ජීව විද්‍යාව
BIOLOGY
Advanced Level
උසස් පෙළ

විෂය නිර්දේශය සම්පූර්ණයෙන්ම ආවරණය කරන

1985 - 2018

පසුගිය විභාග ප්‍රශ්න

Classified
MCQ

වර්ගීකරණය කළ
බහුවරණ

Book 04

5 ඒකකය

සත්ත්ව ආකාරය හා ක්‍රියාකාරිත්වය

pesuru
Prakashana Private Ltd.

06-01-2021

උසස් පෙළ
ජීව විද්‍යාව

වර්ගීකරණය කළ
බහුවරණ ප්‍රශ්න
1985-2018

5 ඒකකය – සත්ත්ව ආකාරය හා ක්‍රියාකාරීත්වය

ප්‍රකාශනය
සී/ස පේසුරු ප්‍රකාශන (පුද්)
330 ඩී, දේවමිත්ත පෙදෙස
හෙයියන්තුඩුව.

Tel : 0112487218
E-mail :pesuru@gmail.com
Web :www.pesuru.com

පෙරවදන

මෙම වර්ගීකරණය කරන ලද ජීව විද්‍යාව බහුවරණ ප්‍රශ්න පොත් පෙළ සකස් කිරීමේ දී 1985 සිට 2000 දක්වා සත්ත්ව විද්‍යාව සහ උද්භිද විද්‍යාව යනුවෙන් වෙන් වෙන්ව ඉගැන්වූ විෂයන් දෙකෙහි ප්‍රශ්න පත්‍ර සහ 2000 න් පසුව මේ දක්වා උගන්වන ජීව විද්‍යාව ප්‍රශ්න පත්‍රවල ප්‍රශ්න අතුරින් අවසාන වශයෙන් අනුමත ජීව විද්‍යාව විෂය නිර්දේශයට අනුව ඒ ඒ පාඩම්වලට අදාළ ප්‍රශ්න පමණක් තෝරාගෙන ඇතුළත් කොට ඇත.

2010 දක්වා ප්‍රශ්න පත්‍රවල බහුවරණ ප්‍රශ්න 60 ක්ද 2011 සිට බහුවරණ ප්‍රශ්න 50 ක් ද බහුවරණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට ඇතුලත් වේ.

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍ර අතුරින් 2000 දක්වා උද්භිද විද්‍යාව ප්‍රශ්න පත්‍රවල ද 2000 ට පසුව ජීව විද්‍යාව විද්‍යාව ප්‍රශ්න පත්‍රවල ද ප්‍රශ්නය සමග A, B, C, D, E යනුවෙන් පිළිතුරු 5 ක් ලබා දී ඇත. එම ප්‍රශ්න, ප්‍රශ්න පත්‍රයේ යෙදෙන අවස්ථාවේ දී උපදෙස් සම්පිණ්ඩනයක් ලබා දී ඇත. ඒ උපදෙස් සම්පිණ්ඩනය අනුව නිවැරදි පිළිතුර තෝරා ගත යුතුය.

මෙම වර්ගීකරණ අභ්‍යාසවලට අනුව ඒ ඒ වර්ෂවල අනුපිළිවෙලට ප්‍රශ්න පාඩම් අනුව වර්ග කර ඇති බැවින් ඒ ඒ ආකෘතිවලට අදාළ ප්‍රශ්න එක තැනකට ගෙන ඒමෙන් අදාළ වසර හෝ අදාළ පාඩම පිළිබඳ අනුපිළිවෙල වෙනස්විය හැකි බැවින් අදාළ පාඩමට අනුව අදාළ වර්ෂයේ ප්‍රශ්න යෙදුණු අනුපිළිවෙල අනුවම මෙහි ප්‍රශ්න අන්තර්ගත කොට ඇත.

උපදෙස් සම්පිණ්ඩනය

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(A), (B), (D) නිවැරදියි	(A), (C), (D) නිවැරදියි	(A), (B) නිවැරදියි	(C), (D) නිවැරදියි	වෙනත් ප්‍රතිචාර හෝ සංයෝජනයක් හෝ නිවැරදියි

5 ඒකකය – සත්ත්ව ආකාරය හා ක්‍රියාකාරිත්වය

නිපුණතාව 5. 1. 0 : සතුන්ගේ ව්‍යුහය හා වර්ධනය
නිපුණතා මට්ටම 5. 1. 1 : සත්ත්ව පටක

(1) අන්තරාල පටක,
(1) බහිශ්චර්මය, මධ්‍යචර්මය හා අන්තශ්චර්මයෙන් සෑදී ඇත.
(2) තන්තු දෙවර්ගයකින් යුක්ත වේ.
(3) කොන්ඩ්‍රින් පූරකයක් සහිතය.
(4) රුධිර සැපයුමක් රහිතය.
(5) සෛල එක් වර්ගයකින් යුක්ත වේ. (1986 - Z)

(2) අපිච්ඡද පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය අසත්‍ය ද?
(1) අපිච්ඡද දරණු පටල මත තැන්පත් වේ.
(2) අපිච්ඡද සඳහා පැහැදිලි රුධිර සැපයුමක් නොමැත.
(3) ශරීර පිටස්තරයේ ඇති අපිච්ඡද පමණක් ස්තරීභූත වේ.
(4) බොහෝ අපිච්ඡද ග්‍රන්ථික වේ.
(5) අපිච්ඡද වල අන්තර්සෛලීය පූරකය සුළු ප්‍රමාණයක් අඩංගු වේ. (1986 - Z)

(3) අරියල පටකය,
(1) විශේෂණය වූ පටකයක් සේ සැලකිය හැකිය.
(2) වැඩි වශයෙන්ම චර්මයට යටින් පිහිටයි.
(3) රුධිරයේ වූ ශ්වේත සෛල මගින් ආක්‍රමණය වී තිබේ.
(4) පූරක ස්වල්පයක් පමණක් සහිතයි.
(5) වැඩි වශයෙන්ම ප්‍රත්‍යාස්ථ තන්තු සහිතය. (1987 - Z)

(4) පහත සඳහන් ඉන්ද්‍රියයන්ගෙන් අන්තශ්චර්මීය සම්භවයක් ඇත්තේ කුමන එකට ද?
(1) චර්මය (2) කංකාල පේශිය (3) අක්මාව (4) මොළය (5) බේට ග්‍රන්ථි (1988 - Z)

(5) ස්වේද ග්‍රන්ථි සම්බන්ධව පහත සඳහන් වගන්ති අතුරින් වැරදි වන්නේ කුමන එකද? එය,
(1) සංවලිත නාලාකාර ග්‍රන්ථියකි. (2) අවලතාපීතාවයට අත්‍යවශ්‍ය වේ.
(3) ක්ෂීරපායීන්ගේ පමණක් හමුවේ. (4) බොහෝවිට චර්මයෙහි අක්‍රමවත්ව ව්‍යාප්ත වී ඇත.
(5) ස්වයං සාධක ස්නායු පද්ධතිය යටතේ පාලනය වේ. (1988 - Z)

(6) මිනිසාගේ ශරීරයෙහි වැඩි වශයෙන්ම දක්නට ලැබෙන සම්බන්ධක පටක වර්ගය කුමක්ද?
(1) අරියල (2) මේද (3) ශ්වේත තන්තුමය
(4) කහ ප්‍රත්‍යාස්ථ (5) අස්ථි (1988 - Z)

(7) ක්ෂීරපායී කංකාල පේශි අධික කේශනාලිකා ඝනත්වයකින් සමන්විත වේ. මෙය අවශ්‍ය වනුයේ,
(1) කේශනාලිකා මංචයෙහි රුධිර පීඩනය පහළ බසින හෙයිනි.
(2) රුධිරයත් පටකයත් අතර ද්‍රව්‍ය හුවමාරුව සිදුවන්නේ කේශනාලිකාවලින් හෙයිනි.
(3) කේශනාලිකා තුළින් රුධිරය ගමන් කරන්නේ ඉතා සෙමින් බැවිනි.
(4) ධමනි අග්‍රවල දී තරලය රුධිරයෙන් පිට වී, ශිරා අග්‍ර අසල දී නැවත ඇතුල්වන බැවිනි.
(5) කේශනාලිකාවලින් පිටවන තරලයෙන් වැඩි කොටසක් ආපසු ඒවාට පැමිණෙන හෙයිනි. (1989 - Z)

(8) මිනිසාගේ ප්‍රත්‍යාස්ථ කාටිලේජ හමුවන්නේ,
(1) ශ්වසනාලයේය. (2) දික් අස්ථිවලය. (3) කපාලයේය
(4) කොලැජන්ය. (5) ලයිපේස්ය. (1989 - Z)

(9) පහත සඳහන් ඒවා අතුරින් විලිබිත පේශි තන්තුවක් සංකෝචනය වීමේ දී කෙටි වනුයේ කුමක් ද?
(1) එන්ඩොමයිසියම (2) සාකොමියරය (3). ඇක්ටින් සූත්‍රිකාව
(4) මයෝසීන් සූත්‍රිකාව (5) Z රේඛාව (1990 - Z)

(10) සියලු අපිච්ඡද,
(1) ඒකස්තරියයි. (2) දරණු පටල මත පිහිටයි. (3) බාහිරව පිහිටයි.
(4) එන්සයිම ස්‍රාවය කරයි. (5) අවශෝෂණ කෘත්‍යයන් ඉටු කරයි. (1990 - Z)

(11) පහත සඳහන් වගන්ති අතුරින් සම්බන්ධක පටක පිළිබඳ නිවැරදි වගන්තිය වන්නේ කුමක්ද?
(1) අස්ථිවල පූරකය $CaSO_4$ මගින් ශක්තිමත් වී ඇත.
(2) කාටිලේජවල පූරකයෙහි රුධිර වාහිනී ජාලයක් ඇත.
(3) තන්තුමය සංඝටකයක් රුධිරයෙහි නොමැත.
(4) කොලජන් තන්තු දක්නට ලැබෙන්නේ තන්තුමය සම්බන්ධක පටකවල පමණි.
(5) අරියල පටකයෙහි තන්තු ස්වල්පයක් ද පූරකය විශාල ප්‍රමාණයක් ද ඇත. (1990 - Z)

(12) පහත සඳහන් ඒවා අතුරින් තනි සෛලයක් හෝ සෛලයක කොටසක් හෝ නොවන්නේ කුමක් ද?
(1) ස්නායු තන්තුව (2) කොලජන් තන්තුව (3) කංකාල පේශි තන්තුව
(4) කුකුල් ඩිම්බය (5) මිනිස් ශුක්‍රාණුව (1990 - Z)

(13) පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් පාරදෘශ්‍ය කාටිලේජ සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය වගන්තිය වන්නේ කුමන එකද?
(1) එය කාටිලේජාවරණයෙන් වට වී ඇත.
(2) පූරකයෙහි සෛල කාණ්ඩ වශයෙන් සැකසී ඇත.
(3) රුධිරවාහිනී පටකයට ඇතුල් නොවේ.
(4) ආලෝක අන්වීක්ෂයෙන් තන්තු දැකගත හැකිය.
(5) සෛල වැඩි සංඛ්‍යාවක් පර්යන්තයෙහි දැකගත හැකිය. (1991 - Z)

(14) සංක්‍රමණ අපිච්ඡද සාමාන්‍යයෙන් දක්නට ලැබෙන්නේ,
(1) බොහෝ ස්‍රාවීය සක්‍රියතාවයක් ඇති ස්ථානවලය.
(2) බොහෝ අවශෝෂක සක්‍රියතාවයක් ඇති ස්ථානවලය.
(3) බොහෝ දුරට ප්‍රසාරණය වීමට අවශ්‍ය ස්ථානවලය.
(4) ඝර්ෂණය වැඩි ස්ථානවලය.
(5) අධික පීඩනයන් දරා සිටීමට ඇති පටක පිහිටි ස්ථානවලය. (1991 - Z)

(15) පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් ත්‍රොම්බින් සෛල පිළිබඳව සත්‍ය නොවන්නේ කුමක්ද?
(1) ඒවා සුදු රුධිරාණු වර්ගයකි. (2) ඒවාට න්‍යෂ්ටි නැත.
(3) ඒවා රුධිරය කැටිගැසීම සඳහා අත්‍යවශ්‍ය වේ. (4) ඒවාට කෙටි ජීවන කාලයක් ඇත.
(5) ඒවා රතු රුධිරාණුවලට වඩා සංඛ්‍යාවෙන් අඩුය. (1992 - Z)

(16) සිනිඳු පේශි ප්‍රධාන පේශි පටක වර්ගය ලෙසට නොපිහිටන්නේ පහත සඳහන් අවයව අතරෙන් කුමන අවයවයෙහිද?
(1) දිව (2) මූත්‍රාශය (3) පෙනහැල්ල (4) ආමාශය (5) ධමනිය
(1992 - Z)

(17) පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් කාටිලේජ පිළිබඳ වැරදි වගන්තිය කුමක් ද?
(1) එය සම්බන්ධක පටක වර්ගයකි.
(2) එය වර්ධනය වන්නේ පර්යන්තයෙන් ද්‍රව්‍ය එක්වීමෙන් ය.
(3) එයට විශේෂ වර්ගයක පූරකයක් ඇත.
(4) එහි යුගල වශයෙන් පිහිටන සෛල ඇත.
(5) පූරකයෙහි රුධිර වාහිනී නොමැත.
(1992 - Z)

(18) පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් සිනිඳු පේශී තන්තු පිළිබඳව වැරදි වනුයේ කුමක් ද?
(1) මේවා විලේඛ රහිතය. (2) මේවා බහු න්‍යෂ්ටිකය.
(3) මේවායේ අන්තර්ස්ථාපිත මඩල නොමැත. (4) මේවායේ සම්භවය මධ්‍යචර්මීය ය.
(5) මේවා ක්‍රියා කරන්නේ අනිච්ඡානුගතව ය. (1993 - Z)

(19) පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් ස්තරීභූත අපිච්ඡද පිළිබඳව වැරදි වනුයේ කුමක් ද?
(1) මතුපිට ස්තර කොරොස් විය හැකිය.
(2) ඝනාභ සෛල තිබිය හැකිය.
(3) ඒවායෙහි පුළුල්ව පැතිරුණු රුධිර කේශනාලිකා ජාල ඇත.
(4) සමහර අපිච්ඡද ස්‍රාවී කෘත්‍යයක් ඉටු කරයි.
(5) අන්තර්සෛලීය ද්‍රව්‍ය ස්වල්ප ප්‍රමාණයක් ඇත.
(1993 - Z)

(20) පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් කාටිලේජ පිළිබඳව සත්‍ය වනුයේ කුමක් ද?
(1) කොන්ඩ්‍රොසෙට සජීවී සෛල නොවේ.
(2) අන්තර් කශේරුක මඩලයන් හි තන්තුමය කාටිලේජ අඩංගුය.
(3) මිනිස් සැකිල්ලෙහි කාටිලේජ නොමැත.
(4) සියලුම අස්ථිමය ව්‍යුහයන් මුලින්ම සෑදෙන්නේ කාටිලේජ ලෙසටය.
(5) අස්ථි පටකවල ද කොන්ඩ්‍රින් ඇත. (1993 – Z)

(21) මිනිසාගේ සරල ඝනාකාර අපිච්ඡදය දක්නට ලැබෙන්නේ,
(1) පෙනහලුවල ගර්තවල ය. (2) ගර්භාෂයෙහි එන්ඩොමෙට්‍රියමෙහි ය.
(3) මුත්‍රාශ බිත්තියෙහි ය. (4) ක්ෂුද්‍රාන්ත ආස්තරයෙහි ය.
(5) වෘක්කානුවෙහි විදූර සංවලිත නාලිකාවෙහි ය. (1994 - Z)

(22) ප්‍රත්‍යාස්ථ තන්තු බහුලව ඇත්තේ,
(1) මේද පටකයේ ය. (2) පාරදෘශ්‍ය කාටිලේජයේ ය.
(3) සුදු තන්තුමය කාටිලේජයේ ය. (4) කහ තන්තුමය කාටිලේජයේ ය.
(5) සුදු තන්තුමය පටකයේ ය. (1994 - Z)

(23) සෛලයක් තුළ ජීර්ණ එන්සයිම ගබඩා කර ඇත්තේ,
(1) ලයිසොසෝම තුළ ය. (2) රයිබසෝම තුළ ය. (3) අන්තඃප්ලාස්මීය ජාලිකා තුළ ය.
(4) ගොල්ගි දේහ තුළ ය. (5) මයිටකොන්ඩ්‍රියා තුළ ය. (1994 - Z)

(24) මිනිස් දේහය තුළ ප්‍රත්‍යාස්ථ කාටිලේජ තිබෙනුයේ,
(1) ශ්වාස නාලය තුළ ය. (2) ප්‍රගණ්ඩාස්ථියේ සන්ධාන පෘෂ්ඨවල ය.
(3) අන්තර් කශේරුකා මඩලයන් ය. (4) අපිජිහ්විකාවෙහි ය. (5) ස්වරාලයෙහි ය.
(1995 - Z)

(25) පහත සඳහන් ඒවා අතරෙන් මධ්‍යචර්මයෙන් ව්‍යුත්පන්න නොවන්නේ කුමක් ද?
(1) මුත්‍රා වාහිනිය (2) ගර්භාෂය (3) රක්තාණුව
(4) අක්ෂ කශේරුකාව (5) හයිපොතැලමස (1995 - Z)

(26) ආලෝක අන්වීක්ෂයක් භාවිත කර හඳුනා ගැනීම සඳහා ශිෂ්‍යයෙකුට මිනිස් අවයවයක හරස්කඩක් සහිත කදාවක් දී ඇත. සරල ඝනාකාර අපිච්ඡදයෙන් ආස්තරණය වූ නාලිකාවල වෘත්තාකාර හා දිගටි කඩ විශාල සංඛ්‍යාවක් ඔහු නිරීක්ෂණය කරයි. මෙම කදාවෙහි ඇති හරස් කඩ,
(1) තයිරොයිඩ ග්‍රන්ථියෙහි ය. (2) වෘක්කයෙහි ය. (3) අක්මාවෙහි ය.
(4) අග්න්‍යාශයෙහි ය. (5) වෘෂණයෙහි ය. (1995 - Z)

(27) මුහුදු මට්ටමෙන් ඉතා උස් වූ ස්ථානවල ජීවිතයකට අනුවර්තනයක් ලෙස, නිෂ්පාදනය වැඩි විය හැක්කේ මිනිසාගේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
(1) ඉයොසිනොපිල (2) රක්තාණු (3) ත්‍රොම්බින් සෛල
(4) නියුට්රොපිල (5) වසා සෛල (1995 - Z)

(28) මිනිස් දේහයෙහි ඇති පහත සඳහන් ව්‍යුහ අතරෙන් පක්ෂ්මධර අපිච්ඡදයකින් ආස්තරණය වී ඇත්තේ කුමක් ද ?
(1) අන්ත්‍රය (2) ධමනිය (3) ශිරාව (4) ගර්භාශයික නාලය (5) මුත්‍ර මාර්ගය
(1995 - Z)

(29) පක්ෂමධර අපිච්ඡදය,
(1) මුත්‍රාශය ආස්තරණය කරයි. (2) යෝනි මාර්ගය ආස්තරණය කරයි.
(3) ශ්වාසනාලිකා ආස්තරණය කරයි. (4) තයිරොයිඩ ස්‍යුනිකා ආස්තරණය කරයි.
(5) ශුක්‍රධර නාලිකා ආස්තරණය කරයි.
(1996 - Z)

(30) මිනිසුන්ගේ කෙටිම ජීවිත කාලයක් සහිත සෛල වනුයේ,
(1) රක්තාණු ය. (2) නියුරෝන ය. (3) සුදු රුධිරාණු ය. (4) ශුක්‍රාණු ය.
(5) ඩිම්බ ය.
(1996 - Z)

(31) මිනිසාගේ මහාභක්ෂණු බවට විකසනය වන සුදු රුධිරාණු වනුයේ,
(1) නියුට්‍රොෆිල ය. (2) වසා සෛල ය. (3) බේසොෆිල ය.
(4) මොනොසයිට ය. (5) ඉයොසිනොෆිල ය.
(1997 - Z)

(32) මිනිසාගේ පහත සඳහන් සෛල අතුරෙන් කෙටි ම ජීවිත කාලය ඇත්තේ කුමකට ද?
(1) ශුක්‍රාණුවට ය. (2) ඩිම්බයට ය. (3) සුදු රුධිර සෛලයට ය.
(4) ඇට මිදුලු සෛලයට ය. (5) ස්නායු සෛලයට ය. (1997 - Z)

(33) මිනිසාගේ ඝනාකාර අපිච්ඡදය ඇත්තේ,
(1) බෝමන් ප්‍රාවාරයේ ය. (2) මුත්‍රාශයේ ය. (3) මහාන්ත්‍රයේ ය.
(4) තයිරොයිඩ් ග්‍රන්ථියේ ය. (5) රුධිර වාහිනීවල ය. (1997 - Z)

(34) මිනිස් අවයවයක හරස් කඩක්, ආලෝක අණ්වීක්ෂයක මැදි බලය යටතේ පරීක්ෂා කිරීමේ දී මධ්‍ය පෙදෙසක සිට අරීය ව විහිදෙන සමාන සෛලවලින් යුත් සෛල පේළි සහිත ප්‍රදේශ දක්නට ලැබුණි. මෙම හරස් කඩ,
(1) වෘක්කයෙහි විය හැකි ය. (2) අක්මාවෙහි විය හැකි ය.
(3) අග්න්‍යාශයෙහි විය හැකි ය. (4) වෘෂණයෙහි විය හැකි ය.
(5) තයිරොයිඩයෙහි විය හැකි ය. (1997 - Z)

(35) පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් මිනිසාගේ කංකාල පේශි තන්තු පිළිබඳ ව අසත්‍ය වනුයේ කුමක් ද?
(1) ඒවායෙහි විලිබිත පෙනුමක් ඇත.
(2) ඒවා මධ්‍යචර්මීය සම්භවයක් දරයි.
(3) ඒවා සාමාන්‍යයෙන් ඉච්ඡානුග පාලනය යටතේ පවතියි.
(4) ඒවා මයොග්ලොබින් දරයි.
(5) ඒවා සමෙහි රෝමෝද්ගාමක පේශිවල ඇත. (1997 - Z)

(36) ප්‍රතිදේහ නිපදවන රුධිර සෛල වනුයේ,
(1) මොනොසයිට ය. (2) නියුට්‍රොපිල ය. (3) වසා සෛල ය.
(4) බේසොපිල ය. (5) ඉයොසිනොපිල ය. (1998 - Z)

(37) කංකාල පේශි තන්තුවක්,
(1) බහු න්‍යෂ්ටිකය (2) ශාඛනය වී ඇත. (3) එක් සාකොමියරයක් දරයි.
(4) මයිටොකොන්ඩ්‍රියා සුළු සංඛ්‍යාවක් සහිත ය. (5) සාර්කු හැඩය ගනියි. (1998 - Z)

(38) මිනිසුන්ගේ ස්තරීභූත අපිච්ඡදයක් නොමැත්තේ,
(1) අපිචර්මයේ ය. (2) මුඛ කුහරයේ ය. (3) අන්තශ්‍රෝතයේ ය.
(4) යෝනි මාර්ගයේ ය. (5) ශ්වාසනාලයේ ය. (1998 - Z)

(39) ආලෝක අන්වීක්ෂයක් තුළින් නිරීක්ෂණය කළ විට ක්ෂීරපායියෙකුගේ වර්ණ ගන්වන ලද රුධිර අඳුනක් වෙනත් ඕනෑම කෝඩාටාවකුගේ වර්ණ ගන්වන ලද රුධිර අඳුනකින් පහසුවෙන් වෙන් කර හඳුනා ගත හැක්කේ,
(1) රක්තාණුවල පෙනුම මගිනි. (2) මොනොසයිටවල පෙනුම මගිනි.
(3) වසා සෛලවල පෙනුම මගිනි. (4) පට්ටිකාවල පෙනුම මගිනි.
(5) නියුට්‍රොපිලවල පෙනුම මගිනි. (1998 - Z)

(40) සාමාන්‍ය නිරෝගී වැඩිහිටි පුද්ගලයකු විවේකීව සිටින විට, වැඩිම ඔක්සිජන් අවශ්‍යතාවයක් ඇත්තේ පහත සඳහන් සෛල අතුරින් කුමකට ද?
(1) නියුරෝනය (2) කංකාල පේශි තන්තුව (3) අපිච්ඡද සෛල
(4) ඩිම්බය (5) කුඹ සෛලය (1999- Z)

(41) මිනිසාගේ ස්තරීභූත ශල්කමය අපිච්ඡදය,
(1) අපිචර්මයෙහි පිහිටා ඇත. (2) ස්‍රාවීය කෘත්‍යයක් ඉටු කරයි.
(3) පැතලි සෛලවලින් පමණක් සමන්විත වෙයි. (4) ඇදෙන සුළු ය.
(5) වාහිනීමය ය. (1999- Z)

(42) පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් කාටිලේජ පිළිබඳ ව අසත්‍ය වනුයේ කුමක් ද?
(1) එය සියලු ම පෘෂ්ඨවංශීන්ට ඇත. (2) එහි රුධිර වාහිනී නොමැත.
(3) ඒවා වර්ග තුනක් ඇත. (4) එය සම්බන්ධක පටකයකි.
(5) එහි ගර්තිකා නොමැත. (1999- Z)

(43) පහත සඳහන් මිනිසාගේ සෛල අතුරෙන් දීර්ඝ ම ජීවිත කාලයක් ඇත්තේ කුමකට ද?
(1) රක්තාණුව (2) ශ්වේතාණුව (3) ආමාශයික සෛලය
(4) අක්මා සෛලය (5) ස්නායු සෛලය (1999- Z)

(44) මිනිසාගේ පාරාදෘශ්‍ය කාටිලේජ ඇත්තේ,
(1) අන්තර් කශේරුකා මඩලයන්හි ය. (2) ශ්වාසනාලයෙහි ය. (3) බාහිර කනෙහි ය.
(4) අපිජිහ්විකාවේ ය. (5) බන්ධනිවල ය. (2000- Z)

(45) මිනිස් දේහයෙහි, සරල ශල්කමය අපිච්ඡදයක් ඇත්තේ,
(1) අන්නස්‍රෝතයේ ය. (2) මුත්‍රාශයේ ය. (3) ශ්වාසනාලයේ ය.
(4) තයිරොයිඩ ග්‍රන්ථියේ යි. (5) බ්‍රෝමන් ප්‍රාචරයේ ය. (2000- Z)

(46) පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් මිනිසාගේ මේද පටකය සම්බන්ධයෙන් වැරදි වගන්තිය වනුයේ කුමක් ද?
(1) එය ශක්ති ප්‍රභවයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
(2) එය චර්මයෙහි ඇත.
(3) එය තාප යාමනය සඳහා ඉවහල් වේ.
(4) සාමාන්‍යයෙන් මෙය පුරුෂයන්ට වඩා ස්ත්‍රීන්ගේ ඇත.
(5) එහි කොලැජන් තන්තු තදින් ඇසිරී ඇත. (2000- Z)

(47) වැඩිම ජල ප්‍රතිශතයක් අඩංගු පටකය වනුයේ,
(1) රුධිර ය. (2) කාටිලේජ ය (3) අරියල පටක ය.
(4) මේද පටක ය. (5) අස්ථි ය. (2000- Z)

(48) කංකාල පේශි තන්තුවක්,
(1) තර්කුරූපී හැඩයක් ගනී (2) විලේඛ දරයි (3) පේශිජන්‍ය සංකෝචනය දක්වයි.
(4) ඒකන්‍යෂ්ටික ය. (5) කිසි විටෙකත් විඩාවට පත් නොවේ. (2001)

(49) ශිෂ්‍යයෙක් සත්ත්ව පටකයක් ආලෝක අන්වීක්ෂයෙන් පරීක්ෂා කිරීමේ දී එහි සෛල පාදස්ථ පටලයක් මත පිහිටන බව නිරීක්ෂණය කළේ ය. මෙම පටකයේ තිබීමට වඩාත් ම ඉඩ ඇත්තේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
(1) රතු රුධිර සෛල (2) කොලැජන් තන්තු (3) විශාල පූරකය
(4) කහ තන්තු (5) පක්ෂ්ම (2002)

(50) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් හෘත් පේශී තන්තුවක් සහ සිනිඳු පේශී තන්තුවක් යන දෙක ම පිළිබඳ ව නිවැරදි වනුයේ කුමක් ද?
(1) ඒවා විලිඛිත ය. (2) ඒවා තර්කු හැඩැති ය.
(3) ඒවා කිසිවිටෙකත් විඩාවට පත් නොවේ. (4) ඒවා පේශී ජන්‍ය ය.
(5) ඒවා අනිච්ඡානුග පාලයට යටත් ය. (2002)

(51) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරෙන් කංකාල පේශී තන්තුවක් පිළිබඳ ව නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? කුමන ඒවා ද?
1) එහි සංකෝචන ක්‍රියාවලිය ස්වයංසාධක ස්නායු පද්ධතිය මගින් පාලනය වේ.
2) එය කිසි විටෙකත් විඩාවට පත් නොවේ.
3) එය ශාඛනය වී නොමැත.
4) එය සාකොමියර රැසක් දරයි.
5) එය ඒකන්‍යෂ්ටික ය. (2003)

(52) එක් හිමොග්ලොබින් අණුවක් සමග සම්බන්ධ වන ඔක්සිජන් අණු ගණන,
(1) එකකි. (2) දෙකකි (3) තුනකි (4) හතරකි (5) පහකි (2004)

(53) මිනිසාගේ සරල ශල්කමය අපිච්ඡද දක්නට ලැබෙනුයේ,
(1) අපිචර්මයේ සහ මුඛ කුහරයේ ය.
(2) ස්වේද ග්‍රන්ථි ප්‍රණාල සහ බෙට ග්‍රන්ථි ප්‍රණාලවල ය.
(3) මුත්‍රාශයේ සහ බෝමන් ප්‍රාවරයේ ය.
(4) ගර්තවල සහ රුධිර කේශනාලිකාවල ය.
(5) තයිරොයිඩ ග්‍රන්ථියේ සහ වෘක්කාණුවල සංවලිත නාලිකාවල ය. (2004)

(54) ප්‍රතිදේහ නිපදවීම හා සම්බන්ධ සුදු රුධිරාණු වන්නේ,
(1) නියුට්‍රොෆිල ය. (2) බෙසොෆිල ය. (3) ඉයොසිනොෆිල ය.
(4) මොනොසයිට ය. (5) වසා සෛල ය. (2004)

(55) මිනිසාගේ සරල ශල්කමය අපිච්ඡදය දැකිය හැක්කේ,
(1) තයිරොයිඩ ග්‍රන්ථියේ ය. (2) වකුගඩුවේ ය. (3) අන්නස්‍රෝතයේ ය.
(4) සමේ ය. (5) දිවේ ය. (2005)

(56) මිනිස් රුධිර සෛල පිළිබඳ නිවැරදි වනුයේ පහත සඳහන් කුමන වගන්තියේ ද?
(1) සියලුම සුදු රුධිරාණු කණිකාමය වේ.
(2) මොනොසයිට ප්‍රතිදේහ නිපදවීමට ඉවහල් වේ.
(3) සාමාන්‍යයෙන් වැඩි ම ප්‍රතිශතය දරන සුදු රුධිරාණු නියුට්‍රොෆිල වේ.
(4) රතු රුධිරාණු හිමොඑරිත්‍රීන් ගබඩා කරයි.
(5) බේසොෆිල රුධිර කැටිගැසීම සඳහා වැදගත් වේ. (2005)

(57) මිනිස් හෘත් පේශී තන්තු පිළිබඳ නිවැරදි වගන්තිය/ වගන්ති තෝරන්න.
1) ඒවා අන්තර් ස්ථාපිත මඬල් දරයි.
2) ඒවා දිගු සිලින්ඩරාකාර තන්තු වේ.
3) ඒවාට ස්වකීය ව රිද්මයානුකූල ලෙස සංකෝචනය වීමේ හැකියාව ඇත.
4) ඒවා කිසිවිටෙකත් විඩාවට පත් නොවේ.
5) ඒවා නිර්විලිඛිත ය. (2005)

(58) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් මිනිසාගේ කංකාල පේශී තන්තු පිළිබඳ නිවැරදි වනුයේ කුමක්/ කුමන ඒවා ද?
(A) ඒවා දිගු සිලින්ඩරාකාර සෛල ය. (B) ඒවා විලිඛිතය. (C) ඒවා ඒක න්‍යෂ්ටික ය.
(D) ඒවා විඩාවට පත් වේ. (E) ඒවා අනිච්ඡානුග ය. (2006)

(59) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරින් මිනිසාගේ සිනිඳු පේශී තන්තු පිළිබඳ ව නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද/ කුමන ඒවා ද?
(A) ඒවා විලේඛ නොදරයි (B) ඒවා ඒකන්‍යෂ්ටික ය. (C) ඒවා විඩාවට පත් වේ.
(D) ඒවා අනිච්ඡානුග ය. (E) ඒවා අස්ථිවලට සම්බන්ධ නොවේ. (2007)

(60) මිනිසාගේ සරල ශල්කමය අපිච්ඡද සෛල තිබෙන්නේ,
(1) ආමාශයේ අභ්‍යන්තර ආස්තරයේ ය. (2) ගර්තවල ය. (3) සමේ අපිචර්මයේ ය.
(4) මුත්‍රාශයේ ය. (5) වෘක්කාණුවල සංවලිත නාලිකාවල ය. (2008)

(61) හෘත් සහ සිනිඳු පේශී තන්තු යන දෙවර්ගයම,
(A) අනිච්ඡානුග වේ. (B) පේශී ජන්‍ය වේ. (C) ඒකන්‍යෂ්ටික වේ.
(D) විඩාවට පත් නොවේ. (E) විලිඛිත ය. (2008)

(62) පහත සඳහන් ඒවා අතුරින් කවරක් සම්බන්ධක පටකවල කෘත්‍යයක් නොවේ ද?
(1) සංන්ධාරණය (2) පරිවහනය (3) අවශෝෂණය (4) සංචිත කිරීම
(5) ප්‍රතිශක්ති ආරක්ෂාව (2009)

(63) මිනිසාගේ කංකාල පේශී තන්තු පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
(1) ඒවා සිලින්ඩරාකාර කෙටි තන්තු ය.
(2) ඒවා බහුන්‍යෂ්ටික ය.
(3) ඒවා කිසිවිටෙකත් විඩාවට පත් නොවේ.
(4) ඒවා එකිනෙකට සම්බන්ධ වූ සෛල ය.
(5) ඒවායේ සංකෝචනය සඳහා ස්වයං සාධක ස්නායු උත්තේජනය අවශ්‍ය වේ. (2009)

(64) සිනිඳු පේශී,
(1) කිසිවිටෙකත් විඩාවට පත් නොවේ.
(2) කංකාල පේශීවලට වඩා වේගයෙන් සංකෝචනය විය හැකි ය.
(3) කණ්ඩරා සමග සම්බන්ධ නොවේ.
(4) සිලින්ඩරාකාර හැඩයට ගන්නා තන්තුවලින් සමන්විත වේ.
(5) න්‍යෂ්ටි එකක් හෝ දෙකක් දරන සෛලවලින් තැනී ඇත. (2010)

(65) එක්තරා සෛල වර්ගයක විස්තර පහත දැක්වේ.
රික්තක සෛල වේ. පරිණත අවස්ථාවේ දී සජීව වේ. තුනී ප්‍රාථමික සෛල බිත්ති සහිත වේ. සාමාන්‍යයෙන් සමවිෂ්කම්භික වේ. පරිවෘත්තීය සක්‍රිය වේ. ශාකවල ප්‍රාථමික හා ද්විතියික යන පටක දෙවර්ගයේ ම දක්නට ලැබේ. සංචිත සෛල වේ.
පහත සඳහන් සෛල වර්ග අතුරෙන් කුමක් ඉහත විස්තරයට අනුකූලවේ ද?
(1) පෙනේර නළ සෛල (2) සහචර සෛල (3) මෘදුස්ථර සෛල
(4) ස්ථූලකෝණාස්තර සෛල (5) දෘඪස්තර සෛල (2011)

(66) මිනිසාගේ අවයවයක හරස්කඩක් අන්වීක්ෂයෙන් පරීක්ෂා කළ විට පක්ෂ්මධර සෛල, කලස් සෛල හා සෛල එකක් හෝ දෙකක් හෝ දරන ගර්තිකා නිරීක්ෂණය කරන ලදි. මෙම අවයව විය හැක්කේ,
(1) අක්මාවයි (2) ශ්වාසනාලයි (3) ඩිම්බ ප්‍රණාලයයි (4) අන්ත්‍රයයි. (5) වෘක්කයයි (2011)

(67) මිනිසාගේ කංකාල පේශි සංකෝචනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වනුයේ කුමක් ද?
(1) එය ආරම්භ වීම සඳහා චාලක ස්නායු උත්තේජනයක් අත්‍යවශ්‍ය ය.
(2) මයොසින් හිස් සහ ඇක්ටින් බන්ධන ස්ථාන අතර හරස් සේතු සෑදේ.
(3) ඇක්ටින් සූත්‍රිකා කෙටි වේ.
(4) I - පටි කෙටි වේ.
(5) හරස් සේතු සෑදීම සඳහා කැල්සියම් අයන අත්‍යවශ්‍ය වේ. (2013)

(68) පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් ශාකවල දක්නට ලැබෙන, ලිග්නින් අඩංගු නොවන සන්ධාරක පටකයක් වනුයේ කුමක් ද?
(1) මෘදුස්තරය (2) ස්ථූලකෝණාස්තරය (3) අපිචර්මය
(4) දෘඪස්තරය (5) හරිතස්තරය (2015)

(69) පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් අපිච්ඡද පටකවල කෘත්‍යයක් නොවන්නේ කුමක් ද?
1) සන්ධාරණය 2) පරිවහනය 3) ආරක්ෂාව
4) ස්‍රාවය 5) අවශෝෂණය (2017)

නිපුණතාව 5. 2. 2 : මිනිස් ආහාර මාර්ග පද්ධතියේ ව්‍යුහය හා කෘත්‍යය

(1) අක්මාවේ පහත සඳහන් කෘත්‍යයන් අතුරින් සමස්ථිතික කෘත්‍යයක් නොවන්නේ කුමක් ද?
(1) ග්ලයිකොජන් ගබඩා කිරීම. (2) ග්ලයිකොජන් ග්ලූකෝස් බවට පරිවර්තනය කිරීම.
(3) කාබෝහයිඩ්‍රේට මේද බවට පරිවර්තනය කිරීම.
(4) යූරියා නිෂ්පාදනය. (5) විටමින් K නිෂ්පාදනය. (1987 – Z)

