09 ශ්‍රේණිය **මධ්‍ය වාර පරීක්ෂණය 2015** **විද්‍යාව**

පිළිතුරු පත්‍රය - I කොටස

01	4	02	3	03	3	04	1	5	2	06	2
07	3	08	4	09	3	10	4	11	4	12	3
13	4	14	2	15	1	16	2	17	4	18	3
19	3	20	1								

II කොටස

01 (1) 5 (ල. 01) (2) 4 (ල. 01) (3) Fe (ල. 01) (4) සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ් (ල. 01)

(5) C, O, N, H (ල. 02)

(6) (a) රත්වීම - $HCl + Mg$ (ල. 01) (b) සිසිල්වීම - $CO(NH_2)_2 + H_2O$

(7) K, Zn, Fe, Au - ලෝහ ලෝහ දෙකක් නිවැරදිනම් ලකුණු දෙන්න. (ල. 01)

C - අලෝහ (ල. 01)

(8) H_2 (ල. 01) (9) ඇන්ටනී ලැවෝසියස් (ල. 01)

02 A (1) පරිමාමිතික ප්ලාස්කුව (2) බියුරෙට්ටුව / පිපෙට්ටුව

(3) මල්ටි මීටරය / බහුමානය (4) තිසල් පුනීලය ($\frac{1}{2}$ x4 = 02)

B (1) (a) යීස්ට් (ල. 01) (b) ඇසිටික් අම්ලය / විනාකිරි (ල. 01)

(2) පොල් මල් කැපීමේ දී, වෑස්සෙන පැණි රසැති දියරය / තෙලිජ්ජ (ල. 01)

(3) (ස්වාභාවික පොල්) විනාකිරි කර්මාන්තය (ල. 01)

(4) ලැක්ටික් අම්ලය (ල. 01)

(5) පෙනිසිලින් / ඇම්පිසිලින් / මෙතිසිලින් / ඔක්සැලික් (ල. 01)

(6) (a) ප්ලාස්මෝඩියම් (b) එන්ටැමීබා (ල. 01)

(7) ආලෝක අන්වීක්ෂය හා ඉලෙක්ට්‍රෝන අන්වීක්ෂය ($\frac{1}{2}$ බැගින්) (ල. 01)

(8) 1500/2000 පිළිතුරු දෙකම නිවැරදි ලෙස සලකන්න. (ල. 01)

(9) මූලික පියවර පිළිවෙලින් නිවැරදිව ලියා ඇත්නම් ලකුණු දෙන්න. (ල. 01)

03 (1)

$$\text{ත්වරණය} = \frac{\text{ප්‍රවේග වෙනස}}{\text{ගතවූ කාලය}} = \frac{12ms^{-1}}{4\ s} = 3ms^{-2}$$

පිළිතුරට ලකුණු 01 යි.
ඒකකයට ලකුණු 01 යි

(2) $\frac{36 \times 1000\ m}{3600\ s} = 10ms^{-1}$ (ල. 01)

(3) වස්තුවක පිහිටීමේ සිදුවන වෙනස (ල. 01)

(4) ප්‍රාථමික ශක්ති සම්පත් / ද්විතියික ශක්ති සම්පත් ($\frac{1}{2}$ බැගින්) (ල. 02)

(5) ප්‍රාථමික ශක්ති සම්පත් (ල. 01)

(6) (a) සූර්යය තාපය / සූර්යය ශක්තිය (ල. 01) (b) ජෛව ස්කන්ධ / දර / දහයියා (ල. 01)

(c) විද්‍යුත් ශක්තිය (ල. 01)

(7) සූර්යය ශක්තිය / සුළඟ / උදම් ශක්තිය / ඉන්ධන තෙල් / ජෛව ඩීසල් වැනි නිවැරදි විකල්ප ශක්ති ප්‍රභව 4 ක් සඳහා ($\frac{1}{2}$ බැගින්) (ල. 02)

04 (1) එරික් ඩෙක්ස්ලර් (ල. 01) (2) ශාක සෛලය / සත්ත්ව සෛලය / ජීව සෛලය (ල. 01)

(3) (a) කුණු, දූවිලි නොරැඳීම / සීරීමක් සිදුනොවීම (ල. 01)

(b) සුපිරි සන්නායක නිපදවීම / ප්‍රතිරෝධය අවම සන්නායක (ල. 01)

(c) උණුසුම උරාගැනීම / කුණු දූවිලි නොරැඳීම / ශීතලට ඔරොත්තු දීම (ල. 01)

(4) නැනෝ විෂ රසායනික අවි - ආයුධ නිපදවීම / නැනෝ අංශු පසට, ජලයට, වාතයට එකතුවීමෙන් ඒවා දූෂණය වීම (මින් 2 ක් සඳහා) (ල. 02)

(5) ලෝහ සමග වෙනත් ලෝහ හෝ ලෝහමය නොවන ද්‍රව්‍ය හෝ මිශ්‍රකොට සකස් කරගනු ලබන ලෝහමය ගුණ ඇති ද්‍රව්‍ය මිශ්‍ර ලෝහ ලෙස හැඳින්වේ. (ල. 01)

(6) (a) කොපර්, සින්ක් (ල. 01) (b) කොපර්, ටින්, ලෙඩ් (ල. 01)

(c) යකඩ, කාබන් (ල. 01) (d) නිකල්, ක්‍රෝමියම් (ල. 01)

05 (1) 1 - විද්‍යුත් කෝෂ / විද්‍යුත් රසායනික කෝෂ / 2 - ඩයිනමෝව, විද්‍යුත් ජනකය / 3 - සූර්ය කෝෂ (ල. 03)

(2) නිවැරදි රූපසටහනට (ල. 01) නිවැරදි නම්කිරීමට (ල. 02)

(3) විද්‍යුතය ලබාදී නැවත නැවත ආරෝපනය කර භාවිතා කළ හැකි විද්‍යුත් කෝෂ (ල. 01)

(4) (a) ජලය + කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායුව (ල. 01) (b) ජලය + මධ්‍යසාර (ල. 01)

(c) සින්ක් + කොපර් (ල. 01) (5) (a) ජලය (ල. 01) (b) සීනි (ල. 01)

06 (1) නිකොලස් කොපර්නිකස් (ල. 01)

(2) (a) පෘථිවිය ගෝලාකාර බව (b) භූ කේන්ද්‍රවාදය ඉදිරිපත් කිරීම (c) සූර්ය කේන්ද්‍රවාදය (ල. 03)

(3) නිවැරදි තරු සටහන ඇඳීමට (ල. 02) (4) දී ඇති තරු 2 ක නම් කිරීමට (ල. 02)

(5) 12 (ල. 01) (6) මේෂ, වෘෂභ, මිථුන, කටක, සිංහ, කන්‍යා (ල. 03)

ලකුණු I - කොටස 2 x 20 = 40 II - කොටස 12 x 5 = 60 මුළු ලකුණු 100 යි.