

පිළිතුරු පත්‍රය - I කොටස

01. (4) 02. (3) 03. (3) 04. (3) 05. (1) 06. (4) 07. (1) 08. (1) 09. (4) 10. (4)
 11. (2) 12. (1) 13. (3) 14. (3) 15. (4) 16. (4) 17. (2) 18. (1) 19. (2) 20. (2)

II කොටස

(2 x 20 = 40)

- 01 (i) තවදුරටත් රසායනිකව සරල ද්‍රව්‍යවලට බෙදිය නොහැකි එකම වර්ගයේ පරමාණු වලින් සමන්විත ද්‍රව්‍යය (ල. 02)
 (ii) (a) Cu (b) C (c) W (d) Pb (½ බැගින් ල. 02)
 (iii) රත්තරන් / රන් / ගෝල්ඩ් / Au (ල. 01)
 (iv) (a) නිවැරදි ලක්ෂණ 2 කට හා නිවැරදි භාවිත 2 කට (½ බැගින්) (ල. 02)
 (b) නිවැරදි ලක්ෂණ 2 කට හා නිවැරදි භාවිත 2 කට (½ බැගින්) (ල. 02)
 (v) (a) එකම වර්ගයේ මූලද්‍රව්‍ය පරමාණු දෙකක් සංයෝජනය වීමෙන් සෑදෙන අණු (ල. 01)
 (b) නිවැරදි පිළිතුරකට (ල. 01)
 (vi) හයිඩ්‍රජන් (H₂) හා ඔක්සිජන් (O₂) (½ බැගින්) (ල. 01)
 (vii) (a) දහන ආපෝෂකයකි / ජලයේ තරමක් දියවේ / අවර්ණ / ගන්දයක් නැත (ලක්ෂණ 2 කට ½ බැගින් ල. 01)
 (b) සිසිල් බීම නිෂ්පාදනයට / වියළි අයිස් සෑදීමට / ගිනි නිවන උපකරණ සඳහා (නිවැරදි පිළිතුරු 2 ක් සඳහා) (ල. 02)
- 02 (i) ඒකක වර්ගඵලයක් මත ක්‍රියා කරන (ලම්බක) බලය (ල. 01)
 (ii) පීඩනය = $\frac{\text{බලය}}{\text{වර්ගඵලය}} = \frac{60000\text{N}}{4\text{m}^2} = 15000\text{Nm}^2/\text{Pa}$ (ල. 02)
 (iii) (a) රෝද වෙනුවට පළල දම්වැලක් යොදාගැනීම (ල. 01)
 (b) පීඩනය වැඩිකිරීමට (පොළව මත යෙදෙන) (ල. 01)
 (iv) සෑම දිශාවකටම ක්‍රියාකරයි / එකම මට්ටමේ දී පීඩනය එක සමාන වේ / ගැඹුර වැඩිවන විට වැඩිවේ. (1 බැගින්) (ල. 03)
 (v) නිවැරදි පිළිතුරක් සඳහා ලකුණු දෙන්න. (ල. 01)
 (vi) රසදිය වායු පීඩනමානය (ල. 01)
 (vii) නිවැරදි ප්‍රයෝජන 2 ක් සඳහා (1 බැගින්) (ල. 02)
 (viii) යම් වස්තුවක් සෑදී ඇති අංශු සියල්ලේම බර ක්‍රියාකරන ලක්ෂ්‍යය (ල. 01)
 (ix) ගුරුත්ව ක්ෂේත්‍රය පොළවට ආසන්න වීම / වස්තුවේ පහළ කොටසේ වර්ගඵලය වැඩිකිරීම (ල. 02)
- 03 (A) (i) ඒකක පරිමාවක ස්කන්ධය (ල. 01)
 (ii) ඝන මීටරයට කිලෝග්‍රෑම් Kgm⁻³ (ල. 01)
 (iii) (a) නිවැරදි පිළිතුරකට (ල. 01)
 (b) නිවැරදි පිළිතුරකට (ල. 01)
 (B) (i) (a) ලෝහ ගෝලය ආධාරක පතුලේ ස්පර්ශ වේ යන අදහස ඇත්නම් ලකුණු දෙන්න. (ල. 01)
 (b) යකඩ ගෝලය ඉහළට එස වේ යන අදහස ඇත්නම් (ල. 01)
 (c) කම්බිය රත්වන විට ප්‍රසාරණය වේ. සිසිල්වන විට සංකෝචනය වේ. (ල. 02)
 (ii) ද්විලෝහ පටිය (ල. 02)
 (iii) බැලූනය තුළ ඇති වාතය රත්වීම නිසා ප්‍රසාරණය වීම (ල. 02)
 (iv) නිවැරදි ප්‍රයෝජන 3 ක් ලියා ඇත්නම් (ල. 03)
- 04 (A) (i) ආලෝකය / ජලය / වාතය / පස (ල. 03)
 (ii) (a) බීජ ප්‍රරෝහනය (ල. 01) (b) බිත්තරවලින් පැටවුන් බිහිවීම (ල. 01)
 (B) (i) හේන් ගොවිතැන (ල. 01) (ii) ඇල්බර්ට් ද්‍රාවණය (ල. 02)
 (iii) ශාකයට අවශ්‍ය සියලුම පෝෂක අඩංගු වීම / ශාක මුල්වලට විෂ නොවීම / ජලයේ හොඳින් දියවීම / අඩංගු බඳුන සමග ප්‍රතික්‍රියා නොකිරීම (මින් මීනෑම 3 කට) (ල. 02)
 (iv) නිවැරදි විස්තර කිරීමකට (ල. 03) (v) බිම්මල් වගාව / හරිතාගාර වගාව (ල. 02)
- 05 (i) ස්වාභාවික ජලජ පරිසර (ල. 01) (ii) නිවැරදි ලක්ෂණ 3 කට (ල. 03)
 (iii) නිවැරදි ශාක වර්ග 2 කට (ල. 02) (iv) කිතුල්ගල, කන්තෙලිය (ල. 02)
 (v) වර්ෂ 1989 (ල. 01)
 (vi) අනුරාධපුරය, පොළොන්නරුව, මඩකලපුව, අම්පාර (මින් 2 ක් ඇත්නම්) (ල. 01)
 (vii) නිවැරදි පිළිතුරකට ලකුණු දෙන්න. (ල. 02)
 (viii) සංසන්දනාත්මකව වෙනස්කම් දෙකක් ලියා ඇතිවිට (ල. 02)
 (ix) බඹරා / දෙබරා / මී මැස්සා / පත්තෑයා / ගෝනුස්සා / දිවි මකුළුවා (මින් 2 ක් ඇත්නම්) (ල. 01)