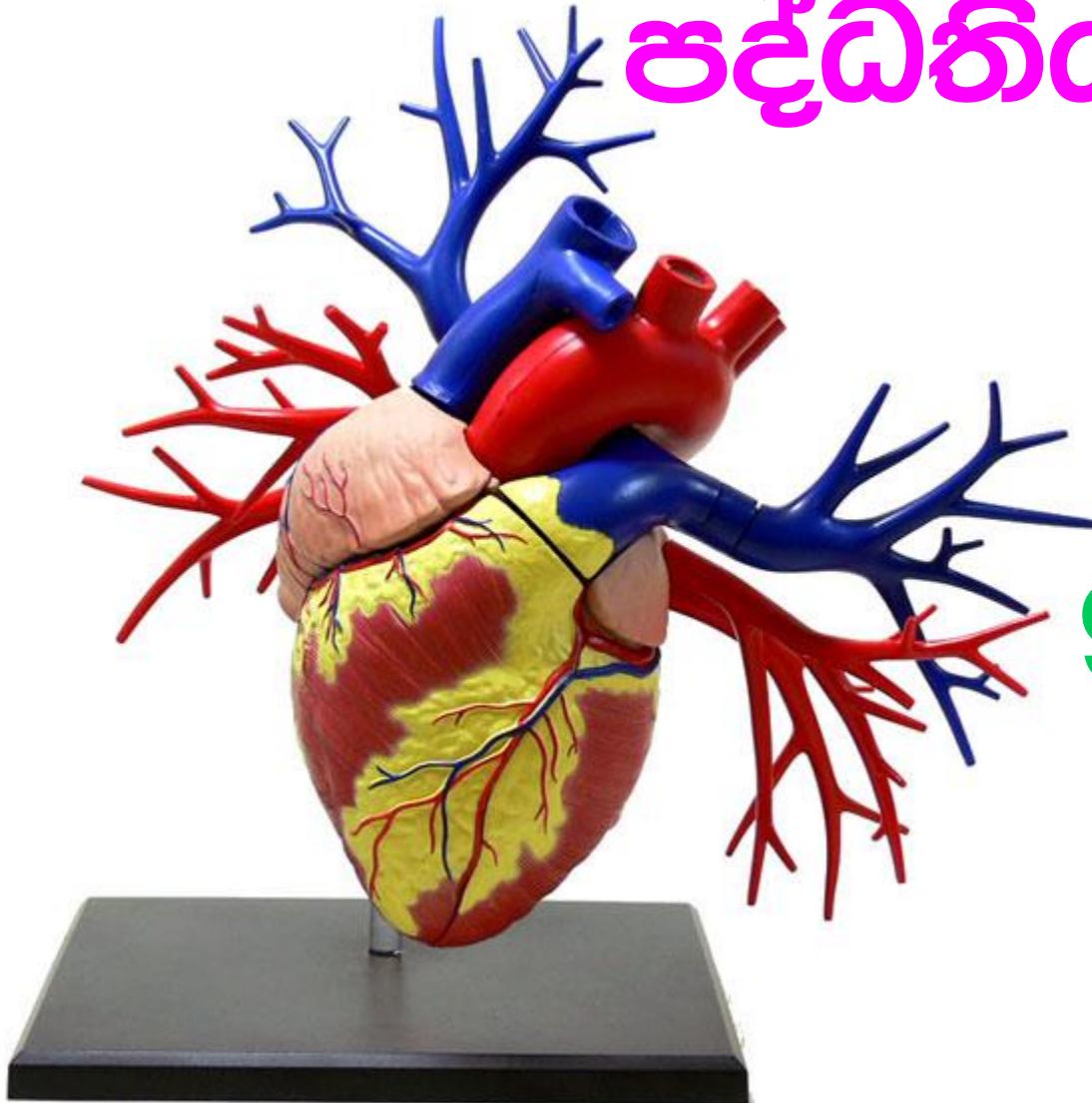


මානව රුධිර කංකරණ

තද්ධීතිය

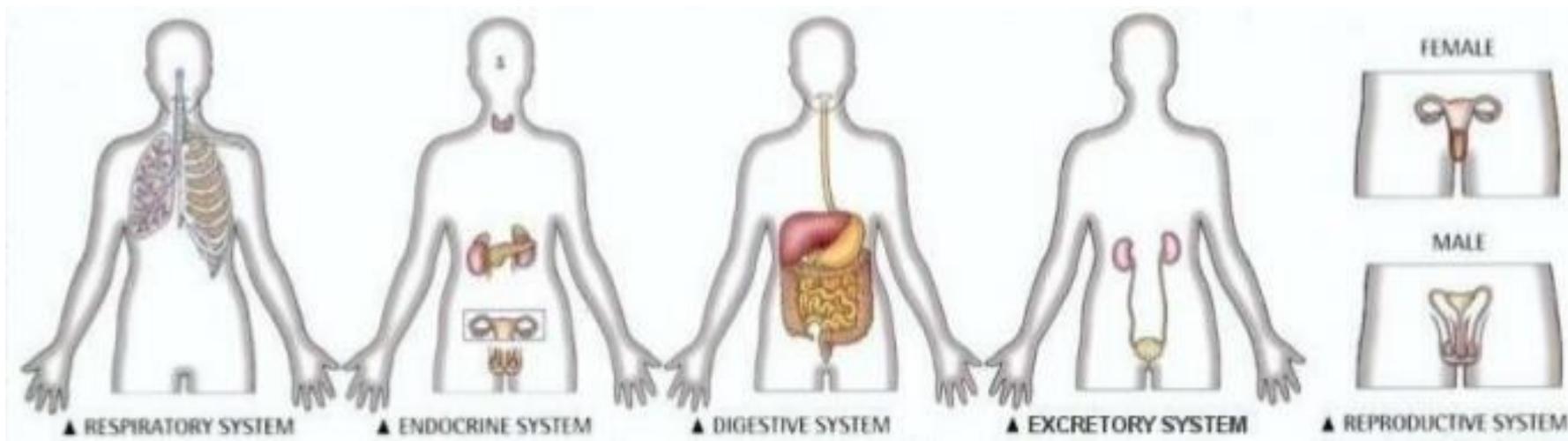


9 ගෞනිය

➤ මානව දේහය නිර්මාණය වී ඇති පද්ධති
ගණන කොපමත් ද?

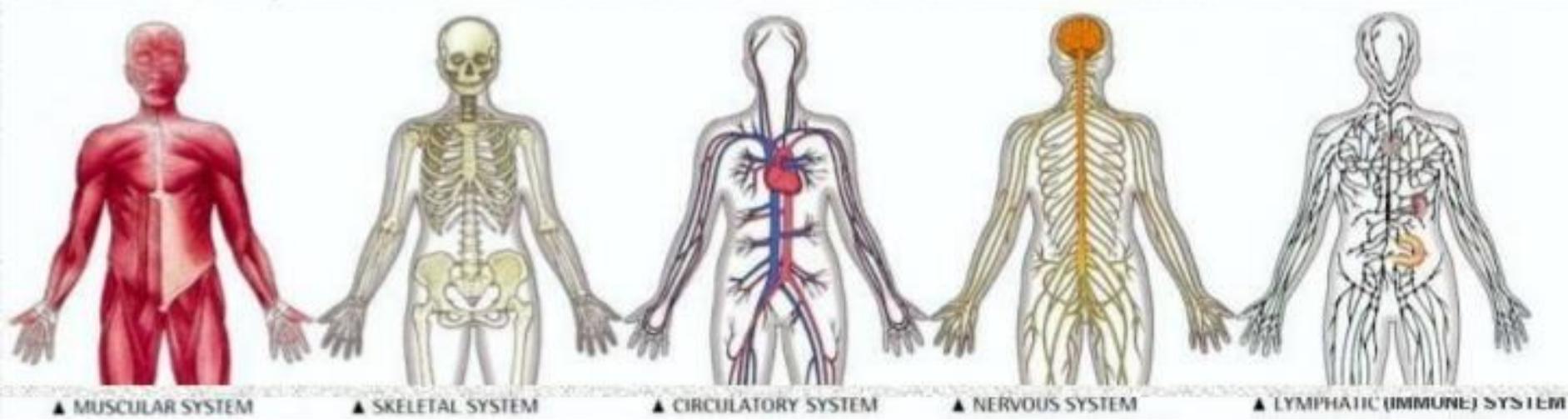


➤ මානව දේහය පද්ධති 10 කින් නිර්මාණය වී ඇත. එම පද්ධති හඳුන්වන තම ලියන්න.



යෝග්‍ය අන්තර්ගත ආහාර ජ්‍යෙන් බහිස්සුවීය ප්‍රය්‍රත්ක පද්ධතිය පද්ධතිය පද්ධතිය පද්ධතිය පද්ධතිය

➤ මානව දේහය පද්ධති 10 කින් නිර්මාණය වී පද්ධති



පේරි

ජ්‍යෙෂ්ඨ පද්ධතිය

අස්ථි

ජ්‍යෙෂ්ඨ පද්ධතිය

බුද්ධි

සෝංසංස්ක්‍රිත පද්ධතිය

ස්ත්‍රීය

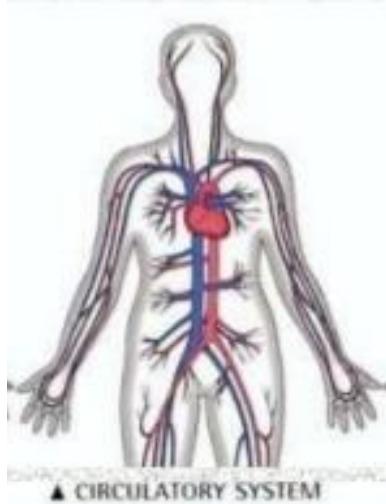
ජ්‍යෙෂ්ඨ පද්ධතිය

ව්‍යුත්‍ය

ජ්‍යෙෂ්ඨ පද්ධතිය

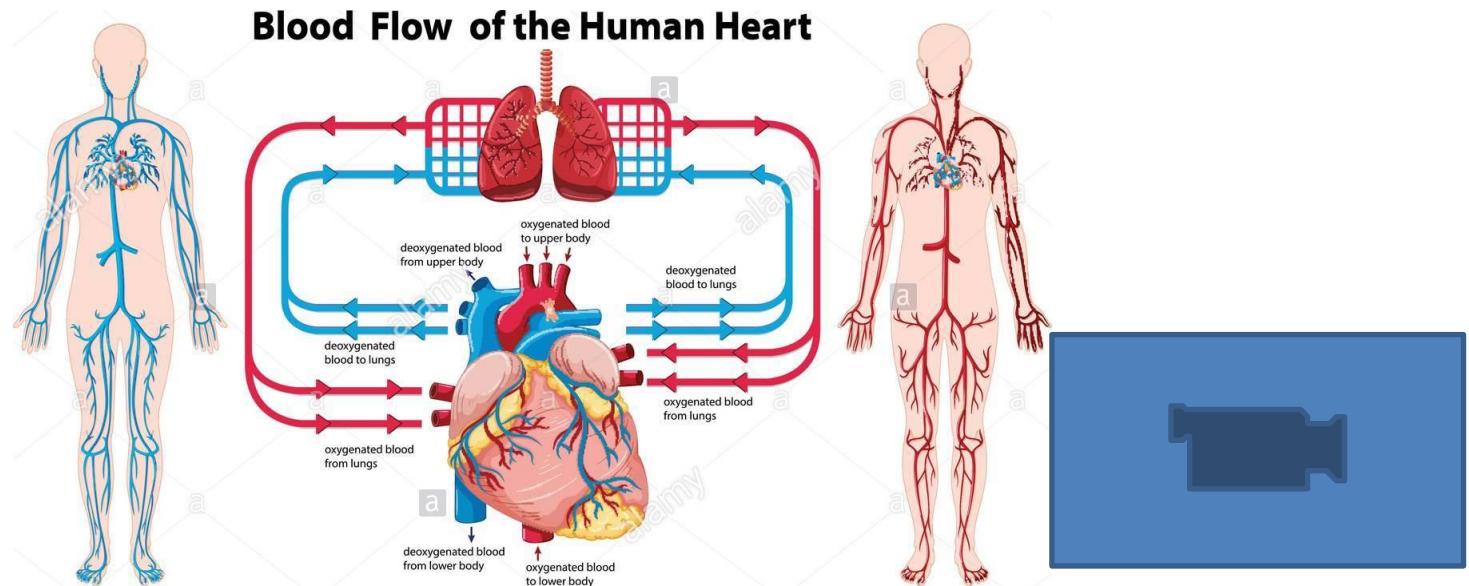
ජ්‍යෙෂ්ඨ පද්ධතිය

➤ මෙම පාඨමේ දී අධ්‍යයනය කරනු
ලබන්නේ,



බැඩි
සෝස්ට්‍රා
භද්‍රතිය

01. ඔබ මෙම පාඨමේදී රුධිර සංසරණ පද්ධතිය පිළිබඳව අධ්‍යයනය කරනු ලැබයි. රුධිර සංසරණ පද්ධතිය නිර්මාණය වී ඇත්තේ, හඳුය හා ඊට සම්බන්ධ රුධිර වාහිනී මගිනි. රුධිරය සංසරණය වන්නේ රුධිර සංසරණ පද්ධතිය තුළ පමණි.

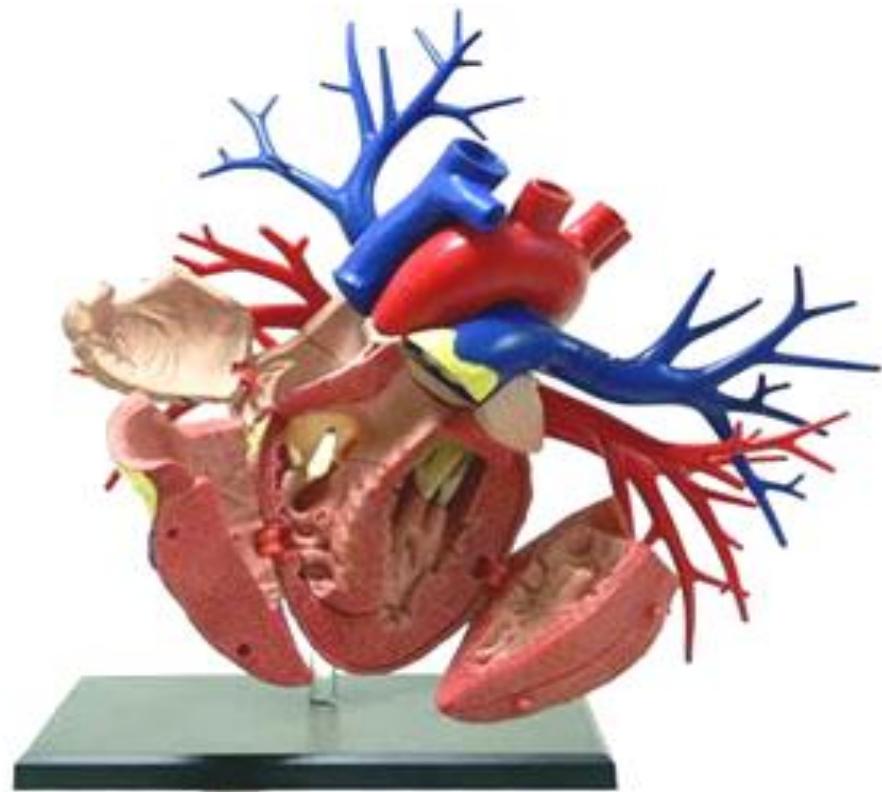
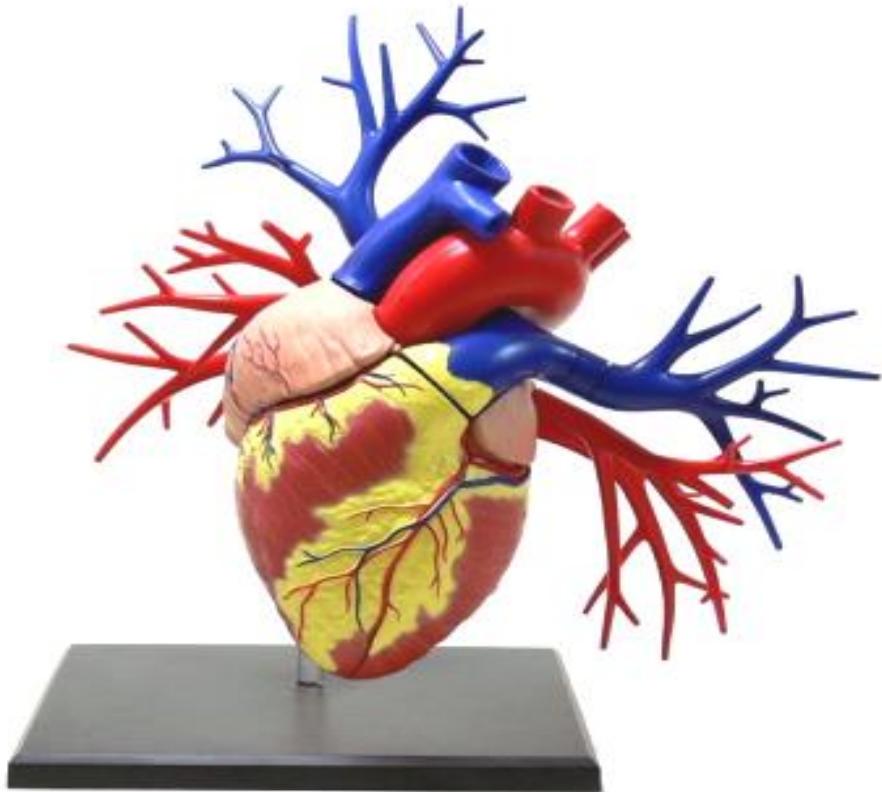


i. මානව හෙදයේ පිහිටීම හා ප්‍රමාණය
පිළිබඳව සරලව භැඳුන්වන්න.

