



මධ්‍යම පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
වලපනේ අධ්‍යාපන කලාපය
මප/ව/වි.බ.මු.හේරත් ද්විතියික විද්‍යාලය
අ.පො.ස. (උ. පෙළ) ජීව විද්‍යාව
ඒකක පරීක්ෂණය - ඒකකය 5 (ii කොටස)

13 ශ්‍රේණිය

කාලය පැය 2 1/2

- මිනිසාගේ අන්තරාසර්ග ග්‍රන්ථි හා පිහිටන ස්ථාන සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වන්නේ
 - (1) පැරාතයිරොයිඩය- තයිරොයිඩයේ අපර පෘෂ්ඨයේ
 - (2) පිටියුටරිය- මධ්‍ය මස්තිෂ්කයේ පුර්ව ප්‍රදේශයේ
 - (3) තයිමස - උරතලයට වහාම ඉහළින්
 - (4) අධිවාක්ක ග්‍රන්ථි- වකුගඩු වල පාර්ශ්වික පෘෂ්ඨයේ
 - (5) කේතු දේහය - අපර මොළයේ
- මිනිසාගේ ශුක්‍රාණු ජනන ක්‍රියාවලිය සඳහා දායක වන හෝමෝනයක් නොවනුයේ
 - (1) ඉන්හිබින්
 - (2) GnRH
 - (3) FSH
 - (4) LH
 - (5) ටෙස්ටොස්ටෙරෝන්
- ජීවීන්ගේ දක්නට ලැබෙන අලිංගික ප්‍රජනන ආකාරය නොවන්නේ
 - (1) සංයෝගානුව
 - (2) ද්වි බණ්ඩනය
 - (3) බහු බණ්ඩනය
 - (4) අංකුරණය
 - (5) කඩ කඩ වීම
- මිනිස් කශේරුවේ වක්‍ර සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ
 - (1) මිනිස් හූණයේ ඇත්තේ එක් වක්‍රයකි
 - (2) ප්‍රථම ග්‍රෙව් වක්‍රය ඇතිවීමෙන් පසුව දරුවා හිස සෘජුව ඔසවයි
 - (3) ද්විතියික වක්‍ර ඇතිවූ පසුව උරස් හා ත්‍රිකාස්ථික වක්‍ර, ප්‍රාථමික වක්‍ර ලෙස පවතී
 - (4) ද්විතියික වක්‍ර පුර්ව දෙසට වක්‍ර වන අතර ප්‍රාථමික වක්‍ර පුර්ව දෙසට අවතලයි
 - (5) ළදරුවෙකුට කඳ කෙලින් තබා ගැනීමට හැකියාව ඇති වන්නේ උපතින් වසරක් පමණ ගත වූ විටය
- මිනිසාගේ ශ්‍රෝණිය සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය ප්‍රකාශය තොරන්න.
 - (1) එය උදර හා ශ්‍රෝණි අන්තරංග දරා සිටීමට දායක වේ
 - (2) ආක්ෂක සැකිල්ලේ කොටසක්ද ඊට අයත් වේ
 - (3) එය අස්ථි තුනක් පැහීමෙන් සෑදී ඇත
 - (4) එය සෘජු ඉරියව්ව පවත්වා ගැනීමට දායක වේ
 - (5) එය පහල ගත දරා සිටීමට දායක වේ.
- මවකිරි සම්බන්ධයෙන් පහත කවර ප්‍රකාශය වැරදිද?
 - (1) ළදරුවාට මාස 6ක් වූ විට මවකිරි දීම නැවැත්විය යුතුය.
 - (2) ළදරු උපතින් පසු කිරි ප්‍රාවයට ප්‍රථමව කොලෙස්ට්‍රම් නිකුත් වේ.
 - (3) ක්ෂීරය ළදරුවාගේ ජීරණයට, මොළයේ විකසනයට සුදුසු වේ.

(4) මානව ක්ෂීරයේ ලැක්ට්‍රිබියුමින් හා ඉමියුනොග්ලොබියුලින් යන ප්‍රෝටීන අඩංගුය.

(5) මවුකිරි හා සැසදීමේදී කොලෙස්ට්‍රෝම් වල අඩු පෝෂක ප්‍රමාණයක් අන්තර්ගතය.

