

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2018

09 - ශ්‍රේණිය

විද්‍යාව

හම/විභාග අංකය :-

කාලය: පැය 02 යි.

I කොටස

- ❖ සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- ❖ නිවැරදි පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරිස් අඳින්න.
- ❖ පිළිතුරු ලියා අවසානයේ I පත්‍රය හා II පත්‍රයට අදාළ පිළිතුරු යනුය එකට පමුණා භාර දෙන්න.
- (01) හරිතප්‍රද වර්ණකය අඩංගු ප්‍රකාශමය ලෝහක හැසියාව ඇති ක්ෂුද්‍රජීවී කාණ්ඩයකි.
(1) දිලීර (2) ඇල්ගී (3) ජෛවස් (4) විෂමපෝෂී බැක්ටීරියා
- (02) ගොඩ බිමට පැමිණි මුල්ම පාෂාණවලට ජීවී කාණ්ඩය ලෙස සැලකෙන්නේ,
(1) මත්ස්‍යයින් (2) ක්ෂීරපායීන් (3) උභයජීවීන් (4) උරගයින්
- (03) "මෝ" පරිමාණය අනුව දැව්බඩ වැව්ම බැණිපය පහත ඒවායින් කුමක් ද?
(1) වැල්ක් (2) දියමන්ති (3) කොරන්ඩම් (4) සැපට්සිට්
- (04) ජලය තුළ දී කල්පවතින බැවින් ජලය යට තෙල්පත කාර්යය සඳහා යොදා ගන්නා ද්‍රවයයි.
(1) කොප් (2) ලුණු මිදෙල්ල (3) චල්ලපට්ටා (4) තොර
- (05) තල දර්ශකයක් ඉදිරියේ රූපයේ දක්වෙන පරිදි වස්තුවක් තැබූ විට එහි ප්‍රතිබිම්බය දිස්වන ආකාරය කුමක් ද?
- 
- (1) 

(2) 

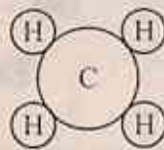
(3) 

(4) 
- (06) ලෝහ පැස්සිමට අවශ්‍ය කාර්යය ලබා දීමට දහනය තරන වායුවක් වන්නේ,
(1) ඇසිටිලීන් (2) මෙතේන් (3) එතේන් (4) ඔක්සිජන්
- (07) පාෂාණයක් මත යොදන අභිලම්භ බලය 125 N වේ. පාෂාණය මත ක්‍රියාකරන පීඩනය 50 Pa නම් එම පාෂාණයේ වර්ගඵලය කුමක් ද?
(1) 2.5 m² (2) 2 m² (3) 25 m² (4) 1.5 m²
- (08) රූපයේ දක්වා ඇති ක්ලෝරීන් පරමාණුවේ ප්‍රමාණය හා පරමාණුක ක්‍රමාංකය සම්මත ක්‍රමයට ලියා ඇත. එහි නිවැරදිත අංකයාව,
(1) 35 කි. (2) 17 කි.
(3) 15 කි. (4) 18 කි.
- $$\begin{matrix} 35 \\ 17 \end{matrix} \text{Cl}$$
- (09) ශාක තද අග්‍රස්ථයේ හා මූල අග්‍රස්ථයේ නිපදවෙන වර්ධක ද්‍රව්‍යයකි.
(1) ඔක්සිජන් (2) ගිබෙරලීන් (3) පයිටොනයිනීන් (4) ඇබ්සිසික් අම්ලය
- (10) රෝඩියම්, පොටෑසියම් හා තාමන් යන මූලද්‍රව්‍යවල සංකේත නිවැරදිව පිළිවෙළින් දක්වා ඇති පිළිතුර තෝරන්න.
(1) S, K, C (2) Na, P, K (3) Na, K, C (4) S, P, C

- (11) විනාකිරිවල අන්තර්ගත අම්ලය,
 (1) ඇසිටික් අම්ලය යි. (2) සිට්‍රික් අම්ලය යි. (3) ලැක්ටික් අම්ලය යි. (4) සල්ෆියුරික් අම්ලය යි.

