

- 1) රූපයෙන් දැක්වෙන්නේ,
 - 1) ද්වි බීජ පතුී කඳක හරස් කඩකි
 - 2) ද්වි බීජ පතීු මූලික හරස් කඩකි
 - 3) ඒක බීජ පතුී කඳක හරස් කඩකි
 - 4) ඒක බීජ පතීු මූලික හරස් කඩකි



- 2) ශාක පතුවල පුභාසංස්ලේශනයේ දී සෑදෙන ග්ලූකෝස් ශාකයේ මුල් දක්වා ගෙන යනු ලබන්නේ පහත සඳහන් කුමන පටකයෙන් ද?
 - 1) ගෛලමය
- 2) කැම්බියම
- 3) ප්ලෝයම
- 4) මජ්ජාව
- 3) කොස් ගසක වර්ධනයත් සමග එහි කඳේ විශ්කම්භය වැඩිවේ. එයට හේතු වන්නේ පහත සඳහන් කුමන පටකයේ කි්යාකාරීත්වය ද?
 - 1) ගෛලමය
- 2) ප්ලෝයමය
- 3) කැම්බියම
- 4) මෘදුස්තරය
- 4) ශාකවල ශෛලම පටකයේ කෘතාය පුකාශ වන්නේ පහත කවර පිළිතුරෙන් ද?
 - 1) විභාජනය වෙමින් ශාකයේ මහත වැඩි කිරීම
 - 2) අභාවන්තර පටක විනාශ වී යාමෙන් ආරක්ෂා කිරීම
 - 3) අවශෝෂිත ජලය සහ ඛණිජ දුවා පතු කරා ගෙන යාම
 - 4) ඒශාකයේ විවිධ කොටස් කරා දුාවණයක් ලෙසින් ආහාර ගෙන යාම
- 5) මිනිසාගේ උඩුබාහුවේ ඇති ද්වි ශී්ර්ෂ පේෂිය...
 - 1) කංකාල පේශියකි

2) සිනිඳු පේශියකි

3) නිර්විලිඛිත පේශියකි

- 4) අනිච්ඡානුගත පේශියකි
- 6) කංකාල පේශිවල ලක්ෂණ නිවැරදිව දැක්වෙන්නේ පහත සඳහන් කවර පිළිතුරේද?
 - 1) විලිඛිතය, ඉච්ඡානුග ය

2) විලිඛිතය, අනිච්ඡානුග ය

3) නිර්විලිඛිතය, ඉච්ඡානුග ය

- 4) නිර්විලිඛිතය, අනිච්ඡානුග ය
- 7) මිනිස් සිරුරේ ඇති පේශි වර්ග තුන අතරෙන් විලේඛ සහිත පේශි වර්ග වන්නේ,
 - 1) කංකාල පේෂී හා සිනිඳු පේශී පමණී
 - 2) සිනිඳු පේශී හා හෘත් පේශී පමණි
 - 3) කංකාල පේශී හා හෘත් පේශී පමණි
 - 4) කංකාල පේශී, සිනිඳු පේශී හා හෘත් පේශී යන සියල්ලම ය
- 8) නාෂ්ටි කිහිපයක් ඇති සෛලයක් වන්නේ,
 - 1) සුදු රුධිරාණුව
- 2) රතු රුධිරාණුව
- 3) ස්තායු සෛලය
- 4) කංකාල පේශී සෛල ය
- 9) හෘත් පේශී සෙසලයක් හා කංකාල පේෂි සෛලයක් අතර සමාන ලක්ෂණයක් වන්නේ,
 - 1) හරස් විලේඛන තිබීම

2) ශාඛනය වී තිබීම ය

3) අනිච්ඡානුග වීම ය

4) නඉච්ඡානුග වී ය

- 10) හෘත් පේශිවලට සහ සිනිඳූ පේශිවලට පොදු ලක්ෂණයක් වන්නේ,
 - 1) විලිඛිත බවක් දැක්වීමයි

2) නිර්විලිඛිත වීමයි

3) ඉක්මනින් විඩාවට පත්වීමයි

4) අනිච්ඡානුග වීමයි

- 11) බහු නාාෂ්ටික සෛල වර්ගයක් වන්නේ,
 - 1) අපිච්ඡද සෛල යි

2) සිනිඳු පේශී සෛලයි

3) සුදු රුධිරාණු සෛලයි

4) කංකාල පේශි සෛලයි

- 12) මිනිසාගේ දේහයේ පුධාන පේශී තුන් වර්ගය වන කංකාල පේශී සිනිඳු පේශී හා හෘත් පේශී පිළිබඳ නිවැරදි පුකාශය කුමක් ද?
 - 1) විලිඛිත බවක් දැක්වීමයි