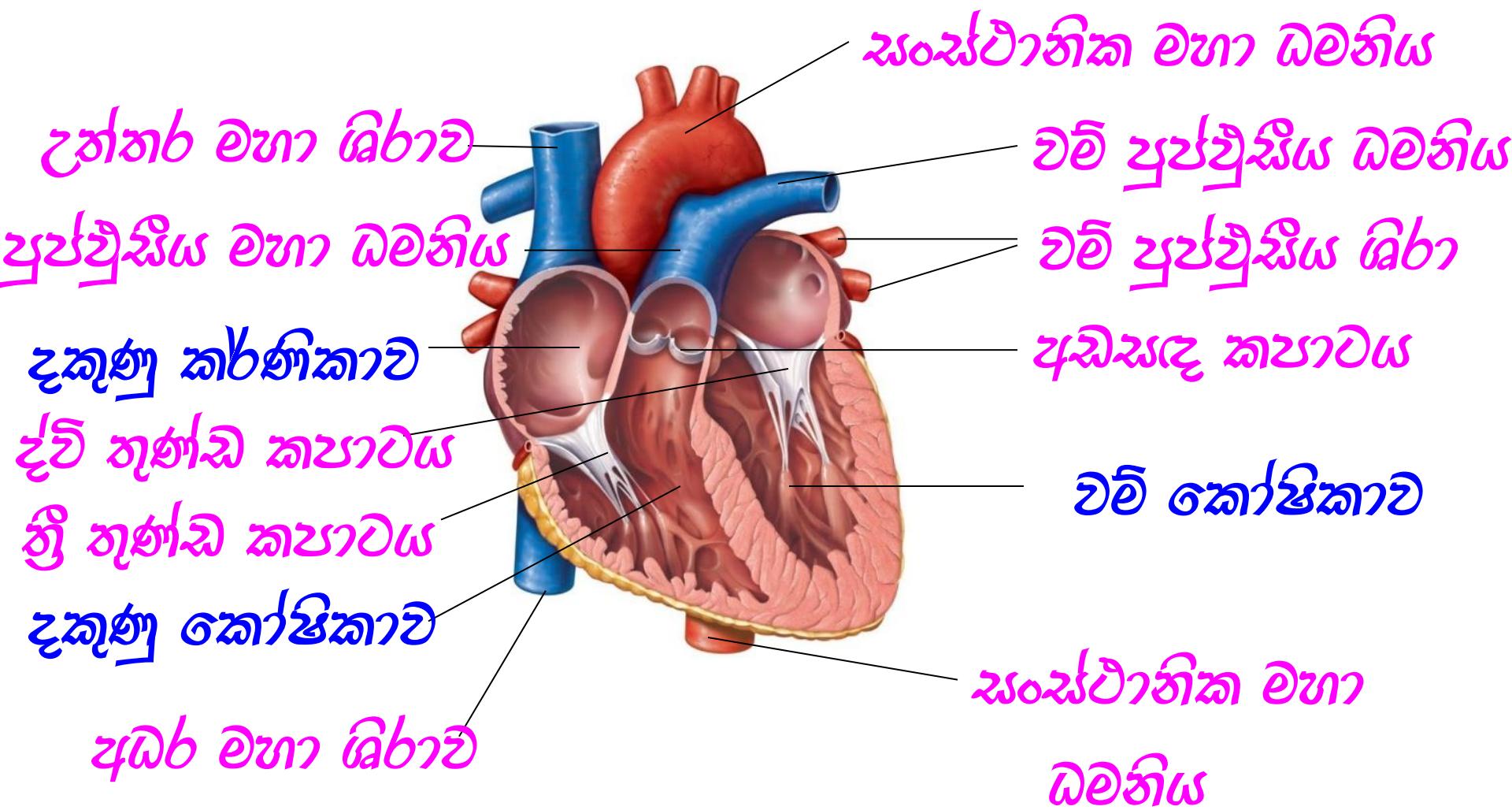
- **පිහිටීම -**
වර්ස කුහරයේ මදක
වම පැන්තට බරව
- **ප්‍රමාණය -**
අත මිටමොලුව විව
ප්‍රමාණය



ii. විද්‍යාගාරයේ ඇති හඳුයෙහි ආකෘතිය
නිරික්ෂණය කිරීම මගින් එහි ව්‍යුහය
පිළිබඳව ත්‍රිමාන අදහසක් ලබා ගත හැකිය.



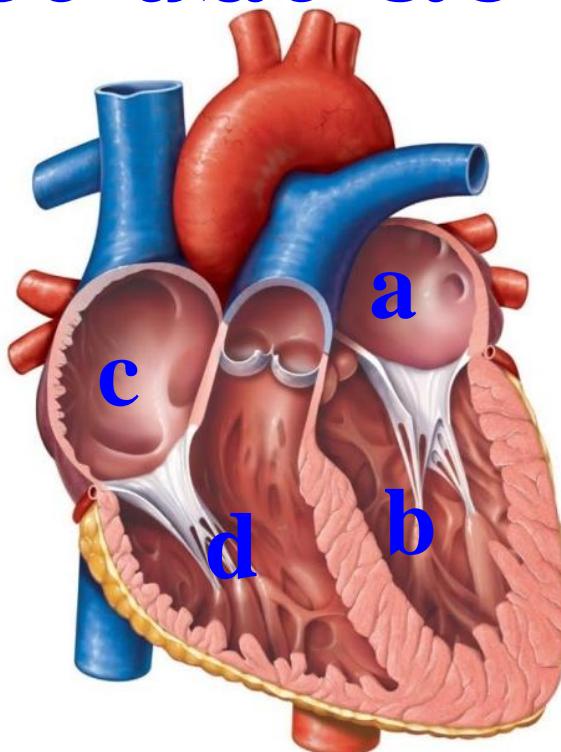
- ඒ අනුව පහත රුපයේ කොටස් නම් කරන්න.



iii. මානව හාදයේ ඉහලින් පිහිටි කුටීර කරණිකා ලෙස හඳුන්වන අතර පහලින් පිහිටි කුටීර කෝෂිකා ලෙස හඳුන්වයි. හාදයේ කුටීර හතර නම් කරන්න.

දකුණු කරණිකාව

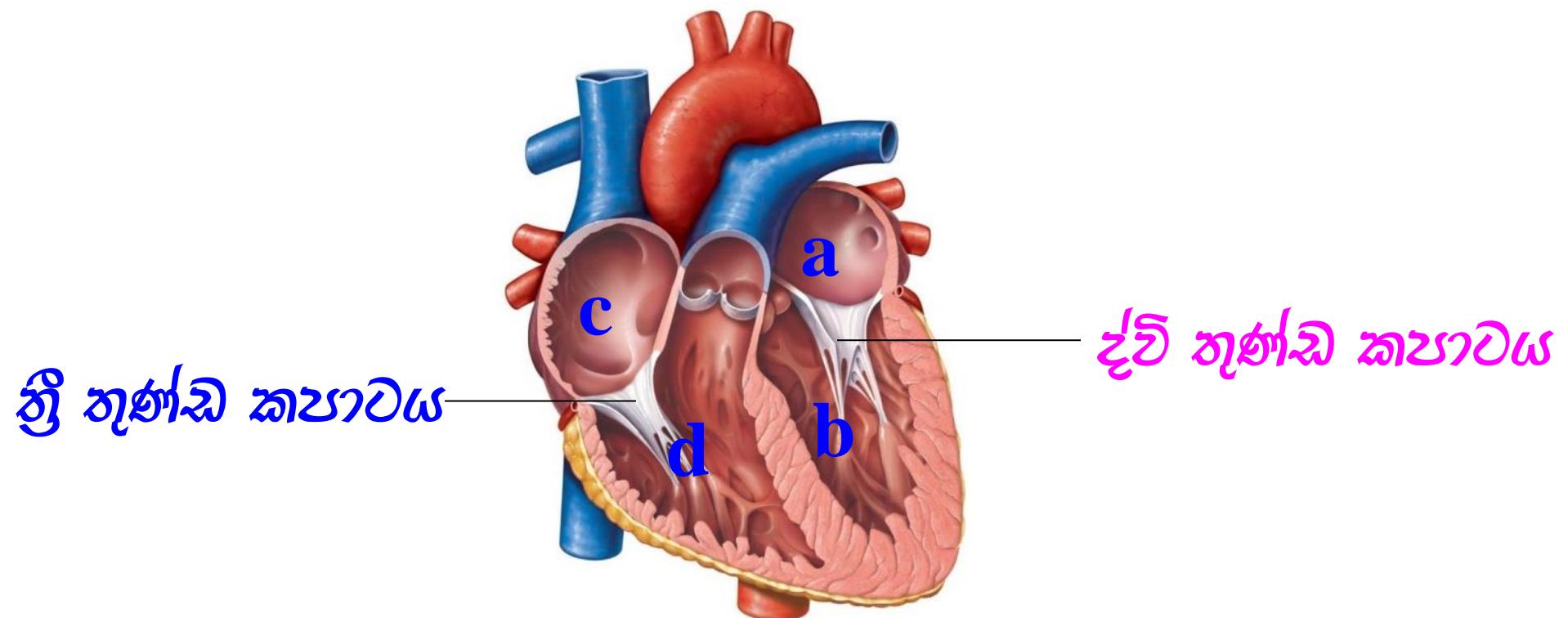
දකුණු කෝෂිකාව



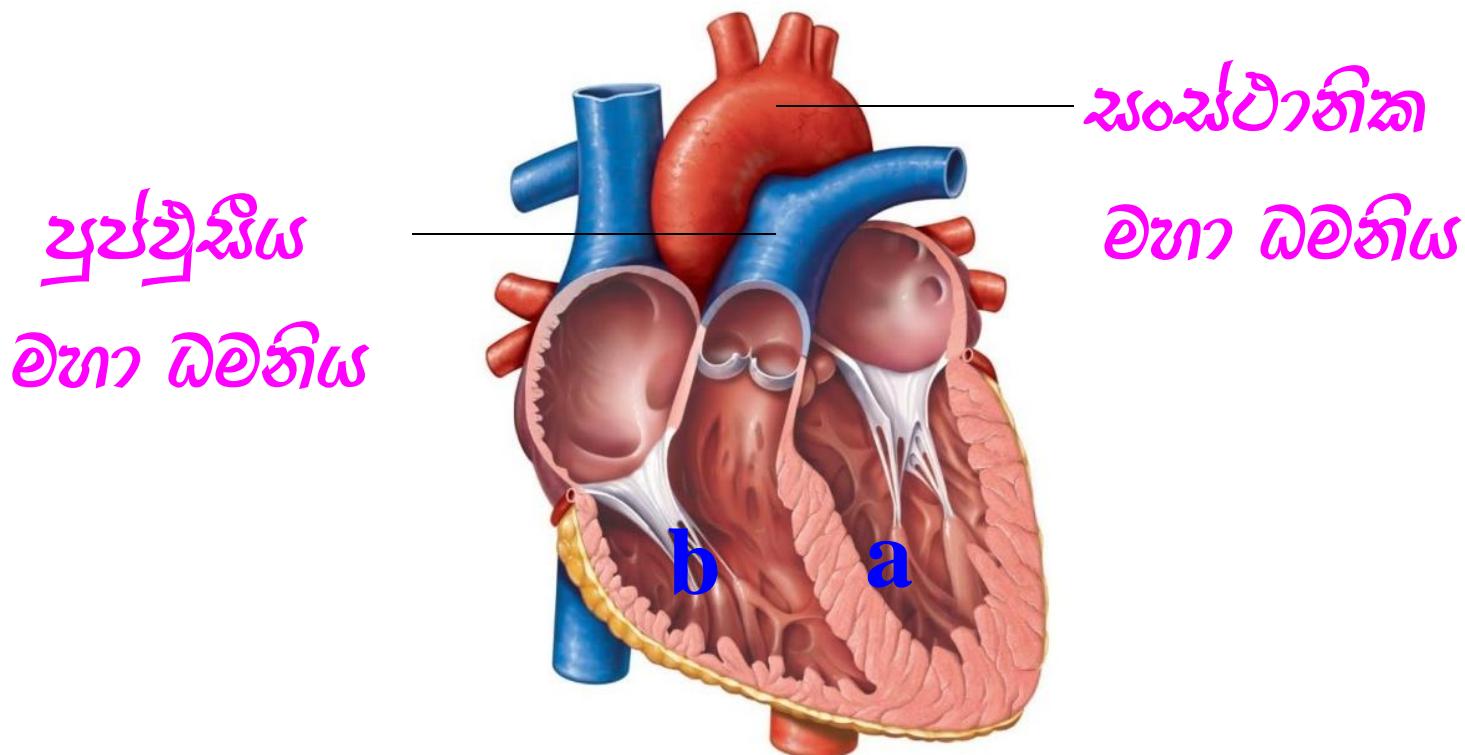
වල කරණිකාව

වල කෝෂිකාව

iv. කරණිකා හා කෝෂිකා අතර කපාට දෙකකි. එම කපාට දෙක හඳුන්වන්න.



