



මොසා පාර්වතිය දීරු
Menesa Samvutha Dheera

දේවී බාලිකා විද්‍යාලය - කොළඹ 8
DEVI BALIKA VIDYALAYA - COLOMBO 8
අවසාන ව්‍යවරණය - 2020 යෝගීකිරීම්

ඡේවී විද්‍යාලය I
13 වන ජ්‍යෙෂ්ඨ

කාලය : - පැය 02 පි.

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිබුරු සපයන්න.
- 1 - 50 දක්වා ඇ ප්‍රශ්න සඳහා 1, 2, 3, 4, 5 යන පිළිබුරු වලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන හෝ පිළිබුරු තොරා එය උත්තර පත්‍රයේ දක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (x) ගොදා දක්වන්න

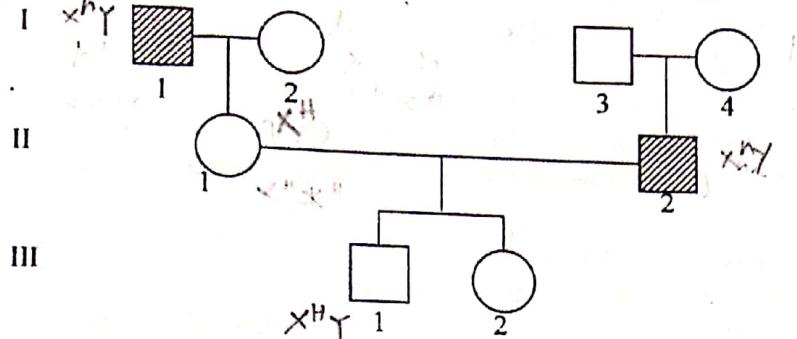
- 1) පහත සඳහන් කවරක් ජ්‍යෙෂ්ඨගේ හැමුවන ගාබනය නොවූ රේඛිය දාම සහිත ව්‍යුහමය පොලිඥුකරයියක් වන්නේ ද?
- 1) පිශේරය 2) ගේලයිකේරන් 3) සෙලිඩලෝස් 4) ඉතියලින් 5) හෙමිසෙලිඩලෝස්
- 2) පටල පුළුවනවල කාර්යයක් නොවන්නේ,
- 1) පරිවහනය. 2) අන්තර සෙලිඩ සම්බන්ධතාවය.
- 3) එන්සයිලිය ක්‍රියාකාරීත්වය. 4) ගක්නිය ගබඩා කිරීම.
- 5) සෙල අතර හදුනාගැනීම.
- 3) පහත දක්වෙන්නේ ප්‍රහාසංස්කල්පණයේ ක්‍රියාවලි කිහිපයකි.
- A) NADP⁺ මක්සිහරණය B) ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාවේ ජල අණු විස්වනය
- C) වර්ණක අණු මින් ආලෝක ගස්කිය තිර කිරීම D) 3PGA මක්සිහරණය
- ඉහත ක්‍රියාවලිවලින් එන්සයිලිම දායක වන ක්‍රියාවලි වන්නේ,
- 1) A, B, E 2) C, D, E 3) B, C 4) C, D 5) A, C
- 4) සෙලිඩ ග්‍යෙසන ප්‍රතික්‍රියා පිළිබඳව සත්‍ය ප්‍රකාශය තොර්න්න.
- *1) ස්වාපු ග්‍යෙසනයේ දී නිපදවන සියලුම ATP අණු මයිටොකාන්ස්ට්‍රියා තුළ නිපදේ.
- 2) ස්වාපු ග්‍යෙසනයේ CO₂ නිපදවන්නේ මයිටොකාන්ස්ට්‍රියා තුළ දිය.
- 3) ග්‍යෙසන ක්‍රියාවලියේ දී NADH ඉලෙක්ට්‍රොන ප්‍රතිග්‍රහකයෙක් ලෙසත් NAD⁺ ඉලෙක්ට්‍රොන දායකයෙක් ලෙසත් හැසිරේ.
- 4) FADH₂ අණුවක ඇති ප්‍රයෝග ගස්කි ප්‍රමාණය NADH අණුවක ප්‍රයෝග ගස්කි ප්‍රමාණයට වඩා වැඩිය.
- *5) මේද ග්‍යෙසන උපස්ථිරය සඳහා හාවිතා වන විට හාවිතා වන O₂ පරිමාව නිදහස් වන CO₂ පරිමාවට සමාන වේ.
- 5) Animalia රාජධානීයේ විංග කිහිපයක සතුන්ගේ ලක්ෂණ කිහිපයක් පහතින් දැක්වේ.
- A - ව්‍යුපස්තර අසිලෝමික දේහය
B - මූල්‍ය පිරව සත්‍ය සිලුව්මයක් දැරීම
C - දේහ ඩිත්තියේ අන්වායාම ජේසි පමණක් තිබේ.
D - සිරුප්‍රයයක් නොදුරන අතර අන්සාපැකිලි දැරීම.
- ඉහත ලක්ෂණ දරන සත්‍ය විංග අනුපිළිවෙළින් දැක්වෙන ප්‍රතිචාරය තොර්න්න.
- *1) ඇනෙලිඩා, ජලැවීහෙල්මින්තොස්, මොලුස්කා, එකසිනොවිරමීටා
- *2) නෙමලටෝඩා, ජලැවීහෙල්මින්තොස්, ඇනෙලිඩා, මොලුස්කා
- 3) ජලැවීහෙල්මින්තොස්, නෙමලටෝඩා, ඇනෙලිඩා, එකසිනොවිරමීටා
- 4) ජලැවීහෙල්මින්තොස්, මොලුස්කා, ඇනෙලිඩා, නෙමලටෝඩා
- 5) ජලැවීහෙල්මින්තොස්, ඇනෙලිඩා, නෙමලටෝඩා, එකසිනොවිරමීටා

