

මෙම ප්‍රතික්‍රියාව

- (1) රසායනික සංයෝජන ප්‍රතික්‍රියාවකි. (2) රසායනික වියෝජන ප්‍රතික්‍රියාවකි.
 (3) ද්විත්ව විස්ථාපන ප්‍රතික්‍රියාවකි. (4) ඒක විස්ථාපන ප්‍රතික්‍රියාවකි.

(09) පහත දැක්වෙන කාබෝහයිඩ්‍රේට් අතුරින් ඩයිසැකරයිඩය කුමක් ද?

- (1) ග්ලූකෝස් (2) ගැලැක්ටෝස් (3) මොල්ටෝස් (4) සෙලියුලෝස්

(10) දෛශික රාශි පමණක් අඩංගු වරණය තෝරන්න.

- (1) දුර, විස්ථාපනය (2) ප්‍රවේගය, විස්ථාපනය
 (3) ත්වරණය, වේගය (4) බලය, වේගය

(11) ඒකාකාර ප්‍රවේගයකින් ගමන් ගන්නා 10kg ස්කන්ධයක් සහිත වස්තුවට එය ගමන් ගන්නා දිශාවට 30N බලයක් යෙදීමෙන් හටගන්නා ත්වරණය දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.

- (1) 3ms^{-2} (2) 300ms^{-2} (3) 0.3ms^{-2} (4) 40ms^{-2}

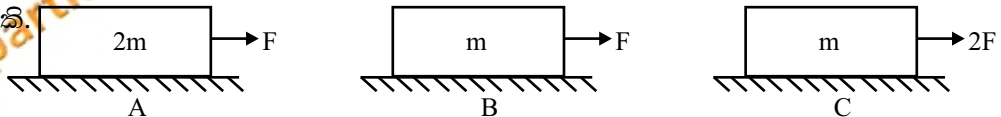
(12) ජායාංගී පුෂ්ප පුමාංගී පුෂ්ප එකම ශාකයේ හටගනී නම්, එම ශාක හඳුන්වන්නේ,

- (1) ඒකගාහී ශාක ලෙස ය. (2) ද්විගාහී ශාක ලෙස ය.
 (3) පුමාංගී ශාක ලෙස ය. (4) ජායාංගී ශාක ලෙස ය.

(13) A නම් මූලද්‍රව්‍යයේ පරමාණුවක ඉලෙක්ට්‍රෝන වින්‍යාසය 2, 8, 6 වේ. A^{2-} අඩංගු ප්‍රෝටෝන හා ඉලෙක්ට්‍රෝන සංඛ්‍යාව පිළිවෙලින්,

- (1) 18, 16 වේ. (2) 16, 18 වේ. (3) 18, 18 වේ. (4) 16, 16 වේ

(14) රූපයේ දැක්වෙන්නේ A, B, C නම් වස්තු තුනක් එකම පෘෂ්ඨයක් මත තබා විවිධ බල යෙදූ අවස්ථා 3කි.



ඉහත වස්තුවල උපරිම ත්වරණයක් හා අවම ත්වරණයක් පෙන්වන අවස්ථා පිළිවෙලින් දැක්වෙන්නේ,

- (1) A හා B මගින් (2) B හා C මගින් (3) C හා A මගින් (4) C හා B මගින්

(15) හෘදයේ කුටීර 4ක් ඇති සතුන් යුගලය ඇතුළත් වරණය තෝරන්න.

- (1) හාවා, සලමන්දාරා (2) තිලාපියා, හුනා
 (3) පැස්බරා, තල්මසා (3) පිඹුරා, ලේනා

(16) වායුගෝලීය ජීවන සංවිච්චන අවස්ථාවක් නොවන්නේ,

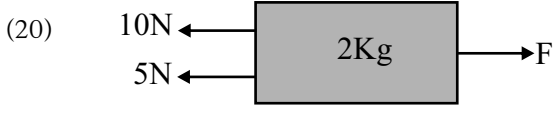
- (1) බටයක් ආධාරයෙන් බීම පානය කිරීම.
 (2) චූෂක අල්ලුව මගින් යමක් රඳවා තැබීම.
 (3) සයිගන ක්‍රමයෙන් මාළු ටැංකිය ඇති ජලය ඉවත් කිරීම.
 (4) ද්‍රාව්‍ය ජැක්කුවක් මගින් වාහනයක් ඉහලට එසවීම

- (17) එක්තරා මූලද්‍රව්‍ය පරමාණුවක ඉලෙක්ට්‍රෝන පිරි පවතින කවච සංඛ්‍යාව 4කි. එහි බාහිර කවචයේ ඉලෙක්ට්‍රෝන 2ක් පවතී. එම මූලද්‍රව්‍ය අයත් ආවර්තය,
 (1) 4, IV , 2 (2) 4, II , 2 (3) 2, IV , 2 (4) 2, II , 4