- (12) රුධිර පටිවිනා සංඛ්‍යාව වේගයෙන් අඩුවන රෝගයකි,
 (1) මැලේරියාව (2) ජලහිනිකාව (3) සෙම්ප්‍රතිශ්‍යාව (4) ඩෙංගු රෝගය

- (13) මෙම රූපය පිළිබඳව ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දක්වේ.
 A - විෂම පරමාණුක අණුවකි.
 B - මෙතේන් අණුවේ ව්‍යුහය යි.
 C - ජීව වායුවේ කැත්‍රම් ඒකකය යි.
 ඉහත ප්‍රකාශ වලින් සත්‍ය වන්නේ,
 (1) A හා B (2) B හා C (3) A හා C (4) A, B හා C



- (14) ඇසෙහි ව්‍යුහය සම්බන්ධ වගන්ති දෙකක් පහත දක්වේ.
 A - ඇඳ පිහිටා ඇත්තේ හිස් කබලේ අක්ෂි කුට ඇතුළත.
 B - අක්ෂි කුපවලට ඇස් සම්බන්ධවන්නේ අක්ෂි පේශි සිත් මගිනි. ඉහත ප්‍රකාශ වලින්,
 (1) A පමණක් සත්‍ය වේ (2) B පමණක් සත්‍ය වේ.
 (3) A හා B, සත්‍ය වේ. (4) A හා B, අසත්‍ය වේ.

- (15) ළමා ඇති වස්තුවක් දෙස බැලීමේ දී,
 (1) ඇසෙහි චක්‍රතාව අඩු වී නාභිය දුර අඩු වේ. (2) ඇසෙහි චක්‍රතාවය අඩු වී නාභිය දුර වැඩි වේ.
 (3) ඇසෙහි චක්‍රතාව වැඩි වී නාභිය දුර අඩු වේ. (4) ඇසෙහි චක්‍රතාවය වැඩි වී නාභිය දුර වැඩි වේ.

- (16) පීඩනය හා සන්නිවේදන මගින් සම්මත ඒකක පිළිවෙළින් දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.
 (1) $\text{Nm}^{-2}, \text{kg m}^{-2}$ (2) $\text{Nm}^{-2}, \text{kg m}^{-3}$ (3) $\text{Nm}, \text{g cm}^{-2}$ (4) $\text{Nm}^{-1}, \text{kg m}^{-1}$

- (17) කුරුඳු කොළවලින් තෙල් නිෂ්පාදනයේ දී භාවිතා කරන ක්‍රම ශිල්පය වන්නේ,
 (1) සරල ආසවනය යි. (2) භාගිත ආසවනය යි.
 (3) වාෂ්පීකරණය යි. (4) නුමාල ආසවනය යි.

- (18) බලය පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දක්වේ.
 a - බලය මැනීමේ සම්මත ඒකකය නිව්ටන් වේ. b - බලයක් මගින් වස්තුවක් භ්‍රමණය කළ හැකි ය.
 c - බලය අදිග රාශියකි. d - බලයට උපයෝගී ලක්ෂයක් ඇත.
 ඉහත ප්‍රකාශ වලින් සාවද්‍ය වන්නේ,
 (1) a (2) b (3) c (4) d

- (19) A, B, AB හා O යනුවෙන් රුධිර ගණ හතරකි, ඒවායින් ස්ව ධූමකයා හා ස්ව ප්‍රතිග්‍රාහකයා පිළිවෙළින් දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.
 (1) A හා B (2) AB හා O (3) O හා B (4) O හා AB

- (20) කැනිනලා බිම්ක හුදකලා වූ මිනිසෙකුට අතුණක් වැදීමේ දී තුගන වන්නේ,
 (1) පාච්ඡ අතුණකි. (2) ස්පර්ශ අතුණකි. (3) පාච්ඡවික අතුණකි. (4) පියවර අතුණකි.

- (21) පියවර අතුණක දී මිනිසෙකුට වඩා ගවයෙකුට සිදුවන හානිය වැඩි වීමට හේතුවක් වන්නේ,
 (1) මිනිසාට පාද දෙකක් ද ගවයාට පාද හතරක් ද පිහිටීම යි.
 (2) මිනිසාගේ පාද අතර වැඩි විෂව අන්තරයක් ද ගවයාගේ පාද අතර අඩු විෂව අන්තරයක් ද පැවතීම යි.
 (3) මිනිසාගේ පාද අතර අඩු විෂව අන්තරයක් ද ගවයාගේ පාද අතර වැඩි විෂව අන්තරයක් ද පැවතීම යි.
 (4) මිනිසාගේ පාද අතර විෂව අන්තරයක් නොමැතිවීම හා ගවයාගේ පාද අතර විෂව අන්තරයක් පැවතීම යි.