- 6) මෙයක් සෙල හා සුපූරුකෝණක් සෙල සෑග අදාළ ගැස්සුන්තේ දැකිය හැකි ප්‍රෙක්ෂණ ව්‍යුහය.
- ඇඟම්පානාර ලෙස සහ තු සෙලවීයියි
 - භම්පානාර සෙල විශාලි
 - සක්ටිය
 - බිජාල මධ්‍ය විශාලි
 - ඇත් ප්‍රාථමික සෙලවීයියි
- 1) a, b, e 2) b, c, d 3) c, d 4) a, b, c 5) c, d, e
- 7) රේ සිර හා දීම් විශ්‍රාන් වල සහාල කළුයටිල සම්භා උප්පෙක් ව්‍යුහය.
- ඡඛද විශාලාකාරව පිහිටිම
 - සෙලම් හා යුලුයම පටක අනුර කුම්පියම පටක පිහිටිම
 - සෙල්න සහාල කළුප
 - සහාල කළුප එවා දැකියෙන්තර කොපුව
 - අවිය සහාල කළුප
- 8) සාකච්ඡා මෙරු ප්‍රාවිල හරිකක්ෂයට පෙළුවන මුලුවිං ව්‍යුහය.
- Fe, Cl
 - S, Ni
 - Zn, B
 - Mo, Ni
 - Mn, B
- 9) පහත දැක්වෙන්නේ Plantae රාජධානීය උප්පෙක් නිශ්චිතයයි.
- ප්‍රභාසංස්කේප
 - ස්වාධීනය
 - චක් විශාලුදානීයක් පමණක් ඇත.
 - අන්ත්‍රික්ෂය ටෙරි.
 - ඒනඩුන සම බිජානු නිපදවීම
- Polygonatum* විශාලුකාකය පිළිබඳ නිවැරදි ව්‍යුහය.
- A, B, C
 - C, D, E
 - B, D, E
 - A, C, E
 - B, D
- 10) දිලිර සම්බන්ධයෙන් සන්න ප්‍රකාශය තොරත්න.
- සියලු දිලිර වියෝරකයන් ලෙස ස්ථා කරයි.
 - අඹා විශාලු මෙන්ම බැඩියි විශාලු ද අන්ත්‍රිකාකය
 - සෙලෙසලීය දිලිර පුළුවා කාවාර ටෙරි.
 - Chytridiomycota දිලිර වලඩිරාලු මෙන්ම වල ජ්‍යෙලාලු ද නිරදවයි.
 - සියලු දිලිර අධිකාරාක පිළුම්පෙශ ටෙරි.
- 11) විශ සාක සම්බන්ධයෙන් සන්න විනැශන,
- අනුම විශ සාකච්ඡා පමණක් මහාබිජානුමානීය, විශාලුකාකය තුළම රුධා තේ.
 - සායුෂ්‍රිතය සඳහා ජ්‍යීය මාධ්‍යයක් අවශ්‍ය නොවීම විශ සාකච්ඡා අන්න උප්පෙක් නිශ්චිතයයි.
 - විශාලි සුම පැවතිම විශ සාක වල පමණක් දැකිය හැක.
 - පරාග ක්‍රිඩා වින්තියෙන් විවිධ ප්‍රංශමාලු සාකය පවතී.
 - පරාගනාලය පෝෂණයට මෙන්ම පරිව්‍යනයට ද විදුග්‍රන් ටෙරි.
- 12) මිනිසාගේ ව්‍යාස්කාඩුවියක් සම්බන්ධව අභාස විශාලිය තොරත්න.
- එහි ඇතරය යරල අවිවිතදයකින් ආවරණය වී ඇත.
 - එහි එළු ගොවායක් වියෝර මේරුවට පිහිටියි.
 - එය රුධිර පිඩිනය යාමනය සඳහා දායක ටෙරි.
 - එය ආඩ්‍රිතව රුධිර සොරනාලිකා ජාල ආකාර 2ක පවතී.
 - වෘත්තකායක බුදුවටම ඇත්තේ බාහික ව්‍යාස්කාඩුය.

