඑස්ටර බන්ධන ඇතිවීම
- D) H බන්ධන බිඳවැටීම E) නයිට්‍රජනීය හෂ්ම නිරාවරනය වීම F) ද්විත්ව හෙලික්සය දිගගැරීම
- 1) D, F, E, B, A,C 2)D, F, E, A, B,C 3) F, D, E, B, A ,C 4) D, E, B, C, A,F 5) D,E, B, A, F,E

29) RRYCC හා rrycc දරන ජීවීන් දෙදෙනෙක් මුහුම් කර ලැබෙන F2 පරම්පරාවේ RrYyCC ප්‍රවේනීදර්ශය සහිත ජීවීන්ගේ සංඛ්‍යාතය වන්නේ

- 1) 1/ 64 2) 8/ 64 3) 6/64 4) 1/16 5) 1/8

30) විෂම යුග්මික ඇලිල යුගල් තුනක් දරන ජීවීන් දෙදෙනෙක් මුහුම් කල විට F1 පරම්පරාවේ ජන්මානු වර්ග ගනන , F2 යුක්තානු වර්ග ගනන , f2 රූපානු දර්ශ ගනන , F2 හි ප්‍රවේණී දර්ශ ගනන පිළිවෙලින් දක්වා ඇත්තේ

- 1) 8, 64, 8, 27, 2) 8, 16, 32, 64 3) 8, 64, 27, 8 4) 8, 16, 64, 27 5) 6, 12, 24, 36

31) අසථ්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතියක් සංවිධානයක් ඇත්තේ කොඩේටා වංශයට පමණි
- 2) මයලිනිභූත ස්නායු කොඩේටාවන්ට මෙන්ම වෙනත් අපෘෂ්ඨ වංශිකයන්ටද ඇත
- 3) ස්නායු ජාල එකිනොඩේර්මාටාවන්ටද ඇත
- 4) නියුරෝන අතර උපාගම තිබීම කොඩේටා මොන්ම වෙනත් වංශ වල ද ඇත
- 5) නෙමටෝඩවන්ටද නියුරොන සෛල වලින් සමන්විත ස්නායු පද්ධතියක් ඇත

32. පහත දැක්වෙන තාක්ෂණය - උපයෝගීතාව සම්බන්ධතා අතරින් කවරක් වැරදි ද?

- (1) නයිට්‍රොසෙලියුලෝස් - කාන්දු කිරීම (2) වාහකය - ක්ලෝනීකරණය
- (3) ටීවර්ස්ට්‍රාන්ස්ක්‍රිප්ටේස් - DNA-RNA බවට පිටපත් කිරීම
- (4) DNA ඒෂණ - මුහුම් කිරීම (5) ප්‍රතිසංයෝජන DNA - පරාසාදනය

33) ද්විතීක වර්ධනය සම්බන්ධයෙන් වැරදි වන්නේ

- 1) සාමාන්‍යයෙන් එය විවෘත බීජක වල ද සිදුවෙයි
- 2) සනාල කැම්බියම සෑදීම සඳහා කිසිවිටෙක පරිවක්‍රය දායක නොවේ
- 3) මෙහිදී වල්ක කැම්බියම හටගන්නේ සෑම විටම සනාල කැම්බියමට පසුවයි
- 4) සනාල කැම්බියමෙන් සෛල වර්ධන 4 කටත් වඩා ඇති කරයි
- 5) වල්ක කැම්බියමෙන් සජීවී මාදුස්තර සෛල මෙන්ම අජීවී සෛලද ඇතිවෙයි

34* A හයිඩා B ගොලුබෙල්ලා C Ascaris D මකුලුවා E පසැගිල්ලා
මෙම අතුන්ගෙන් බහිස්සුචී පද්ධති රහිත අතුන් වන්නේ

- 1) A හා B 2) A , B හා C 3) A C E 4) A, E 5) A C

35) ස්වභාවික වර්ධනය අනුව ඩාවින්ගේ මතයක් නොවන්නේ

- 1) ගහනයේ සාමාජිකයන් අතර වාසස්ථාන සඳහා තරගයක් ඇතිවන බව 2) ගහනයේ විශාලත්වයේ ස්ථිත බව
- 3) ගහනය තුළ විවිධත්වයක් ඇතිවන බව 4) ලක්ෂණ ප්‍රවේණිගතවීම නිසා පිවිත් ස්වභාවික වරණයකට ලක්වන බව
- 5) පිවිත් අතර උචිත උන්නතියක් සිදුවන බව