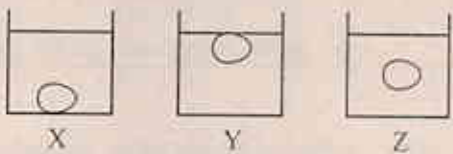
- (22) භූ කම්පන සිදුවීමේ දී භූ තැටි එකිනෙක ස්පර්ශ වෙමින් ප්‍රතිවිරුද්ධ දිශාවලට චලනය වීම සිදු වන්නේ,
 (1) නිර්පක් තැටි මායිමේ දී ය. (2) අභ්‍යරණ තැටි මායිමේ දී ය.
 (3) අභ්‍යරණ තැටි මායිමේ දී ය. (4) පෘථිවි පෘෂ්ඨය මත දී ය.

- (23) පරිසර පද්ධතියක සිදුවන වටාත් සත්‍ය සිදුවීම වන්නේ,
 (1) ද්‍රව්‍ය වක්‍රීකරණය නොවීම යි.
 (2) ශක්තිය එක් දිශාවට පමණක් ගලා යාම යි.
 (3) සියළුම ශාක වෘක්ෂ තත්ත්වයට පත් වීම යි.
 (4) සිමිත අන්තර් සම්බන්ධතා සංඛ්‍යාවක් පැවතීම යි.

- (24) විශලි මිශ්‍ර සදාහරිත ව්‍යාන්තරයකි.
 (1) සිංහරාජය (2) වස්ගමුව (3) හෝර්ටන් කැන්න. (4) හත්ගල

- (25) යම් ජීවියෙකු ජීවත්වන පරිසරයේ සිටිය දී ම ඔවුන් ආරක්ෂා කර ගැනීම ස්ථානීය සංරක්ෂණය යි. ස්ථානීය සංරක්ෂණයෙන් ආරක්ෂා කරන දේශීය ශාක කාණ්ඩය නම්,
 (1) කොස්, බුරුත (2) කොස්, තැඳුන් (3) බුරුත, මිල්ල (4) බුරුත, හේක්ක

- (26) සතත්වය වෙනස් ද්‍රව වර්ග තුනක සමාන පරිමා සමාන බිත්තරවලට දමා ස්වයංම වස්තු තුනක් ගිල්වා ඇති ප්‍රදර්ශ රූපයේ දැක්වේ. ද්‍රවවල සතත්ව ආරෝහණ පිළිවෙළට නිවැරදිව දක්වා ඇති වරණය තෝරන්න.
 (1) x, z, y (2) x, y, z (3) z, y, x (4) y, x, z



- (27) භෞග වගාව සඳහා ජෛව සාක්ෂණයේ යෙදවුමක් නොවන්නේ,
 (1) පළිභෝජී පඳහා ප්‍රතිරෝධී වී ප්‍රභේද නිපදවීම. (2) විටමින් අඩංගු කර රත් කහල් නිපදවීම.
 (3) මැටි අස්වැන්නක් ලබාදෙන භෞග ප්‍රභේද නිපදවීම. (4) භෝගවල පෝෂ්‍ය ගුණය අඩුකිරීම.

- (28) පරිසර දූෂක ඉවත් කිරීම සඳහා ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් නිපදවීම යොදා ගැනීම ජෛව ප්‍රතිකර්මණය ලෙස හැඳින්වේ. ජෛව ප්‍රතිකර්මණය යොදා ගන්නා අවස්ථාවක් නොවන්නේ,
 (1) දූෂිත ජලයෙන් බැර ලෝහ ඉවත් කිරීම.
 (2) කාගර ජලය මත විසුරුවා ඇති තෙල් විශෝජනය කිරීම.
 (3) ශාක තෙඳි ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන සිදු කිරීම.
 (4) බැක්ටීරියා මගින් ප්ලාස්ටික් නිපදවීම.

