

11 ශ්‍රේණිය  
ඒකකය - 02

පාලිත තත්ත්ව යටතේ බෝග වගාව - I පත්‍රය

01. ඒකීය සූර්ය ප්‍රචාරකයක් තුළ පවතින පරිසර තත්ත්වයක් වන්නේ,  
 (1) අඩු උෂ්ණත්වය (2) අඩු සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය  
 (3) ඉහළ සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය (4) සෙවන
02. ලැක් නිවාස භාවිතා කිරීමෙන් බලාපොරොත්තු වන්නේ බෝගයට අවශ්‍ය,  
 (1) සෙවන ලබාදීමට සහ සුළඟින් ආරක්ෂා කිරීමට  
 (2) උෂ්ණත්වය සහ ආර්ද්‍රතාවය වැඩි කරගැනීමට  
 (3) ආලෝකය සහ වාර්තාවක් පාලනය කිරීමට  
 (4) සුළඟ සහ උෂ්ණත්වය අඩු කර ගැනීමට
03. නිර්පාංශ වගාවේ දී බහුලව භාවිතා කරන පෝෂණ මාධ්‍යයක්,  
 (1) MS මාධ්‍ය (2) ඇල්බට් ද්‍රාවණය  
 (3) ඒගාර් මාධ්‍ය (4) ද්‍රව මාධ්‍ය
04. මුල් ගිල්වූ වගාවේදී ස්ටිමියුලන්ට් පෙට්ටියේ ඇතුළත කළු පොලිතින් ඇතිරීමේ වැදගත්කම  
 (1) මුල් ඇදීම වේගවත් කිරීම සඳහා (2) වර්ධනය වේගවත් කිරීම සඳහා  
 (3) බදුන අලංකාරවත් කිරීම සඳහා (4) ඇල්ගී වර්ධනය වැළැක්වීම සඳහා
05. පහත වගා ව්‍යුහ අතරින් ස්ථිර වගා ව්‍යුහයක් නොවන්නේ,  
 (1) පොලිතින් ගෘහ (2) සූර්ය ප්‍රචාරක  
 (3) හරිතාගාර (4) වීදුරු ගෘහ
06. රිජප පටි නිවාස මගින් පාලනය කරනු ලබන පාරිසරික තත්ත්වය වන්නේ,  
 (1) ආලෝකය සහ සුළඟ (2) සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය සහ උෂ්ණත්වය  
 (3) සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය සහ සුළඟ (4) කෘමි හානි සහ ආලෝකය
07. පාලිත තත්ත්ව යටතේ බෝග වගා කිරීම සම්බන්ධයෙන් මින් සත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,  
 A අස්වනු වල ගුණාත්මක බව වැඩිවේ  
 B පළිබෝධ හානි වැඩිවේ  
 C අවාරයේ අස්වනු ලබාගත හැකිවීම  
 (1) A හා B (2) A හා C  
 (3) B හා C (4) ඉහත පියළිලටම
08. සරල සූර්ය ප්‍රචාරකයක රෝපණ මාධ්‍යය ලෙස ගැනෙන වැලි, මතුපිට පස්, කොම්පෝස්ට් අනුපාතය වන්නේ,  
 (1) 1:1:1 (2) 1:2:1  
 (3) 1:2:3 (4) 1:1:2
09. පාලිත තත්ත්ව යටතේ භාවිතා කරන ස්වභාවික ව්‍යුහයක් නොවන්නේ,  
 (1) හරිතාගාර (2) වීදුරු ගෘහ  
 (3) පොලිතින් ගෘහ (4) ඒකීය ප්‍රචාරකය

10. ඔකිඩ් සඳහා අවශ්‍ය සෙවන ප්‍රතිශතය, (3) 50%  
(1) 40% (4) 80%  
(2) 60%
11. නිර්පාංශ වගාවේදී භාවිතා කරන පෝෂණ මාධ්‍යය වන්නේ, බ්‍රෝඩ්ට් මිශ්‍රණය  
(1) කැප්ටාන් මිශ්‍රණය  
(2) කොහුබත්  
(3) ඇල්බට් ද්‍රාවණය
12. නිර්පාංශ වගාවේදී රෝපණ මාධ්‍යය ලෙස භාවිතා කළ නොහැක්කේ, දහසියා අඟුරු  
(1) අළු  
(2) රොක් වූල්  
(3) පර්ලයිට්
13. නිර්පාංශ වගා ක්‍රමයක් නොවන්නේ,  
(1) ද්‍රව මාධ්‍ය තුල වගාව  
(2) ඝන මාධ්‍ය තුල වගාව  
(3) කොම්පෝස්ට් මාධ්‍ය තුල වගාව  
(4) වායව රෝපිත වගාව
14. මුල් ගිල්වූ ක්‍රමයට වගා කිරීමට සුදුසු බෝග වන්නේ,  
(1) බෝංචි, බීට්  
(2) කැරට්, තක්කාලි  
(3) රාබු, ගොටුකොළ  
(4) නෝකෝල්, රාබු
15. නිර්පාංශ වගාවේ වාසියක් වන්නේ,  
A මේ සඳහා කුඩා ඉඩ ප්‍රමාණයක් ප්‍රමාණවත් වේ.  
B අඛණ්ඩව බෝග වගාව පවත්වාගත හැක.  
C පාංශු ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් නිසා රෝග බෝවීමක් නොමැත.  
(1) A හා B පමණි.  
(2) B හා C පමණි.  
(3) A හා C පමණි.  
(4) ඉහත සියල්ලම
16. ඝන මාධ්‍ය තුළ කෙරෙන නිර්පාංශ වගා ක්‍රමයකි.  
(1) බදුන් තුල වගාව  
(2) වායව රෝපිත වගාව  
(3) ද්‍රව මාධ්‍ය තුල වගාව  
(4) ස්ටැකර්මේ බදුන් තුල වගාව

