



දේවී බාලිකා විද්‍යාලය - කොළඹ 8
DEVI BALIKA VIDYALAYA - COLOMBO 8

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2022 අගෝස්තු

ජීව විද්‍යාව I

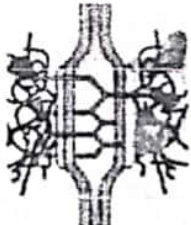
12 වන ශ්‍රේණිය

කාලය :- පැය 01 විනාඩි 30 යි

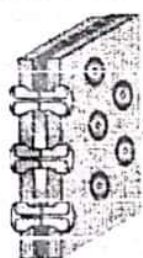
මහසා සංඝ්‍රහා ධීරා
Manasa Sasvatha Dhira

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- 1 - 50 දක්වා වූ ප්‍රශ්න සඳහා 1, 2, 3, 4, 5 යන පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැලපෙන හෝ පිළිතුර තෝරා එය උත්තර පත්‍රයේ දක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න

- වර්තමාන ලෝකයේ දරුණු සෞඛ්‍ය ගැටලුවක් වන අනතුරුදායක බෝ නොවන රෝගී කාණ්ඩය දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.
 - පිළිකා, හෘදයාබාධ, ඩෙංගු
 - නිදන්ගත වකුගඩු රෝගය, AIDS, හෘදයාබාධ
 - අධි රුධිර පීඩනය, පිළිකා, හෘදයාබාධ
 - Covid 19, AIDS, ඩෙංගු
 - හෘදයාබාධ, පිළිකා, ක්ෂයරෝගය
- පහත සඳහන් සංයෝග අතුරින් ව්‍යුහාත්මක බහුඅවයවිකයක් නොවන්නේ කුමක්ද?
 - කොලැජන්
 - කයිටින්
 - සෙලියුලෝස්
 - ඉනියුලින්
 - කෙරටීන්
- මානව දේහය තුළ ස්කන්ධය අනුව 99% ක් අඩංගු වන මූලද්‍රව්‍ය කාණ්ඩය කුමක්ද?
 - C, H, O, P, Na, Ca
 - C, H, O, N, Na, Mo
 - C, H, O, N, Na, I
 - C, H, O, N, Ca, P
 - C, H, O, N, P, Cu
- භක්ෂසෛලිකතාවය සඳහා සහාය දක්වන සෛලීය ඉන්ද්‍රියිකාව කුමක්ද?
 - ගොල්ගි දේහ
 - ලයිසොසෝම
 - රයිබසෝම
 - රළ අන්ත:ප්ලාස්මීය ජාලිකා
 - සිනිඳු අන්ත: ප්ලාස්මීය ජාලිකා
- උෞනනයේ ප්‍රාක් කලාව I හා II අවස්ථා දෙකම සඳහා පොදු වන්නේ,
 - සෑම වර්ණදේහයක්ම සහෝදර වර්ණදේහාංශ දෙකකින් සෑදී තිබීම
 - විභාජනයට පෙර DNA ප්‍රතිවලිත වීම
 - උපාගම-පට සංකීර්ණ සෑදීම
 - මාතෘ වර්ණදේහ සංඛ්‍යාවෙන් හරි අඩක් වූ දුහිතෘ සෛල සෑදීම
 - සමජාත වර්ණදේහ පුගල් යෝග කලා තලය දෙසට ගමන් කිරීම
- සෛල අතර අභ්‍යන්තර රසායනික පරිසරය සම්බන්ධ කරන සන්ධි වර්ග තුනක් පහත දක්වේ.



