

විද්‍යාව මානව දේහ ක්‍රියාවලි

11 ශ්‍රේණිය

සැකසුම- සමීර හේවාරත්න

බහුවරණ ප්‍රශ්න

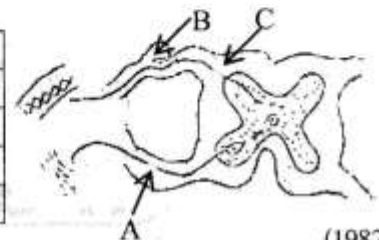
- (1) මිනිස් සිරුරේ සෛල තුළට පෝෂක සහ ඔක්සිජන් යන දෙකම ඇතුළු වන්නේ පහත සඳහන් කවරක සිට ද?
 1) වසා තරලය 2) රුධිරය 3) සෛල ප්ලාස්මය 4) ශ්ලේෂමල පටලය (1982)

- (2) ශ්වසනයේ දී නාස් කුහරයේ විශාල අවකාශ ඔස්සේ වාතය ගමන් කරයි. නාස් කුහරය තුළ දී සිදුවන වැදගත්ම ක්‍රියාවලිය වනුයේ,
 1) වාතය ගරීර උෂ්ණත්වයට ගෙන ඒම ය. 2) වාතයේ කාබන්ඩයොක්සයිඩ් ප්‍රමාණය අඩු කිරීම ය.
 3) වාතයේ ඇති තෙතමනය උරා ගැනීම ය. 4) වාතයේ ඇති අනවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය ඉවත් කිරීම ය. (1982)

- (3) මිනිස් වෘක්කයේ ක්‍රියාවලියට අදාළ සත්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ පහත සඳහන් කවරක් ද?
 1) වෘක්ක මගින් දේහ තරලයේ ද්‍රව්‍ය සාන්ද්‍රණය සහ ජල ප්‍රමාණය යාමනය කෙරේ.
 2) ගරීරයේ සියලුම බිහිප්‍රාචි කෘත්‍යයන් සිදු කරනුයේ වෘක්ක මගිනි.
 3) රුධිරයේ ඇති සියලුම සංඝටක සමතුලිතව තබා ගනු ලබන්නේ වෘක්ක මගිනි.
 4) වෘක්කවල දුර්වල ක්‍රියාකාරීත්වය දියවැඩියා රෝගය හට ගැනීමට එකම හේතුවයි. (1982)

- (4) මෙහි දී ඇති ප්‍රතික වාප රූප සටහනෙහි නම් කර ඇති ව්‍යුහ පහත සඳහන් කවරකින් නිවැරදිව දක්වේ ද?

	කාරක ස්නායුව	පෘෂ්ඨීයමූල ගැඹ්ලියම	සංවේදී ස්නායුව
1)	A	B	C
2)	B	C	A
3)	A	C	B
4)	C	A	B



(1982)

- (5) නම්බන ලද බිත්තරයක් ආහාරයට ගත් විට එය ජීරණය වීමේ දී එය මත ක්‍රියාකරන එන්සයිම පිළිවෙලින් මෙසේ ය.

- 1) ටයලින් - පෙප්සින් - ඇමයිලේස් 2) පෙප්සින් - ට්‍රිප්සින් - පෙප්ටිඩේස්
 3) පෙප්සින් - ලිපේස් - පෙප්ටිඩේස් 4) ටයලින් - ට්‍රිප්සින් - පෙප්ටිඩේස් (1983)

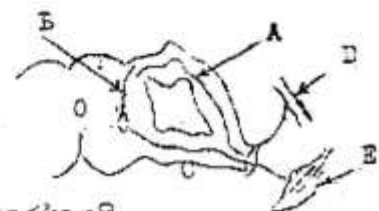
- (6) සුදු රුධිරාණුවලින් කෙරෙන කෘත්‍යයක් වන්නේ,
 1) ඔක්සිජන් පරිවහනය ය. 2) ක්ෂුද්‍රජීවීන් විනාශ කිරීම ය.
 3) කැටි ගැසීමට ආධාර වීම ය. 4) ග්ලූකෝස් පරිවහනය ය. (1983)

- (7) රුධිරයේ සාමාන්‍ය ග්ලූකෝස් සාන්ද්‍රණය ඉහළ යන විට ඉන්සියුලින් මගින්,
 1) ග්ලූකෝස් ග්ලයිකොජන් බවට හරවයි. 2) ග්ලූකෝස් මුත්‍රාවලට එකතු කරයි.
 3) ග්ලූකෝස් මළ සමග පිට කර හරියි. 4) ග්ලූකෝස් පිෂ්ටය බවට හරවයි. (1983)

- (8) ග්ලූකෝස් වැඩිම සාන්ද්‍රණයක් බලාපොරොත්තු විය හැක්කේ මින් කුමන රුධිර වාහිනිය තුළ ගමන් කරන රුධිරයේ ද?
 1) පුප්ඵගිය ශිරාව 2) යාකෘතික ප්‍රතිහාර ශිරාව 3) අපර මහා ශිරාව 4) වෘක්කීය ශිරාව (1983)

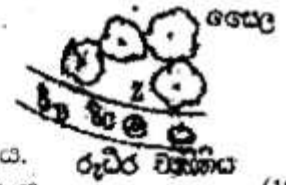
- (9) වකුගඩු මගින් පිට කරන ද්‍රව්‍යයක් වූ යූරියා සෑදෙන්නේ,
 1) රුධිරයෙහි ය 2) අක්මාවෙහි ය 3) වකුගඩුවෙහි ය 4) පේශිවල ය (1984)

