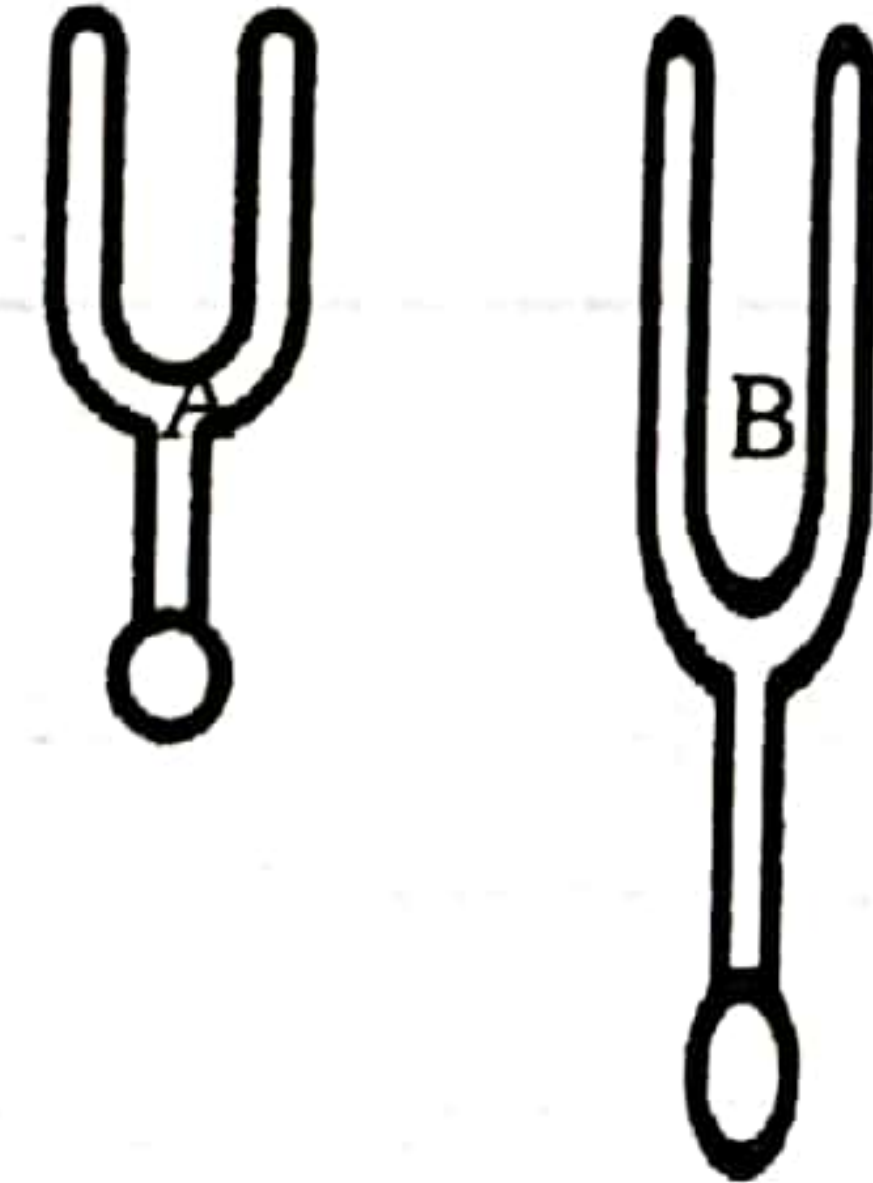


8) උස කඳු මුදුනකදී

1. ජලයේ තාපාංකය 100°C අඩු අගයකි
2. ජලයේ තාපාංකය 100°C වැඩි අගයකි
3. ජලයේ තාපාංකය 100°C කි
4. ජලයේ තාපාංකය පිළිබඳව කිසිවක් ප්‍රකාශ කළ නොහැක

9) කම්පන සංඛ්‍යාතය පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න

1. B සරසුලට අඩුම සංඛ්‍යාතය ඇත
2. B සරසුලට වැඩිම සංඛ්‍යාතය ඇත.
3. A සරසුලට අඩු සංඛ්‍යාතයක් ඇත
4. සෑම සරසුලක කම්පන සංඛ්‍යාතය එකම අගයකි



10) මුළුතක ක්ෂේත්‍රයක දිශාව ලෙස සලකන්නේ කුමක්ද?

1. උත්තර මුඛයේ සිට උත්තර මුඛයටත් දක්ෂිණ මුඛයේ සිට දක්ෂිණ මුඛයටත් වේ
2. නිශ්චිත දිශාවක් නැත
3. දක්ෂිණ මුඛයේ සිට උත්තර මුඛය දක්වා ය
4. උත්තර මුඛය සිට දක්ෂිණ මුඛය දක්වා ය

11) අර්ධ දහනය යනු

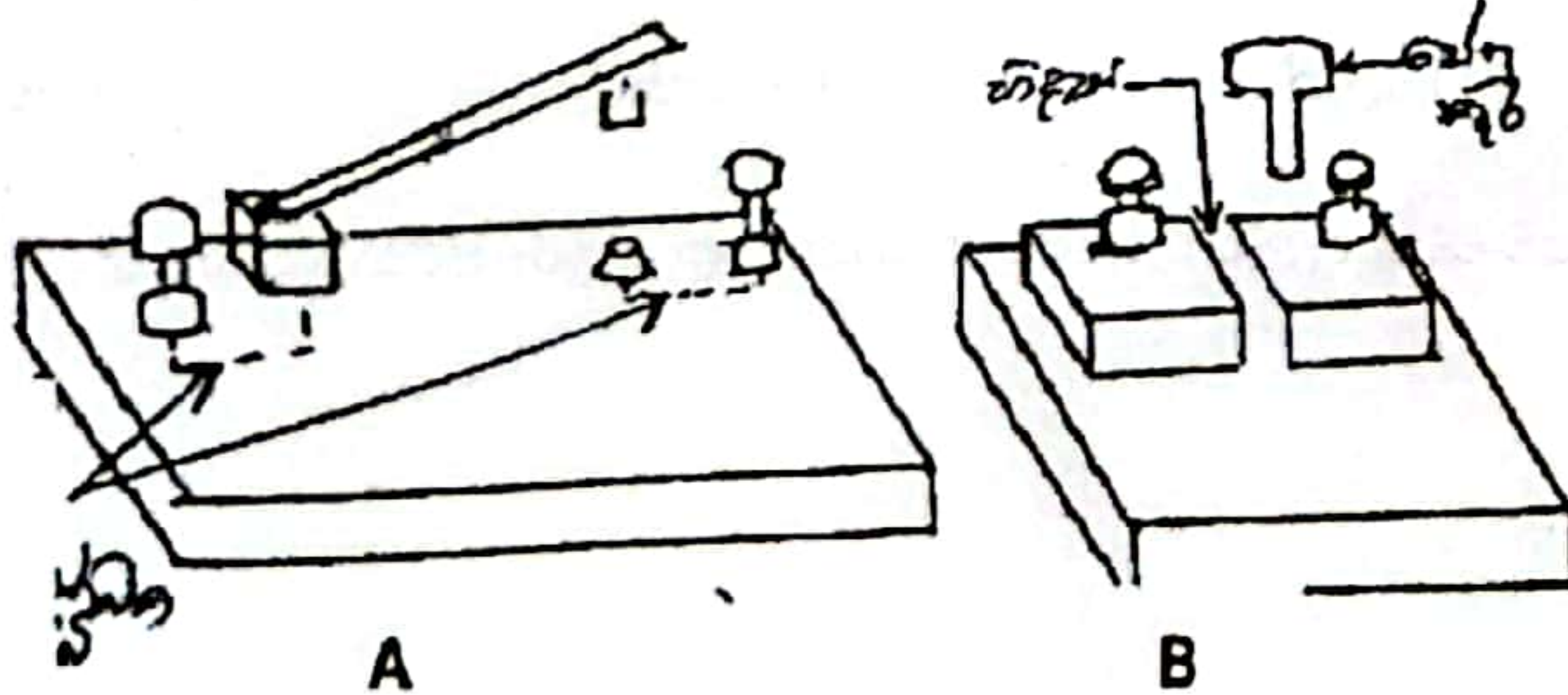
1. ප්‍රමාණවත් තරම් ඔක්සිජන් වායුව නොලැබෙන විට සිදුවන දහනය
2. ප්‍රමාණවත් තරම් ඔක්සිජන් වායුව ලැබෙන විට සිදුවන දහනයයි
3. ප්‍රමාණවත් තරම් කාබන් ඩයොක්සයිඩ් වායුව ලැබෙන විට සිදුවන දහනයයි
4. නිපදවෙන තාප ප්‍රමාණය වැඩිනම් එය අර්ධ දහනයකි

