

2

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා
සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම සපයන්න.
එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 100 කි

- ප්‍රශ්න දෙකටම පිළිතුරු සපයන්න.

A I. ප්‍රෝටීනවල ද්විතියික ව්‍යුහය සෑදෙන ආකාරය සඳහන් කරන්න.

II. 'ග්‍රාථි සෙලවල බහුලව දක්නට ලැබෙන දෝෂය ඉන්ද්‍රයිකාව කුමක්ද?'

III. ඉහත ඔබ සඳහන් කළ සෙලවල ඉන්ද්‍රයිකාව, හක්ස සෙලකතාව මගින් ලබාගන්නා ආහාර අංශු ජීර්ණය කරන ඉන්ද්‍රයිකාව සඳහා වැදගත් වන්නේ කෙසේද?

IV. a. සාප්‍ර සම්බන්ධතා මගින් සාබද සෙල අතර සංඥා සහ ද්‍රව්‍ය හුවමාරුවට ඉඩ සලසන සත්වයින්ගේ දක්ෂ ලැබෙන සෙල සන්ධි වර්ගය කුමක්ද?

b. ඉහත ඔබ සඳහන් කළ සෙල සන්ධි වර්ගය හමුවන ස්ථානයක් නම් කරන්න.

B. I. පහත පද අර්ථ දක්වන්න.

a. ස්වභාවික සම්පත්

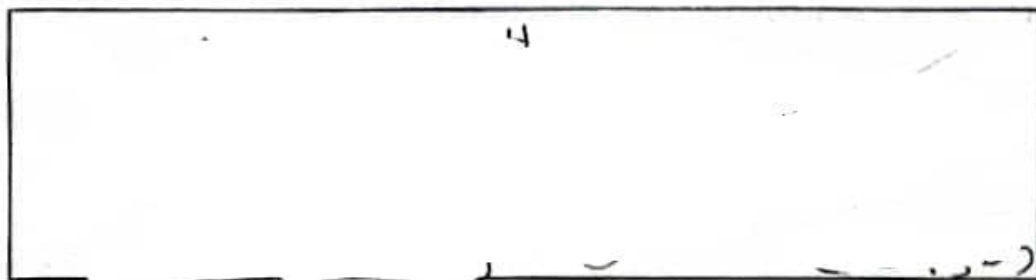
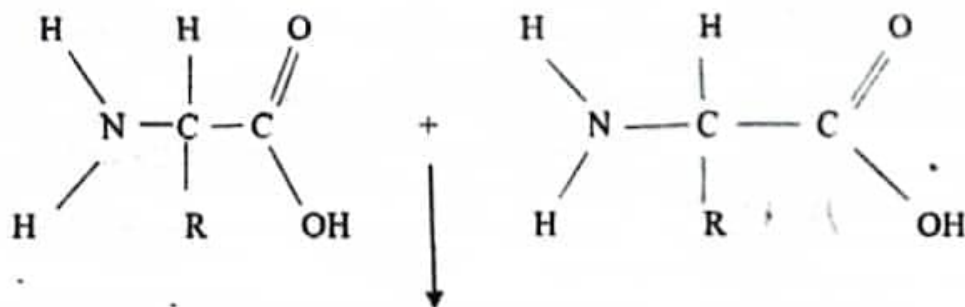
b. නිරසා ආහාර නිෂ්පාදනය

II. නිරසා ආහාර නිෂ්පාදනයේදී වැදගත් වන ජීව විද්‍යාත්මක දැනුම මත පදනම් වූ ප්‍රමිති 2 ක් සඳහන් කරන්න.

III. ශ්ලේෂිකාසිඛික බන්ධන සහිත ඔක්සිහාරක කාබෝහයිඩ්‍රේට් 2 ක් නම් කරන්න.

AL API (PAPERS GROUP)

IV. පහත සඳහන් අණු සංගණන ප්‍රතික්‍රියාවකට ලක්වී සෑදෙන අණුවේ ව්‍යුහය අඳින්න.



AL API (PAPERS GROUP)

V. a. ප්‍රාන්තයේ සහ සහයේ සංයුතිය පෙන්වා දෙන 2 ක් සඳහන් කරන්න.

1. -
2. -

b. සහයේ සංයුතිය පෙන්වා දෙන 2 ක් සඳහන් කරන්න.

C. I. ප්‍රාන්තයේ ප්‍රාන්තයේ I විභාජන අවධියේ ඇතිවන , ප්‍රවේණික ප්‍රභේදනවලට මග පාදන , විශේෂිත ව්‍යුහය අඳින්න.

II. ප්‍රවේණික ප්‍රභේදන ඇතිවීම සඳහා හේතුවන ප්‍රාන්තයේ දී සිදුවන , ප්‍රධාන සංසිද්ධි 2 ක් සඳහන් කරන්න.

1. -
2. -

III. "විභාජන සහය" යන්න අර්ථ දැක්වන්න.

IV. අකාබනික සහ කාබනික සහය සඳහා උදාහරණයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

අකාබනික සහය -

කාබනික සහය -

V. a. ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාව සඳහා වැදගත් වන , සංසිද්ධි පවුල මත ස්ථානගත වී ඇති , සංයුතිය 2 ක් සඳහන් කරන්න.

