

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 8 ශ්‍රේණිය - 2017
Second Term Test - Grade 8 - 2017

විද්‍යාව පිළිතුරු පත්‍රය

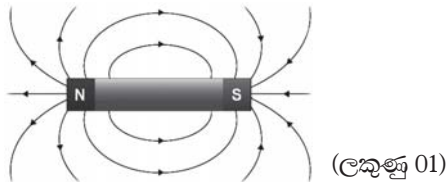
I කොටස

- | | | | |
|---------|-----------|----------|----------|
| (1) - i | (6) - 4 | (11) iii | (16) iii |
| (2) - i | (7) - 4 | (12) ii | (17) i |
| (3) - 8 | (8) - iv | (13) ii | (18) ii |
| (4) - 4 | (9) - iii | (14) iv | (19) iii |
| (5) - 8 | (10) - i | (15) iii | (20) iii |

(ලකුණු 2 x 20 = 40)

II කොටස

(01) (අ) (i)



(ii) (a) කාඩ්බෝඩ් කැබැල්ලකට හොඳින් තට්ටු නොකිරීම. / චුම්බකයේ චුම්බක බලය අඩු වී තිබීම. ලකුණු 01

(b) කාඩ්බෝඩ් කැබැල්ල මතට හොඳින් තට්ටු කිරීම/ චුම්බක බලය පවතින චුම්බකයක් යොදා ගැනීම. ලකුණු 01

(iii) චුම්බක ධ්‍රැව වල / උත්තර ධ්‍රැවය හා දකුණු ධ්‍රැවය අසල ලකුණු 01

(ආ) (i) දණ්ඩ චුම්බකවල සජාතීය ධ්‍රැව එකිනෙකට මුහුණලා පිහිටන පරිදි හෝ ඇඳ ඇත්නම් ලකුණු දෙන්න. ලකුණු 02



(ii) දණ්ඩ චුම්බකවල විජාතීය ධ්‍රැව එකිනෙකට මුහුණලා පිහිටන පරිදි තැබිය යුතුය හෝ ඇඳ ඇත්නම් ලකුණු 01



(ඉ) (i) චුම්බකය ආවරණය කර ඇති නිසා දිශා නිවැරදිව හඳුනාගත නොහැක. නමුත් චුම්බකය යොමු වී ඇත්තේ උතුරු දකුණු දිශා ඔස්සේය. එහිදී උතුරු දිශාව හෝ දකුණු දිශාව නිවැරදිව කිව නොහැකි බැවින් ඉතිරි දිශා හඳුනා ගැනීමටද නොහැකිය. ලකුණු 02

(ii) සුදුසු පිළිතුරකට ලකුණු 02

(iii) ශබ්ද විකාශන යන්ත්‍ර / කුඩා විදුලි මෝටරවල / දොර අගුල / බැග් / ක්‍රීඩා භාණ්ඩ / මාලිමාව වැනි සුදුසු පිළිතුරු දෙකකට ලකුණු 02

(iv) කල් ගතවීම / දැඩි උෂ්ණත්වයකට ලක්වීම / ප්‍රබල චුම්බක ක්ෂේත්‍රයකට ලක්වීම. / කම්පනවලට ලක්වීම. / නිවැරදි ක්‍රමයට ගබඩා නොකිරීම වැනි සුදුසු පිළිතුරු දෙකකට ලකුණු 02

(v) සුදුසු යහපත් අත්දැකීම් දෙකකට ලකුණු 01
(මුළු ලකුණු 16)

(02) (i) ධාරා නියාමකය. ලකුණු 01

(ii) පරිපථය තුළින් ගලන ධාරාව වෙනස් කිරීමට ලකුණු 01

(iii) හඬ පාලකය. ලකුණු 01

(iv) ඇමීටරය - ශ්‍රේණිගතව වෝල්ටීම්ටරය - සමාන්තරගතව ලකුණු 02

(v) උපකරණවල + අග්‍රය විදුලි සැපයුමේ + අග්‍රයටද උපකරණවල - අග්‍රය විදුලි සැපයුමේ - අග්‍රයටද වන සේ සවිකළ යුතුය. / ඇමීටරය ශ්‍රේණිගතව හා වෝල්ටීම්ටරය සමාන්තරගතව සවිකළ යුතුය. කරුණු එකකට ලකුණු 01

