

ජීවීන් අතර විවිධත්වය

01. පහත ප්‍රකාශ පිළිබඳව (✓ / ✗) යොදන්න.

- i. ජෛව ලෝකයේ සියළුම ජීවී විශේෂ අතර විවිධත්වයක් දැකිය හැක. ()
- ii. ජෛව ලෝකයේ විවිධත්වයක් දැකිය හැක්කේ ශාක විශේෂ අතර පමණි. ()
- iii. ජෛව ලෝකයේ විවිධත්වයක් දැකිය හැක්කේ සත්ත්ව විශේෂ අතර පමණි. ()
- iv. එකම විශේෂයට අයත් සතුන් අතර විවිධත්වයක් නැත. ()
- v. එකම විශේෂයට අයත් ශාක අතර විවිධත්වයක් නැත. ()
- vi. සීඛ්‍රා රංචුවක සාමාජිකයන් අතර විවිධත්වයක් ඇත. ()
- vii. එකම නිවසක වෙසෙන සාමාජිකයන් අතර විවිධත්වයක් නැත. ()
- viii. ආවේණික යනු පරම්පරාවෙන් පරම්පරාව ලක්ෂණ සම්ප්‍රේෂණය වීමයි. ()
- ix. ප්‍රවේණි විද්‍යාව යනු ආවේණිය පිළිබඳ අධ්‍යයනයයි. ()
- x. ආවේණික ලක්ෂණ සම්ප්‍රේෂණය වන්නේ සත්ත්ව විශේෂවල පමණි. ()
- xi. ආවේණික ලක්ෂණ සම්ප්‍රේෂණය වන්නේ ශාක විශේෂවල පමණි. ()
- xii. ආවේණික ලක්ෂණ පරම්පරා කිහිපයක් මග හැර ඊලඟ පරම්පරාවකට සම්ප්‍රේෂණය විය හැක. ()

02. හිස්තැන් පුරවන්න.

(පොදු, වෙනස්, ආවේණිය, සම්ප්‍රේෂණය, දෙමාපියන්, ආවේණික)

- i. එක් එක් විශේෂයට ලක්ෂණ තිබීම නිසා ජීවී විශේෂ එකිනෙකින් වෙනස් වේ.
- ii. ආවේණික ලක්ෂණ යනු පරම්පරාවෙන් පරම්පරාවට වන ලක්ෂණයි.
- iii. එක් එක් ජීවියාට ආවේණික ලක්ෂණ තිබීම නිසා එකම විශේෂයේ ජීවීන් එකිනෙකාගෙන් වේ.
- iv. ආවේණික ලක්ෂණ පරම්පරාවෙන් පරම්පරාවට උරුම වීම සියලුම ජීවීන්ට ලක්ෂණයකි.
- v. ජනිතයන් සතු සියළුම ලක්ෂණ තුළ දැකිය නොහැකි විය හැකිය.

03. මිනිස් විශේෂයේ පවත්නා සුලභ ආවේණික ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත රූපයේ දක්වේ.



- i. පුද්ගලයන් 5 දෙනෙකු සම්බන්ධව එක් එක් ලක්ෂණය දැරීම 1 ලෙස ද නොදැරීම 0 ලෙස ද වගුවේ සටහන් කරන්න.
- ii. වගුවේ එකතුව තීරුව එක් එක් ලක්ෂණය දැකිය හැකි වාර ගණනේ එකතුව දක්වන්න.
- iii. ඒ අනුව එක් එක් ලක්ෂණය ප්‍රමුඛ/නිලීන විය හැකි බව වගුවේ අවසන් තීරුවේ දක්වන්න.