- 13) මිනිසාගේ ජ්‍යෙෂ්ඨතාවෙහි හෝමෝන් නිරද්‍යතා ව්‍යුහයක් වන්නේ පහත කටයුත් ද?
- අධිවෘතික මැණ්ඩුව
 - තයිලර්සිටිය
 - තයිම්ස
 - පින දේහය
 - හයිපොතැලම්ස
- 14) මිනිසාගේ රුධිර සංසරණ පද්ධතියේ දක්නට ලැබෙන උක්ෂයයක් වන්නේ,
- සියලුම ඔහු සහ ශිරා පුළුලමය වේ.
 - සංස්ථානික සංසරණයේ දැමුම විවිධ හෘදයෙන් පොමිපකරණයෙන් ඔක්සිජිනිකාක රුධිරයයි.
 - හඳුන පෙෂී ජනන බැවින් ස්නෑයු සැපුලුමක් නොමැති.
 - පරායන්ත සේය නාලිකා වලින් විය එකතු කරගති.
 - දේහයේ සියලු ශිරාවල රුධිරය දකුණු කරනිකාවට එකතු වේ.
- 15) මානව සුදු රුධිරාණු වර්ගය සහ කානු නිවැරදිව දැක්වෙන ප්‍රතිචාරය තෝරන්න.
- | | | |
|----------------|---|---------------------------------------|
| 1) නියුටුපිල | - | සිජටුලින් පාවය සිරිල |
| 2) මොනොසයිට | - | විලිඛ මහා සක්සාණු වර්ග තැනීම |
| 3) බෙසොරිල | - | ප්‍රති අසාත්මික ද්‍රව්‍ය නිපදවීම |
| 4) විකා තෙසල | - | ප්‍රතිකැවිකාරක ද්‍රව්‍ය නිදහස් කිරීම් |
| 5) ඉලයාපිනොරිල | - | ප්‍රතිදේහ නිපදවීම |
- 16) ඉත්තලෙරෝන් සම්බන්ධයෙන් නොගැලපෙන ප්‍රකාශය තෝරන්න.
- ස්වාභාවික නායක සෙසල වලින් පාවය වේ.
 - ප්‍රතිමෙවරස ප්‍රෝටීන පාවය උත්තේපනය කරයි.
 - මහාසක්සානු වල හස්කේක සෙසලනාවය සැක්‍රීය කරවයි.
 - විටිරස වල ප්‍රතිචිලින විම නිශ්චිතය කරවයි.
 - මේවා රුධිරයේ අඩංගු ප්‍රෝටීන වර්ගයකි.
- 17) ක්ෂේප්‍රාන්තයේ පයෝලස නාලිකාවට ඇතුළුවන කයිලොමයිකෝනයක් අක්මාව තොක් ගමන් කරන නිවැරදි මාර්ගය දැක්වෙන ප්‍රතිචාරය තෝරන්න.
- යාකාතික ප්‍රකිහාර ශිරාව → අක්මාව
 - දකුණු විසා ප්‍රනාලය → දකුණු අධේර්ක්ෂ ශිරාව → උත්තර මහා ශිරාව → හඳුය → යාකාතික ධමනිය
 - ශ්‍රාප ප්‍රනාලය → වම් අධේර්ක්ෂ ශිරාව → උත්තර මහා ශිරාව → හඳුය → මහා ධමනිය → යාකාතික ධමනිය
 - ශ්‍රාප ප්‍රනාලය → දකුණු අධේර්ක්ෂ ශිරාව → අධිර මහා ශිරාව → හඳුය → අක්මාව
 - දකුණු විසා ප්‍රනාලය → හඳුය → මහා ධමනිය → අක්මාව
- 18) මිනිසාගේ දිවිම නැගිම වැනි දේහ වලන, පහරදීමේ හෝ පළායාමේ ප්‍රතිචාරය හා හේතු දැක්වීමේ යන සූයාවන් හා සම්බන්ධ මොලයේ කොටස්වල නිවැරදි අනුමිලිවෙල ඇමක්ද?
- වැරෝලි ගේතුව, සුපුමිනා ශිර්සකය, මස්තිෂ්කය
 - වැරෝලි ගේතුව, හයිපොතැලම්ස, තැලම්ස
 - සුපුමිනා ශිර්සකය, හයිපොතැලම්ස, මස්තිෂ්කය
 - මැද මොලය, සුපුමිනා ශිර්සකය, මස්තිෂ්කය
 - තැලම්ස, සුපුමිනා ශිර්සකය, අනුමස්තිෂ්කය