12) නිරෝගී පුද්ගලයකුගේ මුත්‍රවල අඩංගු නොවන ද්‍රව්‍යයකි

1. ජලය
2. රුධිර සෛල
3. ලවණ
4. යූරික් අම්ලය

13) ඉහත දක්වා ඇති රූප A හා B සටහන් පිළිවෙලින්

පාදමට යටින් ඇති සම්බන්ධක කම්බි



1. A චක්‍රය යතුර B ධාරා නියාමකයයි
2. A චක්‍රය යතුර හා B ජේනු යතුරයි
3. ධාරා නියාමකය හා ජේනු යතුරයි
4. ජේනු යතුර හා ධාරා නියාමකයයි

14. පාභාෂාභාව යන්නෙන් අදහස් වන්නේ,

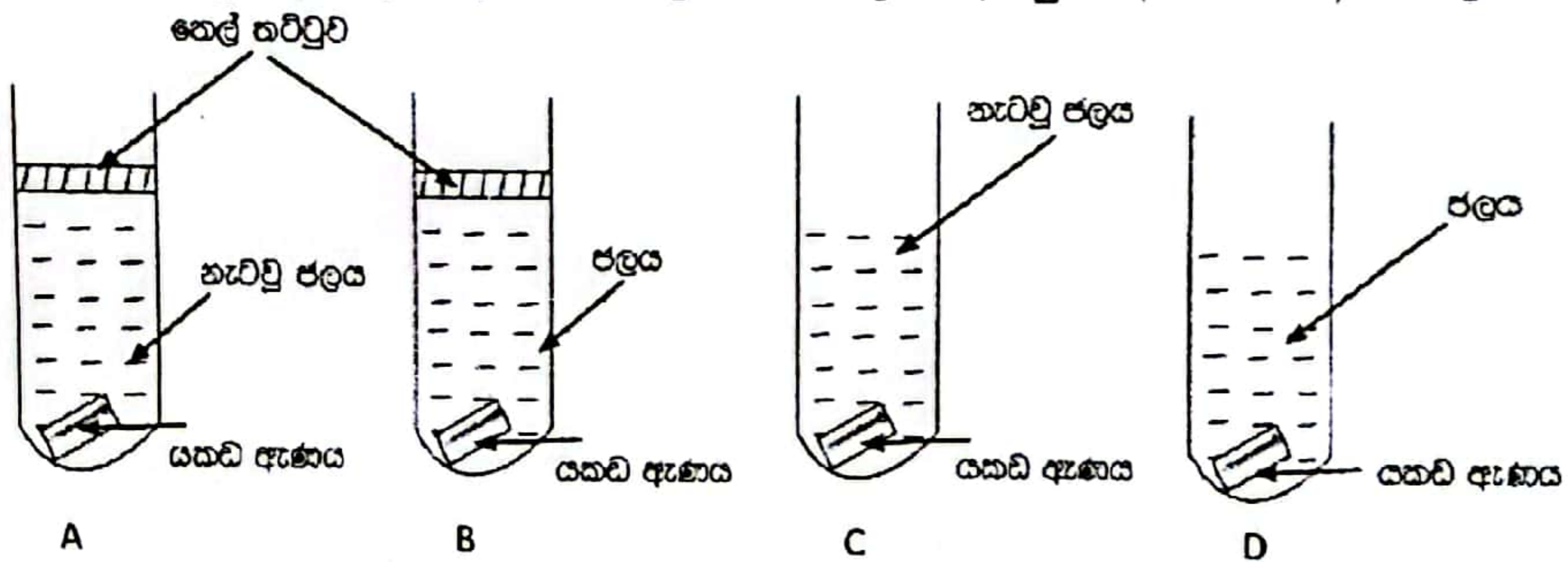
- (1) නොකැඩෙන සේ කම්බියක් මෙන් ඇදීමට ඇති හැකියාවයි
- (2) කුඩු වීමට ලක් නොවී තහඩුවක් මෙන් තැලිය හැකි වීමයි
- (3) බලයක් යෙදූ විට කුඩු වී යාමයි
- (4) අතින් ඇල්ලූ විට දැනෙන රළ හෝ සිනිඳු බවයි

15. ප්‍රථම වානිජ සන්නිවේදන වන්දිතාව ලෙස ගනු ලබන්නේ,

- | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 1. ටෙලිස්ටාර් - 1 ය | 2. එක්ස්ප්ලෝරර්- 1 | 3. ස්පුට්නික් - 1 | 4. ස්පුට්නික් - 2 |
|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------|

A B

16. මල බැදීම සඳහා අවශ්‍ය සාධක පිළිබඳව සිදුකරන ලද පරීක්ෂණයක ඇවටුම් පහත දක්වා ඇත. දින කිහිපයකට පසු මල බැදීමක් දක්නට නොලැබෙන්නේ කුමන ඇවටුමේ ඇති යකඩ ඇණයේද?



- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 1.A | 2.B | 3.C | 4.D |
|-----|-----|-----|-----|

17. අකුණු පහරකදී ආරෝපණ පැනීම පිළිබඳව වැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

1. වළාකුලකින් ඇරඹී පෘථිවියෙන් අවසන් වන අකුණු ඇත
2. එකම වළාකුළු තුළ ආරෝපණ පැනීමක් සිදු නොවේ
3. වළාකුළු දෙකක් අතර ආරෝපණ පැනීමක් සිදුවිය හැක
4. වළාකුලකින් වායුගෝලයට ආරෝපණ පැනිය හැකිය

18. දකුණු කුරුසය තරු රටාවට වම්පසින් දිස්කිමත් තරු 2ක් එක ලග පිහිටා ඇති අතර දකුණු කුරුසයට වඩා ඇතිත් පිහිටන තරුව වන්නේ,

- | | | | |
|-------------|------------|-----------------|--------------|
| 1. පෝලාරිස් | 2. සිරියස් | 3. ඇල්ෆසෙන්ටෝරි | 4. ඇල්ඩෙබරන් |
|-------------|------------|-----------------|--------------|

19. ජල සංරක්ෂණය සඳහා ශාක විවිධ අනුවර්තන දක්වයි. ගිළුණු ප්‍රචිකා දැකිය හැකි ශාකයක් කුමක්ද?

- | | | | |
|-------------|----------|-------|----------|
| 1. කෝමාරිකා | 2. කතෝරු | 3. කස | 4. අරලිය |
|-------------|----------|-------|----------|

20. පහත දැක්වෙන ද්‍රව්‍ය අතුරින් බහිස්සුවා වී ද්‍රව්‍යක් නොවන්නේ කුමක්ද?