A



B



C

ඉහත සන්ධි වර්ග මානව දේහයේ දක්නට ලැබෙන ස්ථාන පිළිවෙලින් දක්වා ඇති සංකලනය තෝරන්න

- පේශි, සන්තව කලල, සමේ අපිච්ඡදය
- සමේ අපිච්ඡදය, හෘත් පේශි, සන්තව කලල
- ස්නායු සෛල, කංකාල පේශි, සන්තව කලල
- සන්තව කලල, සිනිඳු පේශි, මුත්‍රාශ අපිච්ඡදය
- සිනිඳු පේශි, හෘත් පේශි, ආහාර මාර්ග අපිච්ඡදය

7) එන්සයිම සහ-සාධක සම්බන්ධයෙන් පිළිගත නොහැකි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- 1) මේවා ප්‍රෝටීන නොවන සංඝටක වේ.
- 2) එන්සයිමයට තාවකාලිකව හෝ ස්ථිර ලෙසට බැඳී පවතී
- 3) ස්ථිර ලෙසට බැඳී පවතින සහ-සාධක ප්‍රත්‍යාවර්ත ලෙස ක්‍රියා කරයි
- 4) මේවා මගින් එන්සයිමයේ උත්ප්‍රේරක හැකියාව පහසුකරයි
- 5) සමහර නියුක්ලියෝටයිඩ් සහ-සාධක ලෙස ක්‍රියා කරයි.

8) හරිතලව්වල තයිලකොයිඩ් පටලවල අඩංගු එන්සයිමයක් වන්නේ,

- | | | |
|---------------------|----------------------|--------------------|
| 1) PEP කාබොක්සිලේස් | 2) NADP ඊඩක්වේස් | 3) RuBP ඔක්සිජනේස් |
| 4) කැටලේස් | 3) RuBP කාබොක්සිලේස් | |

9) C₄ ශාක පත්‍රවල කලාප කොපු සෛලවල

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1) හරිතලව නැත | 2) PS-I මෙන්ම PS-II ද සිදුවේ |
| 3) ඔක්සලෝ ඇසිටේට් නිපදවේ | 4) O ₂ නිපදවේ |
| 5) ප්‍රථම කාබොහයිඩ්‍රේටය නිපදවේ | |

10) ප්‍රභාසංස්ලේෂණයේ C₃ සහ C₄ පථවල සමානකමක් වන්නේ, පථ දෙකෙහිම,

- 1) සියලු ප්‍රතික්‍රියා හරිතලවය තුළ සිදු වීම
- 2) සෑදෙන ප්‍රථම ස්ථායී ඵලය කාබන් තුනේ සංයෝගයක් වීම
- 3) වායුගෝලීය CO₂ නිර්කරන එන්සයිමය RuBisco වීම
- 4) ප්‍රථම පූර්ව ප්‍රතික්‍රියාවල ප්‍රයෝජනයක් වීම
- 5) RuBP ඔක්සිජනණය වීම

11) ශ්ලේෂකොලීසිය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- 1) ATP අණු හතරක් සංශ්ලේෂණය වේ.
- 2) කාබොක්සිලේභරණයක් සිදුවේ.
- 3) ශ්ලේෂකෝස් ඔක්සිකරණය වීමට O₂ වැයවේ.
- 4) සහ-එන්සයිම ඔක්සිකරණය වේ.
- 5) මයිටොකොන්ඩ්‍රියමේ එන්සයිම මගින් ක්‍රියාවලිය උත්ප්‍රේරණය වේ.

12) ලැක්ටික් අම්ල පැසීම සහ එනිල් මධ්‍යසාර පැසීම අතර වෙනස්කමක් වන්නේ පහත කවරක් ද?

ලැක්ටික් අම්ල පැසීම	එනිල් මධ්‍යසාර පැසීම
1) ATP නිපදවීමක් නැත	ATP නිපදවේ
2) අවසාන H ප්‍රතිග්‍රාහකයා කාබන් 3 සංයෝගයකි	අවසාන හයිඩ්‍රජන් ප්‍රතිග්‍රාහකයා කාබන් 2 සංයෝගයකි
3) පයිරුවේට් අතරමැදි ඵලයක් නොවේ	පයිරුවේට් අතරමැදි ඵලයකි.
4) කාබොක්සිලේභරණයක් සිදුවේ	කාබොක්සිලේභරණයක් සිදු නොවේ
5) පයිරුවේට් NADH මගින් ඔක්සිභරණය වේ	පයිරුවේට් NADH මගින් ඔක්සිකරණය වේ

13) DNA අණුවක නියුක්ලියෝටයිඩ් 10000ක් ඇත. ඉන් 36%ක් ඇඩිනින් අඩංගු වේ නම් එම DNA අණුවේ ඇති ගුවැනින් හස්ම සංඛ්‍යාව කොපමණ ද?

- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1) 3600 | 2) 1400 | 3) 2800 | 4) 7200 | 5) 6400 |
|---------|---------|---------|---------|---------|

14) පෘථිවි ඉතිහාසයේ වඩාත් ආදීතම හැ විද්‍යාත්මක කල්පය වන්නේ,

- | | | | | |
|------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|
| 1) හේඩියන් | 2) ආතියන් | 3) ප්‍රොටෙරොසොයික් | 4) සිනොසොයික් | 5) ෆැනරොසොයික් |
|------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|

Scanned with CamScanner

- 15) සුත්‍රාණුකයන්ගේ විවිධාංගීකරණය පිළිබඳ නිරවද්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ,
 1) පුරුම ප්‍රභාසංශ්ලේෂකයන් බිහි වී ඇත්තේ, ප්‍රොටොරොසොයික් අවධියේ දී ය
 2) ස්පොන්ජීන්, බිහි වී ඇත්තේ පසු ප්‍රොටොරොසොයික් අවධියේ දී ය.
 3) පුරුම බීජ ශාක බිහි වී ඇත්තේ මීසොසොයික අවධියේ දී ය.
 4) භෞමික පිවිහය ආරම්භ කළ මුල්ම සත්ත්ව කාණ්ඩය වූයේ ඇමිබියාවන්ය.
 5) ක්ෂීරපායින් සම්භවය වූයේ පේලියෝසොයික යුගයේ දී ය.
- 16) බැක්ටීරියාවලට ඇතත් ආකියා හා යුකැරියා අධිරාජධානිවලට නොමැති ලක්ෂණයකි.
 1) DNA සමඟ බැඳුණු ගිස්ටෝන ප්‍රොටීන
 2) පටල ලිපිඩවල ශාඛනය නොවූ හයිඩ්‍රොකාබන
 3) සෛල ප්ලාස්මයේ වක්‍රාකාර වර්ණදේහ තිබීම
 4) ප්‍රතිජීවක හමුවේ වර්ධනය නිශේධනය වීම
 5) ප්‍රෝටීන සංස්ලේෂණයේ ආරම්භක ඇමයිනෝ අම්ලය මෙතියෝනින් වීම .
- 17) කශිකා සහ අක්ෂි ලප දරන ප්‍රොටිස්ටාවෙක් වන්නේ
 1) *Paramecium* 2) *Euglena* 3) *Amoeba* 4) *Gelidium* 5) *Saragassum*
- 18) *Nephrolepis* සහ *Selaginella* ජීවන චක්‍ර සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 a) *Nephrolepis* ජන්මාණු ශාක ඒකගෘහී වන අතර *Selaginella* ජන්මාණු ශාක ද්විගෘහී වේ
 b) *Nephrolepis* විෂමපක්‍රීතාව පෙන්වන අතර *Selaginella* පෙන්වන්නේ නැත
 c) *Nephrolepis* සමබීජාණුක වන අතර *Selaginella* විෂමබීජාණුක වේ
 d) *Nephrolepis* කුණ්ඩලාකාර ප්‍රාක්පත්‍රය පෙන්වන අතර *Selaginella* පෙන්වන්නේ නැත
 e) *Nephrolepis* කශිකාධර ශුක්‍රාණු නිපදවන අතර *Selaginella* කශිකාධර ශුක්‍රාණු නිපදවන්නේ නැත
 ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිරවද්‍ය ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ වනුයේ,
 1) a,b හා c 2) a,c හා d 3) a,c හා e 4) b,d හා e 5) b,c හා e
- 19) ජලාත්වේ රාජධානියේ සියලු සාමාජිකයන් සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිරවද්‍ය වනුයේ,
 1) පිවන චක්‍රයේ ප්‍රමුඛ අවධිය බීජාණු ශාක අවධිය වේ.
 2) වාහකාභ සහිත ශෛලම දරයි.
 3) ජන්මාණු ශාක අන්වීක්ෂීය වේ
 4) බහුසෛලික ජන්මාණු ශාක අනුනනයෙන් ඒකසෛලික ජන්මාණු නිපදවයි
 5) බීජාණු ශාක සත්‍ය කඳ, මුල් හා පත්‍ර බවට විභේදනය වී ඇත.
- 20) ඩයිකොටිලිඩොනේ වර්ගයේ දක්නට නොලැබෙන්නේ
 1) කඳේ විසිරුණු සනාල කලාප 2) විවර තුනක් සහිත පරාග කණිකාව
 3) පංචාංක පුෂ්ප 4) මුදුන් මූල පද්ධතිය 5) පත්‍රවල ජාලාභ නාරටි වින්‍යාසය
- 21) පක්ෂමධර ශුක්‍රාණු නිපදවන ශාක අඩංගු වංශයක් වනුයේ,
 1) *Cycadophyta* 2) *Pterophyta* 3) *Lycophyta*
 4) *Bryophyta* 5) *Anthophyta*
- 22) *Ascomycota* සම්බන්ධව පහත ප්‍රකාශ අතුරින් කවරක් නිවැරදි ද?
 1) ඒකසෛලික ආකාර දැකිය නොහැකිය
 2) අස්කස තුල අස්ක බීජාණු 4 ක් නිපදවයි.
 3) අලිංගික බීජාණු අන්තර්ජන්‍ය වේ
 4) මිරිදිය හා භෞමිකවාසීන් පමණක් දැකිය හැකිය
 5) ලිංගිකව විභේදිත ජන්මාණුධානී දැකිය හැක

