



ආද්වී ඩෙවලිකා විද්‍යාලය - මකාලුපිටි නි

DEVI BALIKA VIDYALAYA - COLOMBO 8

දෙවන එරු පරිජිතය - 2021

ඩේවලිකා විද්‍යාලය I

13 වන දින්දී පිළිගිය

ඡාලුව - පැය 02 පි

- පියපුම් ප්‍රශ්නවලට පිළිනුරු සපයන්න.
- 1 - 50 දක්වා වූ ප්‍රශ්න පදනා 1, 2, 3, 4, 5 යන පිළිනුරු වලින් නිවැරදි හෝ ඉකාමක් ගැලපන හෝ පිළිනුරු කෙසේරා එක උතුරු පැවත්වන උතුවල් උතුවල් පරිදි කුවිරයක් (x) යොදා දැක්වන්න

- 1) පහත ක්‍රියාවකාශයක ග්‍රැන්ඩ්‍රැයිංක් බන්ධන දැකිය හැකි අ?  
1) ග්‍රැන්ඩ්‍රැයිංක් 2) රැඩ්ඩ්‍රැයිංක් 3) ගැලැක්ටෝංස් 4) ගැලැක්ටෝංස් 5) ග්‍රැන්ඩ්‍රැයිංක්
- 2) එකම ආකාරයේ කැබුල් ඒකකවලින් සැදී ඇති සංයෝගයක් වන්නේ?  
1) සුංස්කුරුස් 2) කෙරින් 3) සෙලිපුලෝස් 4) RNA 5) මුසිජ්‍යසිල් ගැලැක්ටෝංස්
- 3) ගොල්පි දේහ පිළිබඳව සාච්‍යාත්මක ප්‍රකාශයක් වනුයේ පහත ක්‍රියාවක්ද?  
1) එක මත එක අඩිරුණු තත්ත්වයකින් මායිම් වූ තරලය පිරි පැහැලි වෙයි වේ.  
2) ගොල්පි මයි නිර්මාණය වන්නේ ලයිසොසෝමවල ආයධිකාවලිනි.  
3) ගොල්පි දේහයේ Cis පාෂ්පිය අන්තර්ලාජ්‍යිය තාලිකාවට ආසන්නව ඇත.  
4) සංස්ලේෂිත ද්‍රව්‍ය සහිත ආයධිකා අංකුර ලෙස වෙනත් යන්නේ මුෂ්‍රයෝග්‍යවලිනි.  
5) කළස් සෙසලවල ගොල්පි දේහ බෙහුලව ඇත.
- 4) එන්සයිමවල ඇලෙභ්ටරික යාමනය සම්බන්ධයෙන් පිළිගත නොහැකි ප්‍රකාශය පෙන්වන්න.  
1) යාමක අණු තරයකාරී නොවන නිශේෂික ලෙස සුළුයකරයි.  
2) යාමක අණු සහ-සංපුර්ණ නොවන අන්තර් සුළුය මයින් එන්සයිමයේ සංුළු ස්ථානයට බැඳේ  
3) එම යාමක අණු ප්‍රතිඵලිත නිශේෂික ලෙස සුළුයකරයි.  
4) මෙම යාමක අණු එන්සයිමයේ හැඩියට සහ කාන්තයට බලපෑම කරයි.  
5) යාමක අණු එන්සයිමයේ ඇලෙභ්ටරික ස්ථානයට බැඳුනු විට වෙනස් හැඩි දෙකක් අතර අද්‍රේනලය විය හැකිය.
- 5) පහත දැක්වන ක්‍රියාවකාශය දී වර්ණදේහ පහසුවෙන් අලෝක අන්ත්‍රික්ෂය මයින් නිරීක්ෂණය කළ නැතිදි?
- 1) G<sub>1</sub> අවධිය 2) S අවධිය 3) G<sub>2</sub> අවධිය 4) යෝගකලා අවධිය 5) අන්තකලා අවධිය
- 6) ග්‍රැන්ඩ්‍රැයිංක් අණුවන් ජ්‍යාම්පු ස්විසනයට භාර්තය එමෙහි දී මයින්වාකොන්ස්ට්‍රියම් පුරකය තුළ නිපදවෙන සංස්කාශන් අණුවල නිවැරදි සංඛ්‍යාවන් දැක්වන ප්‍රතිච්චය කෙසේන්න.

	NADH	FADH <sub>2</sub>	ATP	CO <sub>2</sub>
1)	3	1	1	4
2)	6	2	2	6
3)	8	2	2	6
4)	6	2	2	4
5)	3	1	4	2

ඉහැකියාවෙන් ප්‍රතිඵලීය සේවක සේවක සේවක සේවක.