36) ක්සුදු පිටියා නිෂ්පාදන ඵලය වැරදියට ඇත්තේ

- 1) පෙනිසිලින් - *Penicillium notatum* 2) ස්ට්‍රෙප්ටොමයිසින් - *Streptomyces griseus*
- 3) ටෙට්‍රාසයික්ලින් - *Streptomyces aureofaciens* 4) ඇමයිලේස් - *Bacillus subtilis*
- 5) සෙලියුලේස් - *Aspergillus oryzae*

37) ජීව වායුවේ නියම සංයුතියේ නොමැති වායුව වන්නේ

- 1) CO₂ 2) N₂ 3) H₂ 4) H₂S ය. 5) H₂O

38) මිනිස් කලලයේ / හූණයේ ගාත්‍රාවල ඇගිලිවල කෙළවර දක්වා නිය වර්ධනය වී පවතින කාලසීමාව වන්නේ

- 1) මාස දෙක අවසානයේ 2) මාස පහ අවසානයේ 3) මාස 6 අවසානයේ
- 4) මාස 9 අවසානයේ 5) පළමු මාසය තුළ

39) කඩොලාන ශාක වල ලක්ෂණයක් කොවන්නේ

- 1) සහ මාංසල පත්‍ර තිබීම 2) ජලාබ්ජ ප්‍රරෝහනය
- 3) සහ උච්චර්මය තිබීම 4) බොහෝශාක කෙටි පිටන වක්‍රදැරීම
- 5) අනෙක් බොහෝ ශාක වලට වඩා සාන්ද්‍රව සෛල යුෂයක් මුල්වල තිබීම

40) පත්‍රමධයේ සෛලයක් හා කලාප කොපුවේ සෛලයක් සම්බන්ධයෙන් වැරදි ගැලපීම් යුගල වන්නේ

- 1) හරිතලව ප්‍රමාණයෙන් කුඩයි කලාප කොපුවේ සෛලය හරිතලව ප්‍රමාණයෙන් විශාලයි
- 2) පිෂ්ඨ කණිකා ඉතා සුලුවෙන් ඇත පිෂ්ඨ කණිකා විශාල ගහනයක් ඇත
- 3) ග්‍රැණා හොද්නි වැඩි ඇත ග්‍රැණා දුර්වලව වැඩි ඇත
- 4) ජලය ප්‍රභාවිච්චේදනය හොදින් සිදුවේ ජලය ප්‍රභාවිච්චේදනය සිදු නොවන තරම්
- 5) RuBP ප්‍රති ජනනය හොදින් සිදුවේ RuBP ප්‍රති ජනනය සිදු නොවන තරම්

41 සිට 50 දක්වා ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු පහත වගුවෙන් තෝරාගන්න

A, B, D	A, C, D	A, B	C, D	වෙනත්
1	2	3	4	5

41 DNA අනුවපිළබඳ නිවැරදි වන්නේ

- (A) එය සමහර වර්තක වලින් වරණගැන්විය හැක
- (B) පොස්පේට් බාන්ඩ් බැඳෙන්නේ සීනී වල 5 වන කාබන් පරමානුව සමගයි
- (C) බැක්ටීරියා සෛලවලට DNA බිඳහෙලීමට හැකි එන්සයිම නිපදවිය නොහැක
- (D) DNA දාම වල පොස්පේට් එස්ටර් බන්ධන නැවත ඇතිකලහැකි එන්සයිම සමහර වෛරස් වල ඇත
- (E) DNA වල ගුන භානිචීම අප්‍රතිවර්තී වෙයි

42 ශාක හෝමෝන පිළිබඳ අසත්‍ය වන්නේ

- A) ඔක්සිජන් වල නයිට්‍රජන් ඇත
- B) ගිබර්ලින් සංචිත ආහාර සවල කරයි
- C) සයිටොකයිනීන් පත්‍ර වල ක්ලෝරෝෆිල් සෑදීම නිශේධනය කරයි
- D) ඇබ්සිසික් අම්ලය පත්‍ර වයස්ගතවීම ප්‍රේරණය නොකරයි
- E) එතිලීන් මල් හට ගැනීම ප්‍රේරණය කරයි

