



දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
නංගල්ල අධ්‍යාපන කලාපය
 Southern Province - department of Education
 Zonal Education Office - Tangalle

අධීක්ෂණය
 පී.බී.කේ.දිසානායක මිය - නියෝජ්‍ය අධ්‍යාපන අධ්‍යක්ෂ (විද්‍යා)

7 ශ්‍රේණිය
Grade 7



විද්‍යාව
 Science

ඒකක පරීක්ෂණය - 01
 Unit test - 01

කාලය පැය 2 යි
 Time 2 hr

- ◆ ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු ලියන්න.
- ◆ පළමු කොටසේ දී ඇති පිළිතුරු අතරින් වඩාත් නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න.

01. ශාක මූලකින් ඉටුවන පොදු මූලික කෘත්‍යයක් වනුයේ,
 (1) උපස්ථරයට සවිච්ච. (2) ජලවාෂ්ප උරාගැනීම
 (3) කඳට ආධාරකයක් වීම (4) ස්වසන වායු හුවමාරුව

02. අප්‍රෂ්ප ශාක පමණක් ඇති පිළිතුර තෝරන්න.
 (1) මඩු, කිරල (2) බුලත්, වැටකෙයියා
 (3) මීවන, මඩු (4) කොස්, වී

03. මූලකින් ඉටුවන ප්‍රධාන කෘත්‍යයක් වනුයේ,
 (1) වායුගෝලීය ජලවාෂ්ප අවශෝෂණය
 (2) ජලය හා ඛනිජ අවශෝෂණය
 (3) කඳට ආධාරකයක් වීම
 (4) කඳට ඉහලට නැගීමට ආධාර වීම



04. රූපයේ දැක්වෙන විශේෂිත මුල් වර්ගය කුමක් ද ?
 (1) ආලග්න මුල් (2) කයිරු මුල්
 (3) වායුධර මුල් (4) වායව මුල්

05. ආහාර සංචිත මුල් (ආලග්න මුල්) පවතින ශාකයකට උදාහරණයක් වන්නේ,
 (1) අර්තාපල් (2) බතල (3) ගහල (4) ඉගුරු

06. මූලගැටිති තුළ නයිට්‍රජන් උරාගැනීම සඳහා ඇත්තේ,
 (1) බැක්ටීරියාවෙක් (2) දිලීරයක්
 (3) ඇලිගාවෙක් (4) කිසිවෙක් නැත

07. පාර්ශ්වික මුල්වල ආහාර සංචිත කරන ශාකයකි,
 (1) මඤ්ඤොක්කා (2) කැරට් (3) බීට් (4) රාබු

08. ශාක කඳකින් ඉටුවන පොදු කෘත්‍යයක් නොවන්නේ,
 (1) ජලය සහ ඛනිජ පරිවහනය (2) ආහාර පරිවහනය
 (3) ජලය සහ ඛනිජ අවශෝෂණය (4) ප්‍රෂ්ප,පත්‍ර ආදී කොටස් දරා සිටීම

