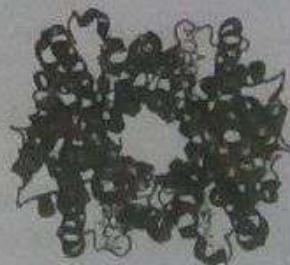




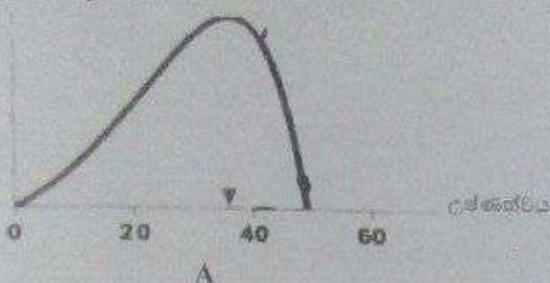
- පියදුම ප්‍රේක්‍රිලට පිළිඳුර පෙනෙන්න.
1. තිවියේ පිළිඳුර නොරැකි.
- ඩැයේෂීය ඉලින් ම අඩු වූ ගිහු විශේෂයක්, උපාංශ, ප්‍රායෝගිකයක් ය.
  - මානව ජාගාලන විභේදන පිළුහාවක් වැඩිවිත, පරිභාස්‍ය සම්පූර්ණ සැංචු ප්‍රස්ථාය ඇතුළු අවශ්‍ය ය.
  - මානව ජාගාලනයට ප්‍රමාණවත් තරම ආකාර ප්‍රමාණයක් තිබැඳීම නිර්මාර ආකාර හිශ්පාදනයයි.
  - පිළිඳුර, තැද රෝග සහ අවශ්‍ය ආර්ථික ප්‍රමාණයක් අනු නොවන රෝග ඇතුළු අවශ්‍ය ය.
  - (5) ඉහළ එලුදුවක් පෙනී තාක් හා දැක්සිංහිත් තිබැඳීම නිර්මාර ආකාර හිශ්පාදනය ප්‍රමාණ ගැනීම් වැළැඳුවක් ඇති.
2. තේ ද්‍රව්‍යවල සවාර්ථ උණුකාශය හැඳුවන තුළයින් මෙන්න,
- Ca
  - P
  - K
  - Mg
  - N
3. රැකිෂාන මාවිධයන් අලඟ තුළය නිරීපිත ප්‍රමාණ ප්‍රමාණ තුළයක් ඇතුළු ඇ?
- යායාක්සිය
  - ආයායිය
  - යායාක්සිය හා ආයායිය යන දෙයාකාරයම්
  - පැස්ටිය ආයායිය
  - යායාක්සි තැයිරිය
4. පෙන්වෙන්න අවශ්‍ය විෂ්ඨී ප්‍රහාන පදනම් ක්‍රියාත්මක ඇ?
- ඉතියුලින්
  - DNA
  - කෙමිජියුලුපුලුදා
  - RNA
  - a, b හා c පමණි.
  - a, b හා d පමණි.
  - b, c හා d පමණි.
  - a හා c පමණි.
  - b හා d පමණි.
5. වුශ්‍යතා හැඳුනු වූ ගොලිඛාරයිවයක් මෙන්න,
- සැලුඩාලුදා
  - සැක්ටින්
  - සැම්ජිජාලුපුලුදා
  - ඇලිජිජාලුපුලුදා
  - ඇලිජිජාලුපුලුදාවක්
6. පහත දී ඇති අලුව සම්බන්ධයන් තිබැඳු එකෙන්.
- රැකිෂාන වෙන් වූ අඩු, නායාමය ප්‍රේරින ගැඹු තුළය නැරඹී.
  - රැකිෂාන උප රැකිෂාන අන්තර් තුළය මින් මැද නායාමයි.
  - නායාමය පිළුහායි.
  - රැකිෂාන ආකාර ප්‍රක්ෂේපක් ප්‍රක්ෂේප ඇ.
  - මිමි කාස්ට් ප්‍රක්ෂේපක් හා පැම්පාලාප්පා දාම නායාමයි සැක්ටින් ප්‍රක්ෂේප ඇ.
7. අන්තර් පැම්පාලාප්පා තිබැඳු විෂ්ඨී ප්‍රක්ෂේප ඇ?
- විශාලාකාර යනු ඇති විශ්‍යාපික ප්‍රක්ෂේප රැකිෂානය විශ්‍යාපික ප්‍රක්ෂේපයට දෙපත අනුශාසනයි.
  - අලුවක්ටුවා අන්තර් විශ්‍යාප්පා පෙළය 0.2 nm ඇ.
  - විශාලාකාර නිද්‍රාක්ෂේප පැහැදිලි වි පිළිවා මිශ්‍රාලයි.
  - අලුවක්ටුවා අලුවක්ටුවා අන්තර් නායාමය හා ප්‍රක්ෂේපක් තිබැඳීම් ඇ.
  - අලුවක්ටුවා අලුවක්ටුවා අන්තර් නායාමය හිශ්පාදනයට ප්‍රක්ෂේප ඇ.
  - (5) පැම්පාලාප්පා අලුවක්ටුවා අන්තර් නායාමය හිශ්පාදනයට ප්‍රක්ෂේප ඇ.