- 43) දුම් පානය නිසා සිදුවන ආවරනය වන්නේ
- A) ගර්ථ සෛල වැඩිපුර ගුණනය වීම
 - B) බොන්කයිටිස් ඇතිවීම
 - C) රුධිර ප්ලාස්මය තුළ කාබොක්සිහිමොග්ලොබින් ඇතිවීම
 - D) ස්වසන මාර්ග අපිච්චදයේ පක්ෂම වල ක්‍රියාව හා ශ්ලේෂ්මල ස්‍රාවය නිශේධනය වීම
 - E) රුධිරයේ HDL කොලෙස්ටරෝල් ප්‍රමාණය වැඩිවී ඇතරෝස්කරෝසිස් ඇතිවීම

- 44 ස්ථූල කොණාස්තර සෛල පිලිබද නිවැරදි ප්‍රකාශය
- A) පිටි සෛල වෙයි
 - B) අසමාන ලෙස ගතවූ ලිග්නීභූත වූන සෛල බිත්ති ඇත
 - C) ඒකබීජපත්‍රී ශාක වල අධශ්වර්මයේ නැත
 - D) ශාක මුල්වල දක්නට නොලැබේ
 - E) දිවිනික වර්ධනයේදී ඇතිවන පටක වල ඇතිවෙයි

- 45) කාන්තාවන්ට ඩිපොස්ටරොවේරා එන්නත ලබාදීම නිසා සිදුවන්නේ
- A) ඒඩ්‍යොමෙට්ට්‍රියම සංඛවීම නිසා අධිරෝපනය නතර වීම
 - B) ඔසප් වීම නතර වීම
 - C) ගැබ්ගෙල ශ්ලේෂ්මලකයේ සංඛකම වැඩිවීම
 - D) ඩිම්භ මෝචනය නතරවීම
 - E) ඩිම්භ සියුනිකා පරිනතවීම නිශේධනය වීම හා මයෝමෙට්ට්‍රියමේ සනකම අඩු කිරීම

- 46) සයිටොකයිනීන් පිලිබද වැරදි වන්නේ
- A) එය ඇඩිනීන් වලට සම්බන්ධතාවයක් දක්වයි
 - B) ශාක මූලඅග්‍රයේද නිපද වෙයි
 - C) ප්‍රධාන ලෙ ප්ලොයම පටකය ඔස්සේ පරිවහනය වෙයි
 - D) අග්‍රස්ථ ප්‍රමුඛතාවය ඇති කරයි
 - E) ඔක්සිජන් සමග අන්තර්ක්‍රියාකර සෛල විභාජනය ප්‍රේරණය කිරීම

- 47) මානව ක්ෂීරණය පිලිබදව අසත්‍ය වන්නේ
- A) ගර්භනී කාලවෙයදී පිටියුටරියෙන් ප්‍රෝලැක්ටින් නිශේධක හෝමෝනය ස්‍රාවය නිසා කිරි නිෂ්පාදනය නවතී
 - B) ගර්භනී කාලයේ ක්ෂීර ග්‍රන්ථි වල ප්‍රතාල වල වර්ධනය පාලනය කරන්නේ ඊස්ට්‍රජන් මගිනි
 - C) ප්‍රධාන ලෙසම ගර්භණීකාලය තුළ ප්‍රෝලැක්ටික් ස්‍රාවය නිශේධනය වූයේ අධික ඊස්ට්‍රජන් ප්‍රමාණය මගිනි
 - D) ප්‍රධාන ලෙසම කිරි විසර්ජනය උත්තේජනය කරන්නේ ප්‍රොස්ටග්ලන්ඩින් මගිනි
 - E) දරුවා කිරි උරාබීම නිසා ඇති වන ප්‍රතික හේතුවෙන් කිසිවිටෙකත් අපර පිටියුටරිය තුළ ඔක්සිටොසීන් නිෂ්පාදනය නොවේ