(2) මිනිස් දන්තන්‍යාසය පිළිබඳව ඇති වගන්ති අතුරින් සත්‍ය වගන්තිය වන්නේ කිනම් එක ද?
(1) බිහිවන විටදීම දත් කාණ්ඩ දෙකම අපරිණත ආකාරයෙන් පවතී.
(2) පස්වැනි විය වන තෙක් කිරි දත්වලින් සමහරක් ක්‍රියාකාරී නොවේත්.
(3) කිරි දත් ප්‍රතිස්ථාපනය වීම හයවැනි වියේදී ආරම්භ වී පහලොස් වැනි විය වන විට සම්පූර්ණ වේ.
(4) ස්ථිර චාර්වක දත් විස්තාපනය කරන ලද ඒවාට වඩා සංකීර්ණය
(5) කිරි දත්වලට තනි මූලයක් තිබෙන අතර ස්ථිර දත් මුල දෙකක් හෝ තුනක් සහිත වේ.
(1987 – Z)

(3) මානව ප්ලීහාව,
(1) ශරීරයෙහි ආරක්ෂක පද්ධතියේ වැදගත් කොටසකි.
(2) රතු රුධිරාණු නිෂ්පාදනය කරන ස්ථානයකි.
(3) අවශිෂ්ඨ ඉන්ද්‍රියකි.
(4) හෝර්මෝන ශ්‍රාවය කරයි.
(5) වසා පද්ධතිය පාලනය කරයි. (1988 – Z)

(4) මිනිසාගේ ආහාර මාර්ගයෙහි පහත සඳහන් කොටස්වලින් මිනිස් සිරුරෙහි ඉහළින්ම පිහිටා තිබෙන්නේ කුමන කොටසද?
(1) ආරෝහණ මහාන්ත්‍රකය (2) තිර්යක් මහාන්ත්‍රකය
(3). අවරෝහණ මහාන්ත්‍රකය (4) ආමාශය (5) ග්‍රහණිය (1989 – Z)

(5) පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් මිනිස් අක්මාව පිළිබඳව අසත්‍ය වගන්තිය වන්නේ කුමන වගන්තියද?
(1) එය දේහයෙහි දෙවනුවට විශාලතම ඉන්ද්‍රියය යි.
(2) යූරියා නිපදවන්නේ ප්‍රධාන වශයෙන් අක්මාව තුළ ය.
(3) කුෆර් සෛල, හානිවූ රතු රුධිරාණු රුධිරයෙන් ඉවත් කරයි.
(4) අක්මාවෙන් පීරණ කෘත්‍යයක් ඉටු නොකරයි.
(5) සමහර විටමින් වර්ග අක්මාවෙහි ගබඩා කරනු ලැබේ. (1991 – Z)

(6) මිනිසාගේ එන්ටරොකයිනේස් වල ක්‍රියාව වන්නේ,
(1) ට්‍රිප්සිනොජන් ට්‍රිප්සින් බවට පරිවර්තනය කිරීම ය.
(2) කිරි ප්‍රෝටීන කැටිගැසීම ය.
(3) පෙප්සිනොජන් පෙප්සීන් බවට පරිවර්ථනය කිරීම ය.
(4) අම්ල ශ්‍රාවය උත්තේජනය කිරීමය
(5) ප්‍රෝටීන පෙප්ටයිඩ බවට පරිවර්තනය කිරීම ය. (1992 – Z)

(7) මිනිස් ආහාර මාර්ගයෙහි පේශි ශ්ලේෂ්මලකය,
(1) මස්තු පටලය ළඟින්ම පිහිටයි.
(2) ඝන පේශි ස්ථරයකි.
(3) ශ්ලේෂ්මල ස්ථරයෙහි චලනයන් ඇති කිරීමට හේතුකාරක වේ.
(4) ආලාර චක්‍ර පිධානය සාදයි.
(5) හොඳින්ම වර්ධනය වී ඇත්තේ අන්නස්‍රෝතයෙහි ය. (1992 – Z)

(8) මිනිසුන්ගේ ආමාශ-මහාන්ත්‍රික ප්‍රතීකය ක්‍රියාරම්භ කරනුයේ,
(1) ආහාර දැකීම මගින් ය. (2) ඛේට ස්‍රාවය මගින් ය.
(3) ආහාර ආමාශයට ඇතුළුවීම මගින් ය. (4) ආමලසය ග්‍රහණියට ඇතුළුවීම මගින්ය.
(5) මහාන්ත්‍රිකයෙහි ක්‍රමාංකුචනය මගින් ය. (1992 – Z)

(9) අන්ධභාවය ඇතිවිය හැක්කේ පහත සඳහන් කුමන විටමිනයෙහි ඌනතාව නිසාද?
(1) A (2) C (3) B_{12} (4) K (5) D (1993 – Z)

(10) මිනිස් දේහයේ දෙවනුවට විශාල ඉන්ද්‍රියය වනුයේ,
(1) අක්මාව ය. (2) සම ය. (3) හෘද ය. (4) ආමාශය ය. (5) වෘක්කය ය.
(1993 – Z)

(11) මිනිස් දේහය තුළ විෂ හා ඖෂධවල විෂහරණය කරනුයේ ප්‍රධාන වශයෙන්,
(1) ප්ලීහාව තුළ ය. (2) තයිරොයිඩය තුළ ය. (3) අක්මාව තුළ ය.
(4) ආමාශය තුළ ය (5) අග්න්‍යාශය තුළ ය. (1993 – Z)

(12) සංවලිත නාලාකාර ග්‍රන්ථියක් වනුයේ පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් කුමක් ද?
(1) ස්නේහස්‍රාවී ග්‍රන්ථිය (2) ආමාශයික ග්‍රන්ථිය (3) ස්වේද ග්‍රන්ථිය
(4) බ්‍රැනර් ග්‍රන්ථිය (5) තයිරොයිඩ ග්‍රන්ථිය (1994 – Z)

(13) මිනිස් අක්මාව,
(1) දේශයේ විශාලම අවයවය වේ. (2) ඛණ්ඩිකා පහකින් සමන්විත වේ.
(3) යූරියා සංශ්ලේෂණය කරයි. (4) අන්තරාසර්ග ග්‍රන්ථියක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
(5) ලයිපේස් ස්‍රාවය කරයි. (1994 – Z)

(14) පහත සඳහන් විටමින අතුරෙන් කුමන විටමිනයෙහි ඌනතාව මිනිස් රුධිරය කැටිගැසීම කෙරෙහි බලපෑ හැකි ද?
(1) A (2) B_{12} (3) C (4) D (5) K (1994 – Z)

(15) මිනිසා තුළ උක් සීනි ජීර්ණය ආරම්භ වන්නේ,
(1) මුඛ කුහරයෙ හි දී ය. (2) ආමාශයේහි දී ය. (3) ග්‍රහණියෙහි දී ය.
(4) ශූන්‍යාන්ත්‍රකයෙහි දී ය. (5) ශේෂාන්ත්‍රකයෙහි දී ය. (1995 – Z)

(16) පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් මිනිසාගේ ආමාශය පිළිබඳ අසත්‍ය වනුයේ කුමක් ද?
(1) එය ආහාර මාර්ගයෙහි වැඩියෙන්ම ප්‍රසාරණය විය හැකි කොටසය.
(2) එය J හැඩැති ය.
(3) එය අම්ලකාරක සෛල දරයි.
(4) එය පේශි චෝලයෙහි සිනිඳු පේශි ස්ථර දෙකක් ඇත.
(5) එය අන්තරාසර්ග ග්‍රන්ථියක් ලෙස ක්‍රියා කරයි. (1995 – Z)

(17) පහත සඳහන් B විටමින අතරෙන් මිනිසාගේ රතු රුධිරාණු සෑදීම සඳහා අවශ්‍ය වනුයේ කුමක්ද?
(1) B_1 (2) B_2 (3) B_5 (4) B_6 (5) B_{12} (1995 – Z)

(18) මිනිසාගේ පහත සඳහන් ක්‍රියාවලි අතරින් කැල්සියම් අයන අවශ්‍ය නොවන්නේ කුමකටද?
(1) දත් සෑදීමට ය. (2) කංකාල පේශි සංකෝචනයට ය.
(3) නියුරෝන ක්‍රියා විභවය ජනනය කිරීමටය. (4) රුධිරය කැටි ගැසීමට ය.
(5) සමහර එන්සයිම සක්‍රිය කිරීමට ය. (1995 – Z)

(19) වැඩිහිටි මිනිසෙකුගේ අක්මාවෙහි සිදු නොවන්නේ,
(1) විටමින් A සංශ්ලේෂණය ය. (2) ඇමයිනෝ අම්ල ඇමයින්හරණය ය.
(3) ග්ලයිකෝජන් සංචිත කිරීම ය. (4) රක්තාණු නිපදවීම ය.
(5) හානිකර ද්‍රව්‍ය විෂහරණය ය. (1997 – Z)

(20) සතුන්ගේ පෝෂණ ක්‍රියාවලියෙහි සාමාන්‍ය අනුපිළිවෙල අධිග්‍රහණය, ජීරණය, අවශෝෂණය සහ මළ පහ කිරීම ය. මෙම අනුපිළිවෙල පෙන්නුම් නොකරන්නේ පහත සඳහන් කවුරුන් ද?
(1) මිනිසා (2) මකුළුවා (3) ද්විකපාටිකයා (4) කැරපොත්තා (5) සර්පයා
(1997 – Z)

(21) සාමාන්‍ය ළමයකුගේ ඇති මුළු පතනශීලි දත් සංඛ්‍යාව
(1) 16 කි. (2) 20 කි. (3) 24 කි. (4) 28 කි. (5) 32 කි. (1997 – Z)

(22) පහත සඳහන් වගන්ති අතුරෙන් මිනිස් රදනක සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය වනුයේ කුමක් ද?
(1) ළමා කාලයේ දී ඒවා වැටී ප්‍රතිස්ථාපනය වේ.
(2) ඒවා කූප තුළ පිහිටයි.
(3) ඒවා තනි මූලයකින් සමන්විත වේ.
(4) කල්ක කුහරයට කේශනාලිකා සැපයේ.
(5) දතෙහි වැඩි කොටසක් එනැමලයෙන් තැනී ඇත. (1998 – Z)

(11) මිනිස් දේහය තුළ විෂ හා ඖෂධවල විෂහරණය කරනුයේ ප්‍රධාන වශයෙන්,
(1) ප්ලීහාව තුළ ය. (2) තයිරොයිඩය තුළ ය. (3) අක්මාව තුළ ය.
(4) ආමාශය තුළ ය (5) අග්න්‍යාශය තුළ ය. (1993 – Z)

(12) සංවලිත නාලාකාර ග්‍රන්ථියක් වනුයේ පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් කුමක් ද?
(1) ස්නේහස්‍රාවී ග්‍රන්ථිය (2) ආමාශයික ග්‍රන්ථිය (3) ස්වේද ග්‍රන්ථිය
(4) බ්‍රැනර් ග්‍රන්ථිය (5) තයිරොයිඩ ග්‍රන්ථිය (1994 – Z)

(13) මිනිස් අක්මාව,
(1) දේහයේ විශාලම අවයවය වේ. (2) ඛණ්ඩිකා පහකින් සමන්විත වේ.
(3) යූරියා සංශ්ලේෂණය කරයි. (4) අන්තරාසර්ග ග්‍රන්ථියක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
(5) ලයිපේස් ස්‍රාවය කරයි. (1994 – Z)

(14) පහත සඳහන් විටමින අතුරෙන් කුමන විටමිනයෙහි ඌනතාව මිනිස් රුධිරය කැටිගැසීම කෙරෙහි බලපෑ හැකි ද?
(1) A (2) B_{12} (3) C (4) D (5) K (1994 – Z)

(15) මිනිසා තුළ උක් සීනි ජීර්ණය ආරම්භ වන්නේ,
(1) මුඛ කුහරයෙ හි දී ය. (2) ආමාශයේහි දී ය. (3) ග්‍රහණියෙහි දී ය.
(4) ශුන්‍යාන්ත්‍රකයෙහි දී ය. (5) ශේෂාන්ත්‍රකයෙහි දී ය. (1995 – Z)

(16) පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් මිනිසාගේ ආමාශය පිළිබඳ අසත්‍ය වනුයේ කුමක් ද?
(1) එය ආහාර මාර්ගයෙහි වැඩියෙන්ම ප්‍රසාරණය විය හැකි කොටසය.
(2) එය J හැඩැති ය.
(3) එය අම්ලකාරක සෛල දරයි.
(4) එය පේශි චෝලයෙහි සිනිඳු පේශි ස්ථර දෙකක් ඇත.
(5) එය අන්තරාසර්ග ග්‍රන්ථියක් ලෙස ක්‍රියා කරයි. (1995 – Z)

(17) පහත සඳහන් B විටමින අතරෙන් මිනිසාගේ රතු රුධිරාණු සෑදීම සඳහා අවශ්‍ය වනුයේ කුමක්ද?
(1) B_1 (2) B_2 (3) B_5 (4) B_6 (5) B_{12} (1995 – Z)

(18) මිනිසාගේ පහත සඳහන් ක්‍රියාවලි අතරින් කැල්සියම් අයන අවශ්‍ය නොවන්නේ කුමකටද?
(1) දත් සෑදීමට ය. (2) කංකාල පේශි සංකෝචනයට ය.
(3) නියුරෝන ක්‍රියා විභවය ජනනය කිරීමටය. (4) රුධිරය කැටි ගැසීමට ය.
(5) සමහර එන්සයිම සක්‍රිය කිරීමට ය. (1995 – Z)

(19) වැඩිහිටි මිනිසෙකුගේ අක්මාවෙහි සිදු නොවන්නේ,
(1) විටමින් A සංශ්ලේෂණය ය. (2) ඇමයිනෝ අම්ල ඇමයින්හරණය ය.
(3) ග්ලයිකෝජන් සංචිත කිරීම ය. (4) රක්තාණු නිපදවීම ය.
(5) හානිකර ද්‍රව්‍ය විෂහරණය ය. (1997 – Z)

(20) සතුන්ගේ පෝෂණ ක්‍රියාවලියෙහි සාමාන්‍ය අනුපිළිවෙල අධිග්‍රහණය, ජීරණය, අවශෝෂණය සහ මළ පහ කිරීම ය. මෙම අනුපිළිවෙල පෙන්නුම් නොකරන්නේ පහත සඳහන් කවුරුන් ද?
(1) මිනිසා (2) මකුළුවා (3) ද්විකපාටිකයා (4) කැරපොත්තා (5) සර්පයා
(1997 – Z)

(21) සාමාන්‍ය ළමයකුගේ ඇති මුළු පතනශීලි දත් සංඛ්‍යාව
(1) 16 කි. (2) 20 කි. (3) 24 කි. (4) 28 කි. (5) 32 කි. (1997 – Z)

(22) පහත සඳහන් වගන්ති අතුරෙන් මිනිස් රදනක සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය වනුයේ කුමක් ද?
(1) ළමා කාලයේ දී ඒවා වැටී ප්‍රතිස්ථාපනය වේ.
(2) ඒවා කූප තුළ පිහිටයි.
(3) ඒවා තනි මූලයකින් සමන්විත වේ.
(4) කල්ක කුහරයට කේශනාලිකා සැපයේ.
(5) දතෙහි වැඩි කොටසක් එනැමලයෙන් තැනී ඇත. (1998 – Z)

(23) පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් මිනිසාගේ බෙට ග්‍රන්ථි පිළිබඳ ව අසත්‍ය වනුයේ කුමක් ද?
(1) ඒවා සංයුක්ත ග්‍රන්ථි ය.
(2) විශාල ම බෙට ග්‍රන්ථි පැරොටිඩ ග්‍රන්ථි ය.
(3) ඒවායේ ස්‍රාවයන්හි ලයිසොසයිම අඩංගු ය.
(4) ඒවා සාමාන්‍යයෙන් හෝර්මෝනමය පාලනයට යටත් ය.
(5) ඒවා ඇමයිලේස් ස්‍රාවය කරයි. (1998 – Z)

(24) මිනිසාගේ ආහාර මාර්ගයෙහි ඇල පේශි ස්තරයක් පිහිටනුයේ,
(1) අන්නස්‍රෝතයේ ය. (2) ආමාශයේ ය. (3) ග්‍රහණියේ ය.
(4) ශේෂාන්ත්‍රකයේ ය. (5) ගුද මාර්ගයේ ය. (1998 – Z)

(25) මිනිසාගේ ආහාරයේ ඇති ඩයිසැකරයිඩ ජීරණය කරන එන්සයිම ස්‍රාවය කරනු ලබන්නේ,
(1) බෙට ග්‍රන්ථි මගින් ය. (2) ආමාශය මගින් ය. (3) අග්න්‍යාශය මගින් ය.
(4) ක්ෂුද්‍රාන්තය මගින් ය. (5) මහාන්ත්‍රය මගින් ය. (1998– Z)

(26) මිනිසාගේ මහාන්ත්‍රය,
(1) ලිබර්කුන් ලෙන් දරයි.
(2) විටමින් D සංශ්ලේෂණය කරන බැක්ටීරියා දරයි.
(3) අඛණ්ඩ අන්වායම පේශි ස්තරයක් දරයි.
(4) ඛණිජ ලවණ අවශෝෂණය කරයි.
(5) ආහාර මාර්ගයෙහි දීර්ඝ ම කොටස යි. (1999 – Z)

(27) පහත සඳහන් වගන්ති අතුරෙන් මිනිස් ආමාශය පිළිබඳ ව අසත්‍ය වනුයේ කුමක් ද?
(1) එය පෙප්සින් ස්‍රාවය කරයි.
(2) එය ජීර්ණ පද්ධතියෙහි වැඩියෙන් ම ප්‍රසාරණය විය හැකි කොටස ය.
(3) එය අන්තරාසර්ග ග්‍රන්ථියක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
(4) එහි විදුර කෙලවරෙහි ආලාර චක්‍ර පිධානයක් ඇත.
(5) එය ජලය අවශෝෂණය කරයි. (1999 – Z)

• 28 හා 29 වැනි ප්‍රශ්න පහත දක්වෙන වගුව මත පදනම් වී ඇත. මෙම වගුවේ පළමුවැනි තීරුවේ මිනිසාගේ ජීර්ණ එන්සයිම තුනක් දී ඇත. එම එන්සයිම නිපදවෙන ප්‍රධාන ස්ථාන දෙවැනි තීරුවේත් ඒවා ක්‍රියා කරන උපස්ථර තුන්වැනි තීරුවේත් දක්වා ඇත.

1 තීරුව එන්සයිම	2 තීරුව නිපදවෙන ප්‍රධාන ස්ථානය	3 තීරුව උපස්තරය
A ලයිපේස්	E ආමාශය	P ට්‍රිප්සිනෝජන්
B රෙනින්	F ක්ෂුද්‍රාන්ත්‍රය	Q ලිපිඩ
C එන්ටෙරොකයිනේස්	G අග්න්‍යාශය	R කැසිනෝජන්

(28) A, B හා C එන්සයිම නිපදවෙන ප්‍රධාන ස්ථානවල නිවැරදි අනුපිළිවෙළ වනුයේ පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් කුමක් ද?
(1) F, G, E (2) E, G, F (3) G, E, F (4) G, F, E (5) F, E, G (2000)

(29) A, B හා C එන්සයිම ක්‍රියාකරන උපස්තරවල නිවැරදි අනුපිළිවෙල වනුයේ පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් කුමක් ද?
(1) Q, P, R (2) R, Q, P (3) P, R, Q (4) Q, R, P (5) R, P, Q (2000)

(30) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරෙන් මිනිසාගේ අක්මාව පිළිබඳව නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) එය දේහයේ ඇති විශාලම අවයවයයි.
(2) එය ප්‍රධාන වශයෙන්ම උදර කුහරයේ ඉහළ වම් ප්‍රදේශයේ පිහිටයි.
(3) එය හිමොග්ලොබින් සංස්ලේෂණය කරයි.
(4) එය ආහාර ජීර්ණයේ දී යම් කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි.
(5) එය උෂ්ණත්ව යාමනය සඳහා සහභාගී නොවේ. (2001)

(31) පහත සඳහන් කුමන විටමිනයේ ඌනතාවක් විදුරුමස්වලින් රුධිරය වහනය වීම සඳහා දායක වේද?
(1) A (2) B_6 (3) C (4) E (5) K (2001)

(32) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරෙන් මිනිස් බේටය පිළිබඳව වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,
(1) එය මෞඛ ශ්ලේෂ්මල ග්‍රන්ථිවල හා බේට ග්‍රන්ථිවල ස්‍රාවයන්ගේ මිශ්‍රණයකි.
(2) එය දත් දිරායාම අඩු කිරීමට උපකාරී වේ.
(3) එහි ටයලින් අඩංගු ය.
(4) එයට බැක්ටීරියානාශක හැකියාවක් ඇත.
(5) එය ක්ෂාරීය ය. (2002)

(33) මිනිසාගේ ජීර්ණ එන්සයිම පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) ඇමයිලේස් මගින් පිෂ්ටය මෝල්ටෝස් බවට හරවනු ලැබේ.
(2) ලයිපේස් මගින් මේද අම්ල සහ ග්ලිසරෝල් බවට හරවනු ලැබේ.
(3) පෙප්සින් මගින් ප්‍රෝටීන ඇමයිනෝ අම්ල බවට හරවනු ලැබේ.
(4) ලැක්ටේස් මගින් ලැක්ටෝස් ග්ලූකෝස් සහ ග්ලැක්ටෝස් බවට හරවනු ලැබේ.
(5) කයිමොට්‍රිප්සින් මගින් ප්‍රෝටීන, පෙප්ටයිඩ හා ඇමයිනෝ අම්ල බවට හරවනු ලැබේ.
(2003)

(34) විටමින් E පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද/ කුමන ඒවා ද?
(A) එය සෛලීය ශ්වසනයට උපකාරී වේ.
(B) එය කොළ පැහැති එළවළුවල ඇත.
(C) එය ජලයේ ද්‍රාව්‍යය ය.
(D) එය සහ එන්සයිම් A නිපදවීම සඳහා අවශ්‍ය ය.
(E) එහි ඌනතාව නිසා රාත්‍රී අන්ධතාව ඇති වේ. (2003)

(35) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් මිනිසාගේ ආහාර මාර්ගය පිළිබඳව නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?
(1) ආන්ත්‍රික ග්‍රන්ථි පිහිටනුයේ අංගුලිකා තුලය
(2) අධිග්‍රහණය කරනු ලබන විටමින බොහොමයක් අවශෝෂණය කරනු ලබනුයේ ක්ෂුද්‍රාන්ත්‍රයේදීය
(3) ප්‍රෝටීන ජීර්ණය ආරම්භ වනුයේ මුඛ කුහරය තුළදීය
(4) පේශි ස්ථර වඩාත්ම හොඳින් විකසනය වී ඇත්තේ ක්ෂුද්‍රාන්ත්‍රයේදීය
(5) මහාන්ත්‍රය විටමින් B_{12} නිපදවෙන ප්‍රධාන ස්ථානයයි. (2004)

(36) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් මිනිසාගේ ජීර්ණ එන්සයිම පිළිබඳ නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) පිෂ්ටය, ඇමයිලේස් මගින් මෝල්ටෝස් සහ ග්ලූකෝස් බවට පත් කෙරේ.
(2) ප්‍රෝටීන, පෙප්සින් මගින් පෙප්ටෝන සහ ඇමයිනෝ අම්ල බවට පත් කෙරේ.
(3) ප්‍රෝටීන්, කයිමොට්‍රිප්සින් මගින් පෙප්ටයිඩ හා ඇමයිනෝ අම්ල බවට පත් කෙරේ.
(4) ලැක්ටෝස්, ලැක්ටේස් මගින් ග්ලූකෝස් සහ ෆ්රුක්ටෝස් බවට පත් කෙරේ.
(5) කේසිනෝජන්, රෙනින් මගින් පොලිපෙප්ටයිඩ බවට පත් කෙරේ. (2006)

(37) RNA සංස්ලේෂණය සඳහා ඉවහල් වන විටමිනය වනුයේ,
(1) විටමින් A ය. (2) විටමින් B_2 ය. (3) විටමින් B_{12} ය. (4) විටමින් C ය.
(5) විටමින් E ය. (2006)

(38) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරෙන් මිනිසාගේ අක්මාව පිළිබඳව වැරදි වන්නේ කුමක්ද?
(1) එය දේහයේ පිහිටි විශාලම ග්‍රන්ථියය
(2) එය දේහයේ ප්‍රධානම සංචායක මධ්‍යස්ථානයයි
(3) එය ලිපිඩ ජීර්ණයට ඉවහල් වේ
(4) එය උෂ්ණත්ව යාමනය සඳහා දායක වේ
(5) එයින් පිත ස්‍රාවය වීම කොලිසිස්ටොකයිනීන් මගින් උත්තේජනය වේ (2006)

(39) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් මිනිස් අග්න්‍යාශය පිළිබඳව වැරදි වන්නේ කුමක්ද?
(1) එය බාහිරාසර්ග ග්‍රන්ථියක් මෙන්ම අන්තරාසර්ග ග්‍රන්ථියක් ලෙස ද ක්‍රියා කරයි
(2) අග්න්‍යාශයික යූෂයේ ප්‍රෝටියොලිටික එන්සයිම දෙකක් අන්තර්ගත වේ.
(3) අග්න්‍යාශයික යූෂය ආමාශයේ ආම්ලිකතාව උදාසීන කිරීමට උපකාරී වේ
(4) ලැන්ගර්හැන් දීපිකාවලට හානි සිදුවීම නිසා මධු මේහය ඇතිවීමට පුළුවන.
(5) සික්‍රටීන් අග්න්‍යාශයේ ක්‍රියාකාරිත්වය යාමනය කරයි. (2007)

(40) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් මිනිස් මහාන්ත්‍රය පිළිබඳ ව වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) එහි චක්‍රාකාර ආන්ත්‍රික නැමුම් නොමැත.
(2) එය ශ්ලේෂ්මලය ස්‍රාවය කරයි.
(3) එය මල සෑදෙන ස්ථානයයි.
(4) එය දේහයේ ජල ප්‍රතිපෝෂණය සිදුවන ප්‍රධාන ම ස්ථානයයි.
(5) එහි බිත්තියේ අන්වායාම පේශි පටි තුනක් පිහිටයි. (2007)

(41) මිනිසාගේ සාමාන්‍ය නිරෝගීතාව සඳහා සෝඩියම් හා කැල්සියම් අයන වැදගත් වේ. මෙම අයන දෙවර්ගය ම අවශ්‍ය වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් සඳහා ද?
(1) අස්ථි ශක්තිමත් කිරීම (2) පේශි සංකෝචනය (3) හිමෝග්ලොබින් සංස්ලේෂණය
(4) රුධිර කැටි ගැසීම (5) එන්සයිම සක්‍රිය කිරීම. (2007)

(42) මිනිසාගේ බේටය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
(1) එය බේට ග්‍රන්ථිවල සහ මෞඛ ශ්ලේෂ්මල ග්‍රන්ථිවල ස්‍රාවයන්ගේ මිශ්‍රණයකි
(2) එහි එන්සයිම එකකට වඩා අඩංගුය
(3) සමහර නයිට්‍රජනීය අපද්‍රව්‍ය එහි අඩංගු වේ
(4) එය කථනයට උදව් වේ
(5) පිෂ්ඨය සම්පූර්ණයෙන් ජීර්ණය කිරීම සඳහා එය අත්‍යවශ්‍ය වේ (2009)

(43) මිනිසාගේ ජීර්ණ පද්ධතිය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?
(1) ආහාර මාර්ගයේ සමහර ප්‍රදේශවල පේශි චෝලයේ කංකාල පේශි තන්තු පිහිටයි.
(2) ආමාශයික කුහරය ඝනාකාර අපිච්ඡදයෙන් ආස්තරණය වේ.
(3) ආන්ත්‍රික යුෂයේ සහ අග්න්‍යාශයික යුෂයේ ලයිපේස් අඩංගු වේ.
(4) මහාන්ත්‍රයේ වඩාත්ම අවිදූර කොටස ආරෝහණ මහාන්ත්‍රකයයි
(5) ඩයිසැකරයිඩ මත ක්‍රියා කරන එන්සයිම අග්න්‍යාශයික යුෂයේ ඇත. (2010)

(44) ගැස්ට්‍රයිටීස් සඳහා දායක වන සාධකයක් නොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
(1) මද්‍යසාර භාවිතය (2) උදෑසන ආහාර වේල නොගැනීම. (3) ක්ෂය රෝගය
(4) මානසික ආතතිය (5) තන්තු ඌන ආහාර ගැනීම (2011)

(45) දරුවෙක් පහත දැක්වෙන විටමින ඌනතා ලක්ෂණ පෙන්වයි.
(a) විඩාව (b) රක්තහීනතාව (c) තුවාල සුවවීම ප්‍රමාද වීම.
ඔහු ඌනතාවයක් දක්වන විටමින වනුයේ,
(1) පැන්ටොතෙනික් අම්ලය, ෆෝලික් අම්ලය හා ඇස්කෝබික් අම්ලය
(2) තයමීන්, නියසීන් සහ රයිබොෆ්ලේවින් ය.
(3) රයිබොෆ්ලේවින්, විටමින් B_{12} සහ බයොටීන් ය.
(4) විටමින් A, විටමින් D සහ විටමින් C ය.
(5) විටමින් B_{12}, විටමින් E සහ විටමින් K ය. (2012)

(46) මිනිසාගේ පහත සඳහන් කුමන එන්සයිමය මගින් ඉටු කරන කාර්යය වෙනත් එන්සයිමයක් මගින් ආදේශ කළ නොහැකි ද?
(1) ඩයිපෙප්ටිඩේස් (2) ට්‍රිප්සින් (3) තයිමොට්‍රිප්සින් (4) කාබොක්සිපෙප්ටිඩේස්
(5) මෝල්ටේස් (2013)

(47) විටමින පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?
(1) මිනිසා තුළ කිසිම විටමිනයක් සංශ්ලේෂණය කළ නොහැකි ය.
(2) ධාන්‍ය, විටමින් A වලින් පොහොසත් ප්‍රභවයකි.
(3) විටමින් D ඌනතාව ළමුන් තුළ ඔස්ටියොමැලේෂියාව ඇති කරයි.
(4) විටමින් E ප්‍රතිඔක්සිකාරකයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
(5) මිනිසුන්ගේ විටමින් B_6 අවශෝෂණය සඳහා අන්තරස්ථ සාධකයක් අත්‍යවශ්‍ය වේ.(2014)

(48) මානව අග්න්‍යාශයික යුෂය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? / කුමන ඒවා ද?
(A) එය ආම්ලික ස්‍රාවයකි.
(B) එය මේද තෛලෝදකරණය කරයි.
(C) එය ස්‍රාවය වීම සික්‍රටීන් මගින් උත්තේජනය වේ.
(D) ප්‍රෝටියොලිටික එන්සයිමවල අක්‍රිය පූර්වග එහි ඇත.
(E) එය ස්‍රාවය වීම ප්‍රත්‍යානුවේගී උත්තේජන නිසා අඩුවේ. (2014)

(49) මිනිසාගේ චාර්වක දතක
(1) බාහිර ආවරණය දන්තිනයෙන් සහ එනැමලයෙන් සමන්විත වේ.
(2) වඩාත් ම ඝනකම් ස්තරය දන්ත සිමෙන්ති ය.
(3) දන්ත මූලය දන්ත මස්තකයට වඩා දිගු ය.
(4) ස්නායු අග්‍ර දන්තිනයට විහිදේ.
(5) වඩාත් ම බහුල ද්‍රව්‍යය එනැමල් ය. (2015)

(50) මිනිස් ආමාශය,
(A) උදර කුහරයේ ඉහළ දකුණු ප්‍රදේශයේ පිහිටා ඇත.
(B) අන්තරාසර්ග සහ බහිරාසර්ග පටක දරයි.
(C) බේටයේ ඇති එන්සයිමවලට කෘත්‍යමය ලෙස සමාන එන්සයිම ස්‍රාවය කරයි.
(D) ලිපිඩ ජීරණයේ අන්ත ඵල සුළු ප්‍රමාණයක් අවශෝෂණය කරයි.
(E) pH අගය 4-5 ක් පමණ වන තරලයක් සහිත යි. (2015)

(51) රක්තහීනතාව පහත සඳහන් කුමන විටමිනවල ඌනතාව නිසා ඇතිවන ආබාධයක් ද?
(1) A, D, තයමීන් (2) B_{12}, B_6, ෆෝලික් අම්ලය (3) K, B_1, බයොටින්
(4) B_5, B_3, B_1 (5) B_1, B_2, පැන්ටොතෙනික් අම්ලය (2016)

(52) අග්න්‍යාශයික යුෂය සහ ආන්ත්‍රික යුෂය යන දෙකෙහිම ඇත්තේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
1) ඇමයිලේස් 2) ලයිපේස් 3) සුක්‍රේස්
4) රයිබොනියුක්ලියෝස් 5) ට්‍රිප්සිනෝජන් (2017)

(53) මිනිසාගේ ජීරණ පද්ධතිය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
1) ආමාශයේ අන්වායාම පේශි පිහිටනුයේ වෘත්තාකාර පේශි සහ අධෘශ්ලේෂ්මලකය අතර ය.
2) ආමාශයික යුෂ ස්‍රාවය වීම ප්‍රත්‍යානුවේගී ස්නායු පද්ධතිය මගින් උත්තේජනය වේ.
3) ක්ෂුද්‍රාන්තයේ ක්ෂුද්‍ර අංගුලිකා දෙකක් අතර අවකාශය ලිබර්කුන් ලෙන් ලෙස හැඳින්වේ.
4) ග්‍රහණියට පිත නිකුත් කිරීම සඳහා පිත්තාශය සංකෝචනය වීම සික්‍රටීන් මගින් උත්තේජනය වේ.
5) ක්ෂුද්‍රාන්ත්‍රයේ ඇති ක්ෂුද්‍ර අංගුලිකා ආලෝක අන්වීක්ෂයේ අව බලය යටතේ නිරීක්ෂණය කළ හැකි ය. (2018)

(54) මිනිසාගේ ජීරණ අන්තඵල අවශෝෂණය පිළිබඳ ව නිවැරදි වන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය ද? / ප්‍රකාශ ද?
A) ග්ලූකෝස් ක්ෂුද්‍රාන්තයේ දී සක්‍රියව අවශෝෂණය කෙරේ.
B) ක්ෂුද්‍රාන්ත අංගුලිකාවල අපිච්ඡද සෛල තුළ දී ට්‍රයිග්ලිසරයිඩ සංශ්ලේෂණය කෙරේ.
C) ක්ෂුද්‍රාන්ත අංගුලිකාවල රුධිර කේශනාලිකා තුළට ඇමයිනෝ අම්ල විසරණය මගින් අවශෝෂණය කෙරේ.
D) මේද අම්ල සහ ග්ලිසරෝල් ක්ෂුද්‍රාන්ත අංගුලිකාවල වසා නාල තුළට අවශෝෂණය කෙරේ.
E) ක්ෂුද්‍රාන්ත අංගුලිකාවල අපිච්ඡද සෛල තුළට මෝල්ටෝස් සක්‍රිය ව අවශෝෂණය කෙරේ. (2018)

නිපුණතාව 5. 3. 0 : සතුන් තුළ සංසරණය හා වායු හුවමාරු ක්‍රියාවලි

නිපුණතාව 5. 3. 1 : සතුන්ගේ සංසරණ පද්ධතිවල සංවිධානය

(1) පහත සඳහන් වගන්ති අතුරෙන් සතුන්ගේ රුධිර සංසරණ පද්ධති පිළිබඳ **අසත්‍ය** වනුයේ කුමක් ද?
(1) විවෘත සංසරණ පද්ධති සියලුම ආත්‍රෝපෝඩාවන්ට ආවේණික වේ.
(2) සංවෘත සංසරණ පද්ධතිවල ඔක්සිජනීකරණය වූ හා ඔක්සිජනීහරණය වූ රුධිරයෙහි මිශ්‍රවීමක් සිදුවිය හැකි ය.
(3) මිනිසාගේ ප්ලාස්ම ප්‍රෝටීන ඔක්සිජන් පරිවහනය කරයි.
(4) පෘෂ්ඨවංශීන්ගේ රුධිරය හා පටක අතර ද්‍රව්‍ය හුවමාරුව කේශනාලිකා හරහා සිදු වේ.
(5) SA ගැටය ක්ෂීරපායී හෘදයේ ගතිකරය වේ. (1997 Z)

(2) රුධිර සංසරණ පද්ධති පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වනුයේ කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශද?
(A) සියලුම පෘෂ්ඨවංශීන්ට ඇත්තේ සංවෘත රුධිර සංසරණ පද්ධතියකි.
(B) රුධිර සංසරණ පද්ධතියක් තිබීම සියලු ම සතුන්ගේ ආවේණික ලක්ෂණයකි.
(C) ද්විත්ව සංසරණයක් සහිත සියලු ම සතුන්ට උදරීය හෘදයක් ඇත.
(D) පෘෂ්ඨවංශීන්ගේ රුධිර සංසරණ පද්ධති මූලික සැලැස්මකින් පරිණාමය වී ඇත.
(E) මිනිසාගේ සංස්ථානික චක්‍රය ව්‍යුත්පන්න වී ඇත්තේ පෘෂ්ඨවංශීන්ගේ ධමනි චක්‍රවල මූලික සැලැස්මේ තුන්වැනි ධමනි චක්‍රයෙනි (2000)

(3) ගුරුතුමා විසින් විදහා දක්වන ලද ගැඩවිලෙකුගේ විච්ඡේදනයක් පරීක්ෂා කිරීමේ දී ශිෂ්‍යයෙක්,
(1) දේහයේ මධ්‍ය ප්‍රදේශයේ හෘද පිහිටන බව නිරීක්ෂණය කළේ ය.
(2) ආහාර මාර්ගයට උදරීය ව හෘද පිහිටන බව නිරීක්ෂණය කළේ ය.
(3) හෘද පූට දරන බව නිරීක්ෂණය කළේ ය.
(4) යුගලමය හෘද පිහිටන බව නිරීක්ෂණය කළේ ය.
(5) රුධිර හෙබ තුළ රුධිරයෙන් නැහැ වී හෘද පිහිටන බව නිරීක්ෂණය කළේ ය. (2002)

(4) පහත සඳහන් සතුන් අතරෙන් ඒක සංසරණයක් සහිත සංවෘත රුධිරවාහිනී පද්ධතියක් ඇත්තේ කුමන සත්ත්වයාට ද?
(1) කැරපොත්තා (2) ගැඩවිලා (3) පසැඟිල්ලා (4) මිනිසා (5) බරවා පණුවා (2003)

(5) මිනිසාගේ පහත දැක්වෙන ධමනි චක්‍රවලින් ශීර්ෂපෝෂී ධමනි බවට පත්වනුයේ කුමක් ද?
(1) පළමුවැනි චක්‍රය (2) දෙවැනි චක්‍රය (3) තුන්වැනි චක්‍රය
(4) හතරවැනි චක්‍රය (5) හයවැනි චක්‍රය (2004)

(6) මිනිස් දේහය තුළ නිපදවෙන යූරියා අණුවක් නිෂ්පාදිත ස්ථානයේ සිට බහිස්‍රාවී ස්ථානය දක්වා ගමන් කිරීමේ දී පසුකරන රුධිර වාහිනී නිවැරදි අනුපිළිවෙළින් දක්වනුයේ පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් කුමක්ද?
(1) යාකෘතික ශිරාව → අධර මහා ශිරාව → පුප්ඵුසීය ශිරාව → පුප්ඵුසීය ධමනිය → මහා ධමනිය වෘක්කීය ධමනිය
(2) කේශනාලිකා → අනුශිරා → ශිරා → අධර මහා ශිරාව → වෘක්කීය ශිරාව
(3) යාකෘතික ශිරාව → අධර මහා ශිරාව → පුප්ඵුසීය ධමනිය → පුප්ඵුසීය ශිරාව → මහා ධමනිය වෘක්කීය ධමනිය
(4) කේශනාලිකා → අනුශිරා → ශිරා → පුප්ඵුසීය ශිරාව → පුප්ඵුසීය ධමනිය → මහා ධමනිය වෘක්කීය ධමනිය
(5) කේශනාලිකා → ධමනිකා → ධමනි → මහා ධමනිය → චර්මීය ධමනි → ධමනිකා → කේශනාලිකා (2010)

(7) ක්ෂීරපායීන්ගේ රුධිර සංසරණ පද්ධතියේ මූලික සැලැස්ම පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිපයක් පහත දැක්වේ.