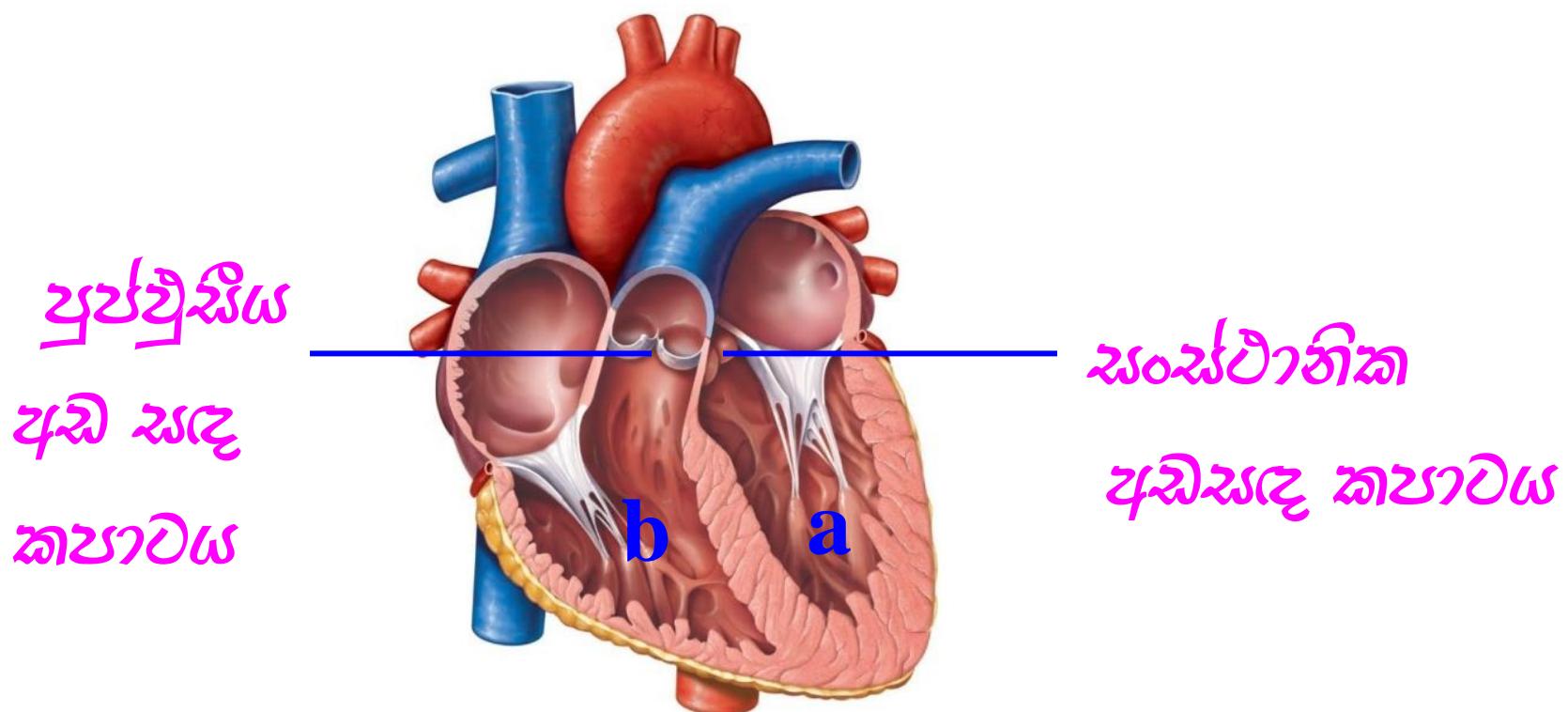
V. කෝෂිකාවලට සම්බන්ධ මහා ධමනි
දෙකකි. එම ධමනි නම් කරන්න.



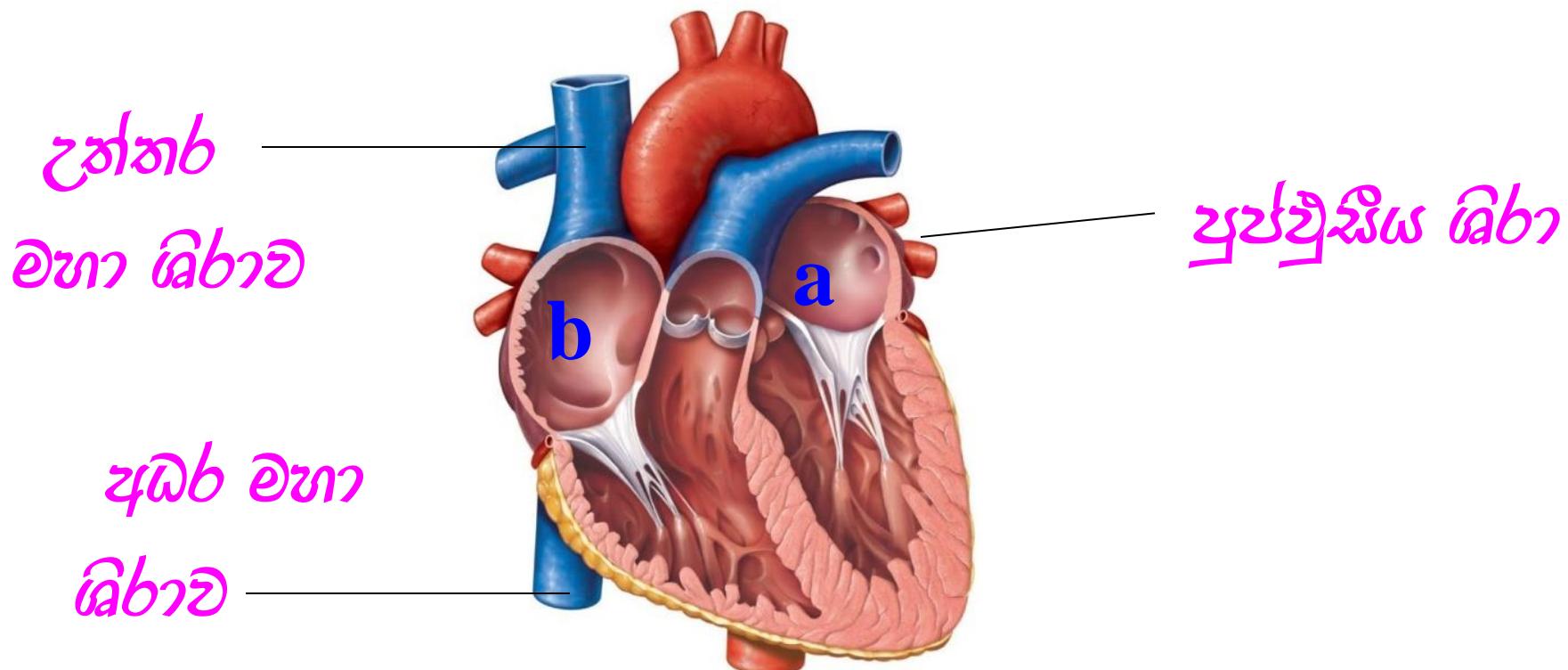
සුංස්කරීතික
මහා ධමනිය

අදාළ මහා ධමනිය

vi. කෝෂිකා හා මහා ධමන් අතර පිහිටන කඩාට දෙක කුමක් ඇ?



vii. කරණීකාවලට මහා ශිරා දෙකක් විවාත
වේ. එම ශිරා හඳුන්වන නම ලියන්න.



02. මහා ධමනි සහ මහා ගිරා හඳුයට
සම්බන්ධවන රුධිර වාහිනී වේ. ධමනියක්
අවසන් වන්නේ ද ගිරා ආරම්භ වන්නේ
ද කේශනාලිකා වලින්මය.

i. රුධිරය සංසරණය වන දිගාව අනුව
ජමනි හා ගිරා සරලව හඳුන්වන්න.

ජමනි -

හඳුයෙන් ඉවතට රැකිරිය ගෙන ගෙන නාල.

ගිරා -

හඳුය දෙකට රැකිරිය ගෙන එන නාල.

ii. ධමනි, ශීරා හා කොළඹාලිකා එකිනෙක
සම්බන්ධ වන ආකාරය පිළිබඳ පහත දුල
සටහන අදාළයෙනය කිරීතුන.

මහා ධමනි

ජමනිකා

ජමනිකා

ජමනි

කේගෙනාලිකා

කේගෙනාලිකා

කේගෙනාලිකා

කේගෙනාලිකා

කේගෙනාලිකා

අනුරිරා

අනුරිරා

අනුරිරා

අනුරිරා

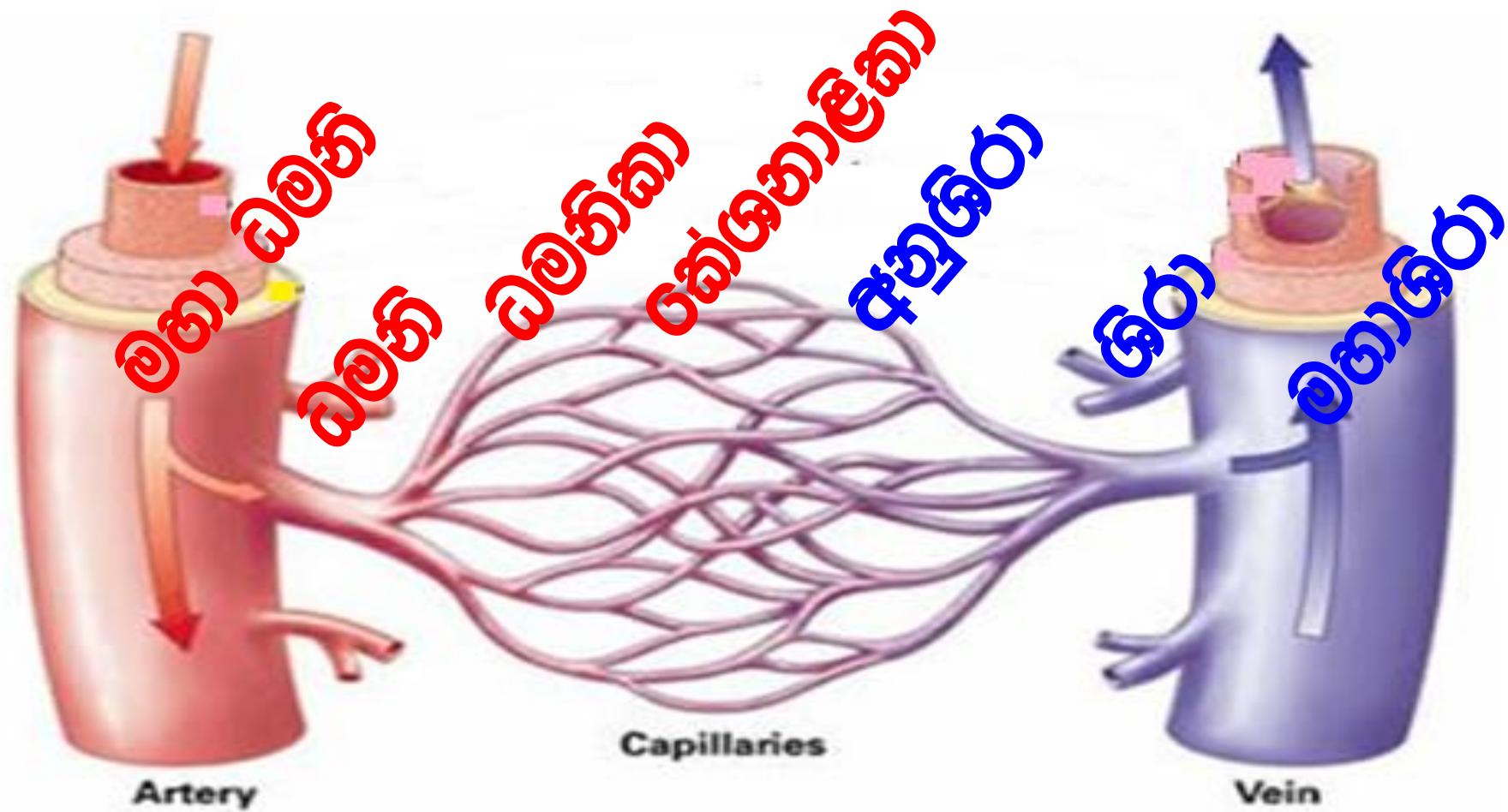
රිරා

රිරා

මහාරිරා

කර්මීකා

ඒ අනුව පහත රුපයේ මහා ධමනි, ධමනි,
ධමනිකා, කේගෙනාලිකා, අනුඛිරා, ශිරා, සහ
මහා ශිරා නම් කරන්න



විනිශ්චයිත සැල අවස්ථක්ල නිජෝත්‍ය හි

අදහනේ ,

චිනි එසුනය,

ක්‍රියාකාරීත්වයට උපරිම දායකත්වයක් දක්වන

ආකාරයට ය.

03. ඔහු, ශිරා හා කේශනාලිකා සම්බන්ධයෙන් පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

ඩෙප්ලිමේන්තු පොදුව	ඩෙප්ලිමේන්තු පොදුව සඳහා මෙය නිර්මාණය කළ තොරතුරු
ඉටුකරන කාර්යය	භාෂෑයේ සිට ඇව්‍යට ලෙනව බැඳීම් ගෙන යාම
ව්‍යුහය	<ul style="list-style-type: none">• දෙප්ලිමේන්තු පොදුව වැස් විවෘත නිර්මාණය කළ තොරතුරු• දෙප්ලිමේන්තු පොදුව වැස් ප්‍රත්‍යාස්ථා නිර්මාණය කළ තොරතුරු

හිරා සම්බන්ධයෙන් වගුව සම්පූර්ණ කරමු.

	ඩිඩා
ඉටුකරන කාර්යය	අවස්ථා තිබූ ගැනීමේ මෙතා බැඳීම් ගෙන තේ.
ව්‍යුහය	<ul style="list-style-type: none">ඩිඩා ලිඛ්නී ස්කෑල් ඇතුළු විවෘත ප්‍රතිච්ඡල නොවේ.ඩිඩා ලිඛ්නී ප්‍රතිච්ඡල නොවේ.භාෂා දැස්ට්‍රිබුල් විවෘත ප්‍රතිච්ඡල නොවේ.

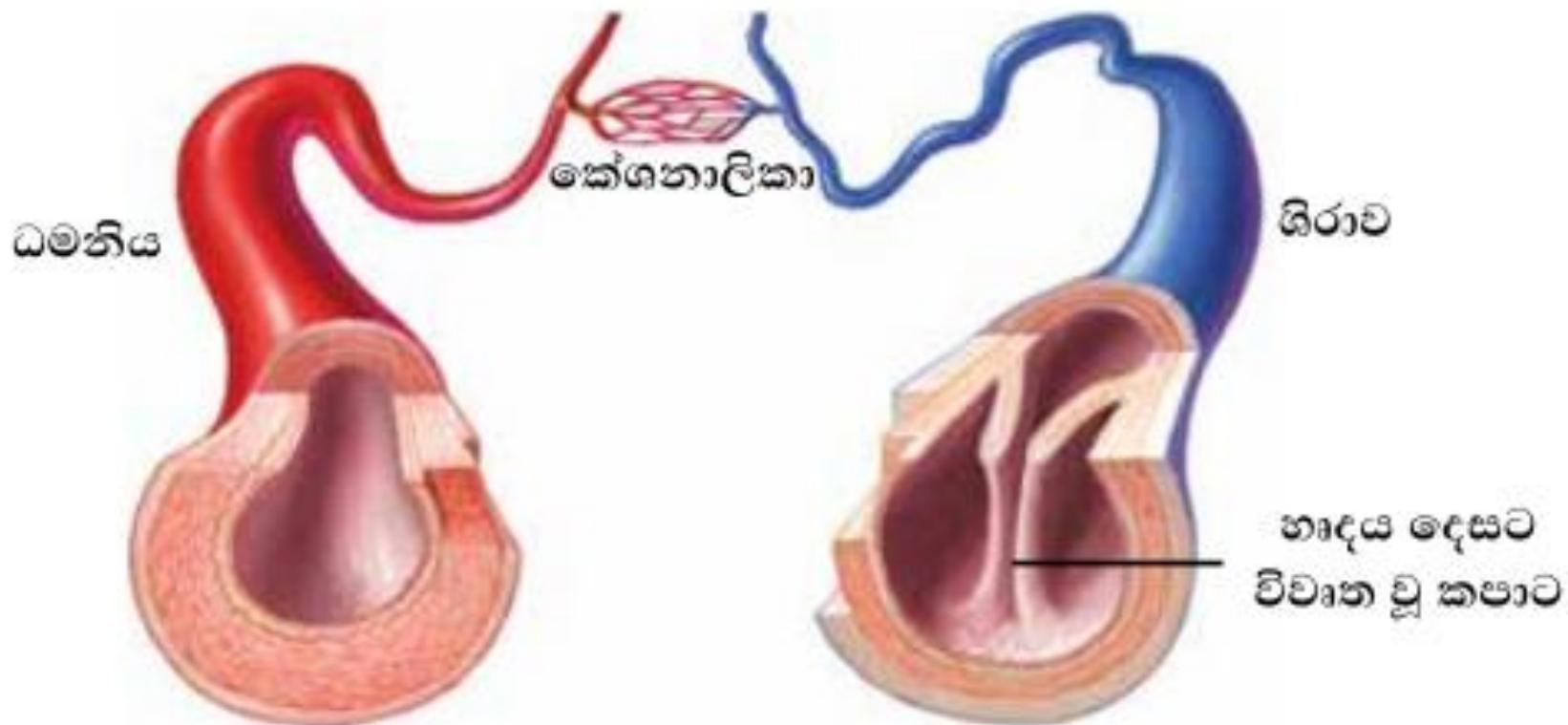
කේංගනාලිකා සම්බන්ධයෙන් වගුව සම්පූර්ණ කරමු.