7. සාවද්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න

(1) එන්ඩොමෙට්‍රියම, මයෝමෙට්‍රියම හා පෙරිමෙට්‍රියම ලෙස ගර්භාෂයක බිත්ති 3කින් සමන්විතය.

(2) උපතේදීම ඩිම්බකෝෂ දෙකෙහිම තුල ප්‍රාථමික සයුනිකා 2000000 ක් පමණ ඇත

(3) ඒක ගුණ ශුක්‍රාණු හා ඩිම්බ න්‍යෂ්ටි පැහීම සංසේචනයයි

(4) ඩිම්බය සංසේචනය නොවුණ හොත් ශ්වේත දේහය බවට පත්වී පරිහනී වේ.

(5) සංසේචනයෙන් පසු 3වන මාසය අවසන් වන විට හුණය 15cm පමණ දිගුය

8. උපාගමයක් හරහා ස්නායු ආවේගයක් ගමන් කිරීමේ දී සිදුවන ක්‍රියාවලි පහත දැක්වේ

A පූර්ව උපාගම පටලය තුලට Ca^{+2} අයන විසරණය වේ

B ස්නායු සම්ප්‍රේශක උපාගම හිදැසට නිදහස් කරයි

C අක්සන අග්‍රයේ ක්‍රියාවිභවය නිසා පූර්ව උපාගම පටලය විඳැවණය වීම

D උපාගම ආශයිකා පූර්ව උපාගම පටලයට බැදීම

E ස්නායු සම්ප්‍රේශක පශ්චම උපාගම පටල හා බැඳේ.

රසායනික උපාගමයක් හරහා ආවේගයක් ගමන් කිරීමේදී සිදුවන ක්‍රියා පිලිවෙල නිවැරදිව ඇති ප්‍රකාශය කුමක්ද?

(1) ABCDE

(2) CBDEA

(3) CEDAB

(4) CDBAE

(5) CADBE

9. මානව ඇස පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

(1) දෘෂ්ටිවිචානයේ යෂ්ටි සෛල උත්තේජනය වීමෙන් වර්ණ දෘෂ්ටිය ඇති කරයි

(2) දෘෂ්ටි ක්ෂේත්‍රයේ සිට පැමිණෙන ආලෝක කිරණ පළමුවෙන්ම වර්තනය වන්නේ ස්වච්ඡය හරහාය.

(3) ළග ඇති වස්තූන් දෙස බැලීමේදී ප්‍රතියෝජක පේෂි ඉහිල් වේ.

(4) ඇස්දෙකෙහි දෘෂ්ටි ක්ෂේත්‍ර ප්‍රතිබිම්බ තනි ප්‍රතිබිම්භයක් බවට සංජනනය කරන්නේ මස්තිෂ්කයේ අපර කපාල කණ්ඩිකාවේදීය

(5) ඇසෙ වර්තන බලය වෙනස් කළ හැක්කේ කාවයට හා ස්වච්ඡයට පමණි.

10. පූර්ව පිටියුටරිය මත ක්‍රියා කරන හයිපෝතැලමසෙන් ස්‍රාවය වන හෝමෝන පිළිබඳ පහත වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ

(1) පූර්ව පිටියුටරියෙන් වර්ධක හෝමෝනය ස්‍රාවය උත්තේජනය කරයි

(2) පූර්ව පිටියුටරියෙන් තයිරොයිඩ් උත්තේජක හෝමෝනය ස්‍රාවය උත්තේජනය

(3) පූර්ව පිටියුටරියෙන් FSH, LH හෝමෝනය ස්‍රාවය උත්තේජනය

(4) පූර්ව පිටියුටරියෙන් ප්‍රොලැක්ටින් හෝමෝනය ස්‍රාවය උත්තේජනය

(5) පූර්ව පිටියුටරියෙන් ග්ලූකොගන් හා ඉන්සියුලින් හෝමෝන ස්‍රාවය උත්තේජනය

11. මානව සැකිල්ල සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය වන්නේ පහත කවරක්ද?

(1) කශේරුවෙන් හට ගන්නා ද්විතියික වක්‍ර පූර්ව දෙසට අවතලය

(2) විශාල ත්‍රිකෝණාකාර ත්‍රිකාස්ථිය කශේරුව හා දේහයේ අපර ප්‍රදේශයේ බර දැරීමට හැඩ ගැසී ඇත

(3) පාදයේ තීර්යක් වක්‍ර දෙකක් හා අන්වායාම වක්‍රයක් පිහිටීම සෘජු ඉරියව්වට දායක වේ

(4) හිස භ්‍රමණය කිරීමට ගෝල කුහර සන්ධිය දායක වේ.