A. පෘෂ්ඨීය මහා ධමනිය තැනෙනුයේ මූලික සැලැස්මේ 2 වැනි ධමනි චක්‍ර යුගලෙනි

B. ශිර්ෂපෝෂී ධමනි තැනෙනුයේ මූලික සැලැස්මේ 2 වැනි ධමනි චක්‍ර යුගලෙනි

C. මූලික සැලැස්මේ 3 වැනි සහ 5 වැනි ධමනි චක්‍ර නැතිවී ගොසිනි

D. මූලික සැලැස්මේ 6 වැනි ධමනි චක්‍ර යුගල පුප්ඵුසීය ධමනි තනයි

ඉහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද? / කුමන ඒවාද?

(1) A සහ D පමණි (2) A සහ B පමණි (3) C පමණි
(4) B සහ D පමණි (5) D පමණි (2011)

(8) සතුන් අතර දක්නට ලැබෙන රුධිර සංසරණ පද්ධති මෙසේ ය.

A) විවෘත සංසරණ පද්ධතිය

B) සංවෘත ඒක සංසරණ පද්ධතිය

C) සංවෘත ද්විත්ව සංසරණ පද්ධතිය

ඉහත සඳහන් A, B සහ C රුධිර සංසරණ පද්ධති ඇති සතුන් නිවැරදි අනුපිළිවෙලින් දක්වනුයේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?

(1) මකුළුවා , ගොළුබෙල්ලා සහ මීයා (2) පත්තෑයා , Ichthyophis සහ වවුලා
(3) මකුළුවා , ගැඩවිලා සහ කැස්බෑවා (4) මුහුදු ඉකිරියා, මෝරා , සහ කපුටා
(5) කැරපොත්තා, Nereis සහ බූවල්ලා (2011)

(9) මෙම ප්‍රශ්නය පහත සඳහන් සතුන්ගේ රුධිර සංසරණ පද්ධති මත පදනම් වේ.

a. කැස්බෑවා b. හම්බෙල්ලා c. *Ichthyophis* d. කැරපොත්තා
e. බූවල්ලා f. මකුළුවා g. *Nereis*

විවෘත සංසරණ පද්ධතියක් ඇත්තේ ඉහත සඳහන් කුමන සත්ත්වයන්ටද?

1) a, c සහ g ට පමණි 2) a සහ c ට පමණි 3) b සහ e ට පමණි
4) b, d, e සහ f ට පමණි 5) d සහ f ට පමණි (2013)

(10) සත්ත්වයින්ගේ රුධිර සංසරණ පද්ධති පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

1) නෙමටෝඩාවන්ට සහ එකයිනොඩර්මේටාවන්ට රුධිර සංසරණ පද්ධති නොමැත.
2) කෘමීන්ට සහ පටි පණුවන්ට විවෘත රුධිර සංසරණ පද්ධති ඇත.
3) ඇනලීඩාවන්ට සහ මත්ස්‍යයන්ට සංවෘත රුධිර සංසරණ පද්ධති ඇත.
4) ක්ලෝරොක්රුවෝරින් ක්‍රස්ටේශියාවන්ගේ ශ්වසන වර්ණකයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
5) කර්ණික-කෝෂික (AV) ගැටය මිනිස් හෘදයේ ගතිකරය ලෙස ක්‍රියා කරයි. (2017)

(11) සතුන්ගේ සංසරණ පද්ධති පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?

1) උදරීය හෘදයක් සහිත විවෘත සංසරණ පද්ධතියක් මොලස්කාවන්ට ඇත.
2) නෙමටෝඩාවන්ට ඇත්තේ සංවෘත සංසරණ පද්ධතියකි.
3) හීමොඑරිත්‍රින් යනු ක්‍රස්ටේශියාවන්ගේ රුධිර වර්ණකයයි.
4) මිනිස් හෘදයේ ගතිකරය AV ගැටයයි.
5) මිනිස් හෘදයේ මයිටර් කපාටය පිහිටන්නේ වම් කර්ණිකාව සහ වම් කෝෂිකාව අතර ය. (2018)

නිපුණතාව 5. 3. 2 : මානව රුධිර සංසරණ පද්ධතියේ ව්‍යුහය එහි කෘත්‍යයට අදාළව

(1) මිනිස් හෘදයේ ගතිකරය,
(1) SA ගැටය වේ. (2) AV ගැටය වේ. (3) හිස්ගේ කලඹ වේ.
(4) වම් කර්ණිකාව වේ. (5) දකුණු කර්ණිකාව වේ. (1986 Z)

(2) මිනිසාගේ හෘදය වස්තුවට රුධිරය ආපසු ගෙන ඒම සලස්වනු ලබන්නේ ප්‍රධාන වශයෙන්ම,
(1) කර්ණිකාවල සංකෝචනය සහ ඉහිල්වීම මගිනි.
(2) ප්‍රධාන ශිරා බිත්තිවල පිද්මාකාර සංකෝචනය මගිනි.
(3) කපාටවල ක්‍රියාව මගිනි.
(4) ශරීරයේ විවිධ කොටස්වල වූ කංකාල පේශිවල සංකෝචනය මගිනි.
(5) ආකුංචනයේ දී වර්ධනය වන කෝෂිකා පීඩනය මගිනි. (1987 Z)

(3) වෛද්‍යවරයෙකු විසින් රුධිර පීඩනය වාර්තා කිරීමේ දී සාමාන්‍යයෙන් 120/ 80 වැනි සංඛ්‍යා දෙකක් දෙනු ලැබේ. මේවා මගින් නියෝජනය වන පීඩන තිබෙන්නේ,
(1) හෘද් අලින්දයේ සහ කෝෂිකාවේ ය.
(2) ආකුංචය සහ විස්තාරයේ දී හෘද් අලින්දය තුළ ය.
(3) ආකුංචය සහ විස්තාරයේ දී කෝෂිකාව තුළ ය.
(4) ආකුංචය සහ විස්තාරයේ දී ධමනිය තුළ ය.
(5) ආකුංචය සහ විස්තාරය සිදුවන විට ශිරාව තුළ ය. (1987 Z)

(4) පහත සඳහන් වගන්තිවලින් වැරදි වන්නේ කුමක් ද? වසා සහ රුධිරය සමාන වන්නේ ඒවායේ,
(1) ශ්වේතාණු අඩංගු බැවිනි (2) ප්ලාස්ම ප්‍රෝටීන අඩංගු බැවිනි.
(3) පෝෂ්‍ය ද්‍රව්‍ය අඩංගු බැවිනි (4) අපද්‍රව්‍ය අඩංගු බැවිනි.
(5) හෝමෝන අඩංගු බැවිනි. (1988 Z)

(5) ක්ෂීරපායී කංකාල පේශි අධික කේශනාලිකා ඝනත්වයකින් සමන්විත වේ. මෙය අවශ්‍ය වනුයේ,
(1) කේශනාලිකා මංචයෙහි රුධිර පීඩනය පහළ බසින හෙයිනි.
(2) රුධිරයත් පටකයත් අතර ද්‍රව්‍ය හුවමාරුව සිදුවන්නේ කේශනාලිකාවලින් හෙයිනි.
(3) කේශනාලිකා තුළින් රුධිරය ගමන් කරන්නේ ඉතා සෙමින් බැවිනි.
(4) ධමනි අග්‍රවල දී තරලය රුධිරයෙන් පිට වී ශිරා අග්‍ර අසල දී නැවත ඇතුල්වන බැවිනි.
(5) කේශනාලිකාවලින් පිටවන තරලයෙන් වැඩි කොටසක් ආපසු ඒවාට පැමිණෙන හෙයිනි. (1989 Z)

(6) විස්තාර අවස්ථාවෙහි දී රුධිරය අධර මහා ශිරාවේ සිට දකුණු කර්ණිකාවට ගමන් කරයි. මෙය සිදුවන්නේ,
(1) ගුරුත්වාකර්ෂණ ඇදීමෙනි
(2) ශිරා කපාට වැසීමෙනි
(3) කුටීර දෙක අතර පීඩන වෙනසෙනි
(4) සයිනෝ හෘත් කර්ණික ගැටයෙහි ක්‍රියාකාරිත්වයෙනි.
(5) මහා ශිරාවෙහි බිත්ති සංකෝචනය වීමෙනි. (1990 Z)

(7) පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් මිනිසාගේ හෘද ස්පන්දනය යාමනය කිරීමෙහි ලා කෘත්‍යයක් ඉටු **නොකරන්නේ** කුමන එක ද?
(1) හෝමෝන (2) අනුවේගී ස්නායු (3) SA ගැටය (4) AV ගැටය (5) සුෂුම්නා ශීර්ෂකය (1991 Z)

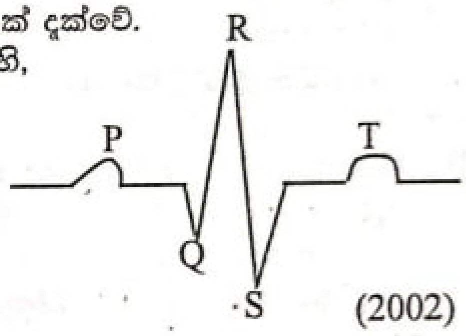
(8) මිනිස් හෘදය පිළිබඳ පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් වැරදි වගන්තිය කුමක් ද?
(1) එහි බිත්තිය ස්තර තුනකින් සමන්විත වේ.
(2) AV ගැටය ගතිකරය ලෙස බොහෝ විට ක්‍රියා කරයි.
(3) එයට කිරීටක ධමනි මගින් ඔක්සිජනීකෘත රුධිරයට සැපයේ.
(4) මහාධමනි කපාටය තැනී ඇත්තේ අඩසඳ තුණ්ඩ තුනකිනි.
(5) වම් කර්ණිකාවට පුප්ඵුසීය ශිරා හතරක් විවෘත වේ. (1994 Z)

(9) සාමාන්‍ය මිනිස් හෘදයේ ගතිකරය පිහිටා ඇත්තේ,
(1) දකුණු හෘත් කර්ණිකා බිත්තියේ ඉහළ ප්‍රදේශයේ ය.
(2) වම් හෘත් කර්ණිකා බිත්තියේ ඉහළ ප්‍රදේශයේ ය.
(3) හෘත් කර්ණික – කෝෂික කපාටවලට ආසන්නව හෘත් කර්ණික ආවාරයේ ය.
(4) හෘත් කෝෂික ආවාරයේ ඉහළ ප්‍රදේශයේ ය.
(5) වම් හෘත් කර්ණිකා බිත්තියේ පහළ ප්‍රදේශයේ ය. (1995 Z)

(10) මිනිසාගේ මහා භක්ෂාණු බවට විකසනය වන සුදු රුධිරාණු වනුයේ,
(1) නියුට්‍රොෆිල ය. (2) වසා සෛල ය. (3) බේසොෆිලය ය.
(4) මොනොසයිට ය. (5) ඉයොසිනොෆිල ය. (1997 Z)

(11) පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් මිනිසාගේ වසා පද්ධතිය පිළිබඳව අසත්‍ය වනුයේ කුමක් ද?
(1) ප්ලීහාව වසා අවයවයකි. (2) එහි වාහිනීවල කපාට ඇත.
(3) එය අන්තරාල තරල පරිමාව යාමනය කිරීමට උපකාරී වේ.
(4) එය ප්‍රතිශක්තියෙහිලා වැදගත් මෙහෙයක් ඉටු කරයි.
(5) එය ආහාර මාර්ගයෙහි ඇමයිනෝ අම්ල අවශෝෂණය හා සම්බන්ධ ය. (1999 Z)

(12) පහත දක්වෙන රූප සටහන මගින් සාමාන්‍ය BCG සටහනක් දක්වේ.
හෘත් කර්ණිකාවල සංකෝචනය නිරූපණය කෙරෙනුයේ එහි,
(1) P මගිනි (2) Q මගිනි (3) R මගිනි
(4) S මගිනි (5) T මගිනි



(2002)

(13) පහත සඳහන් ඒවා අතරෙන් මිනිසාගේ අධ්‍යාතතිය ඇති කිරීම සඳහා හේතු විය නොහැක්කේ කුමක්ද?
(1) රුධිරයේ අඩු ඝනත්ව ලිපෝප්‍රෝටීනවල ඉහළ මට්ටම
(2) අධික ලෙස මත්පැන් පානය කිරීම
(3) නිත්‍යව බාධා වීම
(4) මානසික සහනය
(5) වියපත් වීම (2003)

(14) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් මිනිසාගේ රුධිර පීඩනය පිළිබඳ ව වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) විවේකීව සිටින විට සාමාන්‍ය නීරෝගී පරිණත පුද්ගලයෙකුගේ රුධිර පීඩනය 120/ 80 වේ.
(2) ආකුංච රුධිර පීඩනය විස්තර රුධිර පීඩනයට වඩා වැඩි ය.
(3) ප්‍රත්‍යානුවේගී ස්නායු පද්ධතියේ සක්‍රියතාව රුධිර පීඩනය වැඩි කරයි.
(4) ධමනි බිත්තිවල මේද තැන්පත් වීම මගින් අත්‍යාතතිය ඇතිවීමට හැකි ය.
(5) රුධිර පීඩනය ධමනි බිත්තිවල ප්‍රත්‍යස්ථතාව මත රඳා පවතී. (2006)

(15) පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් මිනිසාගේ හෘත් ස්පන්දනය ශීඝ්‍රතාව වැඩි කිරීමට දායක නොවන්නේ කුමක්ද?
(1) ඇඩ්රිනලින් (2) තයිරොක්සින් (3) ලිංග හෝර්මෝන
(4) රුධිර pH අගය අඩුවීම (5) ප්‍රත්‍යානුවේගී ස්නායු පද්ධතිය උත්තේජනය වීම
(2010)

(16) මිනිසාගේ වසා පද්ධතිය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) අන්තරාල තරලයෙන් අධික ප්‍රමාණයක් මෙම පද්ධතිය මගින් එකතු කෙරේ.
(2) එය රුධිර සංසරණ පද්ධතිය හා සම්බන්ධය.
(3) පේයර් පුල්ලි වසා පද්ධතියේ කොටසකි.
(4) එය ප්‍රතිශක්ති ප්‍රතිචාර හා සම්බන්ධ ය.
(5) ශිරා මෙන්, වසා වාහිනී ද කපාට නොදරයි. (2012)

(17) මිනිසාගේ SA ගැටය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?
(1) එය දකුණු හෘත් කර්ණිකාවේ බිත්තියේ, අන්තර්හෘත්කර්ණික ආවාරයට ආසන්නව පිහිටයි.
(2) පර්කින්ජේ තන්තු එයින් ආරම්භ වේ.
(3) හෘදයේ ගතිකරයෙන් ලැබෙන ආවේග මගින් එය උත්තේජනය වේ.
(4) හෘත් ස්පන්දනය සඳහා උත්තේජය එයින් ආරම්භ වේ.
(5) එය ස්නායු පටකයෙන් සමන්විතය. (2013)

(18) මානව හෘදය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?
(1) එය දිගු සිලින්ඩරාකාර තන්තුවලින් සමන්විත වේ.
(2) දකුණු හෘත්කර්ණිකකෝෂික කපාටය ද්විතුණ්ඩ වේ.
(3) ප්‍රත්‍යානුවේගී ස්නායු පද්ධතිය උත්තේජනය වීම නිසා හෘත් ස්පන්දන ශීඝ්‍රතාව වැඩිවේ.
(4) හෘත් කර්ණිකා ආකුංචනයේ කාල සීමාව තත්පර 0.1 කි.
(5) හෘත් කෝෂික විධ්‍රැවණය, විද්‍යුත් කන්තුක රේඛා සටහනක (ECG) T තරංගයෙන් නිරූපණය වේ. (2014)

(19) මන්දාතතියට හේතුවක් විය **නොහැක්කේ** පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
(1) කම්පනය (2) ඇඩිසන්ස් රෝගය (3) හෘදය දුර්වල වීම
(4) අධික රුධිර වහනය (5) වෘක්කවලට හානි සිදුවීම (2015)

(20) මිනිස් හෘදයේ සන්නායක පද්ධතියේ කොටසක් නොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
(1) හෘද් රජ්ජු (2) කර්ණික කෝෂික (AV) ගැටය (3) හිස් කළඹ
(4) සයිනෝ - හෘත්කර්ණික (SA)ගැටය (5) පර්කින්ජේ තන්තු (2016)

නිපුණතාව 5. 3. 3 : රුධිරයේ කාර්යයන්

(1) රුධිර කැටියක් ප්‍රධාන වශයෙන් සමන්විත වනුයේ,
(1) පට්ටිකාවලිනි (2) ෆෛයිබ්‍රින්වලිනි. (3) ත්‍රොම්බ්‍රින්වලිනි
(4) ෆෛයිබ්‍රිනෝජන්වලිනි. (5) ත්‍රොම්බොප්ලාස්ටින්වලිනි. (1989 Z)

(2) වැඩිහිටි නිරෝගී මිනිසෙකුගේ රුධිරයෙහි බහුලවම ඇති සුදු රුධිරාණු වර්ගය වන්නේ,
(1) බේසොපිල ය. (2) ඉයොසිනොපිල ය. (3) වසා සෛල ය.
(4) මොනොසයිට ය. (5) නියුට්‍රොපිල ය. (1991 Z)

(3) පහත සඳහන් විටමින අතුරෙන් කුමන විටමිනයෙහි ඌනතාව මිනිස් රුධිරය කැටි ගැසීම කෙරෙහි බලපෑ හැකි ද?
(1) A (2) B_{12} (3) C (4) D (5) K (1994 Z)

(4) යකඩ සහිත ශ්වසන වර්ණකයක් දිය වූ රුධිර ප්ලාස්මයක් ඇත්තේ,
(1) ක්‍රස්ටේසියාවන්ට ය. (2) ඇනලීඩාවන්ට ය. (3) උභයජීවීන්ට ය.
(4) පක්ෂීන්ට ය. (5) උරගයින්ට ය. (1996 Z)

(5) ප්‍රතිදේහ නිපදවන රුධිර සෛල වනුයේ,
(1) මොනොසයිට ය. (2) නියුට්‍රොෆිල ය. (3) වසා සෛල ය.
(4) බේසොපිල ය. (5) ඉයෝසිනොපිල ය. (1998 Z)

(6) පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් සාමාන්‍ය නිරෝගී වැඩිහිටි මිනිසෙකුගේ හිමොග්ලොබින් පිළිබඳව **අසත්‍ය** වනුයේ කුමක් ද?
(1) එය ඔක්සිජන් කෙරෙහි අධික බන්ධුතාවයක් දක්වයි.
(2) එහි යකඩ Fe^{2+} ආකාරයෙන් ඇත.
(3) එය රක්තානුවල සහ රුධිර ප්ලාස්මාවෙහි ඇත.
(4) එය කාබන්ඩයොක්සයිඩ් පරිවහනය කරයි.
(5) එය රුධිර pH යාමනය හා සම්බන්ධ ය. (1999 Z)

(7) ප්‍රතිදේහ නිපදවීම හා සම්බන්ධ සුදු රුධිරාණු වනුයේ,
(1) නියුට්‍රොපිල ය. (2) බේසොපිල ය. (3) ඉයොසිනොපිල ය.
(4) මොනොසයිට ය. (5) වසා සෛල ය. (2004)

(8) එක් හිමොග්ලොබින් අණුවක් සමග සම්බන්ධ වන ඔක්සිජන් අණු ගණන,
(1) එකකි (2) දෙකකි (3) තුනකි (4) හතරකි (5) පහකි (2004)

(9) මිනිස් රුධිර සෛල පිළිබඳ නිවැරදි වනුයේ පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය ද?
(1) සියලු ම සුදු රුධිරාණු කණිකාමය වේ.
(2) මොනොසයිට ප්‍රතිදේහ නිපදවීමට ඉවහල් වේ.
(3) සාමාන්‍යයෙන් වැඩි ම ප්‍රතිශතය දරන සුදු රුධිරාණු නියුට්‍රොපිල වේ.
(4) රතු රුධිරාණු හිමෝඑරිත්‍රින් ගබඩා කරයි.
(5) බේසොපිල රුධිර කැටි ගැසීම සඳහා වැදගත් වේ. (2005)

(10) යම් පුද්ගලයෙකුගේ රුධිර සනය B^+ නම් ඔහුට පාරවිලයනය කළ නොහැක්කේ පහත සඳහන් කුමන රුධිර ගණය සහිත පුද්ගලයෙකුගේ රුධිරය ද?
(1) O^- (2) O^+ (3) B^- (4) B^+ (5) A^- (2007)

(11) හෙපරින් ස්‍රාවය කළ හැක්කේ පහත සඳහන් සුදු රුධිරාණු අතුරෙන් කුමකට ද?
1) නියුට්‍රොපිල 2) බේසොපිල 3) ඉයොසිනොපිල
4) මොනොසයිට 5) වසා සෛල (2012)

(12) මානව රුධිරය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?
(1) එය සුළු වශයෙන් ආම්ලිකය
(2) සුදු රුධිරානු බහුතරයක් කණිකාමය නොවන සෛල වේ.
(3) හිමොග්ලොබින් කාබන් මොනොක්සයිඩ්වලට වඩා වැඩි බන්ධුතාවක් ඔක්සිජන්වලට දක්වයි.
(4) එය සමස්ථිතිය පවත්වා ගැනීමට උපකාරී වේ.
(5) O රුධිර ගණය සහිත පුද්ගලයෙකුට A සහ B ඇග්ලුටිනෝජන් දෙවර්ගයම ඇත. (2014)

(13) පරිණත නිරෝගී පුද්ගලයෙකුගේ රුධිරය $1\ mm^3$ ක ඇති ඉයොසිනොෆිල සංඛ්‍යාව හොඳින් ම දක්වනුයේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
(1) 25 – 100 (2) 100 – 175 (3) 60 – 600 (4) 200 – 250 (5) 250 - 350 (2015)

(14) මිනිස් රුධිරය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
(1) එය විශේෂිත සම්බන්ධක පටකයකි.
(2) පරිණත රක්තාණුවක්, න්‍යෂ්ටිය සහ මයිටොකොන්ඩ්‍රියා යන දෙකම නොදරයි.
(3) නියුට්‍රොෆිල සහ මොනොසයිට භක්ෂසෛලකතාව දක්වන සුදු රුධිරානු වේ.
(4) කාබන්ඩයොක්සයිඩ්වලින් වැඩිම ප්‍රමාණයක් පරිවහනය කෙරෙනුයේ හීමොග්ලොබින් සමඟ සම්බන්ධ වීමෙනි.
(5) එය දේහ උෂ්ණත්වය යාමනය කිරීමට උපකාරී වේ. (2016)

(15) මිනිස් රුධිර සෛල පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
1) සියළු රුධිර සෛලවලින් 90% ක් පමණ වන්නේ රක්තාණුයි.
2) සුදු රුධිරාණු අතුරෙන් විශාලම වන්නේ බේසොෆිලයි.
3) භක්ෂසෛලකතාව පෙන්වන එකම සුදු රුධිරාණු වර්ගය නියුට්‍රොෆිලයි.
4) රුධිර පරපෝෂිතයන් ඉවත් කිරීමට ඉයොසිනොෆිල දායක වේ.
5) නිරෝගී වැඩිහිටි සාමාන්‍ය පුද්ගලයකුගේ වසා සෛල සංඛ්‍යාව රුධිර ලීටරයකට 1.5×10^6 සිට 3.5×10^6 දක්වා වේ. (2017)

(16) මිනිස් රක්තාණු පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? / කුමන ඒවා ද?

A) ඒවා රතු ඇට මිදුලු තුළ නිපද වේ.
B) ඒවා ඔක්සිජන් සහ කාබන් ඩයොක්සයිඩ් යන දෙක ම පරිවහනය කරයි.
C) ඒවායේ විෂ්කම්භය 10 μm පමණ වේ.
D) ඒවා ප්ලීහාවේදී විනාශ කෙරේ.
E) නිරෝගී, පරිණත පුරුෂයෙකුගේ රක්තාණු සංඛ්‍යාවෙහි සාමාන්‍ය පරාසය 3.8 – 5.8 million / mm^3 වේ. (2018)

නිපුණතාව 5. 3. 4 : සත්ත්ව රාජධානියේ ව්‍යුහ විවිධත්වය

නිපුණතාව 5. 3. 5 : මිනිසාගේ ශ්වසන පද්ධතියේ ව්‍යුහ සහ කෘත්‍යය

(1) උස් ප්‍රදේශ වාසීහු මුහුදු මට්ටම වාසීන් සමග සන්සන්දනය කළ විට සමහර කායික විද්‍යාත්මක වෙනස්කම් පෙන්නුම් කරති. පහත සඳහන් වෙනස්කම් අතරින් ඔවුන් පෙන්නුම් නොකරන ලක්ෂණය කුමක්ද?

(1) පෙනහළු වාතනය වන වේගය වැඩි වීම (2) පෙනහළු පරිමාව වැඩි වීම
(3) රතු රුධිරාණු සංඛ්‍යාව ඉහල යෑම
(4) හිමොග්ලොබින් හා බැඳෙන ඔක්සිජන් වැඩි වීම
(5) රුධිර පීඩනය අධික වීම (1986 – Z)

(2) මිනිසෙක් නිශ්චලව නිදන විට ශ්වසනය සඳහා භාවිත වන ප්‍රධාන පේශී කවරේද?

(1) පෙනහැලි බිත්ති වල පේශී (2) ශ්වාස නාල හා ශ්වාස නාලිකාවල පේශී
(3) අන්තර් පර්ශුක පේශි (4) ප්‍රාචීරයේ පේශි
(5) උදර පේශි (1986 – Z)

(3) මිනිසාගේ නිර්වායු ශ්වසනයේදී ග්ලූකෝස් අවසානයේදී පරිවර්තනය වන්නේ

(1) කාබන් ඩයිඔක්සයිඩ් සහ ජලයට ය. (2) කාබන් ඩයිඔක්සයිඩ් සහ පයිරුවික් අම්ලයට ය.
(3) සිට්‍රික් අම්ලයට ය. (4) ලැක්ටික් අම්ලයට ය.
(5) ඊතයිල් මධ්‍යසාරයට ය. (1989 – Z)

(4) මිනිසාගේ ශ්වසන පද්ධතිය සම්බන්ධව පහත සඳහන් වගන්ති අතුරින් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?

(1) ගර්තවල බහුස්තර බිත්ති ඇත.
(2) වායු හුවමාරුව සිදුවන්නේ ගර්තික පාෂ්ඨයේ දී ය.
(3) පෙනහැල්ලක් වෙනම කුටීරයක ආවරණය වී ඇත.
(4) ශ්වාසනාලිකා කාටිලේජ මුදු මගින් දරා ඇත.
(5) ආශ්වාසය සිදුවන්නේ පෙනහැල්ලත් පරිසරයත් අතර ඇති පීඩන වෙනස්කම හේතුකොට ගෙනය. (1989 – Z)

(5) පහත සඳහන් වගන්ති අතුරින් නිරෝගී සාමාන්‍ය වැඩිහිටි පුද්ගලයෙකුගේ පෙනහැලි පිළිබඳ ව වැරදි වනුයේ කුමක් ද?

(1) පෙනහැලි, පටල ස්ථර දෙකක් මගින් වට වී ඇත.
(2) ඔක්සිජන්හරණය වූ රුධිරය පෙනහැලි දක්වා ගෙන යනුයේ පුප්ඵුසීය ධමනි මගිනි.
(3) ගර්තවල බිත්ති ප්‍රධාන වශයෙන් ම තැනී ඇත්තේ ශල්කමය අපිච්ඡද සෛල වලිනි.
(4) ගර්ත හැකිලීමෙන් වලක්වන පොස්පොලිපිඩයක් පෙනහැලි මගින් ස්‍රාවය වේ.
(5) ආශ්වාස වාතය සියල්ලම පෙනහැලි තුළට ඇතුළු වේ. (1996 – Z)

(6) පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් මිනිස් පෙනහැල්ලේ ගර්තය පිළිබඳව අසත්‍ය වනුයේ කුමක් ද?
(1) එය පෙනහැල්ලේ කෘත්‍යමය ඒකකය වේ.
(2) ගර්ත බිත්තියේ එක් සෛලයක ඝනකමින් යුක්ත ය.
(3) එය රුධිර කේශනාලිකා රාශියකින් වට වී ඇත.
(4) එය තුළ කාබන්ඩයොක්සයිඩ සාන්ද්‍රණය පුප්ඵුසීය කේශනාලිකා තුළ සාන්ද්‍රණයට වඩා වැඩි ය.
(5) එහි හැකිලීම වළක්වන පොස්පොලිපිඩයක් එය ස්‍රාවය කරයි. (1997 – Z)

(7) මිනිසාගේ උදම් පරිමාව යනු,
(1) සාමාන්‍ය ආශ්වාසයක දී පෙනහැලි තුලට ගන්නා වාත පරිමාව ය.
(2) සාමාන්‍ය ප්‍රශ්වාසයකට පසුව පෙනහැලි තුළ රැඳී තිබෙන වාත පරිමාව ය.
(3) ගැඹුරු ආශ්වාසයක දී පෙනහැලි තුළට ගමන් කරන වාත පරිමාව ය.
(4) ප්‍රශ්වාසයක් සිදු වූ වහාම ශ්වාසනාලය හා ශ්වාසනාල ශාඛා තුළ රැඳී තිබෙන වාත පරිමාව ය.
(5) සාමාන්‍ය ලෙස හුස්ම ගැනීමේ දී විනාඩියකට පෙනහැලි තුළට ගන්නා වාත පරිමාව ය. (1998 – Z)

(8) පහත සඳහන් වගන්ති අතුරෙන් මිනිසාගේ සාමාන්‍ය ආශ්වාසය පිළිබඳව වැරදි වනුයේ කුමක්ද?
(1) එය සක්‍රීය ක්‍රියාවලියකි
(2) ආශ්වාසයේදී මහා ප්‍රාචීරයෙහි මධ්‍ය පෙදෙස එස වේ.
(3) ආශ්වාසයේදී අන්තර්පර්ශුක පේශි සංකෝචනය වේ.
(4) එය සිදුවනුයේ පෙනහැලි තුල පීඩනය වායුගෝලීය පීඩනයට වඩා අඩු වූ විට ය.
(5) එය සුෂුම්නා ශීර්ෂකය මඟින් පාලනය වේ. (1998 – Z)

(9) පහත සඳහන් යුගල් අතරින් ඒවායේ සියලුම සාමාජිකයන් තම දේහ බිත්තිය ශ්වසන පෘෂ්ඨයක් ලෙස භාවිත කරනුයේ කුමන යුගලයෙහිද?
(1) ටර්බලේරියාවන් හා කෘමීන් (2) උභයජීවීන් හා කෙපලොපොඩාවන්
(3) පොලිකීටාවන් හා ටර්බලේරියාවන් (4) කෙපලොපොඩාවන් හා ඔලිගොකීටාවන්
(5) ඇරක්නිඩාවන් හා පොලිකීටාවන් (2000 – Z)

(10) පහත සඳහන් ඒවා අතරින් මිනිසාගේ ස්වසන පද්ධතියේ කෘත්‍යයක් නොවන්නේ කුමක්ද?
(1) ශබ්දය ඉපදවීම (2) ආඝ්‍රාණය (3) රුධිර pH යාමනය
(4) ආශ්වාසක වාතය සිසිල් කිරීම (5) බහිස්‍රාවය (2000 – Z)

(11) මිනිසාගේ ශ්වසනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ කුමක් ද?
(1) ශ්වසනයේ මූලික රිද්මය පාලනය කරනු ලබන්නේ මස්තිෂ්කයේ පිහිටි ශ්වසන මධ්‍යස්ථාන මගිනි.
(2) ශ්වසන චක්‍රයක් කලා තුනකින් සමන්විත වේ.
(3) ශ්වසන වායු හුවමාරුව සිදුවනුයේ ගර්තවල දී සහ ගර්තික ප්‍රණාල වලදී ය.
(4) ආශ්වාසය සක්‍රීය ක්‍රියාවලියක් වන අතර ප්‍රශ්වාසය නිෂ්ක්‍රීය ක්‍රියාවලියකි.
(5) රුධිරයේ ඔක්සිජන්වල ආංශික පීඩනයට සංවේදී රසායනික ප්‍රතිග්‍රාහක ශීර්ෂපෝෂී ධමනිවල පිහිටයි. (2000)

(12) දේහ පෘෂ්ඨය හරහා ශ්වසන වායු හුවමාරු වීම.
(A) භෞමික ජීවිතය සඳහා අනුවර්තනයක් නොවේ.
(B) පෘෂ්ඨ : පරිමා අනුපාතය වැඩි විට කාර්යක්ෂම ව සිදු වේ.
(C) සක්‍රිය පරිවහනය මගින් සිදු වේ.
(D) පෘථිවිය මත ජෛව විවිධත්වය වැඩිවීම සඳහා දායක වූ ප්‍රධාන ලක්ෂණයකි.
(E) අපෘෂ්ඨවංශීන්ට පමණක් සීමා වේ. (2001)

(13) පහත සඳහන් ශ්වසන ව්‍යුහ අතුරෙන් රුධිරය සමග නොගැටෙනුයේ කුමන ව්‍යුහය ද?
(1) බාහිර ජලක්ලෝම (2) අභ්‍යන්තර ජලක්ලෝම (3) ශ්වාසනාල
(4) පත් පෙනහැලි (5) පෙනහැලි (2002)

(14) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරෙන් මිනිසාගේ ශ්වසනය යාමනය කිරීම පිළිබඳ ව වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ කුමක් ද?
(1) රුධිරයේ pH අගය අඩුවීම ශ්වසන වේගය වැඩි කරයි.
(2) පෙනහැලිවල ප්‍රසර ප්‍රතිග්‍රාහක උත්තේජනය වීම ආශ්වාසය නවතයි.
(3) ශ්වසන මධ්‍යස්ථානය පිහිටනුයේ වැරෝලි සේතුවේ සහ හයිපොතැලමසේ ය.
(4) යාමනය සඳහා ඉවහල් වන රසායනික ප්‍රතිග්‍රාහක ශීර්ෂපෝෂී ධමනිවල පිහිටයි.
(5) ජිහ්ව ග්‍රසනික හා සංචාර ස්නායු යන දෙක ම ශ්වසනය යාමනය කිරීම සඳහා ඉවහල් වේ.
(2003)

(15) මිනිසාගේ ශ්වසන පද්ධතියේ පහත සඳහන් ග්‍රන්ථි අතරෙන් එහි ක්‍රියාකාරිත්වයන් සමග වැරදි ලෙසට යුගලනය වී ඇත්තේ කුමක් ද?
(1) නාසය – ඇතුල් වන වාතය තෙත් හා උණුසුම් කරයි.
(2) ග්‍රසනිකාව – ශ්ලේෂ්මල නිපදවයි.
(3) ස්වරාලය – ශබ්දය නිපදවයි.
(4) ශ්වාසනාලය – ආගන්තුක ද්‍රව්‍ය ඉවත් කරයි.
(5) ගර්තිකා – වායු හුවමාරු කරයි. (2005)

(16) වාහිනීමය නොවූ ශ්වසන ව්‍යුහයක් ඇත්තේ,
(1) අනෙලිඩාවන්ගේ ය. (2) ක්‍රස්ටේසියාවන්ගේ ය. (3) කෘමීන්ගේ ය.
(4) මොලස්කාවන්ගේ ය. (5) මත්ස්‍යයන්ගේ ය. (2005)

(17) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් සතුන්ගේ ශ්වසනය පිළිබඳ වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) ශ්වසන පෘෂ්ඨවල දී වායු හුවමාරුව සැම විට ම සිදු වන්නේ විසරණය මගිනි.
(2) පත් පෙනහැලි මකුළුවන්ගේ ශ්වසන ව්‍යුහ වේ.
(3) ඇනලීඩාවන්ගේ දක්නට ලැබෙන එක් ශ්වසන වර්ණයක් වන්නේ හීමෝසයනින් ය.
(4) විවේකී ව සිටින විට සාමාන්‍ය නීරෝගී පරිණත පුද්ගලයෙකුගේ උදම් පරිමාව 500 mℓ පමණ වේ.
(5) මිනිසාගේ පෙනහැලිවල ඇති ප්‍රසර ප්‍රතිග්‍රාහක උත්තේජනය වීම මගින් ආශ්වාසය නවතී.
(2006)

(18) මිනිසාගේ වාතාශ්‍රය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) එය පෙණහැලි තුළට හා ඉන් පිටතට වාතය ගමන් කරවන යාන්ත්‍රික ක්‍රියාවලිය යි.
(2) ආශ්වාසයේ දී ප්‍රාචීරය ඉහිල් වේ.
(3) විවේකී ව සිටින විට ප්‍රාශ්වාසය නිෂ්ක්‍රීය ක්‍රියාවලියකි.
(4) සාමාන්‍ය වාතාශ්‍රය රිද්මයානුකූල සහ අනිච්ඡානුග වේ.
(5) සුෂුම්නා ශීර්ෂකයේ ඇති ශ්වසන මධ්‍යස්ථානය ආශ්වාස නිශේධනය කරන අතර ප්‍රශ්වාසය උත්තේජනය කරයි. (2009)

(19) සත්ත්වයන් අතර දක්නට ලැබෙන ශ්වසන ව්‍යුහ කිහිපයක් සහ එම ව්‍යුහ දරන සතුන් අයත් වන වංශ පහත දක්වේ. එහි සඳහන් ශ්වසන ව්‍යුහ වංශ සංකලන අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?