(vi) ධාරා නියාමකයේ ප්‍රතිරෝධය වෙනස් කිරීම. ලකුණු 01

(vii) (a) ඔව් ලකුණු 01

(b) ඇමීටරය භාවිතයේදී පරිපථයේ කුඩා ධාරා වෙනසකට අදාළ ඇමීටරයේ පාඨාංකය ඉතා කුඩා පරාසයක පෙන්වයි. නමුත් පරිපථයේ කුඩා ධාරා වෙනසකට අදාළව මිලි ඇමීටරයේ විශාල ධාරා වෙනසක් ඇති කරයි. ලකුණු 01

- (සංකේත 01 ක් හෝ 02 ක් ඇඳ ඇත්නම් ලකුණු 01)
- (03) (අ) (i) රසායනික විපර්යාසය ලකුණු 01
 (ii) A හි දී නළය විවෘත නිසා ගිනිකුරු දහනයේදී එල ඉවත්වේ. එවිට ස්කන්ධය අඩු වේ. B හි දී නළය සංවෘත නිසා ගිනිකුරු දහනයේදී එල ඉවත් නොවේ. එම නිසා ස්කන්ධය වෙනස් නොවේ. ලකුණු 01
 (iii) B හි නළය සංවෘතය. සංවෘත බඳුනක් තුළ රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවක් සිදු වීමේදී ප්‍රතික්‍රියාවට පෙර ස්කන්ධය පසු ස්කන්ධයට සමාන වේ. ලකුණු 01
 (iv) රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවකදී සමස්ත ස්කන්ධය වෙනස් නොවේ. එනම් ස්කන්ධය සංස්ථිතික වේ. යන අදහස ලකුණු 01
 (v) * නිරීක්ෂණ ලබාගැනීමේ පහසුව / විනිවිද පෙනීම.
 * ඉහළ උෂ්ණත්වයට ඔරොත්තු දීම. වැනි පිළිතුරකට ලකුණු 01
- (04) (අ) (i) ජලය තුළ ඇති වාතය ඉවත්කර ගැනීම සඳහා ලකුණු 01
 (ii) වායුගෝලයේ ඇති වාතය ජලය තුළ දියවීම වළක්වා ගැනීමට / වාතය යන්ත සඳහා ඔක්සිජන් ලෙස දක්වා ඇත්නම් ලකුණු දෙන්න. ලකුණු 01
 (iii) A - යකඩ ඇණ මල බැඳී නැත.
 B - තරමක් මල බැඳී ඇත. / දුඹුරු පාට වී ඇත.
 C - හොඳින් මල බැඳී ඇත / තදින් දුඹුරු පාට වී ඇත. ලකුණු 03
 (iv) යකඩ මල බැඳීම සඳහා වාතය අවශ්‍ය බව නිගමනය කළ හැක. ලකුණු 01
 (v) සුදුසු ක්‍රියාමාර්ගයකට ලකුණු 01
- (ආ) (i) සෝඩියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් ද්‍රාවණයේ රෝස පැහැය ක්‍රමයෙන් අඩු වීගෙන ගොස් එක්තරා අවස්ථාවකදී අවර්ණ වේ.
 (ii) භාෂ්මික මාධ්‍යයකදී පිනොප්තලින්වල වර්ණය රෝස පාට වේ. සෝඩියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් තුළට හයිඩ්‍රොක්ලෝරික් අම්ලය එකතු කිරීමේදී උදාසීන වේ. උදාසීන මාධ්‍යයේදී පිනොප්තලින් වල වර්ණය අවර්ණ වේ. ලකුණු 01
 (iii) ආමාශයේ අම්ල ගතිය වැඩි වූ විට මිලික් ඔෆ් මැග්නීසියා භාවිතය / මී මැස්සන් දෂට කළ විට හුණු ආලේප කිරීම / දෙබරුන් දෂට කළ විට විනාකිරි හෝ දෙහි යුෂ ආලේප කිරීම වැනි සුදුසු අවස්ථා දෙකකට ලකුණු 02
 මුළු ලකුණු 11
- (05) (අ) (i) A = ආත්‍රොපෝඩා
 B = මොලුක්කා ලකුණු 02
 (ii) සමානකමක් ;
 * අපෘෂ්ඨවංශීන් වීම. ලකුණු 01

