



උව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
 ංඞඞා ඞාකාඞඞ කල්ඞඞඞ ත්‍රිඞඞඞඞඞඞඞ
 Uva Provincial Department of Education



පෙරහුරු පරීක්ෂණය - 2023(2024)

11 ශ්‍රේණිය

විද්‍යාව - I

කාලය: පැය 01 යි.

01. පහත සඳහන් ඒකක අතරින් උෂ්ණත්වය මැනීමේ සම්මත ඒකකය කුමක් ද?

- i) °C ii) °F iii) W iv) K

02. ප්‍රෝටීනයක් නොවන්නේ;

- i) මොල්ටේස් ii) ඉන්සියුලින් iii) කයිටීන් iv) ග්ලූකෝන්

03. Al^{3+} අයනයේ ඉලෙක්ට්‍රෝනික වින්‍යාසය නිවැරදිව දැක්වෙන්නේ;

- i) 2,8,3 ii) 2,8, iii) 2,8,8 iv) 2,3

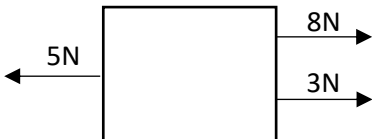
04. ද්විපද නාමකරණයේ සම්මතයන් අනුව විද්‍යාත්මක නාමය නිවැරදි ව දැක්වෙන වරණය තෝරන්න.

- i) *Mesua nagassarium* ii) *Mesua Nagassarium* iii) *mesua nagassarium* iv) *MESUANAGASSARIUM*

05. ජලීය ද්‍රාවණයේ දී H^+ අයන මුදා හරින සංයෝගය වනුයේ;

- i) K_2O ii) Na_2O iii) Cl_2O_7 iv) $NaCl$

06.



මෙම රූපයේ දැක්වෙන වස්තුව මත ක්‍රියා කරන සම්ප්‍රයුක්ත බලය කොපමණ ද?

- i) 0N ii) 6N iii) 11N iv) 16 N

07. ආමාශයික යුෂයේ අඩංගු සංඝටකයක් වන්නේ;

- i) පෙප්සීන් ii) ඇමයිලේස් iii) ට්‍රිප්සීන් iv) ලැක්ටේස්

08. අසංතෘප්ත මේද අම්ල හයිඩ්‍රජනීකරණය කිරීමෙන් මාගරින් නිපදවීම සඳහා යොදා ගනු ලබන උත්ප්‍රේරක වනුයේ;

- i) සවිවර යකඩ ii) හයිඩ්‍රජන් iii) ජලච්ඡනම් iv) නිකල්

09. උරගයින්ගේ ස්වසන ව්‍යුහය වන්නේ;

- i) මුඛය ii) පෙනහැලි iii) ජලක්ලෝම iv) තෙත සම

10. මෙම සංකේතයෙන් දැක්වෙන උපාංගය යොදා ගන්නේ;

- i) පරිපථයේ උෂ්ණත්වය වෙනස් කිරීමටයි. ii) පරිපථයේ ගලන ධාරාව නියතව තබා ගැනීමටයි.
 iii) පරිපථයේ ගලන ධාරාව වෙනස් කිරීමටයි. iv) පරිපථයේ ගලන ධාරාව මැනීමටයි.

11. එක සමාන එකසර ඉලෙක්ට්‍රෝන ගණනක් ඇති සංයෝග වනුයේ;

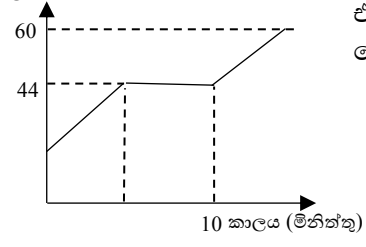
- i) H_2O , NH_3 ii) HCl , NH_3 iii) CO_2 , HF iv) CO_2 , O_2 ,

12. රූපයේ දැක්වෙන ඉන්ද්‍රිකාවේ කෘත්‍ය වන්නේ;



- i) ප්‍රභාසංස්ලේෂණය
- ii) සුවි ද්‍රව්‍ය නිපදවීම
- iii) ස්වායු ස්වසනය
- iv) සෛලීය ක්‍රියා පාලනය

13. උෂ්ණත්වය °C



එක්තරා ඝන ද්‍රව්‍යයක් කාමර උෂ්ණත්වයේ සිට (25°C) එයට තාපය සැපයූ විට එහි උෂ්ණත්වය වෙනස් වූ අයුරු ප්‍රස්තාරයේ දැක්වේ. මෙම ද්‍රව්‍යයේ ද්‍රාවකය කොපමණ ද?

- i) 25°C
- ii) 44°C
- iii) 60°C
- iv) 80°C

14. 3kg ස්කන්ධයක් ඇති තඹ බඳුනකට තාපය සැපයූ විට එහි උෂ්ණත්වය 25°C කින් ඉහළ යයි නම් එයට ලැබුණු තාප ප්‍රමාණය වන්නේ; (තඹ වල වි.තා.ධා. 380 J kg⁻¹°C⁻¹)

- i) 3 × 380 × 25 J
- ii) 3 × 380 × 298 J
- iii) 3 × 380 × 30 J
- iv) $\frac{380}{3} \times 15 J$

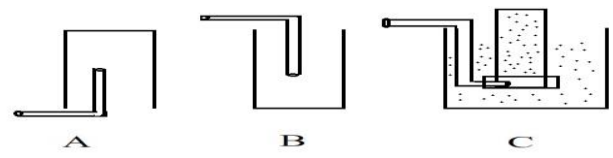
15. පහත ලිංගික රෝග අතුරින් බැක්ටීරියාවක් මගින් සම්ප්‍රේෂණය වන ලිංගික රෝගය වන්නේ,

- i) හර්පිස්
- ii) ඒඩ්ස්
- iii) සිපිලිස්
- iv) සිලිකෝසිස්

16. 12V, 60W යනුවෙන් සටහන්ව ඇති බල්බයක් හරහා ගලා යන උපරිම ධාරාව කොපමණ ද?

- i) $\frac{60}{12} A$
- ii) $\frac{12}{60} A$
- iii) 12 × 60 A
- iv) 60 A

17. දක්වා ඇති ක්‍රම මගින් රැස් කර ගන්නා වායු නිවැරදිව දක්වා ඇති පිළිතුර වනුයේ;



- i) O₂, H₂, CO₂
- ii) CO₂, O₂, H₂
- iii) H₂, CO₂, O₂
- iv) CO₂, H₂, O₂

18. පහත සාධක අතුරින් සීමාකාරී සර්ෂණය සඳහා බලනොපාන සාධකය / සාධක වන්නේ,

- A) පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය
 - B) පෘෂ්ඨයේ ස්වභාවය
 - C) වස්තුවේ වලිත ස්වභාවය
- i) A පමණි.
 - ii) A හා C පමණි.
 - iii) B පමණි.
 - iv) B හා C පමණි.

19. කණිකාමය හා නිර්ඝනිකාමය සුදු රුධිරාණු වර්ගයක් පිළිවෙලින් දැක්වෙන වරණය තෝරන්න.

- i) මොනොසයිට, බෙසොෆිල
- ii) නියුට්‍රෝෆිල, වසා සෛල
- iii) මොනොසයිට, වසා සෛල
- iv) නියුට්‍රෝෆිල, බෙසොෆිල

20. 1/25 ($\frac{v}{V}$) යන සංයුතිය ඇති ඇසිටික් අම්ලයේ ජලීය ද්‍රාවණයක 500 cm³ක් සාදා ගැනීමට අවශ්‍ය ඇසිටික් අම්ල පරිමාව කොපමණද?

- i) 5 cm³
- ii) 20 cm³
- iii) 100 cm³
- iv) 500 cm³

21. ප්‍රභාසංස්ලේෂණය සම්බන්ධයෙන් මින් සත්‍ය ප්‍රකාශනය වන්නේ;

- i) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායුව ප්‍රටිකා හරහා ආසුනියෙන් ඇතුළු වේ.
- ii) තනි පටලමය ඉන්ද්‍රිකාවක් වන හරිතලව තුළ ක්ලෝරෝෆිල් වර්ණකය ඇත.
- iii) ශාකයට අවශ්‍ය ජලය මූලකේශ හරහා ආසුනිය මගින් ලබා ගනී.
- iv) ප්‍රභාසංස්ලේෂණය කෘතීමව සිදු කළ හැක.