කේංගනාලිකා	
ඉටුකරන කාර්යය	<p>බැඩිස්‍ය භා ශේලු අත්‍ය දුච්‍ය (ජෝජක භා බහිස්සුවීස් දුච්‍ය භුවලාභේ)</p>
ව්‍යුහය	<ul style="list-style-type: none">• කේංගනාලිකා බිජ්‍යා තුන් ශේලු සෑවිස්‍යකින් සඳහා තිබේ.

04. බමනි සහ ගිරා අතර පවතින ප්‍රධාන වෙනස්කම් මොනවා ද?

- බමනි බිත්ති කාපේක්ෂව සිනකමින් වයි අතර ගිරා බිත්ති කාපේක්ෂව සිනකමින් අඩුය.
- බමනි බිත්ති ප්‍රත්‍යාස්‍රී බවත් වයි අතර ගිරා බිත්ති කාපේක්ෂව ප්‍රත්‍යාස්‍රී බවත් අඩුය.
- බමනි ආරම්භගේ පමණාක අඩස්ද කපාට පිහිටන අතර ගිරා තුළ හඳුය දෙසට විවෘත වූ කපාට පිහිටයි.

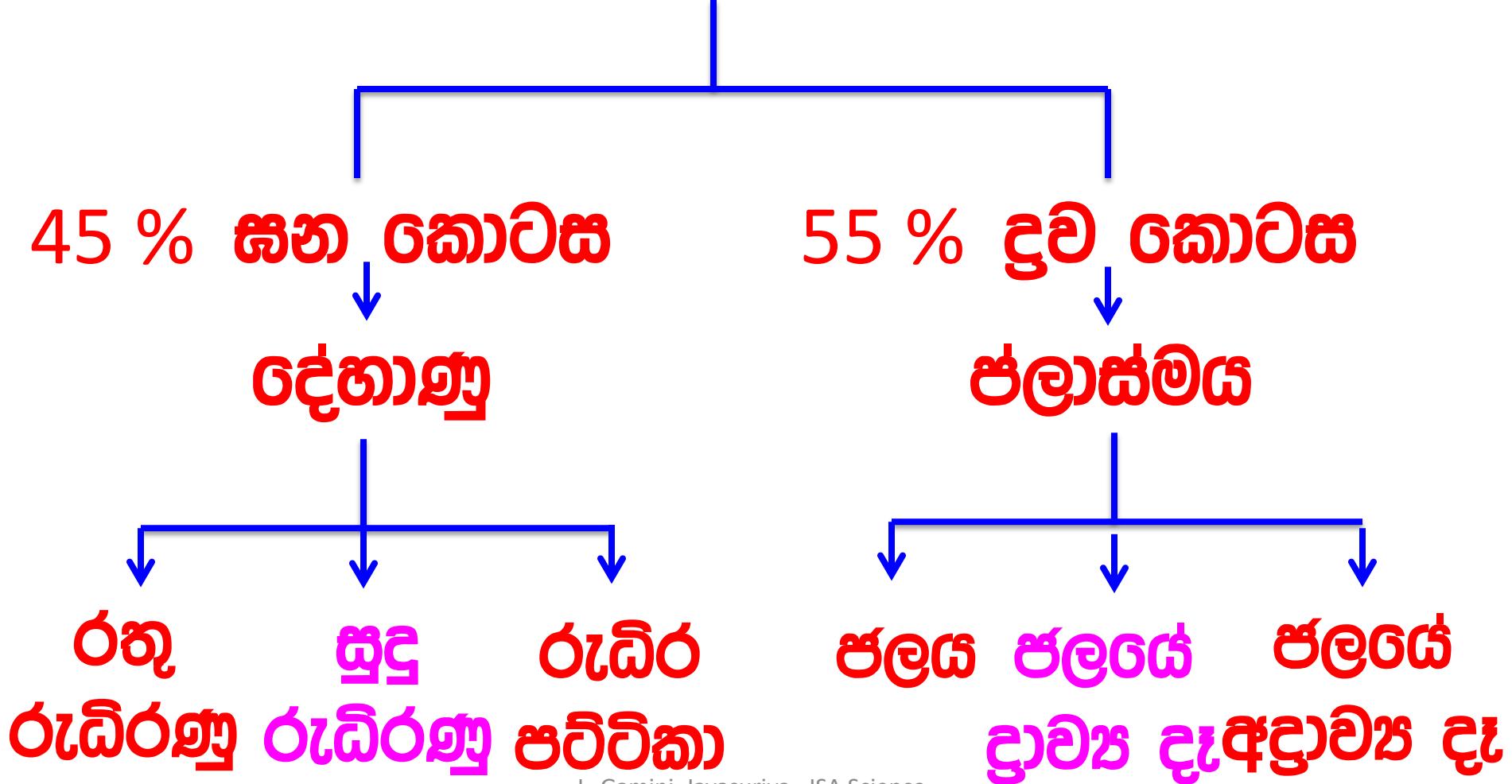
04. ධමනි සහ ගිරා අතර පවතින ප්‍රධාන වෙනස්කම් මොනවා ද?



6.4 රුපය - ධමනි, ගිරා සහ කේශ්‍යනාලිකා විෂ්ඩය

05. රක්ත වර්ණයෙන් යුතු රැඳිරය සහ සහ ද්‍රව කොටස්වලින් සමන්විතය.

රැඳිරය



05. රක්ත වර්ණයෙන් යුතු රැකිරය සින සහ දුව කොටස්වලින් සමන්විතය.

i. බැඩියෙහි 55% පමණ වන දුව කොටස භාදුන්වන නම කුළක් ඇ?

- **රැකිර පළාස්මය**

ii. බැඩියෙහි 45% පමණ වන සින කොටස භාදුන්වන නම කුළක් ඇ?

- **දේහාඩු**

iii. දේශාණු ව්‍යෙන තුන නම් කිරීන.

- රතු රැකිරාණු
- හිඳ රැකිරාණු
- රැකිර පටිකා

iv. බැංධි ජ්ලාස්ටෝයේනි සංයුතිය සඟලුව දක්වන්න.

- පළය
- පළයේ දූවන දෑ
- පළයේ අදූවන දෑ

v. දේශාත්‍රු අත්තින් බැඩිල සේසල යටතෙහි නොගැනීන දේශාත්‍රු ව්‍යෝග කුවක් ඇ?

- **රයිර පටිචකා**

vi. දේශාත්‍රු වගින් ඉටුවන කාර්යය බැඩින් ලියන්න.

- a. **රණ රයිරාත්‍රු**

- **බක්කිපන (පෙනහැල්ල සිට සේල දැක්වා) පරිවහනය**



b. සුදු රැකිරාත්‍යා

- විමලීප විනාශ කිරීම

c. රැකිර පටිවිකා

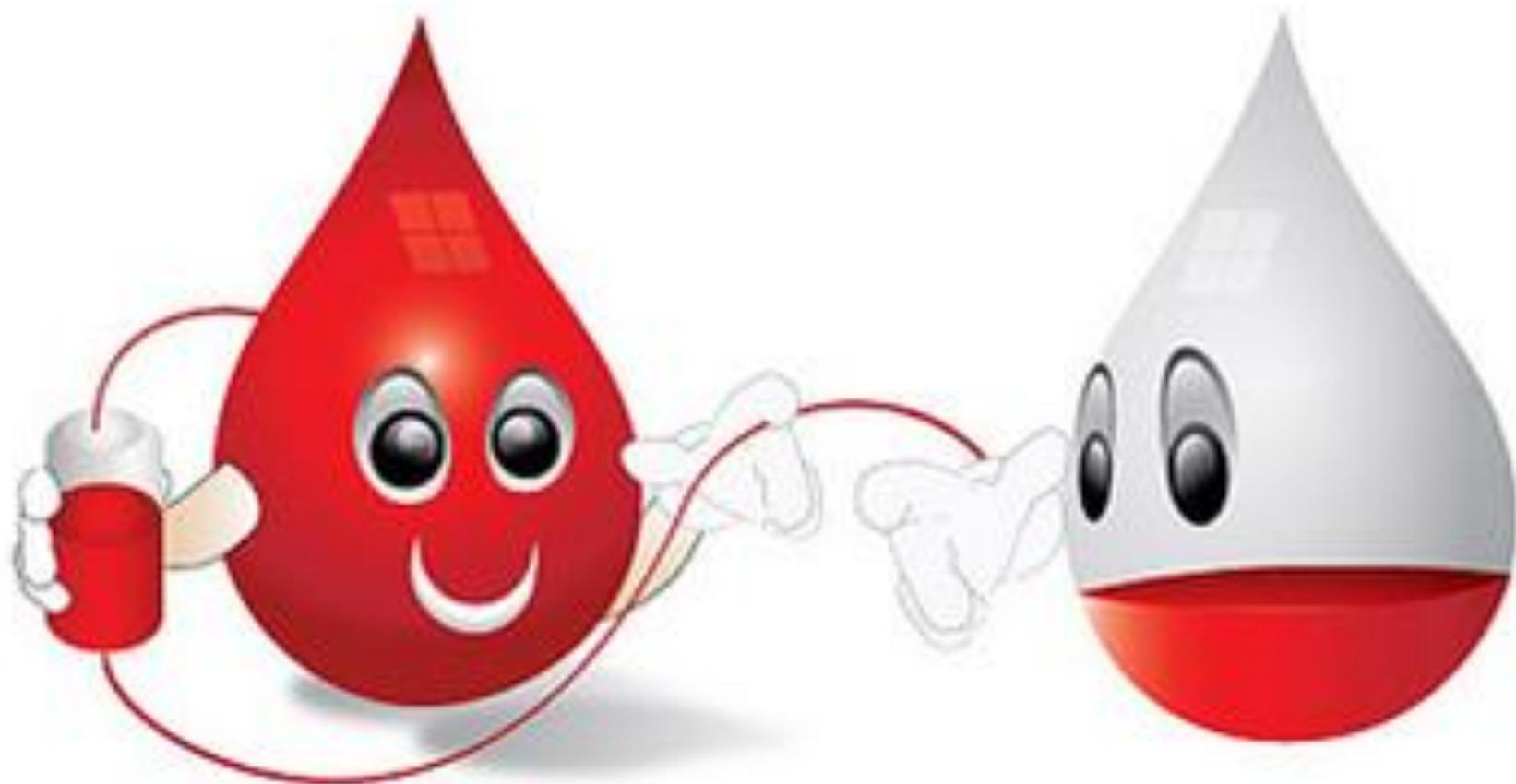
- **තුවාලයක් සිදු වූ විට රැකිරය කැටි ගැසීම**

vii. රැකිර ජේලාස්මය මගින් ඉටුවන කෘත්‍යය

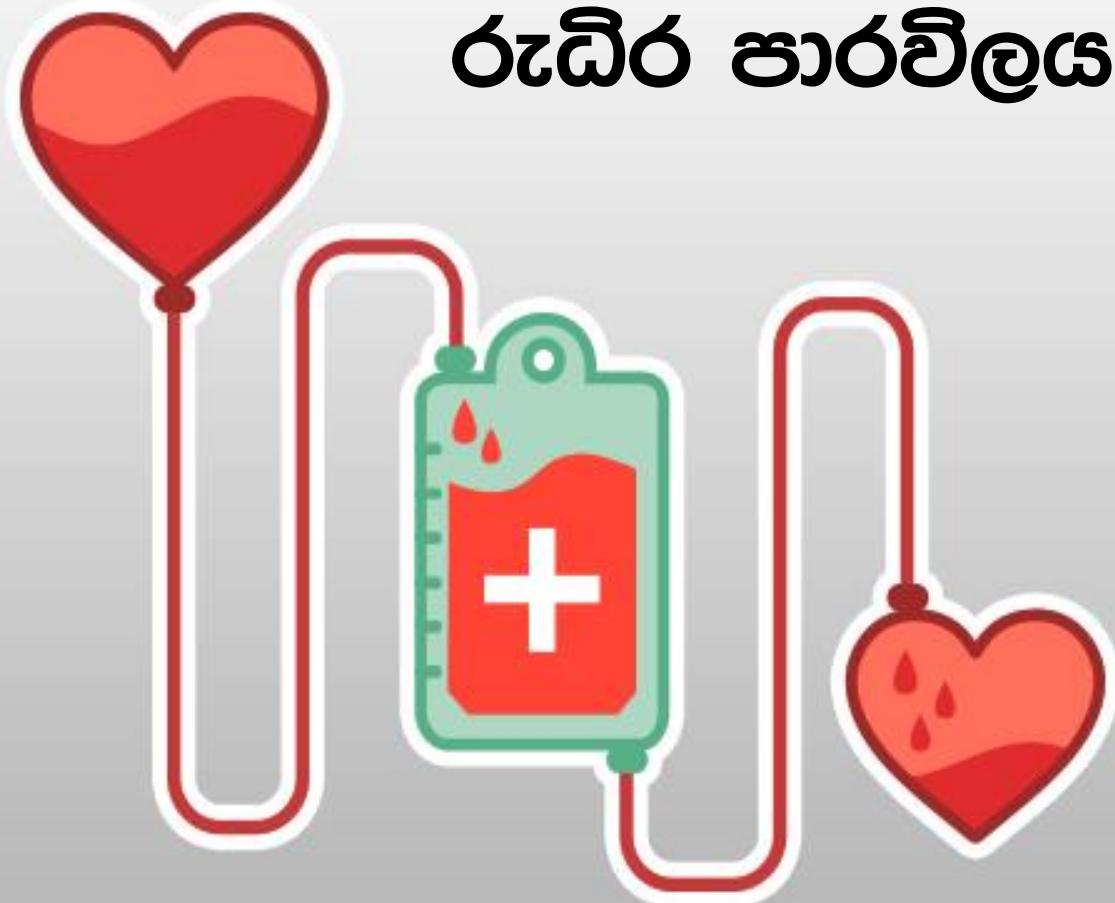
වනුයේ ද්‍රව්‍ය පරිවහනයයි. එසේ පරිවහනය වන ද්‍රව්‍ය කුනක් ලියන්න.

- **ආහාර පිරෝශය අන්ත එල**
- **බන්ධ ලෙඩා සහ විවෘත**
- **බතිස්සාවිය ද්‍රව්‍ය**

රුධිර පාරවලයනය



රුධිර භාරවිලයනය



06. එක් පුද්ගලයෙකුගේ රුධිරය තවත්
පුද්ගලයෙකුගේ රුධිර සංසරණ පද්ධතියට
කංතිමව ඇතුළු කිරීම රුධිර පාරවිලයනය
ලෙස හැඳින්විය හැකි ය.

i. දායකයා සහ ප්‍රතිග්‍රාහකයා යන ජූ සබලව තැබුනු වන්න.

- **දායකයා :**
රුධිරය ප්‍රඛානය කරනු ලබන්නා
- **ප්‍රතිග්‍රාහකයා :**
රුධිරය ගෝර ගත කර ගනු ලබන්නා

ii. රුධිර පාරව්ලයනයේ දී ප්‍රධාන වශයෙන්
රුධිර ගණ ගැලපීම හා රිසස් සාධකයේ
ගැලපීම අත්‍යාවශ්‍ය වේ.

රුධිර ගණ හතර නම් කරන්න.



