

10 ශ්‍රේණිය - විද්‍යාව

පීචයේ අඛණ්ඩතාව - 14 වන ඒකකය.

එක් පීචි පරම්පරාවකින් නව පීචි පරම්පරාවක් බිහි කිරීමේ පීච ක්‍රියාවලිය ප්‍රජනනය ලෙස හැඳින්වේ.

1. පීචින්ගේ ප්‍රජනනය සිදුවන ප්‍රධාන ආකාර 2 ලියන්න
2. ලිංගික හා අලිංගික ප්‍රජනන අතර වෙනස්කම් වගු ගත කරන්න

ශාකයක තුගත හෝ වායව කොටස් මගින් නව ශාක බිහිකර ගැනීමේ ක්‍රියාවලිය වර්ධක ප්‍රජනනය ලෙස හැඳින්වේ. වර්ධක ප්‍රජනනය ආකාර 2 කි.

ස්වභාවික වර්ධක ප්‍රචාරණය.

1) පහත සඳහන් අවස්ථා සඳහා නිදසුන් දෙන්න

ස්වභාවික වර්ධක ප්‍රචාරණ ක්‍රමය	නිදසුන්
1. මුල් මගින්	.....
2. පතු මගින්	.....
3. මොටියන්	.....
4. ධාවක	.....
5. බල්බල	.....
6. තුගත කඳුන්	.....
a) රයිසෝමය	.....
b) කෝමය	.....
c) බල්බය	.....
d) ස්කන්ධ ආකන්ද	.....

- 2) කෘත්‍රිම වර්ධක ප්‍රචාරණයේ ප්‍රධාන ක්‍රම 4 නම් කරන්න
- 3) අතු බැඳීමේ මූලික ක්‍රම 2හි රූප සටහන් ඇඳ ඒ සඳහා යොදාගත හැකි ශාක නම් කරන්න
- 4) අතු බැඳීම මගින් සැලසෙන වාසි 2ක් ලියන්න.
- 5) බද්ධ කිරීමේදී අනුජය හා ග්‍රාහක තුල තිබිය යුතු ලකෂණ 2 බැගින් ලියන්න
- 6) බද්ධ කිරීමේ ප්‍රධාන ක්‍රම 2 හඳුන්වන්න
- 7) ශාක බද්ධ කිරීමේ වාසි හා අවාසි 3 බැගින් ලියන්න
- 8) පටක රෝපණයේදී ක්ලෝනය ලෙස හඳුන්වන්නේ කුමක්ද
- 9) පටක රෝපණය සඳහා ශාක වලින් කොටස් ලබාගන්නා ස්ථාන 3ක් ලියන්න
- 10) පටක රෝපණය සඳහා යොදාගන්නා රෝපණ මාධ්‍යයේ තිබිය යුතු ද්‍රව්‍ය මොනවාද
- 11) පටක රෝපණය සාර්ථක කරගැනීම සඳහා පාලනය කල යුතු තත්ව මොනවාද.
- 12) ක්ෂාකය යනු කුමක්ද
- 13) පටක රෝපණයේ වාසි 3ක් ලියන්න
- 14) වර්ධක ප්‍රජනනය මගින් සැලසෙන වාසි 3ක් ලියන්න
- 15) වර්ධක ප්‍රජනනයේ අවාසිය කුමක්ද

**ශාක වල ලිංගික ප්‍රජනනය**

- 1) ශාක වල ලිංගික කොටස් සහිත ව්‍යුහය ප්‍රජපයයි ප්‍රජපයක ප්‍රධාන කොටස් 4 ලියා දක්වන්න
- 2) දර්ශීය ප්‍රජපයක දික්කඩක් ඇඳ කොටස් නම් කරන්න
- 3) පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න

ප්‍රජප කොටස	කෘත්‍ය / කෘත්‍යයන්
මණිය	
මුකුටිය	
පුමාංගය	
ජායාංගය	

- 4) ඒක ලිංගික ප්‍රජප හා ද්විලිංගික ප්‍රජප යන්න වෙන වෙනම පහළ ඒවාට උදාහරණ සපයන්න
- 5) ඒක ශෘභි හා ද්වි ශෘභි ශාක යන්න වෙන වෙනම පහළ ඒවාට උදාහරණ සපයන්න
- 6) පරාගනය ලෙස හැඳින්වෙන්නේ කුමක්ද
- 7) පරාගනයේ ආකාර 2කි එම ආකාර 2 ලියා ඒවා සිදුවන ආකාර වන වෙනම පැහැදිලි කරන්න
- 8) ශාක ස්ව-පරාගනය වලක්වා පරපරාගනය සිදු කරගැනීමට අනුවර්තනය වීමට හේතුව කුමක්ද? එම අනුවර්තන වෙනවෙනම ලියා ඒවාට උදාහරණ දක්වන්න
- 9) පරාගනකාරක යනු මොනවාද? ප්‍රධාන පරාගනකාරක 3 ලියා දක්වන්න
- 10) පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න