උව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
 ංඛඛා ඞාකාංං කල්විඒ් ත්‍රිංංංකකංං
 Uva Provincial Department of Education



පෙරහුරු පරීක්ෂණය - 2023(2024)

11 ශ්‍රේණිය

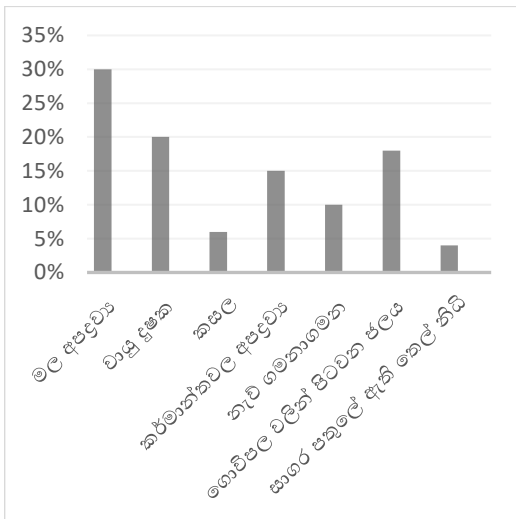
විද්‍යාව - II

කාලය: පැය 01 යි.

A කොටස

- A කොටසේ සියලුම ප්‍රශ්නවලට දී ඇති ඉඩ ප්‍රමාණය තුළ පිළිතුරු සපයන්න.

01) A) වර්තමාන පරිසර දූෂණ අවස්ථා සැලකූ විට සමුද්‍ර පරිසර දූෂණය ද ප්‍රමුඛ ස්ථානයක් ගෙන ඇත. ඒ සඳහා හේතු වන සාධක කිහිපයක් පහත ප්‍රස්ථාරයේ දැක්වේ.



i) සාගර පරිසර දූෂණය කෙරෙහි

- a) වැඩියෙන්ම බලපෑ සාධකය -
- b) අඩුවෙන්ම බලපෑ සාධකය -

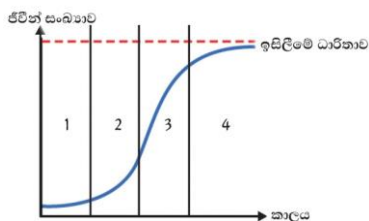
ii) ඉහත සාධක අතුරින් සාගර කලාපයේ ජීවත් වන මත්ස්‍යයින්ගේ දේහයේ බර ලෝහ සාන්ද්‍රණය ඉහළ යාම කෙරෙහි වැඩිම බලපෑමක ඇති කරන සාධකය දක්වා එහි ප්‍රමාණය සඳහන් කරන්න

iii) ඉහත සාධක වලට අමතරව වර්තමානයේදී සමුද්‍ර පරිසර දූෂණය කෙරෙහි බලපාන සාධකයක් ලියන්න.

iv) සමුද්‍ර පරිසර දූෂණය නිසා ඇති විය හැකි වෙනත් සෘජු බලපෑම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

B) i) පොකුණක් යනු පරිසර පද්ධතියකි. එහි දැකිය හැකි පුරුක් හතරකින් යුතු ආහාර දාමයක් ලියන්න.

ii) පොකුණු පරිසරයේ ඒකක වර්ගඵලයක වෙසෙන එක මත්ස්‍ය විශේෂයක ජීවත් සංඛ්‍යාව කාලයත් සමඟ වෙනස් වන ආකාරය පහත වර්ධන වක්‍රයෙන් දැක්වේ.



a) ඉහත පොකුණු පරිසරයේ ඒකක වර්ගඵලයක් තුළ ජීවත්වන ජීවත් සංඛ්‍යාව කෙසේ හැඳින්විය හැකිද?

b) ඉහත වර්ධන වක්‍රයේ 3 වන අවධියේදී ගහනයේ වර්ධන වේගය සිඝ්‍රයෙන් අඩුවීමට බලපාන හේතුවක් ලියන්න.

c) මෙම පොකුණු නේ එක් කොටසක කොළ පැහැති පෙණ ස්ථරයක් වර්ධනය වර්ධනය වී ඇති ආකාරයක් නිරීක්ෂණය වේ. එම බලපෑම හඳුන්වන්න.

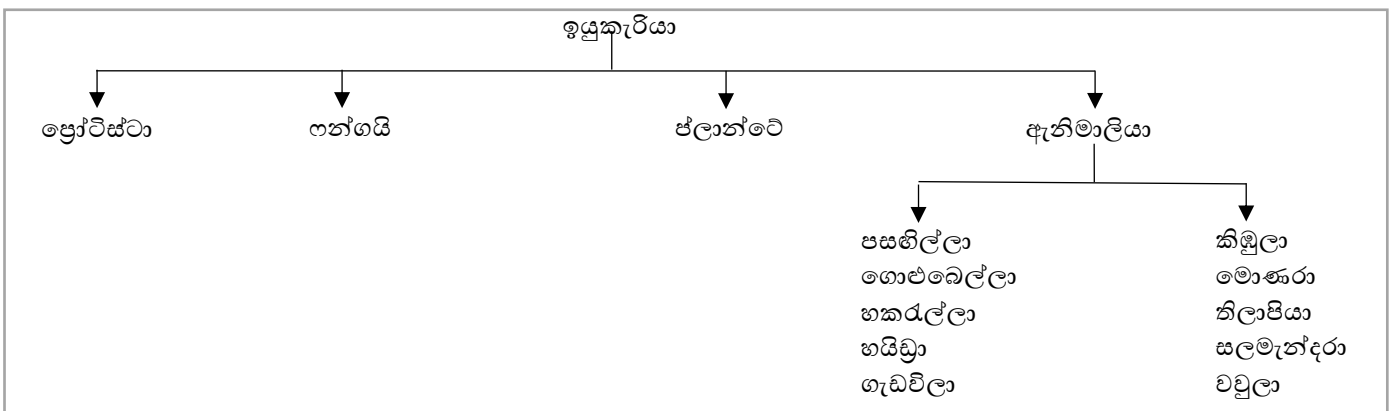
d) ඉහත බලපෑම කෙරෙහි හේතු වන අයන වර්ගයක් ලියන්න.

C) ලෝක ජනගනය ඉහළ යාමත් සමඟ පරිභෝජනය කරන ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය සිසුයෙන් වැඩි වී ඇත. මේ නිසා පරිසරයට එකතු වන අපද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයේ ඉහළ යාමක් දක්නට ලැබේ. මෙම අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය සඳහා 4R මූලධර්මය යොදා ගනී. ඒ ඇසුරින් පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

යෙදෙන අවස්තාව	4R මූලධර්මය
ඉවතලන පොලිතින් මහින් ඉන්ධන නිපදවීම.	i
ii	Replace (ආදේශය)

iii) අපද්‍රව්‍ය දහනයෙන් පිටවන හරිතාගාර වායු විමෝචනය අවම කිරීමට ඇති කරගත් ජාත්‍යන්තර සම්මුතිය කුමක් ද?

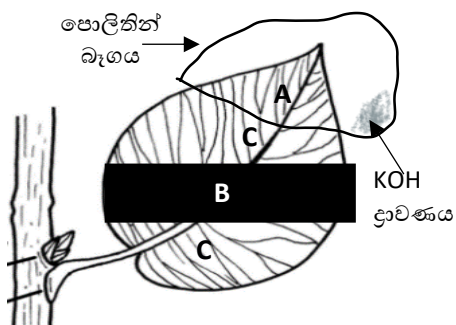
02) A) ජීවින් වර්ගීකරණය පිළිබඳ දළ සටහනක් පහත දැක්වේ.



ඉහත සටහන ආධාරයෙන් අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

- i) කයිටින් වලින් සැදී සෛල බිත්තියක් දරන ජීවින් ඇතුළත් රාජධානිය නම් කරන්න :
- ii) මාකැන්ටියා අයත් වන්නේ කවර රාජධානියට ද?
- iii) පහත ලක්ෂණ පෙන්වන ජීවි කාණ්ඩය/ වංශය සඳහන් කරන්න.
 - a) දේහය ටැග්මා වලට වෙන් වී ඇත. :
 - b) හෘදයේ කුටීර තුනකි. :
 - c) අන්තරංග ගොනුව දරයි. :
 - d) සම්පූර්ණ ද්විත්ව සංසරණයක් දරයි. :

B)



- i) ප්‍රභාසංස්ලේෂණය සඳහා අවශ්‍ය සාධක පරීක්ෂා කිරීමට සකස් කළ මෙම ඇටවුම මගින් පරීක්ෂා කරනු ලබන සාධක මොනවාද?

