



ඩීප්ලු ප්‍රතිඵලුව සඳහා තැබූ ඇතුළු සෑවනා සාකච්ඡා ප්‍රතිඵලුව. මින් මෙයා විෂයය සෑවනා සාකච්ඡා ප්‍රතිඵලුව විෂයය. මින් මෙයා සෑවනා සාකච්ඡා ප්‍රතිඵලුව විෂයය.

පළමු වාර පරිජ්‍යා මොලය 07.. නොවම්බර

භා විද්‍යාව I

12 ලේඛනය

ජය I ද

සභාධිය යුතුයි :

- * සියලු ම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.
- * උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ නම ලියන්න.
- * 1 සිට 25 තෙක් වූ එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැලපෙන හෝ පිළිතුරු තෝරා ගෙන එය උත්තර පත්‍රයේ දක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (x) යොදා දක්වන්න.

01. පහත සඳහන් කවරක් ඇමයිලේස් වල මුද්‍රවා සංපුතිය පෙන්නුම් කරන්නේ ද?

- 1) C, H, O 2) C, H, O, N, P, S 3) C, H, O, N, S
4) C, H, O, N, P 5) C, H, O, P

02. ජ්වලේ බහුලතම අකාබනික සංයෝගයේ ප්‍රධාන කාන්තායක් නොවන්නේ,

- 1) ප්‍රාක් ජ්ලාස්මයේ සංස්කයක් වීම. 2) දාවකයක් වීම.
3) ජ්වල්ගේ දුවා පරිවහනය හා අවශ්‍යීය සෘජ්‍ය
5) ඉන්තාව පවත්වා ගෙන යාම.

03. පහත කුමක් අනුවර්තනය සම්බන්ධයෙන් වැරදි වේද?

- 1) ඉන්ඩ්‍යයන්හි ව්‍යුහමය වෙනස්කම් ඇති වීම 2) ඉන්ඩ්‍යයන්හි කායික විද්‍යාත්මක වෙනස්කම් ඇති වීම
3) ඉන්ඩ්‍යයන්හි වර්යාමය වෙනස්කම් ඇති වීම 4) ජානමය වෙනස්කම් ඇති වීම
5) වාසස්ථානයේ වෙනස්කම් ඇති වීම

04. සෙල තුළ සිදුවන ක්‍රියාවලි කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත.

- a) සෙල තුළ ආපුරී තුළුතාව පාලනය
b) රයිබෙස්ම සංස්ලේෂණය
c) ගේලයිකාපෝරීන සහිත ආයිකා සැදීම හා ඒවා සෙලයේ වෙනත් ස්ථාන කරා ගෙනයාම.
d) කල් ඉකුත් වූ ඉන්ඩ්දියිකා ජීරණය

ඉහත කාන්තායන් සිදු කරනු ලබන ඉන්ඩ්‍යයන්ගේ අනුපිළිවෙළ වන්නේ,

- 1) ජ්ලාස්ම පටලය, රාල අන්ත:ජ්ලාස්මිය ජාලිකා, ගොල්ගිදේහ, පෙරෝක්සිසෝම
2) ජ්ලාස්ම පටලය, නාඟ්ලිය, සිනිදු අන්ත:ජ්ලාස්මිය ජාලිකා, පෙරෝක්සිසෝම
3) ලයිසොසෝම, සිනිදු අන්ත:ජ්ලාස්මිය ජාලිකා, රාල අන්ත:ජ්ලාස්මිය ජාලිකා, රික්තය
4) ජ්ලාස්ම පටලය, නාඟ්ලිය, ගොල්ගිදේහ, ලයිසොසෝම
5) රික්තය, රාල අන්ත:ජ්ලාස්මිය ජාලිකා, ගොල්ගිදේහ, ලයිසොසෝම

05. මයිටොණ්ඩ්‍රියා සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වන්නේ,

- 1) සියලුම සංස්ථා සෙල වල සෙලීය ස්වසනයට දායක වේ.
2) ATP බිඳ හෙලීමෙන් සෙලීය ස්වසනයට දායක වේ.
3) ඒවා ප්‍රොකුරුයේවන්ට සාම්ස්ක්‍රාව කුඩාය.
4) පූරකයේ 70 s හා 80 s රයිබෙස්ම අන්තර්ගත වේ.
5) අන්තර්පටල අවකාශයේ එන්සයිම අඩංගු වේ.