(5) පූර්ව ගාත්‍රයේ යටි බාහුව සම්මිංජන, අභිනයන ආදී වලන දක්වයි.

12. මිනිසාගේ ස්වයංසාධක ස්නායු පද්ධතිය පිළිබඳව සාවද්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ

- (1) අනුවේගී පූර්ව ගැංග්ලියම් න්‍යූරෝන සුෂුම්නාවේ උරස් හෝ කටි ප්‍රදේශ වල පිහිටයි.
- (2) හයිපොතලමස හා සුෂුම්න ශීර්ෂකය ස්වයංසාධක ස්නායු පද්ධතියේ සමායෝජන මධ්‍යස්ථානයයි
- (3) අනුවේගී පූර්ව ගැංග්ලියම් තන්තුව අනුවේගී පශ්ච ගැංග්ලියම් තන්තුව ට වඩා කෙටිය.
- (4) අනුවේගී ගැංග්ලියම් පිහිටා ඇත්තේ සුෂුම්නාව සමීපවය
- (5) ප්‍රත්‍යානුවේගී උත්තේජනයෙන් මුත්‍රාශයේ වක්‍ර පිධාන ජෛෂ්‍ය සංකෝචනය කරයි.

13. මිනිස් මොළයේ

- (1) මොළයේ ඉහළ කොටස් හා සුෂුම්නාව, මැද මොළය මගින් සම්බන්ධ කරයි
- (2) අනුමේෂිත බාහිකයේ ශ්වේත ද්‍රව්‍ය ඇත.
- (3) සුෂුම්නා ශීර්ෂකය අක්ෂි ජෛෂ්‍ය ක්‍රියා පාලනය කරයි.
- (4) මස්තිෂ්ක වෘත්තයට වැරෝලියෙතුව, සුෂුම්නා ශීර්ෂකය හා අනුමේෂිතය අයත් වේ.
- (5) සංගාමී ප්‍රදේශය මගින් වාලක තොරතුරු හඳුනාගෙන විග්‍රහ කරයි

14. මිනිස් දේහය තුළ හමුවන හෝමෝන වර්ග කිහිපයක් ඒවා නිපදවෙන ස්ථාන හා නිපදවීම උත්තේජනය පහත දක්වා ඇත. ඉන් නොගැලපෙන ප්‍රකාශය කුමක්ද?

හෝමෝනය	නිපදවන ස්ථානය	නිපදවීම සඳහා උත්තේජනය
(1) ප්‍රොලැක්ටින්	පූර්ව පිටියුටරිය	රුධිරගත ප්‍රොජෙස්ටරෝන් අඩුවීම
(2) ඊස්ට්‍රජන්	ග්‍රාෂීය ස්‍රාවනිකා	රුධිරගත ඉහළ FSH සාන්ද්‍රණය
(3) ට්‍රිප්සිනෝජන්	ග්‍රහනිය	රුධිරගත ඉහළ අඩු ඇඩ්‍රිනලීන් සාන්ද්‍රණය
(4) කැල්සිටොනින්	තයිරොයිඩය	රුධිරගත අඩු Ca ²⁺ අයන සාන්ද්‍රණය
(5) කොර්ටිසෝල්	අධිවෘක්ක බාහිකය	රුධිරගත අඩු ග්ලුකෝස් සාන්ද්‍රණය

15. වක්‍ර ප්‍රදේශය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ

- (1) උඩුහනුව කපාලයට සම්බන්ධව ඇත
- (2) උඩුහනුව වලනය කලහැක
- (3) අස්ථි 14 කින් යුතුය
- (4) දැඩි තල්ල අස්ථිමය හා මෘදු තල්ල කාටිලේජමයයි
- (5) අධෝහනුව කපාලය හා සන්ධානය වේ.