- ii) ඉහත සාධක පරීක්ෂා කිරීමට පෙර ශාකය පැය 48ක් අඳුරේ තබනු ලබයි. එයට හේතුව කුමක් ද?

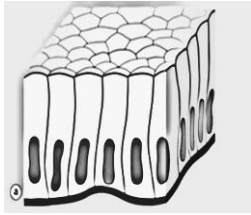
iii) පිෂ්ඨය පරීක්ෂාවෙන් පසු ශාක පත්‍රයේ පහත කොටස්වල දක්නට ලැබුණු වර්ණය ලියන්න.

A කොටස - B කොටස -

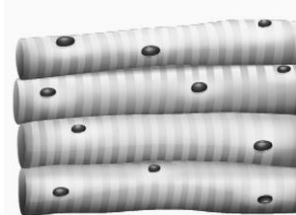
C) ජීවී දේහ සංවිධාන මට්ටම් වල එක් අවස්ථාවක් ලෙස පටක දැක්විය හැක.

i) පටකය යන්න අර්ථ දැක්වන්න.

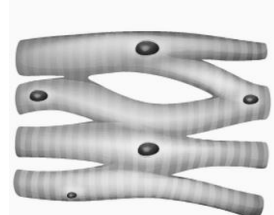
ii) පහත දී ඇති ප්‍රකාශවලට ගැලපෙන පටකය සහිත රූප සටහනේ අක්ෂරය හිස් තැනට යොදන්න.



P



Q



R

- a) බහු නාඡ්ටිකයි. හරස් විලේඛ සහිත වේ. -
- b) පාදස්ථ පටලය මඟින් පෝෂණය වේ. -
- c) සෛල අතර අන්තර්ස්ථාපිත මඩල් ඇත. -

03) A) පහත දැක්වෙන්නේ පරමාණුක ක්‍රමාංකය 1 සිට 20 දක්වා වූ මූලද්‍රව්‍ය කිහිපයකි. දී ඇති සංකේත සම්මත සංකේත නොවන අතර එම සංකේත ඇසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

මූලද්‍රව්‍ය	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
පරමාණුක ක්‍රමාංකය	n-4	n-2	n-1	n	n+2	n+3	n+4	n+5	n+6

මෙහි Sයනු තුන්වෙනි ආවර්තයට අයත් ද්වි සංයුජ ලෝහයකි.

- i) S හි පරමාණුක ක්‍රමාංකය හා ස්කන්ධ ක්‍රමාංකය සම්මත ආකාරයට දක්වන්න
- ii) එකම බණ්ඩයට අයත් මූලද්‍රව්‍ය කවරේද ?
- iii) රබර් වල්කනයිස් කිරීමට භාවිතා කරන මූලද්‍රව්‍ය කුමක්ද ?
- iv) R හා W අතර සාදන රාසයනික සංයෝගයේ සුත්‍රය කවරේ ද?
- v) ද්වි පරමාණුක මෙන්ම ත්‍රි පරමාණුක අණුවක් සාදන මූලද්‍රව්‍ය කුමක් ද?

B) පහත දක්වා ඇත්තේ සක්‍රීයතා ශ්‍රේණියෙන් උපුටා ගත් කොටසකි.

- K
-
- Ca
-
- Al
- Zn
- Fe
- Sn

- i) සක්‍රීයතා ශ්‍රේණිය ගොඩනඟා ඇත්තේ කවර පදනම මත ද?
- ii) හිස් තැන්වලට සුදුසු මූලද්‍රව්‍ය ලියන්න.
- iii) සක්‍රීයතා ශ්‍රේණිය ඇසුරින් පහත ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.
 - a) යකඩ ගැල්වනයිස් කිරීමට භාවිත කරයි. -
 - b) උභයගුණි ඔක්සයිඩක් සාදයි. -
 - c) ප්‍රති අම්ල පෙති නිපදවීම සඳහා භාවිතා කරයි. -

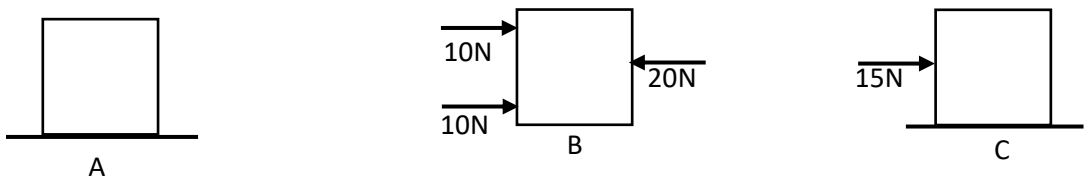
C) පහත දැක්වෙන වචන යොදා ගනිමින් හිස්තැන් පුරවන්න.

(අස්ථායි, රසායනික බන්ධන, අයන, අයනික බන්ධන, ස්ථායි, ඉලෙක්ට්‍රෝන, සංයුජතා, ප්‍රෝටෝන)

මූලද්‍රව්‍ය පරමාණු වීම උදෙසා කවචයේ

ප්‍රතිසංවිධානය කර ගැනීමෙන් පරමාණු අතර හෝ අතර ඇති වන ආකර්ෂණ බල හෙවත් බැඳීම් ලෙස හැඳින්වේ. ප්‍රතිවිරුද්ධ ආරෝපණ අතර ඇතිවන බැඳීම් ලෙස හැඳින්වේ.

04) A) පහත සඳහන් වස්තූන් දෙස අවධානය යොමු කරන්න. ඒවායේ ස්කන්ධය 120 kg බැගින් වේ.



- A මෙසය මත නිශ්චලව පවතී.
- B හා C මත බල ක්‍රියාත්මක වන ආකාරය දක්වා ඇත.
- C යාන්ත්‍රණය වලිතය ආරම්භ කර ඇත.

- i) A මත ක්‍රියා කරන බල නිරූපණය කරන්න.
- ii) B වස්තුවේ වලිතය කවර ආකාර ද?

.....

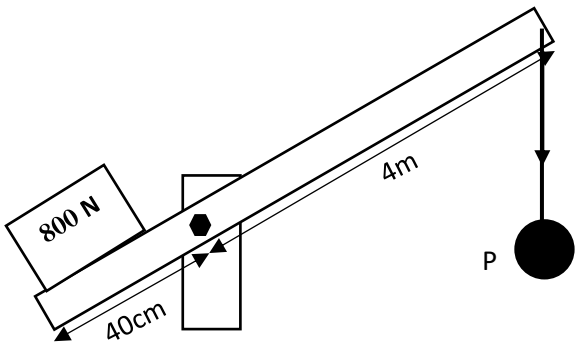
- iii) C මත යෙදෙන බලය නිසා හට ගන්නා ත්වරණය කොපමණ ද?

.....

- iv) පහත වැරදි වචනය කපා හරින්න.
- ඉහත C මත එවැනිම භාරයක් තැබූ විට;
 - a) සිදු වන ත්වරණය අඩු වේ / වැඩි වේ.
 - b) එය පැහැදිලි කරනුයේ නිව්ටන්ගේ පළමු නියමයෙනි / දෙවන නියමයෙනි.

B)

රූපයේ දැක්වෙන්නේ මාර්ගයක යොදා ඇති මාර්ග බාධකයකි එහි එක පසෙක තබා ඇති භාරය 800 N වේ.



- i) භාරය මඟින් ඇති කරන බල සුර්ණය කොපමණ ද?
-
-
-
- ii) P බලය මඟින් ගේට්ටුව මත ඇති වන බල සුර්ණය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.
-

- iii) ඉහත ප්‍රකාශනය ඇසුරින් P හි අගය සොයන්න.
-
-

- iv) එම අවස්ථාවේ දී P හි අගයට වඩා යොදන බලය අඩු කර ගැනීමට ක්‍රමයක් යෝජනා කරන්න.