06. අපිවිජද පටකය සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,

- 1) ස්ථිරභාත අපිවිජදයේ පාදස්ථ ස්ථිරයේ ඇත්තේ සනාකාර සෙල වේ.
- 2) ඒවාට කිසිවිටක රුධිර සැපුමක් නොමැත.
- 3) අන්තර සෙලීය අවකාශ සුළු ප්‍රමාණයක් අඩංගු වේ.
- 4) ස්ථිරභාත ගල්කමය අපිවිජද සර්පණයට ලක්වන ස්ථාන වල පවතී.
- 5) සංක්‍රමණ අපිවිජද වල ඇති විශේෂිත සෙල තුනි ස්වභාවයක් ගනී.

07. සම්බන්ධක පටක සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- 1) සමෙහි වර්මය සුදු තන්තුමය සම්බන්ධක පටකයකි.
- 2) රුධිර ජ්ලාස්මයේ ද්‍රව්‍යය වී ගරිරය පුරා පරිවහනය වන වායුන් O₂ හා CO₂ පමණක් වේ.
- 3) සෙල වලින් සාචය වන කිසිම ද්‍රව්‍යයක් රුධිර ජ්ලාස්මයේ අන්තරාත නොවේ.
- 4) සමහර සෙල මගින් රුධිර ප්‍රතිකුරිකාරක සාචය කරයි.
- 5) රතු ඇට මිශ්‍රී පටකයේ සැදෙන්නේ රතු රුධිරාණු සෙල පමණකි.

08. හිදුස් සන්ධි දැක්කේ,

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1) සමෙහි අපිවිජදයේ | 2) හෘත්පේඳි |
| 3) අතුෂ්ඨඛන් අපිවිජද සෙල වල | 4) ග්වසන මාර්ග අපිවිජදයේ |
| 5) පෙරිකාඩියම තුල | |

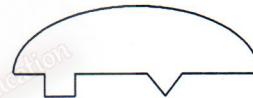
09. එන්සයීමිය ප්‍රතිත්‍යා සඳහා දායක වන අණු කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත.



A



B



C

- a) A එන්සයීමිය වන අතර B උපස්ථිරය වේ.
- b) A අණුවේ සත්‍යා ස්ථානය සඳහා B හා C තරග කරයි.
- c) A අණුවේ සත්‍යා ස්ථානය හා සම්බන්ධ වීමට B හා C අණු ව්‍යුහාත්මකව සමාන වේ.
- d) C අණුවට A අණුවේ ක්‍රියාකාරීත්වය නිශේෂනය කළ හැක.

නිවැරදි සංයෝජනය වන්නේ,

- 1) a, b, c
- 2) a, b, c, d
- 3) b, c
- 4) b, c, d
- 5) a, c

10. පහත වගන්ති වලින් සෙල විභාගනයේ අවස්ථාවන්හිදී සිදුවන ක්‍රියාවලි විස්තර කෙරේ.

මේවායින් උග්‍රනනයේ ප්‍රාක් කළාව I දී සිදුනොවන ක්‍රියාවලියක් වන්නේ,

- 1) වර්ණදේහාංශ අතර අවතරණය සිදුවීම
- 2) සමඟාත වර්ණදේහ විකර්ශනය හා මංසල සැදීම.
- 3) ද්‍රව්‍යසංශ්‍යුජ සැදීමේ දී සමඟාත වර්ණදේහ යුගලනය හා ඒවා සමාන්තරව සකස්වීම.
- 4) වර්ණදේහ උපරිම සනවේ.
- 5) සමඟාත වර්ණදේහ යුගල වශයෙන් තරුණුවේ මැදට ගමන් ගනී.

11. කාක තුල සංඩාරණය සඳහා වැදගත් වන සරල ස්ථීර පටකයක් වහුදේ,

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1) මැදුස්ථිරය හා ස්ථුලකෝෂාස්තර | 2) ස්ථුලකෝෂාස්තර හා දූඩ්ප්‍රේරය |
| 3) මැදුස්ථිරය හා දූඩ්ප්‍රේරය | 4) ස්ථුලකෝෂාස්තර, දූඩ්ප්‍රේරය හා සෙලම |
| 5) ස්ථුලකෝෂාස්තර, දූඩ්ප්‍රේරය හා ජේලෝයම | |

12. පහත ඒවායින් මහා අණුවක් නොවන්නේ,

- | | | |
|-------------|---------------|----------------|
| 1) මෝල්ලෝජ් | 2) ඉටි | 3) ඇල්බියුමින් |
| 4) කයිටීන් | 5) සෙලියුලෝස් | |