- 48) උෞනන විභාජනය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වන්නේ
- A) කිසියම් විශේෂයක් ලිංකික ප්‍රජනනයේදී වර්ණදේහ සංඛ්‍යාව නියතව තබාගැනීම සඳහා මෙය භාවිතා කරයි
 - B) මෙහි සමජාත වර්ණදේහ යුගල්වීම යෝග කලාව I දී සිදුවෙයි
 - C) නෙප්‍රොලපිස් වැනි ජන්මානු ශාකවල ජන්මානු ඇතිවන්නේ මෙම විභාජනයෙනි
 - D) මෙය බහුගුණක ශාකවල සමාන්‍යයෙන් දක්නට ලැබෙන්නේ නැත
 - E) සතුන් බහු ගුණක වන විට උෞනන සිදුකර ගැනීමට අපහසු නිසා බහුගුණකතාව ඡතුන් අතර සුභව ඇත

- 49) සුලග මගින් ව්‍යාජන වන පුෂ්පයක අනුවර්තණයන් වන්නේ
- A) පුෂ්පයේ බොහෝ කොටස් වල වර්ණය ක්ෂීන වී ගොස් තිබීම
 - B) මල් පැණි හා සුවද රහිත වීම
 - C) පරාගධාණී සාමාන්‍යයෙන් මද්‍යදෝලී වීම
 - D) පරාග රලු හා ඇලෙනසුලු වීම
 - E) කලංකය විශාලයි වී දල පත්‍ර වර්ණවත් වීම

- 50) හරිතප්‍රද අඩංගු නොවන්නේ පහත සඳහන් කුමන එකක ද
- A) නෙප්‍රොලපිස් වල ජන්මානු ශාකය
 - B) පොගොනාටුම් වල බීජානු ශාකය
 - C) සීකස් වල ජායා ජන්මානු ශාකය
 - D) සීකස් හුනපෝෂය
 - E) උල්වා තලස

iv) ලිපිඩ සතුව ඇති ප්‍රධාන ලක්ෂණ 4 ක් ලියන්න

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

v) DNA අනු සැදීමට දායක වන්නේ කුමන වර්ගයේ නියුක්ලියෝටයිඩ ද

.....

vi) ඉහත ඔබ සඳහන් කරන ලද නියුක්ලියෝටයිඩ වලින් DNA අනුයක් සැදී ඇත්තේ කෙසේ ද

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

B) පහත සඳහන් ඉඩෙහි හරින ලවයක සියුම් ව්‍යුහය පෙන්වීම සඳහා නම් කල රූප සටහනක් අඳින්න

ii) ප්‍රභා සංශ්ලේෂණ ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාවේ ප්‍රධාන අධියර 3 සඳහන් කර ඒ එක් එක් අවස්ථාවේ සිදුවන දේ ලියන්න
අධියර **සිදුවන සිදුවීම**

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

iii) ප්‍රභාසංශ්ලේෂණ අදුරු ප්‍රතික්‍රියාවේදී ප්‍රධාන අධියර 3 සඳහන් කර ඒවායේ සිදුවන ක්‍රියාව ලියන්න
ප්‍රධාන අධියර **සිදුවන සිදුවීම**

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

iv) ප්‍රභා සංශ්ලේෂණයේ C4 යාන්ත්‍රණය පවත්වාගෙන යාමට දායක වන සෛල දෙක ලියන්න

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

v) C4 යාන්ත්‍රණයේදී එම සෛලවලදී සිදුවන ප්‍රධාන ක්‍රියාවන් ලියන්න

.....

.....

.....

.....

.....

.....

C) i) 18 වන ශත වර්ෂයට පෙර ජීවත්ව හැදින්වීම සඳහා භාවිතා කර ඇත්තේ කුමන වර්ගයේ නාම කරනයක් ද

.....

ii) ද්වීපද නාමකරන යනු කුමක්දැයි හඳුන්වන්න

.....

.....

iii) ද්වීපද නාමකරනයේදී භාවිතාකරන ප්‍රධාන නීති 4 ක් ලියන්න

.....

.....

.....

.....

iv) තක්සෝනයක් යනු කමක් ද

.....