රූපානු දර්ශය	ප්‍රතිඵලය					එකතුව	ප්‍රමුඛ/ නිලීන
	1 ප්‍රදේශය	2 ප්‍රදේශය	3 ප්‍රදේශය	4 ප්‍රදේශය	5 ප්‍රදේශය		
නළල දෙසට තුඩක් මෙන් යොමු වූ කෙස් පිහිටීම							
දිව රෝල් කිරීමේ හැකියාව ඇත							
දැහිලි බැඳගත් විට වම් මාපටැහිල්ල කුමක්ද?							
පාදයේ දෙවැනි ඇහිල්ල මාපටැහිල්ලට වඩා දිගු වීමදෙවැනි ඇහිල්ලේ දිග							
අනේ කුඩා ඇහිල්ල වත් වී තිබීම							
නිදහස් කන්පෙති තිබීම							
කන්පෙතිවල ධාවිත්තුවූ පිහිටීම							
ඉදිරිපස දත් අතර කුඩා හිඩැසක් පිහිටීම							

4. කලාතුරකින් හමුවන ආවේණික ලක්ෂණ 3 ක් ලියන්න.

.....

ආවේණික පිළිබඳ මෙන්ඩල් පරීක්ෂණ

01. හිස්තැන් පුරවන්න.






















- i. ආවේණික ලක්ෂණ ප්‍රවේණිගත වීම පිළිබඳ පර්යේෂණය කළ මුල්ම විද්වතා
- ය.
- ii. ඔහු තම පරීක්ෂණ සඳහා තෝරා ගත්තේ ශාකයයි.
- iii. එම ශාකයේ ලක්ෂණ ක් පිළිබඳව පරීක්ෂා කරන ලදී.

02. එම ශාකය පරීක්ෂණ සඳහා තෝරා ගැනීමට හේතු වන ප්‍රකාශ පිළිබඳව (✓/×) යොදන්න.

- i. පහසුවෙන් වගා කළ හැකි වීම. ()
- ii. ඉතා කෙටි කාලයකින් එලදාව ලබා ගත හැකි වීම. ()
- iii. නුමුහුම් ශාක (පරම්පරා ගණනාවක් තිස්සේ තෝරා ගත් ලක්ෂණ නොවෙනස්ව පවතින) ලබා ගත හැකි වීම. ()
- iv. පහසුවෙන් හඳුනා ගත හැකි පරස්පර ලක්ෂණ යුගල තිබීම. (නිදසුන්: කහපාට බීජ/ කොළ පාට බීජ/ උස ශාක/ මිටි ශාක ආදිය) ()
- v. ස්වභාවිකව ස්ව-පරාගණය සිදු වීම හා අවශ්‍ය වූ විට පර-පරාගණය කළ හැකි වීම. ()
- vi. ශාක මුහුම් කිරීමෙන් පරම්පරාව දිගටම ගෙන යා හැකි ජනිතයින් ලබා ගත හැකි වීම. ()

03. පරීක්ෂාවට ලක්කරන ලද එම ශාකයට අදාළ ලක්ෂණ පහත දක්වේ.

එම ලක්ෂණ වලට අදාළව හිස්තැන් පුරවන්න.

	පුෂ්පයේ වර්ණය	පුෂ්පයේ පිහිටීම	බීජයේ පැහැය	බීජයේ හැඩය	කරලේ හැඩය	කරලේ පැහැය	කදේ දිග
P	 දම් PP  සුදු pp	 අගුස්ථ AA  පාර්ශ්වික aa	 කහ YY  කොළ yy	 රවුම් RR  රළු සහිත rr	 පැහැලි II  කන්ඩිකාමය ii	 කොළ GG  කහ gg	 උස TT  මිටි tt
F1							
රූපානු දර්ශ							
ප්‍රවේණි දර්ශ							

4. ගෙවතු මෑ ශාකයේ මල් වල පැහැයට අදාලව පනට කොටුව පහත රූපයේ දැක්වේ.

i. හිස්තැන් පුරවන්න.

