



නිපුණතා මට්ටම : 7.1.0. ප්‍රවේණික ද්‍රව්‍ය වල අනුක පදනම විමර්ශනය කරයි.

7.1.1. ප්‍රවේණික ද්‍රව්‍යයේ ව්‍යුහය හා කාර්ය පරීක්ෂා කරයි.

7.1.2. ජාන හා ඒවා ක්‍රියා කරන ආකාරය පරීක්ෂා කරයි.

අගයීම:

(1). (A) ජීවීන්ගේ අත්‍යවශ්‍ය ප්‍රවේණික ද්‍රව්‍ය ලෙස DNA ක්‍රියා කරයි.

(i) ඒ සඳහා වැදගත් වන DNA සතු ලක්ෂණ මොනවාද

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

(05 PTS)

(ii) ප්‍රවේණික ද්‍රව්‍ය ලෙස RNA පවතින වෛරස් දෙකක් නම් කරන්න.

(a)..... (b).....

(02 PTS)

(iii) ප්‍රාග්ජාතිකයින්ගේ නියුක්ලියෝටයිඩයේ DNA ඇසිරීම සිදුවන්නේ කෙසේද

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

(03 PTS)

(iv) නියුක්ලියෝසෝම යනු මොනවාද

.....
.....

(02 PTS)

(v) DNA ප්‍රතිවලින ක්‍රියාවලියේ පියවර කෙටියෙන් ලියන්න

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

(05 PTS)

(B) (i) DNA ප්‍රතිවලිනයේදී වැදගත් වන පහත ක්‍රියාවන් සිදු කරන එන්සයිමය / ප්‍රෝටීනය නම් කරන්න.

(a) DNA ද්විත්ව දාමයේ දැරු ලිහමින් දාම දෙකක් එකිනෙකින් වෙන් කිරීම.

..... (02 PTS)

(b) RNA මූලිකය සංස්ලේෂණය.

.....(05 PTS)

(ii) DNA පොලිමරේස් වල සෝදුපත් කියවීම යනු කුමක්ද ?

.....
.....
(02 PTS)

(iii) DNA ලයිගේස් හි ක්‍රියාකාරීත්වය කුමක්ද ?

.....
(02 PTS)

(iv) DNA පොලිමරේස් මගින් සිදුකරන නියුක්ලියෝටයිඩ බනිශ්කාර පිලියකර කිරීම යනු කුමක්ද?

.....
(01 PTS)

(v) DNA පිලියකර කිරීමේ වැදගත්කම් දෙකක් ලියන්න.

.....
.....
(02 PTS)

(C) ආවේණිය මූලික භෞතික හා කෘත්‍යමය ඒකකය ජානයයි.

(i) ජාන පථය යනු කුමක්ද ?

.....
(02 PTS)

(ii) ඇලීල යනු මොනවාද

.....
(02 PTS)

(iii) ඔපෙරෝහ යනු මොනවාද ?

.....
.....
(02 PTS)

(iv) ඉන්ට්‍රෝන හා එක්සෝන හඳුන්වන්න.

.....
.....
(02 PTS)

(v) සුන්‍යමය ජාන ප්‍රකාශනයේ අවසන් නිෂ්පාදිත වල තුනක් සඳහන් කරන්න.

.....
.....
(03 PTS)

Reference: ජීව විද්‍යා සම්පත් පොත 7 වන ඒකකය.

සැකසුම : කුමුදුනි ප්‍රියංකා ධර්මසේන , ර / ඇඟැලියගොඩ ධර්මපාල මහා විද්‍යාලය