	ශ්වසන ව්‍යුහය	වංශය
(1)	බාහිර ජලක්ලෝම	ඇනලීඩා
(2)	ශ්වාසනාල	ආත්‍රොපෝඩා
(3)	පත් පෙණහැලි	මොලස්කා
(4)	පෙණහැලි	කෝඩේටා
(5)	දේහ පෘෂ්ඨය	කෝඩේටා

(2010)

(20) සත්ත්ව රාජධානිය තුළ දැකිය හැකි ශ්වසන ව්‍යුහ සමහරක් පහත දැක්වේ.
A. පෙනහැලි
B. පත් පෙනහැලි
C. ශ්වාසනාල
D. අභ්‍යන්තර ජලක්ලෝම
E. බාහිර ජලක්ලෝම
F. දේහාවරණය

පෘෂ්ඨවංශීන් ශ්වසන වායු හුවමාරුව සඳහා භාවිත කරනුයේ ඉහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද/ කුමන ඒවා ද?
(1) A පමණි
(2) A සහ D පමණි
(3) A, D සහ E පමණි
(4) A, D, E සහ F පමණි
(5) A, C, D, E සහ F පමණි. (2011)

(21) සිගරට් දුම් පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) එයට දීර්ඝකාලීන ලෙස නිරාවරණය වීම නිසා ශ්වසන මාර්ග අපිච්ඡදයේ ජනක ස්තරයේ සෛලවල ක්‍රියාකාරිත්වය අඩු වේ.
(2) එය ශ්වසන මාර්ග අපිච්ඡදයේ ඇති කලස් සෛල හා පක්ෂ්මධර සෛල උත්තේජනය කර ඒවායේ ක්‍රියාකාරිත්වය වැඩි කරයි.
(3) එය හෘත් ස්පන්දන සීඝ්‍රතාව සහ රුධිරය ඔස්සේ ඔක්සිජන් පරිවහනය කිරීම වැඩි කරයි.
(4) එය පර්යන්ත රුධිර වාහිනී විස්තාරණය කර සමට සැපයෙන රුධිර ප්‍රමාණය වැඩි කරයි.
(5) එය පෙනහැලි පටකයෙන් ජාරක එන්සයිම විශාල ප්‍රමාණයක් නිදහස් කිරීමට දායක වේ. (2012)

(22) පෙනහැලිවල ප්‍රසර ප්‍රතිග්‍රාහක උත්තේජනය වූ විට,
(A) වැරෝලි සේතුවේ එහි ග්‍රන්ථික ප්‍රදේශය උත්තේජනය වීම නිශේධනය වේ.
(B) සුෂුම්නා ශීර්ෂකයේ ආශ්වාස ප්‍රදේශය උත්තේජනය වීම නවතී.
(C) වැරෝලි සේතුවේ නියුමොටැක්සීන් ප්‍රදේශය උත්තේජනය වීම නිශේධනය වේ.
(D) සුෂුම්නා ශීර්ෂකයේ ප්‍රශ්වාස ප්‍රදේශය උත්තේජනය වේ.
(E) මහා ධමනියේ රසායන ප්‍රතිග්‍රාහක උත්තේජනය වීම නවතී. (2013)

(23) මානව ශ්වසන පද්ධතිය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක්ද?
(1) පෙනහැලිවල ක්‍රියාකාරි ඒකක ගර්ත වේ.
(2) පෙනහැල්ලේ ජීව ධාරිතාව $3.5\ dm^3$ වේ.
(3) ශ්වාසනාලිකා පක්ෂ්මධර ව්‍යාජ ස්තම්භික අපිච්ඡද සෛලවලින් ආස්තරණය වේ.
(4) අනුශ්වාසනාලිකාවල කාටිලේජ ඇත.
(5) නාස්කුහරය හා මුඛ කුහරය යන දෙක ම සමග ග්‍රසනිකාව සම්බන්ධ වේ. (2013)

(24) පහත සඳහන් ශ්වසන ව්‍යුහ අතුරෙන් පෘෂ්ඨවංශීන්ගේ මෙන්ම අපෘෂ්ඨවංශීන්ගේ ද දැකිය හැක්කේ කුමන ව්‍යුහය ද?
(A) අභ්‍යන්තර ජලක්ලෝම
(B) පත් පෙනහැලි
(C) දේහ පෘෂ්ඨය
(D) බාහිර ජලක්ලෝම
(E) ශ්වාසනාල (2015)

(25) මිනිසාගේ ශ්වසන පද්ධතිය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) බාහිර අන්තර්පර්ශුක පේශිවල සංකෝචනය නිසා ආශ්වාසය සිදු වේ.
(2) ශ්වාසනාල කුහරය ස්තම්භික අපිච්ඡදයෙන් ආස්තරණය වේ.
(3) දකුණු පෙනහැල්ල ඛණ්ඩිකා දෙකකින් සමන්විත වේ.
(4) පෙනහැලි තුළ දී ශ්වසන වායු හුවමාරුව සඳහා ශක්තිය අවශ්‍ය වේ.
(5) ස්වරාලය දෙවැනි සහ තුන්වන ග්‍රෛව කශේරුකා මට්ටමේ පිහිටයි. (2016)

(26) ආශ්වාසයේ දී පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් සිදුවේ ද?
1) බාහිර අන්තර්පර්ශුක පේශි ඉහිල් වීම. 2) මහා ප්‍රාචීරය ඉහිල් වීම.
3) උරතලය ඉදිරියට චලනය වීම. 4) ප්ලූරා කුහරයේ පීඩනය වැඩි වීම.
5) ගර්ත තුළට අන්තර්සෛලීය තරලය ගලා ඒම. (2017)

(27) මිනිසාගේ ආශ්වාස ප්‍රාශ්වාස කිරීම යාමනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
1) එය සුෂුම්නා ශීර්ෂකයේ සහ හයිපොතැලමසේ පිහිටි ශ්වසන මධ්‍යස්ථාන මගින් යාමනය වේ.
2) සුෂුම්නා ශීර්ෂකයේ පිහිටි ආශ්වාස මධ්‍යස්ථානය උත්තේජනය වීම නිසා බාහිර අන්තර්පර්ශුක පේශිවලට ස්නායු ආවේග සැපයේ.
3) ධමනි රුධිරයේ pH අගය වැඩිවීම නිසා මහා ධමනියේ රසායන ප්‍රතිග්‍රාහක උත්තේජනය වේ.
4) පෙනහැලිවල ප්‍රසාර ප්‍රතිග්‍රාහක උත්තේජනය වීම නිසා ප්‍රාශ්වාස මධ්‍යස්ථානය නිෂේධනය වේ.
5) ප්‍රාශ්වාස මධ්‍යස්ථානය උත්තේජනය වීම නිසා මහා ප්‍රාචීරය සංකෝචනය වේ. (2018)

(28) මිනිසාගේ වැරෝලි සේතුව
1) රුධිර පීඩනය යාමනය කිරීම සඳහා දායක වේ.
2) සංවේදක තොරතුරු හඳුනාගැනීම සඳහා දායක වේ.
3) පෙනහැලි වාතනය විම යාමනය කිරීම සඳහා දායක වේ.
4) හෘත් සපන්දන ශීඝ්‍රතාව යාමනය කිරීම සඳහා දායක වේ.
5) අක්ෂි පේශිවල ප්‍රතික චලන යාමනය කිරීම සඳහා දායක වේ. (2018)

නිපුණතාව 5. 4. 0 : ප්‍රතිශක්තිය
නිපුණතාව 5. 4. 1 : ප්‍රතිශක්ති ආකාර

(1) සක්‍රිය ප්‍රතිශක්තිය, නිෂ්ක්‍රිය ප්‍රතිශක්තියට වඩා ඵලදායී වන්නේ සක්‍රිය ප්‍රතිශක්තිය
1) රෝගයෙන් ක්ෂණික ආරක්ෂාව සපයන නිසයි.
2) ශරීරයේ අහිතකර ප්‍රතික්‍රියා ඇති කිරීමේ හැකියාව අඩු බැවිනි.
3) දීර්ඝ කාලයක් පවතින නිසාය.
4) ප්‍රතිදේහ නිෂ්පාදනයකින් තොර නිසාය.
5) ආවේණික වන නිසාය. (1991 B)

(2) නිරෝගී දරුවන්ට පෝලියෝ එන්නත් ලබාදීමෙන් ලබන ප්‍රතිශක්තිය නිදසුනක් වන්නේ පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරකටද?
1) කෘත්‍රිම නිෂ්ක්‍රිය ප්‍රතිශක්තිය 2) කෘත්‍රිම සක්‍රිය ප්‍රතිශක්තය
3) ස්වභාවික සක්‍රිය ප්‍රතිශක්තිය 4) ස්වභාවික නිෂ්ක්‍රිය ප්‍රතිශක්තිය
5) වාර්ගික ප්‍රතිශක්තිය (1994 B)

(3) පහත දක්වෙන රෝග අතුරෙන් කවරක් නිර්වායු බැක්ටීරියා මගින් ඇති කරයිද?
1) කොළරාව 2) පිටගැස්ම 3) ජලභීතිකාව 4) ක්ෂයරෝගය 5) උණසන්නිපාතය (1999 B)

(4) පෝලියොමයලටිස් රෝගයට එරෙහිව නිරෝගී දරුවන් එන්නත් කිරීම නිදසුනක් වන්නේ
1) කෘත්‍රිම අක්‍රිය ප්‍රතිශක්තියට 2) කෘත්‍රිම සක්‍රීය ප්‍රතිශක්තියට
3) ස්වාභාවික සක්‍රීය ප්‍රතිශක්තියට 4) ස්වාභාවික අක්‍රීය ප්‍රතිශක්තියට
5) කෘතිමව ප්‍රේරණය කල ස්වාභාවික ප්‍රතිශක්තියට (2005)

(5) වෙටනස් ධූලකාභය එන්නත් කිරීමෙන් පසු කෙනෙකු තුල ඇති වන ප්‍රතිශක්තිය හඳුන්වන්නේ
1) ස්වාභාවික පරිචිත අක්‍රිය ප්‍රතිශක්තිය ලෙසය
2) ස්වභාවික පරිචිත ප්‍රවේණික ප්‍රතිශක්තිය ලෙසය
3) ස්වභාවික පරිචිත සක්‍රීය ප්‍රතිශක්තිය ලෙසය
4) කෘත්‍රිම පරිචිත අක්‍රිය ප්‍රතිශක්තිය ලෙසය
5) කෘත්‍රිම පරිචිත සක්‍රීය ප්‍රතිශක්තිය ලෙසය
(2008)

(6) මිනිසාගේ දේහ තරලවල ඇති පහත සඳහන් එන්සයිම අතුරින් කවරක් බැක්ටීරියා සෛල බිත්ති විනාශ කිරීමට සමත් වේද?
1) ලෙසිතිනේස්
2) හයිලුරොනිඩේස්
3) ලයිසොසයිම
4) පොස්පොලිපේස්
5) ඇමයිලේස්
(2009)

(7) සරම්ප වැනි බෝවෙන රෝගයකින් සුවය ලබන කෙනෙකු තුල පහත සඳහන් කුමන ප්‍රතිශක්ති වර්ගය වර්ධනය වේද ?
1) ස්වභාවික පරිචිත සක්‍රිය ප්‍රතිශක්තිය
2) ස්වභාවික පරිචිත අක්‍රිය ප්‍රතිශක්තිය
3) කෘතිම පරිචිත සක්‍රිය ප්‍රතිශක්තිය
4) කෘතිම පරිචිත අක්‍රිය ප්‍රතිශක්තිය
5) ප්‍රවේණිකව පරිචිත අක්‍රිය ප්‍රතිශක්තිය
(2009)

(8) රෝග ආසාදනය කරන ක්ෂුද්‍රජීවීන්ගේ ආක්‍රමණය හා වර්ධනය වැළැක්වීමට හා මැඩ පැවැත්වීමට නීරෝගී මිනිස් දේහය තුළ යාන්ත්‍රණ රැසක් විකසනය වී ඇති බැවින් එවැනි ක්ෂුද්‍රජීවීන්ට නිරාවරණය වන සියලුම පුද්ගලයෝ රෝගී නොවෙති. එවැනි යාන්ත්‍රණයක් නොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් කුමක් ද?
1) ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් සඳහා සම භෞතික බාධකයක් ලෙස කිරීම
2) කඳුළු හා ශ්ලේෂ්මල ස්‍රාවයන් ක්ෂුද්‍ර ජීවී ආක්‍රමණ පාලනය කිරීම
3) ආමාශයික යුෂයේ අඩු pH අගය ක්ෂුද්‍ර ජීවී ආක්‍රමණ පාලනය කිරීම
4) ප්‍රදාහක ප්‍රතිචාර
5) මිනිස් දේහයේ සිටින සාමාන්‍ය ක්ෂුද්‍ර ජීවී සංහතිය මගින් නිපදවනු ලබන ප්‍රතිජීවක ආක්‍රමණික ක්ෂුද්‍රජීවීන් විනාශ කිරීම
(2012)

(9) ප්‍රතිටෙටනස් එන්නත ඇතුල් කිරීම උදාහරණයක් වන්නේ
1) කෘත්‍රිම පරිචිත අක්‍රිය ප්‍රතිශක්තිය සඳහාය.
2) කෘත්‍රිම පරිචිත සක්‍රිය ප්‍රතිශක්තිය සඳහාය.
3) ස්වභාවික පරිචිත අක්‍රිය ප්‍රතිශක්තිය සඳහාය.
4) ටෙටනස් වැලැක්වීම සඳහා සාමාන්‍යයෙන් සිදුකරන මහජන සෞඛ්‍ය පිළිවෙතක් සඳහාය.
5) ස්වභාවික පරිචිත සක්‍රිය ප්‍රතිශක්තිය සඳහාය.
(2014)

(10) පහත සඳහන් කවරක්/කවර ඒවා මිනිස් සිරුරේ **විශිෂ්ට නො වන** ආරක්ෂක යන්ත්‍රණ ලෙස සැලකේ ද?
1) ස්වාභාවික ක්ෂුද්‍රජීවී ආසාදනයක් නිසා ප්‍රතිදේහ සෑදීම.
2) කලලබන්ධය හරහා මවගේ සිට භ්‍රෑණයට ලැබෙන ප්‍රතිදේහ.
3) සාමාන්‍ය ආසාදනයක දී හෝ පටක හානියක දී හෝ ප්‍රදාහක ප්‍රතිචාරය ඇතිවීම.
4) වයිරස ආසාදනයක් නිසා රුධිරයේ ඉන්ටර්ෆෙරෝන් නිපදවීම.
5) බෙලහීන කරන ලද ක්ෂුද්‍ර ජීවී සෛල එන්නත් කිරීමෙන් ප්‍රතිදේහ සෑදීම.
(2015)

(11) පහත සඳහන් කවරක් සක්‍රිය ප්‍රතිශක්තිකරණය සඳහා භාවිත කරනු ලබන, ජාන විකරණය කරනු ලැබූ එන්නතක් ද?
(1) ප්‍රතිටෙටන්ස් එන්නත
(2) හෙපටයිටිස් B එන්නත
(3) ප්‍රතිරේබීස් එන්නත
(4) මුඛ පෝලියෝ එන්නත
(5) BCG එන්නත
(2016)

නිපුණතාව 5. 5. 0 : බහිස්ස්‍රාවය

නිපුණතාව 5. 5. 1 : පරිවෘත්තීය හා බහිස්‍රාවී ඵල අතර සබඳතාව

(1) යූරියා සම්බන්ධව පහත සඳහන් වගන්ති අතුරින් වැරදි වගන්තිය කුමක් ද? එය,
(1) අක්මාවෙහි සංස්ලේෂණය වේ.
(2) ප්‍රෝටීන බිඳ හෙලීමෙන් ව්‍යුත්පන්න වේ.
(3) ක්ෂීරපායීන්ගේ පමණක් හමු වේ.
(4) ජලයෙහි ද්‍රාව්‍ය වේ.
(5) ශරීරය තුළ එකතුවුවහොත් විෂ වේ. (1989 Z)

(2) පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් මිනිස් වෘක්කයෙහි සංග්‍රාහක ප්‍රණාලය පිළිබඳව වැරදි වනුයේ කුමක්ද?
(1) එය වෘක්කාණුවෙහි කොටසකි
(2) එහි වැඩි කොටසක් මජ්ජාව තුළ පිහිටා ඇත.
(3) සංග්‍රාහක ප්‍රණාල කිහිපයක් එක්ව පිරමීඩයක් සාදයි.
(4) එක් එක් සංග්‍රාහක ප්‍රණාලයට වෘක්කාණු ගණනාවක් සම්බන්ධ වේ.
(5) එය ADH තිබිය දී ජලය ප්‍රතිශෝෂණය කරයි. (1993 Z)

(3) පහත සඳහන් එක් ප්‍රතිචාරයක දක්වා ඇති ප්‍රධාන බහිස්‍රාවී ඵලය එය ඉදිරිපිට දී ඇති සත්ත්ව කාණ්ඩයට අදාළ නොවේ. මෙම ප්‍රතිචාරය තෝරන්න.

	සත්ත්ව කාණ්ඩය	ප්‍රධාන බහිස්‍රාවී ඵලය
(1)	සීලන්ටරේටාවන්	ඇමෝනියා
(2)	උභයජීවී කීටයන්	ඇමෝනියා
(3)	උරගයින්	යූරියා
(4)	ක්ෂීරපායීන්	යූරියා
(5)	පක්ෂීන්	යූරික් අම්ලය

(1998 Z)

(4) බහිස්‍රාවය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) එය ජීවය සඳහා අත්‍යවශ්‍ය ක්‍රියාවලියකි.
(2) බහිස්‍රාවී ඵලයක් ලෙස ඇමෝනියා නිපදවීමට ශක්තිය අවශ්‍ය නොවේ.
(3) බහිස්‍රාවී ඵලයක් ලෙස යූරික් අම්ලය නිපදවීමේ දී කාබන් හානිය අධික ය.
(4) ක්ෂීරපායීන්ගේ නයිට්‍රජනීය බහිස්‍රාවයේ ප්‍රථම ඵලය යූරියා ය.
(5) බහිස්‍රාවී ඵලයක් ලෙස යූරික් අම්ලය නිපදවීමේ දී ජල සංරක්ෂණය උපරිම වේ. (2012)

(5) නයිට්‍රජනීය බහිස්‍රාවයේ අන්තඵලයක් **නොවන්නේ** පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් කුමක් ද?
(1) ඇමෝනියා (2) යූරියා (3) ක්‍රියටිනීන්
(4) යූරික් අම්ලය (5) පිත් වර්ණක (2012)

(6) නයිට්‍රජනීය බහිස්ස්‍රාවයේ අන්තඵල පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?
(1) පෘෂ්ඨවංශීන්ගේ විෂ අඩු ම නයිට්‍රජනීය බහිස්ස්‍රාවී ද්‍රව්‍යය යූරියාය.
(2) යූරියාවල අධික ද්‍රාව්‍යතාව නිසා එය බහිස්ස්‍රාවය කිරීමට අධික ජල ප්‍රමාණයක් අවශ්‍යය.
(3) යූරියා බහිස්ස්‍රාවය කිරීම නිසා දේහයෙන් සිදු වන කාබන් හානිය අධිකය.
(4) ජලය පක්ෂීන්ගේ ප්‍රධාන නයිට්‍රජනීය බහිස්ස්‍රාවී ඵලය යූරික් අම්ලයය.
(5) ක්‍රියටින් යනු ක්ෂීරපායීන්ගේ නයිට්‍රජනීය බහිස්ස්‍රාවී ඵලයකි. (2013)

(7) බහිස්ස්‍රාවය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක්ද?
(1) බිලිරුබින් බහිස්ස්‍රාවී ඵලයක් ලෙස සැලකේ.
(2) සෑම සතෙකුගේ ම ප්‍රථම නයිට්‍රජනීය බහිස්ස්‍රාවී ඵලය ඇමෝනියා වේ.
(3) දේහයෙන් සිදුවන කාබන් හානිය සැලකූ විට යූරික් අම්ල නිෂ්පාදනය අවාසිදායක වේ.
(4) මිනිසාගේ යූරියා නිපදවන ප්‍රධාන ස්ථානය වෘක්කයයි.
(5) වෘක්කිකා දේහයේ අභ්‍යන්තරයට හා බාහිරයට විවෘත වේ. (2014)

(8) බහිස්‍රාවය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
(1) බහිස්‍රාවය සිදු නොවුනහොත් රුධිර pH අගය වෙනස් විය හැකිය.
(2) මලපහ කිරීම බහිස්‍රාවී ආකාරයකි.
(3) පිත්ත වර්ණක මිනිසාගේ බහිස්‍රාවී ඵලයක් වේ.
(4) නයිට්‍රජනීය බහිස්‍රාවී ඵලය ලෙස යූරික් අම්ලය නිපද වන විට කාබන් හානිය උපරිම වේ.
(5) බහිස්‍රාවී ඵලයක් ලෙස ඇමෝනියා නිපදවීමට ශක්තිය අවශ්‍ය නොවේ. (2016)

(9) බහිස්‍රාවය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
1) සමස්ථිතිය පවත්වා ගැනීම සඳහා බහිස්‍රාවය අත්‍යවශ්‍ය ය.
2) බහිස්‍රාවය යනු දේහයෙන් නයිට්‍රජනීය අපද්‍රව්‍ය ඉවත් කිරීම ය.
3) මිනිසුන්ගේ පිත්ත වර්ණක, වෘක්ක සහ ආහාර මාර්ගය මගින් බහිස්‍රාවය කෙරේ.
4) වෘක්කිකා, ඇනලීඩාවන්ගේ සහ මොලස්කාවන්ගේ බහිස්‍රාවී ව්‍යුහයි.
5) ක්ෂීරපායීන්ගේ නයිට්‍රජනීය බහිස්‍රාවයේ ප්‍රථම ඵලය ඇමෝනියා ය. (2017)

නිපුණතාව 5. 5. 2 : සතුන්ගේ බහිස්‍රාවී ව්‍යුහයන්ගේ විවිධත්වය

(1) හරිත ග්‍රන්ථි බහිස්‍රාවී අවයව වනුයේ,
(1) පැතලි පණුවන්ගේ ය (2) අනෙලීඩාවන්ගේ ය. (3) මොලුස්කාවන්ගේ ය.
(4) ක්‍රස්ටේසියාවන්ගේ ය. (5) කෘමීන්ගේ ය. (2004)

(2) සත්ත්වයින්ගේ බහිස්‍රාවී ව්‍යුහ පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
1) කැස්බෑවන්ගේ ලවණ ග්‍රන්ථි පිහිටනුයේ ජම්බාලිය ආසන්නයේ ය.
2) මිනිසාගේ ස්වේද ග්‍රන්ථි අපිචර්මයේ ගැඹුරු ස්තරවල ද පිහිටයි.
3) ක්‍රස්ටේශියාවන්ගේ හරිත ග්‍රන්ථි අන්නස්‍රෝතයට පූර්ව ව පිහිටයි.
4) කෘමීන්ගේ මැල්පිගීය නාලිකා විවෘත වනුයේ දේහයේ උදරීය පෘෂ්ඨයෙනි.
5) සිළු සෛල පැතලි පණුවන් සහ නිඩාරියාවන් තුළ දැකිය හැකි ය. (2015)

(3) බහිස්‍රාවය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රාකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
1) නෙමටෝඩාවන්ට ඇත්තේ අන්වායාම නාල සහිත සරල බහිස්‍රාවී පද්ධතියකි.
2) වෘක්කිකා යනු ඇනලිඩාවන්ගේ පමණක් දැකිය හැකි බහිස්‍රාවී ව්‍යුහ වේ.
3) මිනිසුන්ගේ යූරියා සංශ්ලේෂණය සිදුවන ප්‍රධාන ස්ථානය වෘක්කයයි.
4) ජල සංරක්ෂණය උපරිම වන්නේ නයිට්‍රජනීය බහිස්‍රාවී ඵලය ලෙස යූරියා නිපදවන විටය.
5) කරදිය අස්ථික මත්ස්‍යයින්ගේ ප්‍රධාන නයිට්‍රජනීය බහිස්‍රාවී ඵලය ඇමෝනියා ය. (2018)

නිපුණතාව 5. 5. 3 : මානව මූත්‍ර පද්ධතියේ දළ ව්‍යුහය හා කෘත්‍යයන්

(1) අවිදූර සංවලිත නාලිකාවේ Na^+ අවශෝෂණය වළක්වන ඖෂධයක් මගින් පහත සඳහන් කුමන ක්‍රියාව පොළඹවයි ද?
(1) අවිදූර නාලිකාවේ ජලය ප්‍රතිඅවශෝෂණය කිරීම (2) මූත්‍රා පිට කිරීම අඩු කිරීම
(3) මූත්‍රාවල ග්ලූකෝස් පෙන්නුම් කිරීම (4) රුධිර පරිමාව වැඩි කිරීම
(5) නිදහස් වන ADH ප්‍රමාණය අඩු කිරීම (1986 Z)

(2) වකුගඩුවෙන් ඉටු නොවන කෘත්‍යය වනුයේ,
(1) පටක තරල පෙරීම ය. (2) හෝර්මෝන ස්‍රාවය ය.
(3) ජල සහ ලවණ තුල්‍යතාව යාමනය කිරීම ය. (4) මූත්‍ර සෑදීම ය.
(5) රුධිර පීඩනය පාලනය කිරීම ය. (1989 Z)

(3) මිනිස් වෘක්කාණුවෙහි ග්ලූකෝස් ප්‍රතිශෝෂණය සිදු වන්නේ,
(1) අවිදූර සංවලිත නාලිකාවෙහි ය. (2) හෙන්ලේ පුඩුවෙහි අවරෝහණ බාහුවෙහි ය.
(3) හෙන්ලේ පුඩුවෙහි ආරෝහණ බාහුවෙහි ය. (4) විදූර සංවලිත නාලිකාවෙහි ය.
(5) සංග්‍රාහක ප්‍රණාලයෙහි ය. (1992 Z)

(4) පෝඩොසයිට විශේෂ සෛල කාණ්ඩයකි. ඒවා දක්නට ලැබෙන්නේ,
(1) වෘක්කයෙහි ය. (2) ආමාශයෙහි ය. (3) අක්මාවෙහි ය.
(4) අන්ත්‍රයෙහි ය. (5) වෘෂණයෙහි ය. (1992 Z)

(5) සාමාන්‍ය මිනිස් වෘක්කයෙහි පෙරීමේ ක්‍රියාවලියේ දී පෙරනයට ගමන් කරනුයේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
(1) රක්තාණු (2) ඇල්බියුමින් (3) ශ්වේතාණු (4) පට්ටිකා (5) ග්ලූකෝස් (1994 Z)

(6) රුධිරයේ ADH ඇති විට දී හෝ නැති විට දී මිනිසාගේ මූත්‍රධර නාලිකාවල වැඩිම ජල ප්‍රතිශෝෂණයක් සිදුවනුයේ,
(1) අවිදූර සංවලිත නාලිකාවෙහි ය.
(2) හෙන්ලේ පුඩුවෙහි අවරෝහණ බාහුවෙහි ය.
(3) හෙන්ලේ පුඩුවෙහි අවරෝහණ බාහුවෙහි ය.
(4) විදූර සංවලිත නාලිකාවෙහි ය.
(5) සංග්‍රාහක ප්‍රණාලයෙහි ය. (1995 Z)

(7) පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් සාමාන්‍ය මිනිස් වෘක්කය පිළිබඳ ව වැරදි වනුයේ කුමක් ද?
(1) එය පිහිටා ඇත්තේ ප්‍රතිඋදරච්ඡදව ය.
(2) එය අන්තරාසර්ග ග්‍රන්ථියක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
(3) මුත්‍ර නිපදවීමේ දී භෞතික ක්‍රියාවලි සහභාගී වේ.
(4) ගුච්ඡිකා පෙරනයේ කලිලීය ආස්‍රැති පීඩනය, ගුච්ඡිකාව තුළ ඇති රුධිරයේ කලලීය ඇස්‍රැති පීඩනයට සමාන වේ.
(5) එහි බරට සාපේක්ෂව උදර කුහරයෙහි පිහිටි අන් සියලු අවයවයන්ට වඩා වැඩි රුධිර ප්‍රමාණයක් එයට ලැබේ. (1995 Z)

(8) නිරෝගී වැඩිහිටි පුද්ගලයෙකුගේ වෘක්කාණුවක් තුළ දී ගුච්ඡිකා පෙරනයෙහි අඩංගු පහත සඳහන් ද්‍රව්‍ය අතුරෙන් සම්පූර්ණයෙන් ම ප්‍රතිශෝෂණය වනුයේ මක් ද?
(1) K^+ (2) ග්ලූකෝස් (3) යූරියා (4) PO_4^{3-} (5) Cl^- (1996 Z)

(9) පහත සඳහන් ඒවා අතුරින් මිනිස් වෘක්කයේ කෘත්‍යයක් **නොවනුයේ** කුමක් ද?
(1) යූරියා සංස්ලේෂණය (2) රුධිර පීඩනය යාමනය
(3) ග්ලූකෝස් ප්‍රතිශෝෂණය (4) රුධිර pH යාමනය
(5) වැඩිපුර ජලය බැහැර කිරීම (1997 Z)

(10) පහත සඳහන් වගන්ති අතුරින් මිනිසාගේ වෘක්කාණුව පිළිබඳ ව **අසත්‍ය** වනුයේ කුමක් ද?
(1) එය වෘක්කයේ කෘත්‍යමය ඒකකය යි.
(2) එහි සම්භවය මධ්‍යචර්මීය යි.
(3) ග්ලූකෝස් ප්‍රතිශෝෂණය එහි විදූර සංවලිත නාලිකාවේ දී සිදු වේ.
(4) ජලයේ අනිවාර්ය ප්‍රතිශෝෂණය එහි අවිදූර සංවලිත නාලිකාවේ දී සිදු වේ.
(5) වෘක්කයේ පිළිධාරා යාන්ත්‍රණය එය හා සම්බන්ධ ය. (1998 Z)

(11) මිනිසාගේ මුත්‍රධර නාලිකාවක ගුච්ඡිකා පෙරනයෙහි පරිමාවේ විශාල අඩුවීමක් සිදුවනුයේ,
(1) අවිදූර සංවලිත නාලිකාවෙහි ය.
(2) හෙන්ලේ පුඩුවෙහි අවරෝහණ බාහුවෙහි ය.
(3) හෙන්ලේ පුඩුවෙහි ආරෝහණ බාහුවෙහි ය.
(4) විදූර සංවලිත නාලිකාවෙහි ය.
(5) සංග්‍රාහක ප්‍රණාලයෙහි ය.. (1999 Z)

(12) නිරෝගී සාමාන්‍ය පුද්ගලයකුගේ වෘක්කාණුවක් තුළ දී,
(1) අතිපරිස්‍රාව සිදු වනයේ අවිදූර සංවලිත නාලිකාවේ දිය
(2) පෙරනය විදූර සංවලත නාලිකාවට ලඟාවීමට ප්‍රථම සෝඩියම් අයන සම්පූර්ණයෙන්ම ප්‍රතිශෝෂණය කෙරේ.
(3) පෙරනයේ ඇති සියලු ම ග්ලූකෝස් අවිදූර සංවලත නාලිකාවේ දී ප්‍රතිශෝෂණය කෙරේ.
(4) හෙන්ලේ පුඩුවේ අවරෝහණ බාහුවේ ජලය සඳහා පාරගම්‍යතාව ADH මඟින් වැඩිවේ.
(5) පෙරනයේ ඇති ඇමයිනෝ අම්ල ප්‍රතිශෝෂණය සම්පූර්ණ වනුයේ හෙන්ලේ පඩුවේ ආරෝහණ බහුවේදීය. (2000)

(13) මිනිස් වෘක්කය පිළිබඳ සත්‍ය වනුයේ පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් කුමන එක / ඒවාද?
(A) එය රතු රුධිරාණු සෛල නිපදවීම සඳහා ඉවහල් වේ.
(B) එය රුධිරයෙහි pH යාමනය කරයි.
(C) එහි නාලිකා ග්ලූකෝස් ස්‍රාවය කරයි.
(D) එය දේහයේ වූ ප්‍රධාන ආස්‍රැත යාමක අවයවය වේ.
(E) එය යූරියා සංශ්ලේෂණය කරයි. (2005)

(14) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් මිනිසාගේ වෘක්කාණුව පිළිබඳව නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද / කුමන ඒවාද?
(A) එක් සංග්‍රාහක ප්‍රණාලයකට වෘක්කාණු කිහිපයක් විවෘත වේ.
(B) ADH විදූර සංවලිත නාලිකාව මත ක්‍රියා කරයි.
(C) අනිවාර්ය ජල ප්‍රතිශෝෂණය අවිදූර සහ විදූර සංවලිත නාලිකාවල දී සිදු වේ.
(D) Na^+ වෘක්කාණුවේ සෑම ප්‍රධාන කොටසකින්ම සක්‍රිය ලෙස ප්‍රතිශෝෂණය වේ.
(E) අතිපරිශ්‍රාවණය බෝමන් ප්‍රාවරයේ දී සිදු වේ. (2007)

(15) ග්ලූකෝස් සහිත මූත්‍රා නිපදවීමට වැඩි හැකියාවක් ඇත්තේ මිනිස් වෘක්කාණුවේ පහත දැක්වෙන කුමන කොටසට හානි වීමෙන් ද?
(1) අවිදූර සංවලිත නාලිකාව.
(2) හෙන්ලේ පුඩුවේ අවරෝහණ බාහුව.
(3) හෙන්ලේ පුඩුව.
(4) හෙන්ලේ පුඩුවේ ආරෝහණ බාහුව.
(5) විදූර සංවලිත නාලිකාව (2008)

(16) මිනිසාගේ වෘක්කාණුවේ අවිදූර සංවලිත නාලිකාව පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
(1) එය බෝමන් ප්‍රාවරයට සම්බන්ධ ය.
(2) එහි කුහරය ඝනාකාර අපිච්ඡදයෙන් ආස්තරණය වී ඇත.
(3) එය අනිවාර්‍ය ජල ප්‍රතිශෝෂණය සිදුවවන ස්ථානය යි.
(4) එය Na^+ සක්‍රියව ප්‍රතිශෝෂණය කරයි.
(5) එය K^+ ස්‍රාවය කරයි. (2009)

(17) නිරෝගී පරිණත සාමාන්‍ය පුද්ගලයකුගේ ගුච්ඡිකා පෙරනයේ අඩංගු විය **නොහැක්කේ** පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද / කුමන ඒවාද ?
(1) ඇල්බියුමින් (2) පට්ටිකා (3) ග්ලූකෝස් (4) ඇමයිනෝ අම්ල (5) විටමින (2010)

(18) සත්ත්ව රාජධානිය තුළ දැකිය හැකි බහිස්‍රාවී ව්‍යුහ සමහරක් සහ එම ව්‍යුහ දරන සතුන්ට නිදසුන් පහත දක්වා ඇත. එම බහිස්‍රාවී ව්‍යුහය – නිදසුන් සම්බන්ධතා අතුරෙන් **වැරදි** වන්නේ කුමක් ද?
(1) ලවණ ග්‍රන්ථි – තිලාපියා
(2) හරිත ග්‍රන්ථි – ඉස්සා
(3) වෘක්කිකා – කුඩැල්ලා
(4) සිළු සෛල – *Bipalium*
(5) මැල්පිගීය නාලිකා – මීමැස්සා (2011)

(19) මිනිසාගේ වෘක්කය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක්ද/ කුමන ඒවාද ?
(A) බාහික වෘක්කාණුවල ගුච්ඡිකා ඇති කේශනාලිකා සංඛ්‍යාව පක්ෂ්ම මජ්ජා වෘක්කාණුවල ගුච්ඡිකාවල ඇති කේශනාලිකා සංඛ්‍යාවට වඩා අඩුය.
(B) වෘක්කය තුළදී කිසිවිටකත් ජලය සක්‍රිය ලෙස නැවත අවශෝෂණය නොකෙරේ.
(C) වෘක්කය තුළදී ඇමයිනෝ අම්ල සක්‍රිය ලෙස නැවත අවශෝෂණය කෙරේ.
(D) වැඩිපුර ඇති විටමින් D වෘක්කයේදී ස්‍රාවය කෙරේ.
(E) උරස් කශේරුකාද වෘක්කය හා සම මට්ටමේ පිහිටා ඇත. (2011)

(20) මිනිස් වෘක්කාණුව පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද? / කුමන ඒවා ද?

(A) ජලය ප්‍රතිශෝෂණය අවිදූර සංවලිත නාලිකාවේදී, හෙන්ලේ පුඩුවේ ආරෝහණ බාහුවේදී සහ විදූර සංවලිත නාලිකාවේදී සිදුවිය හැකිය.
(B) අවිදූර සංවලිත නාලිකාවේදී යූරියා සක්‍රිය ලෙස අවශෝෂණය කෙරේ.
(C) ජක්ස්ටමජ්ජා වෘක්කාණුවලට දිග හෙන්ලේ පුඩු ඇත.
(D) Na^+ ප්‍රතිශෝෂණය සැමවිටම සක්‍රියව සිදුවේ.
(E) එය රුධිර පරිමාව පවත්වා ගැනීමට උපකාරි වේ. (2014)

- 21 වැනි ප්‍රශ්නය පහත දී ඇති අයන මත පදනම් වේ.

(a) Na+ (b) Cl – (c) HCO_3^- (d) K^+ (e) H^+

(21) මිනිස් වෘක්කාණුවේ විදූර සංවලිත නාලිකාවේ දී නැවත අවශෝෂණය කෙරෙනුයේ ඉහත සඳහන් කුමන අයන ද?

(1) (a) සහ (c) පමණි (2) (a), (b) සහ (c) පමණි (3) (b) සහ (c) පමණි
(4) (c), (d) සහ (e) පමණි (5) (a), (b) සහ (e) පමණි (2015)

(22) නිරෝගී පරිණත පුද්ගලයෙක් නිපදවන මුත්‍ර ප්‍රමාණය රඳා පවතිනුයේ පහත සඳහන් කුමක් / කුමන ඒවා මත ද?

(A) රුධිරයේ ADH මට්ටම.
(B) හයිපොතැලමසේ ක්‍රියාකාරීත්වය.
(C) වෘක්කාණුවල අවිදූර සංවලිත නාලිකාවල ක්‍රියාකාරීත්වය.
(D) කායික ක්‍රියාකාරීත්වය.
(E) රුධිර පරිමාව. (2016)

(23) නිරෝගී වැඩිහිටි සාමාන්‍ය පුද්ගලයකුගේ මුත්‍ර සාම්පලයක අඩංගු විය හැක්කේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද? / කුමන ඒවා ද?

A) H^+ B) ඇමයිනෝ අම්ල C) ක්‍රියටිනින්
D) K^+ E) සුදු රුධිරාණු (2017)

(24) මිනිස් වෘක්කාණුවේ අවිදූර සංවලිත නාලිකාවේදී සක්‍රිය ව ප්‍රතිශෝෂණය කරනු ලබන්නේ පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් කුමක් ද? / කුමන ඒවා ද?