.....

v) කාල්වුස් ගේ වර්ගීකරනයට පසු භාවිතා කල තක්සෝන ධුරාවිලිය ජවින් සංඛ්‍යාව අඩුවන පිළිවෙලට ලියන්න

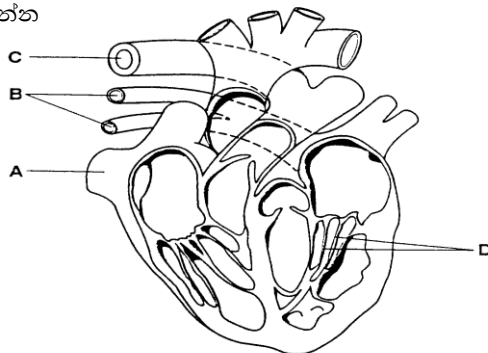
.....

.....

vi) ප්‍රොටිස්ටා රාජධානියේ පහත සඳහන් ජවින්ගේ වෙනස්කම් සහිත වගුව පුරවන්න

ලක්ෂණය	රයිසොපෝඩා	ක්ලොගයිටා	පියොගයිටා	රොඩොගයිටා
සංචිත ආහාර				
ජන්මානුවප කසිකා තිබීම				
ප්‍රභා වර්තක				
සෛල බිත්තියේ සංසටක				
වර්ධක සෛල වල කසිකා තිබීම				

02) පහත සඳහන් රූප සටහන හඳුනාගෙන සියලු කොටස් නම් කරන්න



ii) රුධිර සංසරන පද්ධතියක ඇති මූලික තොටස් 4 ලියන්න

.....
.....

iii) හෘත් වක්‍රයක් යනු කුමක් ද

.....
.....

iii) හෘත් වක්‍රයක සිදුවන ප්‍රධාන ක්‍රියා ලියා ඒවාට ගතවන කාලය ලියා ඒ අවස්ථාවලදී ද්විතුන්ඩ හා ත්‍රිතුන්ඩ කපාට වල ඇරීම හා වැසීමත් සංස්ථානික හා පුප්පුශීය අඩසද කපාට වල ක්‍රියාවත් ලියන්න

වක්‍රයේ අවස්ථාව ගතවන කාලය ද්විතුන්ඩ හා ත්‍රිතුන්ඩ කපාට පුප්පුශීය හා සංස්ථානික කපාට

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

iv) නිරෝගි පුද්ගලයෙකුගෙන් ගත් විද්‍යුත බන්තූක රේඛා සටහනක් ඇඳ තරංග නම් කරන්න

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

v) එහි එක් එක් තරංගයේ දී ඇතිවන්නේ කුමක් නිසාදැයි සඳහන් කරන්න

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

vi) පහත පද විසතර කරන්න

විපට ශල්‍යකරම

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

විවෘත හෘද සැත්කම්

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

හෘද බද්ධකිරීම

B) i) ද්විබීජ පත්‍රි ප්‍රාථමික ශාක කදක නම්කල රේඛා සටහනක් අඳින්න

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

ii) ද්විබීජ පත්‍රි ප්‍රාථමික ශාක කද ප්‍රාථමික මූලෙන් වෙනස්වන්නේ සේදැයි සඳහන් කරන

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

iii) පහත සඳහන් ශාක හෝමෝන පරිවහනය වෙත ක්‍රමය හා සිදුකරන ප්‍රධාන ක්‍රියා දෙකක් ලියන්න

හෝමෝනය

පරිවහනය වන ක්‍රමය

සිදුකරන ප්‍රධාන ක්‍රියා

ඔක්සින්

සයිටොකයිනීන්

ගිබ්බරලීන්

iv) ශාක වල ජලය පරිවහනය වන ප්‍රධාන මාර්ග තුන ලියා ඒවා ඔස්සේ ජලය ගමන් කරන ක්‍රියාවලිය ලියන්න

ජලය පරිවහනය වන මාර්ගය

ජලය ගමන්කරන ක්‍රියාවලි

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

v) පහත පද හඳුන්වන්න

ආඝ්‍රැහිය

.....
.....

නිපානය

.....
.....

C) නියුරෝනයක අක්‍රිය විභවය යනු කුමක් ද

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

ii) අක්‍රිය විභවය පවත්වාගැනීමට බලපාන ප්‍රධාන සාධක 3 ලියන්න

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

iii) අක්‍රිය විභවයක් ක්‍රියා විභවයක් බවට වෙනස්වන ආකාරය ලියන්න

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

iv) ක්‍රියා විභවයේ අවධි 3 ලියන්න

.....
.....

v) උපාගමයක් යනු කුමක් ද

.....
.....

vi) උපාගම ඇතිවිය හැකි ක්‍රම තුන ලියන්න

.....
.....