2) නිර්විලිඛිත වීමයි

3) ඉක්මනින් විඩාවට පත්වීමයි

4) අනිච්ඡානුග වීමයි

- 13) උපල සෛල බහුලව ඇත්තේ පහත සඳහන් කවරක ද?
 - 1) ආකන්දි මුල් වල

2) ද්විබීජපතීු ශාක කඳන්වල බාහිකයේ

3) ඉක්මනින් විඩාවට පත්වීමයි

4) ගස්ලබූ ඵලවල

- 14) ශිෂායෙක් A හා B නිදර්ශක සංයුක්ත අන්වීක්ෂය යටතේ නිරීක්ෂණය කර ඒවායේ අඩංගු පටක පිළිවෙලින් මෘදුස්තර, දුඪස්තර ලෙස හඳුන් ගත්තේ ය. A හා B නිදර්ශක පිළිවෙලින් පහත සඳහන් කුමන ශාක කොටස්වලින් විය හැකි ද?
 - 1) අර්තාපල් අලයක්, කැරට් අලයක්

2) කරවිල පතුයක මධා නාරටිය කැරට් අලයක්

3) අර්තාපල් අලයක්, පෙයාස් ඵලයක්

4) කෝපි ඇටයක්, පෙයාස් ඵලයක්

15) මිනිස් සිරුරේ ඇති පහත සඳහන් පේශි සලකන්න.

A – හෘත් පේශි

B – සිනිඳු පේශි

C – කංකාල පේශි

ඉහත පේශි අතුරෙන් කිුයාකාරීත්ව අනිච්ඡානුග වන්නේ,

1) A හා B හි පමණි

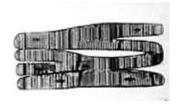
2) A හා C හි පමණි

3) B හා C හි පමණි

4) C හි පමණි

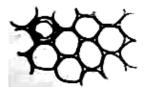
16) පේශි පටකයක රූපයක් පහත දී ඇත. එම පේශි පටකයේ නම හා එහි කිුයාකාරීත්වය නිවැරදිව දැක්වෙන වරණය තෝරන්න.

	පේශි පටකය	කිුියාකාරීත්වය
1)	හෘත් පේශි	ඉච්ඡානුග වේ
2)	කංකාල ජේශි	අනිච්ඡානුග වේ
3)	කංකාල පේශි	ඉච්ඡානුග වේ
4)	හෘත් පේශි	අන්ච්ඡානුග වේ



වාුුහගත රචනා පුශ්න

1) ජිවයේ සංවිධනය පෙන්නුම් කරන ශාකයකින් ලබාගත් නිදර්ශක දෙකක අන්වීක්ෂීය රූප සටහන් පහත දක්වා ඇත. එවා නම් කරන්න.





	Α		В
2)	i)		තුළ දුවා පරිවහනය සිදු කිරීමට සකස් වූ විශේෂිත පටක ඇත. ආහාර පරිවහනය සඳහා ශාක තුළ පවතින ය නම් කරන්න.
	ii)	ශාක	තුළ පිෂ්ටය පරිවහනය සඳහා එය සරල දුවායක් බවට පත්කරනු ලබයි. මෙම සරල දුවා කුමක්ද?
3)	i)	ස්ථුල a)	කෝණාස්තර හා දෘඪස්තර පටකවල රුපසටහන් පහත දැක්වේ. දෘඪස්තර පටකයේ හරස්කඩ දැක්වෙන්නේ කුමන රූපයේ ද?
		b)	එම පටකය හඳූනා ගැනීමට ඔහු යොදාගත් ලක්ෂණයක් සඳහන් කරන්න.
	ii)	එම ප	ටකය හඳූනා ගැනීමට ඔබ යොදාගත් ලක්ෂණයක් සඳහන් කරන්න. S
4)			මූලික වාූහය හා කෘතාාමය ඒකකය සෛලය වේ. විවිධ කෘතා ඉටු කිරීම සඳහා හැඩ ගැසුණු සෛල වර්ග පු ඇත. පහත දැක්වෙන්නේ ශාක හා සත්ත්ව සෛල වර්ග කිහිපයක රූප සටහන්ය.
		i) (මේවා අතරින් ශාක වර්ගය / වර්ග නම් කරන්න.
		ii) ‹	ඉහත 1) හි සඳහන් කළ සෛල වර්ගය / වර්ග ශාක සෛල ලෙස ඔබ හඳූනාගත්තේ කෙසේද?
		iii) <i>i</i>	A සෛල වර්ගයේ කෘතාඃය කුමක්ද?

	iv) මේවා අතරින් අවශෝෂණය සඳහා විශේෂයෙන් හැඩගැසී ඇති මෙසල වර්ගය /වර්ග නම් කරන්න.
- \	
5)	ජලය යනු හොඳ දුාවකයකි. අන්තර් අණුක ආකර්ෂණ බල පැවතීම හේතුවෙන් ජලයට ලැබී ඇති විශේෂ ගුණ දෙකක් ලියා දක්වන්න.
	රචනා පුශ්න

