

- 6.** ප්‍රභාසයෙන් ආලෝකය මත රඳා පවතින ප්‍රතික්‍රියාවේදී
- ව්‍යුත්‍ය ඉලෙක්ට්‍රොෂ්‍න ගලනය ප්‍රභාපද්ධති II හිදී සිදු වේ.
 - රේවිය සහ ව්‍යුත්‍ය යන ඉලෙක්ට්‍රොෂ්‍න ගලනයන් දෙක ම ATP සහ NADPH නිපදවයි.
 - ප්‍රභාපද්ධති I හි ප්‍රාථමික ඉලෙක්ට්‍රොෂ්‍න ප්‍රතිග්‍රීහකයා NADP මක්සිහරණය කර NADPH නිපදවයි.
 - රේවිය ඉලෙක්ට්‍රොෂ්‍න ගලනයේදී රුජය විවිධේදනය විමෙන් ප්‍රභාපද්ධති I ඉලෙක්ට්‍රොෂ්‍න ලබාගති.
 - ප්‍රභාපද්ධති I හි ප්‍රාථමික ඉලෙක්ට්‍රොෂ්‍න ප්‍රතිග්‍රීහකයාගේ ඇති උදෑස්පානය වූ ඉලෙක්ට්‍රොෂ්‍න, ඉලෙක්ට්‍රොෂ්‍න ප්‍රතිග්‍රීහක තුළුණියක් හරහා ප්‍රභාපද්ධති II ව ගමන් කරයි.
- 7.** බාවින් - චොලස් වාදය පැහැදිලි කිරීමේදී වඩාත් ම වැදගත් වන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය ද?
- ඡේඛු තම ජීවිත කාලය තුළදී පරිසරයේ අවශ්‍යතාවලට ගැළපෙන පරිදී උචිත අනුවර්තන ඇති කර ගනිති.
 - ජීවිත කාලය තුළදී ඇති කර ගත් අනුවර්තන රුජය පරිපාලන සම්පූෂ්ඨණය වේ.
 - ප්‍රවේණික සාධක හරහා හිනකර ලක්ෂණ ජනිතයින්ට සම්පූෂ්ඨණය වේ.
 - සුම විශේෂයක් ම පරිසරයට දරා ගත හැකි ප්‍රමාණයට වඩා වැඩි ජනිතයින් සංඛ්‍යාවක් නිපදවයි.
 - අනුවර්තන නියා ප්‍රවේණික ද්‍රව්‍යවල වෙනස්වීම් සිදු වේ.
- 8.** ව්‍යුතාකාර විරණදේහ, DNA සමඟ බැඳුණු හිස්ටෝන සහ ආකාර කිහිපයක RNA පොලිමරෝස සහිත ගණ තුනක් වන්නේ පිළිවෙළින්
- Thermococcus, Amoeba* සහ *Methanococcus* ය.
 - Methanococcus, Halobacteria* සහ *Nitrosomonas* ය.
 - Anabaena, Salmonella* සහ *Obelia* ය.
 - Halobacteria, Cycas* සහ *Nostoc* ය.
 - Pseudomonas, Anabaena* සහ *Cycas* ය.
- 9.** පහත සඳහන් A සහ B යන ප්‍රකාශ සළකන්න.
- A - බීජ රහිත සනාල ගාක, පායිවලට (Mosses) වඩා අං ගාකවලට (Hornworts) පරිණාමිකව වඩාත් සම්පාදනය.
- B - බීජ රහිත සනාල ගාක බිජාණු දරයි.
- ඉහත සඳහන් ප්‍රකාශ පිළිබඳව නිවැරදි වන්නේ පහත සඳහන් ජීවායින් කුමක් ද?
- A නිවැරදි අතර B වැරදි ය.
 - A වැරදි අතර B නිවැරදි ය.
 - A සහ B යන දෙක ම වැරදි ය.
 - A සහ B යන දෙක ම නිවැරදි අතර B මගින් A තහවුරු කෙරේ.
 - A සහ B යන දෙක ම නිවැරදි අතර B මගින් A තහවුරු නොකෙරේ.
- 10.** ප්‍රෝටෝසාචින්ගේ දක්නට ලැබෙන ව්‍යුහ හතරක් පහත දැක්වේ.
- A - බ්‍යුබුදෙසුලික තලස
- B - සංකෝච්‍න රික්තකය
- C - ජීවිකාව
- D - සෙලු බිත්තිය
- A, B, C සහ D සහිත ජීවින් වන්නේ පිළිවෙළින්,
- Sargassum, Ulva, Amoeba* සහ *Ulva* ය.
 - Ulva, Euglena, Paramecium* සහ *Gelidium* ය.
 - Gelidium, Amoeba, Ulva* සහ වියටම ය.
 - Sargassum, Paramecium, Amoeba* සහ *Gelidium* ය.
 - Ulva, Euglena, Sargassum* සහ වියටම ය.
- 11.** එකම වංශයට අයන් ජීවින්ගේ දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණ දෙකක් දැක්වෙන්නේ පහත සඳහන් කුමන ජීවායේ ද?
- A : හඳුය නොමැත; අන්තරාසැකිල්ල ඇත.
- B : හඳුය නොමැත; සත්ධී පාද ඇත.
- C : ගුදය නොමැත; මුඩය වටා ග්‍රාහිකා ඇත.
- D : ගුදය නොමැත; අලිංගික ප්‍රත්තනය පෙන්වයි.
- (1) A සහ B හි පමණි. (2) A සහ C හි පමණි. (3) A සහ D හි පමණි.
 - (4) A, B සහ C හි පමණි. (5) A, C සහ D හි පමණි.