## පාලිත තත්ත්ව යටතේ බෝග වගාව - II පත්‍රය

- 01.
- I. පාලිත තත්ත්ව යටතේ බෝග වගාවේ වැදගත්කම හතරක් ලියන්න.
  - II. තාවකාලික ආරක්ෂිත වගා ව්‍යුහ මොනවාද?
  - III. ඒකීය සුර්ය ප්‍රචාරකයක් ඇද කොටස් නම් කරන්න.
  - IV. සරල සුර්ය ප්‍රචාරකයක් පුරවන රෝපණ මාධ්‍යය ලියා අනුපාතය සඳහන් කරන්න.
  - V. සුර්ය ප්‍රචාරක වල සිටුවන අතු කැබැලි වල මුල් ඇදීම සඳහා බලපාන සාධක මොනවාද?
- 02.
- I. ස්ථිර වගා ව්‍යුහ මොනවාද?
  - II. පොලිතින් ගෘහ තුල උෂ්ණත්වය වැඩිවීම පාලනය කිරීමේ උපක්‍රම මොනවාද?
  - III. පොලිතින් ගෘහ භාවිතයේ වාසි තුනක් හා අවාසි තුනක් ලියන්න.
  - IV. හරිතාගාර වල උෂ්ණත්වය පාලනය කරන්නේ කෙසේද?
- 03.
- I. නිර්පාංශු වගාව යනු කුමක්ද?
  - II. නිර්පාංශු වගාව සඳහා ලබාදිය යුතු තත්ත්ව මොනවාද?
  - III. නිර්පාංශු වගාව සඳහා යොදා ගන්නා රෝපණ මාධ්‍යයක තිබිය යුතු ලක්ෂණ මොනවාද?
  - IV. රෝපණ මාධ්‍ය වලට නිදසුන් ලියන්න.
- 04.
- I. පෝෂණ මාධ්‍යයක තිබිය යුතු වැදගත් ලක්ෂණ තුනක් ලියන්න.
  - II. ශ්‍රී ලංකාවේ බහුලව යොදාගනු ලබන පෝෂණ මාධ්‍ය වනුයේ කුමක්ද?
  - III. ඇල්බට් ෆ්‍රාන්ක සකසා ගන්නේ කෙසේද?
  - IV. නිර්පාංශු වගා ක්‍රම මොනවාද?
  - V. යන මාධ්‍ය තුළ කෙටේන නිර්පාංශු වගා ක්‍රම මොනවාද?
  - VI. නිර්පාංශු වගාවේ වාසි හා අවාසි දක්වන්න.
- 05.
- I.
    - a) පාලිත තත්ත්ව යටතේ බෝග වගාව හඳුන්වන්න.
    - b) පාලිත තත්ත්ව යටතේ බෝග වගාවේ වැදගත්කම තුනක් ලියන්න.
    - c) පාලිත තත්ත්ව යටතේ බෝග වගාවේදී පාලනය කෙරෙන සාධක පහක් ලියන්න.
  - II.
    - a) තාවකාලික ප්‍රචාරක ව්‍යුහ හඳුන්වන්න.
    - b) තාවකාලික ආරක්ෂිත වගා ව්‍යුහ තුනක් ලියන්න.
  - III. ස්ථිර වගාව ව්‍යුහ තුනක් ලියන්න.
- 06.
- I. පාලිත තත්ත්ව යටතේ බෝග වගාවේදී,
    - a) උෂ්ණත්වය අධිකව ඉහළ යාම අඩු කිරීම සඳහා
    - b) පුළුල් වේගය අඩු කිරීම සඳහා ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙක බැගින් ලියන්න.
  - II. සුර්ය ප්‍රචාරකයක ප්‍රයෝජනය කුමක්ද?
  - III. හරිතාගාරයක් තුළ පාරිසරික තත්ත්ව පාලනය සඳහා ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග මොනවාද?
- 07.
- I. නිර්පාංශු වගාව හඳුන්වන්න.
  - II. නිර්පාංශු වගාවේ වැදගත්කම මොනවාද?
  - III.
    - a) නිර්පාංශු වගාවේ භාවිතා කරන රෝපණ මාධ්‍ය මොනවාද?
    - b) එම රෝපණ මාධ්‍යයක තිබිය යුතු ලක්ෂණ 3 ලියන්න.
  - IV. නිර්පාංශු වගාවේ වාසි අවාසි දෙක බැගින් ලියන්න.
- 08.
- I. පාලිත තත්ත්ව යටතේ බෝග වගාවේදී පොලිතින් ගෘහ භාවිතයේ වාසි සහ අවාසි දෙක බැගින් ලියන්න.
  - II. නිර්පාංශු වගා ක්‍රම තුනක් ලියන්න.
    - a) නිර්පාංශු වගාවට යොදා ගන්නා පෝෂණ මාධ්‍ය වලට උදාහරණ දෙකක් ලියන්න.
    - b) පෝෂණ මාධ්‍යයක තිබිය යුතු වැදගත් ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න.