



ශ්‍රේණිය

09

**දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2023**

විෂයය :- විද්‍යාව

පාසලේ නම : .....

ඇතුළත්වීමේ අංකය : .....

කාලය : පැය 2½

**පිළිතුරු පත්‍රය**

**I පත්‍රය**

ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුර	ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුර	ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුර	ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුර
1	(1)	6	(1)	11	(4)	16	(2)
2	(3)	7	(2)	12	(3)	17	(1)
3	(2)	8	(4)	13	(2)	18	(2)
4	(4)	9	(3)	14	(3)	19	(3)
5	(1)	10	(1)	15	(4)	20	(4)

(ලකුණු දෙක බැගින් මුළු ලකුණු 40)

**II පත්‍රය**

- 1.(A) (i) කාබනික ගොවිතැන හෝ ඊට අදාළ ක්‍රියාවලි, ජල කළමනාකරණ උපක්‍රම, භූමි කළමනාකරණ උපක්‍රම, පසු අස්වනු තාක්ෂණයට අදාළ උපක්‍රම වැනි සුදුසු කරුණු දෙකකට (ලකුණු 02)
- (ii) ශාකවල පරාගණයට මී මැස්සන් දායක වේ. (එවිට බෝග අස්වැන්න වැඩි වේ.) (ලකුණු 01)
- (iii) සූර්ය පැනල භාවිතයෙන් විදුලිය නිපද වීම, සුළං බලයෙන් විදුලිය නිපද වීම (ලකුණු 02)
- (iv)

කාර්මික පරිසරය	හරිත පරිසරය
ගබ්ද දූෂණය වැඩිය	ගබ්ද දූෂණය අඩුය
වායු දූෂණය වැඩිය	වායු දූෂණය අඩුය
ජල දූෂණය වැඩිය	ජල දූෂණය අඩුය

වැනි වෙනස්කම් එකකට

(ලකුණු 02)

- (B) (i) වගාවට හිතකර ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ට හිතකර වේ, පුලුල් පරාසයක පෝෂක පසට එකතු වේ, කාලයත් සමග පසේ ව්‍යුහය දියුණු වේ. වැනි සුදුසු කරුණු දෙකකට (ලකුණු 02)
- (ii) බැක්ටීරියා (ලකුණු 01)
- (iii) වාතය, තෙතමනය/ජලය, සුදුසු උෂ්ණත්වය, සුදුසු pH පරාසය යන කරුණු දෙකකට (ලකුණු 02)

(මුළු ලකුණු 12)

2. (A) (i) A = ධමනි  
 B = ශිරා (ලකුණු 02)
- (ii) A වල කපාට නැත. B වල කපාට ඇත. හෝ A වල බිත්ති සනකමය. B වල බිත්ති තුනීය (ලකුණු 01)
- (iii) A = හෘදයෙන් පිටතට රුධිරය පරිවහනය කරයි.  
 B = හෘදය දෙසට රුධිරය පරිවහනය කරයි. (ලකුණු 02)

- (B) (i) ආහාර නරක්වීම (ලකුණු 01)
- (ii) P = ප්‍රොටෝසෝවා Q = මදුරුවා R = ලිෂමානියාව (ලකුණු 03)

- (C) (i) අවල්පත්  
 (ii) පක්ෂම  
 (iii) ව්‍යාජ පාද (ලකුණු 03)

(මුළු ලකුණු 12)

3. (A) (i) ජෛව රසායනික පරිණාම වාදය (ලකුණු 01)
- (ii) පොසිල සාක්ෂ්‍ය. සංසන්දනාත්මක ව්‍යුහ විද්‍යාවෙන් ලැබෙන සාක්ෂ්‍ය (ලකුණු 02)
- (iii) කැරපොක්තා (ලකුණු 01)