- 12.** සහවර සෙල පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- පරිණත අවස්ථාවේදී ඒවා අංශීය ය.
 - ප්‍රේලෝයම හර කිරීමේදී ඒවා උපකාරී වේ.
 - ඒවා බෙඩමොසේම මධින් යාබද සෙල සමග යම්බන්ධ වේ.
 - විවෘත බිජක සහ ආචාර බිජක ගාකවල එක් එක් පෙන්ටර නළ ඒකකයට යාබදව ඒවා පිහිටයි.
 - ඒවායේ සෙලප්ලාස්ටික ක්ෂීර වේ සෙල තිබූ තියෙන් ආයතනව කුත්‍රිත ලෙස පිහිටයි.
- 13.** ගාක පත්‍ර පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
- අඩු ආලෝක තන්ත්ව යටතේදී කාරුරුක්ෂීම්ව ආලෝකය ග්‍රහණය කරගැනීම සඳහා සමහර ගාකවල පත්‍ර සිරස්ව පැකැසි ඇත.
 - ඒකවිජපතී ගාක පත්‍රවල ඉති මැදුස්කර සෙල, සවිවර මැදුස්කර සෙලවලට වඩා වැඩි හරිනාලට ප්‍රමාණයක් දරයි.
 - පත්‍රවල ජාලාහ නාරේ වින්යාසය නිසා ආචාර බිජක ගාක භූනාගත හැකි ය.
 - කද මත පත්‍ර පැකැසි ඇති ආකාරය පත්‍ර දියානතිය ලෙස හැඳින්වේ.
 - තද සිත පරිසරවල වැඩින ගාකවල කුඩා ම පත්‍ර ඇත.
- 14.** පිඩින ප්‍රවාහ කළුපිතයට අනුව ආචාර බිජක ගාකවල ජ්‍යෙෂ්ඨම පරිසංකුමණයේදී ප්‍රහවයේදී ඇති වන සිදුවීම කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A : ශෙළමයේ සිට පෙන්ටර නළය කුළට ජලය ගලා ඒම
 B : පෙන්ටර නළය කුළ ධින පිඩිනයක් ඇති වීම
 C : පෙන්ටර නළය කුළ ජල විහිටිය අඩු වීම
- ඉහත සිදුවීම්වල නිවැරදි අනුපිළිවෙළ වන්නේ,
- | | | |
|------------------|------------------|------------------|
| (1) A, B සහ C ය. | (2) A, C සහ B ය. | (3) B, A සහ C ය. |
| (4) B, C සහ A ය. | (5) C, A සහ B ය. | |
- 15.** වායුගෝලීය වානිය එක ම ප්‍රහවය වන්නේ ගාකවලට අවශ්‍ය පහත සඳහන් කුමන මූල්‍යව්‍යය සඳහා ද?
- ක්ලෝරින්
 - නයිටුල්න්
 - හයිටුල්න්
 - මක්සිජන්
 - කාබන්
- 16.** ගාක විශේෂ දෙකක ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A විශේෂය : බිජාණු ගාකය ප්‍රමුඛ ය; ජන්මාණු ගාකය ක්ෂීර ය; බිජාණු ගාකය සහ ජන්මාණු ගාකය ප්‍රහාසන්ලේෂක සහ ස්වාධීන වේ.
- B විශේෂය : බිජාණු ගාකය ප්‍රමුඛ සහ ප්‍රහාසන්ලේෂක වේ. ජන්මාණු ගාකය ක්ෂීර අතර එය බිජාණු ගාකය මත අර්ථව යැපේ.
- A සහ B විශේෂ පිළිවෙළින්
- Nephrolepis* sp. සහ *Selaginella* sp. වේ.
 - Polygonatum* sp. සහ *Nephrolepis* sp. වේ.
 - Selaginella* sp. සහ *Cycas* sp. වේ.
 - Selaginella* sp. සහ *Nephrolepis* sp. වේ.
 - Nephrolepis* sp. සහ *Cycas* sp. වේ.
- 17.** ජලය හිගිටිම නිසා ගාක කුළ පහත සඳහන් කුමන හෝමෝනය නිදහස් වීම උත්තේජනය වේ ද?
- මක්සින
 - ගිබරලින
 - සයිටොකයිනින
 - ඡතිලින්
 - ඡතිලින්
 - ඡතිලින්
- 18.** පහත දී ඇති කුමන 'පටකය - පිහිටි ස්ථානය' සංකලනය මිනිස් දේහය යම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වේ ද?
- | | |
|-----------------------------|-----------------|
| පටකය | පිහිටි ස්ථානය |
| (1) ලිහිල් යම්බන්ධක පටකය | ක්න්ස්බිරා |
| (2) මේද පටකය | මුබ ආස්කරණය |
| (3) ස්තරිභා ගල්කමය අපිවිෂදය | ඉදය |
| (4) සරල සනාකාර අපිවිෂදය | අන්ත්‍රාය |
| (5) ව්‍යාජ ස්තරිභා අපිවිෂදය | ව්‍යාක්ක නාලිකා |
- 19.** (i) නිදහස් වීම නිසා (ii) උත්තේජනය වන්නේ පහත සඳහන් කුමක් ද?/කුමන ඒවායේ ද?
- | | | |
|---------------------------|--|---------------------|
| A : (i) ගැයුවීන් | (ii) ආමාශයික පුළ නිපදවීම | |
| B : (i) කොලිඩිස්ටොකයිනින් | (ii) ආමාශයික පුළ ප්‍රාවය වීම | |
| C : (i) සිකුරින් | (ii) අශ්‍රානායයෙන් බිජාබනෙන්ට අයන නිදහස් වීම | |
| (1) A හි පමණි. | (2) C හි පමණි. | (3) A සහ B හි පමණි. |
| (4) A සහ C හි පමණි. | (5) B සහ C හි පමණි. | |