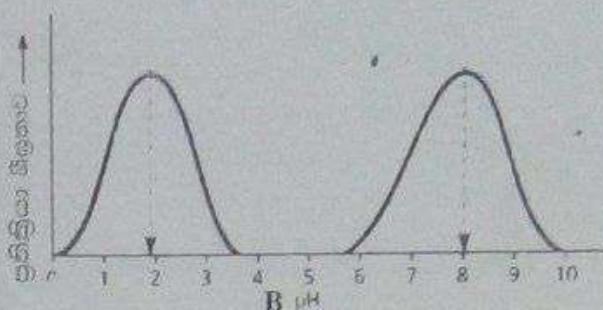
8. හිටුරේ ප්‍රතලය නොරෝන්.
- (1) Robert Hook
  - (2) Matthias Schleiden
  - (3) Theodore Schwann
  - (4) Anton Van Leeuwenhook
  - (5) Rudolf Virchow
- රේඛි ලද ගැලීම් භාජි මුද්‍රිත රේඛකය සෙසලයයි.  
 - සාක්‍යත් හෝ පත්‍රියෙකු මුවිද සෙසලයට පහළ මට්ටමක් රේඛි ලදස පැලකිය සොඡුය.  
**- Chlamydomonas** නොයා ගැනීම.  
 - බැංචරියා පිළිබඳ පැලුවෙන් වාර්තා කිරීම.  
 - තිරින්නේ මුද්‍රිත ව්‍යුහම් යන සාක්‍යත් රේඛකය සෙසලයයි.
9. පහත සඳහන් උපක්ෂණ වලින ප්‍රකාශනීක සෙසල භ.විභාගයේ ප්‍රාග්ධනය දැකිය භාජි උපක්ෂණය තුළයේ ඇ?
- (1) වර්ණය පාරිභාෂා ජ්‍යායේ පෙනුය
  - (3) ප්‍රාග්ධනීක ද්‍රව්‍ය උදාහරණය DNA පැවතීම
  - (5) සඩිලට්වායෙනු තුළ අවුම්බනය වි ආක්‍රිත උදාහරණය භ.සටික
- (2) 80S රුපිතාවයේම
  - (4) අභ්‍යන්තර පරාලුමය සඩිලට්වායෙනුය
10. ප්‍රාග්ධනීක සඩිලට්වායෙන්, ප්‍රාග්ධනීක සඩිලට්වායෙන් වෙන්තර පදුනා ගැනීමට හාටිනා භාජි ප්‍රාග්ධනීක සඩිලට්වායෙන් උපක්ෂණය නොරෝන්.
- (1) විෂ්කම්භය 200 nm
  - (3) බහුත්වායු පිළිබඳ පැවතීම
  - (5) සෙසල මුද්‍රිතය රුපිතාවයේ විවිධ අභ්‍යන්තර
- (2) ව්‍යුත් භාලිකා වලින යුතුස් 9 + 2 ව්‍යුතය
  - (4) පාඨම්පෑය
11. උදාහරණය සඩිලට්වායෙන් සෙසල නොරෝන්.
- (1) රුපිතාවයේ යනු rRNA හා ප්‍රාග්ධනීක වලින් පැවතීමෙන් උදාහරණය ඇති ප්‍රාග්ධනීක සෙසලයයි.
  - (2) SER රුපිතාවයෙන් උදාහරණය ඇති ප්‍රාග්ධනීක සෙසලයයි.
  - (3) රුපිතාවේ ආක්‍රිත පැවතීමෙන් උදාහරණය ඇති ප්‍රාග්ධනීක සෙසලයයි.