- 1) C<sub>4</sub> හැකිවල රිසBISCO හොමුවේ ප්‍රාග්ධනය මිදු නොවේ.
- 2) C<sub>3</sub> හැකිවල ජලය භාවිත කිරීමේ භාර්යක්ෂණීය C<sub>4</sub> හැකිවලට විභා වැඩිය.
- 3) C<sub>4</sub> හැකිවල CO<sub>2</sub> යින් තිබේ ප්‍රාග්ධනය මිදු නොවේ.
- 4) C<sub>4</sub> හැකිවල ප්‍රාග්ධනය මිදු එම්මේ ප්‍රාග්ධනය උප්පායි උප්පායි සේවක සේවක සේවක.
- 5) C<sub>4</sub> හැකිවල ප්‍රාග්ධනය මිදු නොවේ.

එම්මේ ප්‍රාග්ධනය ප්‍රාග්ධනය විදුව නො ප්‍රාග්ධනය විදුව.

ඇතුන්හා ප්‍රාග්ධනය සේවක

- A - ප්‍රාග්ධනය සේවක  
B - ප්‍රාග්ධනය සේවක  
C - ප්‍රාග්ධනය සේවක  
D - ප්‍රාග්ධනය සේවක

මිදුවේ

- P - ප්‍රාග්ධනය සේවක ප්‍රාග්ධනය සේවක ප්‍රාග්ධනය සේවක සේවක  
Q - ප්‍රාග්ධනය සේවක ප්‍රාග්ධනය සේවක ප්‍රාග්ධනය සේවක  
R - ප්‍රාග්ධනය සේවක ප්‍රාග්ධනය සේවක ප්‍රාග්ධනය සේවක  
S - ප්‍රාග්ධනය සේවක ප්‍රාග්ධනය සේවක ප්‍රාග්ධනය සේවක

ඉහැකිවල A, B, C, D සේවක සේවක ප්‍රාග්ධනය සේවක සේවක සේවක සේවක සේවක සේවක.

- 1) P, Q, R, S      2) Q, S, P, R      3) Q, P, S, R      4) Q, S, R, P      5) R, Q, P, S

'ප්‍රාග්ධනය' සේවක සේවක සේවක සේවක සේවක

- 1) එකිනෙකින් සේවක සේවක.  
2) එකිනෙකින් සේවක සේවක.  
3) විවිධ ප්‍රාග්ධනය සේවක සේවක.  
4) DNA ප්‍රාග්ධනය සේවක සේවක සේවක සේවක.  
5) සේවක සේවක සේවක.
- 1) සේවක සේවක සේවක සේවක සේවක සේවක.  
2) සේවක සේවක සේවක සේවක.  
3) සේවක සේවක සේවක සේවක.  
4) සේවක සේවක සේවක සේවක.  
5) සේවක සේවක සේවක.
- 1) සේවක සේවක සේවක සේවක.  
2) සේවක සේවක සේවක.  
3) RNA සේවක සේවක.  
4) Streptomycin සේවක සේවක.  
5) සේවක සේවක.
- 1) Nematoda සේවක  
2) සේවක  
3) සේවක  
4) සේවක  
5) සේවක