1. -
2. -

b. ප්‍රත්‍යාසංස්ලේෂණයේ ක්‍රියා වර්ණාවලියට අනුව ක්ලෝරොෆිල් a වඩාත් ඵලදායී වන්නේ දායක ආලෝකයේ කුමන වර්ණ සඳහාද?

VI. I. ප්‍රත්‍යාසංස්ලේෂණයේ I ආශ්‍රිතව පමණක් සිදුවන ඉලෙක්ට්‍රෝන ගලනය නම් කො, එහිදී ඇතිවන ඵල සඳහන් කරන්න.

ඉලෙක්ට්‍රෝන ගලනය

ඇතිවන ඵල

(02) I. A 1. DNA වල මෙන්නම RNA වලද හමුවන පිරිමිඩීන් හන්මය කුමක්ද?

II. DNA අණුවක පිටුරන් හා පිරිමිඩීන් හන්ම අතර අනුපාතය කුමක්ද?

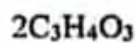
III. " DNA අණුවේ පොලිනියුක්ලියෝටයිඩ දාම දෙක වකිනෙකට ප්‍රතිසමන්තර වී." යන්නෙන් අදහස් වන්නේ කුමක්ද?

IV. පරිවෘත්තීය යනු කුමක්ද?

V. පරිවෘත්තීය ක්‍රියාවලදී පොස්ෆොරයිල්කරණයේ දායකත්වය සඳහන් කරන්න.

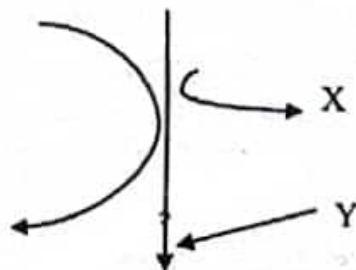
AL API (PAPERS GROUP)

B. ස්වායු ස්වභාවයේ දී සිදුවන එක් පියවරක් පහත දැක්වේ.



2NAD⁺

2NADH



2 ඇසිරයිල් සහ එන්සයිම - A

I. ඉහත පියවර නම් කො එම පියවර සුත්‍යාජීය කෙලෙසක් සිදුවන නිශ්චිත ස්ථානය සඳහන් කරන්න.

පියවර

නිශ්චිත ස්ථානය

II. එම පියවරෙහි දක්වා ඇති X හා Y සංඝටක නම් කරන්න.

X-

Y--

III ඇපිරිසිල් සහ එන්සයිම - A සහභාගිත්වයෙන් සිදුවන ප්ලාස්ටික් වර්ගයේ සම්පූර්ණයෙන් දැක්වේ.

IV. ප්ලාස්ටික් පවුලේ ඇති සම්පූර්ණ ප්ලාස්ටික් වර්ගයක් දැක්වේ?

V. මානව රුධිර ප්ලාස්මාවේ අඩංගු පරිවහන කාරකයක් ඉටුකරන ප්ලාස්මායක් නම් කරන්න.

C. I. a. සෛලීය ස්වායු ජීවිතය යනු කුමක්ද?

b. ස්වායු ජීවිතයේ එක් සිටීමක් අම්ල වක්‍රයක් අලුතින් නිපදවන , ඔක්සිකරණය වූ සහ එන්සයිම වර්ග සහ සැදෙන එ අණු සංඛ්‍යාද වෙන වෙනම ලියන්න.

ඔක්සිකරණය වූ සහඑන්සයිම වර්ග

අණු සංඛ්‍යාව

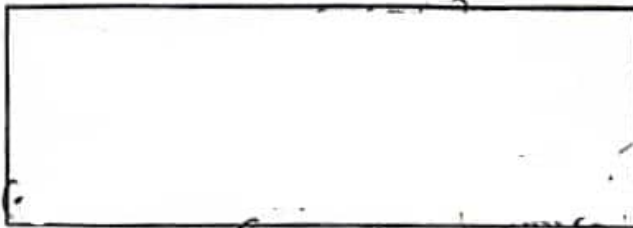
1.

2.

AL API (PAPERS GROUP)

II. පාරිච්ඡේදය මත ඇති ස්වභාවික සම්පත් අධිපරිභෝජනය සඳහා හේතුවන ක්‍රියාවලිය නම් කරන්න.

III. හේතුවෙන් අණුවේ ව්‍යුහය අඳින්න.



IV. ඇමයිනෝ අම්ල උපදායන අණු ලෙස හඳුන්වන්නේ ඇයි?

V. සුන්‍යාචාරීය සෛල සැකිල්ලෙහි සංඛ්‍යාව නම් කර ප්ලාස්මාවේ උප ඒකක ලියා දැක්වන්න.

සංඛ්‍යාව	ප්ලාස්මාවේ උප ඒකකය



AL API

PAPERS GROUP