

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර සාමාන්‍ය පෙළ විභාගය - 2020
පිළිතුරු පත්‍ර මාලාව

විද්‍යාව
03

© All Right Received www.learntv.lk

පැය

II පත්‍රය - B කොටස - රචනා

5. (A) i. ලිපිඩ / ප්‍රෝටීන් / නියුක්ලෙයික් අම්ල
 ii. ප්‍රභාසංස්ලේෂණය
 iii. කාබන්ඩයොක්සයිඩ් + ජලය \longrightarrow ග්ලූකෝස් + ඔක්සිජන්
 i. නියුක්ලෙයික් අම්ල
- (B) i. A - රයිසෝමය B - ස්කන්ධ ආකන්දය C - බල්බය
 ii. කැපුම් ස්නානය තුළාල නොවන සේ රිකිල්ල කපා වෙන් කිරීම / කැමබියම ස්පර්ශ වන පරිදි රිකිල්ල ග්‍රාහකයට සවි කිරීම
 iii. ඒක ලිංගික පුෂ්ප පිහිටීම - පොල් / බඩ ඉරිහු
 යෝග්‍යාධිකතාව - ඔකිඩ්
 අසම පරිණතිය - ට්‍රයිඩැක්ස්
 ස්ව වන්ධ්‍යතාව - වැල් දොඩම
- C) i. පයෝලස නාලිකාව
 ii. ක්ෂුද්‍රාන්ත්‍රය ඉතා දිගු වීම / අභ්‍යන්තර බිත්තිවල අංගුලිකා රාශියක් පිහිටීම / අංගුලිකා බිත්ති ඉතා තුනී වීම / මනා රුධිර සැපයුමක් තිබීම
 iii. ඇමයිනෝ අම්ල / විටමින් / බනිජ් ලවණ / මොනසැකරයිඩ්
 iv. මෝල්ටේස් / සුක්රේස් / ලැක්ටේස්/පෙප්ටිඩේස්
6. (A) i. ජලය / ඔක්සිජන්
 ii. $Fe(s) \longrightarrow Fe^{2+}(aq) + 2e$
 iii. a) Cu - කොපර් / තඹ
 b) $CuSO_4$ / කොපර් සල්ෆේට්
 c) $Cu^{2+}(aq) + 2e \longrightarrow Cu(s)$
- (B) i. සාන්ද්‍රණය නිවැරදිව දන්නා ද්‍රාවණ
 ii. a) $180/4 = 45 g$

b) අංකිත පරිමාමිතික ජලාස්කුවට නියමිත ස්කන්ධය දමන්න.
හොඳින් කලනන්න. / 250 cm^3 වන තෙක් ජලය දමන්න.

iii. හාල්වලින් වැලි ඉවත් කිරීම / ලෝපසින් රන් වෙන් කිරීම / සහල්වල දහයිසා ඉවත් කිරීම වැනි ක්‍රම

- (C) i. කේතු ජලාස්කුව / තිසල් පුනීලය / විසර්ජක නලය / වායු සංග්‍රහණ මංචකය
ii. Mg / Zn , $\text{HCl} / \text{H}_2\text{SO}_4$
iii. රොකට් ඉන්ධනයක් ලෙස / ශාක තෙල්වලින් මාගරින් නිෂ්පාදනයට

7. (A) i. වස්තුවක ත්වරණය එයට යොදන අසංතුලිත බලයට අනුලෝමව සමානුපාතික වන අතර වස්තුවේ ස්කන්ධයට ප්‍රතිලෝමව සමානුපාතික වේ.
ii. $f = ma$ $a = f/m$ $15/10 = 1.5 \text{ m s}^{-2}$
iii. $P = mV$ $P = 100 \times 20$ $= 2000 \text{ kg m s}^{-1}$

- (B) i. දක්ෂිණාවර්ත
ii. $5 \text{ N} \times 0.5 \text{ m} = 2.5 \text{ N m}$
iii. $m \times 0.4 = 2.5 \text{ N m}$
 $m = 2.5 / 0.4 = 6.25 \text{ N}$

- (C) i. සංවහනය / විකිරණය
ii. දහවල් මුහුදු ජලයට වඩා ඉක්මනින් ගොඩබිම රන් වේ. එවිට ගොඩබිම ආසන්නයේ වාතය රන්වී ඉහළ යයි. එවිට පීඩනය අඩුවේ. එම නිසා මුහුදේ සිට වායු ප්‍රවාහයක් ගොඩබිම දෙසට ඇදී එයි.
iii. a) සන්නයනය
b) $Q = Mct$ $Q = \frac{10 \times 4200 \times 75}{1000}$
 $Q = 3150 \text{ J}$
c) $3150/120 \text{ J s}^{-1}$