

නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර උසස් පෙළ විභාගය

ජීව විද්‍යාව

ඒකක පරීක්ෂණ



05 ඒකකය- සත්ත්ව ආකාරය හා ක්‍රියාකාරීත්වය(සත්ත්ව පටක)

බහුවරණ ප්‍රශ්න

(01).අපිච්ඡද පටක වර්ගය හා මිනිස් දේහය තුළ ඒවා පිහිටා ඇති ස්ථානය නිවැරදිව ගලපා ඇති වරණය වන්නේ

- 1.සරල ඝනාකාර අපිච්ඡදය - අවිදුර සංවලිත නාලිකාව
- 2.ව්‍යාජ ස්ථරිභූත අපිච්ඡදය - රුධිර කේශනාලිකා බිත්තිය
- 3.සරල ශල්කමය අපිච්ඡදය - ශ්වාස නාලය
- 4.සරල ස්ථම්භික අපිච්ඡදය - බෝමන් ප්‍රාවරයේ ඇතුල් බිත්තිය
- 5.ස්ථරිභූත ශල්කමය අපිච්ඡදය - තයිරොයිඩ් ග්‍රන්ථිය

(02).සම්බන්ධක පටකවල පූරකයේ දැකිය හැකි විවිධ සෛල වර්ග හා තන්තුවල කාර්යයන් නිවැරදිව ගලපා ඇත්තේ

- 1.කුඹ සෛල හෙපරින් හා හිස්ටමින් ස්‍රාවය කරන අතර, කොලැජන් තන්තු පටකයට ප්‍රත්‍යස්ථ බවක් ඇති කරයි.
- 2.තන්තු සෛල තන්තු ප්‍රෝටීන ස්‍රාවය කරන අතර, කොලැජන් තන්තු පටකයට ප්‍රත්‍යස්ථ බවක් ඇති කරයි.
- 3.සුදු රුධිරාණු ආරක්ෂක කෘත්‍යයක් ඉටු කරන අතර, ජාලාකාර තන්තු ශක්තිය හා සුනම්‍ය බව සපයයි.
- 4.මහා භක්ෂාණු භක්ෂ සෛලකතාවය දක්වන අතර, ඉලාස්ටින් තන්තු ප්‍රත්‍යස්ථ බව ඇති කරයි.
- 5.මේද සෛල ගබඩා කිරීම හා පරිවරණය සිදු කරන අතර ,ජාලාකාර තන්තු ශක්තිමත් බවක් ලබා දෙයි.

(03) සිනිඳු පේශි හා කංකාල පේශි සංසන්දනය නිවැරදිව දක්වා ඇති වරණය වන්නේ

- 1.සිනිඳු පේශි බහු න්‍යෂ්ටිකයි .කංකාල පේශි ඒක න්‍යෂ්ටිකයි.
- 2.සිනිඳු පේශි විලිඛිතයි. කංකාල පේශි නිර්විලිඛිතයි.
- 3.සිනිඳු පේශි ශාඛනය වී ඇත. කංකාල පේශි ශාඛනය වී නැත.
- 4.සිනිඳු පේශි අනිවේශනීය දේහ කෘත්‍යයක් ඉටු කරයි. කංකාල පේශි ඉවේශනීය දේහ කෘත්‍යයක් ඉටු කරයි.
- 5.පේශි දෙවර්ගයම ඉක්මනින් විඩාවට පත් වෙයි.

(04)කිසියම් පේශි පටකයක් දේහයේ හමුවන ස්ථාන කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත.

- ආමාශ බිත්තිය
- ධමනි බිත්තිය
- මුත්‍රාශ බිත්තිය

එම පේශි පටකය වනුයේ

- 1.අන්වායාම පේශි    2.සිනිඳු පේශි    3.කංකාල පේශි    4.ඇල පේශි    5.හෘත් පේශි

(05)අරියල පටකයේ මහා හක්ෂාණු සෛලවලට සමාන කෘත්‍යයක් ඉටු කරන සෛල වර්ගය වනුයේ

- 1.වසා සෛල    2.කාටිලේජ කාරක සෛල    3.කුඹ සෛල  
4.කුපර් සෛල    5.අස්ථිකානු

ව්‍යුහගත රචනා

01.A.i..සත්ත්ව පටක සම්භවය ලබන මූලික ජනක ස්ථර නම් කරන්න.

.....

.....

.....

.....

ii.මූලික සත්ත්ව පටක ආකාර හතර නම් කරන්න.

.....

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

iii.අපිච්ඡද පටකයක මූලික ලක්ෂණ මොනවාද?

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

iv.අපිච්ඡද පටකයක කාර්යයන් සඳහන් කරන්න.

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

v.දැරණු පටලය මත ඇති සෛල ස්තර ගණන මත අපිච්ඡද පටක වර්ග කර සුදුසු උදාහරණ ලියන්න.