- | | | | |
|----------------|------------|--------------------|-----------------|
| 1. මල ද්‍රව්‍ය | 2. මුත්‍රා | 3. කාබන්ඩයොක්සයිඩ් | 4. යූරියා අම්ලය |
|----------------|------------|--------------------|-----------------|



Royal College - Colombo 07

රාජකීය විද්‍යාලය - කොළඹ 07

Grade 8 - Third Term Test - 2023 (2024 February)

8 ශ්‍රේණිය - තෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2023 (2024 පෙබරවාරි)

කාලය : 02
Time: 2 hours

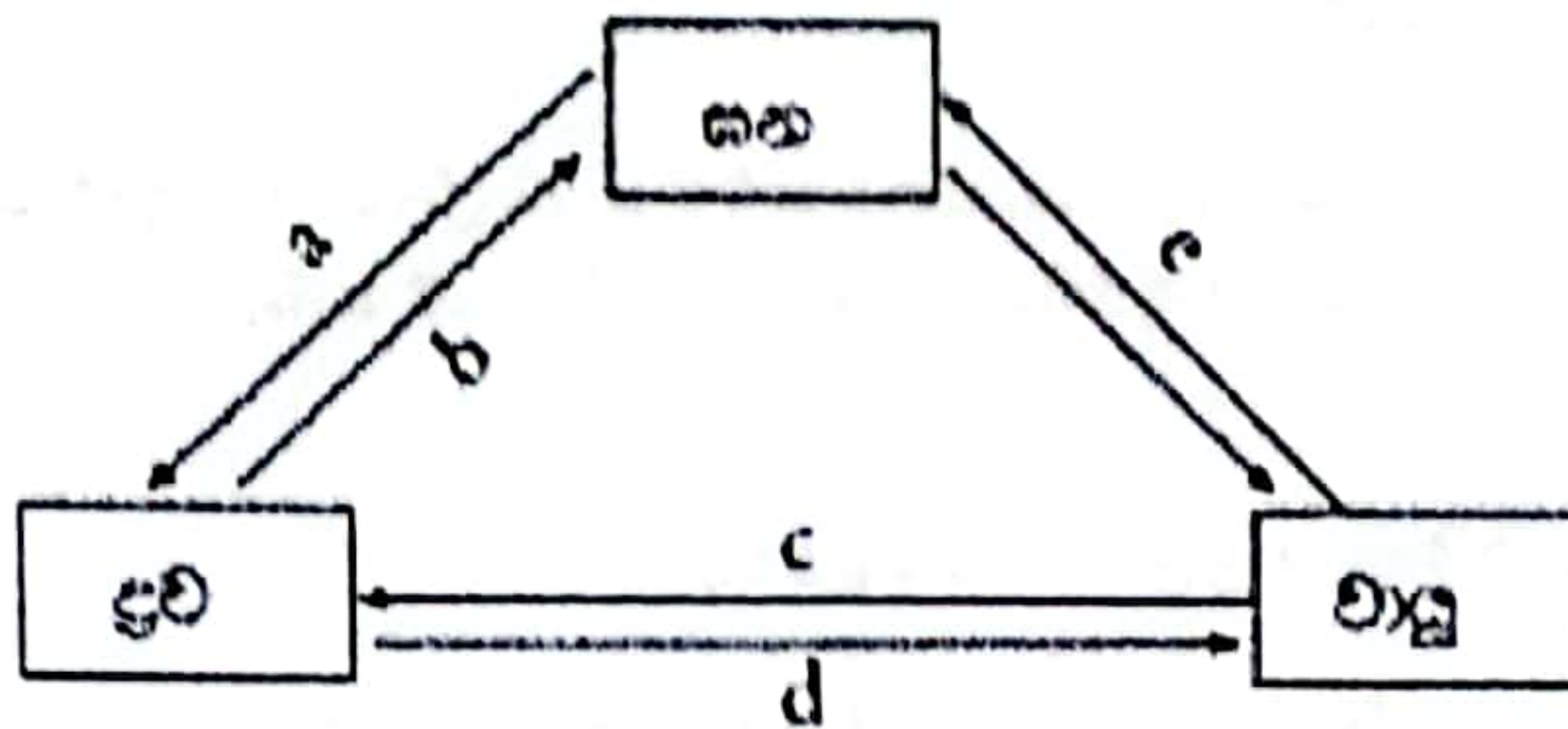
විද්‍යාව

Name: - class: - Index no: -

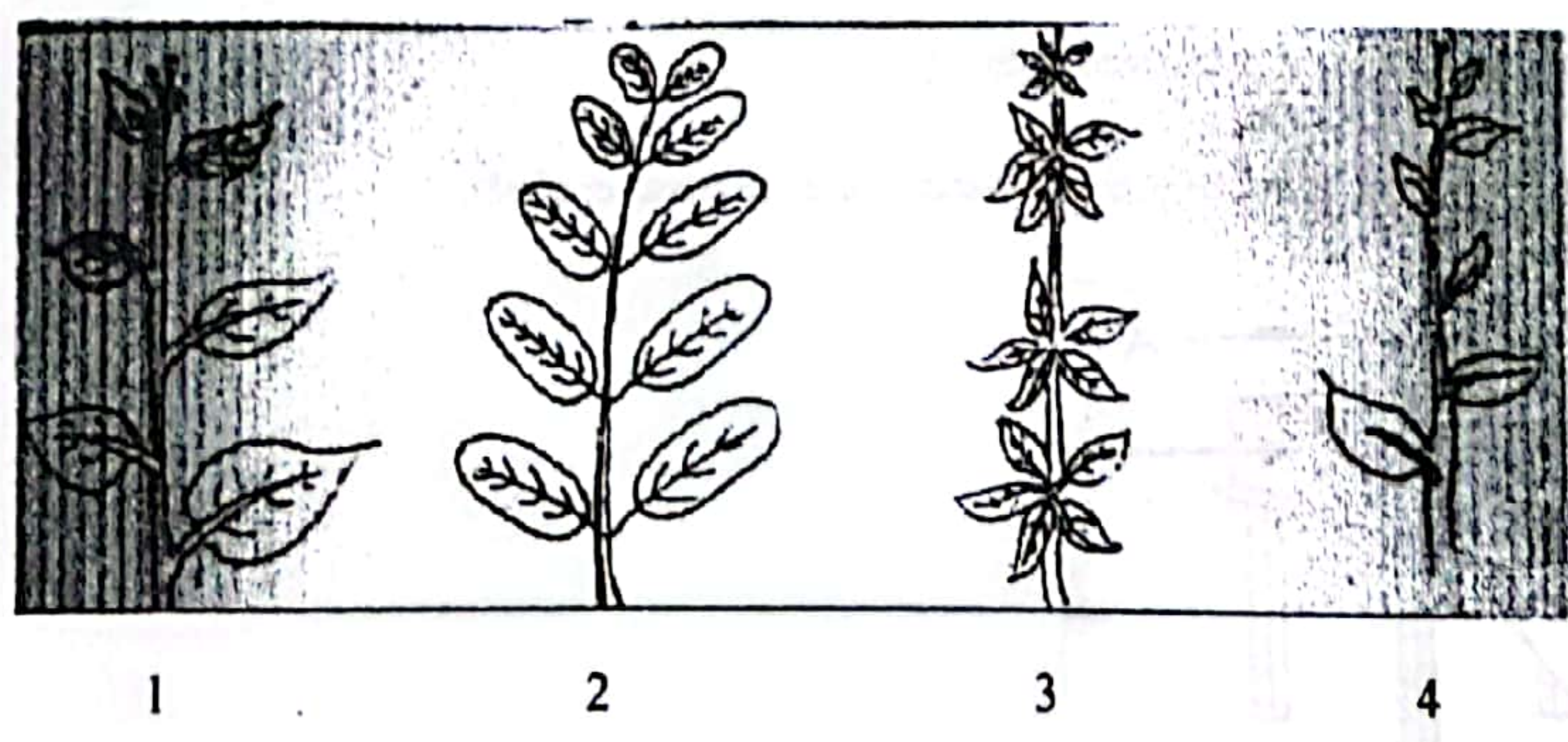
II කොටස

පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න පහකට පිළිතුරු සපයන්න

01. (A). පවස්ථා විපර්යාස සිදුවන විට සංයුතිය වෙනස් වී නව ද්‍රව්‍යක් නොසෑදේ



- (i). a, b, c, d සහ e යන විපර්යාස හඳුන්වන නම වෙන වෙනම ලියන්න (0.05)
- (ii) නව සංයුතියකින් යුත් නව ද්‍රව්‍ය සෑදෙන විපර්යාස හඳුන්වන නම කුමක්ද? (0.01)
- (iii). මැග්නීසියම් පටියක් වාතයේ දහනය කළ විට ලැබෙන ඵලය කුමක්ද? එහි වර්ණය කුමක්ද? (0.01)
- (iv) දහනයට උදව්කරන වායුව හඳුන්වන්නේ කවර නමකින්ද? (0.01)
- (B) (i). පත්‍ර විනාසය යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද? (0.01)