- 23) a. භෞමික වේ.
 b. ලිංගික බීජාණු බහිර්ජනය වේ
 c. ද්වි ත්වරිත අවධි ඇත
 ඉහත ලක්ෂණ පෙන්වන දිලීර ගණය වන්නේ,
 1) *Mucor* 2) *Rhizopus* 3) *Chytridium*
 4) *Penicillium* 5) *Agaricus*

- 24) පැහැදිලි ශීර්ෂණයක් පෙන්වන සතුන් අඩංගු ප්‍රතිචාරය වන්නේ,
 1) ගැඹවිලා, දැල්ලා, භංගුර තාරකාවා
 2) කුඩාල්ලා, *Planaria*, ගොලුබෙල්ලා
 3) වැරහැලි පණුවා, බුට්ලා, හැකැරැල්ලා
 4) *Taenia*, මට්ටියා, අට්ටියල්ලා
 5) වට පණුවා, වැරහැලි පණුවා, අලිදත්කටුවා

- 25) පහත දැක්වෙන කවර ගැලපීමක් නිවැරදි ද?
 1) Echinodermata - සියල්ල කරදියවාසිය
 2) Mollusca - සියල්ලන්ම බාහිර හෝ අභ්‍යන්තර කවච දරයි
 3) Platyhelminthes - සියල්ලන් අක්ෂිලප දරයි
 4) Annelida - සියල්ලන්ට මෙට්‍රලක් ඇත
 5) Arthropoda - සියල්ලන්ම ස්වසනය සඳහා ශ්වාස නාල පද්ධති දරයි

- 26) Chordata වංශයේ ලාක්ෂික ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,
 1) ඉදයෙන් අපරව පිහිටන ජේෂ්මය වලිගයක් දැරීම
 2) පෘෂ්ඨරජ්ජුවට උදරියව පිහිටන කුහරමය නාලාකාර ස්නායු රජ්ජුවක් දැරීම
 3) කළල අවධියේදී හෝ පවතින පෘෂ්ඨ රජ්ජුවක් දැරීම
 4) කළල අවධියේ දී ග්‍රසනිකාණව බාහිරයට විවෘත වන ග්‍රසනික පැරම් යුගල දැරීම
 5) උදරිය ජේෂ්මය හෘදයක් දැරීම

- 27) ස්ථුලකෝණාස්ථර සෛල පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රතිචාරය වන්නේ,
 1) බොහොමයක් හරස්කඩක දී චතුරස්‍රාකාර වේ.
 2) සජීව වන අතර කොන්වල දී ද්විතියික බිත්තිය වඩාත් ඝන වී ඇත
 3) ශාක මුල්වල හා ද්විතියික පටකවල අන්තර්ගත නොවේ
 4) ක්ෂීව්‍රවේකත් හරිතලව නොදරයි
 5) අන්තර් සෛලීය අවකාශ බහුලව අන්තර්ගත වේ ✓

