

විද්‍යාව

2014 සාමාන්‍ය පෙළ ඉලක්ක ප්‍රශ්න පත්‍රය

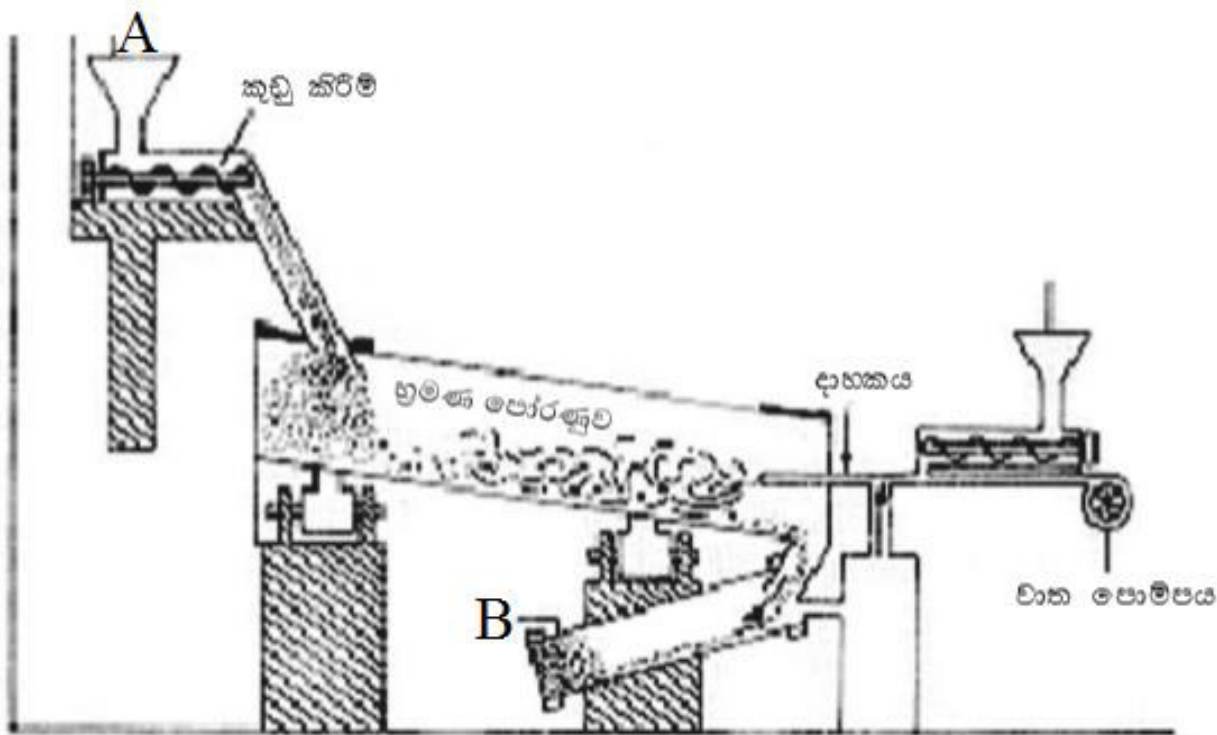
සකස් කිරීම :
පසිඳු ජයසිංහ
pasindujayasinghe40@gmail.com

නම/අංකය :-

චක්‍රාංග රචනා

සියලුම ප්‍රශ්න වලට දී ඇති හිස්තැන්වලට පිළිතුරු සපයන්න .

(1) සමෝධානික



(අ) ඉහත රූපයේ දැක්වෙනුයේ බ්‍රමණ පෝරණුවක් භාවිතයෙන් සිමෙන්ති නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියකි .

(1) මෙහි A නම් ස්ථානයෙන් පෝරණුවට ඇතුළු කරන අමුද්‍රව්‍ය මොනවාද ? (අනුපාත සමග)

.....

(2) මෙහිදී සිදුකෙරෙන රසායන ජරන ක්‍රියාවක් ලියා දක්වන්න .

.....