- 14) සත්ත්ව විංගය සහ විංගයට අනතු වූ උක්ෂය තිවැරදිව දැක්වෙන පිළිබුර තොරතුන
- 1) නිවාරියා - ගුහිකා
  - 2) මොලුස්කා - අන්තර්ග ගොනුව්
  - 3) එකසිලොඩ්මෙට්ටා - අන්තා සැකිල්ල
  - 4) ඇනෙල්ප්‍රා - එංක්සිකා
  - 5) ආම්පාපෝච්චා - රුධීර හෙබ
- 15) Basidiomycota විංගයේ දිලිර සම්බන්ධයෙන් තිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ
- 1) සියලුම විශේෂ මානෝපල්වීන් ය.
  - 2) ගාබනය වූ සංසෙසලිය දිලිර සුන්නිකා දරයි.
  - 3) ලේඛන විකුණු ඒක භාෂ්චරික අවධි නැතු.
  - 4) ලේඛන විකුණු සමහර අවස්ථා පියවී ඇසින් දැකිය හැකිය.
  - 5) ලිංගික ප්‍රශනනයේ දී අන්තර්ජනා බැසිඩි විශ්‍යා තිපදවයි.
- 16) කේබේට්ටා විංගයේ සියලුම වර්ගවල ලේඛන්ට පොදු වූ උක්ෂයක් වන්නේ පහත කවරක් ද?
- 1) උදරිය හැය
  - 2) අස්ථිමය අන්තා සැකිල්ල
  - 3) ජ්වසනය සඳහා පෙනාහැලි
  - 4) පංචාංගුලික ගාම්පා
  - 5) දත් සහිත මුහය
- 17) ගාකවල වර්ධක වල පිළිබඳව නොගැලුපෙන ප්‍රකාශය තොරතුන.
- 1) කෙක් උණුසුම් වර්ධක කාලවලදී සෙසලම වාහිනී ක්ෂාරවල විශාලය්වය වැඩිය.
  - 2) වසන්ත ක්ෂේත්‍රයේ සෙසලම වාහිනී ක්ෂාර කුඩා වන අතර ඇති විශ්වාසි සහිතය.
  - 3) සිමිහාන ක්ෂේත්‍රයේ ඇශ්වින සෙසලම මිනින ගාකවලට වැඩිපුර සන්ධාරක ශක්තිය සපයයි.
  - 4) සෞඛ්‍ය ක්ලාටික ප්‍රදේශවල වැශින ක්ෂේත්‍රය ගාකයක වියක වාර්ෂික වල ගණන් කිරීමෙන් ප්‍රකාශ කළ හැකිය.
  - 5) ගිමිහාන ක්ෂේත්‍රයක් සහ වසන්ත ක්ෂේත්‍රයක් එකට එක වාර්ෂික වලයක් තනයි.
- 18) ගාකවල කොර ප්‍රවාහය සම්බන්ධව තිවැරදි ප්‍රකාශය,
- 1) පිඩින අනුක්‍රමණයට එරෙහිව දුර හා දාවින අංශ සියලුම පටලයක් හරහා ගමන් කිරීම භාෂා ප්‍රවාහයයි.
  - 2) සැම විටම පිඩිනය අනු තැන සිට වැඩි ස්ථානයට ගමන් කරයි
  - 3) මෙය කොරී දුරකට දාවින පරිවහන කුමයයි
  - 4) කොර පරිවහනය විසරණයට විඩා වැඩි පෙරයකින් සිදුවේ.
  - 5) කොර පරිවහනය දාවින සාන්දුන අනුක්‍රමණයෙන් ස්වාධීන නොවේ.
- 19) ජල විෂවය -0.8 Mpa සහ දාවින විෂවය - 1.2 Mpa තු පරිණා ගාක සෙසලයක් ආපුළු ජලයේ කඩ සමඟින විමව ඉඩ නැතින ලදී. එම සෙසලය සම්බන්ධයෙන් පිළිගත නොහැකි ප්‍රකාශය කුමක්ද?
- 1) සෙසලය තුළට අන්තරාපුළුවියෙන් ජලය ඇතුළු වේ
  - 2) බාහිර දාවිනය උපෑ අභිජාරක දාවිනයයි.
  - 3) සෙසලය ලඩා ගත තැකි උපරිම පිඩින විෂවය 1.2 Mpa වේ.
  - 4) සමඟුලික වූ විට සෙසලයේ ජල විෂවය ගුනා වේ.
  - 5) ජලයට දැමීමට පෙර සෙසලය ආරම්භක විශ්‍යනාවලදී කිවී ඇතේ.
- 20) කාබන් ප්‍රහවය ලෙස CO<sub>2</sub> කොරා නොගන්නා ණරියක් වන්නේ පහත කවරක්ද?
- 1) *Nepenthes*
  - 2) *Nostoc*
  - 3) *Cuscuta*
  - 4) *Loranthus*
  - 5) *Diatom*