- 20.** මිනිස් හාදයේ ක්‍රිඩ්ස්ඩ් කපාටය නියමාකාරයෙන් නොවැසෙන්නේ නම් සිදුවීමට වඩාත් ම ඉඩ ඇත්තේ පහත සඳහන් ජේවිධින් කුමක් ද?
- (1) කර්ණිකා ආකුංචයේදී දකුණු කර්ණිකාව සම්පූර්ණයෙන් ම හිස් නොවේ.
 - (2) කර්ණිකා ආකුංචයේදී වම් කර්ණිකාව සම්පූර්ණයෙන් ම හිස් නොවේ.
 - (3) දකුණු කර්ණිකාවට ගලා එන රුධිර ප්‍රමාණය අඩු වේ.
 - (4) පෙනහැලිවලට ගලා යන රුධිර ප්‍රමාණය අඩු වේ.
 - (5) කෝමිකා ආකුංචයේදී යම් රුධිර ප්‍රමාණයක් වම් කෝමිකාවේ සිට වම් කර්ණිකාවට ගලා යයි.
- 21.** මිනිසාගේ ග්‍රිස්නයේ සමස්ථීක පාලනයේදී (i) නිසා (ii) සිදු වන්නේ පහත සඳහන් කුමක ද?/කුමන ජේවායේදී?
- A : (i) පටකවල කාබන් ඩියොක්සයිඩ් මට්ටම වැඩි වීම
(ii) රුධිර pH අගය අඩු වීම
- B : (i) මස්තිෂ්ක සූපුම්නා තරලයේ pH අගය අඩු වීම සූපුම්නා දිර්ජකය මගින් හඳුනාගැනීම
(ii) පෙනහැලිවල වාකාගුයේ ගැඹුර අඩු වීම
- C : (i) රුධිරයේ අධික කාබන් ඩියොක්සයිඩ් සාන්දුණය මහා ධමනියේ ඇති සංවේදක මගින් හඳුනාගැනීම
(ii) සූපුම්නා දිර්ජකය මහා ධමනියෙන් සංයු ලබාගැනීම
- (1) A හි පමණි. (2) A සහ B හි පමණි. (3) A සහ C හි පමණි.
 - (4) B සහ C හි පමණි. (5) A, B සහ C හි ය.
- 22.** මිනිසාගේ B වසා සෙල
- (1) තයිමස තුළදී විකසනය සම්පූර්ණ කර ගනී.
 - (2) ප්‍රධාන වශයෙන් ම සෙල මාධ්‍ය ප්‍රතිඵලිතිය සඳහා වැදුගන් වේ.
 - (3) ස්වභාවිකව පරිඵින ස්ක්‍රීය ප්‍රතිඵලිතිය සඳහා දායක නොවේ.
 - (4) ස්වභාවික නායක සෙල සහ ආධාරක සෙල බවට විශේදනය විය හැකි ය.
 - (5) ජ්ලාස්ම පටලය මත ප්‍රතිදේහජනක ප්‍රතිග්‍රාහක දරයි.
- 23.** කුස්ටේරියාවන්ගේ, ඇනළිඩාවන්ගේ සහ පැනලි පැණුවන්ගේ බහිස්ප්‍රාථි ව්‍යුහ පිළිවෙළින්
- (1) හරින ගුන්රී, දේහ පැශ්චිය සහ සිං බල්ඛ වේ.
 - (2) ලවණ ගුන්රී, දේහ පැශ්චිය සහ වෘක්කිකා වේ.