(3) B ස්ථානයෙන් යොදනා ද්‍රව්‍යය සිමෙන්ති කර්මාන්තවලදී දායක වන්නේ කෙසේද ?

(4) ඉහත සඳහන් B ස්ථානයෙන් ඇතුළු කරන ද්‍රව්‍ය නිස්සාරණය කරගන්නේ කෙසේද ? එක් සමගම නිස්සාරණය වන තවත් ද්‍රව්‍යයක් ලියන්න .

(5) මෙහි දාහකයට අමුද්‍රව්‍ය ලෙස සපයනු ලබන ද්‍රව්‍ය ය කුමක්ද ?

(ආ) ඉහත පොරනුවේ ඇති ද්‍රව්‍ය හි විශිෂ්ට තාප ධාරිතාව $10,000 \text{ JKg}^{-1}$ යැයි සලකා පහත ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න .

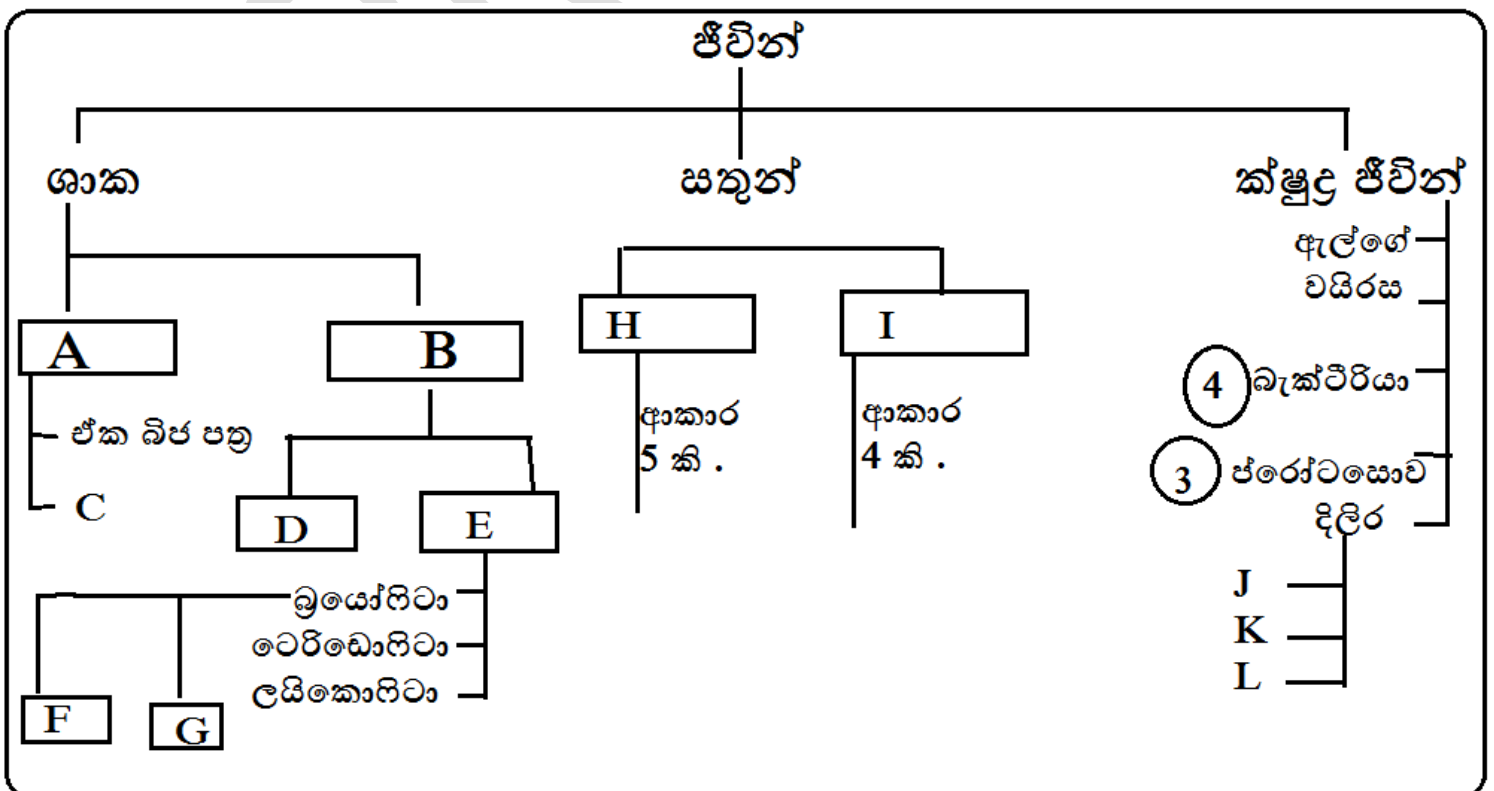
(1) එහි ඇති ද්‍රව්‍ය $55,000 \text{ g}$ සෙල්සියස් 500 කින් ඉහල නැංවීමට අවශ්‍ය තාප ප්‍රමාණය කොපමණද ?