දම් - B (ප්‍රමුඛ) සුදු - b නම් (නිලීන)

ii. රූපාණු දර්ශය _____ ප්‍රවේණි දර්ශය _____

සමයුග්මක දම්

සමයුග්මක සුදු

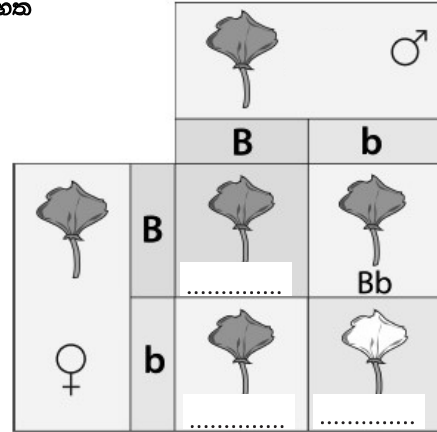
F1 -

iii. F1 x F1 අතර ඒකාංග මුහුමේ රූපානු දර්ශ දක්වන්න.

iv. F1 x F1 අතර ඒකාංග මුහුමේ රූපානු දර්ශ අනුපාතය ලියන්න.

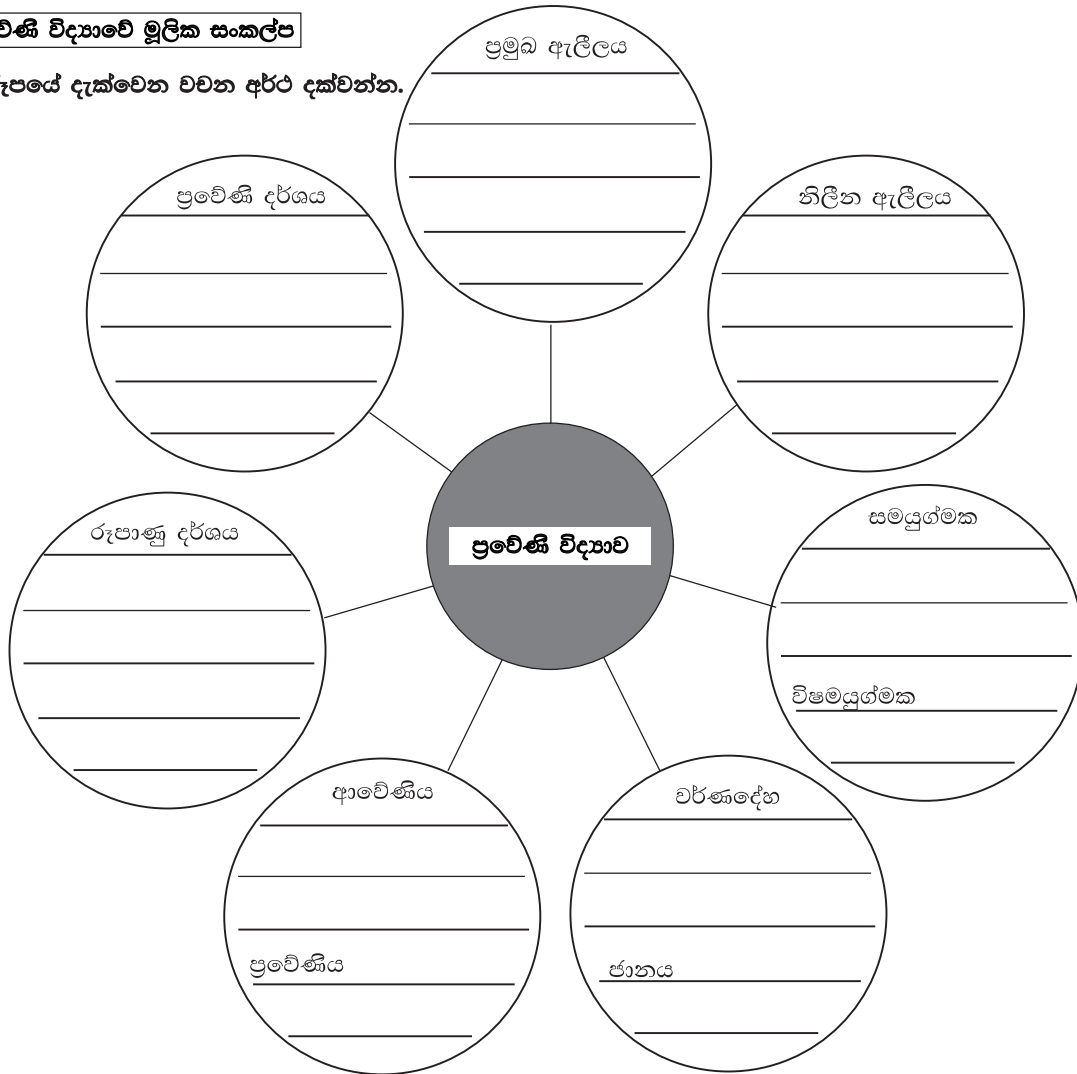
v. F1 x F1 අතර ඒකාංග මුහුමේ ප්‍රවේණි දර්ශ ලියන්න.