- (29) මුහුදු පත්ලේ ගැඹුර පොයා ගැනීමට අති ධ්වනි තරංග යොදාගන්නා කෝනාර් යන්ත්‍ර යොදා ගනී. අති ධ්වනි තරංගයක් මුහුදු පත්ලේ වැදී ආරක්ෂ ඒමට ගත වූ කාලය තත්පර පහක් නම් මුහුදු පත්ලේ ගැඹුර කොපමණ ද?
 (ජලයේ දී ධ්වනියේ වේගය 1490 m s^{-1})
 (1) $1490 \times 5 \text{ m}$ (2) $\frac{1490 \times 5}{2} \text{ m}$ (3) $\frac{1490}{5} \text{ m}$ (4) $\frac{1490 \times 2}{5} \text{ m}$

- (30) කඳුකර භූමියක් නාය යාම වලක්වා ගැනීමට,
 (1) බැවුම්වල ඇති විශාල මුල් සහිත ගස් ඉවත් කළ යුතු ය.
 (2) බැවුම් අධික කඳුකර ප්‍රදේශ වගා කටයුතු සඳහා යොදා ගත යුතු ය.
 (3) බැවුම් සහිත කඳුකර ප්‍රදේශවල ඉදිකිරීම් කටයුතු සිදු කළ යුතු ය.
 (4) බැවුම් මත ඇති තෘණ හා ශාක සංරක්ෂණය කළ යුතු ය.

II කොටස

- ❖ පළමු ප්‍රශ්නය අනිවාර්ය වේ.
- ❖ පළමු ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න තතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

(01) එන්මන් ලොව මුහුණ පා ඇති පාරිසරික අර්බුදයක රූපයක් පහත දක්වේ.

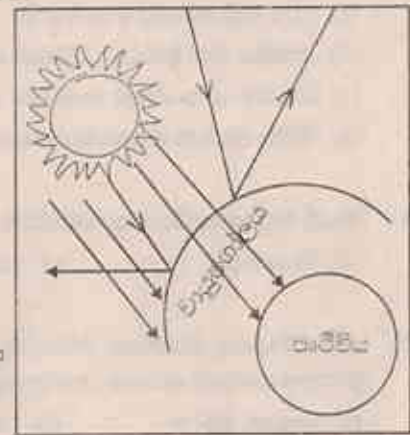
(A) (i) රූපයේ දක්වෙන පාරිසරික අර්බුදය කඳුකෘතයෙන් ලියා දක්වන්න.

(ii) එම අර්බුදයට වැඩිපුර දායකවන හරිතාගාර වායුවක් සඳහන් කරන්න.

(iii) එම අර්බුදය අවම කිරීමට පරිසර හිතකාමී පුරවැසියකු ලෙස මව්ව අනුගමනයකළ හැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් ලියන්න.

(iv) 'තරික සංකල්පය' පන්නෙහි අදහස ඔබේ වචනයෙන් ලියන්න.

(v) හරිත සංකල්පයේ ප්‍රධාන අරමුණ තුමක් ද?



(B) ලෝක උරුමයක් ලෙස සැලකෙන ශ්‍රී ලංකාවේ පිහිටි සිංහරාජ වනාන්තරය සුවිශේෂී විශාලම පරිසර පද්ධතියකි. පරිසර පද්ධතියක තිබිය යුතු පිටස්ම වර්ගයේ අන්තර්ක්‍රියා එහි සිදුවන අතර සල වක්‍රය තෙරෙහි විශාල දායකත්වයක් දරයි.

(i) වනාන්තරයක දැකිය හැකි ජීවී අජීවී අන්තර් සම්බන්ධතාවයක් ලියා දක්වන්න.

(ii) ජීවීන් - ජීවීන් අන්තර් සම්බන්ධතාවයක් මගින් සපුරා ගනු ලබන අවශ්‍යතා ඔහු සඳහන් කරන්න.

(iii) වනාන්තරයක ශාක ස්පර්ශවනය පෙන්වයි. ස්පර්ශවනය යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ තුමක් ද?

(iv) ස්වභාවික පරිසරයක දක්නට නොලැබෙන නමුත් නිර්මිත ජනාවාස පරිසරයක දක්නට ලැබෙන ගැටළු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

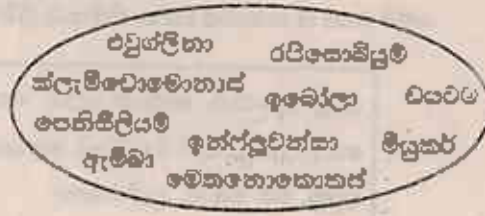
(v) වනාන්තරයක නිබේන ශාකවලට පොහොර යෙදීම අනවශ්‍ය වුවද , කෘෂිකාර්මික බිම්කට පොහොර යෙදීමට අවශ්‍ය වන්නේ ඇයි?