- (10) රූප සටහනෙහි D සහ E පිළිවෙලින් සහ හා පේශිය වේ. A, B, C යනු පිළිවෙලින්,
 1) අන්තර් මධ්‍ය නියුරෝනය, සංවේදී නියුරෝනය හා වාලක නියුරෝනයයි.
 2) වාලක නියුරෝනය, සංවේදී නියුරෝනය හා අන්තර් මධ්‍ය නියුරෝනයයි.
 3) සංවේදී නියුරෝනය, වාලක නියුරෝනය හා අන්තර් මධ්‍ය නියුරෝනයයි.
 4) සංවේදී නියුරෝනය, අන්තර් මධ්‍ය නියුරෝනය හා වාලක නියුරෝනයයි. (1984)



- (11) විදුරු කැබැල්ලකට කැපුනු ජගත්ගේ කකුලෙන් ඉහා වේගයෙන් ලේ විසුරුනු අතර ස්වල්ප වේලාවකින් ලේ ගැලීම සම්පූර්ණයෙන්ම නැවතින. මෙහි දී ලේ ඉහා වේගයෙන් විසිරීමත් පසුව ලේ ගැලීම නැවතීමත් පහදා දෙනුයේ පහත දක්වෙන කුමකින් ද?
- 1) ධමනියක් තුවාල වීම හා රතු රුධිරාණු ක්‍රියාව.
 - 2) ශිරාවක් තුවාල වීම හා රතු රුධිරාණු ක්‍රියාව.
 - 3) ධමනියක් තුවාල වීම හා පට්ටිකා ක්‍රියාව.
 - 4) ශිරාවක් තුවාල වීම හා පට්ටිකා ක්‍රියාව.
- (1985)
- (12) රුධිරයේ සංයුතිය පාලනය කරන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කවරක් ද?
- 1) හෘදය
 - 2) තෙරොයිඩ් ග්‍රන්ථිය
 - 3) අධිවෘක්ක ග්‍රන්ථිය
 - 4) වකුගඩුව
- (1986)
- (13) හිස ප්‍රදේශයේ සිට පැමිණෙන රක්තාණුවක් හෘදය තුළින් පෙනහළු කරා ගමන් කරන මාර්ගය,
- 1) වම් කර්ණිකාව → වම් කෝෂිකාව → පෘෂ්ඨීය මහා ධමනිය වේ.
 - 2) දකුණු කර්ණිකාව → දකුණු කෝෂිකාව → පෘෂ්ඨීය මහා ධමනිය වේ.
 - 3) දකුණු කර්ණිකාව → දකුණු කෝෂිකාව → පුප්ප්පිය ශිරාව වේ.
 - 4) දකුණු කර්ණිකාව → දකුණු කෝෂිකාව → පෘෂ්ඨීය ධමනිය වේ.
- (1986)
- (14) නිරෝගී පුද්ගලයෙකුගේ වකුගඩුව සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය වනුයේ පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය ද?
- 1) ගුව්ඡිකාවට ඇතුළු වන තරලයෙන් මුත්‍රවලත් සංයුතිය සමාන ය.
 - 2) අවිදුර නාලිකාව තුළ ග්ලූකෝස් අඩංගු නොවේ.
 - 3) මුත්‍රවල සාන්ද්‍රණය වැඩි කෙරෙන්නේ හෙන්ලේ පුඩුව ප්‍රදේශයේ දී ය.
 - 4) වකුගඩුවේ ක්‍රියාකාරීත්වය කෙරෙහි රුධිර පීඩනය බලපාන්නේ නැත.
- (1986)
- (15) ප්‍රතික ක්‍රියා පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය මෙවායින් කුමක් ද?
- 1) මොළයෙහි ප්‍රතික ක්‍රියා කිසි විටෙකත් සිදු නොවේ.
 - 2) ප්‍රතික ක්‍රියාවක දී ආවේග කිසි විටෙකත් මොළය හරහා නොයයි.
 - 3) ප්‍රතික ක්‍රියාවන් සෑම විටම අතරමැදි නියුරෝන හරහා යයි.
 - 4) ප්‍රතික ක්‍රියා අනිවාර්යයෙන්ම සුප්‍රමිතව හරහා ගමන් කරයි.
- (1987)
- (16) ප්‍රෝටීන ජීරණයේ ප්‍රතිඵලයක් වන්නේ කුමක් ද?
- 1) ග්ලූකෝස්
 - 2) ඛනිජ ලවණ
 - 3) ඇමිනෝ අම්ල
 - 4) මේද අම්ල
- (1988)
- (17) පහත සඳහන් ක්‍රියාවලි ඉටු කරන හෝර්මෝන තුන අනුපිළිවෙලින් දක්වා ඇත්තේ කවර පිළිතුරේ ද?
- a) සිරුරේ පරිවෘත්තීය ක්‍රියාවල වේගය පාලනය කිරීම.
 - b) බිය වූ අවස්ථාවල ඊට සරිලන පරිදි ශරීරය සකස් කිරීම.
 - c) ද්විතියික ලිංගික ලක්ෂණ වැඩිම පාලනය කිරීම.
- 1) ඇඩ්‍රිනලින්, තයිරොක්සීන්, ඊස්ට්‍රජන්.
 - 2) තයිරොක්සීන්, ඊස්ට්‍රජන්, ඉන්සියුලින්.
 - 3) ඉන්සියුලින්, ඇඩ්‍රිනලින්, ඊස්ට්‍රජන්.
 - 4) තයිරොක්සීන්, ඇඩ්‍රිනලින්, ඊස්ට්‍රජන්.
- (1988)
- (18) පෙනහැල්ලෙහි ගර්තයක ඇති වායුගෝලීය ඔක්සිජන් කේශ නාලිකා තුළ වූ රුධිරයට යැවෙන්නේ,
- 1) සක්‍රීය පරිවහනය මගිනි.
 - 2) විසරණය මගිනි.
 - 3) රුධිර පීඩනය මගිනි.
 - 4) පරිමා වෙනස මගිනි.
- (1988)
- (19) ක්ෂීරපායී රුධිර පද්ධතිය 'ද්විත්ව සංසරණය' දක්වයි. මෙහි අදහස වනුයේ,
- 1) සෑම ඉන්ද්‍රියකටම රුධිර වාහිනී යුගල වශයෙන් තිබීම ය.
 - 2) රුධිර පද්ධතියේ වර්ග දෙකක රුධිරය තිබීම ය.
 - 3) රුධිරය හෘදය හා පෙණහල්ල යන ඉන්ද්‍රිය දෙක තුළින්ම ගැලීම ය.
 - 4) රුධිරය සිරුර තුළ එක් වරක් සංසරණය වීමේ දී හෘදය තුළින් දෙවරක් ගැලීම ය.
- (1989)
- (20) විශාල ක්ෂේත්‍ර ඵලයක් සහිත තුනී පෘෂ්ඨයක් වීම, බොහෝ සේ වාහිනීමය වීම හා නිතර තෙත්ව පැවතීම යම් ජීවී ඉන්ද්‍රියයක විශේෂ ලක්ෂණ වේ. මෙම ඉන්ද්‍රියය සකස් වී ඇත්තේ,
- 1) වායු හුවමාරුවට ය.
 - 2) අවශෝෂණයට ය.
 - 3) විසරණයට ය.
 - 5) සංවේදීතාවයට ය.
- (1989)