vi. F1 x F1 අතර ඒකාංග මුහුමේ ප්‍රවේණි දර්ශ අනුපාතය ලියන්න.



ප්‍රවේණි විද්‍යාවේ මූලික සංකල්ප

1. රූපයේ දැක්වෙන වචන අර්ථ දක්වන්න.



2. ජාන ප්‍රතිබද්ධය යනු කුමක් ද?

මානව ආවේණිය

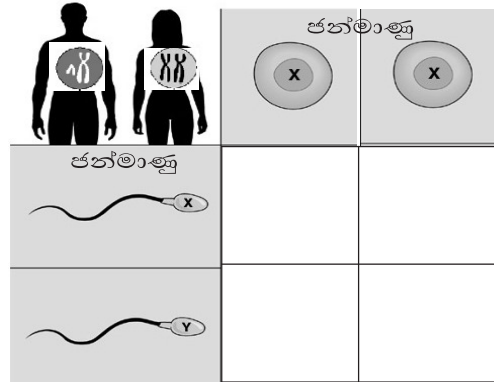
1. i. යම් ජීවී විශේෂයක ඇති වර්ණදේහ සංඛ්‍යාව නියතයකි. (✓/X)
- ii. මිනිසාගේ දේහ සෛලයක ඇති වර්ණදේහ a. සංඛ්‍යාව කි. b. යුගල් සංඛ්‍යාවකි.
- iii. මිනිසාගේ ජන්මාණු සෛලයක ඇති වර්ණදේහ
 - a. සංඛ්‍යාව කි.
 - b. යුගල් ලෙස(ඇත/නැත)
 - c. යුගල් සංඛ්‍යාවකි.

මිනිසාගේ ලිංග නිර්ණය

1. i. මිනිසාගේ අලිංග වර්ණදේහ යුගල් සංඛ්‍යාවකි;ලිංග වර්ණදේහ යුගල් සංඛ්‍යාවකි.
- ii. මිනිසාගේ අලිංග වර්ණදේහ සංඛ්‍යාවකි;ලිංග වර්ණදේහ සංඛ්‍යාවකි.

2. i. හිස්කැන් පුරවන්න.

- ii. සම්භාවිතාවය සොයන්න.
 - a. ගැහැණු දරුවකු ලැබීම
.....
 - b. පිරිමි දරුවකු ලැබීම
.....



මානව ප්‍රවේණික ආබාධ

1. i. පහත වගුවේ රෝග වලට අදාළව පිළිතුරු සපයන්න.

රෝගය	රෝගය ඇතිවන අයුරු	රෝගයේ ස්වාභාවය
හිමොපිලියාව		
රතු කොළ වර්ණාන්ධතාව		
ඇලි බව		
තැලසිමියාව		

- ii. ලිංග ප්‍රතිබද්ධ නිලීන ජාන නිසා ඇති වන රෝග මොනවා ද ?
- iii. විකෘති වූ ජානයක් මගින් ඇතිවන රෝග මොනවා ද ?

ජාන ඉංජිනේරු විද්‍යාව

1. ප්‍රතිසංයෝජන DNA තාක්ෂණය යනු කුමක් ද ?
-
-
2. ජාන ඉංජිනේරු විද්‍යාවේ භාවිත පිළිබඳ පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

ක්ෂේත්‍රය	උදාහරණ
ආහාර නිෂ්පාදන හා කෘෂිකාර්මික	
කර්මාන්ත	
වෛද්‍ය ක්ෂේත්‍රය	