(vi) "සල වක්‍රය පවත්වා ගැනීමට වනාන්තර විශාල දායකත්වයක් දක්වයි" මෙම කියමනට ඔබ එකඟ වන්නේ ද? පැහැදිලි කරන්න.

(02) (A) පහත දක්වන්නේ ක්‍ෂුද්‍ර ජීවීන් සඳහා නිදසුන් කිහිපයකි.

(i) ඉහත ක්‍ෂුද්‍රජීවීන් පියල්ල සහන කාණ්ඩ වලට නිවැරදිව වෙන් කරන්න.

- a. බැක්ටීරියා b. දිලීර c. ප්‍රොටොසෝවා
d. ඇල්ගී e. ජෛවස්



(ii) වායුගෝලයේ නැවුණුත් සිර කිරීමට දායකවන ක්‍ෂුද්‍ර ජීවියා සඳහන් කරන්න.

(iii) කාබනික උසස්පර මහ වැවෙහිත් ජීව වායුව නිපදවීමට දායකවන ක්‍ෂුද්‍ර ජීවියා සඳහන් කරන්න.

(iv) මෙක පාත්, එළවළු, පලතුරු මහ වැවෙන ක්‍ෂුද්‍ර ජීව වර්ගය සඳහන් කරන්න.

(B) වර්තමානයේ දී නැතත් දවස විවිධ ක්ෂේත්‍රවල භාවිත කරන අතර ඒ අතරින් නාමය මූලද්‍රව්‍යය ප්‍රධාන වේ.

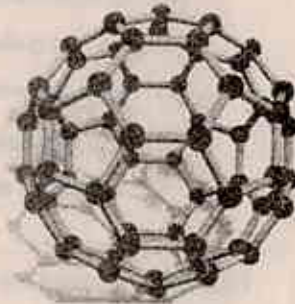
(i) රූපයේ දක්වන නැතත් කාබන් ව්‍යුහය හඳුන්වන නම කුමක් ද?

(ii) ඉහත ව්‍යුහයේ විශේෂභාවය දල වශයෙන් කොපමණ ද?

(iii) නැතත් කාබන්-ෆ්ලෝරීන් දී යොදා ගන්නා කාබන්වල වෙනස් ව්‍යුහයක් සඳහන් කරන්න.

(iv) සක්‍රීය කාබන් නිපදවීමට යොදා ගන්නා අමුද්‍රව්‍යයක් නම් කරන්න.

(v) ජලය පිරිසිදු කිරීමට සක්‍රීය කාබන් යොදා ගැනීමට හේතුව පැහැදිලි කරන්න.



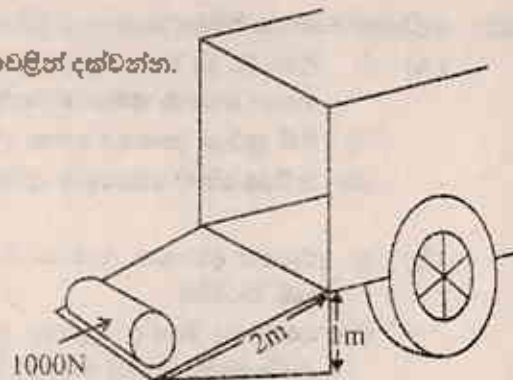
(03) (A) ලොරියකට 2000 N බර තෙල් පිස්ටනයක් පැටවීම සහසු කිරීම සඳහා 2 m දිග ලෑල්ලක් භාවිතා කරන ආකාරය රූපයේ දක්වේ. ලොරියේ තට්ටුව පොළවට 1 m උසින් පිහිටයි. තෙල් පිස්ටනය තල්ලු කිරීමට 1000 N බලයක් යොදයි. දී ඇති තොරතුරු ඇසුරින් පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

(i) රූපයේ දක්වන තෙල් පත්‍ර වර්ගය කුමක් ද?

(ii) එම යන්ත්‍රයේ භාරයේ සහ ආධාරයේ අගයයන් පිළිවෙලින් දක්වන්න.

(iii) යන්ත්‍රයේ යන්ත්‍ර භාසිට ගණනය කරන්න.