- (ii) පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ පත්‍ර විනාසය කිහිපයකි. ඒ ඇසුරින් පහත a සහ b ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.



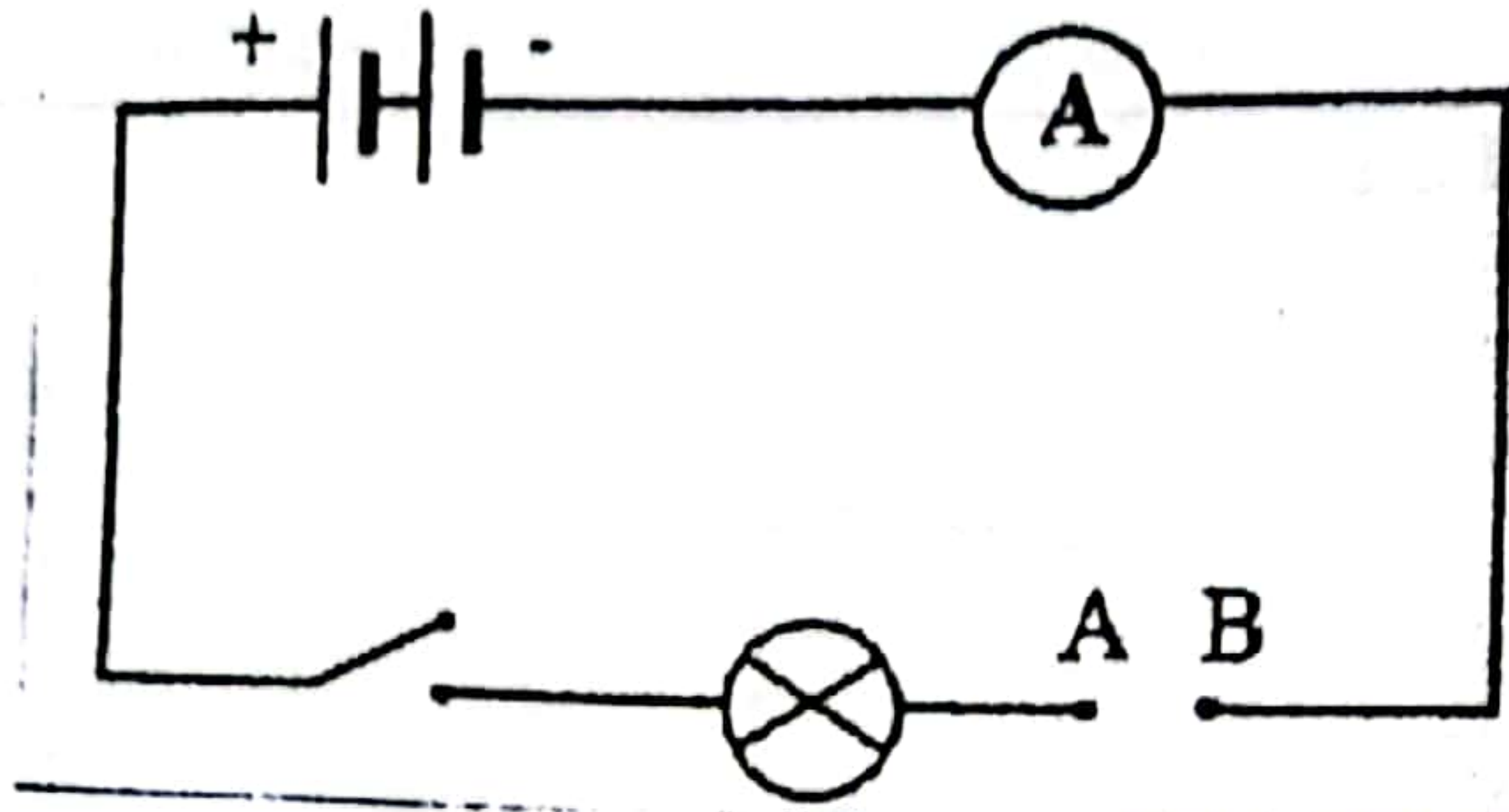
(a) ජේර ඖකයේ දැකිය හැකි පත්‍ර වින්‍යාසයේ අංකය ලියන්න.

(c.01)

(b). රූක් අන්තන ඖකයේ දැකිය හැකි පත්‍ර වින්‍යාසයේ අංකය ලියන්න.

(c.01)

(C) පහත දැක්වෙන පරිපථය හොඳින් අධ්‍යනය කොට පහත ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න



(i). ඉහත A හා B ලක්ෂ අතරට තඹ කම්බි කැබැල්ලක්, යකඩ කම්බි කැබැල්ලක්, නිත්‍රෝම් කම්බි කැබැල්ලක් විවිධ විට තබමින් බල්බයේ දීප්තිය පරීක්ෂා කළහොත් වැඩිම දීප්තියක් ලැබෙන්නේ කිනම් කැබැල්ල භාවිතා කළ විටද?

(c.01)

(ii) අඩුම දීප්තිය ලැබෙන්නේ කවර කම්බි කැබැල්ල භාවිතා කළ විටද?

(c.01)

(iii). ඇම්පරයේ වැඩිම පාඨාංකයක් ලැබෙන්නේ කිනම් වර්ගයේ කම්බි කොටස සම්බන්ධ කළ විටද?

(c.01)

(iv). ධාරාවේ ගමනට ඇති බාධාව හඳුන්වන්නේ කවර නමකින්ද?

(c.01)

(v) එදිනෙදා ජීවිතයේදී ධාරාවේ හා විභව අන්තරයේ මිණුම් ලබාගැනීමට අවශ්‍ය වන අවස්ථාවක් ලියන්න.

(c.01)

(c.16)

02. (A) වෙළඳ පොළේ ආහාරවල මිල ගණන් දිනෙන් දින ඉහළ යමින් පවතී. මෙයට විවිධ හේතූන් බලපාන අතර ආහාර තරක්වීම ද එක් හේතුවකි.

(i). ප්‍රධාන වශයෙන්ම ආහාර තරක්වීමට දායකවන ජීවකාන්ධය කුමක්ද?