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

vi.පහත සරල අපිච්ඡද පටක වල මූලික ලක්ෂණ, කෘත්‍යය හා පිහිටන ස්ථානය දක්වන්න.

පටකයේ නම	මූලික ලක්ෂණ	කෘත්‍යය	පිහිටන ස්ථානය
සරල ශල්කමය			
ව්‍යාජ ස්තරීභූත ස්තම්භික			
සරල ඝනාකාර			
සරල ස්ථම්භික			

B.i.සංකීර්ණ අපිච්ඡද පටකයක මූලික ලක්ෂණ මොනවාද?ඒවා පිහිටන ස්ථාන දක්වන්න.

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

ii.සම්බන්ධක පටකවල ලාක්ෂණික ලක්ෂණ මොනවාද?

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

iii. සම්බන්ධක පටකවල දැකිය හැකි පහත සෛලවල කාර්යයන් දක්වන්න.  
i.තන්තු සෛල

.....

ii.මහාභක්ෂාණු

.....  
.....

iii.කුඹ සෛල

.....  
.....

iv.මේද සෛල

.....

iv. සම්බන්ධක පටකවල දැකිය හැකි පහත තන්තුවල කාර්යයන් මොනවාද?  
i.කොලැජන් තන්තු

.....

ii.ජාලාකාර තන්තු

.....

iii.ප්‍රත්‍යාස්ථ තන්තු

.....

v. සම්බන්ධක පටකවල ප්‍රධාන කාර්යයන් මොනවාද?

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

vi. a. අරියල පටකයේ දැකිය හැකි සෛල වර්ග මොනවාද?

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

b. අරියල පටකයේ කාර්යයන් දක්වන්න.

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

c. අරියල පටකය, මිනිස් දේහයක පිහිටන ස්ථාන මොනවාද?

.....  
.....

C. i. a. තන්තුමය(ඝන) සම්බන්ධක පටකයක දැකිය හැකි ප්‍රධාන තන්තු වර්ගය හා සෛල වර්ගය නම් කරන්න.

- තන්තු වර්ගය

.....

- සෛල වර්ගය

.....

b. තන්තුමය සම්බන්ධක පටකයේ කාර්යය සඳහන් කරන්න.

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

c. තන්තුමය සම්බන්ධක පටක, මිනිස් දේහය තුළ පිහිටන ස්ථාන මොනවාද?

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

ii. a. මේද පටකයෙහි මූලික කාර්යයන් මොනවාද?

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

b. මේ ද පටකය, මිනිස් දේහය තුළ පිහිටන ස්ථාන මොනවාද?

.....  
.....

iii. a. රුධිරය විශේෂිත සම්බන්ධක පටකයක් ලෙසට සලකන්නේ ඇයි?

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

b. රුධිර ප්ලාස්මාව තුළ අඩංගු පහත සෛලවල ප්‍රධාන කාර්යය සඳහන් කරන්න.

- රතු රුධිර සෛල .....
- සුදු රුධිර සෛල .....
- රුධිර පට්ටිකා .....

c. රුධිරයේ ප්‍රධාන කාර්යයන් මොනවාද?

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

d. විවිධ සුදු රුධිර සෛලවල රූප සටහන් අඳින්න. මූලික ලක්ෂණ පදනම් කර ඒවා වර්ගීකරණය කරන්න.

iv. a. කාටිලේජ පුරකය කෙටියෙන් දක්වන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b. කොන්ඩ්‍රොසෙටවල කාර්යය කුමක්ද?

.....

.....

c. මිනිස් දේහය තුළ කාටිලේජ පිහිටන ස්ථාන දක්වන්න.

.....

.....

.....

v..a.අස්ථි පටකය කෙටියෙන් හඳුන්වන්න.

.....

.....

.....

.....

.....  
.....

b. පහත සෛලවල කාර්යය දක්වන්න.

- ඔස්ටියෝ බ්ලාස්ට්

.....  
.....

- ඔස්ටියෝසයිට්

.....  
.....

c. ඔස්ටියෝනයක රූපසටහනක් ඇඳ කොටස් නම් කරන්න.

d. අස්ථි පටකයේ මූලික කාර්යය දක්වන්න.

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

රචනා

01. මිනිස් දේහය තුළ දැකිය හැකි ප්‍රධාන පේශී පටක වර්ග තුනෙහි ව්‍යුහමය හා කායික විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ සංසන්දනය කරන්න.

02. මිනිසාගේ දර්ශීය නියුරෝනයේ නම් කළ රූපසටහනක් ඇඳ එහි ව්‍යුහය විස්තර කරන්න.

ප්‍රශ්න පත්‍රය සකස් කිරීම : ඩී .එස් . ලොකුතොටහේවා ( ජීව විද්‍යා ආචාර්ය )



Nalanda College- Biology