  - (4) සාක්ෂි ප්‍රාග්ධනය, සාක්ෂි අභ්‍යන්තරයෙන් විවිධ ප්‍රාග්ධනීක සෙසලයයි.
  - (5) මුද්‍රිතාත්මිකා ප්‍රාග්ධනය 70S රුපිතාවයේ, ප්‍රාග්ධනය ඇති ප්‍රාග්ධනීක සෙසලයයි.
12. සෙසල සඩිලට්වායෙන් හිටුරේ ප්‍රකාශනය නොරෝන්.
- (1) ජ්‍යායේ මත්ත සෙසල ජ්‍යායේමෙන් පිරිස්සු රුව වලින් ආස්ථාකය යුතු භාලිකා වේ.
  - (2) ආශ්‍රාමි පත්ති මත්තේ අත්තර සෙසලය අවකාෂ තුළින් බහුත්වායු පැවතීමෙන් උදාහරණය ඇති ප්‍රාග්ධනීක සෙසලයයි.
  - (3) වැදු පත්ති මත්තේ යාවද සෙසල අතර පාඨා හා ද්‍රව්‍ය තුළ ප්‍රවාහුරුවිට ඉඩ සෙසලයයි.
  - (4) පිද්‍ය පත්ති මත්තේ යාවද සෙසල අත්ති සාක්ෂි පැවතීමෙන් උදාහරණය ඇති ප්‍රාග්ධනීක සෙසලයයි.
  - (5) ජ්‍යායේ මත්ති, ආශ්‍රාමි පත්ති, වැදු පත්ති හා පිද්‍ය සඩිලට්වායෙන් පැවතීමෙන් සෙසලයයි.
13. පහත දැක්වෙන තුළන ව්‍යුයාවලද දානෙනෙස් දී පාමිටිම ප්‍රාග්ධනීක ප්‍රාග්ධනීක අභ්‍යන්තරය ඇ?
- (1) අව්‍යාක්ෂය
  - (4) සෙසල ජ්‍යායේමෙන්
- (2) ජ්‍යාමිතා පාරිභාෂා
  - (5) උදාහරණය ඇති ප්‍රාග්ධනීක
- (3) ප්‍රතිඵලයෙක්නාය
14. ප්‍රාග්ධනීක පිරිස්සු ප්‍රකාශනය ප්‍රකාශනය ප්‍රාග්ධනීක ප්‍රකාශනය ඇ?
- (A) පියා රුපිතාවෙන් උදාහරණය ඇති ප්‍රාග්ධනීක ප්‍රකාශනය ඇ.
  - (B) රුපිතාවෙන් උදාහරණය ඇති ප්‍රාග්ධනීක ප්‍රකාශනය ඇ.
  - (C) ප්‍රාග්ධනීක ප්‍රකාශනය ඇ.
  - (D) Cu<sup>2+</sup> අභ්‍යන්තර ප්‍රකාශනය ඇ.
- (1) A, C හා D පෘතිය
  - (4) B හා D පෘතිය
- (2) B, C හා D පෘතිය
  - (5) C හා D පෘතිය
- (3) A, B හා C පෘතිය