- 19) මිනිසාගේ තාප ප්‍රතිග්‍රාහක පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?
- වැඩි සංඛ්‍යාවක් අපිලරුමයේ එකිනා ඇත.
 - හිමිපොතැලුමක උෂ්ණත්වයාමනයට දායක මූලික් එහි තාප ප්‍රතිග්‍රාහක නැත.
 - එස් ප්‍රමුජ් අන්ත බල්බ ඉහළ උෂ්ණත්ව හඳුනා ගනී.
 - සම්බුද්ධත්ව ප්‍රතිග්‍රාහක විශේෂතය වූ නිපුණෝත්ම වේ.
 - සුජ්‍යමිනා ශිරුජකයේ ඇති තාප ප්‍රතිග්‍රාහක විශේෂතය හඳුනා ගනී.
- 20) පහත හෝමෝන වර්ග ග්‍රාවය විම සඳහා අදාළ උත්තෙක්සය නිවැරදිව දක්වා නොමැති ප්‍රතිච්චය කුමක්ද?
- | | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| 1) ADH | - | රැඩිර ආපුෂිති පිඩිනය වැඩිවීම |
| 2) ඉත්සුපුලින් | - | රැඩිර ජ්ලුකොස් මට්ටම පහත බැඳීම |
| 3) ඇල්ටොස්ටෝමෝන් | - | රැඩිර පරිමාව හා පිඩිනය පහත බැඳීම |
| 4) පැරානෝමෝන් | - | රැඩිර කැල්පියම මට්ටම අඩුවීම |
| 5) ක්‍රිටෝක්සින් | - | TSH රැඩිරයේ පැවතීම |
- 21) මිනිසාගේ යුතුවාස්‍ය ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රතානය හා අභ්‍යාචිත්දීකාවය අතර සම්බාධකමක් වන්නේ,
- ජනන ක්‍රියාවලිය සම්පූර්ණ විම ප්‍රතෙක්නැළුය කුළම සිදුවීම
 - එක මාතා සෙසෙලයකින් ඇති වන ජන්මානු සංඛ්‍යාව
 - යැයෙන සෙසෙල වල විශාලත්වය
 - යැයෙන සෙසෙල වල වර්ණ දේහ සංඛ්‍යාව
 - සන්නතික ක්‍රියාවලියක් විම
- 22) මානව ප්‍රජනක විකුත පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?
- ගර්හාෂයික ව්‍යුත බිම්බකෝෂ හෝමෝන මගින් යාමනය වේ.
 - බිම්බකෝෂ ව්‍යුතයේ යුතුනිකා අවධිය සමඟ ගර්හාෂ ව්‍යුතයේ පාවි අවධිය සමඟාත වේ.
 - ගර්හාෂයික ව්‍යුතයේ අවධි සියලුල ප්‍රාග්ධනයේ මගින් යාමනය වේ.
 - පින දේහයේ පිරිහිම සමඟ පාවි අවධිය ඇති වේ.
 - කළල අධිරෝපණයන් සමඟ යුතුනිකා අවධිය ප්‍රේරණය වේ.
- 23) මානව ක්ෂීරණය පිළිබඳව පිළිගත හැකි ප්‍රකාශය කුමක්ද?
- ගරහනි සමඟ කුළ සිදු නොවන්නේ මවගේ රැඩිරයේ ඉහළ PIH සාන්දුණය නිසාය.
 - ප්‍රසුතියන් සම්මත මාතා රැඩිරයේ ර්ස්ට්‍රුට්‍රුන් හා ප්‍රාග්ධනයේ මගින් ඇති කරන බන ප්‍රතිපොෂණය ක්ෂීරණය ඇරුණිමට ජෙතු වේ.
 - කිරී විසරජනය මක්සිවොයින් මගින් යාමනය වේ.
 - මෙය යාමනය වන්නේ හෝමෝන මගින් පමණි.
 - මවකගෙන් පාවිය වන කිරී වලට නියත සංපුෂ්පයක් පවතී.
- 24) මානව කශේරුව පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?
- එපදින අවස්ථාවේ ලදරුවෙකුගේ කශේරුවේ ව්‍යුත නැත.
 - මෙහෙවි කශේරුකා වලට පොයු අනනු ලක්ෂණය වන්නේ ද්‍රව්‍යින්න බන්ධක ප්‍රසරයයි
 - කශේරුව ඔස්සේ අවරෝහණය වන විට බන්ධක ප්‍රසර පහලට යොමුවේ ව්‍යුත්තු දැකිය හැක.
 - අස්ථි 26 කින් තැනී ඇත.
 - අස්ථ කශේරුකාව, හිස්කබල සමඟ සන්ධානය වේ.

- 25) පහත දැක්වෙන්නේ හිමෝරිලියා රෝගය පරුම්පරා ඇතක ප්‍රවේශීය වි ඇති ආකාරය දැක්වෙන පෙළවැල් සටහනකි. රෝගී පුද්ගලයන් පාව කර ඇත. නිරෝගී ඇලිය H ලෙසන් හිමෝරිලියා රෝගී ඇලිය h ලෙසන් යුතු කළ සකසන්න.



ඉහත පෙළවැලෙහි III - 1 සහ III - 2 පුද්ගලයන්ගේ ප්‍රවේශී ද්‍රාග විය හැකිකේ පිළිවෙළන්.

- 1) X^HY, X^HX^H 2) X^HY, X^HX^h 3) X^HY, X^hX^h 4) X^hY, X^HX^h 5) X^hY, X^HX^H

- 26) ලිංග ප්‍රතිබ්ධ ප්‍රවේශීය පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- 1) ලිංග ප්‍රතිබ්ධ ආබාධ කාන්තාවන් තුළ දක්නට නොලැබේ.
 2) Y වර්ණදේහයේ ප්‍රතිබ්ධ ජාත නොමැත.
 3) ලිංග ප්‍රතිබ්ධ රෝග පුරුෂයන්ගේ නිලින සමුප්‍රාගමක වූ විවැඩි ප්‍රකාශ වේ.
 4) හිමෝරිලියාවෙන් පෙළෙන පියෙකුහේ සියලුම පුදුන් හිමෝරිලියාවෙන් පෙළෙයි.
 5) පියෙකු සතු හිමෝරිලියා ජාතයක් සිය දියතියන්ට සම්පූර්ණය විමෝ සම්භාවනාවය 100% කි.