ප්‍රජප වර්ග	පරාගනය සඳහා එම ප්‍රජප දක්වන අනුවර්තන	උදාහරණ
සතුන් මගින් පරාගනය වන (සත්ව කාමී ප්‍රජප)		
සුළඟ මගින් පරාගනය වන (වාතකාමී ප්‍රජප)		
ජලය මගින් පරාගනය වන (ජලකාමී ප්‍රජප)		

- 11) කෘත්‍රීම පරාගනය යනු කුමක්ද? කෘත්‍රීම පරාගනය සිදුකරන ශාක සඳහා උදාහරණ දක්වන්න
- 12) ශාක වල ලිංගික ප්‍රජනනයේදී සංසේචනය ලෙස හැඳින්වෙන්නේ කුමක්ද
- 13) පරාගනයේ සිට සංසේචනය දක්වා සිදුවන සිදුවීම් පියවර වශයෙන් ලියා දක්වන්න

**එල හා බීජ ව්‍යාප්තිය**

1. එල හා බීජ ව්‍යාප්තිය යනු කුමක්ද
2. එල හා බීජ ව්‍යාප්තිය මගින් සම්පූර්ණ කර ගන්නා අවශ්‍යතා මොනවාද
3. එල හා බීජ ව්‍යාප්ත වන ප්‍රධාන ක්‍රම වනුයේ,
  - I. ....
  - II. ....
  - III. ....
  - IV. ....
4. සතුන් මගින් ව්‍යාප්ත වන එල හා බීජ වල දැකිය හැකි අනුවර්තන සහ ඒවාට උදාහරණ දක්වන්න
5. සුළඟ මගින් ව්‍යාප්ත වන එල හා බීජ වල දැකිය හැකි අනුවර්තන සහ ඒවාට උදාහරණ දක්වන්න
6. ජලය මගින් ව්‍යාප්ත වන එල හා බීජ වල දැකිය හැකි අනුවර්තන සහ ඒවාට උදාහරණ දක්වන්න
7. ස්පෝරිකය මගින් ව්‍යාප්ත වන එල හා බීජ වල දැකිය හැකි අනුවර්තන සහ ඒවාට උදාහරණ දක්වන්න
8. බීජ පුරෝහනය යනු කුමක්ද
9. බීජ පුරෝහනයට අත්‍යවශ්‍ය සාධක මොනවාද
10. බීජ පුරෝහනය වන ප්‍රධාන ආකාර දෙක පිළිබඳ පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න

අධෝහෝම පුරෝහනය	අපිහෝම පුරෝහනය
<p>සීජය පුරෝහනය වී බීජාංකුරය පොළොවෙන් ඉහළට මතු වන නමුත් බීජ පත්‍ර පොළොව තුළම රැඳේ.</p> <p><b>b)</b>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>උදා :-</p>	<p><b>a)</b> .....</p> <p>.....</p> <p>බීජ පත්‍ර මුල් අවධියේදී අවශ්‍ය සංචිත ආහාර සැපයීමට අමතරව ප්‍රභාසංස්ලේෂණය මගින් ආහාර හිපදවයි.</p> <p>උදා :-</p>

11. බීජ සුජනනාවය යනු කුමක්ද
12. බීජ සුජනනාවය කෙරෙහි බලපාන සාධක මොනවාද

**පේච ලෝකය - 13 න්‍යාය**

- 1) පිචින් වර්ගීකරණය යනු කුමක්ද
- 2) පිචින් වර්ගීකරණයේ ඇති ප්‍රයෝජන මොනවාද
- 3) (i). පිචින් වර්ගීකරණය කරන ක්‍රම 2 නම් කරන්න  
(ii). එම ක්‍රම 2 කෙටියෙන් හඳුන්වන්න
- 4) අධිරාජධානි 3 වර්ගීකරණය ඉදිරිපත් කළ විද්‍යාඥයා නම් කරන්න

5) අධිරාජධානි 3 වර්ගීකරණයට අනුව පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න

	ආකිය	බැක්ටීරියා	ඉයුකැරියා
ලක්ෂණ	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
උදාහරණ			

6) බැක්ටීරියා මිනිසාට හිතකර මෙන්ම අහිතකර වේ.

හිතකර අවස්ථා	අහිතකර අවස්ථා

7) ඉයුකැරියා අධිරාජධානියට අයත් රාජධානි 4 නම් කරන්න

8) ප්‍රොටීස්ටා රාජධානිය පිළිබඳ;

- I. ලක්ෂණ 4 ක් ලියන්න
- II. අයත් ජීවීන් නම් කරන්න

III.