09. භූගත කඳක් සහිත ශාකයක් වන්නේ,
 (1) බතල (2) ඉගුරු (3) රාබු (4) බීට්

10. ආරෝහක කඳක් සහිත ශාකයක් නොවන්නේ,
 (1) බුලත් (2) ගම්මිරිස් (3) උක් (4) කැරවිල
11. සංයුක්ත පත්‍රයක් හා සරල පත්‍රයක් පිළිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.
 (1) සියඹල, අඹ (2) කොස්, මුරුංගා (3) පැපොල්, මුරුංගා (4) පේර, පොල්
12. වර්ධක ප්‍රජනනය සිදුකළ හැකි පත්‍රයක් දරණ ශාකයක් නොවන්නේ,
 (1) මානෙල් (2) අක්පාන (3) කෝමාරිකා (4) බිගෝනියා
13. පුෂ්පයක පුමාංගයට අයත් කොටසක් වන්නේ,
 (1) ඩිමිබ කෝෂය (2) කීලය (3) සුත්‍රිකාව (4) කලංකය
14. පහත දැක්ම දරණ පුෂ්පය මින් කුමක් ද ?
 විශාලය, සුදු පැහැතිය, මධුකෝෂ පවතී.
 (1) වද (2) වට්ටක්කා (3) සූරිය කාන්ත (4) කතුරුමුරුංගා
15. පුෂ්පයක් මගින් ඵලයක් තැනීමේ දී ඵලය බවට පත් වන්නේ,
 (1) පරාග ධානිය (2) ඩිමිබ කෝෂය (3) වෘන්තය (4) කලංකය
16. සතුන් මගින් යාප්තවන ඵලය මින් කුමක් ද ?
 61) කජු (2) රබර් (3) වරා (4) පොල්
17. ඵල සහ බීජ ව්‍යාප්තවන ක්‍රමය සහ අනුවර්තනය නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.
 (1) ජලය - කේෂර පැවතීම (2) සුළඟ - පටලමය පියාපත් දැරීම
 (3) සතුන් - සැහැල්ලු වීම (4) සුළඟ - විශාලවීම
18. ඒකබීජපත්‍රී ශාකයක දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණයක් වනුයේ,
 (1) කඳ අතු වලට බෙදේ (2) තන්තුමුල් පවතී
 (3) ජාලාභ නාරටි සහිත පත්‍ර පවතී (4) පුෂ්ප කොටස් 4 හෝ 5 හෝ ගුණාකාර පවතී
19. බීජපත්‍ර ප්‍රරේඛණයේ දී පසෙන් ඉහළට පැමිණේ.
 (1) බෝංචි (2) වී (3) පොල් (4) ඉරිඟු
20. පුෂ්පයක පරාග නිපදවෙන්නේ,
 (1) ඩිමිබ කෝෂය තුළ (2) කලංකයේය
 (3) ග්‍රාහකයේ ය (4) පරාගධානියේය

01. පරිසරයේ විවිද්‍ර වීම සඳහා ශාකවල විවිධත්වය ප්‍රධාන දායකත්වයක් දක්වයි. බතල, බුලත්, ඔකිඩි, නුග, රම්පේ, මඩු, කැරම් කොකු, කිරල යනු විවිධත්වයක් සහිත මුල් පවතින ශාක කිහිපයකි.
- දී ඇති ශාක ප්‍රධාන කාණ්ඩ 2 කට බෙදා දක්වන්න.
 - ශාකවල පවතින ප්‍රධාන කොටස් 5 ක් නම් කරන්න.
 - මූල පද්ධතිය මගින් සෑම ශාකයකටම පොදුවේ ඉටුවන කාර්යයන් 2 ක් ඉදිරිපත් කරන්න.
 - ශාකවල දක්නට ලැබෙන විශේෂ මුල් වර්ග කිහිපයක් පහත දැක්වේ. එම මුල් මගින් ඉටුවන කාර්යයන් ඉදිරිපත් කරන්න.

a. ආලග්න මුල්	b. වායව මුල්	c. කරු මුල්
---------------	--------------	-------------
 - පහත දැක්වෙන විශේෂිත මුල් පවතින උදාහරණ ශාකයක් බැගින් ලියන්න.

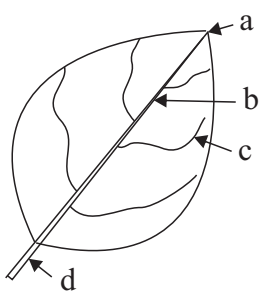
a. කයිරු මුල්	b. ආහාර සංචිත මුල්	c. වායුධර මුල්
---------------	--------------------	----------------

02. මුදුන් මූල , පාර්ශ්වික මුල්, පත්‍ර, අංකුර, පුෂ්ප, ශාකයක රුපීය කොටස් වේ. ඒවායේ පවතින විවිධ බව රුපීය විවිධත්වයයි.
- ඉහත කොටස් පද්ධති 2 ක් යටතේ වර්ග කරන්න.
 - දෙන ලද එක් කොටසක් ඇතැම් ශාකවල දක්නට නොලැබේ,
 - එය නම් කරන්න.
 - එම ශාකය හඳුන්වන නම කුමක් ද ?
 - උදාහරණ ශාකයක් නම් කරන්න.
 - පහත දක්වා ඇති ශාක සතු විශේෂිත මුල් වර්ගය සහ ඉන් ඉටුවන කාර්ය සඳහන් කරන්න.

a. බුලත්	b. කඩොල්	c. නුග
----------	----------	--------
 - මූලකින් ඉටුවන ප්‍රධාන කාර්යය 2 ක් ලියන්න.