- 28) සෛලම පටකය පිළිබඳ නිවැරදි වගන්තිය වන්නේ,
 1) ජලාන්වේ රාජධානියට අයත් වන සියලුම සාමාජිකයන්ගේ අන්තර්ගත වේ.
 2) පටකයේ ඇති සියලුම ලිග්නිභූත සෛල ආකාර මඟින් සන්නායක කාර්යයක් ඉටු කරයි
 3) පටකයේ ඇති සියලුම සෛල කුහරමය හා නාලාකාර වේ.
 4) ශාක කොටස්වල සෑම විටම ජලෝයම පටකයට ඇතුළතින් පිහිටයි
 5) සන්නායක සෛල මඟින් ශාක දේහයට සන්ධාරණය ද සපයයි

- 29) අජීවී සෛල වැඩිම ප්‍රතිගතයක් අන්තර්ගත වන්නේ පහත කුමන ඒවායේ ද?
 1) අරවුට් හා ඵලය
 2) වල්කය හා අරවුට්
 3) වල්කය හා කාෂ්ඨය
 4) පරිවර්මය හා පොත්ත
 5) වල්කය හා වල්ක කැම්බියම

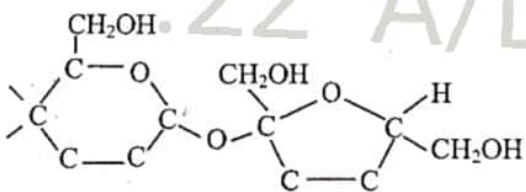
- 30) ගෘහ පොත්තෙහි කෘත්‍යයක් නොවන්නේ
- 1) උත්සවදිනයට දායක වීම
 - 2) ජලය හා ඛනිජ පරිච්ඡේදනය
 - 3) කාබනික ආහාර පරිච්ඡේදනය
 - 4) අභ්‍යන්තර පටක ව්‍යාධිජනකයින්ගෙන් ආරක්ෂා කිරීම
 - 5) අභ්‍යන්තර පටක හා බාහිර වායුගෝලය අතර වායු හුවමාරුව

31 සිට 40 දක්වා ප්‍රශ්න වලදී දී ඇති ප්‍රතිචාර වලින් එකක් හෝ ඊට වැඩි සංඛ්‍යාවක් හෝ නිවැරදි වේ. කවර ප්‍රතිචාරය / ප්‍රතිචාර නිවැරදි ද යන්න පළමුව විනිශ්චය කරන්න. පසුව පිළිතුර සඳහා නිවැරදි අංකය තෝරන්න.

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

උපදෙස් සැකවීම්				
1	2	3	4	5
A, B, D නිවැරදිය	A, C, D නිවැරදිය	A, B නිවැරදිය	C, D නිවැරදිය	වෙනත් කිසියම් ප්‍රතිචාරයක් / ප්‍රතිචාර නිවැරදිය

31)



- රූපයේ දක්වන කාබනික අණුව පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රතිචාරය/ප්‍රතිචාර තෝරන්න
- A) සංඝනන ප්‍රතික්‍රියාවකින් ඇති වූ අණුවකි
 - B) කීටෝස දෙකක් අතර ප්‍රතික්‍රියාවකින් සිදු වේ
 - C) H : O අනුපාතය 2 : 1 වේ
 - D) අණු දෙක අතර සෑදී ඇති බන්ධන ග්ලයිකොසයිඩික් බන්ධනයකි
 - E) ඔක්සිහාරක ගුණ පෙන්වයි

32) පක්ෂම පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය/ ප්‍රකාශ තෝරන්න.

- A) කෙටි සෛලීය තෙරුම් වේ.
- B) (9 + 2) ක්ෂුද්‍ර නාලිකා සැකැස්ම දරයි
- C) බහිෂ්චය ව්‍යුහ වේ
- D) ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටික සෛලවල ද තිබිය හැකිය
- E) එක් සෛලයකට එකක් හෝ කිහිපයක් තිබිය හැකිය

33) ඇඩිනොසින් ට්‍රයි ෆොස්ෆේට් පිළිබඳව සත්‍ය ප්‍රකාශය/ය වන්නේ පහත කවරක් ද?