- 1) ඔකවල ප්‍රාථමික මූල්‍යල සාමාන්‍යයන් ඇඟිය නොහැකි සෙසල වර්ගය වනුයේ,  
 1) විභාරක සෙසල  
 2) ඡ්‍රුලකෝන්නායික සෙසල  
 3) ඇඩ්බ්ලුර තත්ත්ව  
 4) ප්‍රබෝධන ඩිජ්ට්ල් සහිත සෙසල  
 5) මෑදුස්ප්‍රේර සෙසල
- 2) බාහිර උත්ස්වවලට යාක දක්වන ප්‍රතිචාර තිවැරදිව සඳහන් කළ පිළිතුර තොරත්ත.  
 1) ගුරුත්වය  
 2) මිතුල ආකෘති  
 3) ලවණ ආකෘති  
 4) තීයා ආකෘති  
 5) රතු ආලෝකය  
 - අධික වික්සින සාන්දුනය මගින් මූල්‍ය සෙසල දික්වීම උත්ස්වවල තොරත්ත වේ.  
 - අසංක්‍යාත මේද අම්ල අනුපාතය වැඩි කර පටලයේ කරලමය බව වැඩි කර ගති.  
 - පාංශ ප්‍රවිණයේ ජල විභාරක, මූලකෝෂ සෙසලවල ජල විභාරකයට වඩා වැඩි සංඛ්‍යාත අයක් පැවත්වා ගති.  
 - යාක අපිච්චමයේ ඉටි ස්ථිරයේ සන්නම වැඩි කර ගති.  
 - යාක ප්‍රාග්‍රෑහ ආලෝකය දෙසට වර්ධනය වීම.
- 3) ආච්ච විරක සංඡ්‍යෙනයේ පිටවර සිජිපයක් පහත දැක්වේ.  
 a) පරාග භාෂය ඩිලය විස්තර පහළට ගමන් කිරීම.  
 b) ඉක්කාඹක තාක්ෂණික ප්‍රාග්‍රෑහ සෙසල ප්‍රකාශනයට මූදා භැරිම.  
 c) පරාග කැඩිකාලේ ප්‍රාග්‍රෑහ සෙසල ආරම්භ වීම.  
 d) ඉක්කාඹක තාක්ෂණික ද්‍රව්‍යව සංඡ්‍යෙනයට ලක්වීම.  
 e) ජනක තාක්ෂණික අනුනානයන් බෙදි ඉක්කාඹක තාක්ෂණික ද්‍රව්‍යව දෙකක් තිබා ඇති සංඡ්‍යෙනයේ තිවැරදි අනුමිලිවල වන්නේ,  
 1) c, a, e, b, d      2) e, a, c, b, d      3) a, b, e, d, c      4) c, d, e, a, b      5) b, c, d, e, a
- 4) ආකෘති අවස්ථාවලදී යාක දක්වන ප්‍රතිචාර සම්බන්ධයෙන් සාවදා ප්‍රකාශනය වින්නේ,  
 1) ජලය සිහ වූ විට ඇඩ්බ්සික් අම්ලය තිබා ඇති උත්ස්වවල තොරත්ත වේ  
 2) අම්ල උත්ස්වවලදී යාක සෙසලවල පටලයේ අසංක්‍යාත මේද අම්ල අනුපාතය අඩු කර කරලමය බව වැඩි කර ගති.  
 3) කළමිලාන ගාකවල වැඩි පුර ඇති ලවණ පැන පැළඳුවයන් බැහැර කිරීම සිදු කරයි.  
 4) පලිබේද ආනුමතකවලින් යාකය ආරක්ෂා කිරීම ඇල්කලායිඩ මගින් සිදු කෙරේ  
 5) මිත් සංඡ්‍යෙන් දී යාක සෙසලවල ජලාස්මයේ ආව්‍ය මට්ටම ඉහළ න්‍යා ජල හානිය අඩු කර ගති.
- 5) මානව ගුහණීය සම්බන්ධයෙන් තිවැරදි ප්‍රකාශනය තොරත්ත.  
 1) එහි ඇතැලක පැළඳයේ ස්ථීර අන්වායාම රැඳු පිළිටයි.  
 2) එය අන්තරාසර්ඩ මෙන්ම බිජිරාසර්ඩ ක්‍රියාත්මකයක් ද ඉටු කරයි.  
 3) ප්‍රාග්‍රෑහ ණරණය ආරම්භ වන්නේ ගුහණීය දිය  
 4) මින් යුතුය, පොදු පිළින ප්‍රකාශනය හරහා කොමිෂන්ම ගුහණීයට නිශ්චත් වේ  
 5) ගුහණීය විදුර අන්තයේ අාලාර විෂු පිධානය ඇතු.
- 6) මානව හාන් වනුයේ දුරක්ෂ හාන් පිළිකාරයයේ දී,  
 1) උත්තර සහ අවර මො ඩිරාවලින් මක්සිජන් උත්තර රුධිරය විම කරුණිකාව වෙනු ගලා එයි.  
 2) අවසාද කාල විවෘතව පවතී.  
 3) කරුණිකා මෙරුමික කාලට විවෘත වී රුධිරය අනුශීල්‍ය කොමිෂන් ඇලට ගලා යයි.  
 4) කරුණිකා ඉහිලුව පවතින අනුර කොමිෂන් සංඡ්‍යෙනය වේ.  
 5) ගත කරන කාලය ක්‍රේපර 4 කි
- 7) පානුත්ත බිජිපාවය සම්බන්ධවෙන් තිවැරදි ප්‍රකාශනය කොරත්ත.  
 1) කාලීන්ලේ බිජිපාවී අවයව ආහාර මාර්ගයට විවෘත වේ  
 2) ඇනෙක්සිභාවන් දේහ විස්තිය හරහා බිජිපාවය සිදු කරයි  
 3) කරදිය මෙන්ම මිරිදිය මක්සිජන් ද දුරියා බිජිපාවය කරයි  
 4) කරදිය උරගයන් ලවණ ගුන්සී හරහා දුරික් අම්ලය බිජිපාවය කරයි  
 5) සරින ගුන්සී මගින් දුරියා බිජිපාවය කරයි

ජාත දුයේද්වීතීය ප්‍රධිඝාත්‍ය ප්‍රඩිවාරලදී ශ්‍රීඹාත්මික වන පෙනෙල ආකෘත කිහිපයයි

- ඝට්ටාභාවික තාක්ෂණ පෙනෙල
- උලුද්ම ගෙයල
- සම්බන්ධවායික තෙක්ෂණ
- විශාල පෙනෙල
- ආධාරක පෙනෙල
- a සහ c පමණි
- c සහ e පමණි

ඉහත ගෞරු එගුර එගුර ඇංග්‍රීස් ත තුන ००२५  
කිරුණ ඇංග්‍රීස් ත තුන ००२५.

- b සහ d පමණි
- b, c සහ d පමණි

?) මිනිසාගේ මධ්‍ය ජ්‍යෙෂ්ඨ පදනම කටයුත් නිවැරදි ද?