(c.01)

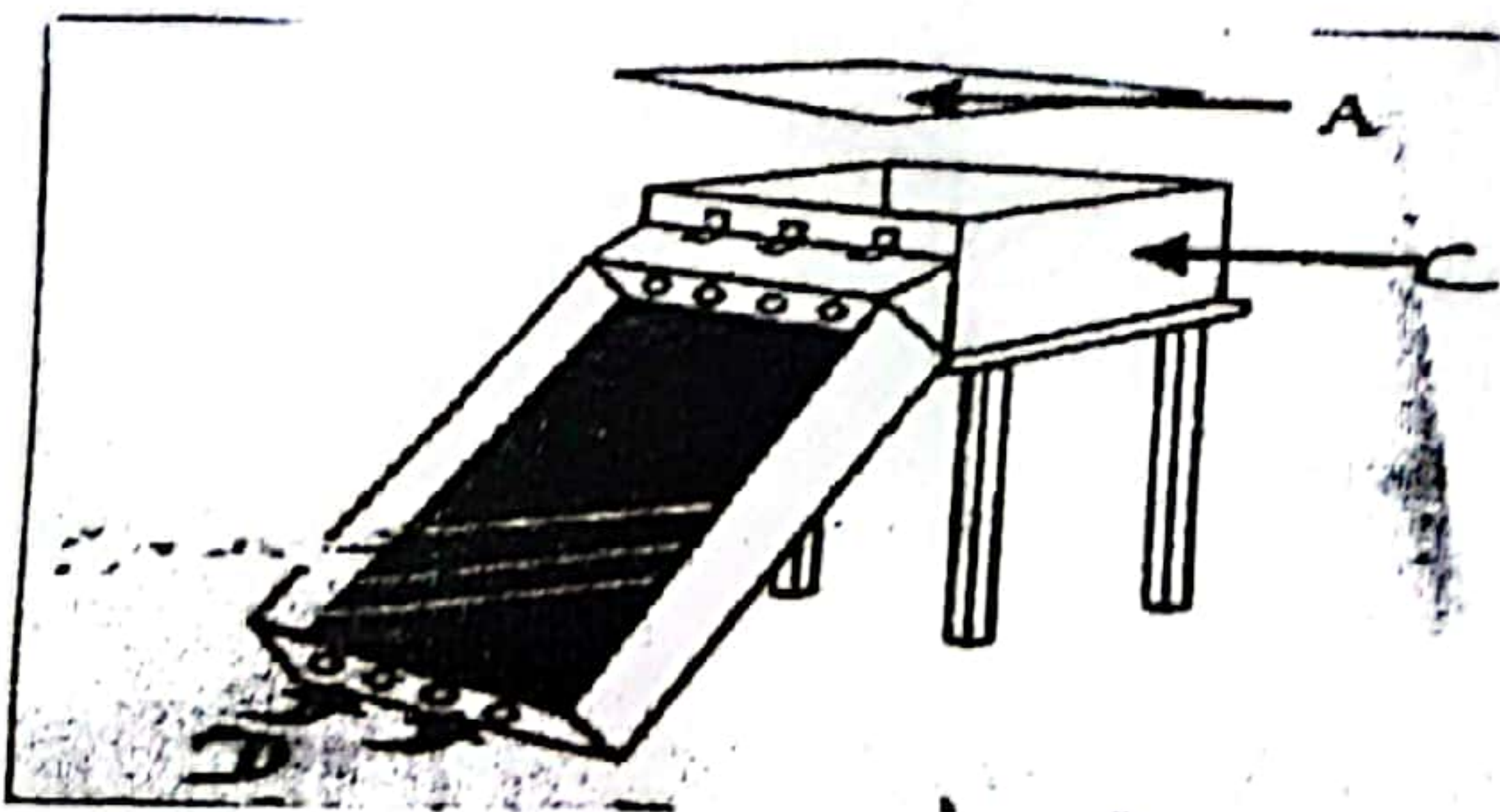
(ii) ඉහත කාන්ධයට අමතරව ආහාර තරක්වන තවත් ආකාර 02ක් ලියන්න

(c.01)

(iii). ආහාර පරිරක්ෂණය යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද?

(c.01)

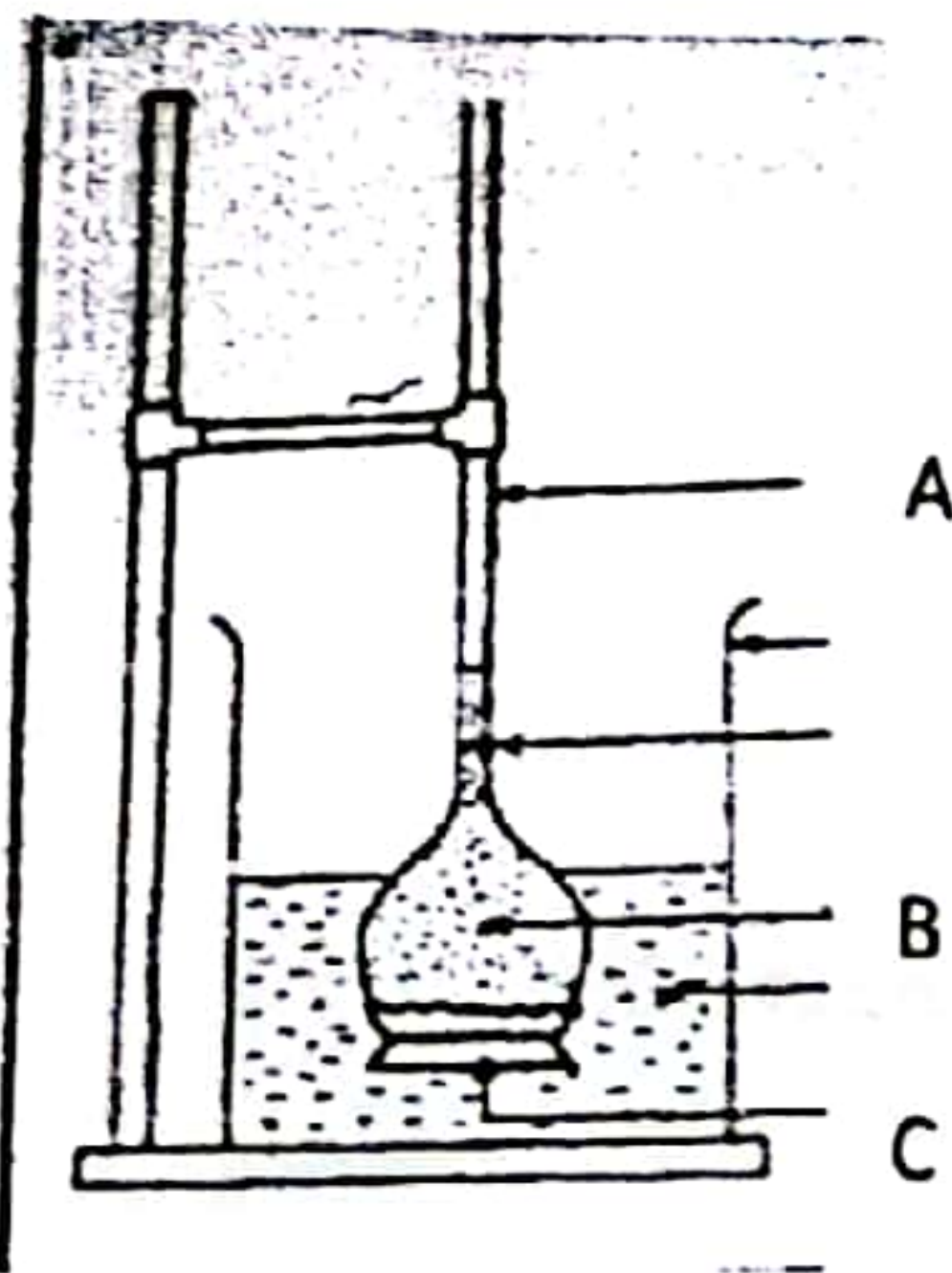
(B). ආහාර පරිරක්ෂණය සඳහා භාවිතා වන නවීන උපකරණයක් පහත රූපයේ දැක්වේ.