03) A) i) මිනිස් ශුක්‍ර තරලයේ විශාකම පර්මාවක් නිපදවන්නේ කුමන ව්‍යුහය මගින් ද

.....

ii) ශුක්‍රතරලයේ ප්‍රධාන සංඝටක ලියන්න

.....

iii) පුරුෂ ප්‍රජනක පද්ධතියේ ඇති පහත සඳහන් ඒවායේ ප්‍රධාන කාරණන් ලියන්න

- 1) ශුක්‍රකාලය
- 2) විසර්ජක ප්‍රන්දය
- 3) මුත්‍ර මාර්ගය

iv) ස්ත්‍රී ඩිමිහය සම්බන්ධයේ පහත සඳහන් ඒවායේ වැදගත්කම ලියන්න

- 1) ප්ලාස්ම පටලය
- 2) පරිබ්ජාන්‍ය අවකාශය
- 3) පැදිකලාපය

v) ඩිමිහකෝෂයේ ප්‍රථමික සිදුනිකා හා ග්‍රාහී සිදුනිකා අතර ඇති වෙනස්කම් ලියන්න

.....

.....

.....

vi) මිනිස් කළලබන්ධයේ කාරණන් ලියන්න

.....

.....

.....

B) i) තාවකාලික උපත්පාලන ක්‍රම සඳහන් කරන්න

.....

.....

ii) ඉහත ඔබ සඳහන් කල එක් එක් තාවකාලික උපත් පාලන ක්‍රම මගින් උපත්පාලනය සිදුවන ආකාරය ලියන්න

.....

.....

.....

.....

.....

iii) ස්ථිර උපත්පාලන ක්‍රම ලියා ඒවායෙන් සිදුවන ප්‍රධාන ක්‍රියාවද ලියන්න

.....

.....

.....

රෝගය	ව්‍යාධිජනකයා	සම්ප්‍රේෂනය වන ප්‍රධාන ක්‍රමය	ප්‍රධාන රෝග ලක්ෂණ
ගොනෝරිය			
සිෆිලිස්			
ඒඩ්ස්			
ලිංගික හර්පීස්			

C) i) මිනිසාට ඇති මෙන්වලිය ලක්ෂණ 4 ක් ලියන්න

.....
.....

ii) පහත සඳහන් ක්‍රියා සඳහා වැදගත් වන ප්‍රවේණික සිදුවීම් ලියන්න

- 1) මිනිසාගේ එහාහ රුධිර සහ ආවේණිගත වීම
- 2) Lethorus odoroths පුෂ්පවල වර්නය ආවේනිගතවීම
- 3) මියන්ගේ දේහවල වර්නය ආවේණිගතවීම
- 4) වයිටිලේගොන් හා වයිටිවයන්ඩොටි කුකුලන්ගේ පිහාටු වල වර්නය ආවේණි ගතවීම

iii) මෙනක්ඩල්ගේ පළමු නියමය සඳහන් කරන්න

.....
.....

iv) පළමු නියමයට අනුව 3:1 හා 1:1 අනුපාත ලැබෙන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න (මේ සඳහා මෑ ශාකයේ කදේ දිග නැමති ලක්ෂණය භාවිතා කරන්න)

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

04) A) i) ඔක්සිජන් කෙරෙහි දක්වන කායික විද්‍යාත්මක සම්බන්ධතාවය අනුව ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් බෙදා ඒවාට අයිති ප්‍රධාන ක්ෂුද්‍ර ජීවියෙකුගේ ඡන නාමය සඳහන් කරන්න

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

ii) බැක්ටීරියාවන්ගේ මූලික හැක ආකාර සඳහන් කරන්න

.....
.....

iii) ඉහත සඳහන් කරන ලද මූලික හැඩ ආකාර නැවත නැවත බෙදෙන ආකාර සඳහන් කරන්න

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

iv) පරිවිත ප්‍රතිශක්තියේ ආකාර 4 සඳහන් කර ඒ එක් එක් ආකාරයට උදාහරනය බැගින් ලියන්න

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

v) මිනිස් සිරුරේ ඇති විශිෂ්ඨ නොවන ආරක්ෂක යාන්ත්‍රණ ලියන්න

.....