A) Na^+ B) K^+ C) ඇමයිනෝ අම්ල D) ග්ලූකෝස් E) යූරියා (2018)

නිපුණතාව 5. 6. 0 : ජීවීන්ගේ ස්නායුක සමායෝජනය හා අදාල ව්‍යුහ හා කෘත්‍ය

නිපුණතාව 5. 6. 1 : සතුන්ගේ ස්නායු පද්ධතිවල සංවිධාන රටා

(1) අක්ෂිකා ඇත්තේ,

(1) නීඩාරියාවන්ගේ ය. (2) ප්ලැටිහෙල්මින්තාවන්ගේ ය. (3) ඇනෙලිඩාවන්ගේ ය.
(4) ආත්‍රොපෝඩාවන්ගේ ය. (5) මොලුස්කාවන්ගේ ය. (2005)

(2) ඔමැටිඩියා දක්නට ලැබෙනුයේ,

(1) පැතලි පණුවන්ගේ ය. (2) ඇනෙලීඩාවන්ගේ ය. (3) ආත්‍රොපෝඩාවන්ගේ ය.
(4) මොලුස්කාවන්ගේ ය. (5) සීලන්ටරේටාවන්ගේ ය. (2007)

(3) ස්නායු පද්ධති පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

(1) ස්නායු පද්ධතියේ ව්‍යුහාත්මක ඒකකය නියුරෝනය යි.
(2) පෘෂ්ඨවංශී ස්නායු පද්ධතියේ කෘත්‍යාමය ඒකකය ප්‍රතීක චාපයයි.
(3) එකයිනොඩර්මේටාවන්ගේ ස්නායු ජාලයක් ඇත.
(4) උපාගමය යනු උද්දීපනය සෛල අතර පිහිටන ව්‍යුහමය සන්ධියකි.
(5) ඇනලීඩාවන්ගේ ස්නායු රජ්ජුව ද්විත්ව සහ ඝන උදරීය වේ. (2009)

5. 6. 2 : මානව ස්නායු පද්ධතියේ දළ ව්‍යුහය හා කෘත්‍යයන්

(1) චාලක ස්නායුවක් සෑදී තිබෙන්නේ,
(1) ගැංග්ලියම්වලිනි (2) සෛල දේහවලිනි (3) අනුශාඛිකාවලිනි
(4) අක්සනවලිනි (5) ශ්වොන්සෛලවලිනි (1989 Z)

(2) පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් පර්යන්ත ස්නායු පද්ධතියේම අක්සනයක පිටතම ආවරණය සාදන්නේ කුමන එක ද?
(1) ඇක්සොලෙමාව (2) අන්තෝස්නසය (3) මයලීන් කොපුව
(4) නියුරිලෙමාව (5) පරිස්නසය (1991 Z)

(3) මිනිසාගේ සුෂුම්නා ස්නායු යුගල් සංඛ්‍යාව වන්නේ,
(1) 10 ය. (2) 12 ය. (3) 26 ය. (4) 31 ය. (5) 33 ය. (1991 Z)

(4) මිනිසාගේ අනුවේගී ස්නායු පද්ධතිය උත්තේජනය වීම නිසා
(1) හෘද ස්පන්දන වේගය අඩු වේ. (2) ඇසේ කණිනිකාව සංකෝචනය වේ.
(3) මුත්‍රාශයේ වක්‍රපිධාන පේශිය සංකෝචනය වීම නිශේධනය වේ.
(4) ආන්ත්‍රික යුෂ ස්‍රාවය වීම නිශේධනය වේ. (5) සමේ ධමනිකා විස්තාරණය වේ.(2000)

(5) මිනිසාගේ ප්‍රත්‍යානුවේගී ස්නායු පද්ධතිය උත්තේජනය වීම
(A)ආහාර මාර්ගයේ චලන වැඩි කරයි. (B) මුත්‍රාශ වක්‍රපිධානය ඉහිල් කරයි.
(C) දහදිය දැමීම වැඩි කරයි. (D) කණිනිකා සංකුචනය කරයි
(E) ශ්වාසනාලිකා විස්තාරණය කරයි. (2002)

(6) මිනිසාගේ අනුවේගී ස්නායු පද්ධතිය උත්තේජනය වීම,
(A) හෘත් ස්පන්දන වේගය වැඩි කරයි. (B) පීඩාකාරී තත්ත්වවලදී සිදු වේ.
(C) කණිකාව සංකුචනය කරයි (D) ක්‍රමාකුංචන වේගය අඩු කරයි.
(E) කඳුළු නිපදවීම උත්තේජනය කරයි. (2004)

(7) ප්‍රත්‍යානුවේගී ස්නායු පද්ධතියේ උත්තේජනයක් නිසි ඇතිවන ක්‍රියාවක් **නොවන්නේ** පහත දක්වෙන ඒවායින් කුමක් ද?
(1) කණිනිකාව සංකුචනය වීම (2) අනුශ්වාසනාලිකා සංකුචනය වීම.
(3) ඛේටය ස්‍රාවය වීම උත්තේජනය වීම (4) දහදිය දැමීම උත්තේජනය වීම.
(5) ආහාර මාර්ගයේ ක්‍රමාකුංචනය වැඩිවීම. (2008)

(8) මිනිසාගේ ස්වයංසාධක ස්නායු පද්ධතිය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් **වැරදි** වන්නේ කුමක්ද?
(1) එය සමස්ථිතියේ දී වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි.
(2) හදිසි සහ පීඩාකාරී අවස්ථාවන්හි දී එහි අනුවේගී ක්‍රියාකාරිත්වය වඩාත් ප්‍රබල වේ.
(3) ප්‍රත්‍යානුවේගී පද්ධතියේ පූර්ව ගැංග්ලියම්ය තන්තු කෙටි ය.
(4) අනුවේගී උත්තේජනය ශ්වාසනාලිකා විස්තාරණය කරයි.
(5) ප්‍රත්‍යානුවේගී උත්තේජනය ක්ෂුද්‍රාන්ත්‍රයේ ක්‍රමාකුංචනය සහ ස්‍රාවයන් වැඩි කරයි. (2012)

(9) ස්නායු පද්ධති පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?
(1) සියලුම බහුසෛලීය සතුන් ස්නායු පද්ධතියක් දරයි.
(2) මිනිසාගේ ස්නායු පද්ධතියේ කෘත්‍යමය ඒකකය නියුරෝනයයි.
(3) ප්‍රත්‍යානුවේගී ස්නායු පද්ධතිය පුද්ගලයෙකු හදිසි අවස්ථාවක් සඳහා සූදානම් කරයි.
(4) මිනිසාගේ චාලක නියුරෝනයක අක්‍රිය විභවය – 40 mV පමණ වේ.
(5) අක්සනයක විෂ්කම්භය වැඩිවන විට ආවේග සන්නයන වේගය වැඩිවේ. (2013)

(10) ප්‍රත්‍යානුවේගී ස්නායු පද්ධතිය උත්තේජනය වීම නිසා සිදුවනුයේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
(1) පිටවන මුත්‍ර ප්‍රමාණය වැඩි වීම (2) දහදිය දැමීම අඩු වීම.
(3) රෝම උද්ගාමක පේශි ඉහිල් වීම (4) හමේ ධමනිකා විස්තාරණය වීම.
(5) ගුද වක්‍රපිධානය සංකෝචනය වීම. (2015)

(11) මිනිසාගේ ප්‍රත්‍යානුවේගී උත්තේජන
1) ඇසේ කනීනිකාව විස්තාරණය කරයි.
2) හෘත් ස්පන්දන ශීඝ්‍රතාව අඩු කරයි.
3) දහදිය ස්‍රාවය වීම වැඩි කරයි.
4) ශ්වාසනාලිකා විස්තාරණය කරයි.
5) අක්මාවේ දී ග්ලයිකොජන් ග්ලූකෝස් බවට පරිවර්තනය කිරීම වැඩි කරයි. (2018)

මිනිස් මොළයේ ව්‍යුහය හා කෘත්‍යයන්

(1) මිනිස් මොළයෙහි,
(1) ශ්වේත ද්‍රව්‍ය තිබෙන්නේ අනුමස්තිෂ්ක පෘෂ්ටයේ ය.
(2) පාදස්ථ ගැංග්ලියම මස්තිෂ්ක අර්ධ ගෝල තුළ ගැඹුරින් පිහිටා තිබේ.
(3) වැරෝලි තන්තුව මස්තිෂ්ක අර්ධ ගෝල දෙක සම්බන්ධ කරයි.
(4) චාලක ප්‍රදේශය පිහිටා තිබෙන්නේ මස්තිෂ්කයේ මධ්‍යම ඛාතයට අපර ලෙස ය.
(5) කැලෝස දේහය ධූසර ද්‍රව්‍ය කැටියකි. (1987 Z)

(2) මිනිස් මොළයේ බුද්ධිය හා සම්බන්ධ ප්‍රදේශය වනුයේ,
(1) ලලාට ඛණ්ඩිකාව (2) දකුණු ශංඛක ඛණ්ඩිකාව (3) වම් ශංඛක ඛණ්ඩිකාව
(4) පාර්ශ්වික ඛණ්ඩිකාව (5) අපර කපාල ඛණ්ඩිකාව (1989 Z)

(3) මිනිසාගේ මස්තිෂ්ක සුෂුම්නා තරලය ස්‍රාවය කරනු ලබන්නේ,
(1) මස්තිෂ්ක කෝෂිකා මගින් ය. (2) වරාශිකාව මගින් ය. (3) විතානංශුතාව මගින් ය.
(4) රුධිරග්‍රාහි ප්‍රතානය මගින් ය. (5) හයිපොතැලමස මගින් ය. (1991 Z)

(4) මිනිස් මොළයෙහි තැලමස පිළිබඳ පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් සත්‍ය වගන්තිය කුමක් ද?
(1) එය මොළ වෘන්තයෙහි කොටසකි (2) එය තෙවන කෝෂිකාව දෙපස පිහිටයි.
(3) එය මධ්‍ය මස්තිෂ්කයෙහි කොටසකි (4) එය ශ්වේත ද්‍රව්‍යයෙන් පමණක් සමන්විත වේ.
(5) එය පිටියුටරයෙහි කොටසක් සාදයි. (1991 Z)

(5) මිනිසාගේ මස්තිෂ්කය පිළිබඳ පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් සත්‍ය නොවන්නේ කුමක් ද?
(1) එය මොළෙයෙහි විශාලම කොටස වේ.
(2) එය මතකය තැන්පත් කර ඇති ස්ථානයයි.
(3) එහි සම්භවය බහිස්චර්මියයි.
(4) එය ඉච්ඡානුග සංකෝචනය පාලනය කිරීම හා සම්බන්ධ ය.
(5) එය අන්තරාසර්ග ග්‍රන්ථියක් ලෙස ක්‍රියා කරයි. (1994 Z)

(6) මිනිස් මස්තිෂ්කයෙහි චාලක ප්‍රදේශයේ විශාලම කොටස කැප වී ඇත්තේ,
(1) ගෙලට ය. (2) පාදයට ය. (3) අතට ය. (4) ඇසට ය. (5) කඳට ය.
(1995 Z)

(7) පහත සඳහන් ඒවා අතරෙන් මිනිස් මොළයේ හැඟීම් හා සම්බන්ධ කොටස වනුයේ,
(1) අනුමස්තිෂ්කය (2) හයිපොතැලමස ය. (3) තැලමස ය.
(4) වැරෝලි සේතුව ය. (5) කැලෝස දේහය ය. (1997 Z)

(8) පහත සඳහන් වගන්ති අතුරෙන් මිනිසාගේ මස්තිෂ්කය පිළිබඳ ව අසත්‍ය වනුයේ කුමක් ද?
(1) එය මොළයේ විශාල ම කොටසයි
(2) එය ඉච්ඡානුග පේශී සංකෝචනය පාලනය කරයි.
(3) එය පූර්ව මොළයේ කොටසකි
(4) එය ඛණ්ඩිකා තුනකට විභේදනය වී ඇත.
(5) එහි චාලක ප්‍රදේශයෙන් සැලකිය යුතු කොටසක් අත සඳහා කැප වී ඇත. (1998 Z)

(9) මිනිසාගේ මස්තිෂ්කයෙහි සංවේදක කථන ප්‍රදේශය පිහිටා ඇත්තේ,
(1) පාර්ශ්වික සහ ශංඛක බණ්ඩිකාවල ය.
(2) ශංඛක සහ අපරකපාල බණ්ඩිකාවල ය.
(3) පාර්ශ්වික සහ අපරකපාල බණ්ඩිකාවල ය.
(4) ලලාට සහ ශංඛක බණ්ඩිකාවල ය.
(5) ලලාට සහ පාර්ශ්වික බණ්ඩිකාවල ය. (1999 Z)

- 10 වැනි සහ 11 වෙනි ප්‍රශ්න පහත දී ඇති වගුව මත පදනම් වී ඇත. එම වගුවේ පළමුවැනි තීරුවේ මිනිස් මොළයේ කොටස් තුනක් දී ඇත. එම කොටස්වල ප්‍රධාන කෘත්‍යයන් දෙවැනි තීරුවෙත් ඒවායේ සම්භවය තුන්වැනි තීරුවෙත් දක්වා ඇත.

1 වැනි තීරුව	මොළයේ කොටස
A	– හයිපොතැලමස
B	– අනුමස්තිෂ්කය
C	– සිව්බිඩි දේහ
2 වැනි තීරුව	ප්‍රධාන කෘත්‍යය
L	– ඇසේ චලන පාලනය කිරීම
M	– ඉච්ඡානුග පේශිවල ක්‍රියාකාරිත්වය සමායෝජනය කිරීම
N	– සමස්ථිතිය
3 වැනි තීරුව	සම්භවය
P	– අපර මස්තිෂ්කය
Q	– මධ්‍ය මස්තිෂ්කය
R	– පූර්ව මස්තිෂ්කය

(10) A, B හා C කොටස්වල ප්‍රධාන කෘත්‍යයන් අනුපිළිවෙලින් නිවැරදි ව දැක්වෙන්නේ,
(1) M, L, N ය. (2) N, L, M ය. (3) N, M, L ය.
(4) L, N, M ය. (5) M, N, L ය. (2001)

(11) A, B, C කොටස්වල සම්භවය අනුපිළිවෙලින් නිවැරදි ව දැක්වෙන්නේ,
(1) Q, P, R ය. (2) P, R, Q ය. (3) R, P, Q ය.
(4) R, Q, P ය. (5) P, Q, R ය. (2001)

(12) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් මිනිසාගේ හයිපොතැලමස පිළිබඳ වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) එය විකසනය වනුයේ කළල මධ්‍ය මොළයෙනි.
(2) තාපයාමනය සඳහා එය අත්‍යවශ්‍ය ය.
(3) එමගින් ස්‍රාවය කරනු ලබන සියලු හෝර්මෝන පිටියුටරිය මත ක්‍රියා කරයි.
(4) එය ඔක්සිටොසින් සංස්ලේෂණය කරයි.
(5) එය හෘත් ස්පන්දනය වේගය යාමනය කිරීම සඳහා දායක වේ. (2004)

(13) කංකාල පේශි මගින් සිදු කරනු ලබන චලන පාලනය කිරීම සඳහා වැදගත් වන්නේ මිනිසාගේ මොළයේ පහත සඳහන් කුමන ව්‍යූහයද? / ව්‍යූහ ද?
(A) පාදීය ගැංග්ලියා (B) අනුමස්තිස්කය (C) සුෂුම්නා ශීර්ෂකය
(D) කැලෝස දේහය (E) රතු න්‍යෂ්ටි (2009)

(14) කිසියම් පුද්ගලයෙකුගේ වැරෝලි සේතුව හා තැලමස අතර අර්බුදයක් ඇතිවීම නිසා මොළයේ එම ප්‍රදේශයෙන් කරනු ලබන ක්‍රියාවලට බලපෑමක් ඇති විය. මෙම අර්බුද නිසා වඩාත් ම බලපෑමක් ඇති විය හැක්කේ පහත සඳහන් ජීවායින් කුමකට ද?
(1) ඇස්වල චලනය (2) තුලාතාව පවත්වා ගැනීම (3) මතකය
(4) ශ්වසනය පාලනය කිරීම (5) කථනය (2011)

(15) මිනිසාගේ හයිපොතැලමස පිළිබඳව පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) එය කලල පෙර මොළයෙන් විකසනය වී ඇත.
(2) එය පෝෂී හෝර්මෝන නිදහස් කරයි.
(3) තාපයාමන මධ්‍යස්ථානය එහි පිහිටයි.
(4) එය කුසගින්න හා පිපාසය යාමනය කරයි.
(5) එය මොළයේ හුවමාරු මධ්‍යස්ථානයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි. (2012)

(16) මානව මොළය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක්ද?
1) තැලමස ව්‍යුත්පන්න වනුයේ කලල පෙර මොළයෙනි.
2) අනුමස්තිෂ්කයේ පෘෂ්ඨය තැනෙනුයේ ශ්වේත ද්‍රව්‍යයෙනි.
3) එහි විශාල කුහර හතරක් ඇත.
4) පිටියුටරියේ අන්තරාසර්ග කෘත්‍ය හයිපොතැලමස මගින් යාමනය වේ.
5) මස්තිෂ්කයේ සංවේදී ප්‍රදේශයේ වැඩි නියෝජනයක් ඇත්තේ අතටය. (2014)

(17) මිනිස් මොළයේ වැරෝලි සේතුව
1) පූර්ව මස්තිෂ්කය සහ අපර මස්තිෂ්කය අතර සේතුවක් තනයි.
2) මධ්‍ය මස්තිෂ්කයේ පිහිටා ඇත.
3) හිසේ ප්‍රතීක චලන පාලනය කරයි.
4) රුධිර පීඩනය පාලනය කරයි.
5) පෙනහැලිවල වාතාශ්‍රය යාමනය කරයි. (2015)

(18) මිනිස් මොළය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
(1) කථනය හා සම්බන්ධ ක්‍රියාකාරී ප්‍රදේශය පිහිටන්නේ ලලාට ඛණ්ඩිකාවේ ය.
(2) කැලෝස දේහය මගින් මස්තිෂ්කයේ අර්ධගෝල දෙක සම්බන්ධ වේ.
(3) සංතුලනය සහ සමතුලිතතාව පවත්වා ගැනීමේලා අනුමස්තිෂ්කය වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි.
(4) සංවේදක තොරතුරු සමෝධානය කිරීමේ දී තැලමස දායක වේ.
(5) කැස්ස සඳහා ප්‍රතීක මධ්‍යස්ථානය පිහිටන්නේ වැරෝලි සේතුවේ ය. (2016)

(19) මිනිස් මොළය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
1) සිව්බිඩි දේහ ව්‍යුත්පන්න වී ඇත්තේ කලල අපර මස්තිෂ්කයෙනි.
2) වැරෝලි සේතුව, හුස්ම ගැනීමේ ශීඝ්‍රතාව යාමනය කරයි.
3) පූර්ව මස්තිෂ්කය, අක්ෂි පේශිවල ප්‍රතීක චලන පාලනය කරයි.
4) අනුමස්තිෂ්කය, කිවිසීම සහ කැස්ස පාලනය කරයි.
5) මස්තිෂ්කය, වේදනා සංවේදක සංජානනය සඳහා සහභාගී වේ. (2017)

නිපුණතාව 5. 6. 3 : ස්නායු ආවේග ජනනය හා සම්ප්‍රේෂණය

(1) මයලින් කොපුවක් හමුනොවන්නේ,
(1) චාලක තන්තුවල ය. (2) සංවේදී තන්තුවල ය.
(3) සුෂුම්නාව තුළ වූ තන්තුවල ය. (4) ස්වයංසාධක තන්තුවල ය.
(5) මොළය තුළ වූ තන්තුවල ය. (1987 Z)

(2) මයලිනිභූත අක්සනයක් ඔස්සේ ස්නායු ආවේගයක වේගය වනුයේ,
(1) $30\ ms^{-1}$ ය. (2) $60\ ms^{-1}$ ය. (3) $120\ ms^{-1}$ ය.
(4) $225\ ms^{-1}$ ය. (5) $550\ ms^{-1}$ ය. (1996 Z)

(3) පහත සඳහන් වගන්ති අතුරෙන් මයලීන් කොපුව පිළිබඳ ව අසත්‍ය වනුයේ කුමක් ද?
(1) එය ස්නායු ආවේගයන් සන්නයනය වන වේගය වැඩි කරයි.
(2) එය ප්‍රධාන වශයෙන් සෑදී ඇත්තේ මේද ද්‍රව්‍යයකිනි.
(3) එය සියලුම අක්සනවල ඇත.
(4) එය අනුශාඛිකාවල ඇත.
(5) මිනිසාගේ පර්යන්ත ස්නායු පද්ධතියේ දී එය ශ්වාන් සෛලවල කොටසකි. (1997 Z)

(4) මිනිසාගේ ප්‍රතික චාපය,
(1) සාමාන්‍යයෙන් නියුරෝන දෙකකින් සමන්විත ය.
(2) සැමවිට ම සමෙන් ආරම්භ වේ.
(3) සැමවිට ම මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතිය හරහා ගමන් කරයි.
(4) එහි සියලු ම නියුරෝනවල සෛල දේහ ධූසර ද්‍රව්‍යය තුළ දරයි.
(5) සැමවිට ම කංකාල පේශියකින් අවසන් වේ. (1998 Z)

(5) නියුරෝනයක ක්‍රියා විභවය ඇතිවීම සඳහා අත්‍යවශ්‍ය නොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
(1) නියුරිලෙමාව (2) දේහලීය උත්තේජය
(3) බහිස්සෛලීය තරලය (4) මයලීන් කොපුව (5) Na^+ හා K^+ (2003)

(6) පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතරෙන් ක්‍රියා විභවය පිළිබඳව නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) ඒ සඳහා ATP අවශ්‍ය නොවේ.
(2) එය පවතින කාලසීමාව ඉතා කෙටිය.
(3) එය ඇති වීමේ දී අක්සන පටලයේ ධ්‍රැවීයතාව ප්‍රතිවර්තනය වේ.
(4) එයට අක්සනයක් ඔස්සේ පැතිරීමට පුළුවන.
(5) එය ඇතිවීම සඳහා Na^+ හා Ca^{++} අත්‍යවශ්‍ය ය. (2004)

(7) පෘෂ්ඨවංශී චාලක ස්නායු පිළිබඳ වැරදි වගන්තිය තෝරන්න.
(1) එය අධික ලෙස උද්දීප්‍ය වන සෛලයකි.
(2) එහි සෛල දේහයෙහි නිස්ල් කැටිති ඇත.
(3) එහි ප්ලාස්ම පටලය ධ්‍රැවනය වී ඇත.
(4) එය අනුශාඛික සෛල දේහයෙන් ඉවතට ආවේග සන්නයනය කරයි.
(5) එය ඇසිටයිල්කෝලින් සංස්ලේෂණය කර මුදා හරියි. (2005)

(8) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරෙන් නියුරෝන පිළිබඳ ව නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) ආවේගයක් සන්නයනය නොකරන අවස්ථාවේ දී අක්සන පටලය විධ්‍රැවණය වී පවතී.
(2) සක්‍රිය විභවය පවත්වාගැනීම සඳහා ශක්තිය වැය කිරීම අවශ්‍ය වේ.
(3) අක්‍රිය අවස්ථාවල දී අක්සන පටලය පොටෑසියම්අයනවලට වඩා සෝඩියම්අයනවලට පාරගම්‍ය වේ.
(4) ස්නායු ප්‍රවේගයක් සන්නයනය කිරීම සඳහා මයලීන් අත්‍යවශ්‍ය ය.
(5) විධ්‍රැවණය වීමේ දී පොටෑසියම් අයන අධික ලෙස අක්සන පටලය හරහා නියුරෝනය තුළට ගමන් කරයි. (2006)

(9) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් ස්නායු ආවේගයක් පිළිබඳ වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) එය ප්‍රචාරණය වන ක්‍රියා විභවයකි.
(2) එහි වේගය වැඩි කිරීමට මයලීන් කොපුව උපකාරී වේ.
(3) එය පතනය කිරීම සඳහා Na^+ හා K^+ අත්‍යවශ්‍ය වේ.
(4) එය නියුරෝනයේ ප්ලාස්ම පටලයේ ඇති වේ.
(5) එය ඉදිරිපසටත් පසුපසටත් ගමන් කරයි. (2007)

(10) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් මිනිසාගේ චාලක නියුරෝනයක අක්‍රිය පටල විභවය පිළිබඳ ව වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) එය නියුරෝනයේ ප්ලාස්ම පටලයේ ඇති වේ.
(2) නියුරෝනයේ ප්ලාස්ම පටලය දෙපස අසමාන ලෙස අයන ව්‍යාප්ති වීම නිසා එය ඇති වේ.
(3) එය –70 mv පමණ වේ.
(4) එය පවත්වාගැනීම සඳහා ATP අවශ්‍ය ය.
(5) එයට අක්සනය ඔස්සේ ගමන් කිරීමට හැකි ය. (2008)

(11) මිනිසාගේ නියුරෝනයක අක්‍රිය විභවය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/ කුමන ඒවා ද?
(A) එය –70mV ක පමණ වේ.
(B) එය පවත්වා ගැනීමට වාහක ප්‍රෝටීන් දායක වේ.
(C) එය පවත්වා ගැනීමට ශක්තිය අවශ්‍ය වේ.
(D) එම අවස්ථාවේ දී නියුරෝනයේ ප්ලාස්ම පටලයේ K^+ වලට වඩා Na^+ වලට පාරගම්‍ය වේ.
(E) එම අවස්ථාවේ දී නියුරෝනය තුළ Na^+ සාන්ද්‍රණය නියුරෝනයේ පිටත Na^+ සාන්ද්‍රණයට වඩා වැඩි ය. (2010)

(12) ආවේගයක් සන්නයනය නොකරන අවස්ථාවේ ඇති මිනිසාගේ චාලක නියුරෝනයක් පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) ඇතුළට පැමිණෙන ඇනායන සංඛ්‍යාව පිටතට යන ඇණායන සංඛ්‍යාවට වඩා වැඩි හෙයින් ප්ලාස්ම පටලයේ අභ්‍යන්තර පෘෂ්ටය බාහිරයට සාපේක්ෂව ඍණ ලෙස ආරෝපණය වී ඇත.
(2) නියුරෝනය තුළ ඇති ප්‍රධාන ඇනායනය Cl ය.
(3) නියුරෝනය තුළ Na^+ වල හා කාබනික ඇනායනවල සාන්ද්‍රණය බාහිරයට වඩා වැඩි ය.
(4) වාහක ප්‍රෝටීනවල සහභාගීත්වයෙන් සිදු කෙරෙන සක්‍රිය පරිවහනය Na^+, K^+ පොම්පය පවත්වා ගැනේ.
(5) ප්ලාස්ම පටලයේ Na^+ සඳහා ඇති පාරගම්‍යතාව K^+ සඳහා ඇති පාරගම්‍යතාවට වඩා වැඩි ය. (2011)

(13) මිනිසාගේ ප්‍රතික චාප පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?/ කුමන ඒවා ද?
(A) අනිච්ඡානුග ක්‍රියා රැසක් පාලනය කිරීමට ඒවා උපකාරී වේ.
(B) ඒවායේ සහභාගිත්වය නිසා ඇති වන ප්‍රතිචාර ස්වයංක්‍රීය වේ.
(C) ඒවා සාමාන්‍යයෙන් නියුරෝන දෙකකින් සමන්විත වේ.
(D) ඒවා ස්වයංසාධක ස්නායු පද්ධතිය හරහා ප්‍රතිග්‍රාහක හා කාරක අවයව සම්බන්ධ කරයි.
(E) ඒවා ස්නායු පද්ධතියේ කෘත්‍යමය ඒකකයි. (2011)

(14) නියුරෝනයක ක්‍රියා විභවය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක්ද?
(1) එය අක්සන පටලයේ ධ්‍රැවීයතාවේ අනිත්‍ය ප්‍රතිවර්තනයකි.
(2) එය ඇති කිරීම සඳහා දේහලීය උත්තේජයක් අවශ්‍යය.
(3) එහි විධ්‍රැවනය සිදුවනුයේ ඉ් ඇතුළට ගමන් කිරීම නිසාය.
(4) එය සම්පූර්ණවීම සඳහා $Na^+ K^+$ පොම්පය අත්‍යවශ්‍ය නොවේ.
(5) එය ස්වයංප්‍රචාරණය වේ. (2013)

(15) ක්‍රියා වභවයක පහත සඳහන් කුමන ගුණාංගය ස්නායු ආවේගයක් පසුපසට සන්නයනය වීම වලක්වයි ද?
(1) උපරිධ්‍රැවණ කලාව (2) ප්‍රතිධ්‍රැවණ කලාව (3) අනස්සව කාලය
(4) විධ්‍රැවණ කලාව (5) කාල සීමාව (2014)

(16) උපාගම ප්‍රථමයෙන් ම විකසනය වූයේ
(1) නිඩාරියාවන්ගේ ය (2) පැතලි පණුවන්ගේ ය (3) ඇනලීඩාවන්ගේ ය
(4) එකයිනොඩර්මේටාවන්ගේ ය (5) ආත්‍රොපෝඩාවන්ගේ ය (2015)

(17) මිනිස් චාලක නියුරෝනයක ක්‍රියා විභවයක් පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
(1) එක් ක්‍රියා විභවයකට වහාම පසුව, දෙවැනි ක්‍රියා විභවයක් ජනනය කිරීමට නොහැකිය.
(2) එය ජනනය වනුයේ රැන්වියර් ගැටවල දී පමණයි.
(3) එහි විධ්‍රැවණ කලාවට වහාම පසුව, උපරිධ්‍රැවණ කලාව ඇති වේ.
(4) එහි කාල සීමාව මිලි තත්පර දෙකක් පමණ වේ.
(5) එය ජනනය කිරීම සඳහා දේහලීය උත්තේජයක් අත්‍යවශ්‍ය වේ. (2016)

(18) නියුරෝනයක සෝඩියම් – පොටෑසියම් පොම්පය පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ තෝරන්න.
(A) Na^+ සහ K^+ පොම්ප කිරීම එකිනෙක මත රඳා පවතී.
(B) එය නියුරිලෙමාවේ පිහිටයි.
(C) ATP ඌනතාව එහි ක්‍රියාකාරීත්වයට බාධා කළ හැකි ය.
(D) අක්‍රිය පටල විභවය පවත්වා ගැනීමට එය අත්‍යවශ්‍ය ය.
(E) එය බහිස්සෛලීය තරලයේසිට නියුරෝනය තුළට Na^+ පොම්ප කරයි. (2016)

(19) නියුරෝනවල කායික විද්‍යාව පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
1) අක්‍රිය පටල විභවය පවත්වා ගැනීම සඳහා සෝඩියම්-පොටෑසියම් පොම්පය අත්‍යවශ්‍ය ය.
2) අක්‍රිය පටල විභවය –70 mV පමණ වේ.
3) ක්‍රියා විභවයක් පවතින කාලය 2 ms පමණ වේ.
4) මයලිනීභූත අක්සනයක ක්‍රියා විභවය ඇති වන්නේ රැන්වියර් ගැටවල පමණි.
5) ක්‍රියා විභවයේ ප්‍රතිධ්‍රැවණ කලාවේ දී K^+ ඇතුළට ගැලීම සිදු වේ. (2017)

(20) මිනිස් නියුරෝනයක ක්‍රියා විභවය පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
1) ක්‍රියා විභවයේ ප්‍රතිධ්‍රැවණ කලාවේ දී K^+ නියුරෝනය තුළට ගමන් කරයි.
2) ක්‍රියා විභවයක් පවත්නා කාලය මිලිතත්පර 5 ක් පමණ වේ.
3) ක්‍රියා විභවයේ විධ්‍රැවණ කලාවේ දී Na^+ නියුරෝනයෙන් පිටතට ගමන් කරයි.
4) එය ස්නායු සෛල පටලයේ ධ්‍රැවීයතාවේ අනිත්‍ය ප්‍රතිවර්තනයකි.
5) එක් ක්‍රියා විභවයකට පසුව වහාම තවත් ක්‍රියා විභවයක් ඇති විය හැකි ය. (2018)

නිපුණතාව 5. 6. 5 : විවිධ සංවේදී අවයවවල කෘත්‍යයන්

(1) මිනිස් සමෙහි, පීඩනයන්ට සංවේදී ප්‍රතිග්‍රාහකය වනුයේ,
(1) රෆිනි දේහානු ය. (2) ක්‍රවුස් අන්තබල්බ ය. (3) මයිස්නර් දේහානු ය.
(4) පැසිනි දේහානු ය. (5) මර්කල් මඬල ය. (1994 Z)

(2) මිනිස් දේහය තුළ, වැඩිම ප්‍රතිග්‍රාහක සංඛ්‍යාවක් ඇත්තේ,
(1) සමෙහි ය. (2) නාසයෙහි ය. (3) ඇසෙහි ය. (4) කනෙහි ය.
(5) දිවෙහි ය. (1995 Z)

(3) මිනිසාගේ ඇස් හිස දෙපස පිහිටියේ නම් පහත සඳහන් ක්‍රියාවන් අතරෙන් කුමක් කිරීම වඩාත්ම අපහසුවේ ද?
(1) දිවීම (2) අඩු දීප්තියෙන් යුත් තරුවක් නිරීක්ෂණය කිරීම
(3) වර්ණ වෙන්කර හඳුනා ගැනීම (4) ක්‍රිකට් ක්‍රීඩා කිරීම (5) පෑනකින් ලිවීම
(1996 Z)

(4) පෘෂ්ඨවංශීන්ගේ ඇස්වලට බොහෝ දුරට සමාන ඇස් ඇත්තේ පහත දැක්වෙන කුමන සත්ත්ව කාණ්ඩයේද?
(1) ඇනලිඩාවන් (2) ආත්‍රොපෝඩාවන් (3) මොලස්කාවන්
(4) ප්ලැටිහෙල්මින්තයන් (5) එකයිනොඩර්මේටාවන් (2001)

(5) පරිණාමයේ දී ප්‍රකාශ ප්‍රතිග්‍රාහක විකසනය වූ ප්‍රථම සත්ත්ව කාණ්ඩය වන්නේ,
(1) සීලන්ටරේටාවන් ය. (2) පැතලි පණුවන් ය. (3) ඇනලිඩාවන් ය.
(4) ආත්‍රොපෝඩාවන් ය. (5) මොලුස්කාවන් ය. (2003)

(6) පහත සඳහන් ඒවා අතරෙන් අඩු උෂ්ණත්වවල දී සංවේදී වනුයේ කුමන එක/ ඒවා ද?
(A) පැසීනියන් දේහානු (B) රෆිනි අයවය (C) ක්‍රවුස්ගේ බල්බ
(D) නිදහස් ස්නායු අන්ත (E) මොයිස්නර්ගේ දේහාණු (2005)

(7) පහත දක්වෙන රස අතුරෙන් මිනිස් දිව මගින් දැනගත නොහැක්කේ කුමන රසය ද? (2007)
(1) තිත්ත රස (2) පැණි රස (3) ඇඹුල් රස (4) මුඩු රස (5) ලුණු රස

(8) මිනිසාගේ පීඩනයට සංවේදී ප්‍රතිග්‍රාහක දක්නට නොලැබෙන්නේ ?
(1) සන්ධිවල ය. (2) පේශිවල ය. (3) අතුණුබහන්වල ය. (2008)
(4) අපිචර්මයේ ය. (5) චර්මයේ ය.

(9) ප්‍රතිග්‍රාහක පිළිබඳව පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) ඒවා සම්ප්‍රේෂණ පරිවර්තක ලෙස ක්‍රියා කරයි.
(2) සමහර ප්‍රතිග්‍රාහක සන්තතිකව උත්තේජනය වූ විට ප්‍රතිචාරය අඩු වේ.
(3) ඒවා සැමවිට ම ස්නායු පද්ධතියට සම්බන්ධ ය.
(4) මිනිසාගේ සමේ නිදහස් ස්නායු අග්‍ර විශිෂ්ට තාප ප්‍රතිග්‍රාහක ලෙස ක්‍රියා කරයි. (2012)
(5) මර්කල් මඬල යාන්ත්‍ර ප්‍රතිග්‍රාහක වේ.

(10) මානව ප්‍රතිග්‍රාහක පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක්ද?
(1) ඒවා එක් ශක්ති ආකාරයක් ස්නායු ආවේග බවට පරිණාමනය කරයි.
(2) සන්තතික ලෙස උත්තේජනය වීම නිසා සමහර ප්‍රතිග්‍රාහකවල ක්‍රියාකාරිත්වය අඩු වේ.
(3) පැසිනි දේහාණු යාන්ත්‍ර ප්‍රතිග්‍රාහක වේ.
(4) කෝර්ටි අවයවය කම්පන ප්‍රතිග්‍රාහක දරයි. (2014)
(5) ක්‍රවුස් බල්බ ඉහළ උෂ්ණත්වවලට සංවේදී වේ.

නිපුණතාව 5. 6. 6 : මිනිස් ඇසේ හා කනේ ව්‍යුහයන් කෘත්‍යයට අදාළව

(1) කෙනෙකුට එක් ඇසකින් පමණක් පෙනේ නම් පහත සඳහන් ඒවා අතුරින් ඔහුට වැඩියෙන්ම අපහසුම වන්නේ,
(1) මිනුම් පටියකින් ගෙවත්තක් මැනීම ය.
(2) ඉදිරියෙන් ඔහු දෙසට පැමිණෙන මෝටර් රියක වේගය නිර්ණය කිරීම ය.
(3) ඉඳිකටුවකට නූල් පොටක් දැමීම ය.
(4) ශ්‍රී ලංකාවේ සිතියමක් ඇඳීම ය.
(5) කාමරයක බිත්තිවල සායම් ගෑම ය. (1988 Z)

(2) මිනිසාගේ මධ්‍ය කන පිරී ඇත්තේ,
(1) පරිවසාවලින් ය. (2) අන්තෝවසාවලින් ය. (3) සම්බන්ධක පටකවලින් ය.
(4) ස්නේහස්‍රාවී ස්‍රාවයන්ගෙන් ය. (5) වාතයෙන් ය. (1991 Z)

(3) මිනිස් ඇසෙහි කේතු,
(1) ඇත්තේ එක් වර්ගයක් පමණි (2) දෘෂ්ටිවිතානයේ ඒකාකාරී ලෙස ව්‍යාප්ත වී ඇත.
(3) වර්ණ දෘෂ්ටිය සඳහා වැදගත් වේ. (4) දෘෂ්ටි වර්ණකය ලෙස රොඩොප්සින් දරයි.
(5) අඩු ආලෝකය මගින් උත්තේජනය වේ. (1994 Z)

(4) මිනිස් ඇසෙහි යෂ්ටි,
(1) මධ්‍ය කූපයෙහි පිහිටා ඇත. (2) ආලෝකයට අධික ලෙස සංවේදී ය.
(3) අධික දෘෂ්ටි තීක්ෂණතාවයකින් යුක්ත ය. (4) වර්ණ දෘෂ්ටිය හා සම්බන්ධ ය.
(5) කේතුවලට වඩා සංඛ්‍යාවෙන් අඩු ය. (1999 Z)

(5) මිනිස් කනෙහි ඇසීම හා සම්බන්ධ සංවේදක සෛල ඇත්තේ,
(1) කර්ණපටහ පටලය මත ය. (2) ටෙක්ටම් පටලය මත ය. (3) පාදාග්‍ර පටලය මත ය.
(4) තුම්බිකාව මත ය. (5) කුම්භිකාව මත ය. (1999 Z)

(6) මිනිසාගේ කනේ,
(1) ධරණකය, ගෝලාකාර ගමාක්ෂය සමග ස්පර්ශ වෙමින් පවතී.
(2) අර්ධ චක්‍රාකාර නාල දේහ ඉරියව්ව පවත්වාගැනීමට ආධාර වේ.
(3) ශබ්ද තරංග සඳහා සංවේදී සෛල පිහිටනුයේ ආලින්දයේ ය.
(4) මැද කන පරිවසා තරලයෙන් පිරී පවතී.
(5) කෝර්ටි අවයවය හිසේ චලන දැන ගැනීම සඳහා වැදගත් වේ. (2000)

- 7 වැනි සහ 8 වැනි ප්‍රශ්න පහත දී ඇති වගුව මත පදනම් වී ඇත. එම වගුවේ පළමුවැනි තීරුවේ මිනිසාගේ ඇතුළු කනේ කොටස් තුනක් දී ඇත. එම කොටස්වල ප්‍රධාන කෘත්‍යයන් දෙවැනි තීරුවෙත් එම කොටස් ඇතුළු කනේ පිහිටන ස්ථාන තුන්වන තීරුවෙත් දී ඇත.