- 27) ජීවීන්ගේ ජාත ක්‍රියාකාරීන්වය පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) නියුතික රුපානු ද්‍රාගයක් පාලනය වීම තනි ජාතයකින් සිදුවේ.
 2) ප්‍රාග් ත්‍යැපීයන්ගේ සියලුම ජාත තනි වර්ණ දේහයක පිහිටා ඇත.
 3) මිපෙරේනයක් තනි පෙප්ටිඩියක් සඳහා කේතා සපයයි.
 4) ජාතයක් ප්‍රතිලේඛනයන් පරිණත mRNA සැදිමේදී එක්සෝන පිටපත් ඉවත් කෙරේ.
 5) පුන්‍යැක DNA වල වැඩි පුද්ගලයක් කෘත්‍යාන්තමකයි.

- 28) ප්‍රෝටීන සංස්කේෂණයේ පරිවර්තන පියවරේ දී සැදෙන ආරම්භක සංකීර්ණ වල සංසටක වන්නේ,

- 1) රයිඛසේම හා mRNA 2) mRNA හා tRNA
 3) DNA, රයිඛසේම හා mRNA 4) රයිඛසේම, mRNA හා tRNA
 5) tRNA හා රයිඛසේම

- 29) ජාත කාක්ෂණයේ දී භාවිතා වන රසායන ද්‍රව්‍යන් හා ඒවායේ කාර්භාරය පිළිබඳව නිවැරදි සංකලනය කුමක්ද?

- | | | |
|-------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1) රිවරස් උුන්ස්ත්‍රිප්ටියික් | - | DNA වලින් mRNA කැනීම |
| 2) නබරීයකාරක | - | DNAase එන්සයිම ක්‍රියාව නිශ්චිත කිරීම |
| 3) SDS/ පිනෝල් | - | DNA, RNA වලින් නිදහස් කිරීම |
| 4) එනනෝල් | - | ස්වාරක්ෂණය |
| 5) එනිඩියම් බුෂ්මයිඩ් | - | DNA විසංගමනය |

- 30) $\frac{47}{47} + 2 = 49$ $49 \times 0 = 49$
 බවුන් සහලැක්ෂණය සහිත පුරුෂයෙකුගේ වර්ණදේහ සංයුතිය සම්බන්ධයෙන් පහත කවර සංයෝජනයක් නිවැරදි දී?
 $49 - 47 = 2$

- 1) අලිංග වර්ණදේහ 45 ක් සහ XY
 2) අලිංග වර්ණදේහ 44 ක් සහ XY
 3) අලිංග වර්ණදේහ 46 ක් සහ XY
 4) අලිංග වර්ණදේහ 44 ක් සහ XXY
 5) අලිංග වර්ණදේහ 45 ක් සහ XO