A



B



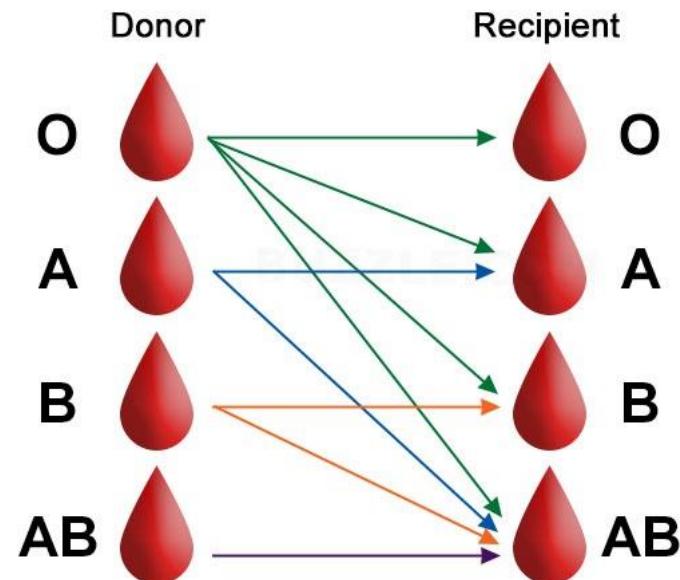
AB



O

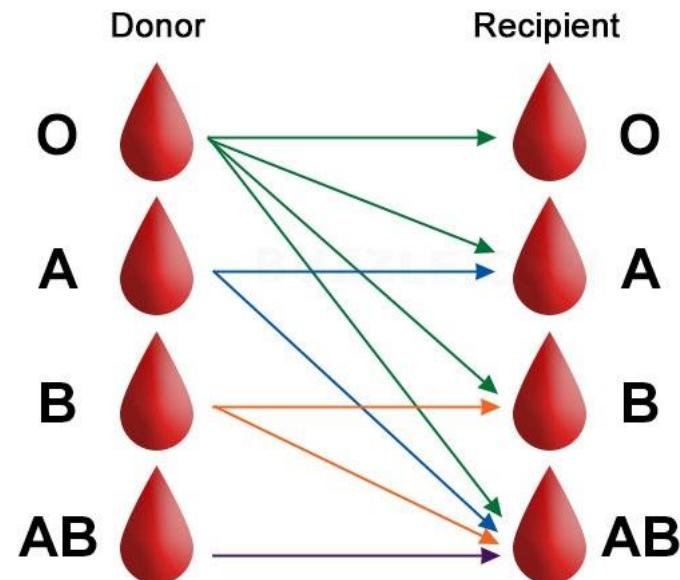
ii. පහත රුධිර දායකයන්ට රුධිරය ලබා දිය හැකි රුධිර ගණ මොනවාදැයි ඉදිරියෙන් ලියන්න.

A	A , AB
B	B, AB
AB	AB
O	A , B,AB, O



ii. පහත රුධිර ප්‍රතිග්‍රාකයන්ට රුධිරය ලබා දිය හැකි රුධිර ගණ මොනවාදැයි ඉදිරියෙන් ලියන්න.

A	A, O
B	B, O
AB	A, B, AB, O
O	O



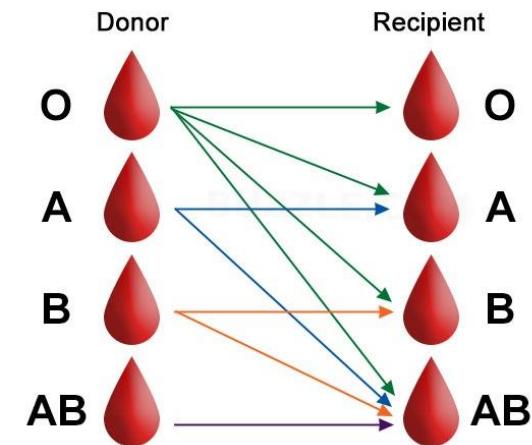
v. රුධිර ගණ ගැලපීම සම්බන්ධයෙන් පහත සටහන් සම්පූර්ණ කරන්න.

a. ඝවහන 01 : බැඩි ගණ ගැලුවේ නව් ✓ ලකුණා ද තොගැලුව නව් ✗ ලකුණා ද යොදුන්න.

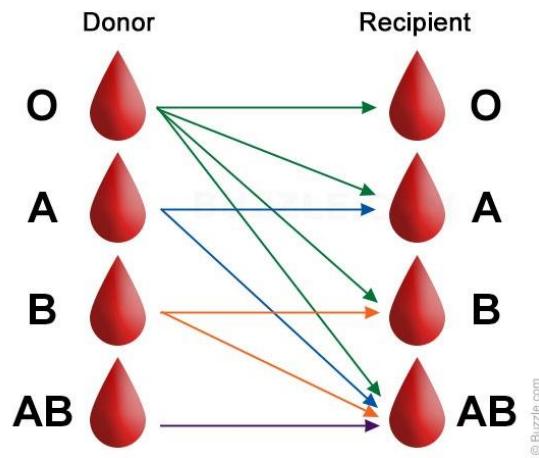
ප්‍රතිග්‍රාහකයා

බැඩි ගණ	A	B	AB	O
A	✓	✗	✓	✗
B	✗	✓	✓	✗
AB	✗	✗	✓	✗
O	✓	✓	✓	✓

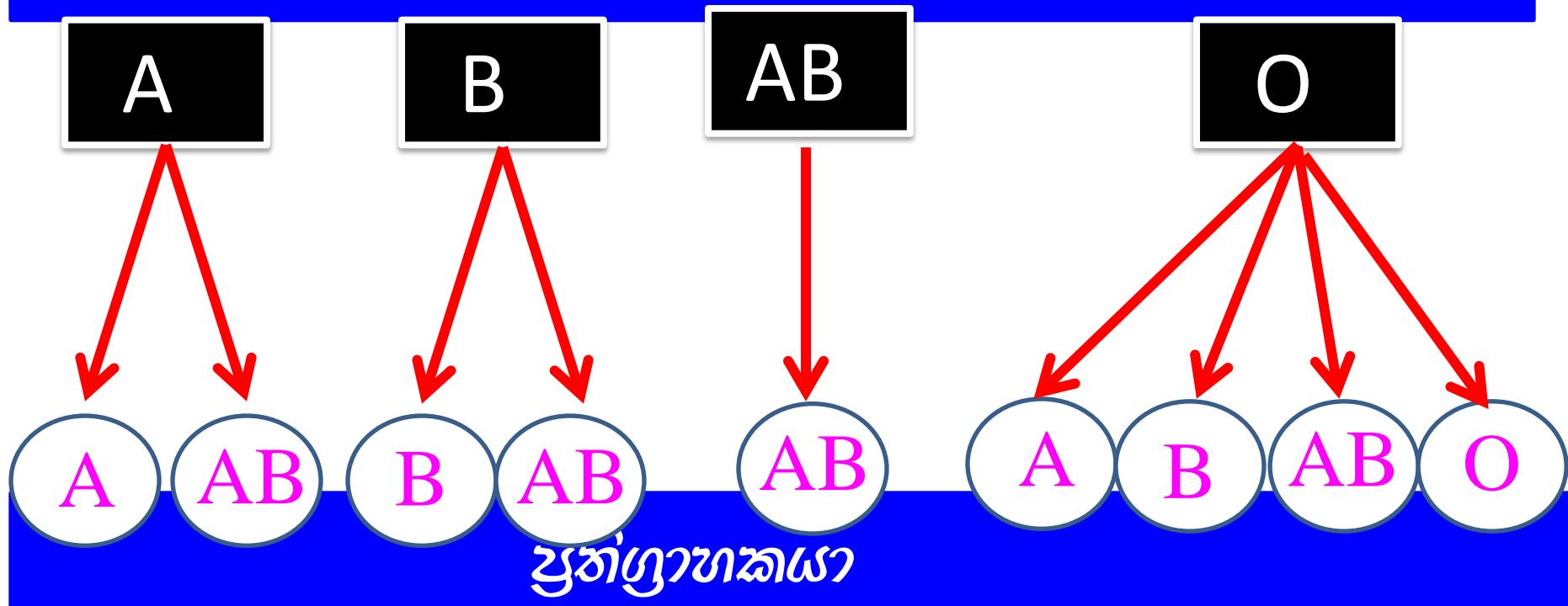
E. Samith Jayasuriya ISRA SCIENCE



b. ස්වභාවන 02 :

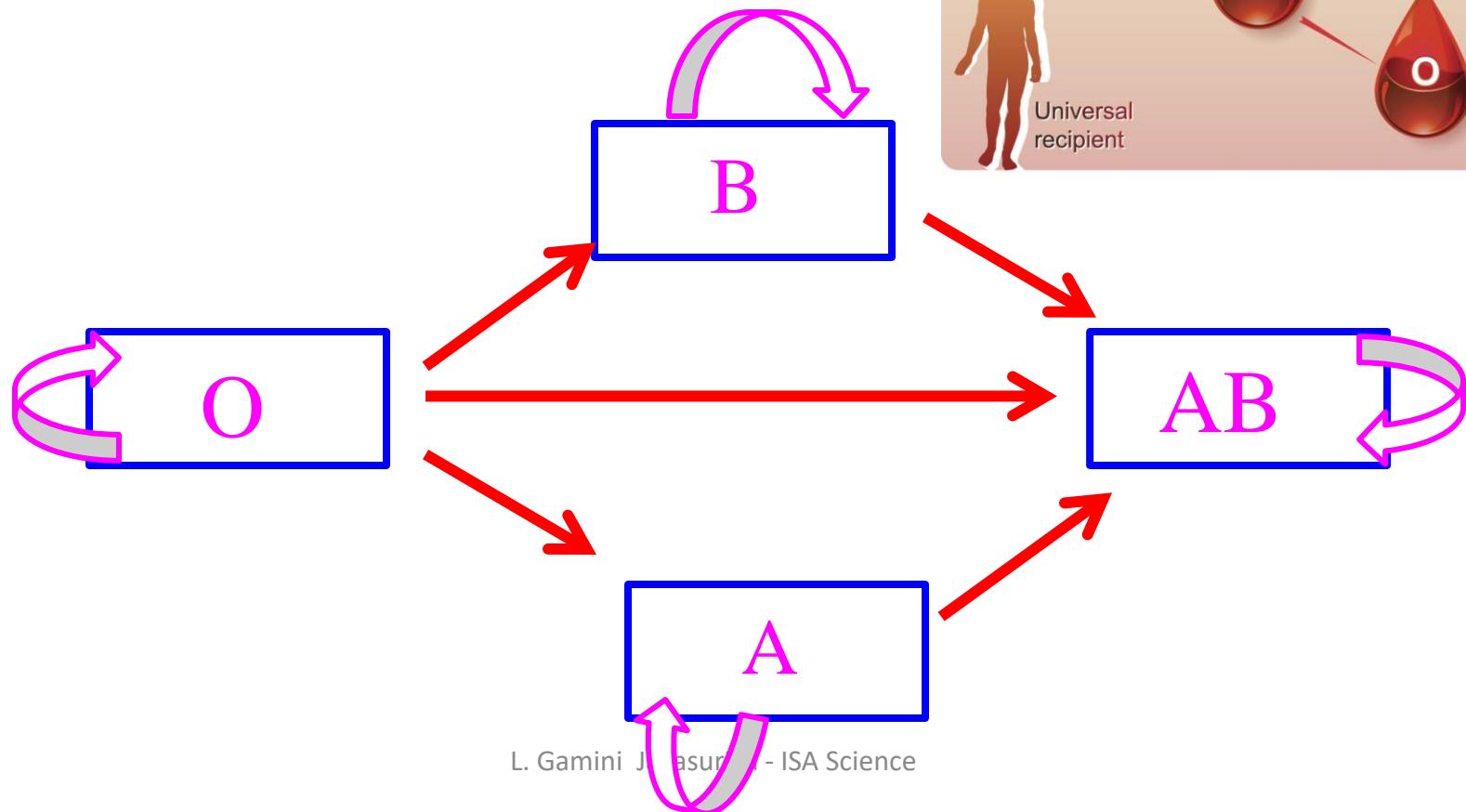
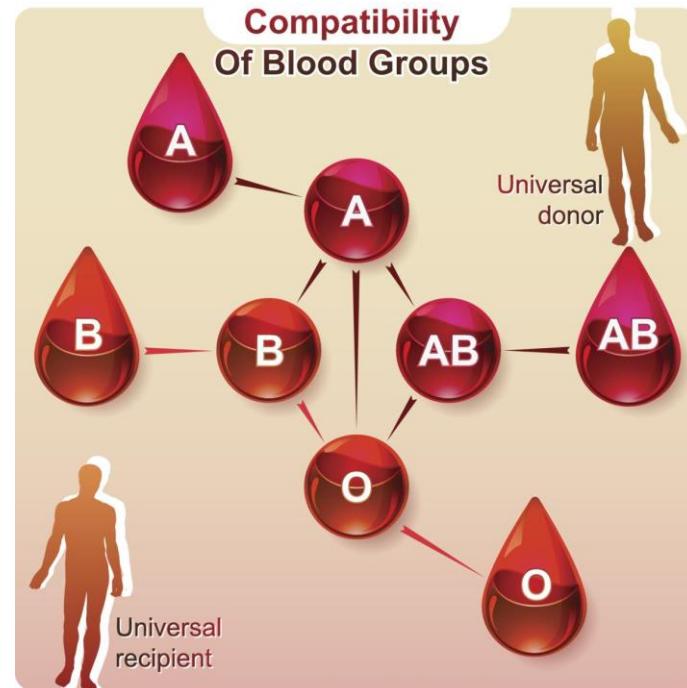


දායකයා



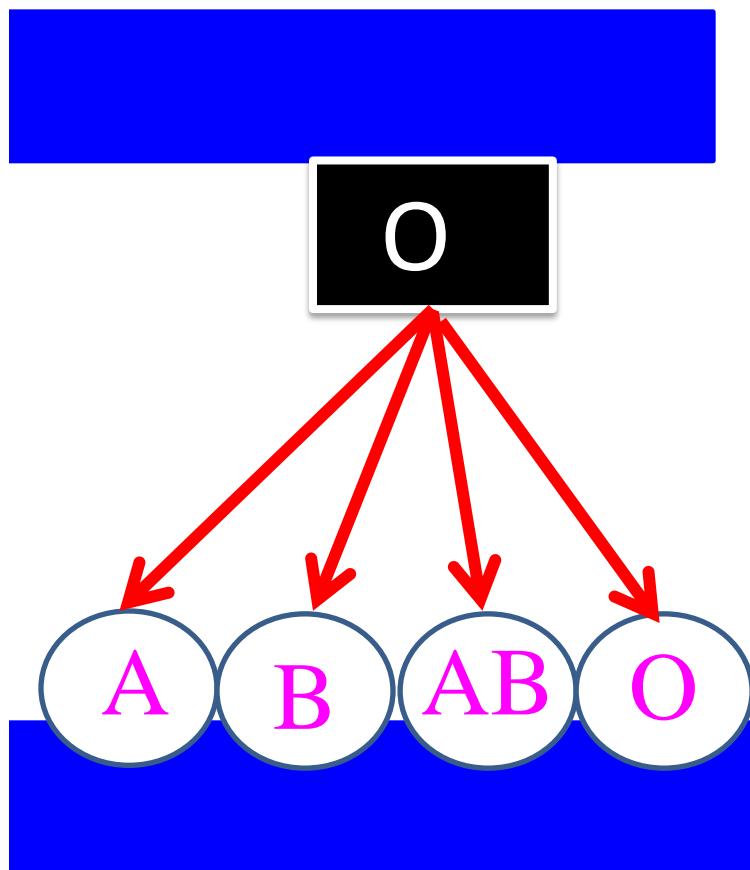
C. සඳහන 03 :

නිවැරදි බුද්ධි ගණය සඳහන කළතන.