➤ ප්‍රශ්න අංක 21 හා 22 ඉදිරියෙන් ඇති රූපය මත පදනම් වී ඇත.



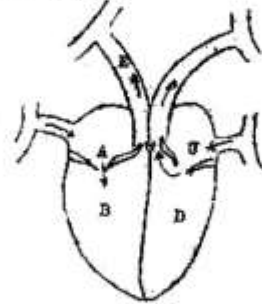
- (21) රූපයේ දක්වා ඇති පද්ධතියේ A සිට B දක්වා සහ C සිට A දක්වා ද හුවමාරු වන ද්‍රව්‍ය විය හැක්කේ පිළිවෙලින්,
 1) ඔක්සිජන් හා ග්ලූකෝස් ය. 2) ඔක්සිජන් හා ඇමිනෝ අම්ල ය.
 3) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් හා ඔක්සිජන් ය. 4) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් හා යූරියා ය.

(1990)

- (22) රූපයේ Z ලෙස නම් කර ඇති පෙදෙසේ ඇත්තේ,

- 1) ජ්‍යාස්මාව ය. 2) පටක තරල ය. 3) ජලය ය. 4) වසා තරල ය. (1990)

➤ අංක 23, 24 ප්‍රශ්න පහත දැක්වෙන හෘදයේ දික් කැපුම පෙන්වන රූපය මත පදනම් වී ඇත.



- (23) A සහ B අතරත් B හා E අතරත් ඇති කපාට පිළිවෙලින්,

- 1) ද්වි තුණ්ඩ හා අඩ සඳු කපාට වේ.
 2) ත්‍රි තුණ්ඩ හා ද්වි තුණ්ඩ කපාට වේ.
 3) ත්‍රි තුණ්ඩ හා අඩ සඳු කපාට වේ.
 4) ද්වි තුණ්ඩ හා ත්‍රි තුණ්ඩ කපාට වේ.

(1991)

- (24) වඩාත්ම සන බිත්ති පිහිටා ඇත්තේ,

- 1) A කුටීරයේ ය. 2) B කුටීරයේ ය. 3) C කුටීරයේ ය. 4) D කුටීරයේ ය. (1991)

- (25) උසක සිට වැටීමකින් හිස තුවාල වූ කෙනෙකු මිය ගියේ මොළයේ යම් කොටසකට හානි සිදු වීමෙන් ශ්වසනය අපහසුවීම නිසා බව වෛද්‍ය නිගමනය විය. එහිදී හානි වන්නට ඇත්තේ මොළයේ කුමන කොටසට ද?

- 1) මස්තිෂ්කය 2) ලලාට බණ්ඩිකාව 3) අනුමස්තිෂ්කය 4) සුක්‍රමිනාශීර්ෂකය (1992)

- (26) මිනිස් රුධිර සංසරණ පද්ධතියේ කුමන ශිරාවක ඔක්සිජනීකෘත රුධිරය අඩංගු වෙයි ද?

- 1) පුප්පුසිය ශිරාව 2) පූර්ව මහා ශිරාව
 3) යාකෘති ප්‍රතිහාර ශිරාව 4) අපර මහා ශිරාව (1992)

- (27) "ඉන්සියුලින්" නම් ප්‍රෝටීනය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය නිවැරදි වේ ද?

- 1) දිය වැඩියා රෝගීන්ට එය මුඛ මාර්ගයෙන් ලබා දිය හැකි වේ.
 2) එය විදීම (ඉන්ජෙක්ෂන්) මාර්ගයෙන් ශරීර ගත කිරීම සුදුසු වේ.
 3) උෂ්ණත්වය වැඩි ස්ථානයක ගබඩා කර තැබීමෙන් එයට හානි සිදු වේ.
 4) එය ශරීරයේ ගබඩා කර තැබිය හැකි ය.

(1992)

- (28) රුධිරයේ අඩංගු සංඝටක අතරින් රුධිරය කැටි ගැසීමට විශේෂයෙන් උදවු වන්නේ,

- 1) රතු රුධිරාණුය 2) සුදු රුධිරාණුය 3) රුධිර ප්ලාස්මාව ය 4) රුධිර පට්ටිකා ය (1993)

- (29) ආහාර මාර්ගය ආශ්‍රිතව ඇති ග්‍රන්ථිවලින් විශාලම ග්‍රන්ථිය මින් කවරක් ද?

- 1) අග්නාශය 2) පිත්තාශය 3) අක්මාව 4) බෙට ග්‍රන්ථි (1993)

- (30) පහත සඳහන් ජීරණ යුෂ අතුරින් ළදරුවන්ගේ පමණක් ස්‍රාවය වන ජීරණ යුෂය නම්,

- 1) පෙප්සින් ය 2) ඇමයිලේස් ය 3) රෙනින් ය 4) ලැක්ටේස් ය (1994)

- (31) අන්ත්‍රයේදී අවශෝෂණය කෙරෙන ග්ලූකෝස් අණුවක් පෙනහැලි කරා දිවෙන ගමන් මාර්ගය පහත දැක්වේ.