- මැඹිලිකය ඇල කෝමිකා හකරක් ඇත
- විනාංශකාව ජ්‍යෙෂ්ඨ පටකයේ බැඳී ඇත
- සේතු දේශීය කලල මධ්‍ය මොළයෙන් විකසනය වේ
- එක්සින් දුසර ද්‍රව්‍යක් ගැවිත ද්‍රව්‍යයක් ඇත
- මොළ දැංචිට අයක් සියලු කොටස් කලල අපර මොළයෙන් විකසනය වේ

30) මිනිසාගේ ඇශෙක් කොටස රට අභ්‍යන්තරය පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රඩිවාරය කෝරන්න

- ගැවිත සහ ජ්‍යෙෂ්ඨ - ආලෝක කිරණ වර්තනය කිරීම.
- අමුමය රුසය - අක්ෂී ගෝලය හැකිලිම වළක්වයි.
- කානා මැණ්ඩලය - ආලෝක කිරණ විනිවිද යාම.
- රුධිරුමාධිය - ආලෝක කිරණ පරාවර්තනය කිරීම.
- දැංචි විනාංශය - ආලෝක සැකිරිය ස්ථිය විභ්‍යායක බවට පරිවර්තනය කරයි.

31) ප්‍රාක්ෂේපා කටයුතු ප්‍රඩිවාරයේ අන්තරාසර්ග ගුනාලියෙන් /ව්‍යුහයෙන් ප්‍රාවිත වන හෝමනය සහ ඉලක්ක දරානාය නිවැරදිව දක්වා ඇති ද?

අන්තරාසර්ග ගුනාලිය /ව්‍යුහය	හෝමනය	ඉලක්ක අවධාරණය
1) හැඳුවාකැලවා	GnRH	පුරුෂ පිරිපුරිය
2) උච්චා මැණ්ඩලය	ඇල්බීම්වෙටරින්	වැක්සානුම් විදුර සංවලිත නාලිකාව
3) දුරව පිරිපුරිය	වෙස්ටොස්ටෙරෝන්	ලේඛිර පෙනෙල
4) පැරානෙයිලායිඩ්‍රිය	කැල්සිටොනින්	අස්ට්‍රේ
5) කලල බන්ධය	මිස්සිටෝමින්	ස්ප්‍රාන ගුන්ස්

32) මානව කාභාලයේ ක්‍රියාත්මක නොවන්නේ පහත කටයුත් ද?

- සුංඡලාව ගෙන් කිරීමට මාර්ගය ඇලක්මි.
- අභ්‍යන්තර සහ මැද කන ආරක්ෂා කිරීම.
- මිස දෙරසට ව්‍යුහය කිරීමට ආධාර කිරීම.
- කටහුණු අනුනාද කිරීමට දායක වීම.
- අධිකාරුව ව්‍යුහයට අවශ්‍ය පේඩි සන්ධානයට ප්‍රාග්ධා සපයයි.

33) මිනිසාගේ අනුමදනීලිකය පිළිබඳව සත්‍ය ප්‍රකාශනය කෝරන්න

- එක්සින් ගැවිත ද්‍රව්‍ය ද ඇංජාලින් දුසර ද්‍රව්‍ය ද පිළිවියි
- රු මොළ දැංචිට අයක් කොටස්.
- අනි නැත් සනාල මධ්‍යස්ථානය පිහිටයි.
- අනි අරඟ ගෝල දෙක අතර වැළඳේ ජ්‍යෙෂ්ඨ අනු ද්‍රව්‍ය අන්තු මින් පාලමක් යාදු යි.
- 4 වන මැඹිලික කෝමිකාව ඇත්තේ අනුමදනීලිකය ඇලය.

34) මානව තුනාක්ෂණයක් පිහිටිය සහත ඇත්තා?

- a. අනුහතය මින් ගුණාඩු මානා තෙසල ඇතිවේ
- b. උග්‍රහතය මින් ප්‍රාථමික ගුණාඩු තෙසල ඇති විය
- c. ~~මුද්‍රාන්තිස්~~ මින් ප්‍රාථමික ගුණාඩු තෙසල ඇති විට
- d. අනුහතය මින් දීමියික ගුණාඩු තෙසල ඇති විට

දැන ප්‍රකාශ විලින් සහා වන්න.

- 1) a හා b      2) c හා d      3) b හා c      4) a හා c      5) a හා d

35) පහත දී ඇති ප්‍රකාශ අකුරින් ප්‍රවේශීය පිළිබඳ සහා ප්‍රකාශය නොරැක්න.

- 1) එක් ජාත්‍යකට ඇත්තේ ඇලිල දුෂ්‍රලක් පමණි
- 2) ලිය වර්ණදේහවිල ඇති ජාත්‍යවලට සැමවිටම ඇත්තේ එක් ඇලිලයේ පමණි
- 3) වර්ණදේහ මත ජාත්‍ය සිංහලයේ පිහිටා විට රේඛා සැම විටම ඡනි ඒකකයේ ලෙස ජන්මාඩු ඇලට අතින් සරයි.
- 4) මෙකවිලෝද පරිස්ථාවවලදී පර්‍යාග දෙශයේ සහිත තුළුමුහුම් ජනකයන් අතර මූළුමින් ලැබාන ජනකයන් සැම විටම ප්‍රමුඛ දෙශය දැරිය.
- 5) මෙකවිලිය පරිස්ථා මූළුමිවලදී සැම විටම F<sub>1</sub> ප්‍රක්ෂීනයේ දේශනට ලැබාගැනීමේ දීමියි රුපානුදරු පමණි.