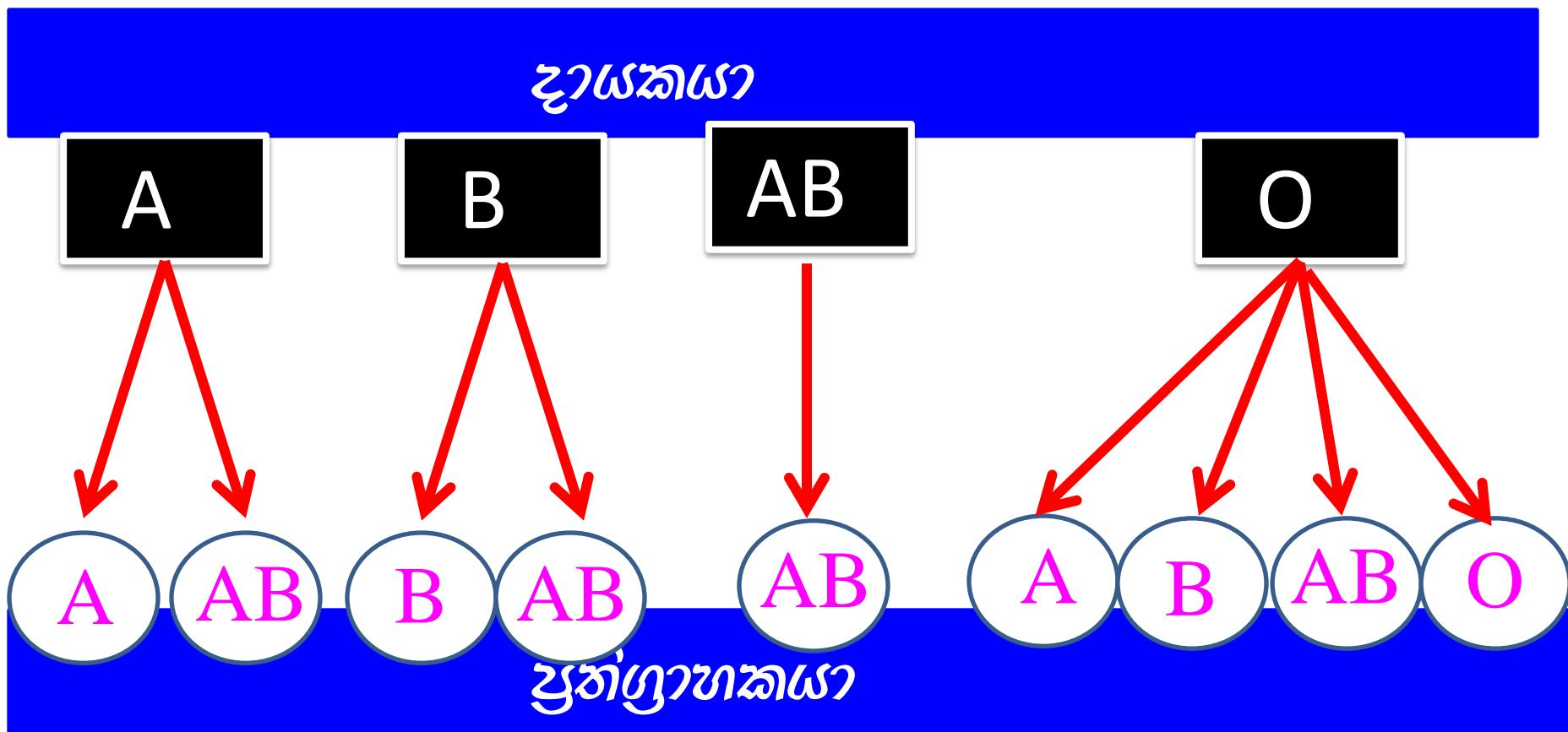
vi. සාකච්ඡා දායකයා ලෙස භැඳුනුවන බැංධින් ගණය කුලක් ඇ?

O රැඩිර ගණය



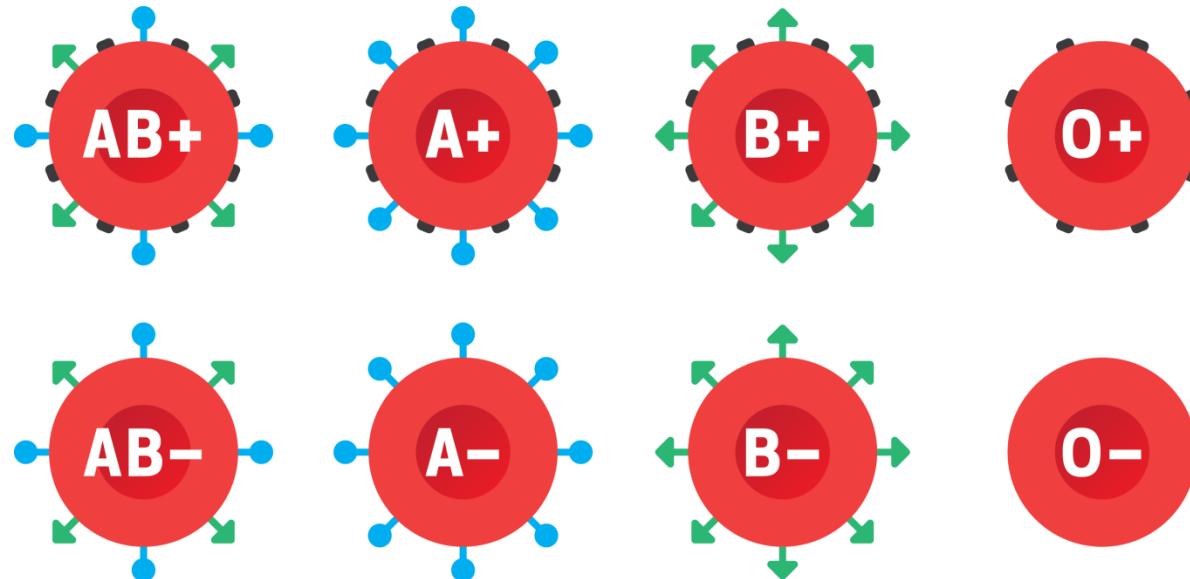
vii. සාක්ෂ ප්‍රතිග්‍රාහකයා ලෙස තදුත්වන බැංධී ගණය කුලක් ඇ?

AB රැඳිර ගණය



07. රුධිර පාරවිලයනයේදී රිසස් සාධකයෙහි
ගැලපීම ද අනිවාර්යයන්ම කිදුවිය යුතු ය.

Blood Types



වල පූද්ගලයකුගේ බැංධියෙහි රිසස් සාධකය සහිත නම්
..... Rh^+ ලෙස ද

රිසස් සාධකය බහිත නම් .. Rh^- ලෙස ද භාවුන්වයි.

- Rh සාධකය ගැලපීම සම්බන්ධයෙන් පහත සටහන අඩායනය කරන්න.



Rh⁺ බුදිසා හා Rh⁻ බුදිසා යන දෙව්සේ ම බුදිසා ඉලා ගැනීමට භැකියාවක් ඇති ප්‍රතිග්‍රාහකයාගේ Rh සාධකය කුවක් ඇ? Rh⁺

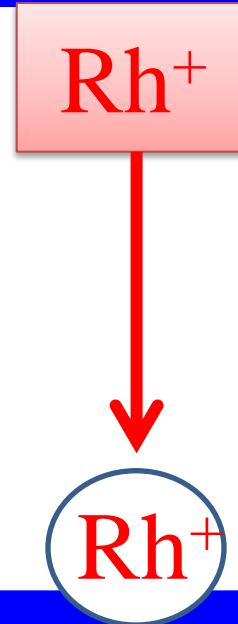
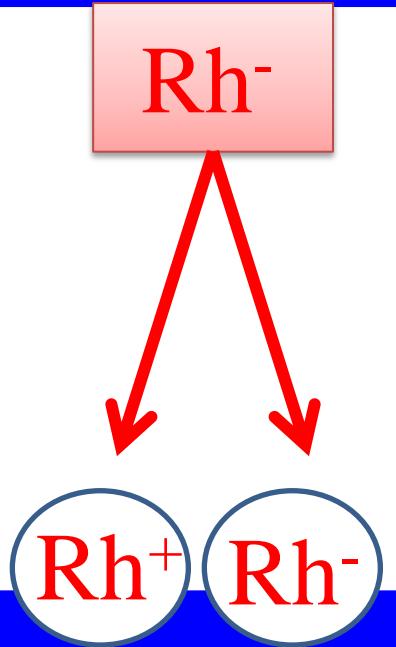
iii. Rh සාධකය ගැලපීම සම්බන්ධයෙන් පහත සටහන සම්පූර්ණ කරන්න.

a. සටහන : ගැලපේ නම් ✓ ලකුණ ද තොගැලපේ නම් ✗
ලකුණ ද යොදුන්න.

දායකය	ප්‍රතිග්‍රාහකය		
	Rh සාධකය	Rh ⁺ බැඩිසා	Rh ⁻ බැඩිසා
Rh ⁺ බැඩිසා		✓	✗
Rh ⁻ බැඩිසා		✓	✓

b. සටහන 02 : නිවැරදු ඊසන් සාධකය යොදුනීම.

දායකයා



ප්‍රතිග්‍රාහකයා

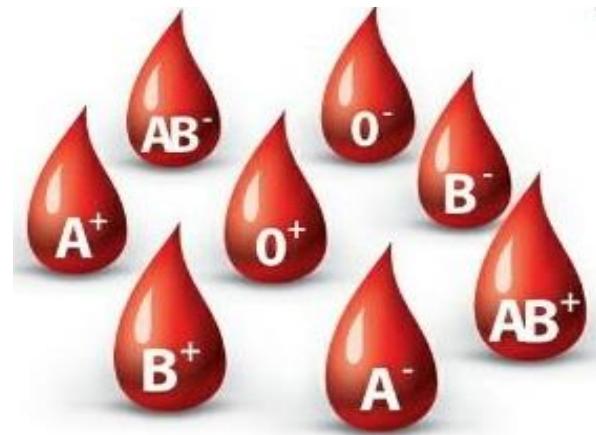
C. සටහන 03 : ගැලුපෙන සේ ඊසස් සාධකය යොදුන්න.



08. මේ අනුව රුධිර ගණ ගැලපීම හා එසස් සාධකය ගැලපීම යන කරුණු දෙකම රුධිර පාරවිලයනය සඳහා අනිවාරයයෙන්ම සලකා බැලිය යුතු ය.

i. ඩැනු අනුව තීබනය කෙටෙන ලේ ව්‍ය ඇති ඕයන්.

- A Rh⁺
- B Rh⁺
- AB Rh⁺
- O Rh⁺
- A Rh⁻
- B Rh⁻
- AB Rh⁻
- O Rh⁻

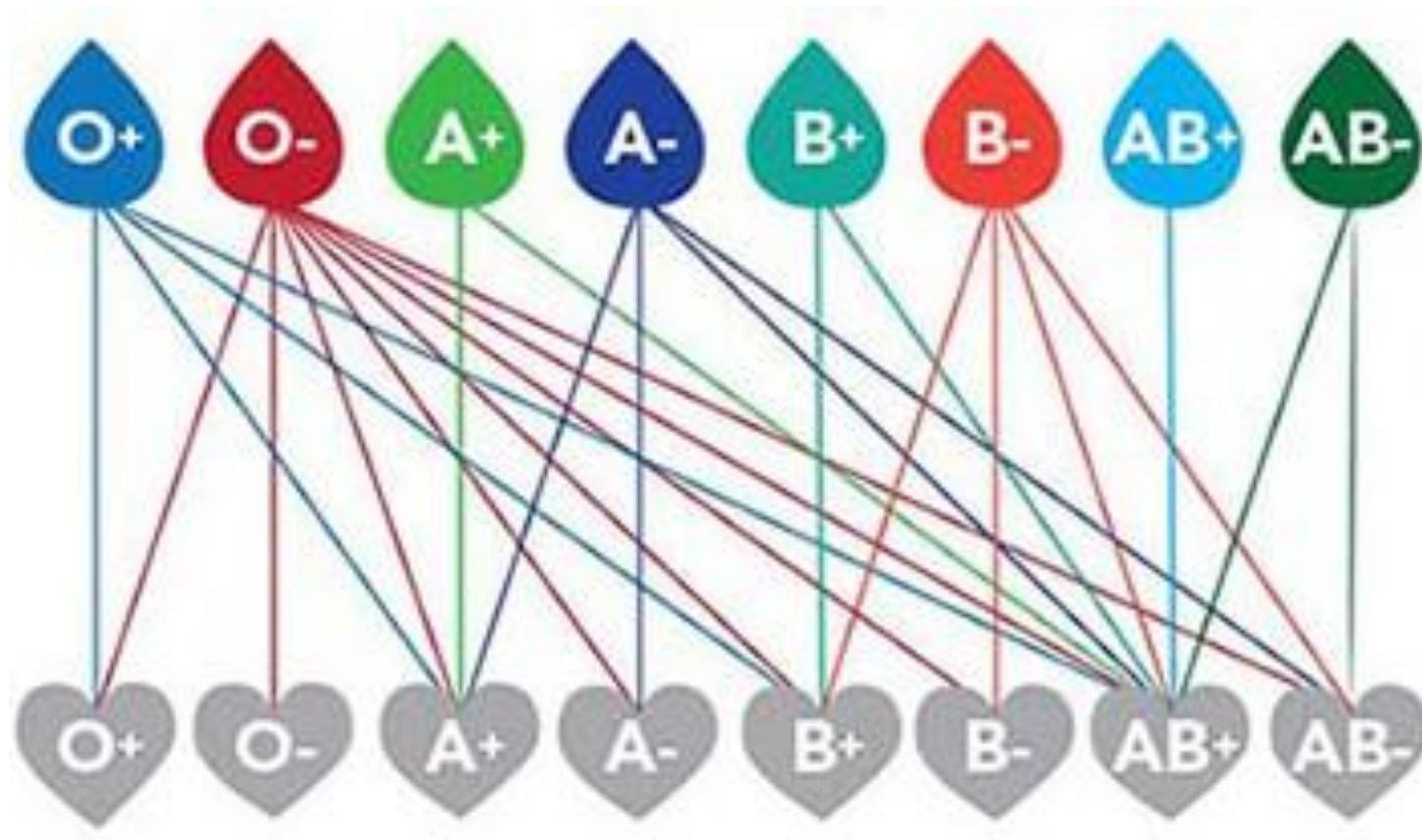


මිනිසුන් අතර රැකිර වර්ග පවතින ප්‍රතිශතය

What's Your Blood Type?



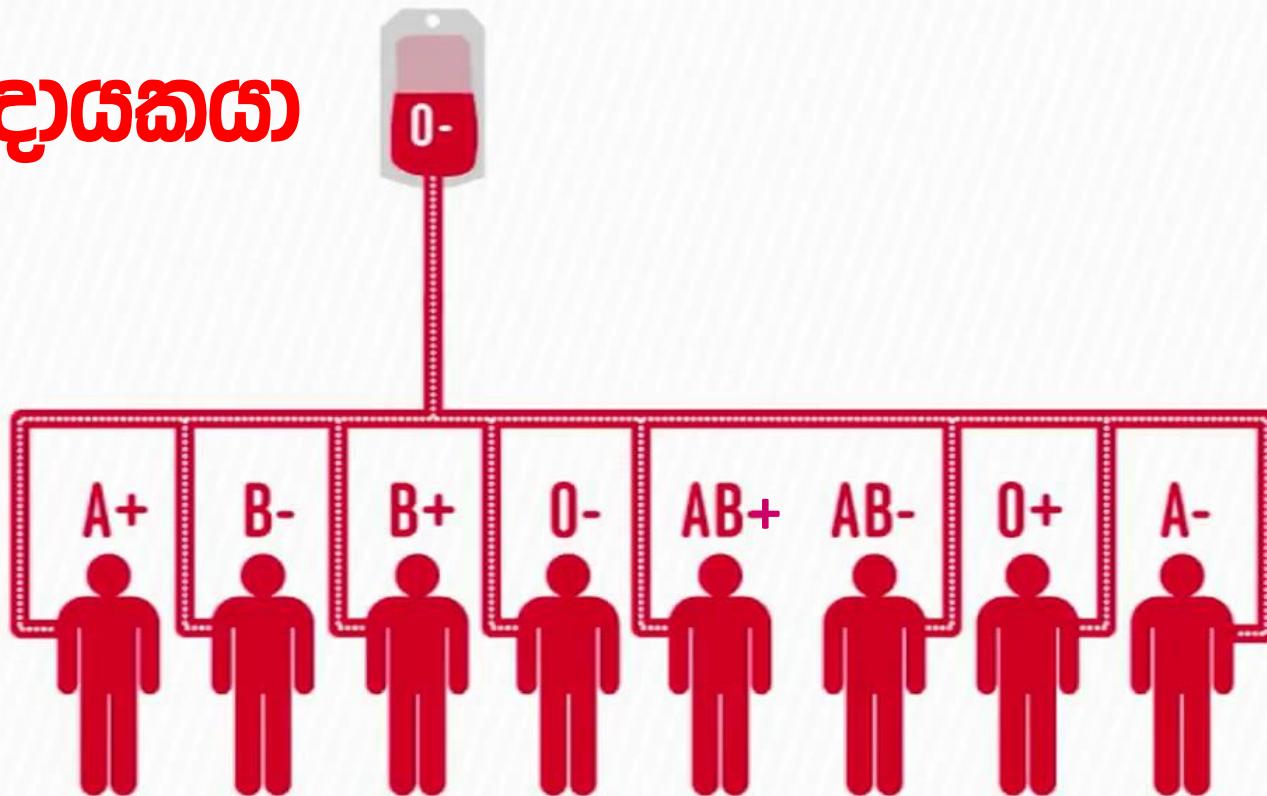
ii. මෙම ලේ වර්ග අතුරින් සාර්ථකයා
සහ සාර්ථක ප්‍රතිග්‍රාහකයා සඳහන් කරන්න