- 31) තුන්දා වියෝමය පිළිබඳ පහත දී ඇති ප්‍රකාශ වලින් සකස වන්නේ.
- පාරිවි ඇම් ප්‍රමාණයෙන් 10% ස් අයත් වේ.
 - පෙනවනා සංඛීත පසක් පවතී.
 - සිංහ සංඛීත දී උක්ෂණයෙන් -30 ව වඩා අඩුනොවේ.
 - ඇල්පයින් තුන්දාවට 600 mm වලට වඩා අඩු ව්‍යුහාප්‍රකාශනයක් ලැබේ.
 - මෙහි පවතින නිත්‍ය තුන්දා සුළුනාග්‍රෑයා නිසා ගාක මූල්‍යවල විරුධනය යොදින් පිදුවේ.
- 32) ජේව විශේෂ තුනක් පිළිබඳව තොරතුරු පහත දැක්වේ.
- විශේෂය - ලෝකයේ සත්‍යෝද්‍යාහා කිහිපයක පමණක් ජේවන්වේ.
 - විශේෂය - සාකර වල ජේව වෙන් අතර ඩිවර කරමාන්තයේ දී බෙහෙවින් භාවිතා වේ.
 - විශේෂය - සාකරවල ජේවන් අතර ප්‍රශනක ස්ථාන මිනිසා විසින් නිරතුරුව විනාශ කරනු ලබයි.
- මෙම විශේෂ තුන වද්‍ය යාමේ අවධානම වැඩිවන අනුප්‍රිලේල වන්නේ.
- A C B
 - B C A
 - B A C
 - C B A
 - A B C
- 33) සකස කඩ්චාලාන විශේෂයක් වන්නේ.
- Acrostichum aureum*
 - Acanthus ilicifolius*
 - Avicennia marina*
 - Halophyla*
 - Spinifex*
- 34) ක්ෂේද ජේවන් සම්බන්ධයෙන් පහත කටර ප්‍රකාශනයක් නිවැරදි ද?
- ආවරිත වයිරස දැන වශයෙන් ගෝලාකාර වන අතර කැඳසීඩ ආවරණයකින් වටවී නැත.
 - ප්‍රයෝග යනු න්‍යාෂ්‍යාලීක අම්ල රිකි වයිරස වලටත් වඩා කුඩා ආසාදන කාරක වේ.
 - සියලුම දිලිර මානොප්පේලී අවශේෂක විෂමපෝෂීන් වේ.
 - මයිකාජ්ලාස්මාවන්ගේ සෙසල බිත්ති සංකටකය පෙන්වෙළයින් වේ.
 - විසිරෝධී RNA මධ්‍ය කොටසකින් සහ ප්‍රෝටීන ආවරණයකින් සමන්විත වේ.
- 35) පහත දැක්වෙන්නේ බැක්ට්‍රීරා ගණ කිහිපයකි.
- Acetobacter*
 - Nitrobacter*
 - Clostridium*
 - Rhizobium*
 - Thiobacillus*
- එවා අතරින් ස්වායු බැක්ට්‍රීරා ගණ වන්නේ.
- a, b සහ e
 - a, b සහ d
 - a සහ b
 - b, c සහ d
 - a පමණි
- 36) අපරළය පිරියම් කාන්දු පෙරහන් ක්‍රමය පිළිබඳව පිළිගත තොළැකි ප්‍රකාශය තොරන්න.
- එහිදී එන්ඩ්‍රිය ද්‍රව්‍ය 75% - 95% ප්‍රමාණයක් වික්සිකරණයෙන් ඉවත් කෙරේ.
 - මෙහිදී ප්‍රධාන ලෙසම ජෙව්‍ය ක්‍රියාවලියක් පිදුවේ.
 - මෙහි ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ අපරළයේ BOD අයය අඩු කිරීමයි.
 - අපරළය සිංහලයේ වාකනය කරන්න වික්සිකරණය වෙශවත් කරයි.
 - මෙම පද්ධති තුළින් ගලායන ජලය ජලාග වලට මූදාහැරීමට පෙර විශ්විෂ නායකය කළ යුතුය.
- 37) ආහාර මගින් මිනිසාට පැතිරෙන ව්‍යාධිපතක රෝග සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය තොරන්න.
- බොටියුලිනියාව ආහාර විෂවීමක් නිසා ඇතිවන රෝගී තත්ත්වයකි.
 - ආහාර මගින් පැතිරෙන රෝග වයිරස මගින් සම්ප්‍රේෂණය තොළවේ.
 - උණසන්නිපායයට ජේතු වන්නේ ප්‍රෝටොසොවා ආසාදනයකි.
 - ආහාර විෂවීම්වලට ජේතු වන ඇශ්ලවොක්සින් විෂ නිපදවන්යේ බැක්ට්‍රීරාවකි.
 - Vibrio cholerae* නිපදවන අන්තාඩුලකයක් නිසා කොලරාව රෝගය ඇතිවේ.

- 38) පහත දැක්වෙන්නේ ජාතියන්තර සම්මුඩි / ප්‍රජාත්මක කිහිපයකි. ඒ අතරින් වෘත්ත දූෂණය තිබා ඇති වී ඇති බලපෑම් අවම කිරීම සඳහා එකිනෙකාට සම්මුඩි / ප්‍රජාත්මක වන්නේ.
- A) බාසල් සම්මුඩිය B) මාපොල් සම්මුඩිය C) මොන්ට්‍රෝ ප්‍රජාත්මක
- D) කියෝන් සම්මුඩිය E) රැමිසර් සම්මුඩිය
- 1) A, B 2) B, C 3) C, D 4) A, E 5) B, D

- 39) විභින්තු මත්ස්‍ය විශා කරමාන්තයේ දී මත්ස්‍යයන්ට ඉතා පුළුව වැළදෙන රෝගයක් වන ඉව් රෝගයට (පුදු පුලුල් රෝගය) හේතු වන්නේ,
- 1) දිලිරයකි 2) බැක්ටීරියාවකි 3) වෙටරසයකි
- 4) එක සෞදික බාහිර පරපෝෂිතයෙකි

- 40) *Wuchereria bancrofti* සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය ප්‍රකාශය තොරන්න.

- 1) පුහුමුලා මිනිසාගේ පෙනහැලි තුළ ජ්‍යෙන්ත්වේ.
- 2) ගැහැණු සහ පිරිමි පුහුමුලන් අභ්‍යන්තර සංස්කරණය සිදු කරයි.
- 3) මිනිසාට ආසාදනය වන්නේ මධිසුෂාමිලේරියා කිව් අවධියයි.
- 4) මධිසුෂාමිලේරියා කිව්යන් ද්‍රව්‍ය පාලනය දී පරායන්ත රුධිර සංසරණයේ බහුලය.
- 5) නොමැර්ට්‍රා විශා විශා විශා ප්‍රකාශය නොමැත්තයෙකි.