13. ස්නායු පටකය සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය වන්නේ,

- 1) බහිස්වර්මීය සම්භවයක් පවතී
- 2) ස්නායු පටකයේ කෘත්‍යමය ඒකකය ප්‍රතික වාපය වේ.
- 3) ස්නායු පටකයේ ව්‍යුහමය ඒකකය නියුරෝන වේ.
- 4) දරුණිය නියුරෝනයක සෙල දේහයේ, සෙල ජ්ලාස්මය තුළ ඇති සියලුම සෙල ඉන්දියිකා පවතී.
- 5) දරුණිය නියුරෝනය බහුමැට නියුරෝනයකි.

14. ප්‍රහාසංස්ලේෂණය සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය වන්නේ,

- 1) ආලෝකය මගින් H_2O බිඳු හෙලිම තයිලකොයිඩ් පටල තුළදී සිදු වේ.
- 2) ආලෝක ප්‍රතිත්වියාවන් සංස්කීර්ණ NADPH හා ATP හාවිනා කරමින් CO_2 නිදහස් කරයි.
- 3) RuBP කාබොක්සිලේස් වල RuBP සමග සම්බන්ධ වීමට සක්‍රිය ස්ථාන පවතී.
- 4) බඩ ඉරිගු අදුරු ප්‍රතිත්වියාවේ දී PGA සාදයි.
- 5) ආලෝක ප්‍රතිත්වියාවේ දී හෙක්සෝස් සිනි මගින් සුනෙක්ස් සංස්ලේෂණය වේ.

15. CO_2 තිර කිරීම සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වනුයේ,

- 1) මෙම ක්‍රියාවලිය උෂ්ණත්වය මත රඳා නොපවතී.
- 2) ATP මගින් PGAL ඔක්සිහරණය කරයි.
- 3) C_5 සංයෝගයක් CO_2 ප්‍රතිග්‍රාහකයෙක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
- 4) මෙහිදී ජලයේ ප්‍රහාවිච්දනය සිදු වේ.
- 5) මෙම ක්‍රියාවලිය සඳහා අඩු ආලෝක තීව්‍යතාවයක් අවශ්‍ය වේ.

16. ප්‍රහාසංස්ලේෂණය සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,

- 1) සමහර ජීවීන්ගේ CO_2 තිර කිරීම හරිතලවයෙන් පිටතදී සිදු වේ.
- 2) කැරොටිනායිඩ් මගින් ක්ලෝරෝගිල් අණු ඔක්සිකරණය සඳහා අවශ්‍ය ගක්තිය සපයනු ලබයි.
- 3) පොස්පොරලිකරණයේ දී ආලෝක ගක්තිය රසායනික ගක්තිය බවට පත් කරයි.
- 4) C_4 ගාකවල කළාප කොපු සෙල තුළ RuBP කාබොක්සිලේස් ඇති.
- 5) අදුරු ප්‍රතිත්වියාව ආලෝක ප්‍රතිත්වියාවන් ස්වාධීන වේ.

17. C_4 ගාක සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- 1) මේවා නිවර්තන ප්‍රදේශවල හොඳින් වැඩි.
- 2) කළාප කොපු සෙල තුළදී කෙලුවීන් වනුය සිදු වේ.
- 3) C_4 ගාක සම්පූර්ණ ප්‍රහාසංස්ලේෂණ ක්‍රියාවලියේදීම අමතර ATP ප්‍රමාණයක් හාවිනා කරයි.
- 4) කාබොක්සිලිකරණය උත්ප්‍රේරණය කරනු ලබන එකම එන්සයිමය PEP කාබොක්සිලේස් ය.
- 5) අඩු CO_2 මට්ටමක් යටතේ C_3 ගාකවලට වඩා කාර්ජසම වේ.

18. ස්වාධීන ස්වේසනයේ දී උපස්ථිර පොස්පොරලිකරණය යන ක්‍රියා සිදු වනුයේ,

- 1) සෙල ජ්ලාස්මය තුළය.
- 2) මයිටුකොන්ස්ට්‍රියා ප්‍රාරක්‍ය තුළය.
- 3) මයිටුකොන්ස්ට්‍රියා ඇතුළත පටලය තුළය.
- 4) ප්‍රාරක්‍ය හා මයිටුකොන්ස්ට්‍රියා ඇතුළත පටලය තුළය.
- 5) සෙල ජ්ලාස්මයේ හා මයිටුකොන්ස්ට්‍රියා ප්‍රාරක්‍ය.