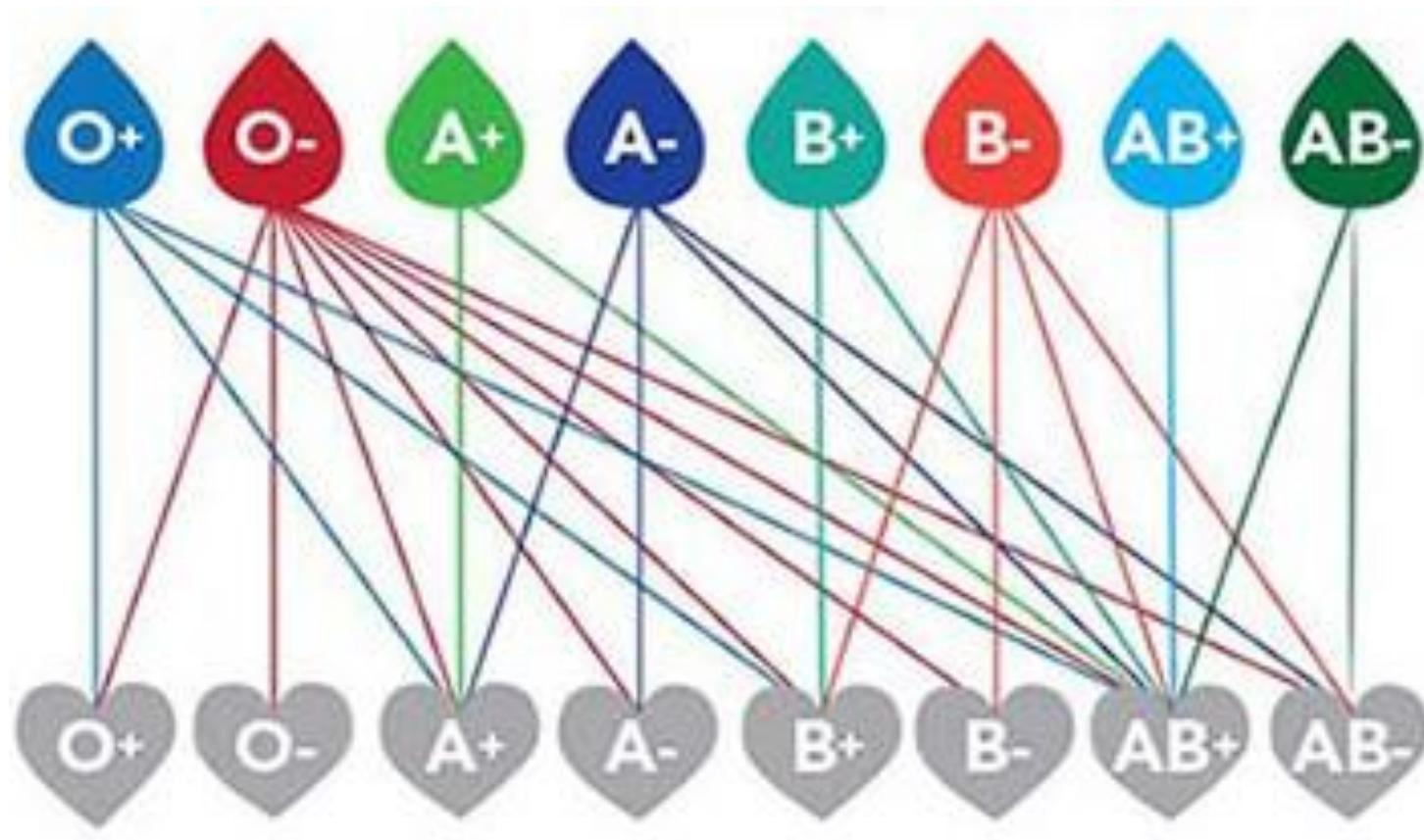
සාර්ථක දායකයා ?

ii. මෙම ලේ වර්ග අතුරින් සාර්ථකයා
සහ සාර්ථක ප්‍රතිග්‍රාහකයා සඳහන් කරන්න

සාර්ථක දායකයා



ii. මෙම ලේ වර්ග අතුරින් සාර්ථකයා
සහ සාර්ථක ප්‍රතිග්‍රාහකයා සඳහන් කරන්න



සාර්ථක ප්‍රතිග්‍රාහකයා ?

		DONORS							
RECEIVERS		O-	O+	B-	B+	A-	A+	AB- - AB+	
	AB+	●	●	●	●	●	●	●	

සාරච ප්‍රතිග්‍රාහකය • AB Rh⁺

- iii. රුධිර පාරවිලයනය සඳහා දායකයෙකු විමට විය යුතු සුදුසුකම් 10 ක් ලියන්න.
- දැනට කුමන ගෝ ඔග්‍රධනයක් / ප්‍රතිකාරයක් ලබා නොගත්තෙකු වීම.
 - ගෙනකර්මයකට භාජනය නොවුවෙකු වීම.
 - අදාළ දිනයේ බර වැඩකිරීමට ඇති අයෙකු නොවීම.
 - අදාළ දිනයේ ඉහළ/ලස් ගොඩනගිලුවල රැකියා කරන්තෙකු නොවීම.

- හඳු රෝග/ දියවැකියාව/ වලිප්පූව/ අංගොගය/ ඇදම/ අක්මා රෝග/ වකුගබු රෝග/ රැකිර රෝග/ පිළිකා රෝග සඳහා ප්‍රතිකාර නොගෙන තිබේ.
- පසුගිය මාස 12 ඇතුළත,
එන්නතක් නොගත්තෙකු වීම.
අත් විදීමක්/ කන් විදීමක්/ පච්චා කෙටිමක්/ කටු විතිතසා ප්‍රතිකාර ලබා ගැනීමක් නොකළ අයෙකු වීම.

- පසුගිය මාස 12 අතුලත,
බන්ධනාගාර ගත නොවුවකු වීම.
බඳ හෝ ඔබේ සහකරී විදේශ ගත නොවී
තිබේ.
- රයිරය හෝ රයිර කොටස ලබා ගත
අයෙකු නොවීම.
- කෙදිනෙක හෝ කහ උණු/සිංගමාලය වැනි
රෝග නොවැළදී තිබේ.
- පසුගිය වසර දෙක තුළ ක්‍රිය රෝගය/
උණුසන්තිපාතය වැළදී නොතිබේ.

- පසුගිය මාස 3 ඇතුළත,
මැලේරිකාව නොවැළදී තිබීම/ ප්‍රතිකාර
නොගෙන තිබීම.
- පසුගිය මාසය තුළ පැපොල, සරම්ප,
කම්මුලුගාය, රැබෙල්ලා උඩා(පරමන
සරම්ප) ,පාචනය, බෝගු, සතියකට වඩා
පවත්නා උඩා රෝගවලින් නොවැළදී තිබීම.
- පසුගිය සතිය තුළ දත් ගැලවීමක,
ප්‍රතිඵ්‍යුවක ලබා ගැනීමක, හෝ ඔඟඡධයක
ලබා ගෙන නොතිබීම.

- ලංගික ඉන්දියන් ආණුත් බෝවන රෝග කෙදිනක හෝ වැළඳී නොතිබේ.
- බහු භාර්යා සේවනය හෝ බහු ප්‍රදේශ සේවනය නොකරන්නෙකු වීම.

- iv. රුධිර ගේල්පෙනුය යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද?
- පාරව්ලයනය කළ රුධිරය ප්‍රතිග්‍රාහකයාගේ දේහය තුළ දී කැටි ගැසීමට ලක්වීම.

v. රුධිර ග්ලේෂණය හා තුවාලයක් සිදු වූ විට සිදුවන රුධිරය කැටි ගැසීම සරලව සසඳුන්න.

- රුධිර ග්ලේෂණයේ දී රුධිරය පාරව්වයනය කළ විට රුධිර ගණා හෝ රිසස් සාබකය නොගැලපීම නිසා කැටි ගැසීමකට ලක් වන අතර
- තුවාලයක් සිදු වූ විට රුධිරය තුළ සිදුවන රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවක් නිසා රුධිර වහනය වැළැක්වීමට රුධිරය කැටි ගැසීමක් සිදු වේ.

vi. රුධිර සංසරණ පද්ධතිය මතා ලෙස
පවත්වා ගැනීම සඳහා අනුගමනය කළ යුතු
යහපත් පුරුදු 10 ක් ලියන්න..

- a. සැහැල්ල මනසකින් පිටත වීම.
- b. සිරුර වෙහෙස වන කාරුණ හෝ කාඩික
වනායාමවල නිතිපතා යොදීම.
- c. යහපත් ආකාර පුරුදු මගින් සිරුරේ උස,
බර අනුපාතය (BMI) ප්‍රශ්නත මට්ටමක
පවත්වා ගැනීම.
- d. ලුණු භාවිතය අඩු කිරීම

- e. රයිර පිඩනය, දියවැකියාට වැනි තත්ත්ව පාලනය කර ගැනීම.
- f. එළවෘත් , පලතුරු වැකියෙන් ආහාරයට ගැනීම.
- g. තෙල සහිත ආහාර පාලනයකින් ග්‍රහුව ගැනීම.
- h. දුම් පානයෙන් වැළැකීම.
- i. මතපැන් හා මත දුවන හාවිතයෙන් වැළැකීම.

j. තෙදුගාබාධ, අධිරැකිර පීඩනය, දියවැසියාචාර සඳහා ප්‍රාථමික ඉතිහාසයක් තිබේ නම් වඩාත් සැලකිලුමන් විම.

බත් , දැන් ඔව පූඩිත් !

Yes , I Can !

- චිකිස් භෘදුයේ පිහිටිල සබලුව සඳහන් කිරීමට
- චිකිස් භෘදුයේ ව්‍යුහය b2bසටහන් ඇසුරින් විස්තාව කිරීමට
- b2b නාලු භෘදුයට සම්බන්ධවන ආකාරය පර්‍යාගිලි කිරීමට
- b2bයේ සංස්කක හා ත්‍රේට්‍රේ ප්‍රධාන කෙතාස්‍ය සඳහන් කිරීමට
- b2b ගණ නත්‍ය සහ එස්ස් සාධක දෙක සඳහන් කිරීමට
- භාජ්‍යීලයනයේ දී b2b ගණ හා එස්ස් සාධකය ගැලුපෙන ආකාරය විස්තාව කිරීමට

- බැඩිබ භාජ්‍යලුයනෙහි දී ගතා භා තීසුරු සාධකයේ ගැලුවේ සෑවනාකින් දැක්වීමට
- බැඩිබ භාජ්‍යලුයනෙහිදී දායකයෙකු සතු සුදුසුකම් ලැයිස්තු ගත කළ දැක්වීමට
- බැඩිබය කැටි ගැසීම භා යුලුණු ඇත්ත වෙනස පැහැදිලි කිරීම ඔ
- බැඩිබ සංස්ථා පද්ධතියේ ක්‍රියාකාරීත්වය වනා ලෙස පවත්වා ගැනීම මගින් නිශ්චාරී දීම පෙවෙනක් උරුල කළ ගත භාකි බව විළුගැනීමට

මානව රැකිර සංස්රුත්
පද්ධතිය

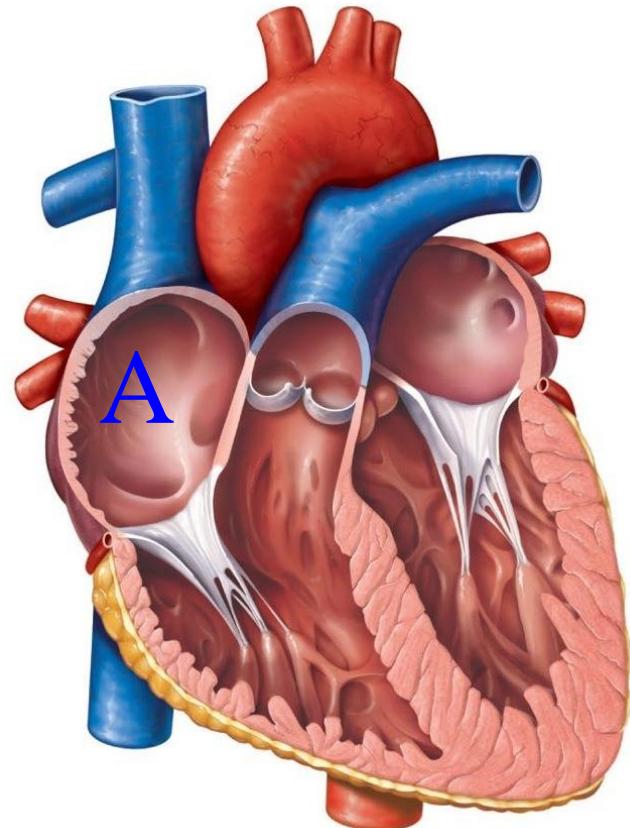
Yes! I Can

01. වම් කෝමිකාවට සම්බන්ධ රැයිර නාලයක් වන්නේ,

- 1) උත්තර මහා ගිරුව යි.
- 2) සංස්ථානික මහා බමනිය යි.
- 3) ප්‍රජාත්‍යුගීය මහා බමනියකි.
- 4) ප්‍රජාත්‍යුගීය ගිරුව යි.

02. ගඬුයේ සිරස්කබික් දැක්වෙන රුපයේ A අක්ෂරයෙන් දක්වා ඇති කුටිරය කුමක් ද?

- 1) වම් කර්ඩිකාව
- 2) වම් කෝමිකාව
- 3) දකුණු කර්ඩිකාව
- 4) දකුණු කෝමිකාව



03. හඳුන් සම්බන්ධයෙන් සිදුන් ඉදිරිපත් කළ ප්‍රකාශ හතරක් පහත දැක් වේ.

- a. වම් කරණිකාව හා වම් කෝෂකාව අතර දෑව් තුණුඩ් කපාටය පිහිට යි.
- b. හඳුන් කුවීර හතරෙන් තුනක් කෝෂිකා වේ.
- c. හඳුන් දෙසට රැයිරු ගෙන ගෙන නාල බමනි වේ.
- d. සිංස්ට්‍රූනික මහා බමනිය කෝෂිකාවකින් ආරම්භ වේ.

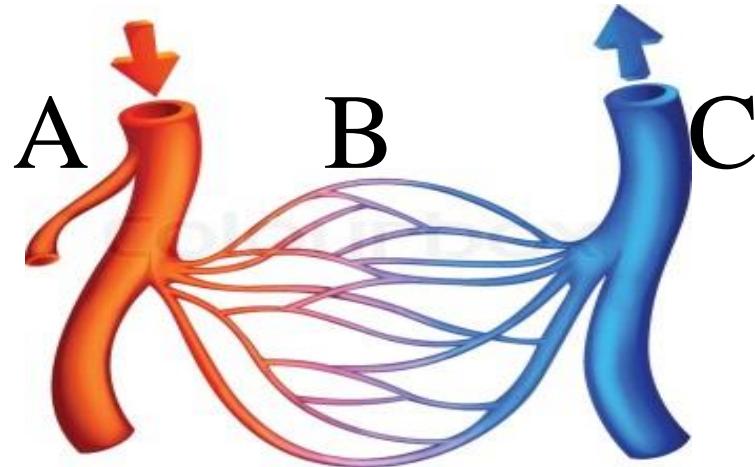
ඡ්‍යාගින් නිවැරදි විය හැකිකේ

- 1) a හා b පමණි.
- 2) b හා c පමණි.
- 3) a හා d පමණි.
- 4) a, c හා d පමණි.

04. සාමාන්‍යයෙන් මානව තැංකු පිහිටා ඇතේන්,

- 1) උදාර කුහරයේ මදක් වම් පැන්තට බරව ග.
- 2) උදාර කුහරයේ මදක් දකුණු පැන්තට බරව ග.
- 3) උරස් කුහරයේ මදක් වම් පැන්තට බරව
- 4) උරස් කුහරයේ මදක් දකුණු පැන්තට බරව ග.