- (B) (i) a. සෘණ අග්‍රයට සම්බන්ධ කාබන් කුර ගුරු පාට වේ.  
 ධන අග්‍රයට සම්බන්ධ කාබන් කුර අසලින් වායු බුබුළු පිට වේ.  
 ද්‍රාවණයේ නිල් වර්ණය ක්‍රමයෙන් අඩු වේ (ලකුණු 03)
- b. තඹ(Cu) ධන අග්‍රයටත්, යකඩ සෘණ අග්‍රයටත් සම්බන්ධ කිරීමට (ලකුණු 02)
- (ii) ආලේපය පෘෂ්ටයට තදින් සවි වී ඇත.  
 ආලේපණය ඒකාකාර සනකමින් යුක්තය (ලකුණු 02)  
 ආලේපණය ඔපවත් වීම (ලකුණු 01)
- (iii) යකඩ බන්දේසියක් මත නිකල් ආලේපණය වැනි සුදුසු පිළිතුරකට (ලකුණු 01)

(මුළු ලකුණු 12)

4. (A) (i) ශාකයන වර්ධනය යාමනය කරන රසායනික ද්‍රව්‍ය (ලකුණු 02)  
 (ii) ගිබරලීන් හෝ ගිබරලීන් වර්ගයක් (ලකුණු 01)  
 (iii) 2,4 DPA / 2 4 5 TPA / IAA වැනි පිළිතුරක් (ලකුණු 01)  
 (iv) සෘණ ගුරුත්වාචර්කී චලනය (ලකුණු 01)

- (B) (i)  $(100 \text{ g} + 50 \text{ g}) = 150 \text{ g}$  (ලකුණු 01)
- $$D = \frac{m}{v} \quad (\text{ලකුණු } 01)$$
- $$= \frac{100(\text{g})}{100(\text{cm}^3)} \quad (\text{ලකුණු } 01)$$
- $$= 1 \text{ g cm}^{-3} \quad (\text{ලකුණු } 01)$$


(ලකුණු 03)

- (C) P = වේගය වැඩි වේ.  
 Q = වේගය අඩු වේ.  
 R = චලිත දිශාව වෙනස් වේ. (ලකුණු 03)

(මුළු ලකුණු 12)

5. (A) (i) කර්ණශූන්‍ය (ලකුණු 01)  
 (ii) B (ලකුණු 01)  
 (iii) කන තුලට බාහිර ද්‍රව්‍ය ඇතුළු කිරීමෙන් වැලකීම වැනි සුදුසු කරුණු දෙකකට (ලකුණු 02)
- (B) (i) ලුණු ද්‍රාවණය හෝ සීනි ද්‍රාවණය (ලකුණු 01)  
 (ii) a. ස්ඵටිකීකරණය. (ලකුණු 01)  
 b. (සීනි) සෑදී ඇත්තේ මූලද්‍රව්‍ය කිහිපයක් එකතු වීමෙනි (ලකුණු 02)
- (iii) H හෝ O (ලකුණු 01)
- (C) (i) ( වැඩි සක්‍රීය) මූලද්‍රව්‍ය නිස්සාරණය, රසායනික ද්‍රව්‍ය නිස්සාරණය වැනි සුදුසු දෙකකට (ලකුණු 02)  
 (ii) විදුලිය යැවීමෙන් සංකීර්ණ සංයෝග සරල සංඝටක වලට වෙන්කිරීම. (ලකුණු 01)

(මුළු ලකුණු 12)

6. (A) (i)  නිත, ඊ හිස , විශාලත්වය පෙන්වුම්කර තිබීම (ලකුණු 03)

- (ii) නිශ්චිත දිශාවක් හා විශාලත්වයක් ඇති නිසා (ලකුණු 02)

(iii)  $P = \frac{F}{A} \quad (\text{ලකුණු } 01)$   

$$= \frac{400(\text{N})}{1(\text{cm}^2)} \quad (\text{ලකුණු } 01)$$
  

$$= 400 \text{ Pa} \quad (\text{ලකුණු } 01)$$

(ලකුණු 03)

- (iv) අභිලම්බ බලය , බලය ක්‍රියාකරන වර්ගඵලය (ලකුණු 02)

- (B) (i) ග්ලූකෝමාව (ලකුණු 01)

- (ii) වැල්ඩින් කිරීමේ දී ආරක්ෂක උපක්‍රම භාවිතය,  
 ඇස තීව්‍ර ආලෝකයට නිරාවරණය වීමෙන් වලක්වා ගැනීම,  
 අවි කණ්ණාඩි භාවිතයේ දී වෛද්‍ය උපදෙස් පිළිපැදීම වැනි කරුණු එකකට (ලකුණු 01)

(මුළු ලකුණු 12)