(iv) යන්ත්‍රයේ ප්‍රවේග අනුපාතය ගණනය කරන්න.

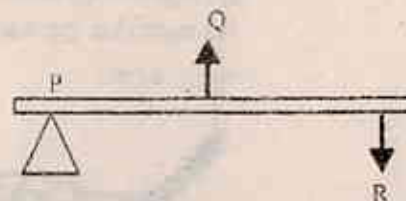


(B) ලීවරයක රූපික නිරූපනයක් පහත දක්වේ.

(i) P ලෙස දක්වන්නේ ධරය නම් Q සහ R නම් කරන්න.

(ii) ඉහත රූපයේ නිරූපණය වන්නේ නිතම් වර්ගයේ ලීවරයක් ද?

(iii) පදිනෙදා ජීවිතයේ දී මෙම ලීවර වර්ගය භාවිතා කරන අවස්ථාවන් දෙකක් දක්වන්න.



- (04) විද්‍යුත් ධාරාවක් යැවීමෙන් ද්‍රාවණයක පිදුටු විවර්ණක නැගීමට පහත ද්‍රව්‍ය හැඩ මෙසේ මත තබා තිබුණි. මෙහි A හා B කොටස් සඳහා පිළිතුරු ලිවීමට මෙම ද්‍රව්‍ය උපයෝගී කර ගන්න.

ලුණු ද්‍රාවණය, ආලෝක ජලය, තෙතරු පල්ෆෝරික් ද්‍රාවණය, අල්කාමිලික ජලය, කුමිකල්, වෝල්ටාමීතය, 1.5 v විශුද්ධ කෝෂයක්, 9 v බැටරියක් සම්බන්ධ කර ඇති, කාටන් කුරු, යකඩ ඇණ, තඹ පතුරු, ඇම්ටරයක්

- (A) (i) ඉහත ද්‍රාවණ අතුරෙන් විද්‍යුත් විචුම්බක දෙකක් තෝරා ලියන්න.
යම් ද්‍රාවණයක් විද්‍යුත් විචුම්බකයට පත් කරන ලද ඇටවුමක් පහත දක්වේ.

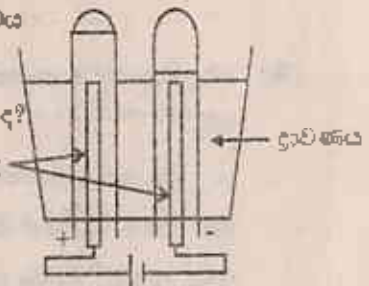
- (ii) මෙම ඇටවුමේ සම්බන්ධ කරන කෝෂයේ/බැටරියේ වෝල්ටීයතාවය කොපමණ ද?

- (iii) ඇටවුමේ ද්‍රාවණය ලෙස යොදාගත හැකි විද්‍යුත් විචුම්බකය කුමක් ද?

- (iv) ධන ඉලෙක්ට්‍රෝඩය අසලින් පිටවන වායුව කුමක් ද? කාටන් කුරු

- (v) සෑණ ඉලෙක්ට්‍රෝඩය අසලින් පිටවන වායුව කුමක් ද?

- (vi) ධන ඉලෙක්ට්‍රෝඩය අසලින් පිටවන වායුව හඳුනාගන්නේ කෙසේදැයි සඳහන් කරන්න.

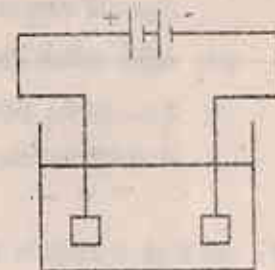


- (B) යකඩ පතුරක් මත තඹ ආලේප කිරීම සඳහා සහස් කළ ඇටවුමක් රූපයේ දැක්වේ.