හිතකර අවස්ථා	අහිතකර අවස්ථා

9) ෆන්ගයි රාජධානිය පිළිබඳ;

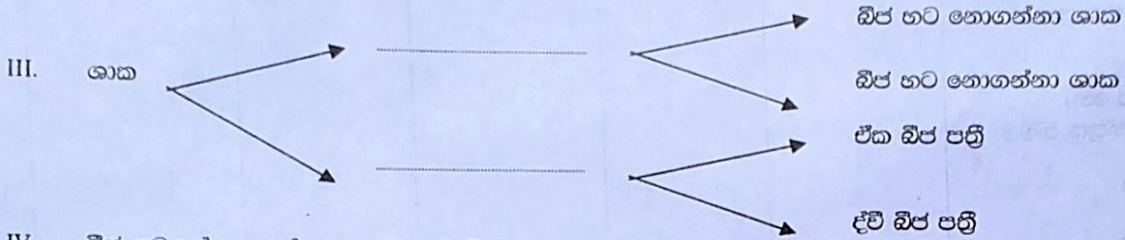
- i. ලක්ෂණ 4 ක් ලියන්න
- II. අයත් ජීවීන් නම් කරන්න
- III.

හිතකර අවස්ථා	අහිතකර අවස්ථා

10) බැක්ටීරියා අධිරාජ්‍යාණිකය, ප්‍රොටිස්ටා හා ෆන්ගයි රාජ්‍යාණි වලට අයත් ජීවීන්ගේ ව්‍යුහය, හැඩය, පෝෂණය, ප්‍රජනනය, ව්‍යාප්තිය හා නිදසුන් ජීවත් සංසන්දනය කර ලියන්න

11) ජලාන්වේ රාජ්‍යාණික පිළිබඳ;

- I. ලක්ෂණ 5ක් ලියන්න
- II. වර්ග කෙරෙන ප්‍රධාන කාණ්ඩ 2 නම් කරන්න



IV. බීජ හටගන්නා අපුෂ්ප ශාක වල හා බීජ හටනොගන්නා අපුෂ්ප ශාක වල ලක්ෂණ පහත වගුවේ සටහන් කරන්න

ලක්ෂණය	බීජ හටගන්නා අපුෂ්ප ශාක	බීජ හටනොගන්නා අපුෂ්ප ශාක
ව්‍යුහය		
හැඩය		
පෝෂණය		
ප්‍රජනනය		
ව්‍යාප්තිය		
උදාහරණ		

V. සපුෂ්ප ශාක යනු මොනවාද? ඒවායේ පොදු ලක්ෂණ 3ක් ලියන්න

VI. සපුෂ්ප ශාක නැවත කාණ්ඩ 2කට බෙදේද? ඒවායේ කාණ්ඩ 2 ලක්ෂණ සංසන්දනාත්මකව වගුවකින් ලියා දක්වන්න

ලක්ෂණය	ඒක බීජපත්‍රි ශාක	ද්වි බීජපත්‍රි ශාක
බීජ පත්‍රය		
කඳ		
මූල පද්ධතිය		
නාරටි වින්‍යාසය		
පුෂ්පය		
ද්විවිකික වර්ධනය		
උදාහරණ		

ඇනිමාලියා රාජ්‍යාණිකය

➤ ඇනිමාලියා රාජ්‍යාණිකයට අයත් සතුන් කොදැහැට පෙළ දැරීම හෝ නොදැරීම පදනම් කරගෙන ප්‍රධාන කාණ්ඩ 2 කි

- I. අපෘෂ්ඨවංශීන්
- II. පෘෂ්ඨවංශීන්

> අපෘෂ්ටවංශීන් ප්‍රධාන කාණ්ඩ 5ක එම කාණ්ඩ වලට අදාළ පහත විගුව පුරවන්න.

ලක්ෂණය	නිධාරියා	අනුලේඛය	මොලයක	ආක්‍රමණය	එකඟතාවය
පීච්ච වන පරිසරය					
දේහ සෛල ප්‍රස්ථාර ගණන					
සීලෝමය හෝ සීලෝමාන්තය ගිණිම					
සමමිතිය					
ප්‍රජනනය					
විශේෂ ලක්ෂණ					
උදාහරණ					

> පෘෂ්ටවංශීන්ගේ ව්‍යුහමය ලක්ෂණ පදනම් කරගෙන කාණ්ඩ 5කට බෙදීම කාණ්ඩ වලට අදාළ පහත විගුව පුරවන්න.

ලක්ෂණය	පිස්කේස්	අරම්පිඩියා	රෙප්ටිලියා	ආවේස්	මැමෙලියා
පීච්ච වන පරිසරය					
දේහාවරණයේ ස්වභාවය					
සංවරණ අවයව					
ශ්වසන අවයව					
හෘදයේ කුටීර පිහිටීම					
වලහාපී / අවලහාපී					
ප්‍රජනනය					
විශේෂ ලක්ෂණ					
උදාහරණ					

**පීච්ච නාමකරණය**

- 1) ද්විපද නාමකරණය යනු කුමක්ද
- 2) ද්විපද නාමකරණය ඉදිරිපත් කළ විද්‍යාඥයා නම් කරන්න
- 3) ද්විපද නාමකරණයේ සම්මතයන් 5ක් ලියන්න
- 4) ඔබ දන්නා පීච්ච 5කගේ විද්‍යාත්මක නාමයන් ඉහත සම්මතයන්ට අදාළව ලියන්න