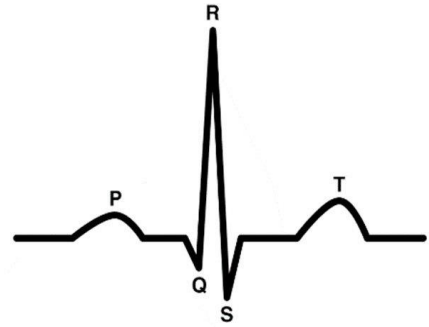
- v) a) බල යුග්මයක් යනු කුමක් ද?
-
-
- b) බල යුග්මයක් යෙදෙන අවස්ථාවකට උදාහරණයක් ලියන්න.
-

B කොටස - රචනා

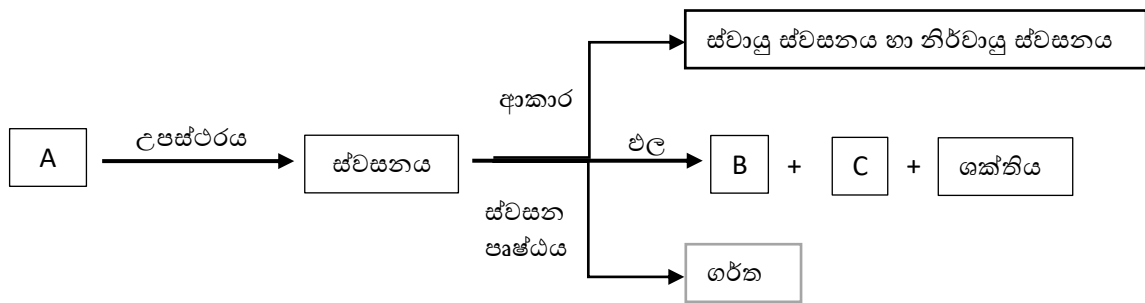
- අංක 5,6,7,8 හා 9 යන ප්‍රශ්නවලින් ප්‍රශ්න තුනකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

5. (A) පහත දැක්වෙන්නේ නිරෝගී වැඩිහිටි පුද්ගලයෙකුගේ විද්‍යුත් කන්තුක රේඛණ සටහනකි.

- හෘත් ස්පන්දය යනු හඳුන්වන්න.
- ඉහත ECG සටහනේ P, QRS හා T යන අවස්ථා නම් කරන්න
- මෙහි P අවස්ථාව සඳහා ගතවන කාලය කොපමණ ද?
- රුධිර වාහිනී තුළ ඇති රුධිරය මගින් රුධිර වාහිනී බිත්ති මත යෙදෙන පීඩනය රුධිර පීඩනය නම් වේ.
 - නිරෝගී වැඩිහිටි පුද්ගලයෙකුගේ රුධිර පීඩනයේ අගය දක්වන්න.
 - ආකූල රුධිර පීඩනය ඇති වන්නේ කෙසේද?
 - රුධිර පීඩනය ඉහත a හි දැක්වූ අගයට වඩා වෙනස් අගයක් ගැනීමට හේතුවන සාධකයක් ලියන්න.



(B) පහත දක්වා ඇත්තේ මානව ස්වසනය ආශ්‍රිත ගැලීම් සටහනකි.

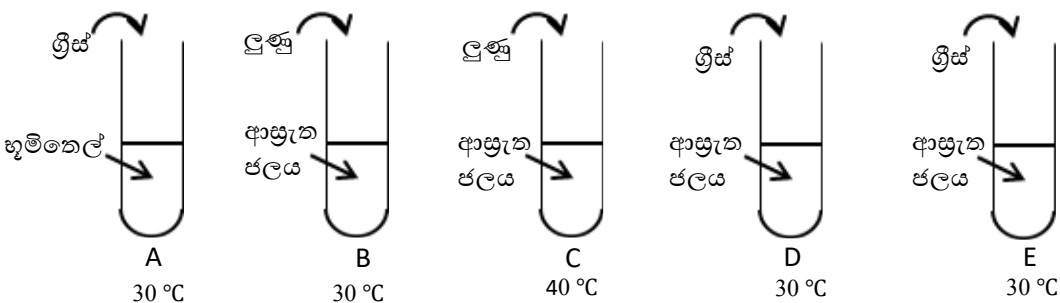


- ගැලීම් සටහනේ දක්වා ඇති A, B හා C නම් කරන්න.
- ස්වසනයේ ආකාර ලෙස වෙන් කිරීමට යොදා ගන්න නිර්ණායකය කුමක් ද?
- ශාක හා සතුන් තුළ සිදුවන නිර්වායු ස්වසනය හඳුන්වන ආකාර දක්වා ඒ එක් එක් අවස්ථාවේදී නිපදවෙන ඵල ලියා දක්වන්න.

(C) මානව දේහයේ අනිවිභානුගව පාලනය වන දේහ අභ්‍යන්තර අවයව වලට ස්නායු සැපයෙන්නේ ස්වයං සාධක ස්නායු පද්ධතිය මගිනි.

- ස්වයං සාධක ස්නායු පද්ධතියේ ප්‍රධාන කොටස් දෙක නම් කරන්න.
- හදිසි අවස්ථාවක දී වඩාත් ප්‍රමුඛව ක්‍රියාකාරී වන්නේ කුමන ස්නායු පද්ධතිය ද?

6 (A) 11 ශ්‍රේණියේ සිසුන් කණ්ඩායමක් ද්‍රව්‍යයක ද්‍රාව්‍යතාව කෙරෙහි බලපාන සාධක සොයා බැලීම සඳහා සකස් කළ ඇටවුමක් පහත රූපයේ දැක්වේ.

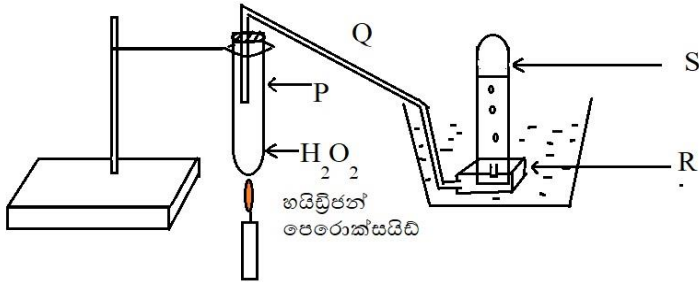


- ද්‍රාව්‍යතාවය යනු කවරේද ?
- ද්‍රාව්‍යතාවය කෙරෙහි බලපාන සාධක පහත දක්වා ඇත. ඊට ගැලපෙන පරීක්ෂණ නල ඇටවුම වෙන් වෙන්ව දක්වන්න.
 - උෂ්ණත්වයේ බලපෑම.
 - ද්‍රාවකයේ බලපෑම.
 - ද්‍රාව්‍යයේ බලපෑම.
- විවෘත නොකළ ප්ලාස්ටික් සෝඩා බෝතලයක් අතින් තෙරපීම අපහසු වේ. හේතුව පැහැදිලි කරන්න.

(B) 1 moldm^{-3} සාන්ද්‍රණයකින් යුතු ග්ලූකෝස් ($C_6H_{12}O_6$) ද්‍රාවණයකින් 500 cm^3 ක් සැදීමට අවශ්‍ය වී ඇත.

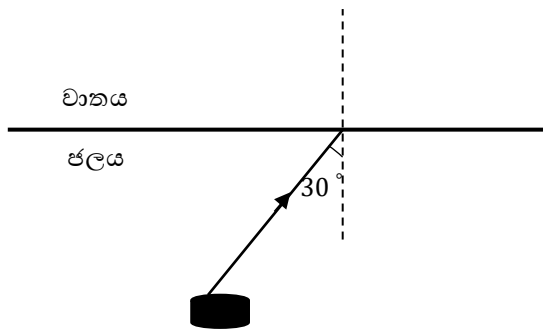
- i) ද්‍රාවණය සැදීම සඳහා කිරාගත යුතු ග්ලූකෝස් ස්කන්ධය ගණනය කරන්න.
- ii) ඉහත ද්‍රාවණය පිළියෙළ කිරීමේ දී අවශ්‍ය වන විද්‍යාගාර උපකරණ 02ක් නම් කරන්න.
- iii) ප්‍රාමාණික ද්‍රාවණයක් සැදීමේ දී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු 2ක් දක්වන්න.

C) විද්‍යාගාරයේ දී යම් වායු සාම්පලයක් නිපදවීම සඳහා සිදු කරන ලද පරීක්ෂණයක රූප සටහනක් පහත දැක්වේ.



