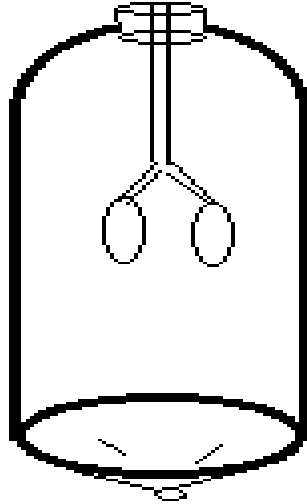


4. මිනිස් සිරුරේ ප්‍රධාන පද්ධති කිහිපයක් හා ඒ ආශ්‍රිත රෝග නිවාරණය

01. ශ්වසන යාන්ත්‍රණය පෙන්වා දීමට නිර්මාණය කරන ලද ඇටවුමක් පහත දැක්වේ. එහි ක්‍රියාකාරීත්වය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශය හා හේතුව ශිෂ්‍යයෙකු විසින් ප්‍රකාශ කරන ලදී.



ප්‍රකාශය - රබර් පටලය පහළට අදින විට බැලූන පිම්බේ.

හේතුව - උපකරණය තුළ පරිමාව වැඩිවන විට පීඩනය අඩුවීම.

- (i) ප්‍රකාශය හා හේතුව යන දෙකම නිවැරදිය. (ii) ප්‍රකාශය හා හේතුව යන දෙකම වැරදිය.
(iii) ප්‍රකාශය නිවැරදිවන අතර හේතුව වැරදිය. (iv) ප්‍රකාශය වැරදිවන අතර හේතුව නිවැරදිය.

02. මිනිසාගේ ශ්වසන පද්ධතියට අයත් නොවන අවයවය වන්නේ,

- (i) නාස් කුහරය (ii) පෙනහළු (iii) අන්තශ්‍රෝතය (iv) ශ්වාස නාලය

03. අපිපීභිකාවේ කාර්යය වන්නේ,

- (i) ස්වාස නාලයට වාතය ඇතුළු කිරීම. (ii) ස්වාස නාලයට සන හා ද්‍රව ඇතුළුවීම වැළැක්වීම
(iii) අන්තශ්‍රෝතයට ද්‍රව්‍ය ඇතුළුවීම වැළැක්වීම. (iv) යුෂ්ටේකීය නාලයට වාතය ඇතුළුවීම වැළැක්වීම

04. වායු හුවමාරුව සිදුවන්නේ,

- (i) නාස් කුහරයේදීය. (ii) මුඛයේදීය. (iii) ගර්භ තුළදීය. (iv) ශ්වාසනාලය තුළදීය.