(2) සිමෙන්ති කර්මාන්තය ආශ්‍රිත රෝග මොනවාද ?

(3) මෙවැනි කර්මාන්ත ශාලා වලින් පිටවන ද්‍රව්‍ය ජලයට එක්වූ විට ඇතිවන තත්වය කුමක්ද ?

ජීව විද්‍යාව

(2) පහත දැක්වෙනුයේ ජීවින් වර්ගීකරණ ගැලීම් සටහනකි .



(අ)

(1) A සිට L දක්වා නම් කරන්න .

.....

(2) F හා G සඳහා උදාහරණ දෙන්න .

.....

(3) H හා I ආකාර 2 බැගින් නම් කර උදාහරණ දෙන්න .

.....

(4) ජරෝටසොවින් ආකාර 3 ක් නම් කරන්න .

.....

(5) J, K, L සඳහා උදාහරණ දෙන්න .

.....

(ආ)

(1) සුසුම්නාවේ හරස්කඩක් ඇඳ නම් කරන්න .

.....

(2) ප්‍රතික ක්‍රියා යනු කුමක්ද ?

.....

(3) නිර්නාල ග්‍රන්ථි සඳහා උදාහරණ දෙන්න .

.....

(4) ශරීරයේ නැවත අලුතින් නොසෑදෙන සිල වර්ග මොනවාද ? උදාහරණ දෙන්න .

.....

(5) මාධ්‍ය ස්නායු පද්ධතියේ කොටස් වල කාර්යයන් නම් කරන්න .

.....

(3) රසායන විද්‍යාව

(A)

(1) ද්‍රාවක නිස්සාරණය යනු කුමක්ද ?

.....

(2) NaCl 58.5g ජලය 2l තුළ දියකර සාදන ලද ද්‍රාවණයේ සාන්ද්‍රණය කොපමණද ?

.....

(3) කාබනික , අකාබනික ද්‍රව්‍ය , නිර්ද්‍රව්‍ය ද්‍රාවක සඳහා නිදසුන බැගින් ලියන්න .

කාබනික.....

අකාබනික.....

(4)(A) බොයිල් නියමය ලියා දක්වන්න .

.....

.....

(B) එය ප්‍රස්ථාරිකව නිරූපනය කරන්න .

.....

(5)(A) බහුරූපීතාව දක්වන මූලද්‍රව්‍ය දෙකක් නම් කරන්න .

.....

(B) එයින් දැඩිම ද්‍රව්‍යය ලෙස සැලකිය හැකි මූලද්‍රව්‍යයේ බහුරූපී ආකාර දක්වන්න .

.....

.....

(C) ලෝහ , ලොහාලෝහ , අලෝහ , උච්චවායු ඉතාමත් කෙටියෙන් පහදා උදාහරණ දෙන්න .

.....