- (18) මෙම රූපයේ දැක්වෙන සෛලීය ඉන්ද්‍රියිකාව සම්බන්ධයෙන් ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක් වේ.
 (a) ඉලෙක්ට්‍රෝන අන්වීක්ෂයෙන් පමණක් නිරීක්ෂණය වේ.
 (b) ද්වි පටලය බිත්ති සහිතයි.
 (c) ප්‍රභාසංස්ලේෂණය සිදුකරයි. මින් සත්‍ය වන්නේ,
 (1) a පමණි. (2) b පමණි. (3) b,c පමණි. (4) a,b පමණි.



- (19) ස්ථායී අයනයක් හා ස්ථායී පරමාණුවක් පිළිවෙලින් දක්වා ඇති පිළිතුර කුමක් ද?
 (1) Na^+ හා Mg (2) Ca^{2+} හා Cl (3) Na^+ හා O (4) Cl^- හා Ne



ඉහත වස්තුව 4ms^{-2} ක ත්වරණයකින් P දිශාවට චලනය වීම සඳහා යෙදිය යුතු F බලය වන්නේ,
 (1) 10N (2) 15N (3) 5N (4) 23N

- (21) ආවර්තිතා වගුවේ වමේ සිට දකුණට යන විට,
 (a) - ප්‍රථම අයනීකරණ ශක්තිය අඩු වේ.
 (b) - විද්‍යුත් සෘණතාවය වැඩි වේ.
 (c) - ඔක්සයිඩ වල ආම්ලිකතාවය වැඩි වේ.

- (22) එකම ලෝහයෙන් සෑදූ ලෝහ කම්බි 3ක් පහත රූපයේ දැක් වේ.

xyz ලෝහ කම්බි පිළිබඳව සිසුන් ඉදිරිපත් කළ අදහස් 3ක් පහත සඳහන් කර ඇත.
 (a) - x වඩා හි ප්‍රතිරෝධය වැඩි වේ.
 (b) - y වඩා හි ප්‍රතිරෝධය අඩු ය.
 (c) - z හා හි ප්‍රතිරෝධය සමාන ය.
 මින් සත්‍ය වන්නේ,
 (1) a හා b පමණි. (2) b හා c පමණි. (3) a හා c පමණි. (4) c පමණි.

- (23) එක්තරා අයනයක් පහත ආකාරයට නිරූපණය කර තිබුණි. $[x^-]$ මෙම x මූලද්‍රව්‍ය 3 වන ආවර්තයේ පැවතුනි නම් එහි e වින්‍යාසය වන්නේ,
 (1) 2, 7 (2) 2, 8, 1 (3) 2, 8, 7 (4) 2, 8, 6

Department of Education - Western Province

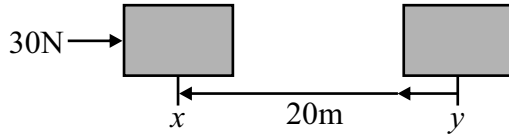
(24) නිශ්චලතාවයේ සිට ගුරුත්වය යටතේ වස්තුවක් පොළොවට වැටීමට තත්පර 5ක් ගතවිය. ඉහත කාලය තුළ වස්තුවේ විස්ථාපනය සොයන්න. ($g = 10\text{ms}^{-2}$)

- (1) 50m (2) 100m (3) 150m (4) 125m

(25) කිසියම් ලක්ෂණයක් සඳහා ජීවියකු සතුවන ජාන සංයුතිය හඳුන්වන්නේ,

- (1) රූපානු දර්ශය ලෙසයි. (2) ප්‍රවේණි දර්ශය ලෙසයි.
 (3) ප්‍රතිබද්ධ ජාන ලෙසයි. (4) න්‍යෂ්ටික අම්ල ලෙසයි.

(26) ළමයෙක් විසින් x සිට y දක්වා වස්තුවක් වලනය කළ අයුරු පහත රූපයේ දැක් වේ. x සිට y දක්වා වලනයට මිනිත්තු 2ක් ගතවිය.



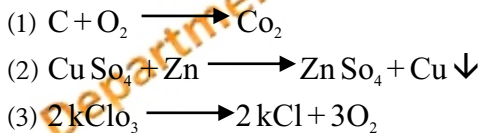
ළමයාගේ ජවය වන්නේ,

- (1) $\frac{30}{2 \times 60} \text{ js}^{-1}$ (2) $\frac{30 \times 20}{2} \text{ js}^{-1}$ (3) $\frac{30 \times 20}{2 \times 60} \text{ js}^{-1}$ (4) $\frac{30 \times 10}{4 \times 60} \text{ js}^{-1}$

(27) පිවිත්ගේ බහිසුවය සම්බන්ධයෙන් ප්‍රකාශ 3ක් පහත දැක් වේ.