19. කෙබිස් වකුය සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- 1) මෙම ක්‍රියාවලියේ අවසාන එලය ඔක්සලෝ ඇසිටික් අම්ලය (OAA) ය.
- 2) CO_2 සැමද්.
- 3) NADH නිපදවයි.
- 4) ඇසිටික් සහළන්සයිම A එක් ප්‍රතිත්වියකයකි.
- 5) එක් ATP අණුවක් නිපදවේ.

20. ATP සම්බන්ධයෙන් අසක්ත වනුයේ,

- 1) නිපුණක්ලියෝටයිඩියකි.
- 2) මහා අණු සංස්ලේෂණය සඳහා අවශ්‍ය වේ.
- 3) ග්ලයිකොලිසියේ දී ග්ලුකොස් ගැඩිරුවේ අම්ලය බවට පත්වීමට අවශ්‍ය වේ.
- 4) නිරවායු ස්වසනයේදී වඩා ස්වායු ස්වසනයේ දී නිපදවෙන ප්‍රමාණය ඉහළය.
- 5) ATP වල අධිකත් පොස්ගේට් බන්ධන 3 ක් ඇත.

- 21 සිට 25 දුක්චා පිළිතුරු සැපයීමට පහත උපදෙස් හාවිතා කරන්න.

| තිවැරදි ප්‍රතිචාර | A, B, D | A, C, D | A, B | C, D | වෙනත් කිසියම් ප්‍රතිචාරයක් / ප්‍රතිචාර තිවැරදිය. |
|-------------------|---------|---------|------|------|--|
| පිළිතුරු | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

21. ගැලැක්ටෝස් සංසටකයක් වනුයේ,

- A) ලැක්ටෝස් B) පෙක්ටීන් C) ඉනියුලින්
D) හෙමිසෙලිපුලෝස් E) සූබරින්

22. ජ්ලාස්ම පටලයේ ප්‍රෝටීන සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ වන්නේ,

- A) ජ්ලාස්ම පටලයට තරලමය ස්වභාවය ලබාදෙයි.
B) දෑච්චාවය ලබාදෙයි.
C) එන්සයිම ලෙස ක්‍රියා කරයි.
D) ජ්ලාස්ම පටලය හරහා සක්‍රිය පරිවහනයට අවකාශ ලබාදෙයි.
E) පොස්පොලිපිඩ ද්විස්ථිරය මත ස්ථරයක් ලෙස දුකශත හැක.

23. 70 s රයිබසෝම හා වත්‍ය DNA අඩංගු ව්‍යුහය / ව්‍යුහයන් වන්නේ,

- A) හරිතලවය B) න්‍යාෂ්ථිය C) මයිටකොණ්ඩ්‍රිය
D) බැක්ට්‍රීයා සෙලය E) රයිබසෝම

24. සිනිදු ජේං සෙල සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ වන්නේ,

- A) නිරවිලිඩ් වේ.
B) එකන්‍යාෂ්ථික වේ.
C) පහසුවෙන් විඛාවට පත් වේ.
D) අස්ථී සමග කිසිවිටෙක සම්බන්ධ නොවේ.
E) එවා ඉව්‍යානුග ජේං වේ.

25. ග්වසනය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රතිචාර / ප්‍රතිචාර වන්නේ,

- A) සියලුම ජීවීන්ට පොය වේ.
B) උපස්ථිර ලෙස ග්ලුකොස් හැර වෙනත් සංයෝග දී හාවිතා කළ හැක.
C) ස්වායු ස්වසනය මයිටකොණ්ඩ්‍රියා තුළදී පමණක් සිදුවේ.
D) සියලුම ඔක්සිකාරක ක්‍රියා සඳහා අවශ්‍ය සෙල ජ්ලාස්මය තුළ දරයි.
E) මිනිසාගේ ජේං සෙල තුළ නිරවායු ස්වසනයේ දී ATP ලැක්ටීක් අම්ල හා CO₂ නිපදවයි.



චි. එස්. සේනානායක එදුනලය. මොලඹ 07..

පළමු වාර පරිභාෂාව - 2015 නොවැම්බර

භාව විද්‍යාව II

12 ශේෂීය

පැය 1 1/2 දේ

නම :

A - කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

(එක් ප්‍රශ්නය සඳහා මුළු ලක්ෂණ ප්‍රමාණය 10 කි.)