 - (3) හරින ගුන්රී, වෘක්කිකා සහ දේහ පැශ්චිය වේ.
 - (4) ලවණ ගුන්රී, සිං බල්ඛ සහ වෘක්කිකා වේ.
 - (5) හරින ගුන්රී, වෘක්කිකා සහ සිං බල්ඛ වේ.
- 24.** මිනිස් මොලය පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තොරන්න.
- (1) මස්තිෂ්ක වෘත්තාය කළල මධ්‍ය මොලයෙන් සහ අපර මොලයෙන් විකසනය වේ.
 - (2) දාජ්ටික සංවේදී ප්‍රදේශ, මස්තිෂ්ක බාහිකයේ ලලාට බණ්ඩිකා තුළ පිහිටියි.
 - (3) මධ්‍ය මොලය තුළ හතරවැනි මස්තිෂ්ක කෝමිකාව ඇතුළු.
 - (4) අනුමස්තිෂ්කයේ අර්ධගේල දෙක කුලෝස දේහය මගින් සම්බන්ධ වේ.
 - (5) තැලමස, නින්ද සහ අවධිවේමේ වකු යාමනය කරයි.
- 25.** නියුරෝනයක පටල විභ්වය දේහලිය අගයට වඩා වැඩි අගයකට වෙනස් වූ විට ඇතිවන සිදුවීම් පහත දැක්වේ.
- A : K^+ නාලිකා විවෘත වී K^+ පිටතට ගලා යුතු
B : Na^+ නාලිකා විවෘත වී Na^+ ඇතුළට ගලා එම
C : පටලය ප්‍රතිදේශවනය වීම
D : පටලය විදුලිවනය වීම
- ඉහත සිදුවීම්වල නිවැරදි අනුපිළිවෙළ තොරන්න.
- (1) A, D, B, C (2) B, C, A, D (3) B, D, A, C (4) C, A, D, B (5) D, B, C, A
- 26.** තොරම්නය සහ එහි ප්‍රධාන කෘත්‍යයේ නිවැරදි ගැලීම් දක්වන ප්‍රතිචාරය තොරන්න.
- (1) ඇඩිරිනලින් – දීර්ඝකාලීන ආහති ප්‍රතිචාරවලට මැදිහත් වේ.
 - (2) ප්‍රොලක්ටින් – කිරී විසර්ජනය වීම උත්තේන්තනය කරයි.
 - (3) මොලටොනින් – සහජ ප්‍රතිඵලිතිය යාමනය කරයි.
 - (4) තයිරෝක්සින් – පරිවාත්තිය වෙශය වැඩි කරයි.
 - (5) LH – ගුනුණුරනය උත්තේන්තනය කරයි.
- 27.** ස්ක්‍රීන්ගේ ඩිලිබ මෝවනයේදී නිදහස් වන ද්විතීයික අන්ඩ සෙලයේ උගනන විභාගනය නැවති ඇත්තේ
- (1) ප්‍රාක්කලාව I හිදි ය. (2) යෝගකලාව I හිදි ය. (3) ප්‍රාක්කලාව II හිදි ය.
 - (4) යෝගකලාව II හිදි ය. (5) වියෝගකලාව I හිදි ය.