	ප්‍රධාන කෘත්‍යයන්	ඇතුළු කනේ පිහිටන ස්ථාන
A – තුම්බිකාව	P – ශ්‍රවණය සඳහා ඉවහල් වේ.	X – අර්ධ චක්‍රාකාර නාල
B – කුම්භිකා	Q – හිසේ චලනය දැනගැනීම සඳහා ඉවහල් වේ.	Y – ආලින්දය
C – කෝර්ටි අවයවය	R – ගුරුත්වයට සාපේක්ෂව හිසේ පිහිටීම පවත්වාගැනීම සඳහා ඉවහල් වේ.	Z – කර්ණ ශංඛය

(7) A, B සහ C යන කොටස්වල ප්‍රධාන කෘත්‍යයන් අනුපිළිවෙලින් නිවැරදිව දැක්වෙන්නේ,
(1) P, Q, R ය. (2) Q, R, P ය. (3) R, P, Q ය.
(4) R. Q. P ය. (5) P, R, Q ය. (2003)

(8) A, B සහ C යන කොටස් ඇතුළු කනේ පිහිටන ස්ථාන අනුපිළිවෙලින් නිවැරදි ව දැක්වෙන්නේ,
(1) X, Y, Z ය. (2) X, Z, Y ය. (3) Y, Z, X ය.
(4) Z, X, Y ය. (5) Y, X, Z ය. (2003)

(9) ස්ථිතික සමතුලිතතාව සඳහා වැදගත් වන මිනිස් කනෙහි ඇති ව්‍යුහය වනුයේ,
(1) මැකියුලාව ය (2) ගොටුව ය. (3) කෝටි අවයවය ය
(4) අණ්ඩාකාර ගවාක්ෂය ය. (5) මුද්ගරිකාව ය. (2007)

(10) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් මිනිසාගේ ඇස පිළිබඳ ව නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) අක්ෂි ගෝලයේ බිත්තිය පටක ස්තර දෙකකින් සමන්විත වේ.
(2) කූපය හා දෘෂ්ටිවිතානයේ කේතු රහිත ප්‍රදේශය යි.
(3) සජීවී ආලෝකයට අතිශයින් සංවේදී වේ.
(4) විටමින් A රාත්‍රී අන්ධතාවය සමග සම්බන්ධතාවක් දක්වයි.
(5) අක්ෂි ගෝලය දික්වීම නිසා දූරදෘෂ්ටිකත්වය ඇති විය හැකි ය. (2008)

(11) කෝර්ටි අවයව පිහිටන ස්ථානය වඩාත් ම හොඳින් දක්වනුයේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
(1) කර්ණ ගැටය (2) කර්ණශංඛ නාලය (3) ඇතුළු කන
(4) පටලමය ගහනය (5) සොෆ්නිකාව (2011)

(12) මිනිස් ඇසේ,
(1) ප්‍රතික චලන පාලනය කෙරෙනුයේ මධ්‍ය මස්තිෂ්කය මගිනි.
(2) ශ්වේතසන ස්තරයේ ඇතුළත පෘෂ්ඨයේ 3/4 ක් පමණ ආස්තරණය වනුයේ රුධිර ග්‍රාහියෙකි.
(3) ප්‍රතියෝජක දේහය යනු දෘෂ්ටිවිතානයේ පූර්ව දික්වීමකි.
(4) කාචය සහ ස්වච්ඡය අතර කාච රසය පිහිටයි.
(5) යෂ්ටි සංඛ්‍යාව, කේතු සංඛ්‍යාව මෙන් දස ගුණයක් පමණ වේ. (2015)

(13) මිනිස් කන පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
1) එහි සාමාන්‍ය ශ්‍රවන පරාසය 40 – 20 000 Hz වේ.
2) නිසාතිය, අණ්ඩාකාර ගවාක්ෂයට සම්බන්ධ වේ.
3) කන් පෙත්ත පාරදෘශ්‍ය කාටිලේජවලින් තැනී ඇත.
4) පටලමය ගහණය පරිවසාවලින් පිරී ඇත.
5) කෝර්ටි අවයවය ශ්‍රවණ කෘත්‍යය හා සම්බන්ධ ය. (2018)

නිපුණතාව 5. 6. 7 : මිනිස් සමේ මූලික ව්‍යුහය හා කෘත්‍යයන්

(1) ශ්වේද ග්‍රන්ථි සම්බන්ධව පහත සඳහන් වගන්ති අතුරින් වැරදි වන්නේ කුමන එක ද? එය,
(1) සංවලිත නාලාකාර ග්‍රන්ථියකි.
(2) අවලතාපීතාවයට අත්‍යවශ්‍ය වේ.
(3) ක්ෂීරපායීන්ගේ පමණක් හමු වේ.
(4) බොහෝ විට චර්මයෙහි අක්‍රමවත්ව ව්‍යාප්ත වී ඇත.
(5) ස්වයංසාධක ස්නායු පද්ධතිය යටතේ පාලනය වේ. (1988 Z)

(2) පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් මිනිස් සමෙහි කෘත්‍යයක් නොවන්නේ කුමක් ද?
(1) ආරක්ෂාව (2) දේහ උෂ්ණත්වය යාමනය (3) උත්තේජනය ලබා ගැනීම
(4) විටමින සංස්ලේෂණය (5) මේද ගබඩා කිරීම (1992 Z)

(3) මිනිසාගේ ස්නේහස්‍රාවී ග්‍රන්ථිය,
(1) දඟර ගැසී ඇත. (2) උෂ්ණත්වයාමනයෙහි ලා දායක වේ.
(3) සම වියළීයාම වළක්වයි (4) නයිට්‍රජනීය බහිස්‍රාවය හා සම්බන්ධ ය.
(5) රෝමෝද්ගමනය පේශියට සම්බන්ධ වී ඇත. (1999 Z)

(4) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් මිනිස් සම පිළිබඳ ව වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) මූලික පටක වර්ග හතර ම එහි ඇත. (2) එය විටමින් A සංස්ලේෂණය කරයි.
(3) එය බහිස්‍රාවී අවයවයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි
(4) එය දේහය තුළට ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් ඇතුළුවීම වළකයි
(5) එය තාපයාමනය සඳහා උපකාරී වේ. (2002)

(5) මිනිසාගේ සමේ ඇති පහත සඳහන් ව්‍යුහ ඇසුරෙන් ස්පර්ශකය සහ පීඩනයට සංවේදී වනුයේ කුමක් ද?/ කුමන ඒවා ද?
(A) මිස්වර් දේහාණු (B) රෆිනි දේහාණු (C) නිදහස් ස්නායු අග්‍ර
(D) පැසිනියන් දේහාණු (E) ක්‍රවුස් අන්ත බල්බ (2010)

(6) මිනිසාගේ සම පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?/ කුමන ඒවා ද?
(A) මූලික පටක වර්ග හතර ම චර්මයේ දකීමට පුළුවන
(B) එය ලවණ සහ යූරියා බහිස්‍රාවය කරයි.
(C) ස්නායු තුළ අපිචර්මයතුළට නොවිහිදේ.
(D) අපිචර්මය ග්‍රන්ථි සහිත ස්ථරීභූත ශල්කමය අපිච්ඡදයකි.
(E) එය විටමින් D සංස්ලේෂණය කරයි. (2011)

නිපුණතාව 5. 7. 0 : සමස්ථිතිය හා අන්තරාසර්ග යාමනය
නිපුණතාව 5. 7. 1 : මානව අන්තරාසර්ග පද්ධතියේ කාර්යයන්

(1) ස්‍යුතික උත්තේජක හෝමෝනය නිපදවනු ලබන්නේ,
(1) තයිරොයිඩයෙහි ය. (2) අග්න්‍යාශයෙහි ය. (3) අධිවෘක්ක බාහිකයේ ය.
(4) ඩිම්බ කෝෂයෙහි ය. (5) පිටියුටරයෙහි ය. (1987 Z)

(2) ඇඩ්‍රිනලීන් 'සටන් කිරීමේ' හෝ 'පලායෑමේ' ප්‍රතිචාරයක් ඇති කරන බව දන්නා කරුණකි. පහත සඳහන් ඒවායින් ඇඩ්‍රිනලීන් මගින් ඇති කරන ලද ආචරණයක් නොවන්නේ කුමක් ද?
(1) හෘද ස්පන්දන වේගයේ ත්වරණය (2) බඩවැල වෙත රුධිරය ගලා යෑම, අඩුවීම
(3) කංකාල පේශිවලට රුධිරය සැපයුම අඩු වීම
(4) ඉහළ ගිය රුධිර ග්ලූකෝස් මට්ටම
(5) ආශ්වාස ප්‍රශ්වාසයේ ගැඹුර ඉහළ යාම (1987 Z)

(3) අයඩීන් එක්රැස් වන ඉන්ද්‍රිය වනුයේ,
(1) අධිවෘක්කය ය. (2) අක්මාව ය. (3) ප්ලීහාවයි
(4) තයිමස ය. (5) තයිරොයිඩය ය. (1990 Z)

(4) ස්ත්‍රීන්ගේ ඩිම්බ මෝචනය වන අවස්ථාවේ දී වැඩියෙන්ම ඇත්තේ පහත සඳහන් හෝමෝන අතුරින් කුමක් ද?
(1) ඊස්ට්‍රජන් (2) FSH (3) LH (4) ප්‍රොජෙස්ටරෝන් (5) ප්‍රොලැක්ටින්
(1990 Z)

(5) පුද්ගලයෙකු හදිසියේ බිය වූ විට, රුධිරයෙහි වූ හෝමෝන සාන්ද්‍රණයෙහි හැරී පෙනෙන වැඩි වීමක් පෙන්නුම් කරන හෝමෝනය වන්නේ,
(1) ඇඩ්‍රිනලින් ය. (2) තයිරොක්සින් ය. (3) ඇල්ඩොස්ටෙරෝන් ය.
(4) ප්‍රොලැක්ටින් ය. (5) ඔක්සිටෝසින් ය.
(1992 Z)

(6) පහත සඳහන් අන්තරාසර්ග ග්‍රන්ථි අතුරෙන් කැල්සියම් පරිවෘත්තීය යාමනය කරනු ලබන්නේ කුමක් මගින් ද?
(1) පැරාතයිරොයිඩය (2) හයිපොතැලමස (3) තයිමසය
(4) අධිවෘක්ක මජ්ජාව (5) අපර පිටියුටරිය
(1993 Z)

(7) ඔක්සිටෝසින්,
(1) පූර්ව පිටියුටරිය මගින් ස්‍රාවය වේ. (2) ස්ටෙරොයිඩ හෝර්මෝනයකි.
(3) කිරි සංශ්ලේෂණය උත්තේජනය කරයි.
(4) ද්විතීයික ලිංගික ලක්ෂණවල විකසනය සඳහා වැදගත් වේ.
(5) ප්‍රසූතියේ දී, ගර්භාෂයේ සංකෝචනය උත්තේජනය කරයි.
(1994 Z)

(8) පෝෂී හෝර්මෝනයක් වනුයේ පහත ඒවා අතුරෙන් කුමක් ද?
(1) LH (2) ප්‍රොලැක්ටින් (3) කැල්සිටෝසින් (4) ඊස්ට්‍රජන් (5) ADH
(1994 Z)

(9) පීඩාවට පත් ව සිටින පුද්ගලයෙකුගේ රුධිරයෙහි වඩාත් ම වැඩිවිය හැක්කේ පහත සඳහන් කුමන හෝර්මෝනයෙහි සාන්ද්‍රණය ද?
(1) ඔක්සිටෝසින් (2) කෝර්ටිසෝල් (3) GnRH
(4) ADH (5) ඇල්ඩොස්ටෙරෝන්
(1995 Z)

(10) තයිරොයිඩ ග්‍රන්ථියෙන් තයිරොක්සින් නිපදවීම සඳහා අවශ්‍ය මූලද්‍රව්‍ය වනුයේ,
(1) යකඩ ය (2) සෝඩියම් ය (3) මැග්නීසියම් ය (4) අයඩීන් ය (5) ක්ලෝරීන් ය
(1996 Z)

(11) නූතන ගර්භණී පරීක්ෂාව සඳහා පදනම වනුයේ ස්ත්‍රීන්ගේ මුත්‍රවල පහත සඳහන් කුමන හෝර්මෝනය තිබීම ද?
(1) LH (2) ප්‍රොලැක්ටින් (3) FSH (4) ප්‍රොජෙස්ටරෝන් (5) hCG
(1996 Z)

(12) පහත සඳහන් හෝර්මෝන අතරෙන් මිනිසාගේ රුධිර පීඩනය යාමනය සඳහා ඉවහල් නොවන්නේ කුමක් ද?
(1) රෙනින් (2) ADH (3) ඇල්ඩෙස්මටෙරෝන් (4) ඇඩ්‍රිනලීන් (5) ඔක්සිටෝසින්
(1997 Z)

(13) මිනිසාගේ දේහයේ ඇති පහත සඳහන් අවයව අතරෙන් ස්ටෙරොයිඩ හෝර්මෝනය ස්‍රාවය කරන්නේ කුමක් ද?
(1) පිටියුටරිය (2) හයිපොතැලමස (3) අධිවෘක්කය (4) තයිරොයිඩය (5) ක්ෂුද්‍රාන්ත්‍රය
(1997 Z)

(14) පහත සඳහන් කුමන හෝර්මෝනය ප්‍රමාණවත් ලෙස ස්‍රාවය නොවීම නිසා ළමයින්ගේ ක්‍රෙටිනතාව ඇතිවේ ද?
(1) වර්ධක හෝර්මෝනය (2) කැල්සිටෝසින් (3) තයිරොක්සින්
(4) ටෙස්ටොස්ටෙරොන් (5) කෝර්ටිසෝල්
(1998 Z)

(15) මිනිසාගේ රුධිර කැල්සියම් මට්ටම වැඩි කිරීම සඳහා ප්‍රධාන වශයෙන් ඉවහල්වන හෝර්මෝනය,
(1) කැල්සිටෝසින් ය. (2) ගැස්ට්‍රින් ය. (3) ඔක්සිටෝසින් ය.
(4) පැරාතෝමෝන් ය. (5) ග්ලූකගන් ය.
(1998 Z)

(16) මිනිසාගේ අපර පිටියුටරි ග්‍රන්ථියෙහි මන්දස්‍රාවය හා සම්බන්ධ ආබාධය වනුයේ,
(1) යෝධතාවය යි. (2) ක්‍රෙටිනතාවය යි. (3) ගලගණ්ඩය යි.
(4) මධු මේහය යි. (5) අමිෂ්ට මේහය යි. (1999 Z)

(17) පහත දැක්වෙන හෝර්මෝන අතුරෙන් මිනිසාගේ පූර්ව පිටියුටරිය මගින් ස්‍රාවය කරනු ලබන්නේ කුමන හෝරෙමෝනය/ හෝමෝන ද?
(1) FSH (2) වර්ධක හෝමෝන (3) ADH
(4) ප්‍රොලැක්ටින් (5) ඔක්සිටොසින් (2000)

(18) විලෝපියෙකු දකින විට ක්ෂීරපායී ගොදුරු ජීවියෙකු තුළ නිදහස් වනුයේ පහත සඳහන් කුමන හෝර්මෝනය/ හෝර්මෝන ද?
(A) කෝටිසෝල් (B) ඇඩ්‍රිනලීන් (C) තයිරොක්සීන්
(D) අධිවෘක්ක බාහික පේශි හෝමෝනය (ACDH) (E) ඉන්සියුලීන් (2001)

(19) පහත සඳහන් කුමන හෝර්මෝනයේ ඌනතාවක් නිසා අවිෂ්ට මේහය ඇතිවිය හැකි ද?
(1) ඉන්සියුලින් (2) ඇල්ඩොස්ටෙරෝන් (3) ADH (4) නොරැඩ්‍රිනලින්
(5) ග්ලූකගන් (2002)

(20) මිනිසාගේ පහත සඳහන් හෝර්මෝන් අතරෙන් පිටියුටරි ග්‍රන්ථිය තුළ සංස්ලේෂණය නොවන්නේ කුමන හෝර්මෝනය ද?
(1) ප්‍රොලැක්ටීන් (2) වර්ධක හෝර්මෝනය
(3) තයිරොයිඩ උත්තේජන හෝර්මෝනය (4) ඔක්සිටෝසින්
(5) ලුටෙයිනීකරණ හෝර්මෝනය (2002)

(21) මිනිස් හෝර්මෝන පිළිබඳ පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් නිවැරදි වනුයේ කුමන එක/ ඒවා ද?
(A) FSH ඩිම්බ සූත්‍රිකා වර්ධනය උත්තේජනය කරයි.
(B) කෝලිසිස්ටොකයිනීන් ස්‍රාවය වන්නේ ග්‍රහණියෙන් ය.
(C) පැරාත් හෝර්මෝනය රුධිර කැල්සියම් මට්ටම අඩු කරයි.
(D) ග්ලූකගන් අක්මාව මත ක්‍රියා කරයි.
(E) තයිමොසින් T – වසා සෛල විකසනය සඳහා උපකාරී වේ. (2005)

(22) පහත සඳහන් හෝර්මෝන අතුරෙන් හයිපොතැලමසය මගින් නිපදවනු නොලබන්නේ ක්වරක් ද?
(1) ඔක්සිටොසීන් (2) ප්‍රොලැක්ටීන් නිශේධන හෝර්මෝනය (3) GnRH
(4) ADH (5) වර්ධක හෝර්මෝනය (2006)

(23) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් මිනිසාගේ හෝර්මෝන පිළිබඳ ව නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද/ කුමන ඒවාද?
(A) GnRH යනු පෝෂී හෝර්මෝනයකි.
(B) ප්‍රොලැක්ටින් ස්‍රාවය වීම උත්තේජනය කිරීමත් නිශේධනය කිරීමත් හයිපොතැලමස මගින් සිදු වේ.
(C) කැල්සිටොසින් රුධිරයේ කැල්සියම් මට්ටම වැඩි කරයි.
(D) ඇල්ඩොස්ටරෝන් වෘක්කාණු මත ක්‍රියා කරයි.
(E) FSH ටෙස්ටොස්ටෙරොන් නිපදවීම උත්තේජනය කරයි. (2006)

(24) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරින් මානව ප්‍රවේණිකරණ හෝර්මෝනය පිළිබඳ ව වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) එය පෝෂී හෝර්මෝනයකි
(2) එය නිදහස් කිරීම GnRH මගින් යාමනය කරයි.
(3) එය ස්ත්‍රීන්ගේ ඩිම්බ මෝචනය උත්තේජනය කරයි.
(4) එය පුරුෂයින්ගේ ටෙස්ටොස්ටෙරොන් නිදහස් කිරීම පාලනය කරයි.
(5) එය ඔසප් වීමෙන් පසු ගර්භාෂ බිත්තියේ වර්ධනය උත්තේජනය කරයි. (2007)

(25) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් මිනිසාගේ කෝටිසෝල් හෝර්මෝන පිළිබඳ ව වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) එය අධිවෘක්ක බාහිකයෙන් ස්‍රාවය කරනු ලබයි.
(2) එය රුධිර ග්ලූකෝස් මට්ටම අඩු කරයි.
(3) එය ප්‍රෝටීන බිඳ හෙළීම උත්තේජනය කරයි.
(4) එය ආතතිය දරා ගැනීමට උපකාරී වේ.
(5) එය ස්‍රාවය කිරීම CRH හා ACTH යන දෙක මගින් යාමනය කළ හැකි ය. (2008)

(26) මිනිසාගේ ADH පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
(1) එය සංස්ලේෂණය වන්නේ අපර පිටියුටරියේ ය.
(2) එය පෝෂී හෝර්මෝනයකි.
(3) එය වෘක්කයේ අවිදුර සංවලිත නාලිකාවල දී හා සංග්‍රාහක ප්‍රණාලවල දී ජල ප්‍රතිපෝෂණය පහසු කරයි.
(4) එයට රුධිර පීඩනය වැඩි කළ හැකි ය.
(5) එය අධික ලෙස නිකුත් කිරීම නිසා අම්ශ්ධ මෙහය ඇති වේ. (2009)

(27) මිනිසාගේ පහත සඳහන් හෝර්මෝන අතුරෙන් වෘක්කය මත ක්‍රියා කරනුයේ කුමක් ද?/ කුමන ඒවා ද?
(A) ADH (B) ඇල්ඩොස්ටෙරෝන් (C) ඇඩ්රිනලීන්
(D) වර්ධක හෝර්මෝනය (E) එරිත්‍රොපොයිටීස් (2010)

(28) වෘක්කයේ ක්‍රියාකාරිත්වය යාමනය කිරීම සඳහා දායක වන හෝර්මෝන ස්‍රාවය කරනුයේ මිනිසාගේ පහත දැක්වෙන කුමන අන්තරාසර්ග ග්‍රන්ථි ද?
(A) හයිපොතැලමස, අධිවෘක්ක මජ්ජාව, අපර පිටියුටරිය
(B) අපර පිටියුටරිය, අධිවෘක්ක බාහිකය, තයිමස
(C) පූර්ව පිටියුටරිය, හයිපොතැලමස, අපර පිටියුටරිය
(D) හයිපොතැලමස, පැරාතයිරොයිඩ, අධිවෘක්ක බාහිකය
(E) හයිපොතැලමස, තයිරොයිඩය, අග්න්‍යාශය (2011)

(29) පහත සඳහන් හෝර්මෝන අතුරෙන් ආතති තත්ත්වයක් සමග අවම සම්බන්ධතාවක් දැක්වීමට ඉඩ ඇත්තේ කුමන හෝර්මෝනය ද?
(1) ACTH (2) කෝටිසෝල් (3) තයිරොක්සීන්
(4) ඇල්ඩොස්ටෙරෝන් (5) නොර්ඇඩ්‍රිනලීන් (2012)

(30) මිනිසාගේ ප්‍රජනනය හා සම්බන්ධ හෝර්මෝන කිහිපයක් ඒවා ස්‍රාවය වන ස්ථාන හා ඒවායේ කෘත්‍යයන් පහත දී ඇත.

හෝර්මෝනය	ස්‍රාවය වන ස්ථානය	කෘත්‍යය
I – ප්‍රොජෙස්ටරෝන්	i – ඩිම්බ කෝෂය	a – ටෙස්ටොස්ටෙරොන් ස්‍රාවය වීම උත්තේජනය කිරීම
II – LH	ii – හයිපොතැලමස	b – පියයුරු විශාල වීම
III – GnRH	iii – පීත දේහය	c – ඔසප් වීම උත්තේජනය කිරීම
IV – ඊස්ට්‍රජන්	iv – පූර්ව පිටියුටරිය	d – ඉන්හිබින් ස්‍රාවය වීම උත්තේජනය කිරීම

හෝර්මෝනය, එය නිපදවන ස්ථානය හා එහි කෘත්‍යය නිවැරදිව දැක්වෙනුයේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් මගින් ද?
(1) III, ii, d (2) II, ii, d (3) I, iii, b (4) IV, i, c (5) II, iv, a (2012)

(31) අස්ථි මත ක්‍රියා කරනුයේ මිනිසාගේ පහත සඳහන් කුමන හෝර්මෝනය ද?/ හෝර්මෝන ද?
(A) වර්ධක හෝර්මෝනය (B) එරිත්‍රොපොයිටින් (C) පැරාතෝමෝන්
(D) තයිරොක්සින් (E) ඇඩ්රිනලින් (2012)

(32) මානව හෝර්මෝන පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද? /කුමන ඒවා ද?
(A) එරිත්‍රොපොයිටින් ක්‍රියා කරනුයේ අස්ථි තුළ පමණි.
(B) කිරි නිකුත් කිරීමේ දී ප්‍රොලැක්ටින් වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි.
(C) ග්ලූකගන් සහ කෝටිසොල් යන දෙවර්ගයම රුධිර ග්ලූකෝස් මට්ටම වැඩි කරයි.
(D) ADH සහ ඇල්ඩොස්ටෙරෝන් යන දෙවර්ගයටම වෘක්කානු තුළදී ජලය ප්‍රතිශෝෂණය වෙනස් කිරීමට පුළුවන.
(E) පැරාතයිරොයිඩ් හෝර්මෝනය රුධිර කැල්සියම් මට්ටම අඩු කරයි. (2014)

(33) මිනිසාගේ අන්තරාසර්ග ග්‍රන්ථි කීපයක් සහ දේහය තුළ ඒවා පිහිටන ස්ථාන පහත දක්වේ. එම සංකලන අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) හයිපොතැලමස - මධ්‍ය මස්තිෂ්කයේ පූර්ව ප්‍රදේශයේ
(2) පිටියුටරිය - කැලෝස දේහයට වහාම පහළින්
(3) තයිරොයිඩය - ශ්වාසනාලයේ මධ්‍ය ප්‍රදේශයේ
(4) තයිමස - හෘදයට වහාම ඉහළින්
(5) පැරාතයිරොයිඩ - තයිරොයිඩයේ පූර්ව පාෂ්ඨයේ (2015)

(34) මානව වර්ධක හෝර්මෝනය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
(1) එය සංශ්ලේෂණය කර නිදහස් කරනු ලබන්නේ පූර්ව පිටියුටරිය මගිනි.
(2) හයිපොතැලමස මගින් එය නිදහස් කිරීම වැඩි කිරීමට හෝ අඩු කිරීමට පුළුවන.
(3) එය රුධිර ග්ලූකෝස් මට්ටම වැඩි කරයි.
(4) එය මේද සංශ්ලේෂණය වැඩි කරයි.
(5) එය අක්මාවේ පරිවෘත්තීය යාමනය කරයි. (2016)

(35) මිනිස් කැල්සිටෝනින් හෝර්මෝනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
1) තයිරොයිඩ ග්‍රන්ථියේ ස්‍යූනිකා සෛල මගින් එය ස්‍රාවය කරනු ලබයි.
2) එය රුධිර කැල්සියම් මට්ටම අඩු කරයි.
3) එය අස්ථි තුළ කැල්සියම් ගබඩා කිරීම වැඩි කරයි.
4) එය වෘක්කාණුව තුළ දී කැල්සියම් ප්‍රතිශෝෂණය කිරීම නිෂේධනය කරයි.
5) එහි බලපෑම් පැරාතයිරොයිඩ හෝර්මෝනයේ බලපෑම්වලට ප්‍රතිවිරුද්ධය. (2017)

(36) මිනිස් හෝර්මෝන පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
1) කොලිසිස්ටොකයිනින්, අග්න්‍යාශය සහ අක්මාව යන දෙකම මත ක්‍රියා කරයි.
2) B වසා සෛලවල විකසනය කෙරෙහි තයිමස බලපායි.
3) ග්ලූකගන් ස්‍රාවය කරනු ලබන්නේ ලැන්ගර්හැන් දිපිකාවල β සෛල මගිනි.
4) වෘක්කාණුවේදී Na^+ සහ K^+ ප්‍රතිශෝෂණය වීම ඇල්ඩොස්ටෙරොන් මගින් උත්තේජනය වේ.
5) වෘක්ක නාලිකාවල විදූර සංවලිත නාලිකාව සහ සංග්‍රාහක ප්‍රණාලය මත ADH ක්‍රියා කරයි. (2017)

(37) මානව හෝර්මෝන පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
1) ඉන්සියුලින් ස්‍රාවය වන්නේ ලැන්ගර්හැන් දිපිකාවල α-සෛල මගිනි.
2) අධිවෘක්ක බාහිකයෙන් ස්‍රාවය කරනු ලබන ප්‍රධාන ග්ලූකොකෝර්ටිකොයිඩය ඇල්ඩොස්ටෙරොන් ය.
3) පැරාතයිරොයිඩ හෝර්මෝනය රුධිර කැල්සියම් මට්ටම අඩු කරයි.
4) තයිරොක්සින් දේහයේ තාප නිෂ්පාදනය වැඩි කරයි.
5) ඉන්හිබින්, FSH ස්‍රාවය වීම උත්තේජනය කරයි. (2018)

නිපුණතාව 5. 7. 2 : දේහ අභ්‍යන්තර පරිසරය නියතව පවත්වා ගැනීම

(1) අක්මාවේ පහත සඳහන් කෘත්‍යයන් අතුරින් සමස්ථිතික කෘත්‍යයක් නොවන්නේ කුමක් ද?
(1) ග්ලයිකොජන් ගබඩා කිරීම
(2) ග්ලයිකොජන් ග්ලූකෝස් බවට පරිවර්තනය කිරීම
(3) කාබෝහයිඩ්‍රේට් මේද බවට පරිවර්තනය කිරීම
(4) යූරියා නිෂ්පාදනය
(5) විටමින් K නිෂ්පාදනය (1987 Z)

(2) කෙනෙකු උණුසුම් පරිසරයක සිට ශීත පරිසරයකට ගිය විට,
(1) මුත්‍රා පිට කිරීම අඩු වේ.
(2) චර්මයෙහි රුධිර වාහිනී සංකුචනය වේ.
(3) ස්නායු ආවේග සන්නයනය කිරීමේ වේගය අඩු වේ.
(4) අක්‍රියතා පරිවෘත්තීය වේගය අඩු වේ.
(5) චර්මයෙහි රෝම පහත් කෙරේ. (1988 Z)

(3) පහත සඳහන් වගන්ති අතුරින් මිනිස් අක්මාව පිළිබඳව **අසත්‍ය** වගන්තිය වන්නේ කුමන වගන්තිය ද?
(1) එය දේහයෙහි දෙවනුවට විශාලම ඉන්ද්‍රියයි.
(2) යූරියා නිපදවන්නේ ප්‍රධාන වශයෙන් අක්මාව තුළ ය.
(3) කුප්ෆර් සෛල, හානි වූ රතු රුධිරාණු රුධිරයෙන් ඉවත් කරයි.
(4) අක්මාවෙන් ජීරණ කෘත්‍යයක් ඉටු නොකරයි.
(5) සමහර විටමින් වර්ග අක්මාවෙහි ගබඩා කරනු ලැබේ. (1991 Z)

(4) මිනිස් දේහය තුළ විෂ සහිත ඖෂධවල විෂහරණය කරනුයේ ප්‍රධාන වශයෙන්,
(1) ප්ලීහාව තුළ ය. (2) තයිරොයිඩය තුළ ය. (3) අක්මාව තුළ ය.
(4) ආමාශය තුළ ය. (5) අග්න්‍යාශය තුළ ය. (1993 Z)

(5) මිනිස් අක්මාව,
(1) දේහයේ විශාලම අවයවය වේ. (2) ඛණ්ඩිකා පහකින් සමන්විත වේ.
(3) යූරියා සංස්ලේෂණය කරයි. (4) අන්තරාසර්ග ග්‍රන්ථියක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
(5) ලයිපේස් ස්‍රාවය කරයි. (1994 Z)

(6) වැඩිහිටි මිනිසෙකුගේ අක්මාවෙහි සිදු **නොවන්නේ**,
(1) විටමින් A සංස්ලේෂණය (2) ඇමයිනෝ අම්ල ඇමයින්හරණය ය.
(3) ග්ලයිකෝජන් සංචිත කිරීම ය. (4) රක්තාණු නිපදවීම ය.
(5) හානිකර ද්‍රව්‍ය විෂහරණය ය. (1997 Z)

(7) මිනිසාගේ දේහ උෂ්ණත්වය යාමනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වනුයේ කුමක් ද?
(1) පරිසර උෂ්ණත්වය අඩුවීම නිසා අනුමස්තිෂ්කයේ පිහිටා ඇති තාප යාමන මධ්‍යස්ථානය උත්තේජනය වේ.
(2) දේහ උෂ්ණත්වය වැඩිවීම නිසා පරිවෘත්තීය වේගය වැඩි කරන හෝර්මෝන ස්‍රාවය වීම නිශේධනය වේ.
(3) පරිසර උෂ්ණත්වය වැඩිවීම නිසා සමේ රෝග උද්ගාමක පේශී සංකෝචනය වේ.
(4) දේහ උෂ්ණත්වය අඩුවීම නිසා අධික ලෙස දහදිය නිපද වේ.
(5) පරිසර උෂ්ණත්වය අඩුවීම නිසා සමේ මතුපිටට ආසන්න රුධිර වාහිනී විස්තාරණය වේ. (2000)

(8) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරෙන් මිනිසාගේ අක්මාව පිළිබඳ ව නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) එය දේහයේ ඇති විශාල ම අවයවය යි.
(2) එය ප්‍රධාන වශයෙන් ම උදර කුහරයේ ඉහළ වම් කෙළවරේ පිහිටයි.
(3) එය හිමොග්ලොබින් සංස්ලේෂණය කරයි.
(4) එය ආහාර ජීර්ණයේ දී යම් කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි.
(5) එය උෂ්ණත්වය යාමනය සඳහා සහභාගී නොවේ. (2001)

(9) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරෙන් මිනිසාගේ වෘක්කාණුව පිළිබඳ ව නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? / කුමන ඒවා ද?
1) රුධිර ග්ලූකෝස් මට්ටම යාමනය කිරීම සඳහා එය ඉවහල් වේ.
2) අවිදූර සංවලිත නාලිකාවේ දී අනිවාර්ය ජල ප්‍රතිශෝෂණය සිදු වේ.
3) හෙන්ලේ පුඩුවේ අවරෝහණ බාහුවේ දී Na^+ වල සක්‍රිය ප්‍රතිශෝෂණය සිදු වේ.
4) අවිදූර සංවලිත නාලිකාවේ දී Cl^- ප්‍රතිශෝෂණය වේ.
5) ADH හෙන්ලේ පුඩුවේ ආරෝහණ බාහුව මත ක්‍රියා කරයි. (2003)

(10) පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් මිනිසාගේ රුධිර ග්ලූකෝස් මට්ටම යාමනය කිරීම සඳහා දායක නොවන්නේ කුමක් ද?
(1) ආන්ත්‍රික අංගුලිකා (2) කංකාල පේශි (3) ලැන්ගර්හැන් දිවයින
(4) පිටියුටරිය (5) වෘක්කාණු (2004)

(11) මිනිසාගේ අභ්‍යන්තර පරිසරයෙහි සමස්ථිතිකව යාමනය නොවන්නේ පහත සඳහන් කුමක් ද?
(1) ග්ලූකෝස් (2) උෂ්ණත්වය (3) යූරියා (4) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් (5) ජලය(2005)

(12) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරෙන් මිනිසාගේ අක්මාව පිළිබඳ ව වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) එය දේහයේ පිහිටි විශාල ම ග්‍රන්ථිය යි.
(2) එය දේහයේ ප්‍රධාන ම සංචායක මධ්‍යස්ථානය යි.
(3) එය ලිපිඩ ජීර්ණයට ඉවහල් වේ.
(4) එය උෂ්ණත්ව යාමනය සඳහා දායක වේ.
(5) එයින් පිත ස්‍රාවය වීම කොලිසිස්ටොකයිනින් මගින් උත්තේජනය කරයි. (2006)

(13) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් මිනිසාගේ අවලතාපතාව පිළිබඳ ව නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/ කුමන ඒවා ද?
1) එය සෘණ ප්‍රතිපෝෂී යාන්ත්‍රණ මගින් යාමනය කරයි.
2) අවලතාපතාව සඳහා හයිපොතැලමස අත්‍යවශ්‍ය ය.
3) උෂ්ණත්වය වැඩි වීම ක්‍රවුස් බල්බ මගින් සංවේදනය කෙරෙයි.
4) තාප හානිය අඩු කිරීම සඳහා රෝම උද්ගමනය ප්‍රධාන කාර්යයක් ඉටු කරයි.
5) අවලතාපතාව ඇති කරගනු ලබන්නේ ප්‍රධාන වශයෙන් ම අනිච්ඡානුග යාන්ත්‍රණ මගිනි. (2008)

(14) මිනිසාගේ රුධිර ග්ලූකෝස් මට්ටම යාමනය පිළිබඳ නිවැරදි වන්නේ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් කවරක් ද?/ කවර ඒවා ද?
1) නිරාහාර රුධිර ග්ලූකෝස් මට්ටම 80 - 120 mg/ 100 mℓ වේ.
2) රුධිර ග්ලූකෝස් මට්ටම සෘණ ප්‍රතිපෝෂී යන්ත්‍රණ මගින් යාමනය වේ.
3) රුධිර ග්ලූකෝස් මට්ටම ඉහළ යාම මගින් ඉන්සියුලින් ස්‍රාවය වීම නිශේධනය කෙරේ.
4) ග්ලූකගන් මගින් ග්ලයිකෝජන්, ග්ලූකෝස් බවට පත් වීම උත්තේජනය කෙරේ.
5) වෘක්කයේ විදූර සංවලිත නාලිකාව ග්ලූකෝස් සමස්ථිතිය කෙරෙහි වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි. (2009)

(15) මිනිසාගේ සමස්ථිතිය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක්ද?
(1) සමස්ථිතිය යනු නියත අභ්‍යන්තර පරිසරයක් පවත්වා ගැනීමයි.
(2) එය සෘණ ප්‍රතිපෝෂී යන්ත්‍රණ හරහා සිදුවේ.
(3) රුධිර යූරියා මට්ටම සමස්ථිතිය ලෙස යාමනය වේ.
(4) සමස්ථිතියේදී අක්මාව වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටුකරයි.
(5) සමස්ථිතික යන්ත්‍රණ ප්‍රධාන වශයෙන් අනිච්ඡානුග ය. (2013)

(16) නිරෝගී වැඩිහිටි සාමාන්‍ය පුද්ගලයකුගේ රුධිර ග්ලූකෝස් මට්ටම කෙරෙහි බලපාන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද? / කුමන ඒවා ද?
A) තයිරොයිඩ ග්‍රන්ථිය B) හයිපොතැලමස C) පැරාතයිරොයිඩ ග්‍රන්ථිය
D) ග්ලූකගන් E) ඇල්ඩොස්ටෙරෝන් (2017)