- (i). ඉහත උපකරණයේ නම කුමක්ද? (c.01)
- (ii). ඉහත රූපයේ A, C, සහ D නම් කරන්න (c.03)
- (iii) මෙහිදී ආහාරයේ කුමන වෙනසක් සිදුවේද (c.01)
- (iv). ආහාර කල්තබා ගැනීමට මෙම උපකරණය භාවිතයෙන් ලැබෙන වාසි දෙකක් ලියන්න. (c.01)
- (C) (i) ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගෙන් ඇති ප්‍රයෝජන 2ක් ලියන්න. (c.02)

(c.11)

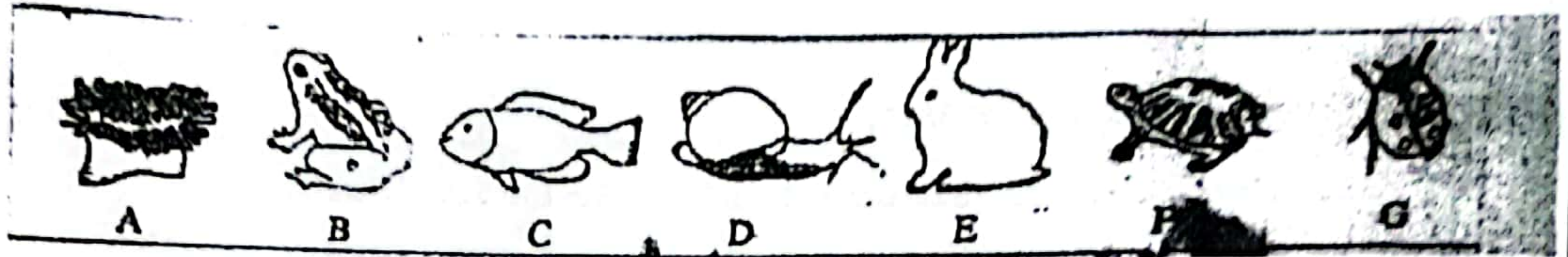
03. පහත දක්වා ඇත්තේ විද්‍යාගාරය තුළදී බබ විසින් කිසියම් පරිච්ඡේදන ක්‍රියාවලියක් ආදර්ශනය සඳහා සකස් කරන ලද ඇටවුමකි.



- (i). ඉහත ඇටවුමේ A, B, C සහ D නම් කරන්න (c.02)
- (ii). ඉහත ඇටවුම කුමන ක්‍රියාවලියක් ආදර්ශනය කිරීම සඳහා යොදා ගනීද? (c.01)
- (iii). එම ක්‍රියාවලිය පහදන්න. (c.02)
- (iv). එම පරීක්ෂණයේදී සෙලෝපේන් පටලය වෙනුවට භාවිත කළහැකි වෙනත් පටලයක් නම් කරන්න. (c.01)
- (v). මෙම ක්‍රියාවලියේදී සෙලෝපේන් පටලය හරහා ගමන් කළ අංශු මොනවාද? (c.01)
- (vi). ශාක වලට පසෙන් ජලය අවශෝෂණය කරගන්නේ කුමන ව්‍යුහය මගින්ද? (c.01)
- (vii). උත්වේදනය හා ඩික්ෂුද්‍රය අතර වෙනස් කම් 1ක් ලියන්න. (c.01)
- (viii). සම්පූර්ණ රූපාන්තරණය යන්නෙන් අදහස් වන්නේ කුමක්ද? (c.01)
- (ix) මදුරුවාගේ ජීවන චක්‍රය ඇද දක්වන්න (රූප සටහන් ඇඳ නම් කරන්න) (c.01)

(c.11)

04. (A). කෘෂිකර්මයේ පිහිටි හෝ නොපිහිටිම මත සතුන් පාෂාණ වංශීන් හා අපාෂාණ වංශීන් ලෙස වර්ග කෙරේ පාෂාණවංශී හා අපාෂාණවංශී සතුන් කිහිපදෙනෙකුගේ රූප පහත දැක්වේ



ඉහත සතුන් අතරින් පහත එක් එක් ලක්ෂණය සහිත සත්ත්වයා හඳුනා ගන්න. එම සත්ත්වයාට අදාළ ඉංග්‍රීසි අක්ෂරය ලියන්න (පහත i සිට vi දක්වා ප්‍රශ්න වලට)

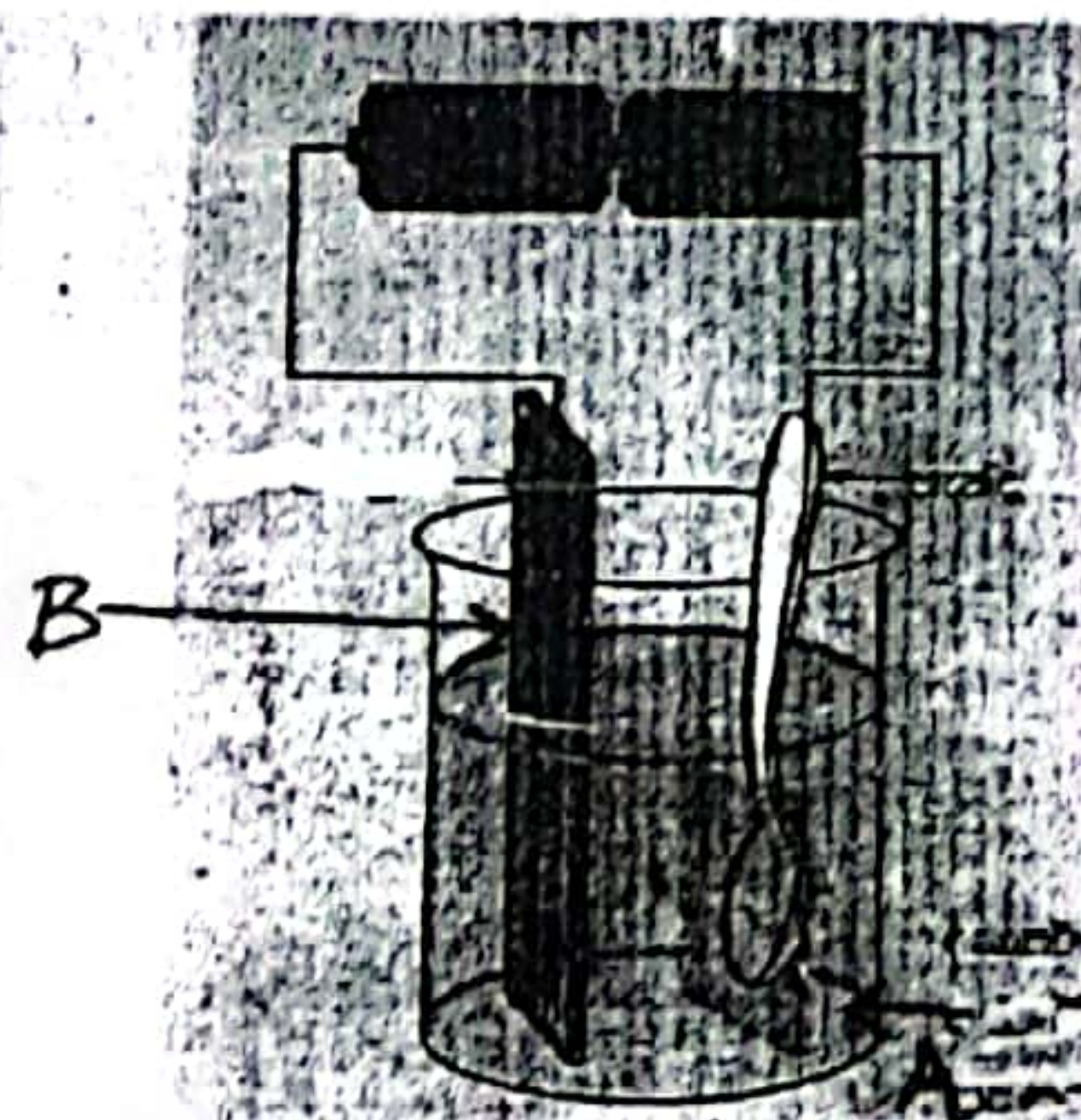
- (i). සන්ධි සහිත උපාංග වලින් යුත් බණ්ඩනය වූ ශරීරයක් තිබීම.
- (ii). සිලින්ඩරාකාර මාදු දේහයක් තිබීම
- (iii). කොරළ සහිත වියලි සමකින් යුත් ශරීරයක් තිබීම.
- (iv) ශ්වසනය සඳහා ජලක්ලෝම පිහිටා තිබීම.
- (v). අවලතාපී වීම.
- (vi) ජේෂිමය පාදයක් සහිත බණ්ඩනය නොවූ මාදු දේහයක් තිබීම