- (i) පහත ඒවා සඳහා

- (a) ධන ඉලෙක්ට්‍රෝඩය (b) සෑණ ඉලෙක්ට්‍රෝඩය
(c) විද්‍යුත් විචුම්බකය

- (ii) විද්‍යුත් ලෝකාලේපනය වර්ධනය කරන වන අවස්ථා දෙකක් ලියන්න

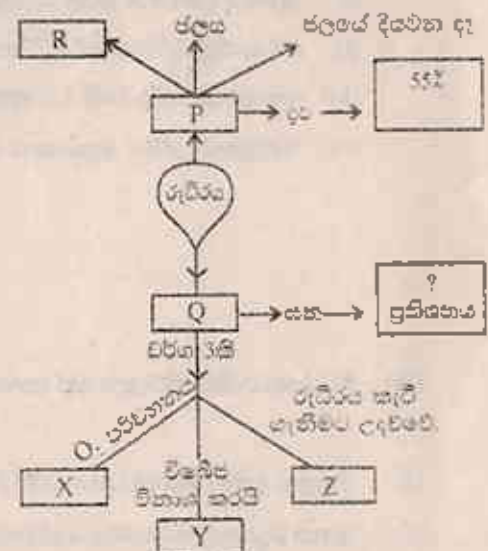
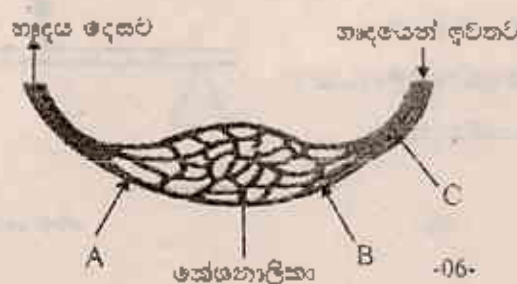


- (05) රුධිරයේ සංසවක පිළිබඳ සංකල්පය සිතියමක් පහත දක්වේ.

- (A) (i) P, Q, R, X, Y හා Z යන හිස්තැන් වලට සුදුසු වචන යොදා පවතන සම්පූර්ණ කරන්න.
(ii) P හි ප්‍රධාන කාර්යය කුමක් ද?
(iii) රුධිරයෙහි Q කොපමණ ප්‍රතිශතයක් අඩංගු ද?

- (B) (i) රුධිරයේ දක්වන A, B හා C රුධිර භාල තම් කරන්න.
(ii) ධමනි හා ශිරාවල ව්‍යුහමය හා කෘත්‍යමය ලක්ෂණයන් බැගින් සඳහන් කරන්න.

- (a) ව්‍යුහමය ලක්ෂණය.
(b) කෘත්‍යමය ලක්ෂණය.



(06) (A) සක්ෂව ලෝකයේ විවිධ සතුන්ගේ සංචරණ ක්‍රම අතර විශාල වෙනසක් ඇත. වගුවේ දක්වා ඇති සතුන්ගේ සංචරණ ක්‍රමය සහ ඒ සඳහා යොදා ගන්නා සංචරණ උපාංගය දක්වන්න.

(i)

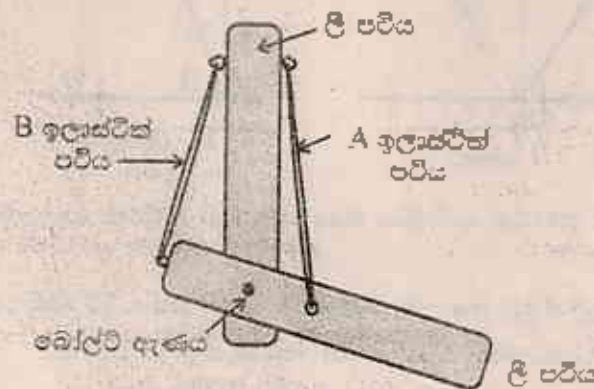
	සත්වයා	සංචරණ ක්‍රමය	සංචරණ උපාංගය
a	ගෙම්බා		
b	පෘෂ්ඨ		
c	විටා		
d	බොල්ලි		

(ii) (a) චලනය සඳහා නිරීක්ෂණය කළහැකි විශේෂ සංචරණ උපාංග නොමැති ඔබගේ ගෙවත්තේ පිහිටි සතුන් දෙදෙනෙක් සඳහන් කරන්න.

(b) විශේෂ සංචරණ උපාංග නොමැති සතුන් සංචරණය සඳහා උපයෝගී කරගන්නා ව්‍යුහ මෙහෙයා ද?

(iii) චලනයට හෝ සංචරණයට අමතරව පාෂාණයක සතුන් වඩා ඉහත (ii) (b) හි සඳහන් කළ ව්‍යුහ හා අත්වි මගින් ලබාගන්නා ප්‍රයෝජනයන් සඳහන් කරන්න.

(B) මිනිස් අතෙහි ක්‍රියාකාරීත්වය ආදර්ශනය කිරීම සඳහා පහතකරන ලද ඇවද්දුම් රූපයේ දක්වා ඇත.



