

විද්‍යාව 9 ශ්‍රේණිය පිළිතුරු පත්‍රය

I කොටස

ලකුණු 2 x 20 = 40

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

II කොටස

1) .

A) .

- i) කාබෝහයිඩ්‍රේට් සහ ප්‍රෝටීන් .....ල - 1
- ii) ශරීර වර්ධනය / පටක අලුත්වැඩියාව.....ල - 1
- iii) සෝඩියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් සහ කොපර් සල්ෆේට්.....ල - 1
- iv) සීනි.....ල - 1
- v) ශීඝ්‍ර.....ල - 1

B) .

- i) .අයන් ,ක්‍රෝමියම් , නිකල්.....ල - 1
- ii) වාලක ශක්තිය → විද්‍යුත් ශක්තිය.....ල - 1
- iii) දැහැරයේ පොට ගනන වැඩි කිරීම , ප්‍රබල චුම්බකයක් භාවිතා කිරීම , චුම්බකයේ හෝ දැහැරයේ වලන සීග්‍රතාවය වැඩි කිරීම වැනි නිවැරදි කරුණු දෙකක් සඳහා .....ල - 2

iv) සාමාන්‍ය වේගය =  $\frac{\text{ගමන්කළ මුළු දුර}}{\text{ඒ සඳහා ගතවූ කාලය}}$

=  $\frac{1200 \text{ m} \times 2}{20 \times 60}$  .....C - 1

=  $2 \text{ m s}^{-1}$  .....C - 1

2) .

A) .

i) .

- (a) කලංකය
  - (b) දල පත්‍ර
  - (c) ඩිම්බ කෝෂය
  - (d) මණිපත්‍ර
- } ..... C - 2

ii) a = (පරාගනයේ දී) පරාග රඳවා ගැනීම , පරාග ප්‍රරෝහනයට අවශ්‍ය සාදක ලබා දීම  
 b = ලපටි අවදියේ පුෂ්පයේ අභ්‍යන්තර කොටස ආරක්‍ෂා කිරීම , පුෂ්පයට අලංකාරයක් ලබා දීම වැනි ගැලපෙන නිවැරදි පිළිතුරක් සඳහා.....C - 2

iii) ද්වි ලිංගික පුෂ්ප.....C - 1

B) .

i) .

- (a) ශුබ්‍ර පුෂ්ප මන්ජරිය.....C - 1
- (b) සර්පිලාභ බහු අක්ෂය.....C - 1

ii) / iii) පුෂ්ප වෘත්ත රහිත වීම /වෘත්ත නොපිහිටීම.

C) .

- i) බීජ සැහැල්ලු වීම , බීජ වටා කෙඳිමය ප්‍රසර පිහිටීම , බීජ වටා සැහැල්ලු පටල පිහිටීම ( එල වල ලක්ෂණ සඳහා ළකුණු නැත) වැනි නිවැරදි අනුවර්ථනයක් සඳහා .....C - 1
- ii) ගැලපෙන නිවැරදි පිළිතුරක් සඳහා.....C - 1
- iii) කලාඳුරු, ඉඟුරු , වල් හබරල , කපුරු , පණු අල වැනි ගැලපෙන නිවැරදි පිළිතුරකට.....C - 1

3) .

A) .

- i) මැග්නීසියම්.....C - 1
- ii) Cu , Na.....C - 1
- iii) තඹ සහ සාන්ද්‍ර නයිට්‍රික් අම්ලය .....C - 1
- iv) මූලද්‍රව්‍ය ගනන = 3 මුළු පරමාණු ගනන = 24.....C - 1
- v) කාබන්.....C - 1

B) .

i) රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවක් සඳහා සහභාගිවන ප්‍රතික්‍රියකවල මුළු ස්කන්ධය ප්‍රතික්‍රියාවේ දී සෑදෙන ප්‍රතිඵල වල මුළු ස්කන්ධයට සමානවේ.....ල - 2

ii) .

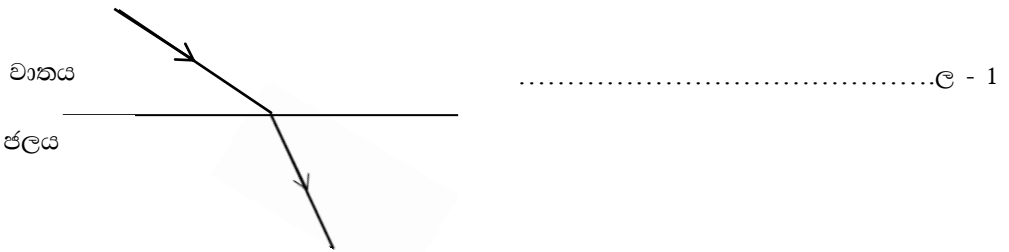
(a) තාප අවශෝෂක.....ල - 1

(b) තාප දායක.....ල - 1

4) .