36) මිනින් හෙතයක පුද්ගලයන්ගේ 64% ක් සම්මුළු වල ගැසීම පෙන්වයි. එම හෙතයන් පිටින විෂමයුණුමෙන්ගේ ප්‍රතිශතය ඩියද?

- 1) 48%      2) 24%      3) 32%      4) 16%      5) 36%

37) බුදුධානාව සම්බන්ධයන් අනුත්‍ය ප්‍රකාශය ඇමුණ්ද?

- 1) බුදුධානාව මින් විෂමයුණුමෙන් වැළිවේ.
- 2) බුදුධානා ගාන ඒවායේ දේශනයින්ට වඩා එළි එළින වෙශයෙන් පෙන්වයි
- 3) බුදුධානාව සාක්ෂිවි දේශනය සාම්‍රාජ්‍ය හැඳිය
- 4) බුදුධානාව එක්නොලග් සරුභාවය අඩු විය හැඳිය
- 5) බුදුධානාව සඳහා අතර දුලධිය

38) නිවර්තන වර්තා වහාන්තර ප්‍රාථමික තීත්පාදනය අනෙකුත් පරිසරය පදනම්වලට සාම්ප්‍රාව ඉනා ඉහළ අයයක් ගැනී. මිට සේෂුවනා සාධකයන් ලෙස පිළිගත නොහැක්වන් පහත පදනම් ඒවා අතින් සැමුණ්ද?

- 1) වැඩි වර්තාපතනය
- 2) ඉහළ උෂ්ණත්වය
- 3) සාරවත් පස
- 4) සෘජුන්ස්දයයේ නොමැති විම
- 5) සිංහ බිත්තාවනය

39) කළපුවින ඉදිව ප්‍රාථමික තීත්පාදනකාව  $1500 \text{ g/m}^2/\text{yr}$  වේ නම් එම කළපුවින දීමියින පරිශේෂකයින් ඇල අව්‍යාධ වන කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය නොපාමු විය හැඳිය?

- 1)  $750 \text{ g/m}^2/\text{yr}$       2)  $150 \text{ g/m}^2/\text{yr}$       3)  $75 \text{ g/m}^2/\text{yr}$       4)  $15 \text{ g/m}^2/\text{yr}$       5)  $1.5 \text{ g/m}^2/\text{yr}$

40) සි ලංකාවේ සැවානා කාණ විම පිළිබඳව පිළිගත නොහැක් ප්‍රකාශය ඇමුණ්ද?

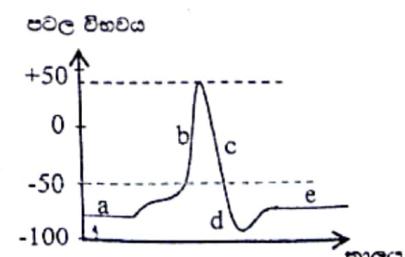
- 1) සින්නට ප්‍රමිලේර්ඩී ගාන විශේෂ ඇත.
- 2) වියලි භාවුරෙලයේ මෙනතම අතර මැදි පාලාපලයේ දේශනට ඇත.
- 3) සහ කාණ ආවර්තනයේ දේශනට ලැබේ.
- 4) චරු ඇති රසන් ඇත
- 5) ගැනින් ගැන විසිරුණු ගාන සිංහයේ ඇත.

4) පිට්‍රෝ දක්නා ප්‍රජා විලදී ඇති ප්‍රතිචාරවලින් උක්න් නො පෙන තුළේ සැම්බාස් නො සිවිල් මේ පහත ප්‍රතිචාරය / ප්‍රතිචාර නිවැරදි ද යන්න පැලුව් විනිශ්චය කරන්න.  
පසුව පිළිඳුර සඳහා නිවැරදි අංකය නොරහ්න.

- A,B,D යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි මේ. .... 1  
 A,C,D යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි මේ. .... 2  
 A හා B යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි මේ. .... 3  
 C හා D යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි මේ. .... 4  
 වෙනත් සියියම් ප්‍රතිචාරයක් නො ප්‍රතිචාර සංයෝගනයක් නිවැරදි මේ. .... 5

Wmfoia ieflúka				
1	2	3	4	5
A, B, D නිවැරදිය	A, C, D නිවැරදිය	A, B නිවැරදිය	C, D නිවැරදිය	වෙනත් සියියම් ප්‍රතිචාරයක් / ප්‍රතිචාර නිවැරදිය