01. (A) (i) පරිවෘත්තිය යනු කුමක් ද?

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

(ii) සෙල තුළ සිදුවන පරිවෘත්තිය ක්‍රියා වර්ග දෙක නම් කරන්න.

a)
b)

(iii) ඉහත (ii) නම් කළ එක් එක් වර්ගය පහදන්න.

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

(iv) ජීවීන් තුළ බර අනුව වැඩිම ප්‍රතිගතයක් පවතින මූල්‍යවා නම් කරන්න.

(v) (a) සතුන් තුළ බහුලතම සංවිත පොලිසැකරයිඩියක් නම් කරන්න.

(b) ගාක තුළ බහුලතම ජෙව අණු කාණ්ඩය කුමක් ද?

(B) (i) සූනාෂ්ටීක සෙල තුළ හමුවන පහත සඳහන් එක් එක් ඉන්ඩියිකා වල කෙතුය 2 බැංශන් ලියන්න.

a) රඟ අන්තර්ප්ලාස්ටිඩ ජාලිකා

b) ලයිසසෝම

(ii) සෙල වාදය තුළ අන්තර්ගත කරුණු මොනවා ද?

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

(iii) සෙල සැකිල්ල යනු කුමක් ද?

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

(iv) සෙල සැකිල්ලේ කෘත්‍යයන් 2 ක් ලියන්න.

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

(v) සත්ත්ව සෙල වල පවතින සංඝ වර්ග නම් කර එක් එක් සංඝයේ කෘත්‍යය ලියන්න.

සංඝ වර්ගය

කෘත්‍යය

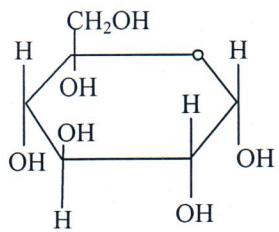
(C) (i) හරිතලවයේ සියුම් ව්‍යුහය දැක්වන රුපයක් අදින්න.

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

(ii) හරිතලවය හා මයිටකොන්ස්ට්‍රියම අතර පවතින සමානකම් 3 ක් ලියන්න.

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

(iii) ග්ලුකෝස් අණුවක ව්‍යුහය පහත දී ඇත.



මෝල්ටෝස් අණුවක් සැදෙන අපුරු පෙන්වන්න.

(iv) ජීවීන් තුළ ජලයේ ප්‍රධාන කෘත්‍යයන් සඳහන් කර එක් එක් කෘත්‍යය ඉටුකිරීම සඳහා වැදගත් වන ජලයේ ගුණාංශය ලියන්න.

ප්‍රධාන කෘත්‍යය

ගුණාංශය

(v) පොල් ගාකයක ප්‍රූෂ්ඨ මංඡලයෙන් ලබාගත් ප්‍රේලෝයිඩ දාවණයක් මබට ලබා දී ඇත. මෙහි ඔක්සිජාරක සීනි නොමැති බවත් නිරමක්සිජාරක සීනි ඇති බවත් හඳුනාගන්නේ කෙසේ ද?
(සපයා ඇති ද්‍රව්‍ය - බෙනඩික්ට් දාවණය, තනුක HCl , NaOH , බන්සන් දාහකය, පරික්ෂණ නල, ආධාරක)

02. (A) (i) එන්සයිමයක් යනු කුමක් ද?

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

(ii) ඉහල උප්පත්ව වලදී එන්සයිම වල ක්‍රියාකාරීත්වය නැතිව යන්නේ ඇයි?

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

(iii) පහත සඳහන් එන්සයිම වල කාර්ය ලියන්න.

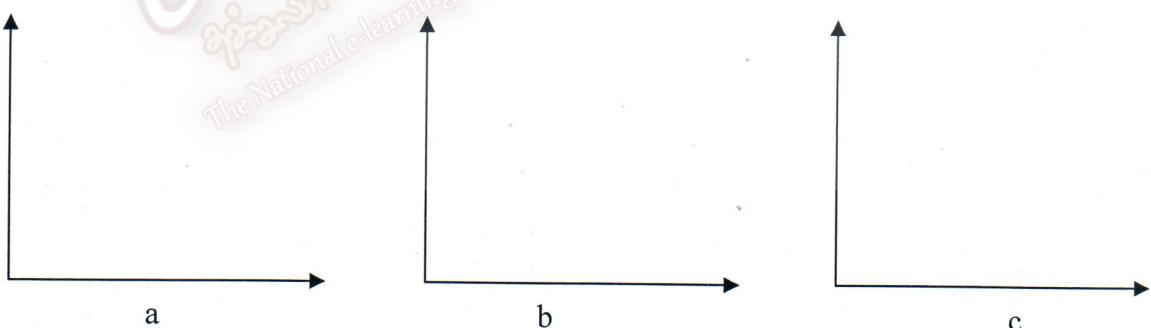
- a) DNA පොලිමරේස් -
- b) DNA ලයිගේස් -
- c) කැටාලේස් -
- d) කාබොනික් ඇන්ඩය්ඩ්‍රෝස් -