A) .

i) .



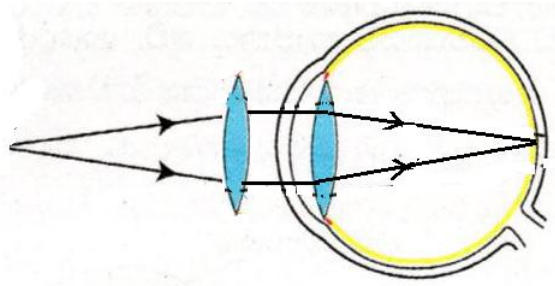
ii) .

iii) . පාරදෘශ්‍ය මාධ්‍යයක( ප්‍රකාශ) සංඛන්දය මත.....ල - 1

(a) දුර දෘෂ්ඨිකන්දය.....ල - 1

(b) උත්තල කාචයක්.....ල - 1

(c) .....ල - 2



B) .

i) උත්තල කාචයකි. ....ල - 1

ii) උපනෙත කාචය.....ල - 1

iii) .

(a) දර්පනය - නිදර්ශකය මතට ආලෝකය යොමු කිරීම.....ල - 1

(b) සිරුරුමාරුකය - කාච පද්ධතිය සිරුරු මාරු කර පැහැදිලි ප්‍රතිභිම්බයක් ලබා ගැනීම.....ල - 1

5) .

A) .

- i) නැවත නැවත උත්පාදනය කළ හැකි ශක්ති සම්පත් .....ල - 1
- ii) සූර්ය ශක්තිය.....ල - 1
- iii) වඩදිය , බාදිය , උදම් , සාගර රළ, සාගර සංවහන ධාරා (OTEC) .....ල - 1

B) .

- i) මීතේන් / CH<sub>4</sub>.....ල - 1
- ii) පිදුරු , නිවසේ ඉවතලන කාබනික ද්‍රව්‍ය වැනි ගැලපෙන නිවැරදි පිළිතුරකට.....ල - 1
- iii) ගැලපෙන නිවැරදි පිළිතුරක් සඳහා .....ල - 1
- iv) වායු කාන්දු නොවන ලෙස / වායු රෝධනය වන ලෙස සවි කළ යුතුය.....ල - 1
- v) බෝතලය තුළ වායුගෝලීය වාතය ඉවත්කර නිර්වායු තත්වයක් ලබා දීම සඳහා.....ල - 1
- vi) ගැලපෙන නිවැරදි පිළිතුරක් සඳහා ලකුණු දෙන්න.....ල - 1

6) .

A) .

(a) .

- i ගැලපෙන නිවැරදි පිළිතුරක් සඳහා ලකුණු දෙන්න.....ල - 1
- ii සුපුරුදු දේශගුණික රටාව වෙනස්වී වර්ෂාපතනය අඩු වීමෙන් ඇතිවන නියඟ තත්වය.....ල - 1
- iii නියං තත්වය දිගු කලක් පැවතීම නිසා ජල උල්පත් සිඳී වගාවලට හානි පැමිණීම.....ල - 1

(b) .

- i (සුමාත්‍රා දූපත අසල) මුහුදු පතුලේ සිදුවූ භූමිකම්පාවකි.....ල - 1
- ii තරංගයේ විස්ථාර වැඩිවීම , තරංග ආයාමය අඩුවීම. වේගය අඩුවීම වැනි ගැලපෙන පිළිතුරක් සඳහා .....ල - 1

B) .

- i) බැරූල් ක්‍රමය.....ල - 1
- ii) කාබන් සහ නයිට්‍රජන් අනුපාතය අඩු අගයක පවත්වා ගතයුතු නිසා.....ල - 1
- iii) මාධ්‍යයට අවශ්‍ය ඝූෂු පීඩීන් ඉක්මනින් එකතු කිරීම වැනි ගැලපෙන පිළිතුරක් සඳහා .....ල - 1
- iv) කොළ කොඩවීම , පත්‍ර විවිත්‍රය , අංගමාරය වැනි නිවැරදි පිළිතුරක් සඳහා.....ල - 1
- v) .

(a) ප්‍රොටෝසෝවා .....ල - 1

(b) වෛරස්.....ල - 1