- 28.** මානව විකසනයේදී කළලාවාරය
- hCG නිපදවයි.
 - කළලබන්ධයේ පුළුණුයට අයත් ප්‍රධාන තොටෙය බවට පත් වේ.
 - මටතේ ප්‍රතිඵලක්ති ප්‍රතිචාරවලින් පුළුණුය ආරක්ෂා කරයි.
 - කළලය සම්පූර්ණයෙන් ම වට කරයි.
 - පුළුණුයේ විකසනය වන ගොනැචිවල මූලික ජන්මාණු සෙයුවල ප්‍රහවය ලෙස ත්‍රියා කරයි.
- 29.** උපතින් පසු මිනිස් කශේරුවේ පුරුව් උත්තල වකු විකසනය වන්නේ
- උරස් සහ ත්‍රිකාස්පික ප්‍රදේශවල ය. (2) උරස් සහ කරී ප්‍රදේශවල ය.
 - ගෙශුවේ සහ කරී ප්‍රදේශවල ය. (4) ගෙශුවේ සහ ත්‍රිකාස්පික ප්‍රදේශවල ය.
 - කරී සහ ත්‍රිකාස්පික ප්‍රදේශවල ය.
- 30.** මානව සැකිල්ල පිළිබඳ තිවිරදී ප්‍රකාශය තෝරන්න.
- ආක්සක කශේරුකාව අපරාකපාල අස්ථිය සමඟ සන්ධානය වීම හිස උස් පහත් කිරීමේ වලනයන්ට ඉඩ යලසයි.
 - පුරුව ගානුයේ සියලු ම හෘතකුරුවාස්පි මූලික්කාවට සන්ධිමට දායක වේ.
 - මස්ටියේ ආතරසියේ යනු අස්ථිවල සන්ධානය අවශ්‍ය වීම හා සම්බන්ධ තත්ත්වයකි.
 - දිස්ස්කුවු උරුවස්පියේ විදුර කෙළවර සමඟ සන්ධානය වේ.
 - හිස්කබලේ ඇති වලනය කළ හැකි එක ම අස්ථිය උරුවධිගුක අස්ථියයි.
- 31.** එක්තරා විශේෂයක ඇතුළුම සක දීම පැහැති පුළුෂ්ප දරන අතර එම විශේෂයේ අනික් යාක පුදු පැහැති පුළුෂ්ප දරයි. මෙම සාක විශේෂයේ මල්ව්ල පැහැදේ ආවෙශනය පැහැදිලි කිරීම සඳහා
- ඒකාංග මුහුමක් ප්‍රමාණවත් ය.
 - ද්වීංග මුහුමක් ප්‍රමාණවත් ය.
 - ඒකාංග මුහුමක් සහ ද්වීංග මුහුමක් අවශ්‍ය ය.
 - අසම්පූර්ණ ප්‍රමාණවාව පිළිබඳ දැනුම අවශ්‍ය ය.
 - ජාන ප්‍රතිබඳ දැනුම අවශ්‍ය ය.
- 32.** සුනාෂ්ට්‍රිකයන්ගේ වර්ණදේහවල ඇති තිරකේත අනුකුම සහ හඳුනාගත හැකි කෘත්‍යක් නොමැති DNA බණ්ඩ පිළිවෙළින්
- හෙටරෝනොම්ටින් සහ ඉන්ටෝන වේ.
 - ඉන්ටෝන සහ අන්තර්ජාන DNA වේ.
 - හෙටරෝනොම්ටින් සහ අන්තර්ජාන DNA වේ.
 - ඉප්නොම්ටින් සහ ඉන්ටෝන වේ.
 - ඉප්නොම්ටින් සහ අන්තර්ජාන DNA වේ.
- 33.** පොලිපෙප්සිඩ් සංශ්ලේෂණය පිළිබඳ තිවිරදී ප්‍රකාශය තෝරන්න.
- DNA වල T වෙනුවට mRNA වල U තිබීම හැර DNA අවශ්‍ය දාමයේ සහ එහි mRNA අණුවේ හඡම අනුමිලිවෙළ සමාන වේ.
 - ප්‍රාග්නාෂ්ටිකයක් මුහුවකට සුනාෂ්ට්‍රිකයකු තුළ පොලිපෙප්සිඩ්යක් තෙක්තනය කළ නොහැකි ය.
 - mRNA අණුවක ආරම්භක තෙක්බේනය AUG වන අතර එය මෙතියානීන් සඳහා තෙක්තය සපයයි.
 - කෙක්බේන 64 ක් ඇති අතර එවායින් 62 ක් ඇම්හොෂ් අම්ල සඳහා තෙක්ත සපයයි.
 - tRNA අණුවක ප්‍රථම හඡම අනුවය AUG ය.
- 34.** සීමා සිනියම් වඩාත් ම වැදගත් වන්නේ
- ඡෛනස්මයක් තුළ ජානවල බහු පිටපත් හඳුනා ගැනීමේදී ය.
 - විවිධ විශේෂවල පරිණාමක බන්ධුවා තිරණය කිරීමේදී ය.
 - ක්ලෝනකරණ වාහකයින් ගොඩනැගීමේදී ය.
 - පිළිකා රෝග විනිශ්චයේදී ය.
 - පින්ස්ට්‍රික්ස් පරීක්ෂා කිරීමේදී ය.
- 35.** තුන්දාවල ජ්වත්වන සතුන් තිදෙනෙකු වන්නේ
- කැරිඹු, වෘක්‍යා සහ ව්‍යුහය ය.
 - සයින්සියානු කොට්ඨාස, නරියා සහ දුමුරු ව්‍යුහය ය.
 - පිනිමුවා, කොට්ඨාස සහ උතුරු ඇම්මෙරිකානු ගෝනා ය.
 - පිනිමුවා, සයින්සියානු කොට්ඨාස සහ ව්‍යුහය ය.
 - Musk oxen, නරියා සහ උතුරු ඇම්මෙරිකානු ගෝනා ය.