- (a) නයිට්‍රජන් බහිසුවය ප්‍රධාන වශයෙන් සිදුවන්නේ වාතය තුළදී ය.
 (b) ප්‍රශ්වාස වායු තුළ බහිසුවී ද්‍රව්‍ය අඩංගු වේ.
 (c) පූටිකා හරහා වායුගෝලයට පිටවන ඔක්සිජන් බහිසුවී ද්‍රව්‍යයක් ලෙස සැලකේ.
 මින් සත්‍ය වන්නේ,
 (1) a, b පමණි. (2) b, c පමණි. (3) a, c පමණි. (4) a, b, c සියල්ල.

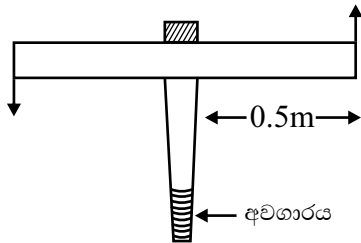
(28) පහත දී ඇති රසායනික ප්‍රතික්‍රියා සලකා බලන්න.



ඉහත ප්‍රතික්‍රියා 3 අයත්වන කාණ්ඩ පිළිවෙලින්,

- (1) වියෝජන, සංයෝජන, ඒක විස්ථාපන (2) සංයෝජන, ඒක විස්ථාපන, වියෝජන
 (3) සංයෝජන, වියෝජන, ඒක විස්ථාපන (4) ඒක විස්ථාපන, වියෝජන, සංයෝජන

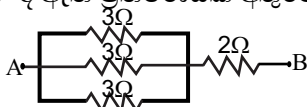
(29)



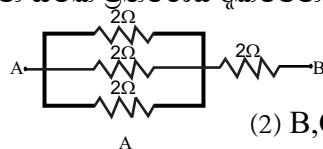
අවගාරය නම් උපකරණයේ ක්‍රියාත්මක වන බල යුග්මයේ බල සුර්ණය වන්නේ,

- (1) $10N \times 0.5m$ (2) $10 \times 10 \times 10 \times 0.5m$
 (3) $\frac{10}{0.5} \text{ NM}$ (4) $10N \times 1m$

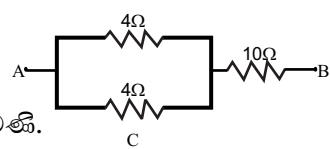
(30) දී ඇති ප්‍රතිරෝධක අතුරින් සමාන සමක ප්‍රතිරෝධ දැක්වෙන්නේ,



- (1) A, B පමණි.
 (3) A, C පමණි.

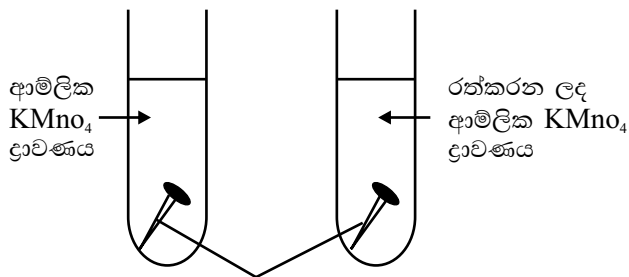


(2) B, C පමණි.