- කෝෂයේ ධන අගුය දිවගින් ස්පර්ශ කළ නිමල්ට ඔහුගේ දිවගට කුඩා විදාුත් ආචේගයක් දැනුණි. එම දැනිම 1) අ) ඇතිවීමේ දී කිුිිියාත්මක වූ ස්නායු වර්ගය නම් කරන්න.
 - එම ස්නායු වර්ගයේ ඒකකය වුץුහය නම් කරන ලද රූප සටහනක් මගින් පමණක් පැහැදිලි කරන්න. අා)
- 2) ශාක පතුයක අභාාන්තර වාූහය අන්වීක්ෂයෙන් නිරීක්ෂණය කිරීමට එහි තුනී ඡේදයක් ලබා ගැනීමේ දී ඔබ i) අනුගමනය කරන කිුිිියා පිළිවෙල පිවර තුනකින් ලියා දක්වන්න.
 - ii) ශාක පතුයක අපිචර්මීය සිවියක කොටසක් අන්වීක්ෂයෙන් පෙනෙන ආකාරය දැක්වෙන දළ රූප සටහනක් අදින්න.
- 3) මිනිසාට තම අවශාතා සපුරා ගැනීම පිණිස විවිධ කිුයාකාරකම්වල යෙදීමට සිදු වේ. ඒ සඳහා ඔහුතම දේහයේ ඇති විවිධ පේශී උපයෝගි කර ගනී.
 - මිනිස් සිරුරේ ඇති පේශි පටක වර්ග තුනෙන් දෙකක් නම් කරන්න. අ)
 - ඉහත අ) හි ඔබ නම් කළ එක් එක් පේශී පටක වර්ගයට ආචේනික එන් ලක්ෂණයක් බැගින් සඳහන් කරන්න. കാ)
 - මිනිසාගේ සමහර පේශි කිුයාත්මක වෙන්නේ අනිච්ඡානුගවය. මිනිස් සිරුරේ එවැනි පේශි වර්ගයක් ඇති ස්ථානයක් නම් කරන්න.
- ශාක කඳ මගින් කෙරෙන එක් පුධාන කාර්යයක් නම් පොළොව මත ඇති ශාක දේහයේ කොටස් සෘජුව තබා ගැනීමට 4) උපකාර කිරීම ය. මෙම සන්ධාරක කෘතාය ඉටු කිරීම සඳහා ශාක කඳ මනාව හැඩ ගැසි ඇත.
 - උස් කඳුන් සහිත ගස් වල සන්ධාරක කෘතා ඉටු කිරීම සඳහා ඇති විශේෂ පටක වර්ගය නම් කරන්න.
 - ඉහත සඳහන් පටක වර්ගයට අමතරව ශාක කඳන් තුළ ඇති වෙනත් පටක වර්ගයක් නම් කරන්න. අා)
 - ඉ) ඔබ ඉහත ආ) කොටසේ නම් කළ පටක වර්ගය මගින් ඉටු කෙරෙන පුධාන කාර්යය සඳහන් කරන්න.
- බහු මෙසලිය ජීවීන්ගේ මෛල ඔවුන්ගේ විවිධ ජීව කිුිිිිිිිිිි ඉටු කිරීම පිණිස පටක 5) ලෙස සකස් වී ඇත.
 - ි'පටකයක් යනුවෙන් අදහස් කෙරෙන්නේ කුමක්දැයි පැහැදිලි කරන්න.
 - ii) ශාක දේහයේ ඇති අපිචර්මය, ප්ලෝයම සෛලයක සහ ශෛලම යන එක් එක් පටකයෙන් ඉටු කෙරෙන කෘතාය බැගින් ලියන්න.

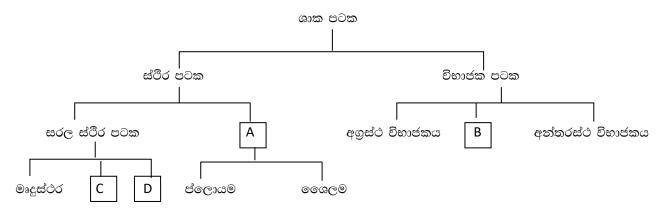




Y රූපය

- iii) මෙහි දැක්වෙන්නේ ප්ලෝයම සෛලයක සහ ශෛලම සෛලයක විශාල කළ දළ රුප සටහන් ය. X රුපයෙහි දක්වා ඇත්තේ කුමන සෛල වර්ගය දැයි සඳහන් කරන්න.
 - ඉශෙලම පටකය ප්ලෝයම පටකයෙන් වෙන් කර හඳුනාගත හැකි එක් වූහුහයේ ලක්ෂණයක් ලියන්න. අා)
 - ඉගෙලම පටකය මගින් ඉටු කෙරෙන තවත් කෘතායයක් සඳහා ඉහත ආ) හි ඔබ සඳහන් කළ වායුහමය ලක්ෂණය වැදගත් වන්නේ දැයි සඳහන් කරන්න.

6) ශාක පටකවල වර්ගීකරණය පහත සටහනෙහි දක්වා ඇත.



- i) මෙහි A, B, C හා D නම් කරන්න.
- ii) B, C හා D පටකවල කෘතායක් බැගින් සඳහන් කරන්න.
- iii) C හා D පටක හකිනෙක වෙන් කර හඳූනාගත හැකි වූූහමය ලක්ෂනයක් සඳහන් කරන්න.