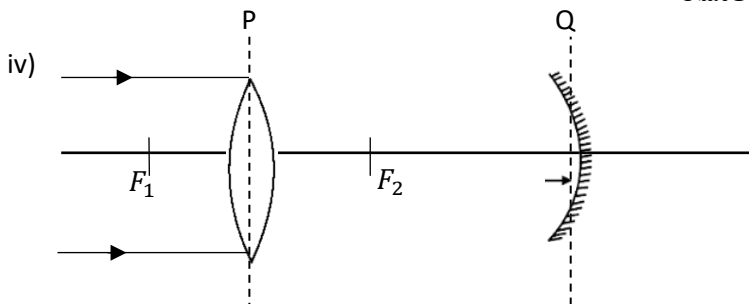
- i) ඉහත ඇටවුමේ P, Q, R හා S උපකරණ නම් කරන්න.
- ii) මෙහිදී නිපදවන වායුවක කුමක් ද?
- iii) එම වායුව හඳුනා ගන්න අකාරය දක්වන්න.
- iv) මෙහිදී කැකැරුම් නලය තුළ සිදුවන ප්‍රතික්‍රියාවේ තුළින් රසායනික සමීකරණය ලියන්න.
- v) ඉහත දැක්වූ ප්‍රතික්‍රියාව කවර වර්ගයට අයත් වේද?

7) (A)



ජලය තුළ පිහිටි වස්තුවක සිට එන ආලෝක කිරණයක් රූපයේ දැක්වේ. (ජලය තුළ අවධි කෝණය 49° කි.)

- i) මෙම රූපය පිළිතුරු පත්‍රයේ සටහන් කරගෙන වාතය තුළ දී ආලෝක කිරණයේ ගමන් මාර්ගය අදින්න.
- ii) මෙම සංසිද්ධිය නිසා මෙහි දී ලැබෙන නිරීක්ෂණයක් ලියන්න.
- iii) ආලෝක කිරණය පතනය වන කෝණය 55° පමණ වන අවස්ථාවේ දී;
 - a) නිරීක්ෂණය කළ හැකි සංසිද්ධිය කුමක් ද?
 - b) එම සංසිද්ධිය ප්‍රයෝජනයට ගන්නා අවස්ථාවක් නම් කරන්න.
 - c) පතන කෝණය 49° නම් වර්තන කෝණය කොපමණ අගයක් ගනී ද?

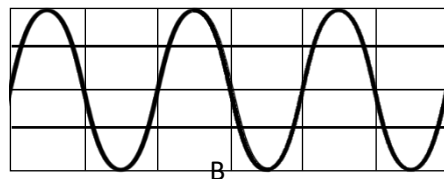
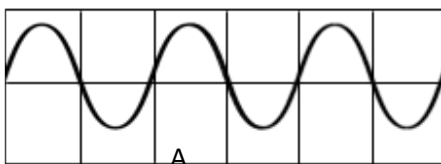


ආලෝක කිරණ වල ගමන් මාර්ගය අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා සැකසූ ප්‍රකාශ උපකරණ පද්ධතියක් රූපයේ දැක්වේ. P හා Q යන උපකරණ දෙකෙහිම පොදු නාභිය F_2 වේ. මෙම රූපය පිටපත් කරගෙන;

- a) P වලින් Q දක්වාත් Q වලින් පසු ආලෝකය ගමන් කරන ආකාරය කිරණ සටහනකින් සම්පූර්ණ කරන්න.
- b) අවසාන නාභිය ඇතිවන්නේ F_1 හි බව සිසුවෙක් පවසන අතර එම ප්‍රකාශනය සමඟ ඔබ එකඟ වන්නේ දැයි ලියන්න.

(B) ආලෝකය විද්‍යුත් චුම්භක තරංග වර්ගයට අයත් වේ.

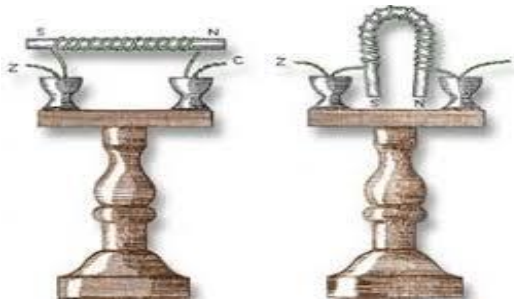
- i) යාන්ත්‍රික තරංගයක් විද්‍යුත් චුම්භක තරංගයකින් වෙනස්වන ලක්ෂණයක් ලියන්න.
- ii)



යාන්ත්‍රික තරංග දෙකක දළ රූප සටහන් 2ක් රූපයේ දක්වා ඇත. මෙම තරංග දෙකෙහි;

- a) සමාන ලක්ෂණයක්
- b) වෙනස් ලක්ෂණය බැහින් දක්වන්න.
- c) මෙවැනි යාන්ත්‍රික තරංගයකට උදාහරණයක් ලියන්න.

(C)



මෙම රූපයේ දැක්වෙන්නේ කෞතුකාගාරයක පැවති, විද්‍යුත් චුම්භක වල ආකෘති දෙකකි.

i) විද්‍යුත් චුම්භක වල සැකසීම සඳහා වඩාත් සුදුසු වන්නේ මෘදු යකඩ දණ්ඩක් ද නැතහොත් වානේ දණ්ඩක් දැයි සඳහන් කරන්න.

ii) මෙම විද්‍යුත් චුම්භකයේ ප්‍රබලතාව වැඩි කර ගැනීමට උපක්‍රමයක් යෝජනා කරන්න.

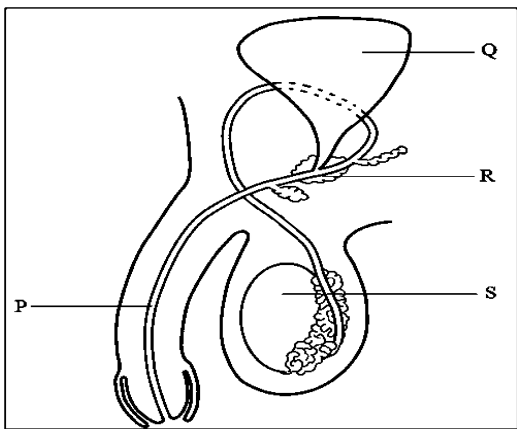
iii) විද්‍යුත් චුම්භක භාවිතා කරන අවස්ථා දෙකක් සඳහන් කරන්න.

iv) විද්‍යුත් ධාරාවක් ගෙන යන සන්නායකයක් චුම්භක ක්ෂේත්‍රයක් තුළ තබා ඇත.

a) එම සන්නායකය මත හට ගන්නා බලයේ දිශාව හඳුනා ගැනීමට යොදා ගන්නා සම්මුතිය/ නීතිය කුමක්ද?

b) ඉහත බලයේ විශාලත්වය වැඩිකර ගැනීමට උපක්‍රමයක් යෝජනා කරන්න.

8) (A) එක් ජීවී පරම්පරාවකින් නව ජීවී පරම්පරාවක් බිහි කිරීමේ ජීව ක්‍රියාවලිය ප්‍රජනනය ලෙස හැඳින්වේ.



i) ජීවින්ගේ ප්‍රජනනය සිදු වන ප්‍රධාන ආකාර දෙක නම් කරන්න.

ii) දී ඇති රූප සටහන ඇසුරින් පහත ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

a) මෙහි S අක්ෂරයෙන් නම් කොට ඇති කොටස මගින් නිපදවෙන හෝර්මෝනය කුමක්ද?

b) R ලෙස නම් කොට ඇත්තේ කුමක්ද?

c) R හි කාර්යය ලියන්න.

iii) ලිංග ප්‍රතිබද්ධ නිලින ජානයක් නිසා ඇතිවන ප්‍රවේණික ආබාධයක් ලෙස හිමොෆිලියාව දැක්විය හැකි.

a) හිමොෆිලියාව රෝගයේ රෝග ලක්ෂණය කුමක්ද?

b) හිමොෆිලියාව රෝගය සඳහා වාහක මවක් හා නිරෝගී පියෙකු අතර විවාහයෙන් ලැබෙන දරුවන්ට එම රෝගය ප්‍රවේණිතගත වන ආකාරය පනට කොටුව මගින් දක්වන්න.

(h - හිමොෆිලියාව සඳහා හේතුවන නිලින ජානය / H - හිමොෆිලියාව සඳහා හේතුවන ප්‍රමුඛ ජානය)

c) ඉහත දුහිතෘ පරම්පරාවේ දී හමුවන හිමොෆිලියාව රෝගීන්, නිරෝගීන් හා රෝග වාහකයින් අතර ප්‍රවේණි දර්ශ අතර අනුපාතය පිළිවෙලින් ලියන්න.