36. අවස්ථාට විශේෂයක් සහ ක්‍රි ලංකාවට ඒකදේශීක විශේෂයක් පිළිවෙළින් දක්වන ප්‍රතිචාරය තෝරන්න.
- Acanthus ilicifolius* සහ *Dipterocarpus zeylanicus*
 - Panicum maximum* සහ *Garcinia quae sita*
 - Ichthyophis* sp. සහ *Salacia reticulata*
 - Crudia zeylanica* සහ *Puntius nigrofasciatus*
 - Lingula* sp. සහ *Loris tardigradus*
37. අම්ල වැසි, ගෝලිය උණුසුම සහ මිසෙන් ස්තරය ක්ෂේත්‍රය විම සඳහා දායක වන ව්‍යුත් කුනක් වන්නේ පිළිවෙළින්
- කාබන් වියෝක්සයයිඩ්, පර්ල්‍යුවරෝකාබන් සහ හිලින් ය.
 - සල්ගර වියෝක්සයයිඩ්, හයිඩ්‍රූග්ලුවරෝකාබන් සහ මිනිල් බුට්මසිඩ් (MeBr) ය.
 - නයිට්‍රුස් මක්සයයිඩ්, මින්න් සහ කාබන් මොනොක්සයයිඩ් ය.
 - නයිට්‍රුස් මක්සයයිඩ්, හිලින් සහ ක්ලෝරෝග්ලුවරෝකාබන් ය.
 - නයිට්‍රුස් වියෝක්සයයිඩ්, සල්ගර හෙක්ස්ග්ලෝරසිඩ් සහ මින්න් ය.
38. බැක්ට්‍රීරියා තුළ DNA/RNA සංය්ලේෂණය විම නිශේෂිතය කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රතිඵ්වකය ද?
- රිඛ්මිඩ්
 - ඩිජ්ටොලයිඩ්
 - පෙනිසිඩ්
 - එරිනොමයිඩ්
 - ටෙට්‍රොසයිඩ්
39. ක්ෂේත්‍රවින් පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- මූලගෝලයක සිටින ව්‍යාධිනයක දිලිර පෝෂණ ද්‍රව්‍ය ලබාගන්නේ යාක මුල් මගින් නිර්යාය කරනු ලබන සංයෝගවිලිනි.
 - පාංශ යුවනයට පොස්පොරස් මුදා හැරිම සඳහා දායක වන ක්ෂාරිය සංයෝග සමහර බැක්ට්‍රීරියා මගින් ප්‍රාවිය කරනු ලැබේ.
 - අක්ටිනොමයිඩ්, නිරවායු තන්ත්ව යටතේදී විභාග කාර්යක්ෂමතා කොමියෝස්ටර් සාදයි.
 - රයිසෝට්‍රියා, රතිල යාක සහ *Azolla* යන දෙක ම සමඟ සහජ් සම්බන්ධතා ඇති කර ගනී.
 - Azotobacter* spp. වලට විවිධ C නිපදවීය හැකි ය.
40. කාර්මික අපරාදය පිරිසිදු කිරීමේ ප්‍රාථමික පිරියම කිරීමේ පියවරක් වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
- පාෂාණ්‍ය ද්‍රව්‍ය තවත්වක් මත ඉසීම
 - තෙල් සහ ක්‍රිස් ඉවත් කිරීම
 - යාන්ත්‍රිකව වාතනය කිරීම
 - නිරවායු වියෝෂනය
 - විෂේෂ නායනය
- අංක 41 සිට 50 තෙක් ප්‍රාග්‍රහණ දී ඇති ප්‍රතිචාර අනුරෙන් එකක් හෝ රට වයි ගොනක් හෝ තිවැරදිය. කටර ප්‍රතිචාර/ප්‍රතිචාර තිවැරදි ද යන්න පළමුවන් ම විනිශ්චය කර ගනී. ඉන් පසු තිවැරදි අංකය තෝරන්න.
- (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 සංයෝෂනයක් හෝ තිවැරදි නම් (5)
- | උපදෙස් සැකෙවින් | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|---|
| (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 සංයෝෂනයක් හෝ තිවැරදි ය. |
41. එතිල් මධ්‍යසාර පැසීම සහ ලැක්ටික් අම්ල පැසීම යන දෙකට ම පොදු වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?
- එක් ග්ලුකොස් අණුවක් පයිරුවේටි අණු දෙකක් බවට පත්වීම
 - ATP අණු දෙකක් සහ NADH අණු දෙකක් නිදහස් වීම
 - ඇයිටුල්‍යිඩයිඩ් මක්සිහරණය කිරීමට NADH හාවා කිරීම
 - අවසාන හයිට්‍රුස් ප්‍රතිග්‍රාහකය කාබනික සංයෝගයක් වීම
 - එක කාබන් වියෝක්සයයිඩ් අණුවක් නිදහස් වීම