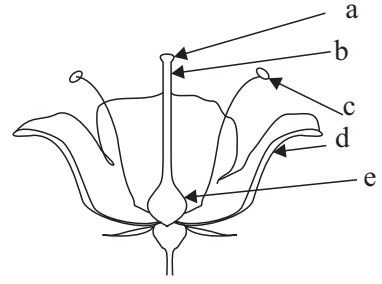
03. A. ශාකයක පොදු කොටස් අතර ප්‍රධාන ස්ථානයක් ශාක කඳට හිමි වේ.
- ශාක කඳක් මගින් ශාකයට ඉටුවන පොදු කාර්යයන් 3 ක් ඉදිරිපත් කරන්න.
 - පහත ලක්ෂණ දරණ ශාක සඳහා උදාහරණ 2 ක බැගින් ඉදිරිපත් කරන්න.
 - කඳ අතු වලට බෙදෙන
 - කඳ අතු වලට නොබෙදෙන
 - පහත දක්වා ඇති කාර්යයන් ඉටු කරන ශාක කඳන් දරණ ශාක සඳහා උදාහරණ 2 බැගින් ලියන්න.
 - වර්ධක ප්‍රජනන කරන
 - ආහාර සංචිත කිරීම
 - ප්‍රභාසංස්ලේෂණය කිරීම

- B. ද්විබීජ පත්‍රී ශාක පත්‍රයක රුපයක් පහත දැක්වේ.
- මෙහි a සිට d දක්වා කොටස් නම් කරන්න.
 - මෙම චිත්‍රයේ දැක්වෙන නාරටි ව්‍යාප්තිය හඳුන්වන්නේ නෙසේ ද?
 - මෙවැනි නාරටි ව්‍යාප්තියක් දරණ ශාක සඳහා උදාහරණ 2 ක් ඉදිරිපත් කරන්න.
 - පත්‍රයකින් ඉටුවන ප්‍රධාන කාර්යය කුමක් ද ?
 - ඒ සඳහා ශාක පත්‍රයේ ඇති අනුවර්තනය කුමක් ද ?
 - ද්විබීජපත්‍රී ශාකයක ඇති පොදු ලක්ෂණ 4 ක් ලියන්න.



04. දර්ශීය පුෂ්පයක කොටස් රූපයේ දැක්වේ.

- i. a සිට e දක්වා කොටස් නම් කරන්න.
- ii. c සහ d කොටස් මගින් ඉටුවන කෘත්‍යයන් වෙන වෙනම ඉදිරිපත් කරන්න.
- iii. පුෂ්පයේ ජායාංගයට අයත් කොටස් නම් කරන්න.
- iv. පුෂ්පයක් එලයක් බවට පත්වීමේ දී එලය බවට පත්වන පුෂ්ප කොටස කුමක් ද ?
- v. පුෂ්ප විවිධ වන ආකාර 3 ක් ඉදිරිපත් කරන්න.
- vi. සතුන් මගින් ව්‍යාප්තවන එලයක තිබිය හැකි අනුවර්තන 2 ක් ඉදිරිපත් කරන්න.
- vii. ඒකබීජපත්‍රී ශාක හා ද්විබීජපත්‍රී ශාක අතර ඇති වෙනස්කම් 2 ක් ඉදිරිපත් කරන්න.



05. ශාකයක අලංකාර වීම පුෂ්ප මගින් සම්පූර්ණ වේ.

- A.
 - i. පුෂ්පයක රූපයක් ඇඳ ප්‍රමාංගයට අයත් කොටස් පමණක් නම් කරන්න.
 - ii. පුෂ්පයක වඩාත් කැපීපෙනෙන කොටස කුමක් ද ?
 - iii. ඉහත සඳහන් කළ කොටස අලංකාර වීමෙන් ශාකයට ඉටුවන කෘත්‍යය කුමක් ද ?
- B.
 - i. එල කිහිපයක් පහත දැක්වේ. ඒවා ව්‍යාප්තවන ක්‍රමය සහ ඒ සඳහා ඇති අනුවර්තනයක් බැගින් ඉදිරිපත් කරන්න.

a. අඹ	b. වරා	c. පොල්
-------	--------	---------
 - ii. එල සහ බීජ ව්‍යාප්තිය මගින් ඉටුවන කෘත්‍යය කුමක් ද ?

නිබන්ධන සැකසුම :-

ටී.එම්.සමන්ත ජයලාල් මයා
විද්‍යාව ආචාර්ය සහ විදුහල්පති(වැ.බ)
හ/රැකව කනිෂ්ඨ විද්‍යාලය