අන්ත්‍රය → යාකෘතික ප්‍රතිහාර ශිරාව → A → මහා ශිරාව → දකුණු කර්ණිකාව → දකුණු කෝෂිකාව → B → පෙනහැලි

මෙහි A හා B මගින් පිළිවෙලින් දැක්වෙන්නේ,

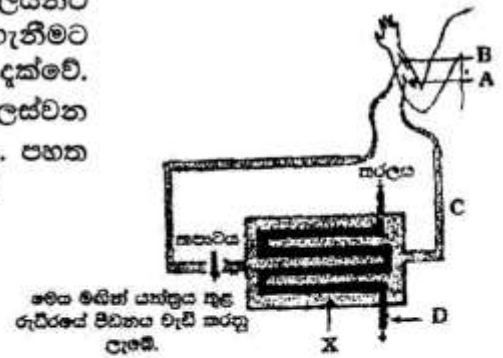
A

B

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| 1) පුප්පුසිය ධමනිය සහ | යාකෘතික ධමනිය ය |
| 2) යාකෘතික ශිරාව සහ | පුප්පුසිය ධමනිය ය |
| 3) යාකෘතික ධමනිය සහ | පුප්පුසිය ශිරාව ය |
| 4) යාකෘතික ශිරාව සහ | පුප්පුසිය ශිරාව ය |

(1994)

➤ වෘක්කවල ක්‍රියාකාරීත්වයේ දෝෂ නිසා සමහර පුද්ගලයින්ට වෘක්ක යන්ත්‍ර මගින් තම බහිස්සුව අවශ්‍යතා ඉටු කර ගැනීමට සිදු වේ. එවැනි "කෘත්‍රිම වෘක්කයක්" රූප සටහනේ දක්වේ. මෙහි C නලය දිගේ රෝගියාගේ රුධිරය ගැලීමට සලස්වන අතර D හි එකතු වන ද්‍රව්‍ය මුත්‍රාවලට සම කල හැකි ය. පහත සඳහන් 32, 33 ප්‍රශ්න මෙම රූප සටහන මත පදනම් වේ.



(1994)

(32) A හා B සම්බන්ධ කළ යුත්තේ ශරීරයේ පහත සඳහන් කවර ව්‍යුහවලට ද?

- | | |
|----------|-------|
| A | B |
| 1) ධමනිය | ශිරාව |
| 2) ශිරාව | ධමනිය |
| 3) ධමනිය | ධමනිය |
| 4) ශිරාව | ශිරාව |

(33) X ස්ථානයේ සිට D හි ද්‍රාවණයට එකතු වන ද්‍රව්‍යවලින් වැඩිම ප්‍රතිශතයක් ඇත්තේ මින් කුමන ද්‍රව්‍යය ද?

- 1) යූරියා 2) ග්ලූකෝස් 3) සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ් 4) කැල්සියම් සල්ෆේට් (1994)

(34) පහත සඳහන් එන්සයිම වර්ගවලින් ප්‍රෝටීන් ජීරණය සඳහා දායක වන එන්සයිම මොනවා ද?

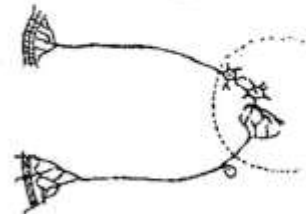
- a) ඇමයිලේස් b) ට්‍රිප්සින් c) ලිපේස් d) පෙප්සින් e) මෝල්ටේස්
1) a හා e 2) b හා c 3) c හා e 4) b හා d (1995)

(35) ඉදිකටුවකට නූලක් ඇමිනීමේ ක්‍රියාවලිය හොඳින් ඉටු කිරීම සඳහා වඩාත්ම දායක වන මොළයේ කොටස නම්,

- 1) මස්තිෂ්ක ය 2) අනුමස්තිෂ්ක ය 3) සුෂුම්නා ශීර්ෂකය ය 4) සුෂුම්නාව ය (1995)

(36) මෙහි දක්වා ඇත්තේ කිවිසුම් යාම වැනි ප්‍රතික ක්‍රියාවක දී එයට සම්බන්ධ වන ව්‍යුහ දක්වෙන රූප සටහනකි. එහි තිත් ඉරකින් මායිම් කර ඇති කොටස පවතින්නේ,

- 1) මොළයේ ය 2) සුෂුම්නාවේ ය
3) සංවේද ඉන්ද්‍රියක ය 4) පේශියක ය



(1995)

(37) ඇමයිනෝ අම්ල අවශෝෂණය ප්‍රධාන වශයෙන් සිදුවන්නේ ආහාර මාර්ගයේ මින් කුමන කොටසේ ද?

- 1) ක්ෂුද්‍රාන්තය 2) මහාන්ත්‍රය 3) ආමාශය 4) අන්තඝ්‍රෝතය (1996)

(38) අක්මාවේදී යූරියා සෑදෙන්නේ මින් කුමන ද්‍රව්‍ය බිඳ වැටීම නිසා ද?

- 1) මේද 2) ග්ලූකෝස් 3) ග්ලයිකෝජන් 4) ඇමයිනෝ අම්ල (1996)

(39) රුධිරය කැටි ගැසීමේ දී වඩාත්ම වැදගත් වන රුධිර සංඝටකය නම්,

- 1) රතු රුධිරාණු ය 2) සුදු රුධිරාණු ය 3) පට්ටිකා ය 4) ප්ලාස්ම ය (1996)

(40) පහත සඳහන් කවරක් ප්‍රත්‍යානුවේගී ස්නායු පද්ධතියේ ක්‍රියාවලියක් නොවන්නේ ද?