42. මුල්වල ප්‍රාථමික වර්ධනයේදී

- (A) මූලාශ්‍රයේ විභාගකය මගින් දෙපසට ම නව සෞල නිපද වේ.
- (B) මූලාශ්‍රයේ විභාගකය මගින් පිටතට නිපදවනු ලබන සෞල මූලාශ්‍ර කොපුව තහවි.
- (C) සනාල කැමිතිය මගින් සනාල පටක නිපද වේ.
- (D) මූලාශ්‍රයේ විභාගකය මගින් පිටතට නිපදවනු ලබන සමහර සෞල දික් වී මූලාශ්‍ර පස තුවට කළුප කරයි.
- (E) අවිවර්මය පිටතට කළුප විම නියා පිවිරේ.

43. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් පාශේවිංඩින්ගේ රුධිරය සංසරණය පිළිබඳව නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?

- (A) එක සංසරණය සහිත සභුත්ව පෙනාහැඳි තොමූනා.
- (B) එක සංසරණයේදී ග්ල්සන අවයවවල සිට අතින් අවයවවලට රුධිරය ගළා යන්නේ අඩු පිඩිනයක් යටතේ ය.
- (C) එක සංසරණය සහිත සභුත්ගේ හාදයේ කුරිර දෙකක් හෝ තුනක් හෝ ඇති.
- (D) දුන්ව සංසරණයේදී, දේශීය හරහා එක් සම්පූර්ණ සංසරණයක් රුධිරය පෙනාහැඳි හරහා දෙවරක් ගමන් ගනී.
- (E) එක සංසරණයක් සහිත සභුත්ගේ පේශිවල මෙයාග්ලොබින් තොමූනා.