(c.03)

(B). (i) විද්‍යුත් ලෝහාලේපනය යනු කුමක්ද?

(c.02)

(ii). විදුලිය යොදාගෙන යකඩ හැන්දක් මත තඹ ආලේපනය කරන අවස්ථාවක් පහත රූපයේ දැක්වේ.



(a). A සඳහා යොදා ගත හැකි ද්‍රාවණය නම් කරන්න.

(c.01)

(b) B නම් කරන්න.

(c.01)

(c). තඹ ආලේප වන්නේ හැන්දේ කුමන කොටසේද?

(c.01)

(iii) විද්‍යුත් ධාරාව යොදාගෙන විද්‍යුත් ලෝහාලේපනය කිරීම විද්‍යුත් ධාරාවේ කිනම් ඵලයක් ද?

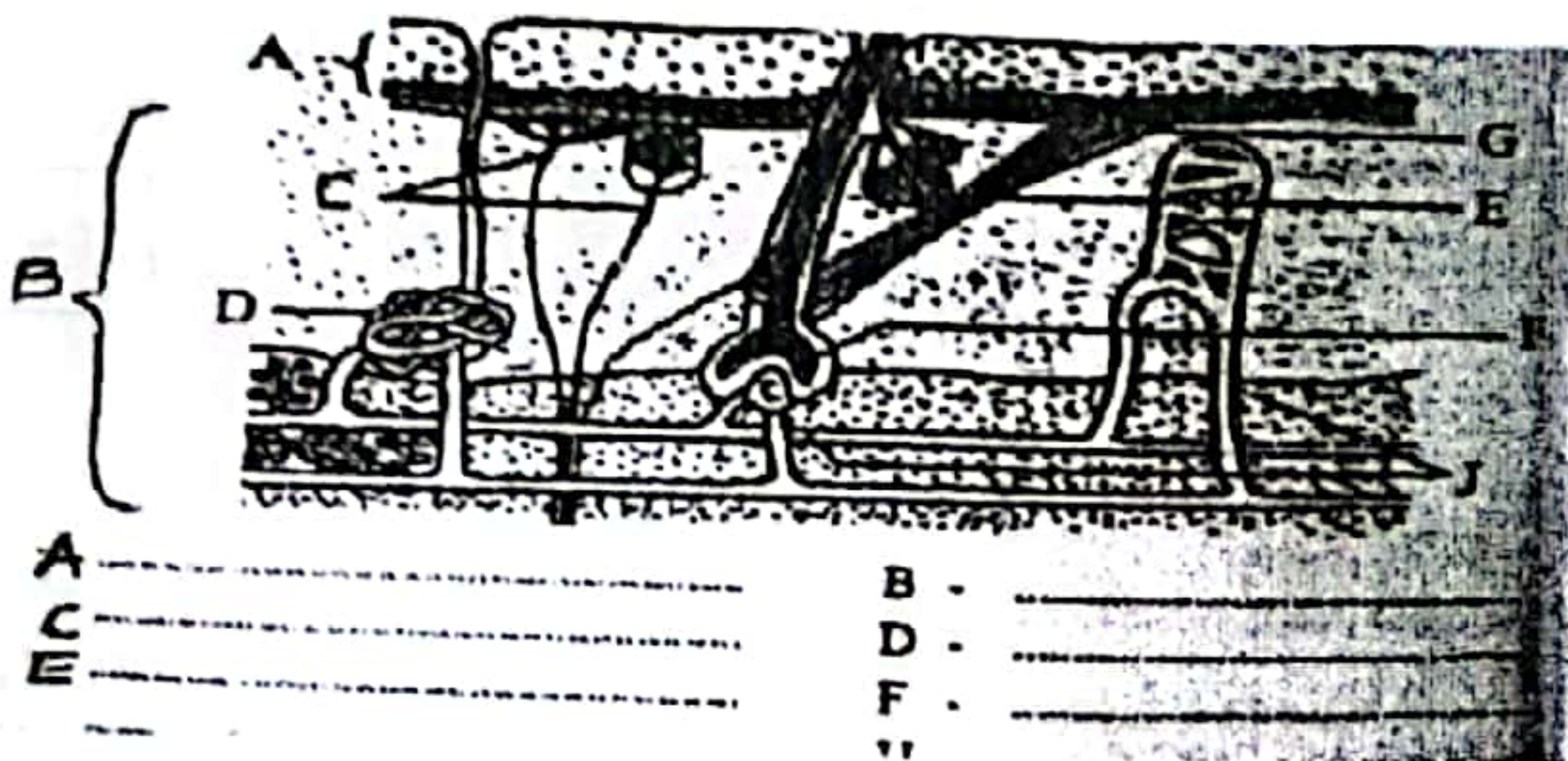
(c.01)

(c) යම් ආහාර ද්‍රව්‍යක් ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනය විසින් නිර්දේශිත ප්‍රමිති වලට අනුකූලව සකසා ඇති නම් එයට පිරිනමන ලාභනයේ නම කුමක් ද? එම ලාභනයේ රූපසටහන අඳින්න .

(c.02)

(c.11)

05. (A) (i) මානව සමෙහි ව්‍යුහය පහත රූපයේ දැක්වේ එහි A සිට F දක්වා කොටස් නම් කරන්න



(c.03)

(ii). සමෙහි ඇති මෙලනින් වර්ණකයේ කාර්යය කුමක්ද?

(c.01)

(iii). සමෙහි වෙනත් කාර්යයන් 1 ක් සඳහන් කරන්න .

(c.01)

(B) (i) දහනය සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රධාන සාධක 2 ක් ලියන්න

(c.01)

(ii) ගිනි ත්‍රිකෝණය රූප සටහනකින් දක්වා එය නම් කරන්න

(c.02)

(iii) දෙබරුන් දේව කළුවට අප සිරුරට ඇතුළු වන විෂ නැසීමට දෙහිසුෂ යොදාගන්නේ කුසන හේතුවක් නිසාද?

(c.01)

(iv) අම්ලයක් සහ භෂ්මයක් එකතු කල විට සෑදෙන ඵලයන් මොනවාද?

(c.01)

(v) විදුලිය ගමන් කරන ද්‍රවමය ලෝහයක් ලියන්න

(c.01)

(c.11)

06. (A). අහසෙහි නිරීක්ෂණය කළහැකි අපූර්වතම දර්ශන අතර සූර්යග්‍රහණ සිදුවීම ප්‍රමුඛ අවස්ථාවකි.

(i) සූර්යය ග්‍රහණයක් ඇතිවන අයුරු නම් කල රූපසටහනක් මගින් දක්වන්න.