(4) A, B, C සියල්ල

- (31) ජලීය ද්‍රාවණය කොළපාට වන්නේ කුමන ද්‍රව්‍යයේ ද?
- (1) KMnO_4 (2) CuSO_4 (3) K_2MnO_4 (4) KClO_3
- (32) සෑම පරමාණුවකම අවසන් ශක්ති මට්ටමේ ඉලෙක්ට්‍රෝන අශ්‍යකයක් හිමි නොවන සංයෝගය වන්නේ,
- (1) H_2O (2) CO_2 (3) AlCl_3 (4) NH_3
- (33) ආර්තව වක්‍රයේ දී ඩිමබ් කෝෂ තුළ වෙනස්වීම් සිදුවන අවධි පමණක් අඩංගු වරණය තෝරන්න.
- (1) ආර්තව අවධිය, ප්‍රගුණන අවධිය (2) සසුනික අවධිය, ලුවියල් අවධිය
 (3) සසුනික අවධිය, සුවි අවධිය (4) ත්‍රිගුණන අවධිය, සුවි අවධිය
- (34) සක්‍රියතා ශ්‍රේණියේ ලෝහය පිහිටන ස්ථානයට අදාළව පැහැදිලි කළ නොහැක්කේ
- (1) සක්‍රියතාවය වැඩිලෝහ නිස්සාරණයට අපහසු වීම.
 (2) රන් ආහරණ දිගු කලක් එහි ස්වරූපය වෙනස් නොවී පැවතීම.
 (3) ඇම්නියම් මල බැඳීමට ලක්නොවීම.
 (4) ප්ලැටිනම්, රිදී වැනි ලෝහ ස්වභාවික ව මූලද්‍රව්‍ය ලෙස පැවතීම.
- (35) ජල පරමාණු 5ක අඩංගු මුළු පරමාණු ගණන වන්නේ,
- (1) $3 \times 6.022 \times 10^{23}$ (2) $5 \times 6.022 \times 10^{23}$
 (3) $8 \times 6.022 \times 10^{23}$ (4) $3 \times 5 \times 6.022 \times 10^{23}$
- (36) ස්ත්‍රී ප්‍රජනක පද්ධතියේ සංසේචනය හා අධිරෝපනය විය යුතු නිශ්චිත ස්ථාන වන්නේ පිළිවෙලින්,
- (1) ඩිමබ් කෝෂය, පැලෝපිය නාලයේ ඉහළ කෙළවර
 (2) ගර්භාෂය, පැලෝපිය නාලයේ ඉහළ කෙළවර
 (3) පැලෝපිය නාලයේ ඉහළ කෙළවර, ගර්භාෂ බිත්තිය
 (4) ඩිමබ් කෝෂය හා යෝනි මාර්ගය
- (37) ප්‍රතික්‍රියා ශිෂ්‍යතාවය අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා සකස් කළ ඇටවුමක් පහත දැක් වේ.

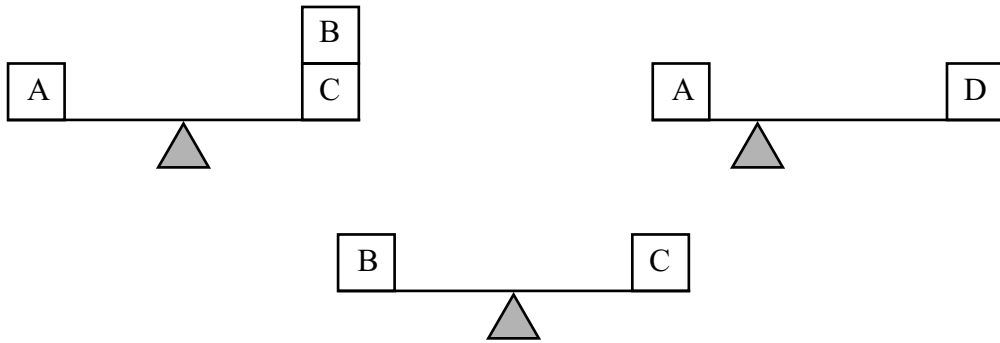


පිරිසිදු යකඩ ඇණ

මෙහි සලකා බැලූ සාධකය වන්නේ,

- (1) ප්‍රතික්‍රියක වල සාන්ද්‍රණයේ බලපෑම
 (2) උත්ප්‍රේරක වල බලපෑම.
 (3) උෂ්ණත්වයේ බලපෑම.
 (4) භෞතික ස්වභාවයේ බලපෑම.

(38) සැහැල්ලු සමාකාර දණ්ඩක් මත A B C D වස්තු 4ක් සමතුලිතව තබා ඇති අතර රූපසටහන් වලින් දැක්වෙන්නේ,



ABCD වස්තු තුනෙහි බර අවරෝහණ ආකාරයට පෙළ ගස්වා ඇති පිළිතුර වන්නේ,

- (1) ABCD (2) CDAB (3) DACB (4) BCDA

(39) ආහාරවල තන්තු අන්තර්ගත වීම නිසා සිදුවන වාසියකි.

- (1) මළ බද්ධය වැළැක්වීම.
- (2) රුධිරයේ ග්ලූකෝස් මට්ටම පාලනය කිරීම.
- (3) මහාන්ත්‍රයේ පිළිකා සෑදීමේ අවදානම අඩු කිරීම.
- (4) ඉහත සියල්ලම

(40) ජාන ඉංජිනේරු විභව භාවිතයට ගන්නා අවස්ථාවක් නොවන්නේ පහත ඒවායින් කවරක ද?

- (1) වල්නාශක ප්‍රතිරෝධී හෝග නිපදවීම.
- (2) ශිතලට ඔරොත්තු දෙන තත්කාල ප්‍රභේද නිපදවීමට
- (3) අධිකරණ වෛද්‍ය විද්‍යාවේ දී අපරාද කරුණු හඳුනා ගැනීමට
- (4) මුත්‍රාගල් සෑදුණු රෝගීන්ගේ මුත්‍රාගල් ඉවත් කිරීමට

Department of Education – Western Province

Department of Education – Western Province