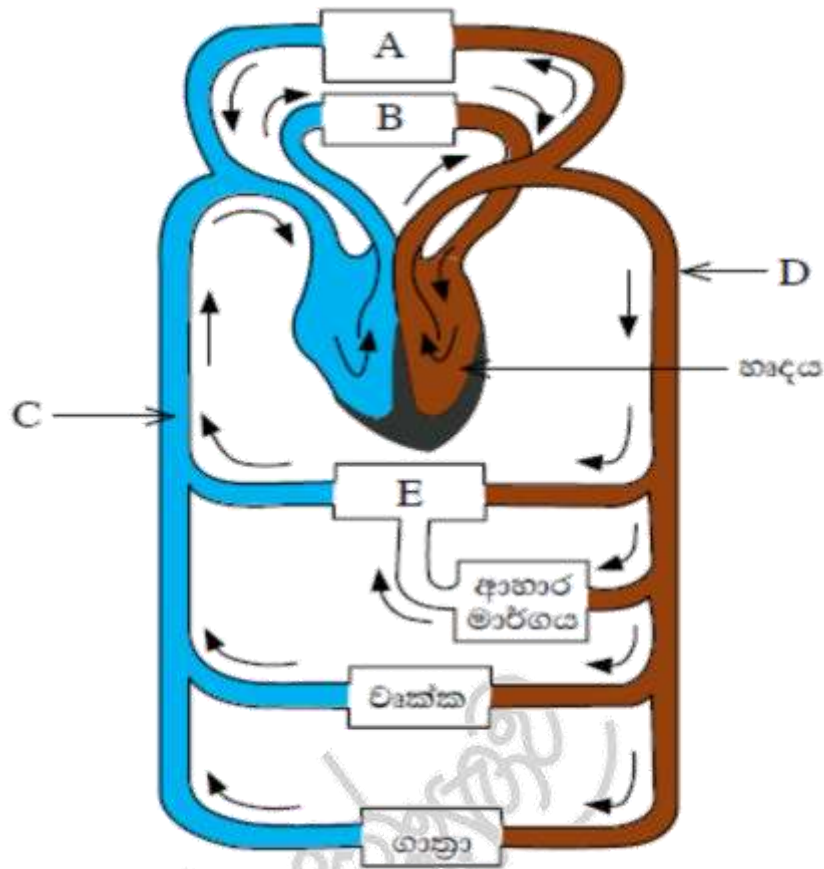
05. පෙනහළු ආශ්‍රිත රෝගයක් නොවන්නේ,

- (i) බ්‍රොන්කයිටිස්. (ii) ක්ෂය රෝගය. (iii) නියුමෝනියාව. (iv) ඩිප්තීරියා

06. ගර්භ තුළ ඇති වායුගෝලීය ඔක්සිජන් කේශනාලිකා තුළට ගමන් කරන්නේ,

- (i) රුධිර පීඩනය මගිනි. (ii) ආභ්‍රාතිය මගිනි. (iii) සක්‍රීය පරිවහනය මගිනි. (iv) විසරණය මගිනි.

07. පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ මිනිසාගේ රුධිර සංසරණ පද්ධතියේ ක්‍රියාකාරීත්වය පෙන්වන සටහනකි.



(i) හෘදය වෙත රුධිරය ගෙන එන වාහිනී නම් කරන්න?

.....

(ii) හෘදයෙන් ඉවතට රුධිරය ගෙන යන වාහිනී නම් කරන්න?

.....

(iii) හෘදය වෙතට රුධිරය ගෙන නොඑන ශිරාව කුමක්ද?

.....

(iv) හෘත් පේශියට රුධිරය සපයන ධමනිය කුමක්ද?

08. මුඛයේ දී පිෂ්ටය ජීරණය කරන එන්සයිමය කුමක් ද?

(i) පෙප්සින්

(ii) ඇමයිලේස්

(iii) පෙප්ටිඩේස්

(iv) මෝල්ටේස්

09. ආහාර මාර්ගයේ ඇති අවයවවල නිවැරදි අනු පිළිවෙල වන්නේ,

- (i) මුඛය, ආමාශය, අන්ත්‍රස්‍රෝතය, ක්ෂුද්‍රාන්ත්‍රය, ග්‍රහණිය, මහාන්ත්‍රය, ගුද මාර්ගය
- (ii) මුඛය, අන්ත්‍රස්‍රෝතය, ආමාශය, ක්ෂුද්‍රාන්ත්‍රය, ග්‍රහණිය, මහාන්ත්‍රය, ගුද මාර්ගය
- (iii) මුඛය, අන්ත්‍රස්‍රෝතය, ආමාශය, ක්ෂුද්‍රාන්ත්‍රය, මහාන්ත්‍රය, ග්‍රහණිය, ගුද මාර්ගය
- (iv) මුඛය, අන්ත්‍රස්‍රෝතය, ආමාශය, ග්‍රහණිය, ක්ෂුද්‍රාන්ත්‍රය, මහාන්ත්‍රය, ගුද මාර්ගය

10. ආහාර ජීරණය සිදුකරන එන්සයිම ස්‍රාවය කරන ඉන්ද්‍රියයක් නොවන්නේ,

- (i) අග්න්‍යාශය (ii) පිත්තාශය (iii) ආමාශ බිත්තිය (iv) බෙට ග්‍රන්ථි

11. (i) මිනිස් සිරුරේ රෝග ඇති කරවන පනුවන් වර්ග හතරක් නම් කරන්න.

.....
.....

(ii) ගැස්ට්‍රයිටිස් රෝගයෙන් ආරක්ෂා වීම සඳහා අනුගමනය කළ යුතු ක්‍රියාමාර්ග මොනවා ද?

.....
.....

(iii) මලබද්ධය රෝගී තත්ත්වයෙන් ආරක්ෂා වීම සඳහා අනුගමනය කළ යුතු ක්‍රියාමාර්ග මොනවා ද?

.....
.....

(iv) ආහාරවල පෝෂ්‍ය කොටස් අවශෝෂණය කර ගැනීම කාර්යක්ෂමව සිදු කිරීම සඳහා ක්ෂුද්‍රාන්ත්‍රය දක්වන අනුවර්තන මොනවා ද?

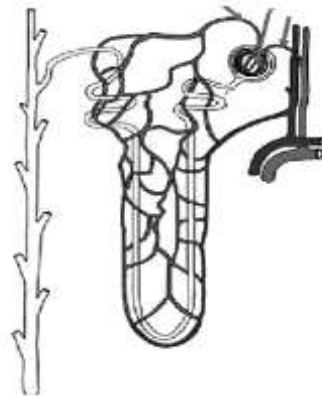
.....
.....
.....

12. සෛල තුළ සිදුවන පරිවෘත්තීය ක්‍රියාවල අනවශ්‍ය ඵල සිරුරෙන් බැහැර කිරීමේ ක්‍රියාවලිය

..... නම් වේ., සහ

..... බහිස්සාවීය ඉන්ද්‍රියයන් ලෙස හැඳින් වේ.