(i) ඉහත ඇවද්දුම් සඳහා යොදාගත් එක් එක් ව්‍යුහ මිනිස් අතෙහි නිහඬ කොටස් වලට ආනුරූප වන්නෙද්දී දක්වන්න.

(a) C පටිය → (b) A ඉලාස්ටික් පටිය →

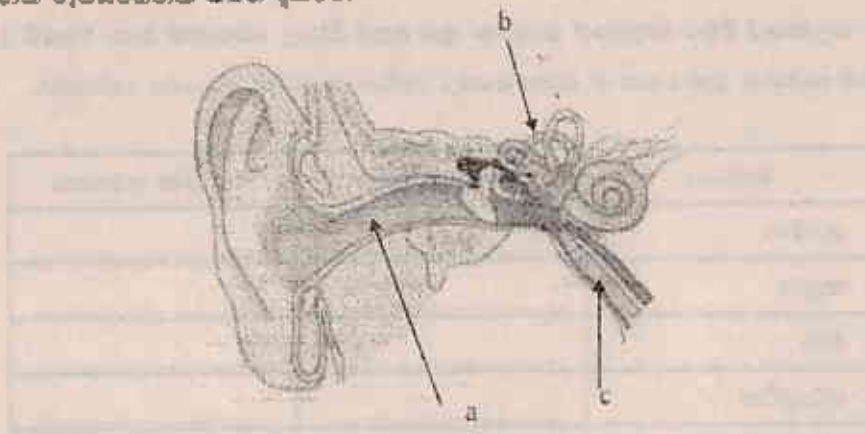
(c) B ඉලාස්ටික් පටිය → (d) බෝල්ව ඇණය →

(ii) අත වැලඹීමේදී හැමිමේ දී සංකීර්ණය වන්නේ නිතරම පේශිය ද?

(C) (i) කතුරු, මුරු, හා වැනි රබර් කුලයට අයත් ශාකවල ශාක පත්‍ර රාත්‍රියේ දී හැකිලේ. එම චලනය පාලනය කරන නම් කුමක් ද?

(ii) එම ශාක චලනයට ආකෘතික පත්‍ර පාදයේ පිහිටි ප්‍රධාන කුමක් ද?

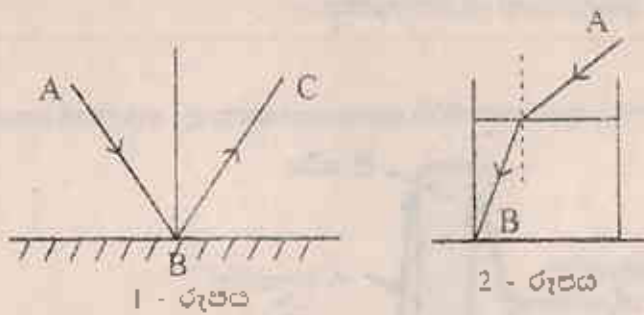
(07) මිනිස් කනක රූපසටහනක් පහත දක්වේ.



- (A) (i) a, b, c කොටස් නම් කරන්න.
 (ii) ශ්‍රවණ ප්‍රතිග්‍රහණය සඳහා පිහිටන්නේ කිනම් කොටසේ ද?
 (iii) පිරුණේ සම්බන්ධතාවය රැක ගැනීමට දායක වන කොටස කුමක් ද?
 (iv) කුරුණේ පටන පටලය දෙපස පිහිටිය යුතු වන පසුවමා ගැනීමට දායක වන ව්‍යුහය කුමක් ද?

(B) ආලෝකයේ සංසිද්ධි දෙකක් පහත රූපවල දක්වේ.

- (i) පම සිද්ධිමි හඳුනාගෙන නම් කරන්න.



- (ii) 2 - රූපයේ දක්වෙන සංසිද්ධිය නිසා පරිසරයේ ඇතිවන ආචරණයක් සඳහන් කරන්න.
 (iii) ප්‍රීජමයක් තුළින් සුදු ආලෝක තදම්බයක් ගමන් කරන විට නිරූපනයවන ආකාරය පහත දක්වේ.
 (a) P හා Q කිරණවල වර්ණ වෙනම සඳහන් කරන්න.
 (b) අප්‍රතිරෝධය පත්‍රයෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද?