- රැක්සයිලීම් ප්‍රතිඵියාපන සිදුකාව හෙබලි බලපාන කාඩ්ජ ප්‍රැග්ධන විලිං තිරුපත්‍ය නේ.

ප්‍රතිඵියාපන සිදුකාව



A



B

15. A උයකාය විවිධ ශිලුරු ප්‍රතාජය පත්වන්,

- රන්යටිම ප්‍රතිඵියාපන සිදුකාව උර්ණනය යම් පැවතියේ.
- ප්‍රතිඵියාපන උර්ණනය සිදුකාව පහිත උර්ණනය ප්‍රශනයාවයි.
- ප්‍රශනය උර්ණනය ඉන්සල්වා ගැනීම රැක්සයිලීම් ප්‍රතිඵියාපන සිදුකාව නේ.
- ඩැං උර්ණනයා උර්ණනය ප්‍රශනය උර්ණනය 37 °C නේ.
- ප්‍රශනය උර්ණනය ඉන්සල්වා සියලිව ප්‍රතිඵියාපන නැති.

16. B උයකාය විවිධ උකායයක් හා එම උකායයට ජ්‍යෙෂ්ඨ මෘත්‍ය මෘත්‍ය දේශීල්වා.

උකායය - යම් රැක්සයිලීම් මිනින උර්ණප්‍රේමික ප්‍රතිඵියාපන සිදුකාව එහි pH පරාජයක් ටැංකින අනර එහි උර්ණප්‍රේමික සිදුකාවයක් මිනින pH ප්‍රශනය පවතී.

ජ්‍යෙෂ්ඨ - රැක්සයිලීම් උර්ණප්‍රේමික ප්‍රතිඵියාපන සිදුකාව එහි එන්ඩ්හැවුල වෙනස්ප්‍රේමික සියා මෘත්‍ය රැක්සයිලීම් එහි pH ප්‍රශනය නේ.

ජ්‍යෙෂ්ඨ උකායය හා ජ්‍යෙෂ්ඨ සිදුකාව වන්නේ.

උකායය ජ්‍යෙෂ්ඨ

- |               |   |
|---------------|---|
| (1) සත්‍ය නේ  | සත්‍ය නේ  |
| (2) සත්‍ය නේ  | සත්‍ය නේ. ජ්‍යෙෂ්ඨ මිනින උකායය පැහැදිලි නේ      |
| (3) අසත්‍ය නේ | සත්‍ය නේ  |
| (4) අසත්‍ය නේ | අසත්‍ය නේ                                       |
| (5) සත්‍ය නේ  | සත්‍ය නේ. ජ්‍යෙෂ්ඨ මිනින උකායය පැහැදිලි නොකරයි. |

17. දැං උර්ණප්‍රේමික ප්‍රශන තුළන එස්න උකායයාදෙනු ලද ප්‍රශනය නේ?

- |                 |               |                |
|-----------------|---------------|----------------|
| (1) රතු යන දී   | (2) ගොඳ යන දී | (3) රතු යන ගොඳ |
| (4) රතු යන හිල් | (5) රතු යන යන |                |

18. RuBP නැංකාකමිලදෝ උර්ණප්‍රේමික සිදුකාව ඇන්ඩ්‍රුන් මෘත්‍ය මෘත්‍ය දේශීල්වා.

A - භරිතාලපියේ ප්‍රතාජ තුළ පිහිටින අභර එහි 3-PGA තිබුදීම උර්ණප්‍රේමික නොකරයි.

B - ඔහු උර්ණප්‍රේමික තුළ ඡොඩ ඇන්ඩ්‍රුන් ආභර C, නැංකාකමිලදෝ නොකරයි.

C - එය උකායයාදෙනු ලද ප්‍රශනය නේ.

- |                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| ඇන්ඩ්‍රුන් උතුරින්           | (2) B, C සහා නේ. A නැංකාකමිලදෝ |
| (1) A හා B සහා නේ.           | (4) A, B හා C අභර නේ.          |
| (3) A සහා නේ. B, C අභර නේ.   |                                |
| (5) A හා C සහා නේ. B අභර නේ. |                                |

19. C<sub>3</sub> උකාය-ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රශනය දී නා C<sub>3</sub> උකාය නේ නිපදවන උර්ණ උර්ණ පිහිටුවෙන්.