- 41) ඔවුන් 50 දක්වා ප්‍රශ්න වලදී දී ඇති ප්‍රකිවාර වලින් එකක් හෝ එව වැඩි සංඛ්‍යාවක් හෝ නිවැරදි ලේ. කවර ප්‍රකිවාරය / ප්‍රකිවාර නිවැරදි ද යන්න පළුවුව විනිශ්චය කරන්න.

පසුව පිළිතුර සඳහා නිවැරදි අංකය තොරන්න.

- | | |
|---|---------|
| A, B, D යන ප්‍රකිවාර පමණක් නිවැරදි ලේ. | 1 |
| A, C, D යන ප්‍රකිවාර පමණක් නිවැරදි ලේ. | 2 |
| A හා B යන ප්‍රකිවාර පමණක් නිවැරදි ලේ. | 3 |
| C හා D යන ප්‍රකිවාර පමණක් නිවැරදි ලේ. | 4 |
| වෙනත් කිසියම් ප්‍රකිවාරයක් හෝ ප්‍රකිවාර සංයෝජනයක් නිවැරදි ලේ. | 5 |

උපදෙස් සැකකෙවින්				
1	2	3	4	5
A, B, D නිවැරදිය	A, C, D නිවැරදිය	A, B නිවැරදිය	C,D නිවැරදිය	වෙනත් කිසියම් ප්‍රකිවාරයක් / ප්‍රකිවාර නිවැරදිය

- 41) ජෙවු විවිධත්ව පරිණාමයේ සිදුවීම් සම්බන්ධයෙන් පහත කවර ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ සත්‍ය ද?
- A - ප්‍රමා පුහුමුෂ්‍රීක පොසිලය වසර බිලියන 1.2 ක් පමණ පැරණිය.
- B - ප්‍රමා විෂ ගාක බිජිවීම මිසොසොයික පුගයේ දී සිදුවේ.
- C - හොමික ජීවිතය ආරම්භ කළ මුළුම සත්‍ය කාණ්ඩය වන්නේ ආනුෂාපේෂිතයේ.
- D - බිජිනසොරයින් විභින්ම, විකිරණය සහ නැත්ත් විම මිසොසොයික පුගයේ දී සිදු විය.
- E - මුළුම සිවිපාටුන් සම්භවය වී ඇත්තේ ඇමුණිබාවන්ගෙනි.

- 42) බැක්ටීරියා අධිරාජධානීය සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය වන්නේ.
- A - ඇඟැම් බැක්ටීරියාවන් ස්ථාපු ග්‍රැසනය සිදු කරයි.
- B - සයනොබැක්ටීරියාවන් ප්‍රහාසංස්ක්‍රේතයයේ දී මක්සිජන් නිපදවයි.
- C - සයනොබැක්ටීරියා සියලුම් නැවුවන් නිර කරයි.
- D - ඇඟැම් සයනොබැක්ටීරියාවන් සහජව වේ.
- E - පියලුම ප්‍රහාසංස්ක්‍රේතී ආකෘතිවල ක්ලෝරෝගිල් පාඨක.