B) 200 kg ස්කන්ධය සහිත කුඩා වාහනයක් නිෂ්පාදන දෝෂ පරීක්ෂා කිරීමේ මංතිරුවක සරල රේඛීයව ගමන් කළ ආකාරය දැක්වෙන ප්‍රවේග කාල වගුවක් පහත දැක්වේ.

ප්‍රවේගය ms^{-1}	0	5	10	15	15	15	15	7.5	0
	0	1	2	3	4	5	6	7	8

i) ඉහත වගුව අනුව ප්‍රවේග කාල ප්‍රස්තාරයක් අඳින්න.

ii) පළමු තත්පර 3 දී ත්වරණය සොයන්න.

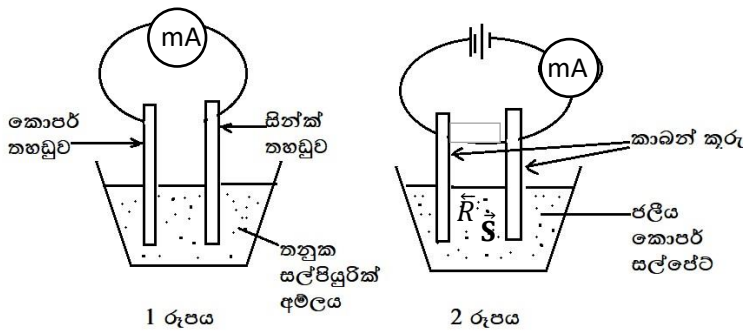
iii) a. 3S සිට 6S දක්වා වලිතය කවර ආකාරද?

b. එම කාලය තුළ වාහනය ගමන් කළ දුර කොපමණ ද?

c. එම කාලය තුළ දී වාහනය මත යෙදෙන අසංතුලිත බලය කොපමණ ද?

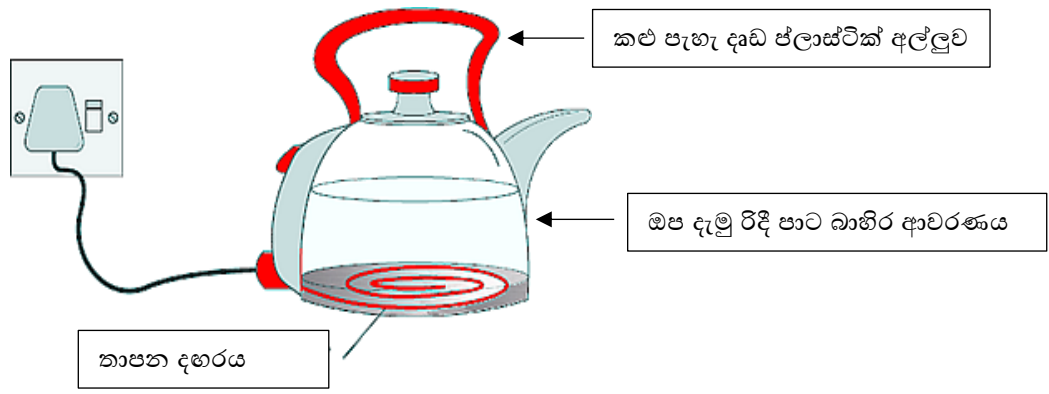
iv) අවසාන තත්පර 2 තුළ දී වාහනය නතර කර ගැනීමට කිරිංග යෙදූ විට ඇති වූ අසමතුලිත බලය 1500 N කි. වාහනය මෙතරම් ඉක්මනින් නවත්වා ගැනීමට වාහනයේ හා මාර්ගයේ තිබිය යුතු ගුණාංග 2ක් ලියන්න.

9) (A) විද්‍යාගාර ප්‍රදර්ශනයක් සඳහා ඉදිරිපත් කර තිබූ අටවුම් දෙකක් (1) හා (2) රූපවලින් දැක්වේ.



- a)
 - i) (1) හා (2) ඇටවුම් හඳුනාගෙන නම් කරන්න.
 - ii) (1) ඇටවුම ක්‍රියාත්මක කිරීමේ දී දැකිය හැකි නිරීක්ෂණ දක්වන්න.
 - iii) (1) ඇටවුමේ ඔක්සිකරණය වන්නේ කවර තහඩුව ද?
- b)
 - i) (2) ඇටවුමේ R හා S අයන නම් කරන්න.
 - ii) (2) ඇටවුමේ අනෝඩ ප්‍රතික්‍රියාව දක්වන්න.
 - iii) (2) ඇටවුමේ කාබන් කුරු වෙනුවට යොදා ගත හැකි වෙනත් ලෝහමය ඉලෙක්ට්‍රෝඩයක් නම් කරන්න.
 - iv) ඉහත (2) ඇටවුම සඳහා ඉලෙක්ට්‍රෝඩ තෝරා ගැනීමේ දී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණක් දක්වන්න.

B) රූපයේ දැක්වෙන්නේ නිහාර් ගේ නිවසේ ඇති ජලය රත් කිරීම සඳහා යොදා ගන්නා විදුලි කේතලයේ රූප සටහනකි.



- i) මෙම උපකරණයේ පහත සැකසුම් මගින් ලැබෙන ප්‍රයෝජනය බැහින් ලියන්න.
 - a. දෘඩ ප්ලාස්ටික් අල්ලුව
 - b. ඔප දැමූ රිදී පාට බාහිර ආවරණය
- ii) මෙහි ඇති තාපන දහරයට 240V හා 5A විදුලි සැපයුමක් ලැබෙයි.
 - a. කේතලයේ ජවය ගණනය කරන්න.
 - b. ඒ මගින් මිනිත්තු 2කදී නිපදවෙන ශක්ති ප්‍රමාණය සොයන්න.
- iii) මෙම උපකරණයට සම්බන්ධ කර ඇත්තේ තුන් කුරු පෙනුවකි. එමගින් සැලසෙන ප්‍රයෝජනය කුමක් ද?
- iv) තාපන දහරය සාදා ඇත්තේ නික්‍රෝම් මිශ්‍ර ලෝහයෙනි.
 - a. මෙම තාපන දහරය සතුව තිබිය යුතු වැදගත් ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - b. මෙම උපාංගයට විදුලිය ලැබෙන්නේ ගෘහ විදුලි පරිපථයේ විබෙදුම් පෙට්ටියේ කුමන උපාංගය හරහා දැයි දක්වන්න.



උච්ච පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
 ංඞඞඞ ඞඞඞඞ ඞඞඞඞ ඞඞඞඞ
 Uva Provincial Department of Education



පෙරහුරු පරීක්ෂණය - 2023(2024)

11 ශ්‍රේණිය

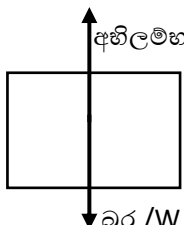
පිළිතුරු පත්‍රය

විද්‍යාව

01	04	11	04	21	03	31	03
02	03	12	02	22	04	32	01
03	02	13	02	23	02	33	02
04	01	14	01	24	04	34	04
05	03	15	03	25	03	35	01
06	02	16	01	26	03	36	04
07	01	17	03	27	01	37	03
08	04	18	02	28	03	38	01
09	02	19	02	29	03	39	04
10	03	20	02	30	04	40	01

A කොටස

- 01 A i) a මල අපද්‍රව්‍ය 01
 b සාගර පතුලේ ඇති තෙල් නිධි 01
- ii) කර්මාන්තවල අපද්‍රව්‍ය 15% 02
- iii) ක්ෂුද්‍ර ජලාස්ථික් 01
- iv) කොරල් පර විනාශ වීම / ජෛව විවිධත්වය අඩුවීම / සංචාරක කර්මාන්තය බිඳ වැටීම / ලුණු නිෂ්පාදනයට බාධා ඇතිවීම. (ගැලපෙන පිළිතුරු සඳහා ලකුණු ලබා දෙන්න) 02
- B i) ජලජ ශාක → කුඩා මසුන් → විශාල මසුන් → කොකා 01
 (නිවැරදි ආහාර දාමයක් සඳහා ලකුණු ලබා දෙන්න.)
- ii) a ගහණ සත්ත්වය 01
 b සීමිත සම්පත් සඳහා ජීවින් අතර ඇති තරගය / ආහාර හිඟවීම / ලෙඩ රෝග පැතිරීම / විලෝපික බලපෑම / පරපෝෂිත බලපෑම 01
 c සුපෝෂණය 01
 d NO_3^- / PO_4^{3-} 01
- C i) Recycle 01
 ii) රසායනික පොහොර වෙනුවට කාබනික පොහොර භාවිතය / පොලිතින් බෑග් වෙනුවට රෙදි බෑග් භාවිතය 01
 iii) Kyoto / කියෝතෝ සම්මුතිය 01
- 02 A i) උත්ගමි රාජධානිය 01
 ii) ජලාන්වේ රාජධානිය 01