- 41) නියුක්ලිස් ප්‍රමිල පිළිබඳව සඳහා ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ නොරහ්න.  
 A - එවුෂ්තිකුම් එකකවල මොනොකුකරයිනි ඇතු. ✓  
 B - එවායේ ඇති පියුරින් හැම වන්නේ ඇයිනින් සහ ගුවනින්ද.  
 C - ගාබනය වූ දාම සහිත මහා අණු මේ.  
 D - සරවසම පොලිනියුක්ලියාටයාටයිනි දාම දෙකකින් සම්බැවින මේ.  
 E - එවා න්‍යාශ්‍රීයේ පමණක් දැකිය හැකිය.
- 42) පාරිවිශේෂ දූ විද්‍යාත්මක කළුප සහ පරිණාමික පුළ පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ නොරහ්න.  
 A - පුරම දූනාත්මක සෙසල බිඩිව ඇයින් පෞශටරොසොයින් ගුයෝනයේ දිය  
 B - සුළුරාභායින් සම්භවය වි ඇත්තේ සිනොසොයික පුළයේ දිය  
 C - මිසොසොයික පුළයේ දී සපුළුප ගාක බිඩි වි ඇතු.  
 D - මුල්ම සිවුපාඩින් පේලියාසොයික පුළයේ දී බිඩි වි ඇතු.  
 E - මිසොසොයික පුළයේ දී උරගයන් බිඩිවිම සහ විකිරණය පියු වි ඇතු.
- 43) යෝජනය සඳහා රුක්සල්ම දක්නට ලැබෙන සැක්ස්ව විංග විභුළය,  
 A - Anelida  
 B - Cnidaria  
 C - Arthropoda  
 D - Echinodermata  
 E - Platyhelminthes
- 44) ගෙවෙන ආක්තිවිලට ගාක දක්වන ප්‍රේරිත ව්‍යුහමය ප්‍රතිචාරයක් / ප්‍රතිචාර වන්නේ,  
 A) පුරිකාවල පුමාණය සහ හැඩිය වෙනත් සිරීම.  
 B) අවිවර්තිය සෙසල බිඩිවිල ව්‍යුහය සහ ගනකම.  
 C) වල්කය සහ තේද්ස්පරය ඇදිම්.  
 D) සෙසල බිඩිකින් රුප විද්‍යාත්මක වෙනයිම.  
 E) අවිවර්තය මතුවිට ඇති ඉටි උවිවර්තයේ පුමාණය සහ තත්ත්වය වෙනත් සිරීම.
- 45) පහත දැක්වෙන්නේ නියුරෝනයක අස්ථින පවලයේ හියා විහාරයක් ජනනය වන ආකාරය පෙන්වන ප්‍රස්ථාරයකි. එම ප්‍රස්ථාරයට අනුව නිවැරදි ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ නොරහ්න.  
 A - a අව්‍යාපාරීධි පවලය හරහා අයන පුවරුමාරු තොලේ  
 B - b අව්‍යාපාරීව සඳහා ATP ගක්කිය වැය වේ  
 C - c අව්‍යාපාරීව දී K<sup>+</sup> පවලයෙන් පිටතට ගමන් කරයි.  
 D - d අව්‍යාපාරීව දී Na<sup>+</sup> නාලිකා වැළි පවතී.  
 E - e අව්‍යාපාරීව දී පවලයේ පිටත K<sup>+</sup> සාන්දුනය ඉහළ අයයක් ගනී.