44. සංවේදක ප්‍රතිග්‍රාහක

- (A) ස්නොය පද්ධතිය සමඟ සම්බන්ධ ය. (B) විභිංත සංවේදන ලබාගැනීම සඳහා සැකසුණු වියෙනු යුතු යුතු වේ.
- (C) සංවේදන අනුවර්තනය දක්වයි. (D) සංවේදක සංඛ්‍යා ප්‍රවර්ධනය කිරීමට හැකියාවක් දක්වයි.
- (E) බාහිර පරිසරයේ ඇතිවන උත්තෙන් පමණක් හඳුනා ගනී.

45. ලේඛින සෞල

- (A) වෙස්ටෝස්ට්ටෙරෝන් ප්‍රාවය කරයි.
- (B) ගුකුෂා පරිවහනය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය තරලය නිපදවයි.
- (C) ගුකුෂානනයේ විවිධ අවස්ථාවල ඇති සෞලවලට පෝෂණය සපයයි.
- (D) ගුනුධර තාලිකා අතර පිශිරි සම්බන්ධක පටකය තුළ පිහිටයි.
- (E) ගුකුෂානනයේ විවිධ අවස්ථාවල ඇති සෞලවලට සම් වීමට පාශේයක් සපයයි.

46. සිස්ටික් ගැයිබුශිස් සඳහා හේතු විය හැක්කේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?

- (A) Y-ප්‍රතිබ්ධ ආවේණිය (B) X-ප්‍රතිබ්ධ නිලින ආවේණිය
- (C) බුඹකාර්යනාව (D) දෙහික වර්ණදේශවල නිලින ආවේණිය
- (E) දෙහික වර්ණදේශවල ප්‍රමුඛ ආවේණිය

47. පහත සඳහන් පාරිසරික පිරිමිය අතුරෙන් යටිකුරු විය හැක්කේ කුමන පිරිමිය ද?/පිරිමිය ද?

- (A) වනාන්තරයක ජෙව් ස්කන්ධ පිරිමිය (B) සාගරයේ සංඛ්‍යා පිරිමිය
- (C) සාගරයේ ජෙව් ස්කන්ධ පිරිමිය (D) පරපොෂී පද්ධතියක සංඛ්‍යා පිරිමිය
- (E) පරපොෂී පද්ධතියක ජෙව් ස්කන්ධ පිරිමිය

48. ක්ෂේරුවේ ලක්ෂණය සහ නිවැරදිව ගළපා ඇති ප්‍රතිචාරය/ප්‍රතිචාර තොරත්තේ.

- (A) අධිකාශාසිවුත් සම්මිතිය – ඇතිනා වියිරසය
- (B) අධිචාරය ස්වායු ග්ල්සනය – *Clostridium sp.*
- (C) පත්‍ර කිඩිවන් සහ ගාක තුළ ප්‍රජනනය කිරීම – ගැඩවාප්ලාස්මාවන්
- (D) අංකුරණය සහ ද්වීබැංච්ඩ්‍යනය මගින් ප්‍රජනනය කිරීම – මධිකාප්ලාස්මාවන්
- (E) ප්‍රභා විෂමපොෂී පෝෂණය – දම සල්පර බැක්ට්‍රීයා

49. මූලික සෞල

- (A) එකම ආකාරයේ සෞල ඇති කිරීමට හැකියාවක් දක්වයි.
- (B) සිමා රැකින ව විභාගනය වීමට හැකියාවක් දක්වයි.
- (C) ආකාර තුනක් ඇති.
- (D) විශේෂනය තොමූ සෞල මේ.
- (E) වේගයෙන් විභාගනය වේ.

50. බෙංග වාහකයා මෙන් ම බරවා වාහකයා ද පාලනය කිරීමට හාවින කළ හැක්කේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?

- (A) වැශි පිශිලි රහිතව ගොඩනැගිලි ඉදි කිරීම
- (B) මුදුරුවන්ට ඇතුළු විය තොහැකි වන සේ ගෘහස්ථ ලිං ආවරණය කිරීම
- (C) වාහකයින් බෝවන ස්ථාන නිර්මාණය විම වැළැක්වීම
- (D) මුදුරු කිටුවන් ආහාරයට ගන්නා මත්ස්‍යයින් හාවින කිරීම
- (E) කැබි බිඳී ගිය වැසිනිලි වැංකි අලුත්වැඩියා කිරීම