(c.02)

(ii) සූර්යය ග්‍රහණයක් සිදුවන්නේ කුමන දිනකදීද?

(c.01)

(iii). පොළොවේ සිට කොපමණ පමණ උසකට වායුගෝලය විහිදී පවතීද?

(c.01)

(iv). භූ ස්ථරය වන්දිකාවක් යනු කුමක්ද?

(c.01)

(v). අභ්‍යාවකාශ ගාමියෙකු විසින් සිදුකල ප්‍රකාශයක් වන්නේ “මෙය මිනිසෙකුට එක් කුඩා පියවරකි එහෙත් මිනිස් සංහතියට යෝධ පිම්මකි” මෙසේ පවසන ලද්දේ කවුරුන් විසින්ද?

(c.01)

- (vi). රාශි වක්‍රය යනු කුමක්ද. (C.01)
- (vii) සෘතු විපර්යාස ඇතිවන අයුරු කෙටියෙන් ලියන්න (C.01)
- (B) (i) ස්වභාවික ආපදා යනුවෙන් හැදින්වෙන්නේ කුමක්ද? (C.01)
- (ii) ශ්‍රී ලංකාවට බලපා හැකි ස්වභාවික ආපදා 1 ක් ලියන්න. (C.01)
- (iii) නායයුම් අවදානම ඇති දිස්ත්‍රික්කයක යම් ඉදිකිරීමක් සිදුකරන්නේ නම් මුලින්ම ඒ පිළිබඳව උපදෙස් ලබාගත යුතු ආයතනය කුමන නමකින් හඳුන්වයිද? (C.01)

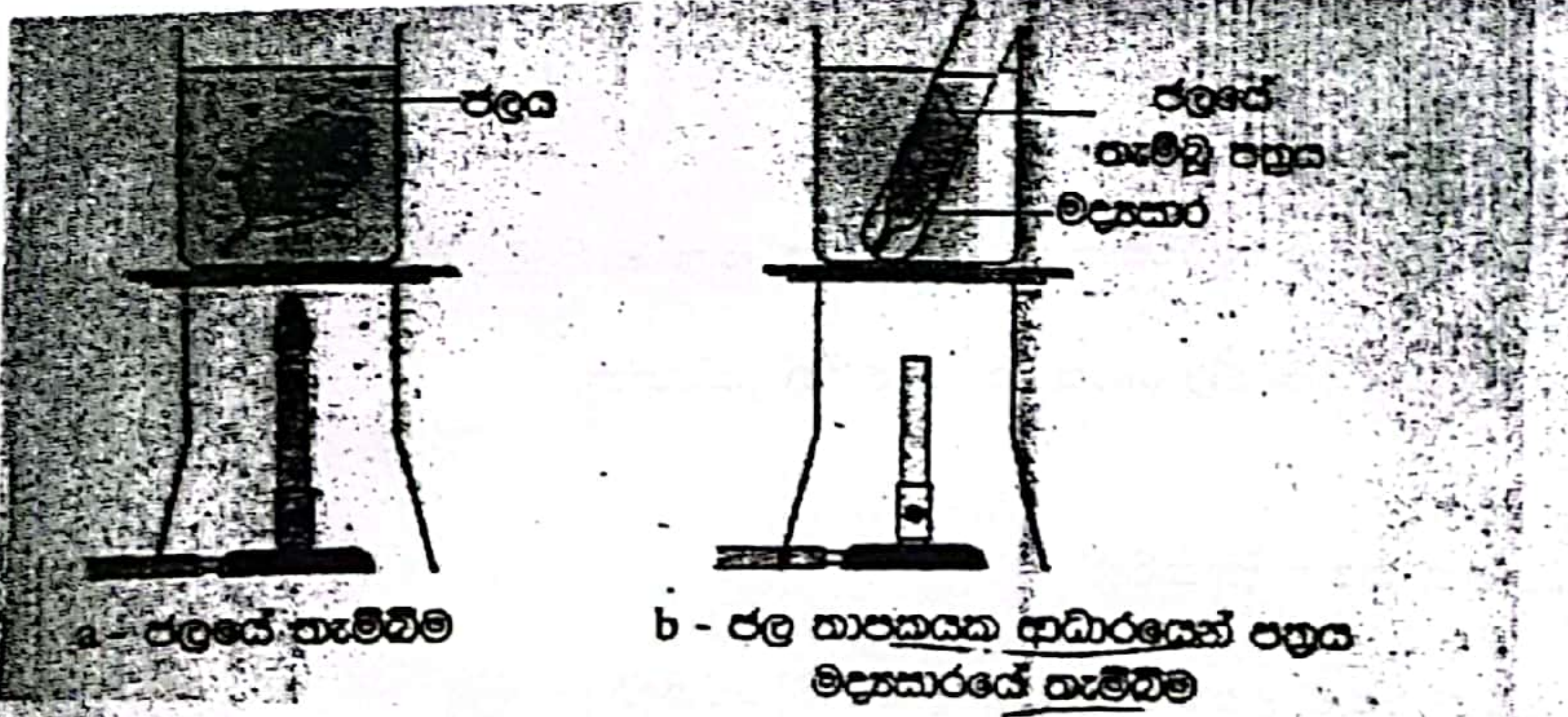
(C.11)

07. (A). ශාක විසින් සිදුකරන ආහාර නිපදවීමේ ක්‍රියාවලිය ප්‍රභාසංශ්ලේෂණය යි.

- (i). ශාකයක ආහාර නිපදවන ප්‍රධානතම ව්‍යුහය කුමක්ද? (C.01)
- (ii). ප්‍රභාසංශ්ලේෂණය සඳහා අවශ්‍ය සාධක මොනවාද? (C.01)
- (iii) ශාකය තුළට CO₂ ඇතුළුවන්නේ කුමන ව්‍යුහය තුළින්ද? (C.01)
- (iv). ප්‍රභාසංශ්ලේෂණ ක්‍රියාවලිය පහත පරිදි වචන සමීකරණයකින් දැක්විය හැක. එහි A හා B හිස්තැන් පුරවන්න (C.02)

කබන්ඩයොක්සයිඩ් + A _____ සූර්යය අලෝක ශක්තිය _____ B + ඔක්සිජන්
හරිත ප්‍රද

(v). ශාක පත්‍රයක පිෂ්ටය අඩංගුදැයි පරීක්ෂා කිරීමට සිදුකරන පරීක්ෂණ ඇටවුමක් පහත රූපයේ දැක්වේ



- (a). මෙහිදී ශාකපත්‍රය මධ්‍යසාරයේ තම්බා ගන්නේ ඇයි? (C.01)
- (b). ශාක පත්‍රය මධ්‍යසාරයේ තම්බන විට ජලතාපකයක තබා එය සිදු කරන්නේ ඇයි? (C.01)

(C). ප්‍රභාසංස්ලේෂණ සිදුවී තිබුණි නම් අවසාන පියවර ලෙස මධ්‍යස්ථයේ නම්බන ලද භක්‍රය ජලයෙන් සෝදා අයසින් දැමූ විට ඔහු පත්‍රයේ වර්ණය කුමක්ද? (C.01)

(B). (i). එයා ප්‍රබල ප්‍රමිතික සෘජුමට භාවිතා කරන්නේ කවර ප්‍රමිතික ද්‍රව්‍යද? (C.01)

(ii). ප්‍රමිතිකයක ප්‍රමිතික බලය වැඩිපුරම ක්‍රියාකරන නැත් මොනවාද? (C.01)

(iii). ප්‍රමිතිකයක ප්‍රමිතික බලය ක්ෂය වන ක්‍රම 1 ක් ලියන්න. (C.01)

(C.11)