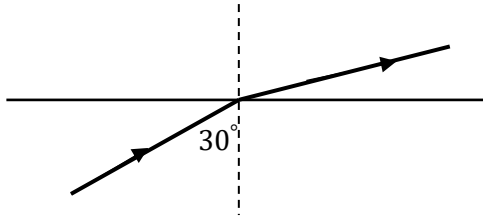
	iii)	a	ආත්‍රෝපෝධා	01
		b	අම්පිබියා / උභයජීවී	01
		c	මොලුස්කා	01
		d	මැමේලියා	
B	i)		කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායුව හා ආලෝක ශක්තිය (පිළිතුරු දෙකම නිවැරදි නම් ලකුණු 02 ක් ද එකක් නිවැරදි නම් ලකුණු 01 ක් ලබා දෙන්න)	02/ 01
	ii)		පත්‍ර වල අඩංගු වී ඇති පිෂ්ඨය සම්පූර්ණයෙන් ඉවත් කිරීම සඳහා	01
	iii)	A	දුඹුරු පාට වේ.	01
		B	දුඹුරු පාට වේ.	01
C	i)		ජීවී දේහයක අඩංගු වන, නිශ්චිත කෘත්‍යයක් ඉටු කිරීම සඳහා සැකසුණු පොදු සම්භවයක් සහිත සෛල සමූහයක්	02
	ii)	a	Q	01
		b	P	01
		c	R	01
03	A	i)	${}_{12}^{24}\text{S}$	01
		ii)	P හා V / Q හා X	01
		iii)	V	01
		iv)	RW	01
		v)	P	01
	B	i)	ලෝහ ඒවායේ ප්‍රතික්‍රියාව අවරෝහණය වන පිළිවෙලට සකස් කිරීමෙන් / ලෝහ වාතය, ජලය, අම්ල හා ලවන සමඟ ප්‍රතික්‍රියාශීලීත්වය අවරෝහණය වන පිළිවෙලට	01
		ii)	Na / Mg	01
		iii)	a Zn	01
			b Al	01
			c Mg	01
	C		ස්ථායී, සංයුජතා ඉලෙක්ට්‍රෝන, අයන, රසායනික බන්ධන, අයනික බන්ධන (නිවැරදි එක් පිළිතුරකට ලකුණු එක බැගින් ලබා දෙන්න)	05
04	A	i)	 <p>(එක් පිළිතුරකට එක බැගින් ලකුණු ලබා දෙන්න)</p>	02
		ii)	නිශ්චලව පවතී / නිශ්චලතාවය	01
		iii)	$F = ma$ $15\text{N} = 120\text{kg} \times a$ $a = 1/8 \text{ms}^{-1} / 0.125 \text{ms}^{-1}$	01 01
		iv)	a වැඩි වේ. (මෙම වචනය කැපීය යුතුයි)	01
		b	පළමු නියමය (මෙම වචනය කැපීය යුතුයි)	01
	B	i)	$800\text{N} \times 0.4 \text{m} = 320 \text{Nm}$	01
		ii)	$4P / P \times 4$	01
		iii)	$4P = 320$ $P = \frac{320}{4}$ $P = 80\text{N}$	01 01
		iv)	ගේට්ටුවේ දිග වැඩි කිරීම	01
		v)	a කිසියම් වස්තුවක ලක්ෂ්‍ය දෙකක් මත එකවර යෙදෙන සමාන, සමාන්තර, ප්‍රතිවිරුද්ධ බල යුගලය	02
		b	සුක්කානම / බයිසිකල් හැඩලය / ජල කරාමය (නිවැරදි පිළිතුරකට ලකුණු ලබා දෙන්න)	01

B කොටස

05	A	i)	හෘදය සංකෝචනය වීම හා ඉහිල් වීම	01
		ii)	P - කර්ණික ආකූචය QRS - කෝෂික ආකූචය T - කර්ණික කෝෂික විස්තාරය	01 01 01
		iii)	තත්පර 0.1	01
		iv)	a 120/80 mmHg	01
		b	වම් කෝෂිකාව සංකෝචනය වී සංස්ථානික මහා ධමනිය තුළට රුධිරය තල්ලු කිරීමේ දී	02
		c	වයස්ගත වීම / ස්ත්‍රී පුරුෂභාවය / කැලඹුණු මානසික තත්වය /	01
	B	i)	A ග්ලූකෝස් / $C_6H_{12}O_6$ B කාබන්ඩයොක්සයිඩ් / CO_2 හෝ ජලය / H_2O C ජලය / H_2O හෝ කාබන්ඩයොක්සයිඩ් / CO_2	01 01 01
		ii)	ඔක්සිජන් වායුව / O_2 පැවතීම හා නොපැවතීම අනුව	01
		iii)	ශාක තුළ - මධ්‍යසාර පැසීම නිපදවෙන ඵල - කාබන්ඩයොක්සයිඩ් , එතිල් මධ්‍යසාර සතුන් තුළ - ලැක්ටික් අම්ල පැසීම නිපදවෙන ඵල - ලැක්ටික් අම්ල	01 01 01 01
	C	i)	අනුවේගී ස්නායු පද්ධතිය ප්‍රත්‍යානුවේගී ස්නායු පද්ධතිය	01 01
		ii)	ප්‍රත්‍යානුවේගී ස්නායු පද්ධතිය m	01
06	A	i)	යම් උෂ්ණත්වයක දී යම් ද්‍රාවකයක 100 g ක් තුළ දියවෙන කිසියම් ද්‍රව්‍යයක උපරිම ස්කන්ධය එම උෂ්ණත්වයේ දී, එම ද්‍රාවකය තුළ ද්‍රාව්‍යතාව ලෙස හැඳින් වේ.	02
		ii)	a A / C b A / B c B / E	01 01 01
		iii)	සෝඩා බෝතලයේ ද්‍රවයට ඉහළින් අධික පීඩනයක් යටතේ කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායුව පුරවා ඇත. මේ නිසා සෝඩා බෝතලය අතින් තෙරපීම කල නොහැකිය.	01
	B	i)	$C = \frac{n}{v}$ $1 \text{ moldm}^{-3} = \frac{n}{500} \times 1000 \text{ dm}^{-3}$	01
			$n = 0.5 \text{ mol}$ $n = \frac{m}{M}$ $0.5 \text{ mol} = \frac{m}{180 \text{ gmol}^{-1}}$ $m = 90 \text{ g}$	01
		ii)	500 cm^3 පරිමාමිතික ජ්‍යෙෂ්ඨතාව / තෙදඬු තුලාව / දෙවුම් බෝතලය / පුනීලය / ඔරලෝසු තැටිය	02
		iii)	ද්‍රාව්‍ය ස්කන්ධය නිවැරදි ව කිරා ගැනීම./ නිවැරදි ක්‍රමවේදය මිශ්‍ර කිරීම / අවසන් පරිමාව නිවැරදිව සකස් කිරීම / ද්‍රාවණයට අපද්‍රව්‍ය එක්වීම වැලැක්වීම (වැනි නිවැරදි පිළිතුරු දෙකකට ලකුණු ලබා දෙන්න)	02
	C	i)	P - කැකැරුම් නළය Q - විසර්ජක නළය R - වායු සංග්‍රහ මංචකය S - වායුසරාව	02
		ii)	O_2 / ඔක්සිජන්	01
		iii)	පුළුඹු කිරික් ලං කල විට දීප්තිමත් දැල්ලක් දෙමින් දැල්වේ.	02
		iv)	$2H_2O_2 \longrightarrow 2H_2O + O_2$	02
		v)	රසායනික වියෝජන	01

$\frac{1}{2}$ බැහින් $\times 4$

07 A i)



01

ii) වස්තුව එසවී පෙනීම. / සත්‍ය ගැඹුරට වඩා දෘශ්‍ය ගැඹුර අඩුවීම.