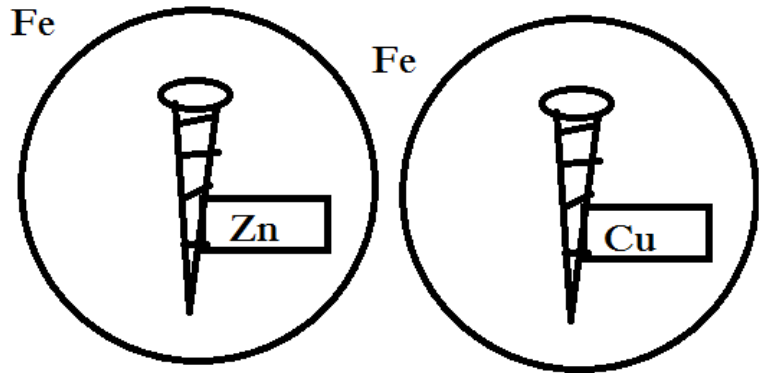
.....

(B)

(1) අල්පමිලිත ජලය විද්‍යුත් විච්චේදනදී කතොඩ හා අනෝද ප්‍රතික්‍රියා ලියා දක්වන්න .

(2) විද්‍යුත් ලෝහාලේපණය පහදන්න .

(3)(A) එගාර් මාධ්‍යය යනු කුමක්ද ?



(B) පැය විසි හතරකින් දැකිය හැකි නිරීක්ෂණ

මොනවාද ?

(C) රෝස හා නිල් පැහැයට බලපාන්නේ මොනවාද ?

(4)(A) සෝඩා අම්ල ගිනිනිවනයේ සිදුවන ක්‍රියා තුලිත සමීකරණයකින් දක්වන්න .

(B) ගිනි ශ්‍රේණි , නිවුම් උපකරණ හා උදාහරණ වගුගත කරන්න .

	A ශ්‍රේණිය	B ශ්‍රේණිය	C ශ්‍රේණිය	D ශ්‍රේණිය
ගිනි නිවීමේ උපකරණය				
උදාහරණ (ගින්නට භාජනය වන ද්‍රව්‍ය)				

(5) බනිජ හා පාෂාණ අතර වෙනස පහදා පාෂාණ වර්ග දක්වන්න .

(4) භෞතික විද්‍යාව

(අ)

(1) රෙකිය වලිතයේ සමීකරණ 3 ක් දක්වන්න .

(2) නිවුටන්ගේ දෙවන නියමය ලියා ඒ ඇසුරෙන් ගොඩනැගිය හැකි සූත්‍රයේ අවසාන පිළිතුර ලියන්න .

(3) 152CM උස රසදිය කන්දක් ඇතිකරන පීඩනය ගණනය කරන්න . (ගණත්වය 13600KGM ලෙස සලකන්න)

(4) ආකිමිඩීස් නියමයෙන් කියවෙන දෑ සමීකරණයකින් දක්වන්න .

(5) භාරය X, ආයාසය Y , ආයාසය ගමන් කල දුර A , භාරය ගමන්කල දුර B නම් එහි කාර්යක්ෂමතාව සොයන්න .

(ආ)

(1) N වර්ගයේ අර්ධසන්නායන සාදන ආකාරය පහදන්න .

(2) භායිත පෙදෙස යනු කුමක්ද ?

(3) (a) 1.ඩයෝඩ වර්ග 5 කි . ඒ මොනවාද ?

.....
2. පිලිවෙලින් සංඛේත ඇඳ දක්වන්න .(පිලිවෙලින් යනු ඉහත 1 හි ඔබ දුන් පිළිතුර පරිදි)

(B)AND , OR හා NOT ද්වාර ඇඳ උචිත පරිපත සටහන හා සැකසුම ලියා දක්වන්න .

(4) පූර්ණ තරංග සුමටනය පරිපථය ඇඳ ප්‍රතිදාන ප්‍රස්තාර ගත කරන්න .

(5) ගෘහ විද්‍යුත් පරිපථය අන්ද කොටස් නම්කරන්න .

PASINDU JAYASINGHE

WWW.PJPRODUCTS.WEBS.COM

PASINDUJAYASINGHE40@GMAIL.COM

PJPRODUCTS