- 1) හෘත් ස්පන්දන වේගය අඩු කිරීම. 2) ධමනි පළල් කිරීම.
3) ඇසේ තාරා මණ්ඩලය විස්තරණය කිරීම. 4) ඇසෙන් කළු ගැලීම. (1996)

(41) මිනිස් බෙටයේ අඩංගු ප්‍රධාන එන්සයිමය,

- 1) ටයලින් ය. 2) ලයිපේස් ය. 3) පෙප්සින් ය. 4) රෙනින් ය. (1997)

(42) රුධිරයේ කාබන්ඩයොක්සයිඩ් පරිවහනය කරන ප්‍රධාන සංඝටකය,

- 1) ශ්වේතාණු වේ. 2) රක්තාණු වේ. 3) පට්ටිකා වේ. 4) රුධිර ප්ලාස්මය වේ. (1997)

(43) හෘදයේ කපාටවල ප්‍රධාන කෘත්‍යය,

- 1) රුධිර පීඩනය අඩු කිරීමයි.
2) රුධිරය ගලා යාමේ වේගය අඩු කිරීමයි.
3) රුධිරය ආපසු ගලා යාම වැළැක්වීමයි.
4) ඔක්සිජනීකෘත හා ඔක්සිජනීහෘත රුධිරය මිශ්‍ර වීම වැළැක්වීමයි. (1997)

- (44) මිනිසාගේ ආහාර ජීරණයේ දී සාප්පවම සම්බන්ධවන අම්ලය මින් කවරක් ද?
 1) සිට්‍රික් අම්ලය 2) ඇසිටික් අම්ලය
 3) ලැක්ටික් අම්ලය 4) හයිඩ්‍රොක්ලෝරික් අම්ලය (1998)
- (45) මිනිස් මොළයේ අනුමස්තික්කය මගින් ඉටුවන කාර්යයක් සඳහන් වන්නේ පහත සඳහන් කවර ප්‍රකාශනයෙන් ද?
 1) ශ්වසන ක්‍රියාවලිය පාලනය කරයි.
 2) හෘදයේ ක්‍රියාකාරීත්වය පවත්වාගෙන යයි.
 3) ශරීරයේ විවිධ කොටස්වල වලන සමායෝජනය කරයි.
 4) ශරීරයේ අස්නායුක සමායෝජනයට දායක වෙයි. (1998)
- (46) බත් පිඩක් මුඛයේ තබාගෙන ටික වේලාවක් සපන විට පැණි රසක් දැනේ. එයට හේතුව,
 1) බත් පිඩ සමග සීනි කලවම් වී තිබීම ය. 2) බත් පිඩ කෑමට පෙර ගත් ආහාරය පැණි රස වීම ය.
 3) බෙටයේ සීනි අඩංගු වීම ය. 4) බත් පිඩ මත එන්සයිම ක්‍රියා කිරීම ය. (1998)
- (47) කෙනෙකුගේ මුත්‍ර සාම්පලයක් පරීක්ෂා කර බැලූ පසු එහි සීනි අඩංගු බව නිගමනය කෙරිණි. එහි අනිකුත් ද්‍රව්‍යවල සංයුති සාමාන්‍ය තත්ත්වයෙන් තිබිණි. ඔහුගේ කුමන අවයවයේ ක්‍රියාකාරීත්වය දුර්වල වී තිබේ ද?
 1) හෘදය 2) වෘක්ක 3) අග්න්‍යාශය 4) අක්මාව (1998)
- (48) ගීතාගේ අත උණු නේ පෝච්චියේ ස්පර්ශ වූ විගස ඇය වහා අත ඉවතට ගත්තා ය. මේ ක්‍රියාවලිය සඳහා ස්නායු ආවේග ගමන් කරන අනුපිළිවෙල වන්නේ,
 1) සම → සංවේදක ස්නායුව → අතරමැදි නියුරෝනය → වාලක ස්නායුව → පේශිය
 2) සම → වාලක ස්නායුව → අතරමැදි නියුරෝනය → සංවේදක ස්නායුව → පේශිය
 3) පේශිය → සංවේදක ස්නායුව → අතරමැදි නියුරෝනය → වාලක ස්නායුව → සම
 4) පේශිය → වාලක ස්නායුව → අතරමැදි නියුරෝනය → සංවේදක ස්නායුව → සම (1998)
- (49) රුධිරයේ අඩංගු සංඝටක අතුරින් රුධිරය කැටි ගැසීමට මූලික වන්නේ,
 1) රතු රුධිරාණු ය. 2) සුදු රුධිරාණු ය. 3) රුධිර ප්ලාස්මාව ය. 4) රුධිර පට්ටිකා ය. (1998)
- (50) මිනිසාගේ අහාර මාර්ගය ඔස්සේ ආහාර ගමන් කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන ක්‍රියාවලිය මගින් ද?
 1) සංසරණය 2) ක්‍රමාකූලතාවය 3) පරිවහනය 4) සන්නයනය (1999)
- (51) මිනිස් ආහාර මාර්ගයේ සුක්‍රෝස් ජීරණය ආරම්භ වන්නේ,
 1) මුඛයේ දී ය 2) ආමාශයේ දී ය 3) අක්මාවේ දී ය 4) කුඩා අන්ත්‍රයේ දී ය (1999)
- (52) ක්ෂුද්‍රජීවී ආසාදනයක දී ක්ෂුද්‍රජීවීන් හක්ෂක ලෙස විනාශ කර දමන රුධිරයේ අඩංගු සංඝටකයක් වන්නේ,
 1) රතු රුධිරාණු 2) ප්ලාස්මාව 3) ශ්වේතාණු 4) පට්ටිකා (1999)
- (53) උරස් කුහරය හා උදර කුහරය වෙන් කරන පේශිමය බිත්තිය මහා ප්‍රාචීරය වේ. මෙහි ප්‍රධාන කාර්යය වන්නේ,
 1) උරස් සහ උදරයේ අවයව අතර ගැටීම වැළැක්වීම.
 2) ආශ්වාසයට සහ ප්‍රාශ්වාසයට අධාර වීම.
 3) උදරය පිටතට නෙරා ඒම වැළැක්වීම.
 4) පෙනහැලි සහ හෘදය වැනි අවයව දරා සිටීම. (1999)
- (54) මිනිසාගේ ප්‍රධාන බහිස්ප්‍රාචී එලයක් වන මුත්‍රාවල වැඩිම ප්‍රතිශතයක් අඩංගුව ඇත්තේ,
 1) යූරියා 2) ජලය 3) ලවණ 4) ඇමෝනියා (1999)
- (55) සත්ත්වයකුගේ දේහය පුරා හෝර්මෝන ගෙන යන්නේ,
 1) ප්‍රණාල මගිනි 2) රුධිරය මගිනි 3) ස්නායු මගිනි 4) පටක තරලය මගිනි (1999)
- (56) මිනිස් ආමාශයේ අඩංගු එන්සයිමයකි,
 1) ඇමයිලේස් 2) ලැක්ටේස් 3) පෙප්සින් 4) සුක්රේස් (2000)