(iv) එන්සයිම ක්‍රියාකාරීත්වයේ වේගය පහත සඳහන් සාධක අනුව වෙනස් වන්නේ කෙසේද පෙන්වන්න.

a) උප්පත්වය

b) p^H අගය

c) නිශේෂක



(v) එන්සයිම නිශේෂක වර්ග නම් කර එක් එක් නිශේෂකය සඳහා නිදසුන බැහිත් දෙන්න.

නිශේෂක වර්ගය

නිදසුන

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

(B) (i) පහත සඳහන් ක්‍රියාවන් සිදුවන්නේ උණන විභාජනයේ කුමන කලාවක දුයි සඳහන් කරන්න.

a) සමජාත වර්ණදේහ යුගලනය වීම.

b) කොහොසින් පෞරින දියවීම.

c) වර්ණදේහ ප්‍රතිච්ඡල වීම.

d) වර්ණදේහ යුගල පරිධිය වටා වෘත්තාකාරව තනි ජේලියට සකස්වීම.

(ii) ප්‍රවේශීක ප්‍රහේදන වැඩිකිරීම සඳහා දායක වන උග්‍රණ විභාජනයේ සිදුවන ක්‍රියාවලින් 2 ක් ලියන්න.

(iii) පහත සඳහන් ක්‍රියාවන් සඳහා වැදගත් වන රුධිර සෙල වර්ගය / වර්ග මොනවා ද?

a) මක්සිජන් පරිවහනය -

b) ආසාත්මික ප්‍රතිච්ඡල ඇතිකිරීම -

c) හක්ෂ සෙලිකතාව මගින් බැක්ටීරියා විනාශ කිරීම -

(iv) රුධිරය සම්බන්ධක පටකයක් ලෙස සැලකීමට හේතුව පහදන්න.

(v) පහත සඳහන් ස්ථාන වල හමුවන සම්බන්ධක පටක වර්ගය කුමක් ද

a) අපිජිත්විකාව -

b) ග්‍රෑවීත සන ස්ථරය -

c) කණ්ඩරා -

d) අන්තර් කශේරුකා මඩල -

(C) (i) ප්‍රහාසංස්ලේෂණයේ අවශ්‍යෝග වර්ණවලිය යනු කුමක් ද?

(ii) අවශ්‍යෝග වර්ණවලිය හා ක්‍රියාවර්ණවලිය හාවිතයෙන් ගත හැකි නිගමන 3 ක් ලියන්න.

(iii) ප්‍රහාසංස්කේල්පණය කාර්යක්ෂම කර ගැනීම සඳහා ගාක පතු දරන ව්‍යුහමය අනුවර්තන 3 ක් හා කායික විද්‍යාත්මක අනුවර්තන 2 ක් ලියන්න.

ව්‍යුහමය අනුවර්තන

a)

b)

c)

කායික විද්‍යාත්මක අනුවර්තන

a)

b)

(iv) සෙසලිය ග්‍රෑවසනයේ දී උපස්තර පොස්පොරලිකරණය වන ස්ථාන මොනවා ද?

.....

(v) ඔක්සිකාරක පොස්පොලිකරණය මගින් නිපදවන ATP කාර්යක්ෂමතාවය සෞයන්න.

B කොටස - රවනා

ප්‍රශ්න සියලුලටම පිළිතුරු සපයන්න.

(එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 15 ක්.)

03. (i) ප්‍රහාසංස්කේල්පණයේ අදුරු ප්‍රතිඵ්‍යාවේ පියවර විස්තර කරන්න.

(ii) C₃ ගාක හා C₄ ගාක අතර වෙනසකම් මොනවා ද?

04. කෙටි සටහන් ලියන්න.

(i) මානව රුධිරාණු

(ii) ATP

(iii) ජ්ලාස්ම පටලය