- A) එහි පිටුරින් හෂ්මයක් අඩංගු වේ
- B) සංවෘත්තීය ප්‍රතික්‍රියා සඳහා ශක්තිය සපයයි
- C) අධිශක්ති පොස්ෆේට් බන්ධන තුනක් අඩංගු වේ.
- D) එහි මොනොසැකරයිඩ අඩංගු වේ.
- E) එය ඩයිනියුක්ලියොටයිඩයකි.

Scanned with CamScanner

- 34) සෛලීය ශ්වසනයේ දී CO_2 නිපදවෙන අවස්ථා වන්නේ,
 A) ග්ලයිකොලිසිය
 B) ඉලෙක්ට්‍රෝන පරිවහන දාමය
 C) සිට්‍රික් අම්ල චක්‍රය
 D) එතනෝල් පැසීම
 E) ලැක්ටික් අම්ල පැසීම
- 35) සීනොසොයික යුගයට අයත් සිදුවීම්/ සිදුවීමක් වන්නේ,
 A) පරාගන කාරක කෘමීන්ගේ විකිරණය
 B) ක්ෂීරපායීන්ගේ සම්භවය
 C) සපුෂ්ප ශාකවල විකිරණය
 D) මානව පූර්වජයා බිහිවීම
 E) ඩයිනසෝරයන් නෂ්ටවීම
- 36) ජලාත්වේ රාජධානියේ සාමාජිකයන් සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ අතුරින් කවරක් නිවැරදි ද?
 A) *Pogonatum* බීජාණු ශාකය කඳ, මූලාභ, පත්‍ර බවට විභේදනය වී ඇත
 B) *Pinus* බීජාණු ශාකය ද්විගෘහී වේ
 C) *Selaginella* ජන්මාණු ශාක ද්විගෘහී වේ
 D) *Cycas* ජන්මාණු සංජේවනයට බාහිර ජලය අවශ්‍ය නොවේ
 E) *Nephrolepis* ජන්මාණු ශාකය ඒකලිංගිකය
- 37) Nematoda වංශයේ ජීවීන් පිළිබඳව සත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.
 A) ද්වි පාර්ශ්වික දේහ සමමිතිය පෙන්වයි.
 B) දේහය දෘඪ උච්චරයකින් ආවරණය වී ඇත.
 C) සියලු විශේෂ පරපෝෂී වේ.
 D) අභ්‍යන්තර සංජේවනය පෙන්වයි.
 E) පැහැදිලි ශීර්ෂණයක් ඇති මහේක්ෂීය ජීවීන් ය.
- 38) පහත සඳහන් කුමන ව්‍යුහ/ද්‍රව්‍ය විභාජක පටකවල අන්තර්ගත නොවේද?
 A. ලව
 B. වර්ණදේහ
 C. ද්විතියික සෛල බිත්ති
 D. මධ්‍ය වික්ෂක
 E. සංචිත ආහාර
- 39) පූටිකා විවෘතව ඇති විට
 A. පාලක සෛලවල ජල විභවය යාබද අපිචර්මීය සෛලවලට වඩා වැඩි වී ඇත.
 B. පාලක සෛල තුළ K^+ සාන්ද්‍රණය වැඩිය.
 C. පාලක සෛලවල විෂ්කම්භය වැඩිවේ.
 D. පූටිකාව දෙපස බිත්ති එකිනෙකින් ඇත්වේ.
 E. ජලය යාබද අපිචර්මීය සෛලවලට ගමන් කරයි.
- 40) ශාකවල පහත කවර ව්‍යුහයන් ඇපොප්ලාස්ට් මාර්ගයට අයත් වේද?
 A. සෛල බිත්ති
 B. ගෛලම වාහිනී කුහර
 C. අන්තර් සෛලීය අවකාශ
 D. පෙතේර නාල
 E. ජලාස්ම බන්ධ