- (57) සාමාන්‍ය ආශ්වාසයක දී සංකෝචනය වන්නේ,
 1) මහා ප්‍රාචීර පේශි පමණකි. 2) උදරයේ පේශි පමණකි.
 3) අන්තර් පර්ශුක පේශි පමණකි. 4) අන්තර් පර්ශුක පේශි හා මහා ප්‍රාචීර පේශි පමණකි.
 (2000)
- (58) මිනිසාගේ කුඩා අන්ත්‍රයෙහි පයෝලස නාලිකාවෙන් අවශෝෂණය කරන්නේ පහත දැක්වෙන ඒවායින් කුමක් ද?
 1) ග්ලූකෝස් 2) ඇමයිනෝ අම්ල 3) සුක්රේස් 4) මේද අම්ල හා ග්ලිසරෝල්
 (2000)
- (59) මිනිසාගේ ශ්වේතාණුවල සැමවිටම,
 1) ෆයිබ්‍රින් ඇත. 2) න්‍යෂ්ටියක් ඇත.
 3) ද්වි අවතල හැඩයක් ඇත. 4) හිමෝග්ලොබින් ඇත.
 (2000)
- (60) හෘදයේ ත්‍රි තුණ්ඩ කපාටය පිහිටා ඇත්තේ පහත සඳහන් කුමන ස්ථානයේ ද?
 1) පුප්පුසිය ධමනියේ මූල. 2) සංස්ථානික මහා ධමනියේ මූල.
 3) වම් කර්ණිකාව හා වම් කෝෂිකාව අතර. 4) දකුණු කර්ණිකාව හා දකුණු කෝෂිකාව අතර.
 (2000)
- (61) වෘක්කයේ මූලික ව්‍යුහමය ඒකකය වෘක්කාණුව යි. වෘක්කාණුවක ගුවිජ්කාව සැදි ඇත්තේ,
 1) ධමනි කේශනාලිකා වලිනි.
 2) ශිරා කේශනාලිකා වලිනි.
 3) ධමනි කේශනාලිකා හා ශිරා කේශනාලිකා වලිනි.
 4) ධමනි කේශනාලිකා හා වසා කේශනාලිකා වලිනි.
 (2000)
- (62) රුධිරය කැටි ගැසීමේ දී වැදගත් කාර්යයක් ඉටු කරන්නේ පහත ඒවායින් කවරක් ද?
 1) රුධිර පට්ටිකා 2) සුදු රුධිරාණු 3) රතු රුධිරාණු 4) හිමොග්ලොබින් (2001)
- (63) රුධිරයේ ඇති කණිකා රහිත සුදු රුධිරාණු වර්ගයක් වන්නේ,
 1) නියුට්‍රොෆිල ය 2) ඉයොසිනොෆිල ය 3) මොනොසයිට ය 4) බේසොෆිල ය (2001)
- (64) පහත සඳහන් ඒවායින් අන්තරාසර්ග ග්‍රන්ථියක් නොවන්නේ කුමක් ද?
 1) තයිරොයිඩය 2) පිටියුටරිය 3) බේට ග්‍රන්ථිය 4) අධිවෘක්කය (2001)
- (65) කපාල ප්‍රතිකයක් වන්නේ පහත සඳහන් කුමන ක්‍රියාවලියක් ද?
 1) කිව්සුම් යාම.
 2) හෘද ස්පන්දනය ක්ෂණිකව වැඩිවීම.
 3) රත් වූ යකඩයක ගැටුනුවිට අත ඉවතට ගැනීම.
 4) පාදයේ කටුවක් ඇනෙන විට පාදය ඉතට ගැනීම.
 (2001)
- (66) පහත සඳහන් යුගල අතරෙන් විශිෂ්ට තාප ධාරිතාව වැඩි ද්‍රව්‍යයක් හා අඩු ද්‍රව්‍යයක් අනුපිළිවෙලින් ඇත්තේ කවර පිළිතුරේ ද?
 1) තඹ, ජලය. 2) පොල්තෙල්, ජලය 3) ජලය, ඇලුමිනියම් 4) තඹ, පොල්තෙල් (2001)
- (67) පිටියුටරියෙන් ADH හෝර්මෝනය වැඩිපුර ස්‍රාවය වූ විට ඇතිවන තත්ත්වය වන්නේ,
 1) ලවණ බහිස්සාවය වීම ය.
 2) මුත්‍ර සමඟ පිටවන ජල ප්‍රමාණය අඩුවීම ය.
 3) මුත්‍ර සමඟ පිටවන ජල ප්‍රමාණය වැඩිවීම ය.
 4) මුත්‍ර සමඟ පිටවන ජලයේ ප්‍රමාණයේ වෙනසක් ඇති නොවීම ය.
 (2001)
- (68) රුධිරයේ අඩංගු පහත සඳහන් දේහාණු වර්ග අතුරින් න්‍යෂ්ටියක් අඩංගු නොවන දේහාණු වර්ගය කුමක් ද ?
 1) මොනොසයිට 2) වසා සෛල 3) පට්ටිකා 4) ඉයොසිනොෆිල (2002)
- (69) වාලක ස්නායුක කෘත්‍යය වන්නේ,
 1) ප්‍රතික වාපවලට පමණක් සහභාගී වීම ය.
 2) මොළයේ සිට සුෂුම්නාව වෙතට පමණක් ආවේග ගෙනයාම ය.
 3) මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතියේ සිට පේශිවලට ආවේග ගෙනයාම ය.
 4) සංවේදක ඉන්ද්‍රියක සිට මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතිය කරා ආවේග ගෙනයාමයි.
 (2002)

