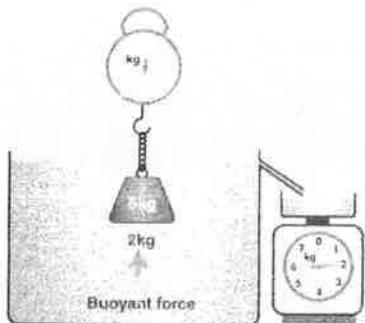


- (iii) වලිනය පිළිබඳ කිවිටන්ගේ තුන්වන නියමය ලියා දක්වන්න. එම නියමය හාවත වන අවස්ථා පිළිබඳ උගාහරණ දෙකක් දෙන්න.

- (iv) රුපයේ දැක්වෙන සැකසුම සලකා බලන්න. එහි කිලෝග්‍රැම 6 ක ජ්‍යෙන්දියක් එල්ලා ඇති දුනු තරුදියේ පාඨාකය (කිලෝග්‍රැම වලින්) කුමත් වේද?



ස්කන්ධය අරුද වශයෙන් ජලයේ ගිලි ඇති විට එම කියවීම සමාන වේ විදි? ඔවුන් පිළිතුර පැහැදිලි කරන්න.

- (v) මඟ් පටක තුළ ගබදයේ ලේගය 1500 m s^{-1} යේ. ශරීරය තුළ සංඛ්‍යාතය 3 MHz ඇතිවෙති තරගයක තරුණ ආයාමය ගොනුමත් කු?

- (vi) සුරුයයා තුළ ගක්නිය නිපදවන ආකාරය කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරන්න.

- (vii) තරංග ආයාමය වැඩි වන අනුපිළිවෙලට පහත විද්‍යුත් ව්‍යුම්භක විකිරණ සකසන්න. දායා ආලෝකය, පාර ජම්බූල (UV), රේඛියේ තරංග, අධේරක්ත (IR) සහ X-කිරණ.

.....
.....

- (viii) අභ්‍යන්තර ආත්‍යවිමට හේතුව කුමක්ද?

- (ix) දුව සාම්පල තුනක pH අගය A = 2, B = 11 සහ C = 7 වේ. නිවැරදි සාම්පලය භාවිතයෙන් වූව් පූරවන්න.

හේම සාම්පලය	දිනයින සාම්පලය	අම්ල සාම්පලය

- (x) පෘථිවීයේ ජීවය සඳහා අවශ්‍ය මූලික ප්‍රකාශ-රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවලින් එකත් උන්නත් ප්‍රභාවයෙන් මෙම ක්‍රියාවලියේදී යොමු කළ ඇති නිශ්චල ප්‍රතික්‍රියාවලින් නිර්මාණය කිරීමෙන් නැත්තු වේ.

A:

B:

D.

.....

[මෙම කොටස සඳහා ලක්ෂණ +10]

B කොටස
(ප්‍රශන තුනකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න)

01. පුරුණ අභ්‍යන්තර පරාවර්තනය අර්ථ දක්වා එය මාධ්‍යයේ වර්තනාංකය ඇසුරෙන් ප්‍රකාශ කරන්න.
මිරිගුව ඇතිවිම කෙටියෙන් පැහැදිලි කර එහි ලක්ෂණ දෙන්න. [ලෙසෙනු 20]
02. ආර්ථිකාවය යන පදනම් ඔබ අදහස් කරන්නේ කුමක්ද යන්න පැහැදිලි කරන්න කාමර. උෂ්ණත්වයට වඩා අඩු උෂ්ණත්වයකට වායුසම්බාය කරන ලද කාමරයකට මෙය අදාළ වන්නේ කෙසේදූ පැහැදිලි කරන්න.
03. සබන් අනුව ව්‍යුහය සහ තෙල් පැල්ලමක් ඉවත් කිරීමට සබන් ත්‍රියා කරන ආකාරය කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරන්න.
04. බෙකිං (ආර්ථික)සේවා සහ සිසේවල සංශෝධනය හා ත්‍රියාව අනුව එවාගේ වෙනස පැහැදිලි කරන්න.

*****END*****



පේරාදෙනිය විශ්වවිද්‍යාලය
UNIVERSITY OF PERADENIYA

දුර්ජ්‍රී හා අඛණ්ඩ අධ්‍යාපන කේෂ්ඨය
CENTRE FOR DISTANCE AND CONTINUING EDUCATION

2nd Year 200 Level Examination in Bachelor of Arts
(External - New Syllabus) February 2023

SUPE 212 - ජීවිතය සඳහා විද්‍යාව

කාලය: ජැය තුනයි.

A කොටසේ සියලුම ප්‍රශ්නවලට සහ B කොටසේ ප්‍රශ්න තුනකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

A කොටස

(සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න)

- (i) යාපුනෝක්සි ත්‍රිකෝණකාර ඉඩමක යාබද පැනිවල දිග පිළිවෙළින් මිටර් 40 සහ මිටර් 25 ක්. ගේටුවින් සඳහා මිටර් 3 ක් විවිධත්ව තබා ඉඩම වෙත කුඩා කම්බි පොටවල් 5 ගැසීම සඳහා හාවිතා කළ යුතු මූල්‍ය කුටු කම්බිවල දිග කොපමණද?

- (ii) රුපයේ දැක්වෙන වෘත්ත බේත් කොටසේ වර්ගේලය සොයන්න.
(මෙට $\pi=3.14$ rad=180° හාවිතා කළ හැක)