13. වෘක්කාණුවක ව්‍යුහය පහත රූපයේ දැක්වේ.



(i) රූපයේ දැක්වෙන කොටස් නම් කරන්න.

(ii) අවිදුර සංවලිත නාලිකාවෙන් කේශනාලිකා තුළට ප්‍රතිශෝෂණය වන ද්‍රව්‍ය මොනවා ද?

.....

(iii) මූත්‍ර මගින් බැහැර කෙරෙන නයිට්‍රජන්ය අපද්‍රව්‍ය දෙකක් නම් කරන්න.

.....

.....

(iv) මූත්‍රගල්වල අන්තර්ගත ප්‍රධාන සංයෝගය කුමක් ද?

.....

(v) මූත්‍රගල් ඉවත් කිරීම සඳහා යොදාගන්නා ක්‍රම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

14. රෝගියෙකුගේ මූත්‍ර සාම්පලයකට බෙනඩික්ට් ද්‍රාවණය දමා රත් කළ විට ගඩොල් රතු පාට

අවක්ෂේපයක් ඇති විය. මෙම රෝගියාගේ දුර්වල වී ඇති ඉන්ද්‍රියය කුමක් ද?

(i) පිත්තාශය

(ii) අග්නාශය

(iii) චකුගඩු

(iv) මූත්‍රාශය

15. ශ්‍රී ලංකාවේ පාසල් සිසුන් අතර දියවැඩියා රෝගය ශීඝ්‍රයෙන් ව්‍යාප්ත වන බව පුවත්පත් වාර්තාවක සඳහන් විය. ළමුන් අතරින් රෝගී තත්ත්වයට පත්වූ පිරිමි ළමුන් සංඛ්‍යාව ගැහැණු ළමුන් සංඛ්‍යාවට වඩා වැඩි විය හැකි බව තවදුරටත් එහි සඳහන් විය. ‘රෝගයට ගොදුරු වූ වැඩි දෙනෙක් පිරිමි ළමුන්ය’ යන මතයේ සත්‍යතාව පිළිබඳ සමීක්ෂණය සිදුකළ අය විසින් පාසල් පහකින් රැස්කර තිබූ දත්ත පහත වගුවේ දැක්වේ.

වයස පාසල	අවු 5 - 8		අවු 9 - 12		අවු 13 -15		අවු 16 - 19	
	පිරිමි	ගැහැණු	පිරිමි	ගැහැණු	පිරිමි	ගැහැණු	පිරිමි	ගැහැණු
A	2	2	2	1	2	1	1	0
B	2	1	1	2	0	0	1	1
C	2	0	2	0	1	2	0	1
D	1	1	1	1	1	0	0	0
E	1	1	1	1	1	1	1	1

i. පර්යේෂකයන් විසින් පරීක්ෂාවට ලක්කළ කල්පිතය කුමක්ද?

.....

ii. මෙහිදී ඔවුන් විසින් කළ උපකල්පනයක් ලියන්න.

.....

iii. වගුවේ ඇති දත්ත අනුව කල්පිතය සනාථ වේද?

.....

iv. මෙම පර්යේෂණය තවදුරටත් සංවර්ධනය කිරීම සඳහා ගත හැකි පියවර දෙකක් ලියන්න.

.....

.....

v. වගුවේ දත්තවලට අනුකූලව වැඩිම ළමුන් සංඛ්‍යාවක් රෝගීන් වී ඇති වයස් කාණ්ඩය කුමක්ද?

.....

16. ආහාර ජීරණ පද්ධතියේ ප්‍රධාන කාර්යය වන්නේ ආහාර ජීරණය හා අවශෝෂණය යි.

(i). ආමාශයේදී ආහාරයට එක්වන එන්සයිම දෙකක් නම් කරන්න.

.....

(ii). අග්න්‍යාශයෙන් ශ්‍රාවය වන එන්සයිම තුනක් නම් කර ඒවා ක්‍රියාකරන්නේ කුමන ආහාර මතදැයි සඳහන් කරන්න.

.....

.....

.....

(iii). කුඩා අන්ත්‍රයේදී ආහාරවල පෝෂක අවශෝෂණය කරගැනීම සඳහා එහි ව්‍යුහයේ ඇති අනුවර්තන තුනක් ලියන්න.

.....

.....

.....

(iv). මහා අන්ත්‍රයෙන් ඉටුවන ප්‍රධාන කාර්යය කුමක් ද?

.....

(v). ආහාර ජීරණ පද්ධතිය ආශ්‍රිත රෝග දෙකක් නම් කරන්න.

.....

.....

(vi). ආහාර ජීරණ පද්ධතිය ආශ්‍රිත පත්‍රවත් වර්ග තුනක් සඳහන් කර උන් ශරීරයට ඇතුළුවන ස්ථාන වෙනවෙනම සඳහන් කරන්න.

.....

.....

.....