- (70) මිනිස් රුධිරයේ වැඩිම ප්‍රතිශතයක් ඇති සුදු රුධිරාණු වර්ගය කුමක් ද?
 1) ඉයොසිනොෆිල 2) බේසොෆිල 3) මොනොසයිට 4) නියුට්‍රොෆිල (2003)

- (71) ධමනි හා ශිරා පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 A - ධමනිවල කපාට නැත. ශිරාවල කපාට ඇත.
 B - ධමනිවල බිත්ති හා ශිරාවල බිත්ති සමාන ආකාරයකට සකස් වී ඇත.
 C - ශිරාවල මෙන් නොව ධමනිවල අධික පීඩනයක් යටතේ රුධිරය ගමන් කරයි.
 මෙම ප්‍රකාශ අතුරෙන් කවර ඒවා නිවැරදි ද?
 1) A සහ B පමණි 2) B සහ C පමණි 3) A සහ C පමණි 4) A, B, C යන සියල්ලම වේ (2003)

- (72) ශරීරයේ විවිධ ඉන්ද්‍රියයන් තුළ දී විවිධ ද්‍රව්‍ය, රුධිරයට එකතුවන හා ඉන් ඉවත්වන අවස්ථා කිහිපයක් පිළිබඳ තොරතුරු පහත වගුවේ දැක්වේ.

අවස්ථා	ඉන්ද්‍රිය	රුධිරයට එකතුවන/ ඉන් ඉවත්වන ද්‍රව්‍යය
A	චක්‍රගවූ	යූරියා
B	අස්ථි	රතු රුධිරාණු
C	කුඩා අන්ත්‍රය	ඇමයිනෝ අම්ල
D	සම	ලවණ හා ජලය

ඉහත දැක්වෙන අවස්ථා අතුරෙන් රුධිරයට ද්‍රව්‍ය එකතුවන අවස්ථා පමණක් දැක්වෙන්නේ පහත කුමන පිළිතුරේ ද?

- 1) A සහ B 2) A සහ D 3) B සහ C 4) C සහ D (2003)

- (73) වර්ධක හෝර්මෝන වැඩිපුර ස්‍රාවය වීමෙන් ඇතිවිය හැකි තත්ත්වයක් වන්නේ පහත සඳහන් කවරක්ද?

- 1) සරල ගලගණ්ඩය 2) උදක්මි ගලගණ්ඩය 3) යෝධ බව 4) අගුටුමිටි බව (2004)

- (74) හෘදයේ ක්‍රියාකාරීත්වය සම්බන්ධව පමන කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ ද?
 1) වම් කර්ණිකාව පළමුව ද, දකුණු කර්ණිකාව දෙවනුව ද ආංකුවය වේ.
 2) වම් කෝෂිකාව පළමුව ද, දකුණු කෝෂිකාව දෙවනුව ද ආංකුවය වේ.
 3) වම් හා දකුණු කර්ණිකා පළමුව ද, වම් හා දකුණු කෝෂිකා දෙවනුව ද ආංකුවය වේ.
 4) වම් කර්ණිකාව හා වම් කෝෂිකාව පළමුව ද, දකුණු කර්ණිකාව හා දකුණු කෝෂිකාව දෙවනුව ද ආංකුවය වේ. (2004)

- (75) ප්‍රතික ක්‍රියාවක් සඳහා සම්බන්ධවන නියුරෝන හරහා ආවේග ගමන් ගන්නා නිවැරදි අනුපිළිවෙළ කුමක් ද?

- 1) සංවේදක නියුරෝන → වාලක නියුරෝන → අන්තර්හාර නියුරෝන.
 2) සංවේදක නියුරෝන → අන්තර්හාර නියුරෝන → වාලක නියුරෝන.
 3) අන්තර්හාර නියුරෝන → වාලක නියුරෝන → සංවේදක නියුරෝන.
 4) අන්තර්හාර නියුරෝන → සංවේදක නියුරෝන → වාලක නියුරෝන. (2004)

- (76) සුෂ්‍රුමිනා ශීර්ෂකයෙන් සිදුවන කෘත්‍යයක් වනුයේ,
 1) හෘත් ස්පන්දනය පාලනය කිරීම ය. 2) ඉගෙනීම හා මතකය පිළිබඳ ක්‍රියා කිරීම ය.
 3) පේශි සමායෝජනයට දායක වීම ය. 4) රස සංවේදන හඳුනා ගැනීම ය. (2004)

- (77) පරිසරයේ උෂ්ණත්වය වැඩි දිනක දී සාමාන්‍ය දිනකට වඩා දහදිය දූමිම සිදු වේ. මෙම ක්‍රියාවලිය හැඳින්වීමට වඩාත් සුදුසු කුමන ප්‍රකාශය ද?
 1) වැඩිපුර දහදිය දූමිම රෝග තත්ත්වයක් වේ.
 2) දහදිය දූමිම ඉව්ෂානුගව සිදුවන ප්‍රතිචාරයක් වේ.
 3) උණුසුම් දිනවල දහදිය සමග බහිස්සාවිය ඵල පිටකිරීමක් සිදු වේ.
 4) දහදිය දූමිම අභ්‍යන්තර උෂ්ණත්වය නියතව තබාගැනීමේ ක්‍රියාවක් වේ. (2004)