නිපුණතාව 5. 8. 0 : ජීවීන්ගේ ප්‍රජනන ක්‍රියාවලිය
නිපුණතාව 5. 8. 1 : විවිධ ප්‍රජනක රටා

- අලිංගික ප්‍රජනන ක්‍රම කීපයක් පහත දී ඇත.
  (1) ඛණ්ඩනය (2) අංකුරනය (3) කඩ කඩ වීම
  (4) බීජාණු නිපදවීම (5) බල්බිල සෑදීම

(1) බොහෝ බැක්ටීරියාවල සාමාන්‍යයෙන් දක්නට ලැබිය හැක්කේ මෙයින් කවර ක්‍රමය ද? (1987 B)

(2) Lyngbya (ලිංග්බියා) වල දැකිය හැක්කේ මෙයින් කවර ක්‍රමය ද? (1987 B)

(3) සතුන්ට ලිංගික ප්‍රජනනයෙහි ඇති ප්‍රධාන වාසිය නම්,
(1) විශේෂයක ප්‍රභේදනය වැඩි වීම ය.
(2) විශේෂයක සාමාජිකයන් එකිනෙකා අතර ආකර්ශණය ඇති කිරීමය
(3) මව්පිය රැකවරණය ඇතිවීමට අවස්ථා සැලසීම ය.
(4) විශේෂයෙහි ප්‍රවර්තනය එය මගින් තහවුරු කිරීම ය.
(5) එය අලිංගික ප්‍රජනනයට වඩා ඵලදායී වීම ය. (1987 Z)

(4) ශාකවල හා සතුන්ගේ ලිංගික ප්‍රජනනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරින් වැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ,
(1) එමගින් දෙමව්පියන්ට සර්වසම ජනිතයන් ඇතිවිය හැකි ය.
(2) ඌනන විභාජනය එහි අත්‍යවශ්‍ය ලක්ෂණයකි.
(3) එය ජනිතයන් අතර ප්‍රභේදන ඇති කිරීමට දායක වේ.
(4) එමගින් අනුවර්තන සඳහා වැඩි අවස්ථාවක් සැලසේ.
(5) එහිදී ප්‍රජනක ඒකකවල සංයෝජනයක් සිදු වේ. (2000)

(5) ස්වභාවයේ දී ඉතා සුලභ ව පාතෙනොජලනය සිදු වනුයේ,
(1) මීදිවල ය. (2) දොඩම්වල ය. (3) අන්නාසිවල ය.
(4) මැන්ගුස්ටීන්වල ය. (5) පේරවල ය. (2002)

(6) පහත දැක්වෙන ඒවා අතරින් කවරක් ප්‍රජනන ක්‍රමයක් සේ සැලකිය නොහැකි ද?
(1) බැක්ටීරියාවල ද්විඛණ්ඩනය (2) යීස්ට්වල අංකුරණය
(3) *Spirogyra* වල කඩ කඩ වීම (4) බැක්ටීරියාවල අන්තස්පෝර සෑදීම.
(5) *Nephrolepis* වල බීජාණු සෑදීම (2005)

(7) පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) බොහෝ දිලීරවල ඌනනයේ ඵල සෘජුව ම බීජාණු බවට විකසනය වේ.
(2) බීජාණු නිපදවීමේ පරමාර්ථය සෑම විට ම ප්‍රජනනය නොවේ.
(3) ඇතැම් ශාකවල බීජාණු බීජාණුධානියෙන් නිදහස් නොවේ.
(4) ශාක බීජාණු සෑම විට ම ඝන සෛල බිත්තියකින් ආවරණය වේ.
(5) බොහෝ ශාක බීජාණු වර්ග එකකට වඩා නිපදවයි. (2006)

(8) වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
අලිංගික ප්‍රජනන ක්‍රම සමග සන්සන්දනය කරන විට ලිංගික ප්‍රජනනයේ වාසියක් වන්නේ,
(1) එය අලිංගික ප්‍රජනනයට වඩා සීඝ්‍ර ව සිදුවීමයි.
(2) එය ගහන තුළ ප්‍රවේණික විවිධත්වය වැඩි කිරීමයි.
(3) එමගින් ගහනවලින් හානිකර විකෘති ඉවත් කිරීමට මගක් සෑදීමයි.
(4) එය ජීවී විශේෂ නව පරිසර නිකේතනවලට ව්‍යාප්ත වීමට උදවු කිරීමයි.
(5) එමගින් පරිණාමය ඉක්මන් ක්‍රියාවලියක් කිරීමයි. (2008)

(9) ද්විලිංගිකතාව, ඒකලිංගිකතාව සහ කෞමාරෝද්භාවයට පිළිවෙලින් නිදසුන් වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
(1) මදුරුවා, ඉස්සා සහ Cycas (2) ගැඩවිලා, බළලා සහ මීමැස්සා
(3) Hibiscus, බල්ලා සහ Cycas (4) මුහුදු ඉකිරියා, වවුලා සහ මීමැස්සා
(5) පත්තෑයා, Cycas සහ තල්මසා (2011)

නිපුණතාව 5. 8. 2 : පුරුෂ ප්‍රජනක පද්ධතියේ ව්‍යුහය හා කෘත්‍යයන්

(1) මිනිස් ශුක්‍රාණු පිළිබඳ පහත දැක්වෙන කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය ද?
(1) ශුක්‍රාණුවක වර්ණදේහ යුගල් විසිතුනක් අඩංගු වේ
(2) ඒවා ශුක්‍ර ආශයිකා තුළ ගබඩා කෙරේ
(3) ඒවා ශරීරයේ ඇති එකම චාලක සෛල වේ
(4) ලේඩිග් සෛල ආග්‍රයෙන් විකසනය වේ
(5) ඒවායේ මයිටකොන්ඩ්‍රියා රාශියක් අඩංගු වේ. (1986 Z)

(2) ශුක්‍රාණුව,
(1) සංසේචනයේ දී ඩිම්බය තුළට පිවිසෙන මයිටොකොන්ඩ්‍රියම රාශියක් සහිත ය.
(2) අණ්ඩය නිවේශනය කිරීමත් සමගම විකසනය ක්‍රියාරම්භ කරයි
(3) අද්විතීය ව්‍යුහයක් ඇති වලිගයක් සහිත ය.
(4) අණ්ඩය තුළට ප්‍රවේශණය වන්නේ පූර්ව නිර්ණක ස්ථානයකදී ය
(5) දීර්ග කාලය තුළ නොනැසී පැවතීමට උපකාර වන අතිරේක ශක්තිය සහිත ය. (1987 Z)

(3) මිනිස් ශුක්‍රාණු දෛහික සෛලවලින් වෙනස් වන්නේ,
(1) චලනය විය හැකි බැවිනි
(2) ඒකගුණ බැවිනි
(3) මයිටකොන්ඩ්‍රියා රාශියක් දරන බැවිනි
(4) විභාජනය වීමට නොහැකි බැවිනි
(5) කෙළින්ම රුධිරයෙන් පෝෂණය නොවන බැවිනි (1994 Z)

(4) පහත සඳහන් වගන්ති අතුරෙන් මිනිස් ශුක්‍රාණුව පිළිබඳව අසත්‍ය වනුයේ කුමක් ද?
(1) එය තනි ලයිසසෝමයක් දරයි
(2) එහි මයිටකොන්ඩ්‍රියා කීපයක් ඇත.
(3) එහි න්‍යෂ්ටියෙහි අලිංග වර්ණදේහ 23 ක් ඇත.
(4) ස්ත්‍රියකුගේ ප්‍රජනක පද්ධතිය තුළ එහි සරු කාලය දින තුනක් පමණ වේ.
(5) ටෙස්ටොස්ටෙරොන් මගින් එහි සෑදීම යාමනය කරයි. (1999 Z)

(5) මිනිසාගේ,
(A) ශුක්‍රානු ජනනය ආරම්භ වන්නේ භ්‍රෑණ අවස්ථාවේ දී ය.
(B) ශුක්‍ර ආශයිකා තුළ ශුක්‍රාණු තැන්පත් කරනු ලැබේ.
(C) ශුක්‍රාණු පරිණත වනුයේ අපිවෘෂණයෙහි ය.
(D) ස'ටොලි සෛල පිහිටනුයේ ශුක්‍රධර නාලිකා බිත්තියේ ය.
(E) ශුක්‍ර නාල ශුක්‍ර තරලය ස්‍රාවය කරයි. (2001)

(6) මිනිසාගේ ශුක්‍රාණු පරිනත වනුයේ,
(1) ශුක්‍රධර නාලිකා තුළ දී ය. (2) අපිවෘෂණ තුළ දී ය. (3) ශුක්‍රනාල තුළ දී ය.
(4) විසර්ජක ප්‍රණාලය තුළ දී ය. (5) ශුක්‍ර ආශයිකා තුළ දී ය. (2008)

(7) මිනිසාගේ වෘෂණයේ හරස්කඩක් පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) එහි ශුක්‍රධර නාලිකා කීපයක් දැකිය හැකි ය.
(2) ශුක්‍රාණු මාතෘ සෛල දක්නට ලැබෙනුයේ ශුක්‍රධර නාලිකාවක පර්යන්තයේ ය.
(3) ස්ටොලි සෛලවලට සම්බන්ධ වූ ප්‍රාක්ශුක්‍ර දැකිය හැකි ය.
(4) ජනක අපිච්ඡද තුළ විසිරුණු ලේඩිග් සෛල දැකිය හැකි ය.
(5) ශුක්‍රාණු දැකිය හැක්කේ ශුක්‍රධර නාලිකාවල මධ්‍යයේ ය (2009)

(8) ලේඩිග් සෛල,
(1) ශුක්‍රධර නාලිකාවල ජනක අපිච්ඡදයේ පිහිටයි.
(2) ශුක්‍රාණු ජනනයේ දී ප්‍රාක් ශුක්‍රාණුවල වැඩිපුර සෛල ප්ලාස්මය ඉවත් කිරීමට උපකාරී වේ.
(3) විකසනය වන ශුක්‍රාණුවලට පෝෂණය සපයයි.
(4) ඉන්සිඩික් ස්‍රාවය කරයි.
(5) ටෙස්ටොස්ටෙරොන් ස්‍රාවය කරයි. (2010)

(9) මිනිසාගේ ශුක්‍ර තරලය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) එහි pH අගය 6.5 – 7.0 වේ.
(2) එහි ඇස්කෝබික් අම්ලය ඇත.
(3) එහි 40% ක් පමණ ස්‍රාවය වනුයේ ශුක්‍ර ආශයිකාවලිනි.
(4) ශුක්‍රාණුවල චලනය සඳහා අවශ්‍ය ශක්තිය සැපයීමට එහි ප්‍රෝටීන ඇත.
(5) ශුක්‍රාණුවල අධිසක්‍රියකරණය සඳහා හේතුවන ද්‍රව්‍ය එහි ඇත. (2011)

(10) පුරුෂ ප්‍රජනක පද්ධතිය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?
(1) ඉන්හිබින් LH ස්‍රාවය වීම නිශේධනය කරයි.
(2) ශුක්‍රාණු ගබඩා කරනු ලබන ප්‍රධාන ස්ථානය ශුක්‍ර නාලයයි.
(3) ශුක්‍රාණු අධිසක්‍රියකරණය වනුයේ අපිවෘෂණයේදී ය.
(4) ශුක්‍ර තරලයේ වැඩි ප්‍රමාණයක් නිපදවනුයේ පුරස්ථ ග්‍රන්ථිය මගිනි.
(5) ශුක්‍ර ආශයිකා ස්‍රාවය ප්‍රොස්ටග්ලැන්ඩින්වල පොහොසත් ප්‍රභවයකි. (2013)

(11) මිනිසාගේ ශුක්‍රාණුජනනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක්ද?/ කුමන ඒවාද?
(A) එය ආරම්භ වූ පසු සන්තතිකව සිදුවන ක්‍රියාවලියකි.
(B) එහි කාලසීමාව දින 72 ක් පමණ වේ.
(C) එය ප්‍රශස්ත ලෙස සිදුවනුයේ දේහ උෂ්ණත්වයේදීය.
(D) ශුක්‍රාණුමාතෘ සෛල ප්‍රාථමික ශුක්‍රාණු සෛල බවට පත්වන විට ඌනනය සිදු වේ.
(E) එය FSH මගින් ආරම්භ කරනු ලබයි. (2014)

(12) මිනිසාගේ ශුක්‍රාණු, ඩිම්බයක් සංසේචනය කිරීමේ හැකියාව ලබා ගනුයේ පහත සඳහන් කුමන ව්‍යුහය තුළදී ද?
(1) ශුක්‍ර ආශයිකාව (2) යෝනි මාර්ගය (3) මුත්‍ර මාර්ගය
(4) ශුක්‍ර නාලය (5) අපිවෘෂණය (2015)

(13) විසර්ජනයෙන් පසු මිනිස් ශුක්‍රාණුවක උපරිම ආයු කාලය
(1) පැය 12 කි. (2) පැය 24 කි. (3) පැය 48 කි. (4) පැය 72 කි. (5) පැය 96 කි.(2015)

(14) පුරුෂයන්ගේ ප්‍රජනනය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
(1) ටෙස්ටොස්ටෙරොන් ප්‍රජනක පද්ධතියේ සියලු කොටස් මත ක්‍රියා කරයි.
(2) ශුක්‍ර ආශයිකා ස්‍රාවයෙහි ග්ලූකෝස් සහ විටමින් C ඇත.
(3) ශුක්‍රාණු අධිසක්‍රිය වීම ස්ත්‍රී ප්‍රජනක මාර්ගය තුළ දී සිදු වේ.
(4) ශුක්‍රාණු ජනනය සඳහා දින 72 ක් පමණ ගත වේ.
(5) ස'ටොලි සෛලය අන්තරාසර්ග ව්‍යුහයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි. (2016)

(15) පහත දැක්වෙන ප්‍රජනක ව්‍යුහ අතුරෙන් යුගලමය නොවන්නේ කුමක් ද?
(1) ශුක්‍ර ආශයිකාව (2) කූපර් ග්‍රන්ථිය (3) විසර්ජක ප්‍රණාලය
(4) පුරුස්ථ ග්‍රන්ථිය (5) ශුක්‍ර නාලය (2016)

(16) මිනිස් අපිවෘෂණය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
1) එය අතිශයින් දඟර ගැසුණු නලයකි.
2) එය වෘෂණයට සහ ශුක්‍ර නාලයට සම්බන්ධ වේ.
3) එය විසර්ජනයට පෙර ශුක්‍රාණු ගබඩා කරයි.
4) එය තුළ දී ශුක්‍රාණු සංසේචන හැකියාව ලබා ගනී.
5) ශුක්‍රාණුවල අධිසක්‍රියකරණය සිදු වන්නේ එය තුළදී ය. (2017)

(17) මිනිසුන්ගේ ඉන්හිබින් ස්‍රාවය කරනු ලබන්නේ,
1) පුරස්ථ ග්‍රන්ථි මගිනි. 2) අපිවෘෂණය මගිනි. 3) ශුක්‍ර ආශයිකා මගිනි.
4) වෘෂණ මගිනි. 5) කූපර් ග්‍රන්ථි මගිනි. (2018)

නිපුණතාව 5. 8. 3 : ස්ත්‍රී ප්‍රජනක පද්ධතියේ ව්‍යූහය හා කෘත්‍යයන්

(1) මිනිසාගේ පීත දේහය,
(1) හොඳ රුධිර සැපයුමකින් යුක්ත නොවේ.
(2) පිටියුටරියේ ක්‍රියාකාරිත්වය කෙරෙහි බලපෑමක් නොදක්වයි
(3) කිරි සංස්ලේෂණයේ කාර්යයක් ඉටු කරයි
(4) සංසේචනය සිදු නොවූ විට වැඩි කාලයක් නොපවතී
(5) ජනක අපිච්ඡදයෙන් විකසනය වේ. (1988 Z)

(2) මිනිස් කලල බන්ධය පිළිබඳ පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් වැරදි වනුයේ කුමක් ද?
(1) එය භ්‍රෑණයේ රුධිරය හා මවගේ රුධිරය මිශ්‍ර වීමට ඉඩ සලසයි.
(2) එය හෝර්මෝන ස්‍රාවය කරයි
(3) එය භ්‍රෑණයට ශ්වසන අවයවයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි
(4) එය භ්‍රෑණයට පෝෂණය සපයයි
(5) එය භ්‍රෑණයේ බහිස්‍රාවී ද්‍රව්‍ය ඉවත් කිරීමට උපකාරී වේ. (1994 Z)

(3) පහත සඳහන් ඒවා අතරෙන් සාමාන්‍ය මිනිස් කලල බන්ධයක් හරහා පරිවහනය කළ **නොහැක්කේ** කුමක් ද?
(1) AIDS වලට හේතුකාරක වෛරසය (2) මධ්‍යසාරය (3) රක්තාණු
(4) ප්‍රතිදේහ (5) යූරියා (1995 Z)

(4) ඩිම්බ මෝචනයේ දී මිනිස් ඩිම්බය,
(1) ප්‍රාථමික අණ්ඩ සෛල අවස්ථාවේ ඇත (2) පැහැදිලි න්‍යෂ්ටි පටලයක් දරයි
(3) සෛලමය අරීය මුකුටයක් දරයි (4) සෛලමය පෑදී කලාපයක් දරයි
(5) මධ්‍යන්න වේ. (1997 Z)

(5) ස්ත්‍රියකගේ,
(1) අණ්ඩ ජනනය ආර්තවභාවය දක්වාම සිදු වේ.
(2) ග්‍රාෆිය ස්‍යූනිකාව තුල, සෛල ස්ථර කිහිපයකින් වට වූ ප්‍රාථමික අණ්ඩ සෛලයක් ඇත.
(3) ඩිම්බ කෝෂයේ බාහිරම ස්ථරය පංජරයයි.
(4) ඩිම්බය නිපදවනුයේ සංසේචනයේ දී ය.
(5) ග්‍රාෆිය ස්‍යූනිකාව වර්ධනය වීම ප්‍රොජෙස්ටරෝන් මගින් උත්තේජනය වේ. (2000)

(6) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් ස්ත්‍රීන්ගේ ඩිම්බ මෝචනය පිළිබඳ වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) දින 28 ක ඔසප් චක්‍රයේ 14 වැනි දිනයේ දී පමණ සාමාන්‍යයෙන් එය සිදු වේ.
(2) එය ප්‍රාථමික අණ්ඩ සෛල ග්‍රාෆිය ස්‍යූනිකාවෙන් නිකුත් කිරීමයි.
(3) ප්‍රොජෙස්ටරෝන් එය නිශේධනය කරයි.
(4) LH එය උත්තේජනය කරයි.
(5) ගර්භනී කාලයේ දී එය නවතී. (2008)

(7) මිනිසාගේ ක්ෂීරණය හා කිරි පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
(1) කිරි නිපදවීම ඔක්සිටෝසින් මගින් උත්තේජනය වේ.
(2) ප්‍රොලැක්ටින් කිරි නිකුත් කිරීම පාලනය කරයි.
(3) උපත සිදු වූ විගස කිරි නිකුත් කිරීම ආරම්භ වේ.
(4) කිරිවල සෝඩියම් ප්‍රමාණය අඩු ය.
(5) කිරිවල ග්ලූකෝස් අධික ය. (2009)

(8) මෙම ප්‍රශ්නය මිනිස් ඩිම්බය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ පදනම් වේ.
A. ඩිම්බ මෝචනය අවස්ථාවේ දී එය ප්‍රථම ඌනනන විභාජනයේ අන්තඃ කලාවේ පිහිටයි.
B. ඩිම්බ මෝචනය සිදු වූ විගස ම එය ප්‍රථම ධ්‍රැවීය දේහය නිදහස් කරයි.
C. අරීය මුකුටයේ කණිකාමය සෛල එයට සම්බන්ධ වී ඇති බැවින් එය බහු සෛලීය වේ.
D. බීජාන්තය ඉතා සුළු ප්‍රමාණයක් සහිත ඝන සෛල ප්ලාස්මයක් දැකිය හැක.
E. එය සාමාන්‍යයෙන් සංසේචන වනුයේ පැලෝපීය නාලයේ දී ය.
ඉහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/ කුමන ඒවා ද?
(1) A හා B පමණි. (2) A, B සහ C පමණි (3) B, C, D සහ E පමණි
(4) D සහ E පමණි. (5) E පමණි. (2011)

(9) මානව ප්‍රජනනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?
(1) ශුක්‍රාණුවල අග්‍රදේහ ප්‍රතික්‍රියාව අරීය මුකුටය පසාරු කිරීම සඳහා අවශ්‍ය වේ.
(2) ඩිම්බයේ බාහික ප්‍රතික්‍රියාව බහුශුක්‍රාණුප්‍රාප්තිය වළකයි.
(3) ඩිම්බ මෝචනයේදී ග්‍රාෆීය ස්‍යුනිකාවෙන් ප්‍රාථමික අණ්ඩ සෛලයක් නිදහස් කෙරේ.
(4) ඩිම්බ මෝචනයෙන් පසු පැය 48ක් ඇතුළත සංසේචනය සිදුවිය යුතුය.
(5) අණ්ඩෝද්භවය යෞවනෝදයෙන් පසුව ආරම්භ වේ. (2013)

(10) මානව ඩිම්බය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) හරස්කඩක එය අණ්ඩාකාර හැඩයක් ගනියි.
(2) බීජාන්තය ඉතා ම සුළු ප්‍රමාණයක් එහි අඩංගු ය.
(3) එය ලයිසොසෝම දරයි.
(4) එහි ආයු කාලය පැය 12 - 18 ක් පමණ වේ.
(5) ශුක්‍රාණුවක් නිවේධනය වූ විගස ම එය ඒකගුණ වේ. (2015)

(11) මානව ගර්භාෂය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ තෝරන්න.
(A) එය කුහරමය, පේශිමය, පෙයාර් හැඩැති අවයවයකි.
(B) එහි සංකෝචන හැකියාව ප්‍රොජෙස්ටෙරෝන් මගින් නිශේධනය වේ.
(C) සංසේචනය සාමාන්‍යයෙන් සිදු වන්නේ එය තුළදී ය.
(D) එහි ඇතුළු ස්තරය ඝනාකාර අපිච්ඡදයකින් සහ ශ්ලේෂමල ස්‍රාවී නලාකාර ග්‍රන්ථිවලින් සෑදී ඇත.
(E) ගර්භනීභාවය අවසානයේ දී එහි සංකෝචන ඊස්ට්‍රජන් මගින් උත්තේජනය වේ. (2016)

(12) ඔසප් චක්‍රය පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
1) චක්‍රයේ දී ප්‍රෙජෙස්ටරෝන් මට්ටම උච්ච වනුයේ ඔසප් වීමට දින 2-3 කට පෙරය.
2) එය ආරම්භ කෙරෙනුයේ පිටියුටරි හෝර්මෝන මගිනි.
3) චක්‍රයේ දී උච්ච FSH මට්ටම, උච්ච LH මට්ටමට වඩා වැඩි ය.
4) ප්‍රගුණන අවධිය සහ ස්‍රාවී අවධිය එකම දිගින් යුක්ත ය.
5) ඊස්ට්‍රජන් සහ ප්‍රෙජෙස්ටරෝන් මට්ටම්වල අනවරත අඩුවීම නිසා ඔසප් වීම සිදු වේ.(2017)

(13) මානව පැලෝපීය නාලය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
1) එය විදුර කෙළවරේ පුනීලයක් වැනි විවරයක් සහිත ප්‍රණාලයකි.
2) එහි කුහරය පක්ෂ්මධර අපිච්ඡදයකින් ආස්තරණය වේ.
3) එය ඩිම්බය ඩිම්බකෝෂයේ සිට ගර්භාෂය දක්වා ප්‍රචාලනය කරයි.
4) එහි ස්‍රාවයන් ඩිම්බය සහ ශුක්‍රාණු යන දෙකම පෝෂණය කරයි.
5) සංසේචනය සාමාන්‍යයෙන් සිදු වන්නේ එහි පහළ 1/3 ප්‍රදේශයේ දී ය. (2017)

(14) මානව ගර්භාෂය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? / කුමන ඒවා ද?
A) මයොමෙට්‍රියමේ සංකෝචන ඊස්ට්‍රජන් සහ ප්‍රොජෙස්ටරෝන් යන දෙක ම මගින් උත්තේජනය වේ.
B) ගර්භාෂයේ ස්‍රාව, භ්‍රෑණය පෝෂණය කරයි.
C) මයොමෙට්‍රියමේ ඔක්සිටෝසින් ප්‍රතිග්‍රාහක ඇති වීම ඊස්ට්‍රජන් මගින් උත්තේජනය වේ.
D) ගර්භාෂය තුළ කලලය අධිරෝපණය වීම සංසේචනයෙන් පසු හත්වැනි දිනයේ දී පමණ ආරම්භ වේ.
E) එන්ඩොමෙට්‍රියම ස්තරීභූත ශල්කමය අපිච්ඡද සෛලවලින් තැනී ඇත. (2018)

නිපුණතාව 5. 8. 4 : සංසේචනයේ සිට උපත තෙක් ක්‍රියාවලි

(1) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් සම්පූර්ණයෙන් වැඩුණු නීරෝගී සාමාන්‍ය පිරිමි භ්‍රෑණයක් පිළිබඳ ව සත්‍ය වනුයේ කුමක් ද?
(1) සියලු ම සනාල ග්‍රන්ථි සම්පූර්ණයෙන් ම කඳ බවට පත් වී ඇත.
(2) ඇඟිලිවල කෙළවර දක්වා සිය වර්ධනය වී ඇත.
(3) ඇසි පිය එකිනෙකින් වෙන් වී ඇත.
(4) දේහය ඝන රෝම ස්තරයකින් ආවරණය වී ඇත.
(5) වෘෂණ කෝෂ විකසනය වී නොමැත. (2002)

(2) මිනිස් ඩිම්බය පිළිබඳ නිවැරදි වගන්තිය තෝරන්න.
(1) එහි බීජාන්ත අඩංගු වේ.
(2) එහි වර්ණදේහ යුගල් 23 ක් ඇත.
(3) ඩිම්බ මෝචනයේ දී එය ද්විතියික අණ්ඩ සෛල අවස්ථාවෙහි ඇත.
(4) එහි නිපදවීම ආරම්භ වනුයේ යෞවුනුදාවේදී ය.
(5) එහි පරිබීජාන්ත අවකාශයක් නොමැත. (2005)

(3) සය මසක් වයසැති මිනිස් පිරිමි භ්‍රෑණයක දැකිය හැක්කේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද? / කුමන ඒවා ද?
(A) රැළි වැටුණු සම
(B) ඇහි පිහාටු
(C) හා වූ ඇසිපිය
(D) ඇඟිලිවල කෙළවර දක්වා දික් වූ නිය
(E) අවරෝහණය වූ වෘෂණ සහිත වෘෂණ කෝෂය
(2011)

(4) මිනිස් ශුක්‍රානුවල අධිසක්‍රියතාව පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) අධි සක්‍රියවීමේ දී ශුක්‍රාණුවේ ප්ලාස්ම පටලයේ ඇති සමහර ග්ලයිකොප්‍රෝටීන වෙනස් වේ.
(2) අධි චාලක ශුක්‍රාණු ට්‍රිප්සින් මුදාහරී.
(3) අග්‍රදේහ ප්‍රතික්‍රියාව සිදුවන්නේ අධි සක්‍රිය ශුක්‍රාණුවල පමණි.
(4) අධි සක්‍රිය ශුක්‍රාණුවලට පැදී කලාපයේ ප්‍රතිග්‍රාහක වලට සම්බන්ධ විය හැකියි.
(5) අධි සක්‍රියවීම ආරම්භ වනුයේ අපිවෘෂණයේ දී ය.
(2012)

(5) දරු ප්‍රසූතිය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) එය සාමාන්‍යයෙන් සංසේචනයෙන් සති 36 කට පසු සිදු වේ.
(2) එය මයෝමෙට්‍රියමේ සිනිඳු පේශිවල ප්‍රබල රිද්මාකාර සංකෝචන සංශ්‍රේණියක් නිසා සිදු වේ.
(3) දරු ප්‍රසූතිය සඳහා සංඥාව ලැබෙනුයේ භ්‍රෑණයෙනි.
(4) දරු ප්‍රසූතියට සතියකට පමණ පෙර ප්‍රොජෙස්ටරෝන් මගින් මයෝමෙට්‍රියමේ ඔක්සිටෝසීන් ප්‍රතිග්‍රාහක සෑදීම ක්‍රියාරම්භ කෙරේ.
(5) දරු ප්‍රසූතියේ දී ඔක්සිටෝසීන් මුදා හැරීම සඳහා වැදගත් කාර්යභාරයක් ගර්භාෂයේ ප්‍රසාර ප්‍රතිග්‍රාහක ඉටු කරයි.
(2012)

(6) මානව ගර්භනීභාවය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක්ද?
(1) සාමාන්‍යයෙන් එහි කාලසීමාව සංසේචනයෙන් පසු සති 40ක් පමණ වේ.
(2) ගර්භණී කාලයේදී කලබන්ධ ප්‍රොජෙස්ටරෝන් මයෝමෙට්‍රියමේ සංකෝචන මැඩ පවත්වයි.
(3) ගර්භණී කාලයේ ප්‍රථම ත්‍රෛමාසිකය අවසානයේදී භ්‍රෑණය රෝම සහිත රැළි වැටුණු හමක් දරයි.
(4) මුත්‍රාවල hCG තිබීම ගර්භණීභාවය තහවුරු කරයි.
(5) ගර්භණී කාලයේ අවසාන කාලයේදී ඊස්ට්‍රජන් මගින් මයොමෙට්‍රියමේ ඔක්සිටොසින් ප්‍රතිග්‍රාහක සෑදීම උත්තේජනය කෙරේ. (2014)

(7) මානව සංසේචනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?
(1) එය සාමාන්‍යයෙන් සිදුවන්නේ ෆැලෝපීය නාලයේ පහළ 1/3 කොටසේය.
(2) එය ඩිම්බ මෝචනයේන පැය 24 ක් තුළ සිදු විය යුතුය.
(3) මෙම ක්‍රියාවලියේදී ඩිම්බ පටලය මගින් ශුක්‍රාණු බහුප්‍රවේශනය වැළැක්වේ.
(4) සංසේචනයේදී ඩිම්බය තුළට මුළු ශුක්‍රාණු බහුප්‍රවේශනය වැළැක්වේ.
(5) කිසිම විටෙක එය ස්ත්‍රී ප්‍රජනක පද්ධතියෙන් පිටත සිදු නොවේ. (2014).

(8) සමහර ස්ත්‍රීන්ගේ ගර්භනීභාවයේ මුල් අවධියේ දී දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණයක් වනුයේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
(1) මලබද්ධය
(2) මුත්‍ර පහකිරීමේ වාර ගණන අඩුවීම.
(3) තනපුඩු ලා පැහැයක් ගැනීම.
(4) උදරය විශාල වීම.
(5) පියයුරුවල තදභාවය වැඩිවීම (2015)

(9) මානව කලලබන්ධය පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ තෝරන්න.
(A) එය පතනශීල අලින්ථකෝරියම් ආකාරයේ කලලබන්ධයකි.
(B) ගර්භණීභාවයේ මුල් අවධියේ දී එය hCG සහ ප්‍රොජෙස්ටෙරොන් නිපදවයි.
(C) භ්‍රෑණ සහ මාතෘ රුධිරය මිශ්‍ර වීම එය වළක්වයි.
(D) එයට ප්‍රොස්ටග්ලැන්ඩින නිපදවීමට පුළුවන.
(E) එය මවගේ සිට භ්‍රෑණයටත් භ්‍රෑණයේ සිට මවටත් ජලය ගමන් කිරීමට ඉඩ සලසයි.(2016)

(10) මිනිස් භ්‍රෑණයේ විකසනය සහ ළදරුවාගේ වර්ධනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
1) ගර්භණීභාවයේ තුන්වැනි මාසය අවසානය වන විට භ්‍රෑණයේ හෘත් ස්පන්දනය හඳුනා ගත හැකි ය.
2) ගර්භණීභාවයේ තුන්වැනි මාසය අවසානය වන විට භ්‍රෑණයේ දේහය සියුම් රෝමවලින් වැසී ඇත.
3) ළදරුවෙක් විවිධ ස්වරවලින් හඬ නැගීමේ හැකියාව ලබා ගන්නේ සාමාන්‍යයෙන් උපතින් මාස දෙකකට පසුව ය.
4) උපතින් මාස තුනක් ගත වන විට ළදරුවාට තනිව හිඳ ගැනීමට හැකි ය.
5) මාස 10 ක් වයස් වන විට ළදරුවාට පවුලේ අනෙක් සාමාජිකයන් ගන්නා ආහාර ලබා දිය යුතු ය. (2017)

ළමා කාලයේ පෝෂණය හා විකසනය

(1) ද්‍රව්‍ය – කෘත්‍යය සම්බන්ධය වැරදි ලෙස යුගල කර ඇත්තේ පහත සඳහන් ඒවා අතරෙන් කුමන යුගලයෙහි ද?
(1) ඔක්සීන – මුල්වල දික්වීම (2) සයිටොකයිනීන – ශාකවල වෘද්ධතාව ප්‍රේරණය කිරීම
(3) ගිබරලීන – බීජ ප්‍රරෝහණය (4) ඇබ්සිසික් අම්ලය – බීජ සුප්තතාව
(5) පැරතෝමෝන් – රුධිර කැල්සියම් මට්ටම යාමනය (2001)

(2) මානව කිරි පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) එහි සංස්ලේෂණය හා නිදහස්වීම ප්‍රොලැක්ටින් මගින් යාමනය වේ.
(2) සුක්‍රෝස් නිසා එය පැණිරස ය.
(3) කිරි දෙන වාරයක් පාසා එහි සංයුතිය වෙනස් වේ.
(4) එය Na හා Ca අයන වලින් පොහොසත් ය.
(5) අලුත උපන් දරුවෙකුට මාස 12 ක් පමණ වයස වන තෙක් එකම ආහාර ප්‍රභවය ලෙසට එයට ක්‍රියා කළ හැක. (2012)

(3) මානව ක්ෂීරණය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වනුයේ කුමක්ද?
(1) ක්ෂීරණය යනු ක්ෂීර ග්‍රන්ථිවලින් කිරි නිපදවා නිදහස් කිරීමයි.
(2) කිරි පිටකිරීමේ ප්‍රතීකය සඳහා ඔක්සිටෝසින් දායක වේ.
(3) කිරි නිපදවීම ප්‍රොජෙස්ටරෝන් මගින් මැඩ පැවැත්වේ.
(4) කිරි නිපදවීම පවත්වා ගැනීම සඳහා ළදරුවා කිරි උරාබීම අත්‍යවශ්‍ය වේ.
(5) මානව කලලබන්ධ ලැක්ටෝජන් මගින් කිරි නිපදවීම වැඩි කෙරේ. (2013)

(4) මානව ක්ෂීරයේ **නොතිබීමට** ඉඩ ඇත්තේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
1) විටමින් B_{12} සහ විටමින් D 2) කේසීන් 3) ගැලැක්ටෝස්
4) මේද අම්ල 5) කැල්සියම් (2018)

නිපුණතාව 5. 8. 5 : ප්‍රජනන සෞඛ්‍යය පිළිබඳව දැනුවත්වීම

(1) ඒඩ්ස් (AIDS) රෝගය,
(1) ශ්‍රී ලංකාවේ දැන් හඳුනාගෙන ඇත.
(2) මවගෙන් ජනිතයාට සම්ප්‍රේෂණය විය නොහැක.
(3) නව බැක්ටීරියා විශේෂයක් මගින් ඇති කරනු ලැබේ.
(4) රතු රුධිරාණුවලට බලපායි
(5) ආසාදනයෙන් පසු කෙටි කාලයක දී මතු වේ. (1987 Z)

(2) AIDS වයිරසය,
(1) වකුගඩුවෙහි සෛල ආසාදනය කරයි (2) T – වසා සෛල මත බලපායි
(3) රුධිරාණු විනාශ කරයි (4) අක්මා පටක තුවාල කරයි
(5) ප්‍රජනක පද්ධතියේ සෛල තුළ එක්රැස් වේ. (1989 Z)

(3) AIDS සම්ප්‍රේෂණය විය හැක්කේ,
(1) දූෂණය වූ ආහාර මගිනි (2) වැසිකිළි මගිනි (3) රුධිර ප්‍රවේශන මගිනි
(4) ඇඳුම් මගිනි (5) වාතය මගිනි (1991 Z)

(4) මිනිස් කලලයේ අධිරෝපණය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) එය මොරුලා අවස්ථාව එන්ඩොමෙට්‍රියම තුල ගිලී යෑමේ ක්‍රියාවලියයි.
(2) එය සාමාන්‍යයෙන් සංසේචනයෙන් පසු තුන්වැනි දිනයේ දී ආරම්භ වේ.
(3) සංසේචනයෙන් පසු 15 වැනි දිනය වන විට එය සම්පූර්ණ ය.
(4) එය සම්පූර්ණ වීමට සති දෙකක් පමණ ගත වේ.
(5) එය සම්පූර්ණ වූ විට කලලය භ්‍රෑණය ලෙස හැඳින් වේ. (2010)

(5) උපත් පාලනය පිළිබඳව පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක්ද?
(1) ක්ෂීරණයට උපත් පාලන බලපෑමක් ඇති කිරීමට පුළුවන.
(2) ගිලින උපත් පාලන පෙති පිටියුටරියේ FSH හා LH නිදහස් කිරීමට බාධා ඇති කරයි.
(3) ඩෙපො-ප්‍රොවෙරා ගර්භාෂයික අධිරෝපණය වළකයි.
(4) IUD ඩිම්බමෝචනය වළකයි.
(5) වාසෙක්ටමි යනු පුරුෂයන් සඳහා ඇති ස්ථිර උපත් පාලන ක්‍රමයකි. (2014)

නිපුණතාව 5. 9. 0 : සතුන්ගේ සන්ධාරණය සඳහා සැකසී ඇති පද්ධති හා චලන ක්‍රම
නිපුණතාව 5. 9. 1 : සතුන්ගේ කංකාල පද්ධතිවල ව්‍යුහය හා කෘත්‍යයන්

(1) පහත සඳහන් වංශ අතරෙන් පිටසැකිල්ලක් සහිත සාමාජිකයන් අන්තර්ගත නොවන්නේ කුමකට ද?
(1) *Coelentarata* (2) *Arthropoda* (3) *Mollusca*
(4) *Echinodermata* (5) *Chordata* (1995 Z)

(2) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරෙන් සත්ත්ව සැකිලි පිළිබඳ වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) සැකිලි සංචරණය සඳහා ආධාර වේ.
(2) ඇනලීඩාවන්ට ද්‍රවස්ථිති සැකිල්ලක් ඇත.
(3) පිටසැකිලි සතුන්ගේ වර්ධනය සීමා කරයි
(4) අන්තඃසැකිලි අපෘෂ්ඨවංශීන්ට පමණක් සීමා වේ.
(5) ක්ෂීරපායීන්ගේ සැකිල්ල කැල්සියම් සමස්ථිත යසඳහා සහභාගී වේ. (2001)