- (iii) අධ්‍යයනය පහසුය. රටා හඳුනාගත හැකි වීමහෝ වෙනත් වාසියක් සඳහා ලකුණු 01
 (iv) (a) ඇමිනිටියා / උභය ජීවීන් ලකුණු 01
 (b) රෙප්ටිලියා / උරගයින් ලකුණු 01
- (අ) (i) පූටිකාව ලකුණු 01
 (ii) (a) කතෝරු, අරලිය වැනි සුදුසු උදාහරණයකට ලකුණු 01
 (b) කස වැනි සුදුසු උදාහරණයකට ලකුණු 01
- (iii) අක්කපාන, බිගෝනියා, පෙරෝමියා වැනි සුදුසු උදාහරණයකට ලකුණු 01
 මුළු ලකුණු 11
- (06) (i) පරිපථයේ X, Y අතරට දී ඇති ද්‍රව්‍ය තැබූ විට බල්බය දැල්වේනම්, එවැනි ද්‍රව්‍ය විද්‍යුත් සන්නායක වේ. ලකුණු 01
- | | |
|----------------------|------------------------|
| විද්‍යුත් සන්නායක | විද්‍යුත් සන්නායක නොවන |
| (ii) යකඩ ඇණයක් | ලී කැබැල්ලක් |
| පින්තල ඇණයක් | ක්ලේ |
| ඇලුමිනියම් කැබැල්ලක් | ජ්ලාස්ටික් රූලක් |
| | ලකුණු 02 |
- (iii) රැවිදෙන හඬ, තාප සන්නායකතාව, දිස්නය. ආහන්‍යතාව, භංගුරතාව වැනි භෞතික ලක්ෂණ දෙකකට ලකුණු 02
 (iv) (a) දැඩිබව. ලකුණු 02
 (b) තාප සන්නායකතාව. ලකුණු 02
 (v) ඝනත්වය, ද්‍රව්‍යාංකය, තාපාංකය, වැනි දෙකකට ලකුණු 02
- (07) (i) A - පටල කම්පනය වන
 B - මා කඳන් කම්පනය වන
 C - තන්තු කම්පනය වන
 D - මා කඳන් කම්පනය වන
 (ii) සුදුසු පිළිතුරකට ලකුණු 02
 (iii) කම්පනය වන කොටසේ දිග වෙනස්වන විට කම්පන සංඛ්‍යාතය වෙනස්වන බැවින්, ඇසෙන හඬ වෙනස් වේ. ලකුණු 02
- (ආ) (i) ස්ථම්බක ස්වභාවයන් දක්නට ලැබේ. ලකුණු 01
 (ii) යූරියා ලකුණු 01
 (iii) පෝෂ්‍යදායී ආහාර ගැනීම / සම්පිරිසිදු කිරීමේදී නිසි පිළිවෙත් අනුගමනය කිරීම. / හිරු රශ්මියෙක් සම ආරක්ෂා කිරීම. දුම්පානය නොකිරීම හා දුම්පානය කරන්නන් අසල නොගැවසීම වැනි කරුණු එකකට ලැබේ.
 (iv) පෙනහළු, වෘක්ක එකකට ලැබේ. (මුළු ලකුණු 11)