16. මානව ශ්‍රෝණිමෙඛලාව සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ

- (1) ජගන ඵලක අස්ථිය විශාලතම අස්ථිය වේ
- (2) වාඩ් වී සිටින විට දෙහයේ බර කුකුන්දර පුර්වදයෙන් දරා සිටී
- (3) කුකුන්දරාස්ථිය ශ්‍රෝණි අස්ථියේ ඉහලින් පූර්වව පිහිටයි
- (4) ශ්‍රෝණි අස්ථි දෙක අපර වශයෙන් කශේරුකාවේ ත්‍රිකාස්ථිකයට සන්ධානය වේ
- (5) උදර කුහරයේ අන්තර්ග අවයව ආරක්ෂා කිරීම මානව ශ්‍රෝණියේ කාර්ය වේ.

17. මිනිසාගේ ශුක්‍රධර නාලිකාවක් තුළ සිදුවන ක්‍රියාවක් නොවන්නේ පහත කවරක්ද?

- (1) ප්‍රාක් ශුක්‍ර ශුක්‍රාණු බවට පත් වීම
- (2) ඉන්හිබිත් ප්‍රාචය කිරීම
- (3) විකසනය වන ශුක්‍රාණු වල හක්ෂක සෛලීයතාවය

(4) විකසනය වන ගුක්‍රාණු වලට පෝෂණය සැපයීම

(5) ටෙස්ටොස්ටෙරෝන් ස්‍රාවය කිරීම.

18. මානව උපත සිදුවීම සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය වන්නේ කවරක්ද?

(1) මයෝමෙට්‍රියමේ ඔක්සිටෝසින් ප්‍රතිග්‍රාහක ඇති වීම ප්‍රොජෙස්ටරෝන් මගින් උත්තේජනය කරයි

(2) බිහිවීමට වහාම කලින් ඊස්ට්‍රජන් මට්ටම සීඝ්‍රයෙන් අඩු වේ

(3) මයෝමෙට්‍රියමේ ප්‍රබල සංකෝචන සඳහා මවගේ පිටියුටරියෙන් ස්‍රාවය වන ඔක්සිටෝසින් පමණක් ප්‍රමාණවත්ය

(4) කලල බන්ධය නිපදවන ප්‍රොස්ටග්ලන්ඩින් මයෝමෙට්‍රියමේ සංකෝචන ප්‍රබල කරයි

(5) හූනගේ ප්‍රසාර ප්‍රතිග්‍රාහක මගින් උපත සිදුවන තුරු ඔක්සිටෝසින් නිදහස් කිරීම උත්තේජනය කරයි.

19. මානව කලල බන්ධය සම්බන්ධයෙන් සාවද්‍ය වන්නේ කුමක්ද?

(1) එන්ඩ්‍රොමෙට්‍රියම අලින්ඵය හා කෝරියමෙන් සමන්විත ව්‍යුහයකි

(2) වෛරස් කලල බන්ධය හරහා හූණයට ගමන් නොකරයි

(3) මුල් අවස්ථා වල hCG ස්‍රාවය කරයි

(4) එන්ඩ්‍රොමෙට්‍රියමේ රුධිර අවකාශය තුළට කෝරියමේ අංගුලිකා ගිලී පවතී

(5) ප්‍රොජෙස්ටෙරෝන් හා ඊස්ට්‍රජන් ස්‍රාවය කරයි

20. ස්නායු ආවේග උත්පාදනය හා සම්ප්‍රේෂණය සිදු වන ආකාරය සම්බන්ධයෙන් සාවද්‍ය වන්නේ කුමක්ද?

(1) අක්‍රිය තත්ත්වයේ ඇති නියුරෝනයක ඇති පටල විභවය අක්‍රිය විභවය ලෙස හැඳින්වේ

(2) සන්නයනයක් සිදු නොවන නියුරෝනයක අක්‍රිය විභවය දුර්භීය ලෙස -60 mV සිට -80 mV දක්වා අගයන් ගනී

(3) සෛලයක පටල විභවය එහි පිටතට සාපේක්ෂව ඇතුළත අඩු සාණ අගයක් වන පරිදි වෙනස් වීම විධුර්වනයයි

(4) නියුරෝනයකට වෙනත් උත්තේජයක් සඳහා ප්‍රතිචාර දැක්වීමට නොහැකි වන, කෙටි කාල පරාසය අනස්සව කාලයයි.

(5) ස්නායු ආවේගය සන්නයන වේගය අත්සනයේ විෂ්කම්භය වැඩි වීමත් සමඟ අඩු වේ.