(3) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් සතුන්ගේ කංකාල පද්ධති පිළිබඳ ව නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) ආත්‍රොපෝඩාවන්ගේ සැකිල්ල ප්‍රධාන වශයෙන් කෙරටින්වලින් තැනී ඇත.
(2) ඇතුළු සැකිල්ලක් දක්නට ලැබෙනුයේ පෘෂ්ඨවංශීන්ගේ පමණි.
(3) මිනිසාගේ අපරකපාල සන්ධාන අග්‍ර අක්ෂ කශේරුකාව සමග සන්ධානය වේ.
(4) මිනිස් දේහයේ ඇති දිගු ම අස්ථිය ඌර්වස්ථිය යි.
(5) මිනිසාගේ අන්තර් කශේරුකා මඬල ප්‍රධාන වශයෙන් ප්‍රත්‍යස්ථ කාටිලේජවලින් තැනී ඇත. (2007)

(4) මෙම ප්‍රශ්නය පහත සඳහන් සත්ත්ව කාණ්ඩ මත පදනම් වේ.
A. ක්‍රස්ටේසියා B. වර්ටිබ්‍රේටා C. මොලුස්කා D. පෙඩිසලේරියා

පිටසැකිල්ලක් දරන සතුන් මෙන් ම ඇතුළු සැකිල්ලක් දරන සතුන් ද අන්තර්ගත වනුයේ ඉහත සඳහන් කුමන කාණ්ඩයේ ද?/ කාණ්ඩවල ද?
(1) B පමණි (2) B සහ C පමණි (3) B, C සහ D පමණි
(4) A සමහ C පමණි. (5) A සහ D පමණි (2011)

(5) මිනිසාගේ කංකාල පද්ධතිය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?/ කුමන ඒවාද?
(A) කපාලයේ පාර්ශ්වකපාල සහ ලලාට අස්ථි යන දෙක ම යුගලමය වේ.
(B) කශේරුවේ ග්‍රෛවී වක්‍රය උපතින් මාස 7-8 පමණ කාලයේදී ඇතිවේ.
(C) එය සමස්ථිතියේදී කාර්යභාරයක් ඉටුකරයි.
(D) එය රතු රුධිරාණු සහ සුදු රුධිරාණු යන දෙවර්ගය ම නිපදවයි.
(E) පාදයේ අන්වායාම වක්‍ර දෙකක් ඇත. (2013)

(6) සත්ත්වයින්ගේ පිටසැකිල්ල පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) පිටසැකිල්ලක් දරන ප්‍රධාන සත්ත්ව කාණ්ඩය මොලස්කාවන් ය.
(2) මුහුදු ඉකිරි පිටසැකිල්ලක් දරන බැවින් අනෙක් එකයිනොඩර්මේටාවන්ගෙන් වෙනස් වේ.
(3) සමහර උරගයන්ගේ දේහය සන්ධාරණය වනුයේ පිටසැකිල්ලෙන් පමණි.
(4) ආත්‍රොපෝඩාවන්ගේ පිටසැකිල්ල කාබෝහයිඩ්‍රේට, ප්‍රෝටීන සහ කැල්සියම් කාබනේට් දරයි.
(5) සමහර නිදැලිවාසී නෙමටෝඩාවන්ගේ දේහය පිටසැකිල්ලකින් ආවරණය වේ. (2015)

(7) අස්ථිමය සැකිල්ලක් **නොමැති** සත්ත්වයින් අන්තර්ගත වන්නේ පහත සඳහන් කුමන කාණ්ඩයේ ද? / කාණ්ඩවල ද?
A) කෝඩේටා B) ආවේස් C) නෙමටෝඩා
D) ආත්‍රොපෝඩා E) මැමේලියා (2017)

(8) සත්ත්ව සැකිලි පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? / කුමන ඒවා ද?
F) ඇතුළු සැකිල්ල සහ පිටසැකිල්ල යන දෙක ම ආරක්ෂාව සපයයි.
G) රේඩියෝලේරියාවන් ඇතුළු සැකිලි දරයි.
H) සියලු සැකිලි කැල්සියම් සංචිත කරයි.
I) ද්‍රවස්ථිති සැකිල්ල ඇනලීඩාවන්ගේ සහ නෙමටෝඩාවන්ගේ දැකිය හැකි ය.
J) මොලස්කාවන්ට ඇත්තේ පිටසැකිලි පමණි. (2017)

නිපුණතාව 5. 9. 2 : මිනිස් අක්ෂීය සැකිල්ලේ ව්‍යුහය හා කෘත්‍යයන්

(1) මිනිසාගේ පර්ශු කූඩුව තුළ අඩංගු ඉන්ද්‍රියයක් වන්නේ,
(1) හෘදය හා පෙනහැලි ය.
(2) හෘදය, පෙනහැලි හා අන්නස්‍රෝතය ය.
(3) හෘදය, පෙනහැලි හා ග්‍රසනිකාව ය.
(4) හෘදය, පෙනහැලි, අන්නස්‍රෝතය හා ආමාශය ය.
(5) හෘදය, පෙනහැලි, අන්නස්‍රෝතය, ආමාශය හා අක්මාව ය. (1986 Z)

(2) මිනිස් කශේරුවෙහි අන්තර් කශේරුක මඬල,
(1) ඝනකමින් වැඩි ම වන්නේ උරස් කශේරුකා අතරදී ය.
(2) කශේරුවට දෘඪතාවය සපයත්.
(3) කශේරුකා දේහවල ගෙවීයාම වළකත්.
(4) තිගැසුම් අවශෝෂක ලෙස ක්‍රියා කරත්.
(5) කශේරුකා අතර සන්ධානය සපයත්. (1986 Z)

(3) යම් පුද්ගලයෙකු වැටී ඔහුගේ හිසෙහි පිටුපස බිම වැදුණොත් පහත සඳහන් අස්ථි අතරෙන් වැඩියෙන්ම අනතුරට භාජනය විය හැකි අස්ථිය කුමක් ද?
(1) පාර්ශ්වකපාල අස්ථිය (2) ශංඛක අස්ථිය (3) පාදකීලකය
(4) අපරකපාල අස්ථිය (5) චුචුකාකාර අස්ථිය (1993 Z)

(4) මිනිස් කපාලයේ අස්ථියක් **නොවන්නේ** පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කුමක් ද?
(1) ලලාට අස්ථිය (2) පාර්ශ්වකපාල අස්ථිය (3) කීලාස්ථිය
(4) නාසාස්ථිය (5) ශංඛක අස්ථිය (1994 Z)

(5) මිනිසාගේ පර්ශු දරන කශේරුකා සංඛ්‍යාව වනුයේ,
(1) 4 ය. (2) 5 ය. (3) 7 ය. (4) 10 ය. (5) 12 ය. (1994 Z)

(6) මිනිසාගේ කපාලය සෑදීම සඳහා සහභාගී **නොවන** අස්ථියක් වනුයේ,
(1) ලලාටාස්ථිය ය. (2) ශංඛක අස්ථිය ය. (3) ජිද්‍රාස්ථිය ය.
(4) කීලාස්ථිය ය. (5) යුග අස්ථිය ය. (1998 Z)

(7) පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් නීරෝගී වැඩිහිටි මිනිසෙකුගේ උරස් කශේරුකා පිළිබඳ ව **අසත්‍ය** වනුයේ කුමක් ද?
(1) ඒවා සියල්ලම ප්‍රමාණයෙන් සමාන වේ.
(2) කශේරුවෙහි උරස් කශේරුකා 12 ක් ඇත.
(3) ඒවායෙහි තීර්යක් ප්‍රසරවල ජිද්‍ර නොමැත.
(4) කශේරුවෙහි ප්‍රාථමික වක්‍රය සෑදීම සඳහා ඉවහල් වේ.
(5) ඒවායේ තීර්යක් ප්‍රසරවල සහ කශේරුකා දේහවල සන්ධාන මුහුණත් ඇත. (1999 Z)

(8) මානව සැකිල්ලේ පහත සඳහන් ලක්ෂණ අතුරෙන් සෘජු ඉරියව්ව සඳහා වැදගත් වනුයේ කුමන ලක්ෂණය/ ලක්ෂණ ද?
(A) කශේරුවේ වක්‍ර හතරක් තිබීම (B) අන්තර්කශේරුකා මඬල තිබීම.
(C) පළල් පාදකයක් තිබීම (D) බේසමක හැඩයක් සේ ශ්‍රෝණියක් තිබීම.
(E) විශාල කපාලයක් තිබීම (2000)

(9) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් පරිණත මානව හිස්කබල පිළිබඳ ව වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ කුමක් ද?
(1) එය අස්ථි 22 කින් සෑදී ඇත. (2) එහි ධාරිතාව ලීටර 2 ක් පමණ වේ.
(3) එය මැද කන ආරක්ෂා කරයි (4) මහා ජිද්‍රය එහි පාදස්ථයේ පිහිටයි.
(5) අධෝ හනුව කපාලය සමග සන්ධානය වේ. (2003)

(10) මිනිසාගේ උරස් කශේරුකාවක් අනිත් කශේරුකාවලින් වෙන් කර හඳුනාගත හැක්කේ,
(1) එහි තරම විශාල වීම නිසා ය.
(2) කශේරු ධමනි නාල පිහිටීම නිසා ය.
(3) ද්විභින්න ස්නායු මාර්ග කණ්ටකයක් තිබීම නිසා ය.
(4) දූන්නාකාර ප්‍රසරයක් නොතිබීම නිසා ය.
(5) කශේරුකා දේහය මත සන්ධාන මුහුණත් තිබීම නිසා ය. (2003)

(11) මිනිසාගේ කශේරුව,
(1) අක්ෂකාස්ථි හා පර්ශු සන්ධානය වීම සඳහා ඝන පේශී සවි වීම සඳහා පෘෂ්ඨ සපයයි.
(2) කශේරුකා 33 කින් සමන්විත වන අතර ඉන් 26 ක් චලනයකළ හැකි ය.
(3) එය තුළ පිහිටන රතු ඇටමිදුළු තුල ජීවිත කාලය මුළුල්ලේ ම රතු රුධිරාණු නිපදවයි.
(4) වක්‍ර හතරකින් සමන්විත වන අතරඉන් තුනක් ප්‍රාථමික වක්‍රය
(5) කම්පන අවශෝෂණය සඳහා කාටිලේජ හා ජෙලටිනිමය ද්‍රව්‍ය වලින් සෑදුනු අන්තර් කශේරුකා මඬල දරයි. (2004)

(12) පහත සඳහන් වගන්ති අතුරෙන් වැඩිහිටි මිනිසෙකුගේ හිස්කබල පිළිබඳ වැරදි වනුයේ කුමක් ද?
(1) එය සෑදී ඇත්තේ අස්ථි 22 කින් ය.
(2) එහි ධාරිතාව මිලිමීටර 1550 ක් පමණ වේ.
(3) එය මැදි කන ආරක්ෂා කරයි.
(4) එය අක්ෂ කශේරුකාව සමග සන්ධානය වේ.
(5) එහි අස්ථි සීවනි මගින් එකිනෙක හා සම්බන්ධ වේ. (2005)

(13) තීර්යක් ප්‍රසරවල පිහිටි ජිද්‍ර යුගලයක් දක්නට ලැබෙනුයේ මිනිසාගේ,
(1) ග්‍රෛවී කශේරුකාවල ය. (2) උරස් කශේරුකාවල ය.
(3) කටි කශේරුකාවල ය. (4) ත්‍රිකාස්ථික කශේරුකාවල ය.
(5) අනුත්‍රිකාස්ථියේ කශේරුකාවල ය. (2006)

(14) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් මිනිසාගේ කශේරුව පිළිබඳ ව නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) එය රේඛීය ව පිහිටි කශේරුකාවකින් සමන්විත ය.
(2) ත්‍රිකාස්ථික වක්‍රය උපතින් පසු ව ඇති වේ.
(3) පළමුවැනි ග්‍රෛව කශේරුකාව අක්ෂ කශේරුකාව යි.
(4) විශාල ම සහ ශක්තිමත් ම කශේරුකා කටි කශේරුකා ය.
(5) ත්‍රිකාස්ථිය සෑදී ඇත්තේ කශේරුකා හතරක් හා අන්තර් කශේරුකා මඬල තුනක් හාවීමෙනි. (2008)

(15) මිනිසාගේ කටි කශේරුකා පිළිබඳ නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) කටි කශේරුකා හතක් ඇත.
(2) ඒවායේ කශේරු ධමනි නාල දෙකක් ඇත.
(3) ඒවායේ විශාල ම සහ ශක්තිමත් ම කශේරුකාව වේ.
(4) එක් එක් කශේරුකාව දේහය ඉදිරියට සහ පසුපසට ගැනීම අවම කරයි.
(5) ඒවා ඉතා දිග ස්නායු මාර්ග කණ්ඩක දරයි. (2009)

(16) මිනිසාගේ හොඳින් වැඩුණු කශේරුකා දේහයක් දිගු ස්නායු මාර්ග කණ්ඨකයක් සහ දිගු තිර්යක් ප්‍රසාර දක්නට ලැබෙනුයේ,
(1) කටි කශේරුකාවල පමණි.
(2) උරස් කශේරුකාවල පමණි.
(3) කටි සහ උරස් කශේරුකාවල පමණි.
(4) 6 වැනි ග්‍රෛව කටි සහ උරස් කශේරුකාවල පමණි.
(5) උරස්, කටි සහ ත්‍රිකාස්ථික කශේරුකාවල පමණි. (2011)

(17) මිනිස් ශ්‍රෝණිය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක්ද?
(1) ශ්‍රෝණිය යනු ත්‍රිකාස්ථිය, අනුත්‍රිකාස්ථිය සහ අනිශ්චිත අස්ථි හාවීමෙන් තැනෙන බේසමක හැඩය ගත් ව්‍යුහයකි.
(2) ශ්‍රෝණියේ විශාලම අස්ථිය ජඝන ඵලකාස්ථියයි.
(3) ශ්‍රෝණිකෝටරය යනු ශ්‍රෝණියේ ඇති ගැඹුරු පාර්ශ්වික අවපාතයකි.
(4) අප වාඩි වී සිටින විට දේහ බර වැඩි ප්‍රමාණයක් දරා ගන්නේ යුනිකාස්ථියයි.
(5) පිරිමි ශ්‍රෝණියට සාපේක්ෂව ස්ත්‍රී ශ්‍රෝණිය වඩාත් නොගැඹුරු සහ රවුම් වේ.
(2013)

(18) වැඩිහිටි සාමාන්‍ය පුරුෂයෙකුගේ හිස්කබල පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද? / කුමන ඒවා ද?
(A) එහි කපාල ධාරිතාව ලීටර් දෙකක් පමණ වේ.
(B) චුචුකාකාර ප්‍රසරය ඇත්තේ යටි හනුවේ ය.
(C) ඌර්ධවහනු අස්ථියේ වාත කෝටරක ඇත.
(D) මුහුණ ප්‍රදේශය අස්ථි 12 කින් තැනී ඇත.
(E) උඩු හනුවේ චාර්වක හයක් ඇත. (2014)

(19) මිනිසාගේ දර්ශීය කශේරුකාවක
(1) කශේරුකා දේහයෙන් හටගන්නා ප්‍රසර දෙකක් පාර්ශ්වික ව විහිදී තිර්යක් ප්‍රසර තනයි.
(2) එක් එක් තිර්යක් ප්‍රසරය සන්ධාන මුහුණත බැගින් දරයි.
(3) ස්නායු මාර්ග චක්‍රයේ සන්ධාන ප්‍රසර යුගල දෙකක් පිහිටයි.
(4) එක් එක් තිර්යක් ප්‍රසරයේ කශේරු ධමනිය සඳහා ඡිද්‍රයක් බැගින් ඇත.
(5) ස්නායු මාර්ග කණ්ටකය ද්විභින්න ය. (2015)

(20) මිනිස් කශේරුකා පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
1) අක්ෂ කශේරුකාවේ දේහයේ උත්තර ප්‍රසරයක් ඇත.
2) ඇට්ලස් කශේරුකාවේ ආකෘතික කණ්ඩක ප්‍රසරයක් ඇත.
3) ත්‍රිකාස්ථිය තැනී ඇත්තේ කශේරුකා හයකිනි.
4) උරස් කශේරුකාවේ ද්විභින්න කණ්ඩක ප්‍රසරයක් ඇත.
5) විශාලම කශේරුකා ඡිද්‍රය ඇත්තේ කටි කශේරුකාවල ය. (2017)

(21) මානව පර්ශු පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
1) ඒවා කෙටි වක් වූ අස්ථි ය.
2) පර්ශුවල උත්තර පෘෂ්ටයේ ගැඹුරු ඇලියක් ඇත.
3) පර්ශු යුගල් 14 ක් ඇත.
4) ප්‍රථම පර්ශු යුගල් අට උරතලය සමග කෙලින් ම සන්ධානය වේ.
5) සියලු ම පර්ශු අප දෙසින් කශේරුව සමග සන්ධානය වේ. (2018)

නිපුණතාව 5. 9. 3 : මිනිස් ගාත්‍රා සැකිල්ලේ ව්‍යුහය හා කෘත්‍යයන්

(1) කූර්පර් ප්‍රසරය කොටසක් වන්නේ පහත සඳහන් අස්ථි අතුරෙන් කවරක ද?
(1) ප්‍රගණ්ඩාස්ථිය (2) අරාස්ථිය (3) අන්ධරාස්ථිය
(4) ඌර්වස්ථිය (5) ජංඝාස්ථිය (1986 Z)

(2) පුරුෂයෙකුගේ හා ස්ත්‍රියකගේ ශ්‍රෝණි මේඛලා අතර ඇති එක වෙනසක් නම්, ස්ත්‍රියකගේ සාමාන්‍යයෙන්,
(1) යුනික අස්ථි සංයෝජනය වීමයි (2) ශ්‍රෝණි කුහරය පළල් වීමයි.
(3) අස්ථි බරින් වැඩි වීමයි (4) ශ්‍රෝණිය පටු සහ ගැඹුරු වීමයි
(5) යුනික චක්‍රය පටු වීමයි. (1989 Z)

(3) මිනිසාගේ කංකාල පද්ධතියෙහි කූර්පර් ප්‍රසරය දක්නට ලැබෙන්නේ,
(1) අන්වරාස්ථියේ ය. (2) අරාස්ථියේ ය. (3) ජංඝාස්ථියේ ය.
(4) අනුජංඝාස්ථියේ ය. (5) අංසඵලකයේ ය. (1995 Z)

(4) මිනිසාගේ උඩු ගාත්‍රය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) උත්කුබ්ජනයේ දී අරාස්ථියේ විදූර කෙළවර අන්වරාස්ථිය මත පිහිටයි.
(2) හස්තකූර්වාස්ථි අතර අචල සන්ධි පිහිටයි.
(3) මාපටඟිල්ලේ පිළිමල්තාවයට හේතු වන්නේ එහි ප්‍රථම ඇඟිලි පුරුකේ අධික චලතාවය යි.
(4) අන්වරාස්ථිය අරාස්ථියට වඩා දිගු ය.
(5) වැළමිට සන්ධිය සැකසෙනුයේ අන්තරාස්ථිය ප්‍රභන්වාස්ථිය සමග සන්ධානය වීමෙනි.
(2010)

(5) මානව ඉහළ ගාත්‍රය මගින් බරක් එසවීමේදී පහත සඳහන් ඒවායින් කවරක් අඩුම වශයෙන් දායක වේද?
(1) දිගු සහ ශක්තිමත් ප්‍රගන්ඩාස්ථිය (2) නිකුබ්ජනය (3) උත්කුබ්ජනය
(4) යථාතථ්‍ය ග්‍රහණය (5) පළල් අත්ල (2014)

(6) මිනිස් අංසඵලකය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
(1) එය පැතලි ත්‍රිකෝණ හැඩැති අස්ථියකි.
(2) එහි අපර පෘෂ්ඨය රළුය.
(3) එහි අංසකූට ප්‍රසරය අක්ෂකාස්ථිය සමඟ සන්ධානය වේ.
(4) එහි ග්ලෙනොයිඩ කුහරය මධ්‍ය දාරයේ පිහිටයි.
(5) තුණ්ඩාකාර ප්‍රසරය, එහි ඉහළ දාරයෙන් පැන නැඟුණ ප්‍රසරයකි. (2016)

(7) මිනිසාගේ පහළ ගාත්‍රය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
(1) ඌර්වස්ථිය යනු දේහයේ මධ්‍ය රේඛාවට සමාන්තරව පිහිටන දිගු අස්ථියකි.
(2) පහළ ගාත්‍රයේ දෙවැනි දිගුම අස්ථිය ජංඝාස්ථිය ය.
(3) එය අස්ථි 30 කින් සමන්විත වේ.
(4) අනුජංඝාස්ථිය දණිස් සන්ධියේ කොටසක් නොවේ.
(5) පාදයේ අන්වායාම සහ හරස් චක්‍ර යන දෙකම ඇත. (2016)

(8) මානව ඉහළ ගාත්‍රය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
1) දේහයේ ඇති දිග ම සහ බර ම අස්ථිය ප්‍රගන්ඩාස්ථියයි.
2) අරාස්ථිය, අන්වරාස්ථියට වඩා දිගු ය.
3) අරාස්ථියේ හිස අන්වරාස්ථිය සමග සන්ධානය වේ.
4) මැණික් කටුව තැනී ඇත්තේ හස්තකූර්ච හතකිනි.
5) ප්‍රගන්ඩාස්ථියේ විදූර කෙළවර සන්ධානය වන්නේ අන්වරාස්ථිය සමග පමණි. (2018)

නිපුණතාව 5. 9. 4 : විවිධ පේශී පටක ආකාරවල මූලික ව්‍යුහය හා කායික ක්‍රියා

(1) අස්ථි පිළිබඳව පහත දක්වා ඇති වගන්ති අතුරින් නිවැරදි කවරක් ද?
(1) පූරකය තුළ තන්තු කිසිවක් අන්තර්ගත වී නැත.
(2) පූරකය තුළ කැල්සියම් සල්ෆේට් විශාල ප්‍රමාණයක් අඩංගු වේ.
(3) චූර්ණීහරණය පටකීය පෙනුම වෙනස් කරයි.
(4) බරින් 40% ක් සෑදී ඇත්තේ කාබනික ද්‍රව්‍ය මගිනි.
(5) හැවසීය නාල තුළ ඇටමිදුලු ඇත. (1987 Z)

(2) කංකාල පේශි තන්තුවක සාකොමියටරය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක්ද?
(1) එය පේශී සංකෝචනයේ දී ක්‍රියාකාරී ඒකකයයි.
(2) එය යාබද Z – රේඛා දෙකක් අතර ප්‍රදේශයයි.
(3) I – පටියේ ඇත්තේ සූත්‍රිකා පමණි.
(4) පේශී සංකෝචනයේ දී A – පටිය කෙටි වේ.
(5) පේශී සංකෝචනයේ දී H – කලාපය අඩු වේ. (2012)

(3) මිනිසාගේ කංකාල පේශි සංකෝචනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වනුයේ කුමක්ද?
1) එය ආරම්භ වීම සඳහා චාලක ස්නායු උත්තේජනයක් අත්‍යවශ්‍යය.
2) මයොසින් හිස් සහ ඇක්ටින් බන්ධන ස්ථාන අතර හරස් සේතු සෑදේ.
3) ඇක්ටින් සූත්‍රිකා කෙටි වේ.
4) I පටි කෙටි වේ.
5) හරස් සේතු සෑදීම සඳහා කැල්සියම් අයන අත්‍යවශ්‍ය වේ. (2013)

(4) මානව සිනිඳු පේශි පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?
(1) ඒවා සියල්ල රිද්මාකාර සංකෝචන දක්වයි.
(2) ඒවායේ සංකෝචන ඒකකය සාකොමියරය නොවේ.
(3) ඒවා ඉක්මනින් විඩාවට පත්වේ.
(4) ඒවා දෛහික ස්නායු පද්ධතියෙන් ස්නායුතනය වේ.
(5) ඒවා ප්‍රත්‍යස්ථ නොවේ. (2014)

(5) සිනිඳු පේශි පිළිබඳ වැරදි වනුයේ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් කුමක් ද?
(1) ඇදීමෙන් පසු මුල් දිගට පැමිණීමේ හැකියාවක් ඒවා පෙන්නුම් කරයි.
(2) ඇඩ්‍රිනලින් සමහරසිනිඳු පේශී සංකෝචනය කරන අතර අනිත් ඒවා ඉහිල් කරයි.
(3) සමහර ඒවා රිද්මාකාර සංකෝචන දක්වයි.
(4) ඒවා ඉක්මනින් විඩාවට පත් වේ.
(5) ඒවා ස්වයංසාධක ස්නායු පද්ධතිය මගින් ස්නායුත වේ. (2016)

(6) කංකාල පේශිය පිළිබඳ වැරදි වනුයේ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් කුමක් ද?
(1) එහි සංකෝචනය ආරම්භ කිරීම සඳහා සාමාන්‍යයෙන් ඇසිටයිල්කෝලීන් අවශ්‍ය ය.
(2) එය සංකෝචනය වීමේ දී A පටිවල සහ I පටිවල දිග නියතව පවතී.
(3) එය සංකෝචනය වීමේ දී බල පහර ශ්‍රේණියක් ඇති වේ.
(4) ATP සහ Ca^{2+} රහිතව එයට සංකෝචනය වීමට නොහැකිය.
(5) එය සංකෝචනය වීමේ දී Z රේඛා දෙකක් අතර දුර කෙටි වේ. (2016)

(7) හෘත් පේශී පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? / කුමන ඒවා ද?
F) ඒවා අන්තරස්ථාපිත මඬල දරයි.
G) ඒවා දිග සිලින්ඩරාකාර, ශාඛනය වූ සෛල දරයි.
H) ඒවායේ හිදැස් සන්ධි ඇත.
I) ඒවා පේශිජන්‍ය ය.
J) එක් එක් පේශි සෛලය තනි සාකොමියරයකින් සමන්විත ය. (2017)

(8) කංකාල පේශි පිළිබඳව පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? / කුමන ඒවා ද?

A) ඒවායේ හිදැස් සන්ධි ඇත.
B) ඒවා පහසුවෙන් විඩාවට පත් වේ.
C) ඒවායේ එක් එක් තන්තුවේ සාකොමියර කීපයක් බැගින් ඇත.
D) ඒවා විතන්‍ය ය.
E) ඒවායේ තන්තු කෙටි, සිලින්ඩරාකාර, ශාඛනය නොවූ ඒවා වේ. (2018)

සතුන්ගේ සංචරණ ව්‍යුහ ගවේෂණය

(1) ජීවීන්ගේ චලන පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වනුයේ කුමක් ද? / කුමන ඒවා ද?

(A) ව්‍යාජපාද චලනය පෘෂ්ඨවංශීන් තුළ දැකිය හැකි ය.
(B) කශිකාමය චලනය සමහර දිලීරවල බීජාණුවල දැකිය හැකිය.
(C) සමහර නෙමටෝඩාවන්ගේ බහිස්සැවී තරල පරිවහනය සඳහා පක්ෂ්මීය චලනය දායක වේ.
(D) පක්ෂ්මීය චලනය පැතලි පණුවන්ගේ දැකිය හැකි ය.
(E) සමහර ක්‍රස්ටේෂියාවන්ගේ රුධිර හෙබ තුළ රුධිරය (2015)

පිළිතුරු

5. 1. 1 : සත්ත්ව පටක

(1)	2	(2)	3	(3)	3	(4)	4	(5)	2	(6)	1
(7)	2	(8)	1, 3	(9)	2	(10)	2	(11)	5	(12)	2
(13)	4	(14)	3	(15)	1	(16)	1	(17)	all	(18)	2
(19)	3	(20)	2	(21)	5	(22)	4	(23)	1	(24)	4
(25)	5	(26)	2	(27)	2	(28)	4	(29)	3	(30)	5
(31)	4	(32)	4	(33)	4	(34)	2	(35)	5	(36)	3
(37)	1	(38)	5	(39)	1	(40)	1	(41)	1	(42)	5
(43)	5	(44)	2	(45)	5	(46)	5	(47)	1	(48)	2
(49)	5	(50)	5	(51)	4	(52)	4	(53)	4	(54)	5
(55)	2	(56)	3	(57)	2	(58)	1	(59)	5	(60)	2
(61)	5	(62)	3	(63)	2	(64)	3	(65)	3	(66)	2
(67)	3	(68)	2	(69)	2						

5. 2. 2 : මිනිස් ආහාර මාර්ග පද්ධතියේ ව්‍යුහය හා කෘත්‍යය

(1)	5	(2)	1, 4	(3)	1	(4)	4	(5)	4	(6)	1
(7)	3	(8)	3	(9)	1	(10)	1	(11)	3	(12)	3
(13)	3	(14)	5	(15)	3	(16)	4	(17)	5	(18)	3
(19)	4	(20)	2	(21)	2	(22)	5	(23)	4	(24)	2
(25)	4	(26)	4	(27)	1	(28)	3	(29)	4	(30)	4
(31)	3	(32)	5	(33)	3	(34)	3	(35)	2	(36)	3
(37)	3	(38)	5	(39)	2	(40)	4	(41)	2	(42)	5
(43)	all	(44)	5	(45)	1	(46)	5	(47)	4	(48)	4
(49)	3	(50)	5	(51)	2	(52)	1	(53)	2	(54)	5

5. 3. 1 : සතුන්ගේ සංසරණ පද්ධතිවල සංවිධානය

(1)	3	(2)	2	(3)	4	(4)	2	(5)	3	(6)	3	(7)	3
(8)	3	(9)	all	(10)	3	(11)	3						

5. 3. 2 : මානව රුධිර සංසරණ පද්ධතියේ ව්‍යුහය එහි කෘත්‍යයට අදාළව

(1)	1	(2)	all	(3)	4	(4)	all	(5)	2	(6)	3	(7)	all
(8)	2	(9)	1	(10)	4	(11)	5	(12)	1	(13)	4	(14)	3
(15)	5	(16)	5	(17)	4	(18)	4	(19)	5	(20)	1		

5. 3. 3 : රුධිරයේ කාර්යයන්

(1)	2	(2)	5	(3)	5	(4)	2	(5)	3	(6)	3	(7)	5
(8)	4	(9)	3	(10)	5	(11)	2	(12)	4	(13)	all	(14)	4
(15)	4	(16)	1										

5. 3. 4 : සත්ත්ව රාජධානියේ ව්‍යුහ විවිධත්වය

5. 3. 5 : මිනිසාගේ ශ්වසන පද්ධතියේ ව්‍යුහ සහ කෘත්‍යය

(1)	4, 5	(2)	4	(3)	4	(4)	1	(5)	5	(6)	4
(7)	1	(8)	2	(9)		(10)		(11)	1	(12)	3
(13)	3	(14)	3	(15)	2	(16)	3	(17)	3	(18)	2
(19)	3	(20)	4	(21)	5	(22)	3	(23)	2, 4	(24)	2
(25)	1	(26)	3	(27)	2	(28)	3				

5. 4. 1 : ප්‍රතිශක්ති ආකාර

(1)	3	(2)	2	(3)	2	(4)	2	(5)	5	(6)	3
(7)	1	(8)	5	(9)	1	(10)	4	(11)	2		

5. 5. 1 : පරිවෘත්තිය හා බහිස්‍රාවී ඵල අතර සබඳතාව

(1)	3	(2)	1	(3)	3	(4)	4	(5)	5	(6)	4	(7)	4
(8)	2	(9)	2										

5. 5. 2 : සතුන්ගේ බහිස්‍රාවී ව්‍යුහයන්ගේ විවිධත්වය

(1)	4	(2)	3	(3)	1

5. 5. 3 : මානව මූත්‍ර පද්ධතියේ දළ ව්‍යුහය හා කෘත්‍යයන්

(1)	5	(2)	1	(3)	1	(4)	1	(5)	5	(6)	1	(7)	4
(8)	2	(9)	1	(10)	3	(11)	1	(12)	3	(13)	1	(14)	5
(15)	1	(16)	5	(17)	3	(18)	1	(19)	1	(20)	3	(21)	2
(22)	5	(23)	2	(24)	2								

5. 6. 1 : සතුන්ගේ ස්නායු පද්ධතිවල සංවිධාන රටා

(1) 4 (2) 3 (3) 4

5. 6. 2 : මානව ස්නායු පද්ධතියේ දළ ව්‍යුහය හා කෘත්‍යයන්

(1) 4 (2) 4 (3) 4 (4) 4 (5) 1 (6) 1 (7) 4
(8) 3 (9) 5 (10) 1, 4 (11) 2

මිනිස් මොළයේ ව්‍යුහය හා කෘත්‍යයන්

(1) 2 (2) 1 (3) 4 (4) 2 (5) 5 (6) 3 (7) 2
(8) 4 (9) 1 (10) all (11) 3 (12) 1 (13) 5 (14) 1
(15) 5 (16) 2 (17) 5 (18) 5 (19) 5

5. 6. 3 : ස්නායු ආවේග ජනනය හා සම්ප්‍රේෂණය

(1) all (2) 3 (3) 3 (4) 3 (5) 4 (6) 2 (7) all
(8) 2 (9) 5 (10) 5 (11) 3 (12) 4 (13) 4 (14) 4
(15) 3 (16) 1 (17) 3 (18) 2 (19) 5 (20) 1

5. 6. 5 : විවිධ සංවේදී අවයවවල කෘත්‍යයන්

(1) 4 (2) 3 (3) 4 (4) 3 (5) 1 (6) 4 (7) 4
(8) 4 (9) 4 (10) 5

5. 6. 6 : මිනිස් ඇසේ හා කනේ ව්‍යුහයන් කෘත්‍යයට අදාළව

(1) 3 (2) 5 (3) 3 (4) 2 (5) 3 (6) 2 (7) 4
(8) 5 (9) 1 (10) 3 (11) 2 (12) 1 (13) 5

5. 6. 7 : මිනිස් සමේ මූලික ව්‍යුහය හා කෘත්‍යයන්

(1) 2 (2) 5 (3) 3 (4) 2 (5) 2 (6) 4

5. 7. 1 : මානව අන්තරාසර්ග පද්ධතියේ කාර්යයන්

(1) 5 (2) 3 (3) 5 (4) 3 (5) 1 (6) 1 (7) 5
(8) 1 (9) 2 (10) 4 (11) 5 (12) 5 (13) 3 (14) 3
(15) 4 (16) 5 (17) 1 (18) 2 (19) 3 (20) 4 (21) 5
(22) 5 (23) 1 (24) 5 (25) 2 (26) 4 (27) 1 (28) 4
(29) 4 (30) 5 (31) 5 (32) 2 (33) 4 (34) 4 (35) 1
(36) 5 (37) 4

5. 7. 2 : දේහ අභ්‍යන්තර පරිසරය නියතව පවත්වා ගැනීම

(1)	5	(2)	2	(3)	4	(4)	3	(5)	3	(6)	4	(7)	2
(8)	4	(9)	1	(10)	1/4	(11)	3	(12)	5	(13)	5	(14)	1
(15)	3	(16)	1										

5. 8. 1 : විවිධ ප්‍රජනක රටා

(1)	1	(2)	3	(3)	1	(4)	1	(5)	3	(6)	4	(7)	4
(8)	1	(9)	2										

5. 8. 2 : පුරුෂ ප්‍රජනක පද්ධතියේ ව්‍යුහය හා කෘත්‍යයන්

(1)	5	(2)	2	(3)	2	(4)	3	(5)	4	(6)	2	(7)	4
(8)	5	(9)	2	(10)	5	(11)	4	(12)	2, 5	(13)	3, 4	(14)	2
(15)	4	(16)	5	(17)	4								

5. 8. 3 : ස්ත්‍රී ප්‍රජනක පද්ධතියේ ව්‍යුහය හා කෘත්‍යයන්

(1)	4	(2)	1	(3)	3	(4)	3	(5)	1, 4	(6)	2	(7)	4
(8)	5	(9)	2	(10)	3	(11)	5	(12)	3	(13)	4	(14)	4

5. 8. 4 : සංසේචනයේ සිට උපත තෙක් ක්‍රියාවලි

(1)	2	(2)	3	(3)	3	(4)	5	(5)	1, 4	(6)	3	(7)	2, 3
(8)	1, 2	(9)	5	(10)	1								

ළමා කාලයේ පෝෂණය හා විකසනය

(1)	2	(2)	3	(3)	5	(4)	5

5. 8. 5 : ප්‍රජනන සෞඛ්‍යය පිළිබඳව දැනුවත්වීම

(1)	1	(2)	2	(3)	3	(4)	3	(5)	4

5. 9. 1 : සතුන්ගේ කංකාල පද්ධතිවල ව්‍යුහය හා කෘත්‍යයන්

(1)	4	(2)	4	(3)	4	(4)	3	(5)	3	(6)	4
(7)	4	(8)	1								

5. 9. 2 : මිනිස් අක්ෂිය සැකිල්ලේ ව්‍යුහය හා කෘත්‍යයන්

(1)	2	(2)	4	(3)	4	(4)	4	(5)	5	(6)	5	(7)	1
(8)	2	(9)	2	(10)	5	(11)	5	(12)	4	(13)	1	(14)	4
(15)	3	(16)	3	(17)	4	(18)	1	(19)	3	(20)	1	(21)	1

5. 9. 3 : **මිනිස් ගාත්‍රා සැකිල්ලේ ව්‍යුහය හා කෘත්‍යයන්** ✓

(1) 3 (2) 2 (3) 1 (4) 4 (5) 4 (6) 4,5 (7) 1
(8) 3

5. 9. 4 : **විවිධ පේශී පටක ආකාරවල මූලික ව්‍යුහය හා කායික ක්‍රියා**

(1) 4 (2) 4 (3) 4 (4) 2 (5) 4 (6) 2
(7) 2 (8) 5

සතුන්ගේ සංචරණ ව්‍යුහ ගවේෂණය

(1) 1

ජීව විද්‍යාව

BIOLOGY

Advanced Level

උසස් පෙළ

1985 - 2018

පසුගිය විභාග ප්‍රශ්න

Classified
MCQ

වර්ගීකරණය කළ
බහුවරණ

5 ඒකකය

සත්ත්ව ආකාරය හා ක්‍රියාකාරිත්වය

සී/ස පේසුරු ප්‍රකාශන පුද්
330ඩී, ජයන්ති මාවත,
දේවමිත්ත පෙදෙස, හෙයියන්තුඩුව.
අළෙවිසැල
779/1, මිල්ලගහ වත්ත පාර, මාළඹේ.

pesuru
Prakashana Private Ltd.

Head Office
330 D, Jayanthi Mawatha,
Dewamiththa Place, Heiyanthuduwa.
Sales Office
779/1, Millagaha Watta Rd, Malabe.
Tel: 0112487218
E Mail: pesuru@gmail.com
www.pesuru.com