

A - නොවේ

පිළිතුරු පත්‍රයේ නිවැරදි කොටුවේ කතිරයක් සලකුණු කිරීම මගින් වඩාත්ම නිවැරදි පිළිතුර සපයන්න.

01. වංශ ප්‍රවේණික විකසනය හා සම්බන්ධ වනුයේ,
අ) සත්ත්වයන්ගේ ලිංගික ප්‍රජනනයයි.
ආ) විකසනය පිළිබඳ ජීව විද්‍යාවයි.
ඇ) විශේෂයන්ගේ ප්‍රවේණික සම්බන්ධතාවයයි.
ඈ) ව්‍යක්ත ප්‍රවේණික විකසනයයි.
02. පහත සඳහන් කවර වගන්තිය නිමොතිලියා රෝගය පිළිබඳව අසත්‍ය වේද ?
අ) මෙම භාගයේ චාපකයන් වනුයේ පිරිමින් (මිනිස්) ය.
ආ) මෙම රෝගයට සම්බන්ධතාව දක්වන්නේ 'X' වර්ණදේහයයි.
ඇ) නිමොතිලියා රෝගී තත්වය පෙන්වනුයේ පිරිමින් ය.
ඈ) ගැහැණුන් මෙම රෝගය නොපෙන්වයි.
03. පහත දැක්වෙන කුමන සෛලයක් ද්විගුණ සෛලයක් වේ ද?
අ) ශුක්‍රාණුව
ආ) බිම්බය
ඇ) ජන්මානු සෛලය
ඈ) දෛහික සෛල
04. පහත සඳහන් කවර වගන්තිය, අසත්‍ය වේද?
අ) ආවේණිය යනු පරම්පරාවෙන් පරම්පරාවට ලක්ෂණ සම්ප්‍රේෂණය වීමයි.
ආ) DNA අණුව සැදී තිබෙනුයේ නියුක්ලියෝටයිඩ 4 කින් පමණි.
ඇ) වර්ණදේහ නියුක්ලියෝ ප්‍රෝටීන අංශුවලින් සමන්විත වේ.
ඈ) DNA යනු ජානවල ප්‍රවේණික අණුක සුවිස වේ.
05. සමහර විශේෂවල බිම්බ “ෆර්ටිලයිසින්” ස්‍රාවය කරන අතර මෙමගින්,
අ) ශුක්‍රාණුව බිම්බය සමඟ ස්පර්ශවීම සඳහා යොමු කරයි.
ආ) ශුක්‍රාණුව බිම්බය සමඟ ස්පර්ශවීම සඳහා යොමු නොකරයි.
ඇ) ස්‍රුතික සෛල බිම්බය සමඟ සම්බන්ධ කරනු ලාදු ස්‍රාවය කරයි.
ඈ) හේදනය හා සම්බන්ධ වේ.
06. ප්‍රථම කෝඩේටාවන් පරිණාමය වූයේ
අ) පුරාණික අවධියේ ය. ආ) ත්‍රියාසික අවධියේ ය.
ඇ) කේම්බ්‍රිය අවධියේ ය. ඈ) ක්‍රිටේසිය අවධියේ ය.
07. මිනිසාගේ වර්ණදේහ සංඛ්‍යාව 46 කි. මිනිසාගේ මොළයේ සෛලවල වර්ණදේහ කියක් තිබේ ද?
අ) 23 ආ) 46 ඇ) 69 ඈ) වෙනස් වේ.
08. පහත සඳහන් ඒවායින් කවරක් මිනිස් කලලය හා සම්බන්ධ නොවේ ද?
අ) කෝටියම ආ) කලලාචාරය
ඇ) අලින්ටිය ඈ) බිම්බ රජ්ජුව
09. මිනිසා අයත් වන විශේෂය වන්නේ,
අ) *Homo erectus* ආ) *Homo sapiens sapiens*
ඇ) *Homo habilis* ඈ) *Hominidae*
10. C-C-A-T-C-G DNA දාමයට අනුරූප දාමය පහත දැක්වෙන කවරක් ද?
අ) G-G-T-A-G-C ආ) G-G-A-T-G-C
ඇ) A-A-C-G-A-T ඈ) T-T-G-C-T-A

B - කොටස

ලියාපදිංචි අංකය -----

02.

2.1 මූලික ජන්මාණු සෛල විස්තර කරන්න.

2.2 අන්ධ මාතෘ සෛල නමින් අදහස් වන්නේ කුමක් ද?

2.3 A-I දක්වා හඳුනා ගැනීමෙන් පහත දැක්වෙන ගැලීම් සටහන සම්පූර්ණ කරන්න.

අන්ධ මාතෘ සෛලය (A) විභාජනය සෛල සංඛ්‍යාවෙන් වැඩිවේ. (B) තැන්පත් වීම නිසා (C) ප්‍රමාණයෙන් විශාල වේ.

A -----

B -----

C -----

D -----

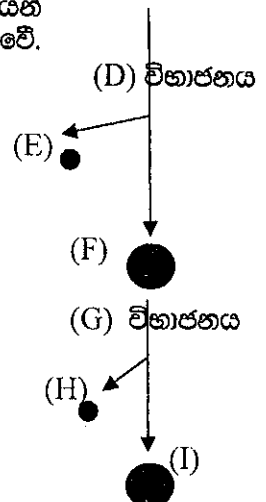
E -----

F -----

G -----

H -----

I -----



2.4 ගැලීම් සටහන (2.3) සලකා බැලීමෙන් පහත දැක්වෙන අවස්ථාවල තිබෙන වර්ණදේහ සංඛ්‍යාව හඳුනා ගන්න.

අන්ධ මාතෘ සෛලය -----, E -----, F -----,

H ----- සහ I -----

2.5 ඉහත 2.3 ක්‍රියාවලියේ, E සහ H වලට අවසානයේ සිදුවනුයේ කුමක් ද?

2.6 බිම්බ සෛලයක සකර්මක ධ්‍රැවය හා අකර්මක ධ්‍රැවය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න

2.7 ²⁵කර්ත්වයන් දෙදෙනකු උදාහරණයට ගනිමින් ඔවුන්ගේ යුක්තාණු සෑදීමෙන් පසුව ~~ඒ~~ වසැතින්ම සිදුවන ක්‍රියාවලිය විස්තර කරන්න

- නිමකම් ඇවිරිණි -