01

iii) a ජලය තුළටම ආලෝකය පරාවර්තනය වේ. / පූර්ණ අභ්‍යන්තර පරාවර්තනය වේ.

01

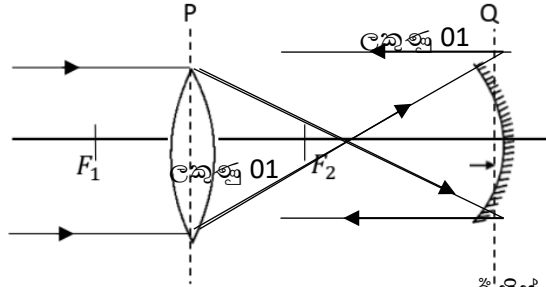
b ප්‍රකාශ කෙදි / ප්‍රිස්ම වලින් ආලෝකය හැරවීම.

01

c 90°

01

iv. a



03

ඊ' හිස් යෙදීම අනිවර්යය වේ. ලකුණු 01

b ඔව්

01

B i)

යාන්ත්‍රික තරංග	විද්‍යුත් චුම්භක තරංග
යාන්ත්‍රිකව අංශු කම්පනය මගින් උපදි	විද්‍යුත් හා චුම්භක ක්ෂේත්‍ර 2ක් කම්පනයෙන් උපදි.
ප්‍රචාරණයට මාධ්‍යයක් අවශ්‍ය වේ.	ප්‍රචාරණයට මාධ්‍යයක් අවශ්‍ය නොවේ.

02

වැනි නිවැරදි පිළිතුරු සඳහා ලකුණු ලබා දෙන්න

ii) a සංඛ්‍යාතය

01

b විස්තාරය

01

c ඇදී තන්තුවක් පෙලීමෙන් හට ගන්නා තරංග / ජල තරංග

01

C i) මෘදු යකඩ

01

ii) කම්බි පොට ගණන වැඩි කිරීම / ධාරාව වැඩි කිරීම / මෘදු යකඩය වෙනස් කිරීම

01

වැනි නිවැරදි පිළිතුරු සඳහා ලකුණු ලබා දෙන්න

iii) විදුලි දොඹකරය / විදුලි සිනුව / විදුලි දොරගුව (නිවැරදි පිළිතුරු 2ක් සඳහා ලකුණු ලබා දෙන්න)

02

iv) a ඊලෙමින්ගේ වමන් නීතිය

01

b සන්නායකයේ දිග වැඩි කිරීම / චුම්භකයේ ප්‍රබලතාව වැඩි කිරීම / ධාරාව වැඩි කිරීම

01

08 A i) ලිංගික ප්‍රජනනය හා අලිංගික ප්‍රජනනය

02

ii) a ටෙස්ටොස්ටරෝන්

01

b පුරස්ථි ග්‍රන්ථි

01

c ශුක්‍රාණු වලට අවශ්‍ය පෝෂණය සැපයීම / ශුක්‍රාණු වලට වලනය වීමට අවශ්‍ය ශුක්‍ර තරලය නිපදවීම

01

iii) a රුධිර වහනයකදී රුධිරය කැටි නොගැසීම.

01

b

	H x	y
H x	H H x x	H y x
h x	H H x x	H H x y

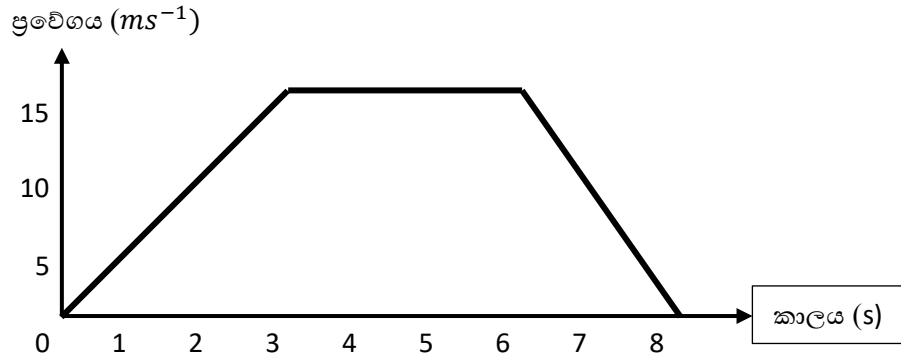
03

(ජන්මාණු නිවැරදිව දැක්වීමට ලකුණු 01 / ජනිතයින් නිවැරදිව දැක්වීමට $\frac{1}{2} \times 4$)

c 1: 2: 1

01

B i)



03

(නිවැරදි අක්ෂ ලකුණු කිරීම ලකුණු 01 / ප්‍රස්තාරය 02)

- ii) $\text{න්වරණය} = \frac{\text{ප්‍රවේග වෙනස}}{\text{කාලය}}$
 $= \frac{15 \text{ ms}^{-1} - 0}{3\text{s} - 0}$
 $= 5 \text{ ms}^{-1}$ 02
- iii) a ඒකාකාර ප්‍රවේගයෙන් චලනය වේ. 01
 b ගමන් කල දුර = 45 m 01
 c අසමතුලිත බලය = 0 01
- iii) ගැලපෙන නිවැරදි පිළිතුරු 02ක් සඳහා ලකුණු ලබා දෙන්න 02

- 09 A a i) 1 - සරල කෝෂය 01
 2 - විද්‍යුත් විච්ඡේදන කෝෂය 01
- ii) මිලි අම්පරය උත්ක්‍රමණය වේ./ Cu(කොපර්) /කතෝඩය අසලින් වායු බුබුළු පිට වේ. / Zn(සින්ක්) තහඩුව දිය වේ. 01
 - iii) Zn(සින්ක්) තහඩුව 01
- b i) R - $\text{SO}_4^- / \text{OH}^-$ 01
 S - Cu^+ / H^+ 01
 - ii) $4\text{OH}^- \longrightarrow 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 + 2\text{e}$ 02
 - iii) Pt / ජලාවිනම් 01
 - iv) විද්‍යුත් විච්ඡේදය සමඟ ප්‍රතික්‍රියා නොකිරීම. 01

- B i) a ගැලපෙන නිවැරදි පිළිතුරුක් සඳහා ලකුණු ලබා දෙන්න 01
 b ගැලපෙන නිවැරදි පිළිතුරුක් සඳහා ලකුණු ලබා දෙන්න 01
- ii) a P = VI 02
 $P = 240\text{V} \times 5\text{A}$
 $P = 1200 \text{ W}$
 b E = Pt 02
 $E = 1200 \text{ W} \times 120 \text{ S}$
 $E = 144000 \text{ J} / 144 \text{ k J}$
 හෝ 02
 $E = VIt$
 $E = 240 \text{ V} \times 5\text{A} \times 120 \text{ S}$
 $E = 144000 \text{ J} / 144 \text{ k J}$
- iii) ගැලපෙන නිවැරදි පිළිතුරුක් සඳහා ලකුණු ලබා දෙන්න 01
- iv) a ගැලපෙන නිවැරදි පිළිතුරු 02ක් සඳහා ලකුණු ලබා දෙන්න 02
 b සිහිනි පරිපථ බිඳින / MCB 01



LOL.lk
BookStore

විභාග ඉලක්ක

පහසුවෙන් ජයගන්න

ඕනෑම පොතක් ඉක්මනින්
නිවසටම ගෙන්වා ගන්න



| කෙටි සටහන් | පසුගිය ප්‍රශ්න පත්‍ර | වැඩ පොත් | සඟරා | O/L ප්‍රශ්න පත්‍ර
| A/L ප්‍රශ්න පත්‍ර | අනුමාන ප්‍රශ්න පත්‍ර | අතිරේක කියවීම් පොත්
| School Book | ගුරු අත්පොත්



pesuru
Prabhathna Private Ltd.

Akura Pilot

සමනල
දැනුම

T

සුභර

පෙර පාසලේ සිට උසස් පෙළ දක්වා සියලුම ප්‍රශ්න පත්‍ර,
කෙටි සටහන්, වැඩ පොත්, අතිරේක කියවීම් පොත්, සඟරා
සිංහල සහ ඉංග්‍රීසි මාධ්‍යයෙන් ගෙදරටම ගෙන්වා ගැනීමට

www.LOL.lk වෙබ් අඩවිය වෙත යන්න