- (78) හෘත් ස්පන්දනය පාලනය කරන මොළයේ කොටස වන්නේ,
 1) මස්තිෂ්කය යි. 2) අනුමස්තිෂ්කය යි. 3) පිටියුටරිය යි. 4) සුෂ්‍රුමිනා ශීර්ෂකය යි. (2005)

- (79) මිනිසාගේ ස්නායු පද්ධතිය හා සම්බන්ධ සිදුවීම් දෙකක් a හා b මගින් දක්වේ.
a – නිරතුරුව සිදුවන ඇසිපිය සැලීම.
b – ඉදුණු අඹයක් දුටු විට කටට කෙළ ඉනීම.
මෙම සිදුවීම් දෙක පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක් ද?
1) a හා b දෙකම ප්‍රතික ක්‍රියාවන් ය. 2) a හා b දෙකම අනිවාර්‍ය ක්‍රියාවන් ය.
3) a හා b දෙකම ඉවහර ක්‍රියාවන් ය. 4) a ප්‍රතික ක්‍රියාවක් වන අතර b අනිවාර්‍ය ක්‍රියාවකි.
(2005)
- (80) මිනිස් දේහය සිසිල් වීමට හේතුවන කායික ක්‍රමයක් වන්නේ,
1) සීතල ජලයෙන් නැමයි. 2) සිසිල් ජලය පානය කිරීමයි.
3) සුළු ප්‍රමාණයක් ආහාර ගැනීමයි. 4) සම මතුපිටින් දහඩිය වැඩි ප්‍රමාණයක් පිට කිරීමයි. (2006)
- (81) ආහාර මාර්ගය තුළ සිදුවන පහත දක්වෙන ක්‍රියාවලි අතුරෙන් ජෛව රසායනික උත්ප්‍රේරකයක් අන්තර්ගත වන්නේ කවරක ද?
1) ආහාර කුඩා කැබලි බවට පත් වීම. 2) ආහාරයේ පිෂ්ටමය කොටස් සීනි බවට හැරීම.
3) පිත මගින් මේදය කුඩා බිඳිති බවට පත් කිරීම. 4) ජීර්ණය වූ ආහාර අවශෝෂණය වීම. (2006)
- (82) කණිකා රහිත පුදු රුධිරාණු විශේෂයක් වන්නේ,
1) නියුට්‍රොෆිල ය 2) ඉයොසිනොෆිල ය 3) බෙසොෆිල ය 4) මොනොසයිට ය (2007)
- මිනිසාගේ ස්නායු සම්බන්ධ කෘත්‍යමය ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත ප්‍රකාශ මගින් දක්වේ. ප්‍රශ්න අංක 83 හා 84 එම ප්‍රකාශ මත පදනම් වේ.
(A) පරිසරයෙන් ලබාගන්නා තොරතුරු පිළිබඳ පණිවුඩ, මොළය හා සුෂුම්නාව කරා ගෙන යයි.
(B) සංවේදී ඉන්ද්‍රියවල සිට මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතිය වෙතටත්, මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතියේ සිට ඉවතටත් පණිවුඩ ගෙන යයි.
(C) මොළයේ හා සුෂුම්නාවේ සිට අදාළ අවයව වෙතට පණිවුඩ ගෙන යයි.
- (83) ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් මිශ්‍ර ස්නායු සම්බන්ධව නිවැරදි වන්නේ,
1) A පමණි 2) B පමණි 3) C පමණි 4) A හා C පමණි (2007)
- (84) ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් සංවේදක ස්නායු සම්බන්ධව නිවැරදි වන්නේ,
1) A පමණි 2) B පමණි 3) C පමණි 4) B හා C පමණි (2007)
- (85) අග්න්‍යාසයේ ලැන්ගර්හන්ජිපිකා විනාශ වීමෙන් පුද්ගලයකු තුළ දක්නට ලැබෙන්නේ පහත කවර ලක්ෂණය ද?
1) රුධිරයේ ග්ලූකෝස් මට්ටම ඉහළ යාම.
2) උදරයේ වරින් වර හට ගැනෙන වේදනාව.
3) සරල ගලගණකය ඇතිවීම.
4) ශරීර වර්ධනය ඇනගිටීමෙන් අගුටුම්භක බවට පත්වීම. (2007)
- (86) ආම්ලික මාධ්‍යයක් තුළ දී හොඳින් ක්‍රියාකරන එන්සයිමය වනුයේ,
1) පෙප්සින් හා රෙනින් ය 2) පෙප්සින් හා ඇමයිලේස් ය
3) ඇමයිලේස් හා ප්‍රිප්සින් ය 4) ඇමයිලේස් හා ලයිපේස් ය (2008 නව නිර්දේශය)
- (87) දූෂිත වාතය ආශ්වාස කිරීමෙන් ඇතිවිය හැකි රෝගී තත්ත්වයක් වනුයේ,
1) බ්‍රොන්කයිටිස් ය 2) හෙපටයිටිස් ය 3) ගැස්ට්‍රයිටිස් ය 4) නෙප්‍රයිටිස් ය
(2008 නව නිර්දේශය)
- (88) නිරෝගී වැඩුණු මිනිසකුගේ රුධිරයේ ඇති නිර්කණිකාමය පුදු රුධිරාණු වර්ගයක් වන්නේ,
1) ඉයොසිනොෆිල ය 2) බෙසොෆිල ය 3) නියුට්‍රොෆිල ය 4) මොනොසයිට ය
(2008 නව නිර්දේශය)
- (89) වාලක නියුරෝනවල අනුශාඛිකා තිබෙන්නේ,
1) කාරක ඉන්ද්‍රියවල ය 2) මධ්‍යස්නායු පද්ධතියේ ය
3) සංවේදී ඉන්ද්‍රියවල ය 4) සුෂුම්නා ස්නායුවල ය (2008 නව නිර්දේශය)