05. රුපයේ A,B හා C අක්ෂර මගින්
නිරපෙනය කරනු ලබන්න,

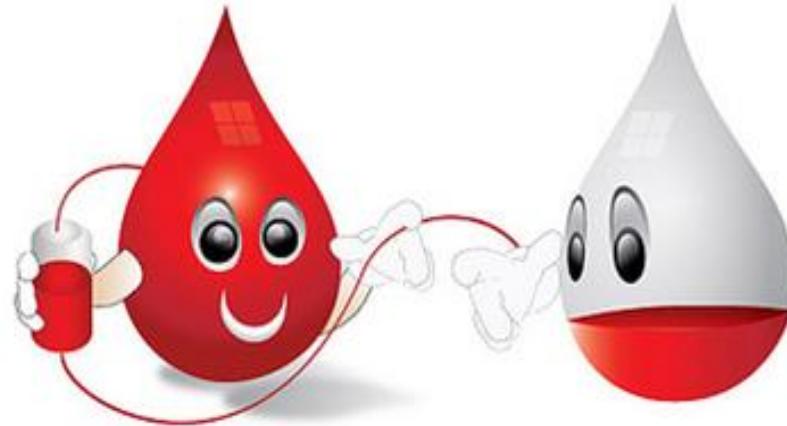


- 1) බමති, ගිරා හා කේගෙනාලිකා ය.
- 2) බමති, කේගෙනාලිකා හා ගිරා ය.
- 3) ගිරා, කේගෙනාලිකා හා බමති ය.
- 4) ගිරා ,බමති හා කේග නාලිකා ය.

06. මානව දෙහශයේ අභි රුධිර ගණ අතුරින් සාරව දායකයා වන්නේ,

- 1) A ග.
- 2) B ග.
- 3) AB ග.
- 4) O ග.

07. රැඩිර පාරවිලයනය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක් ද?



- 1) රැඩිර ගණ ගැලපීම ප්‍රමාණවත් ය.
- 2) රිසස් සාධකය ගැලපීම ප්‍රමාණවත් ය.
- 3) රැඩිර ගණය හෝ රිසස් සාධකය ගැලපීය යුතුය.
- 4) රැඩිර ගණය හා රිසස් සාධකය ගැලපීය යුතු ය.

08. මානව රැඩිරුණු ඇති දේහාණුවල කිහිපය
සම්බන්ධයෙන් ඉදිරිපත් කර ඇති ප්‍රකාශ
සලකන්න.

- A) රතු රැඩිරාණු මගින් සෙල දක්වා මක්සිපන්
පරිවහනය කරයි.
- B) කුද රැඩිරාණු මගින් සෙලවල සිට
බහිස්සාවීය ද්‍රව්‍ය පරිවහනය කරයි.
- C) කුවාලයක් වූ විට පරිවිතා මගින් රැඩිරුණු කැටි
ගැසීමට ලක් කරයි.

ඒවායින් සිත්තය වන්නේ,

- 1) A හා B පමණි.
- 2) B හා C පමණි.
- 3) A හා C පමණි.
- 4) A,B හා C සියලුම

09. හඳුනේ ඇති කපාට සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වර්ණය කුමක් ද?

- 1) වම් කරණිකාව හා වම් කෝමිකාව අතර දෑව් තුළුස කපාටය පිහිටයි.
- 2) දකුණු කරණිකාව හා දකුණු කෝමිකාව අතර අඩසදු කපාටය පිහිටයි.
- 3) වම් කරණිකාව හා දකුණු කරණිකාව අතර දෑව් තුළුස කපාටය පිහිටයි.
- 4) දකුණු කරණිකාව හා දකුණු කෝමිකාවත් අතර දෑව් තුළුස කපාටය පිහිටයි.

**10. B රැඳිර ගණය ඇති ප්‍රතිග්‍රාහකයෙකුට
පාරව්ලයනය කළ හැකි රැඳිර ගණ මොනවා දේ?**

- 1) B පමණි.**
- 2) O පමණි.**
- 3) B හා O පමණි.**
- 4) A,B AB හා O සියල්ලම.**

ශ්‍රීපහන ප්‍රකාශ නිවැරදි නම් ✓ ලකුණු ද වැරදි නම් ✗ ලකුණු ද යොදන්න.

11. තීසුස් සාධකය සහිතව දැක්වූ විට $AB\ Rh^+$ සාකච්ඡා ප්‍රතිග්‍රාහකයා වේ. ()
12. වල් කොළඹාවට සංස්ථානික මහා ධෙළතිය සංඛ්‍යාත වේ. ()
13. ධෙළති තැපෑල ගෘෂ්ම දැක්වා ඇති ප්‍රතිඵලිය නිස් නියුත් වේ. ()
14. බැංක් තාක්ෂණික බැංක් ගණ නොගැලුණුවෙන් බැංක් යෝජනය සිදු වේ. ()
15. සුදු බැංකාතු මගින් විෂ්වීජ විනාය කරනු ලබයි. ()

ශ්‍රීපහන ප්‍රකාශ නිවැරදි නම් ✓ ලකුණු ද වැරදි නම් ✗ ලකුණු ද යොදන්න.

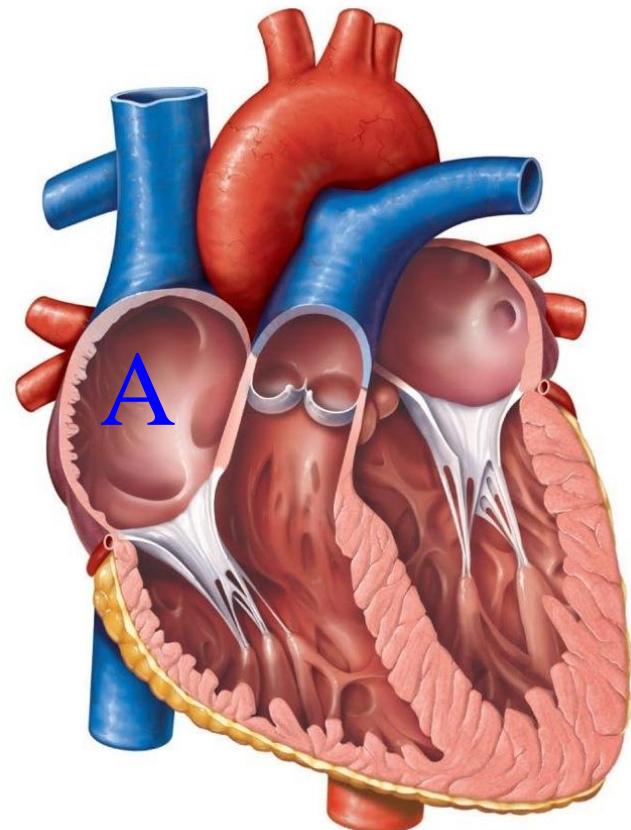
16. Rh - බුද්ධිය ඇති ප්‍රතිග්‍රාහකයෙකුට Rh + බුද්ධිය
භාජන්‍ය තැපෑල භැංකි ය. ()
17. ඉතු ඝාචිතය ඇතු ක්රිඩ නිස්පෑගී විවෘත සේතු වේ. ()
18. මිබා තුළ භඳුයෙන් ඉවතාව විවෘත වූ කාඩාව විහිට යි. ()
19. බුද්ධියේ ස්ථා කොටස බුද්ධි ප්‍රතිඵලය ලෙස
භාෂුත්වය. ()
20. නිසි වයස ස්විජ්‍යතා වූ ධිනැල කොනොකුට ලේ දත් දිය
භැංකි ය. ()

01. වම් කෝමිකාවට සම්බන්ධ රැයිර නාලයක් වන්නේ,

- 1) උත්තර මහා ගිරුව යි.
- 2) සංස්ථානික මහා බමනිය යි.
- 3) ප්‍රජාත්‍රීය මහා බමනියකි.
- 4) ප්‍රජාත්‍රීය ගිරුව යි.

02. ගඬුයේ සිරස්කබික් දැක්වෙන රුපයේ A අක්ෂරයෙන් දක්වා ඇති කුටිරය කුමක් ද?

- 1) වම් කර්ඩිකාව
- 2) වම් කෝමිකාව
- 3) දකුණු කර්ඩිකාව
- 4) දකුණු කෝමිකාව



03. හඳුන් සම්බන්ධයෙන් සිදුන් ඉදිරිපත් කළ ප්‍රකාශ හතරක් පහත දැක් වේ.

- a. වම් කරණිකාව නා වම් කෝෂකාව අතර දෑව් තුණුඩ් කපාටය පිහිට යි.
- b. හඳුන් කුවීර හතරෙන් තුනක් කෝෂිකා වේ.
- c. හඳුන් දෙසට රැයිරු ගෙන ගෙන නාල බමනි වේ.
- d. සිංස්ථානික මහා බමනිය කෝෂිකාවකින් ආරම්භ වේ.

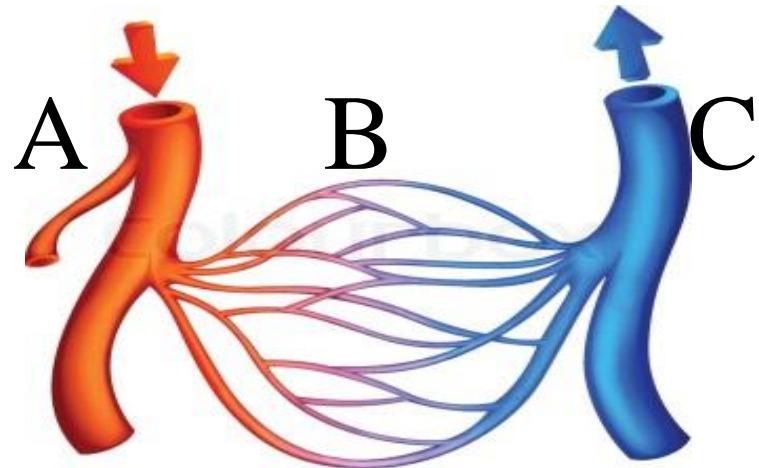
ඡ්‍යායාපන් නිවැරදි වූ හැකිකේ,

3) a නා d පමණි.

04. සාමාන්‍යයෙන් මානව තැංකු පිහිටා ඇතේන්,

- 1) උදාර කුහරයේ මදක් වම් පැන්තට බරව ග.
- 2) උදාර කුහරයේ මදක් දකුණු පැන්තට බරව ග.
- 3) උරස් කුහරයේ මදක් වම් පැන්තට බරව ග.
- 4) උරස් කුහරයේ මදක් දකුණු පැන්තට බරව ග.

05. රැපයේ A,B හා C අක්ෂර මගින්
නිරපෙනය කරනු ලබන්නේ,

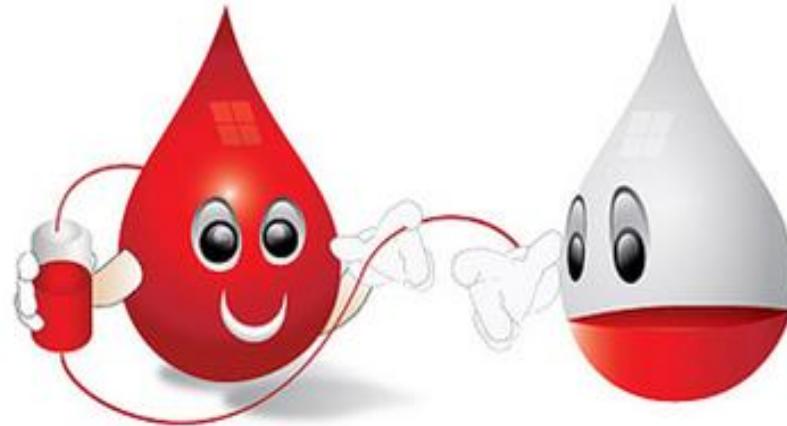


- 1) බමති, ගිරා හා කේගෙනාලිකා ය.
- 2) බමති, කේගෙනාලිකා හා ගිරා ය.
- 3) ගිරා, කේගෙනාලිකා හා බමති ය.
- 4) ගිරා ,බමති හා කේගු නාලිකා ය.

06. මානව දෙහශයේ අභි රුධිර ගණ අතුරින් සාරව දායකයා වන්නේ,

- 1) A ග.
- 2) B ග.
- 3) AB ග.
- 4) O ග.

07. රැඩිර පාරවිලයනය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක් ද?



- 1) රැඩිර ගණ ගැලපීම ප්‍රමාණවත් ය.
- 2) රිසස් සාධකය ගැලපීම ප්‍රමාණවත් ය.
- 3) රැඩිර ගණය හෝ රිසස් සාධකය ගැලපීය යුතුය.
- 4) රැඩිර ගණය හා රිසස් සාධකය ගැලපීය යුතු ය.

08. මානව රැඩිරුණු ඇති දේහාණුවල කිහිපය
සම්බන්ධයෙන් ඉදිරිපත් කර ඇති ප්‍රකාශ
සලකන්න.

- A) රතු රැඩිරාණු මගින් සෙල දක්වා මක්සිපන්
පරිවහනය කරයි.
- B) කුද රැඩිරාණු මගින් සෙලවල සිට
බහිස්සාවීය ද්‍රව්‍ය පරිවහනය කරයි.
- C) කුවාලයක් වූ විට පරිවිකා මගින් රැඩිරුය කැටි
ගැසීමට ලක් කරයි.

ඒවායින් සිත්තය වන්නේ,

- 3) A හා C පමණි.

09. හඳුනේ ඇති කපාට සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වර්ණය කුමක් ද?

- 1) වම් කරණිකාව හා වම් කෝමිකාව අතර දෑව් තුළුස කපාටය පිහිටයි.
- 2) දකුණු කරණිකාව හා දකුණු කෝමිකාව අතර අඩසදු කපාටය පිහිටයි.
- 3) වම් කරණිකාව හා දකුණු කරණිකාව අතර දෑව් තුළුස කපාටය පිහිටයි.
- 4) දකුණු කරණිකාව හා දකුණු කෝමිකාවත් අතර දෑව් තුළුස කපාටය පිහිටයි.

**10. B රැඳිර ගණය ඇති ප්‍රතිග්‍රාහකයෙකුට
පාරව්ලයනය කළ හැකි රැඳිර ගණ මොනවා දේ?**

- 1) B පමණි.**
- 2) O පමණි.**
- 3) B හා O පමණි.**
- 4) A,B AB හා O සියල්ලම.**

ශ්‍රීපහන ප්‍රකාශ නිවැරදි නම් ✓ ලකුණු ද වැරදි නම් ✗ ලකුණු ද යොදුන්න.

11. තීසුස් සාධකය සහිතව දැක්වූ විට $AB\ Rh^+$ සාකච්ඡා ප්‍රතිග්‍රාහකයා වේ. (✓)
12. වල් කොළඹාවට සංස්ථානික මහා ධෙළඹිය සම්බන්ධ වේ. (✓)
13. ධෙළඹි තුළුන් ගෘෂ්‍ය දැස්ටර් බැඩිය ගෙන තියි. (✗)
14. බැඩි තාබන්ලයනකදී බැඩි ගත් නොගැලුජීලෙන් බැඩි යළුණු ජනාධනය සිදු වේ. (✓)
15. සුදු බැඩිබාතු මගින් විෂ්වීජ විනාය කරනු ලබයි. (✓)

ශ්‍රීපහන ප්‍රකාශ නිවැරදි නම් ✓ ලකුණු ද වැරදි නම් ✗ ලකුණු ද යොදන්න.

16. Rh - බෑඩිය ඇති ප්‍රතිග්‍රාහකයෙකුට Rh + බෑඩිය භාජච්‍ලයනය කළ භැංකි ය. (✗)
17. ඉතු ඝාවිතය ඇතු ක්රිං නිස්පෑගී විවෘත සේතු වේ. (✓)
18. මිබා තුළ භඳුයෙන් ඉවතාව විවහා මූල්‍ය කාඩ්‍රිය් විවෘත විය යුතු ය. (✗)
19. බෑඩියේ ස්ථා කොටස බෑඩි ප්‍රතිඵලය ලෙස භැංක්‍රියා ය. (✗)
20. නියි වයස ස්ථිජ්‍යතා වූ ධිනැල කොනොකුට ලේ දත් දිය භැංකි ය. (✗)