- 43) සම්බුද්ධාත්‍ය පෙන්වන සභාල යාක අයේ ගාක විංච ව්‍යුහය.
 A. රෝගීයියා B. උපිකොශායියා C. මූලෝගීයිවා D. නිවෙශායිටා
 E. ආර්ථිකාංසයායියා
- 44) පහත දඟත් විද්‍යාතාර එක්ෂණය වලදී ගනු ලබන ක්‍රියා මාර්ග සහ එවත සේවාව දැක්වන නිවැරදි ප්‍රකිල්ස/ය තොර්ත්නා.
 A - නිර්මත්සිභාරක සිනි ලදුනාගැනීමේ දී NaHCO_3 එකතු කිරීම -- මාධ්‍ය උදාසින කිරීමට
 B - පටකවල ආව්ච විෂවය සෙවීමට *Tradescantia* අපිලර්පිය සිල් හාවිනය -- රිගුනාවය පහසුවෙන් නිර්මැණය කළ හැකිවිම්.
 C - අපුරුෂ උපකරණය ඇට්ටිමේ දී *Hydrilla* යාක හාවිනා කිරීම -- එවායේ ප්‍රභාසංස්කේප්ලේෂන වෙශය එඩි නිය.
 D - ජ්වලන මානය ඇට්ටිමේ දී ප්‍රරෝධනය වන බිජ හාවිනය -- එවායේ ග්වපන සිසුනාවය වැඩි නිය.
 E - රෝපන මාධ්‍ය සැකසීමේ දී *Agar* එකතු කිරීම -- මාධ්‍යයට ගැක්කී ප්‍රහැවයක් සැපයීමට.
- 45) මානව අක්ලාව තුළ සංවිත වන සංසටක ව්‍යුහය.
 A - විටමින් K
 B - විටමින් B
 C - විටමින් B₁₂
 D - ගලුයිකෝර්ජන්
 E - ඇමුදිනෝ අම්ල
- 46) විශිෂ්ට ජේඩි සංකේතවනයේ සර්පන සුත්‍රිකා වාදය සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය ප්‍රකාශ/ය වන්නේ,
 A - ජේඩිය සංකේතවනය වන විට සාක්ෂාමියරයේ Z රේඛා එකිනෙක ලං වේ.
 B - මයොයින් සුත්‍රිකා මතින් ඇක්ට්‍රින් සුත්‍රිකා ඇදි යයි.
 C - ඇක්ට්‍රින් සුත්‍රිකා කෙටි වීම නිසා සාක්ෂාමියරය කෙටි වේ.
 D - ATP අණුවක් මයොයින් හිසට බැඳුනු විට හරස් සේතු බිඳ වැවේ.
 E - Ca^{+2} ඇතිවිට ඇක්ට්‍රින් සුත්‍රිකාවල බන්ධන ජ්‍යාන නිරාවරණය වේ.
- 47) අපිජාන ප්‍රවේශීය පිළිබඳව නිවැරදි වශන්තිය තොර්ත්නා.
 A - එකම DNA අනුපිළිවල සඳහා ආකාර දෙකක ප්‍රකාශ විමකි.
 B - ජාත අන්තර ක්‍රියාවකින් පමණක් ඇතිවේ.
 C - අපිජාන ප්‍රවේශීය පරිසරයෙන් ලැබෙන විවිධ බාහිර උත්තේෂක නිසා ප්‍රක්ෂාවර්තන විය හැකිය
 D - Schizophrenia යනු ප්‍රවේශීය දේප නිසා ඇතිවන මානසික ආබාධයකි.
 E - අපිජාන ලක්ෂණ දෙම්වියියන්ගෙන් දුකිතා පරමිපරාවට සම්ප්‍රේශනය නොවේ.
- 48) ප්‍රවේශී කේතයේ නැවතුම් කොට්ඨාස ව්‍යුහය.
 A) UAG B) UAC C) UAA D) UGA E) UGC
- 49) ශ්‍රී ලංකාවේ පරිසර පද්ධති සම්බන්ධයෙන් පහත කවර ප්‍රකාශ/ ප්‍රකාශ සත්‍ය ද?
 A - ශ්‍රී ලංකාවේ ස්වාධාවික වැවි රාජියක්ම ඇත්තේ උතුරු මැද පළාතේ ය.
 B - තෙත් කළාපය තුළ එයලි පතන හැඳු නොවේ.
 C - වැඩිම රුමිසාර තෙත් වීම සංඛ්‍යාවක් ඇත්තේ ඇශ්ක කළාපයේ ය.
 D - සවානා තාක්ෂණීම වියලි කළාපයේ මෙන්ම අතරමැදි කළාපයේ ද පිහිටි.
 E - ශ්‍රී ලංකාවේ වැවිම සුම් ප්‍රමාණයක ඇත්තේ පහතරට තෙත් වනාන්තරය.
- 50) පහත සඳහන් කවර එන්නත්වල සංඛ්‍යාවක් සැපයීමේ ස්ක්‍රුංඩ්ලින් අවංශ වේ ද?
 A - පරමිපරා B - පැලොල C - පොලියෝ D - පිටගැස්ම E - කොලරුව



දෙව් බාලිකා විද්‍යාලය - කොළඹ
DEVI BALIKA VIDYALAYA - COLOMBO

09 S II

අවසාන වාර පරිජ්‍යාලය - 2020 සැප්තැම්බර්
පිට විද්‍යාව II
13 තේම්සිය

B කොටස - 01වන

ප්‍රශ්න 4කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

- 5) a) ප්‍රහා පද්ධති යනු මොනවා ද?
b) ප්‍රහාසංස්කර්ෂණයේ දී රෝඩ් ඉලක්වෝන ගලනයේ දී ප්‍රහා පද්ධතිවල කාර්යභාරය විස්තර කරන්න.
- 6) a) ශාකයක වර්ධනය හා විකසනය ක්‍රියාවලියේ දී ආලෝකයේ බලපෑම විස්තර කරන්න.
b) ජේව ආත්තිවලට ගාක ද්‍රුවන ප්‍රතිචාර සඳහන් කරන්න.
- 7) a) අනුවර්ති ප්‍රතිගක්ෂිය යනු කුමක්දුයි පැහැදිලි කරන්න.
b) අනුවර්ති ප්‍රතිගක්ෂි ප්‍රතිචාරවල දී වසා සෙසෙලවල කාර්යභාරය විස්තර කරන්න.
- 8) a) ගෝලිය උණුසුම සහ දේශගුණ විපර්යාය සඳහා දායක වන සාධක කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
b) ගෝලිය උණුසුම සහ දේශගුණ විපර්යායයේ බලපෑම විස්තර කරන්න.
- 9) a) මොලිකිපුටයන්ගේ පූවියෙෂී ලක්ෂණ සඳහන් කරන්න.
b) ක්ෂුදුලේන් මගින් වැළදෙන රෝග පාලනය කරන කුම කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- 10) පහත ඒවා පිළිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න.
a) ප්‍රාථීම්වා රාජධානියේ ලාක්ෂණික ලක්ෂණ
b) සාක්ෂාමියරය ;
c) ක්ලෝන වාහක

