2. ජීවී දේහ සංවිධානය

සැණ විමසුම

SCIENCE

Quick Reference

Copyright © e-thaksalawa.moe.gov.lk

2. ජීවී දේහ සංවිධානය

සත්ත්ව සෛලයක් හා ශාක සෛලයක් අතර ඇති වෙනස්කම්

සත්ත්ව සෛලය

- සෛල බිත්තියක් නැත.
- විශාල රික්තක නැත.
- හරිතලව නැත.

ශාක සෛලය

- සෛල බිත්තියක් නැත.
- විශාල රික්තක නැත.
- හරිතලව නැත.

සෛල තුළ ඇති ඉන්ද්‍රියිකා සහ ඒවායේ කෘත්‍යයන්

න්‍යෂ්ටිය

- සෛලයේ පාලක මධ්‍යස්ථානයයි.
- මෙය තුළ ආවේණික ලක්ෂණ රැගත් වර්ණදේහ පිහිටා ඇත.

මයිටොකොන්ඩ්‍රියම

- මෙය තුළ සෛලීය ශ්වසනය සිදුවේ.

ගොල්ජිදේහ

- පරිවහන ක්‍රියාවලිය සිදුකරන මධ්‍යස්ථානයයි.
- මේවා තුළ හෝමෝන, එන්සයිම සහ ප්‍රෝටීන නිපදවයි.

අන්තඃ ප්ලාස්මීය ජාලිකාව

- න්‍යෂ්ටික ද්‍රව්‍ය වෙනත් සෛලවලට පරිවහනය කරයි.

හරිතලව

- ප්‍රභාසංස්ලේෂණය සිදුකරන මධ්‍යස්ථානයයි.

සෛල ප්ලාස්මය

- මෙහි විවිධ ද්‍රව්‍ය දියවී පවතී. උදා. පෝෂක ද්‍රව්‍ය

සෛල පටලය

- අර්ධ පාරගම්‍ය පටලයකි.

සෛල බිත්තිය

- ඕනෑම ද්‍රව්‍යයකට පාරගම්‍ය වේ. ශාක සෛලවල පමණක් ඇත.

ශාක සහ සත්ත්ව පටකවල විවිධත්වය

ශාක පටක

දෘඪස්තර පටකය

- මේවා අජීවී සෛල වේ. ලිග්නීන් තැන්පත් වීමෙන් දැඩිබවට පත්වී ඇත.
  උදා. තන්තු, උපල සෛල

ස්ථූල කෝණාස්තර පටකය

- සෙලියුලෝස්වලින් ඝන වූ ශීර්ෂ සහිත බහුඅස්‍රාකාර සෛල වේ.
  උදා.පත්‍ර නාරටි, ළපටි කදන්

මෘදූස්තර පටකය

- ගෝලාකාර, සම විෂ්කම්භ සජීවී සෛලවලින් සෑදී ඇත.
  උදා. ඉනි සෛල, සවිවර සෛල, හරිතප්‍රද අඩංගු සෛල

සෛලම පටකය

- මුල්වලින් අවශෝෂණය කරන ජලය සහ ඛණිජ ලවණ පරිවහනය කරයි.
- වාහිනී, වාහකාභ, තන්තු සහ මෘදුස්තර සෛලවලින් සමන්විත වේ.

ප්ලෝයම පටකය

- ආහාර පරිවහනය සහ සංචිත කිරීමේ කාර්යය ඉටු කරයි.
- පෙනේර නල ඒකක, සහචර සෛල, තන්තු සහ මෘදුස්තර සෛලවලින් සෑදී ඇත.

සත්ත්ව පටක

රුධිර පටකය

- දේහාණු සහ රුධිර ප්ලාස්මාවෙන් සෑදී ඇත.
- විෂබීජවලට එරෙහිව ක්‍රියාකරයි.
- සිරුර පුරා ද්‍රව්‍ය පරිවහනය කරයි.

අපිච්ඡද පටකය

- ශරීර අවයව ආස්තරණය කිරීම මෙම පටකයේ කාර්යය වේ.

පේශි පටකය

- මෙම සෛල දිගැටි ය.
- පේශි පටක වර්ග තුනක් ඇත.

  සිනිඳු පේශි, කංකාල පේශි, හෘත් පේශි

සිනිඳු පේශි	කංකාල පේශි	හෘත් පේශි
තර්කුරූපී ය.	තර්කුරූපී නැත.	තර්කුරූපී නැත.
නිර්විලිඛිත ය.	විලිඛිත ය.	විලිඛිත ය.
ඒක න්‍යෂ්ටික ය.	බහු න්‍යෂ්ටික ය.	ඒක න්‍යෂ්ටික ය.
අනිච්ඡානුග ය.	ඉච්ඡානුග ය.	අනිච්ඡානුග ය.

ජීවීන්ගේ දේහ සංවිධාන රටා

ජීවීන්ගේ දේහ තුළ සංකීර්ණ ජීව ක්‍රියා රැසක් සිදුවේ.

ඒ සඳහා සැකසුණු පද්ධති කීපයක් දේහය තුළ වෙයි.

උදා.

- ආහාර ජීරණ පද්ධතිය
- ශ්වසන පද්ධතිය
- බහිස්‍රාවීය පද්ධතිය
- රුධිර සංසරණ පද්ධතිය
- ස්නායු පද්ධතිය
- ප්‍රජනක පද්ධතිය

ජීවීන්ගේ දේහ සංවිධාන රටා

එක්ව ක්‍රියාකරන ඉන්ද්‍රියයන් කීපයකින් පද්ධතියක් නිර්මාණය වේ.

ඉන්ද්‍රියයන් සෑදී ඇත්තේ පටක වලිනි.

පටක සෑදෙන්නේ සෛල එක්වීමෙනි.

මේ අනුව ජීවීන්ගේ දේහ සංවිධානයේ අනුක්‍රමාධිපත්‍යය වනයේ........

සෛලය → පටක → ඉන්ද්‍රිය → පද්ධති → ජීවියා

2. ජීවී දේහ සංවිධානය

සැණ විමසුම

SCIENCE

Quick Reference

Copyright © e-thaksalawa.moe.gov.lk