- 46) පාදනය සිරිය සැක්සියායට පැවිණෙන 00 ටෙලුරිස් ප්‍රතීමාය පාදන තහින් රු පුඩු මිරිගොල් භූමිකාවල විශාල විකිණී.  
A - දැඟ පැංචියාය  
B - දැඟ පැංචියාය  
C - එම පැංචියාය  
D - කුරුඹුමිය තිය  
E - කුරුඹුමිය දිල්පි
- 47) විශිෂ්ටතා රාජ්‍ය හෘදය සම්බන්ධයෙන් තිබුණු ප්‍රකාශ / ප්‍රකාශ සෙවකයා.  
A - දෙපාර්තමේන්තුව උස්ථිරවීමේ විදුර හෙළවිර සම්ම රාජ්‍ය හෘදයෙන් හා අනුරුදුකාරීයෙන් අවිදුර සෙවකයා නේ  
B - සෙවකයා පාදන අවෝ අභ්‍යන්තර සෙවකයා සිවිල අභ්‍යන්තර රාජ්‍ය හෘදයෙන්  
C - රුම් ඇම් මුද්‍රා අභ්‍යන්තර සෙවකයා 30 කි  
D - පාදන සෙවකයා විශු දෙකක් හා ඩිරුජ් විශුයා මිශ්‍රිත ඇඟා  
E - දේශීං කුටුම් රාජ්‍ය හෘදයෙන් විදුර හෙළවිර සම්ම සෙවකයා නේ.
- 48) සාම්ඛ්‍ය දායාරීය සම්භා අද්ධිකියෙන් සිවිල පැවුල සිටී දරුවෙන් රු නො වර්ණන්වාවයෙන් පෙනෙනු. එම රාජ්‍ය රාජ්‍ය සෙවකයා මිලියන් පාදන අද්ධාන් සාවර ප්‍රතීමායෙන් තිබුණුද?  
A - රුම් දැඟාල වර්ණන්වා ඇඟා උඩ් ඇඟ්‍රෝස් විදුල් පියාවන්  
B - විදුව වර්ණන්වාවයෙන් රාජ්‍ය සෙවකයා අභ්‍යන්තරයෙන් ද සිටිය ඇතිය  
C - විදුව වර්ණන්වාවයෙන් සාම්ඛ්‍ය රාජ්‍ය සෙවකයා අභ්‍යන්තරයෙන් ද සිටිය ඇතිය  
D - විදුල් සෙවකයාවයෙන් වර්ණන්වාවයෙන් රාජ්‍ය සිටී දරුවන් සිටිය ඇතිය ඇතිය  
E - විදුව වර්ණන්වාවයෙන් රාජ්‍ය සෙවකයා අභ්‍යන්තරයෙන් සියිල්වාවකා සිටිය නොහැක.
- 49) පාදනයේ අදාළ විශ්ටිය සම්බන්ධයෙන් රාජ්‍ය සාවර ප්‍රතීමායෙන් / ප්‍රතීමාය තිබුණුද?  
A - රුම් පාලින්තේ ජලයායිය විදුල්වල  
B - රාජ්‍ය සෙවකයා අදාළ විශ්ටිය මින් සෙවකයා අවශ්‍ය ඇතිය  
C - ඇඟ්‍රෝම්ස්වාවයෙන් රුම් අභ්‍යන්තර සෙවකයා අභ්‍යන්තරයෙන් අවශ්‍ය ඇතිය  
D - රුම් පාලින්තේ විශ්ටිය විශ්ටිය විශ්ටිය විශ්ටිය විශ්ටිය විශ්ටිය  
E - දැඟාලයේ අදාළ විශ්ටිය සෙවකයා අවශ්‍ය ඇතිය ඇතිය නොහැක.
- 50) පාදන ප්‍රකාශවිප්‍ර සාම්ඛ්‍ය ප්‍රකාශ / ප්‍රකාශ සෙවකයා.  
A - ගැටිලිභාජනය, සෙවක විවිධාලිය සාම්ඛ්‍ය සාම්ඛ්‍ය අන්තර්ගත මග පාදනයි.  
B - පාලින්තේ මුළුල් සාම්ඛ්‍ය ඇඟා අභ්‍යන්තරයෙන් සෑංචු නේ.  
C - SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> හා N<sub>2</sub>O වායුයා අවිල වැඩි ඇඟ්‍රෝම්වල සෑංචු නේ.  
D - සෙවක විවිධාලිය ප්‍රකාශක සෙවකයා, අදාළ සෙවකයා විශ්ටිය විශ්ටිය  
E - Salicornia sp. මුදු සාම්ඛ්‍ය සෙවකයාවල අභ්‍යන්තර පාලින්තේ සුලභ විශ්ටිය විශ්ටිය.



දේවී බාලිකා විද්‍යාලය - කොළඹ  
DEVI BALIKA VIDYALAYA - COLOMBO

09 | S | II

දෙවන වර් පරිශ්‍යාපය - 2021 මාරුතු

ඒව විද්‍යාව II

13 ලේඛනය

B කොටස - රචනා

මෙහි නැත්තු ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන.

- (05) a) සෑව සෙළ තුළ ගක්නි වාහකයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීම සඳහා ATP ව්‍යාප්ත වන්නේ ඇයි?  
b) උන්සයිම ප්‍රතිඵ්‍යා යාන්ත්‍රණය විස්තර කරන්න.

- (06) a) බිජ ගාකවල වැදගත් පරිණාමික ලක්ෂණ කෙවියෙන් විස්තර කරන්න.  
b) බිජ විකෘතියේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.

- (07) a) සහක ප්‍රතිඵ්‍යා යන්නන් අදහස් වන්නේ ඇමක් ද?  
b) සහක ප්‍රතිඵ්‍යා යන අනුවර්ති ප්‍රතිඵ්‍යා යන් වෙනස් වන්නේ කෙසේ ද?  
c) සහක ප්‍රතිඵ්‍යා යේ බාහිර ආරක්ෂණය විස්තර කරන්න.

- (08) a) මෙන්වල්ගේ පරිශ්‍යාපය ව්‍යාප්ත සාර්ථක වීමට හෙතු එහි පරුදු මොනවා ද?  
b) පී (Pea) ගාකවල බිජවල ලක්ෂණ ප්‍රාග්ධන උපයෝගී කරගෙන මෙන්වල්ගේ දෙවන තියෙන පැහැදිලි කරන්න.

- (09) පහත ඒවා පිළිබඳව කෙටි සටහන් ලියන්න.  
a) ගාකවල පරමිපරා ප්‍රතිඵ්‍යා ය  
b) ප්‍රාග්ධනයේ ජනාපුක හා භෞතික ප්‍රාග්ධනය යාව්‍යය  
c) තොළීය උණුසුම් විම සහ දේශගුණික විපරයාසවල බලපෑම්