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| (1) 3-PGA, OAA        | (2) RuBP, OAA           |
| (3) G3P, උර්ණප්‍රේමික | (4) 3-PGA, උර්ණප්‍රේමික |
| (5) G3P, උර්ණප්‍රේමික |                         |

20. එමුද යටිනය පිළිබඳ තිවැරු ප්‍රකාශය සකිරීතිය.
- අටින උපස්ථිරය කාලෝකයිලුකරණය වේ, මධ්‍යෙනෙකුවූ ප්‍රකාශ දී යමුදුරු වේ.
  - අත්ති ගෙයලුවල උපස්ථිර පොයිගෙනයිලුකරණයෙන් හිංදුපිළි ලද සුදු ATP යෙහි ඇතුළු.
  - පයිටකොෂුටියා ඇතුළු උපලුවේ ජ්‍යාහාන වී ඇයි ඉංඛුත්ලේටික රෝපන දාචය ප්‍රවීන අණු ලුණුයින් යම්පිළි වේ.
  - පිටුක් අවලය කාලෝකයිලුක් කාල්පි ඇතැනින් යම්පිළි වේ.
  - පිටුක් අවල ප්‍රාග්‍රාම දී එය ආකිංසිල කාලෝකයින් FADH<sub>2</sub>, ඇලු ඇතුළු හා NADH ඇතුළු යෙහි විංදු වේ.

• ප්‍රේක් අංක 21 – 25 දෙපා ප්‍රේක්ත්වලට පිළිකුරු ඇඟිලිට අටින උපස්ථිරය උපාදා යෙහි ඇත.

1	2	3	4	5
A, B, D ප්‍රතිඵාස තිවැරුදා	A, C, D තිවැරුදා	A, B නිවැරුදා	C, D නිවැරුදා	ප්‍රිති ප්‍රතිඵාස රුක්ක හෝ ප්‍රතිඵාස තිවැරුදා

21. පෙන දෙනාන් තියුණුලියෝටිටි ප්‍රමිත්වියෙන් තිවැරු ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ සකිරීතිය.

- (1) NAD<sup>+</sup>                          (2) NADP<sup>+</sup>                          (3) FAD

- ✓(A) තියුණුලියෝටිටි අමිල තුළ සුදු නොවේ.                          5
- ✗(B) NADP<sup>+</sup> උගාඩු-යේලුකරණය දී වෘත්තිකාරකයක් ගෙව සුදු නොවේ.
- ✓(C) FAD උගාඩුකාරකයක් ගෙව සුදු නොවේ.
- ✓(D) NAD<sup>+</sup> උගාඩුය ප්‍රියානාය දී වෘත්තිකාරකයක් ගෙව සුදු නොවේ.
- ✓(E) NADP<sup>+</sup> ඉංඛුත්ලේටික ම්‍යාහායක ගෙව සුදු නොවේ.

22. අසුන්නය වියෙන් මෙළාවී දී දේශ තැනි හියුවලියක් / හියුවලි වින්නේ පෙන දෙනාන් ඇමුද් දී ඇඟන රේඛාද?

- ✓(A) පෙන්සේර විස්කෙන්දුජාය වෙන්වේ.                          1
- ✓(B) පිටුක් විස්කෙන්දු පාටිටුය ගෙයලුවේ එය එය පුවියා පිළිටි.
- ✗(C) ප්‍රතිඵාස මුද්‍ර රැඳ පිං එහි පෘත්තාවෙන් විලුව සම්බන්ධ නොවු ඩ්‍රූඩ්‍රාලිකා එම්බන්ඩ අන්තර් හියා බිංටි.
- ✓(D) පෘත්තාවෙන් පෘත්තාව සම්බන්ධ නොවු ස්ක්‍රේඩ් නාලිකා දිගුවේ.
- ✗(E) පෘත්තාවෙන් ගෙයලුවේ ප්‍රතිඵාස මුද්‍ර අදාළ විය.

23. ATP පිළිබඳ යාන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ වින්නේ,

- ✗(A) ඇඟිලි දී ප්‍රුජකාරී අණුවිනින් ඇඟිලා ATP ඇඟිල ලාභය 4 වි.                          4
- ✗(B) ගෙඩි ගෙයල තුළ හිරිවූපු ප්‍රියානාය දී ATP ඇඟිලක් පියුණුවාවේ.
- ✓(C) ATP ඇවිතින් ගෙඩි රිවිඩා-තියුණුලියෝටිටියකි.
- ✓(D) එමුද යටිනයෙන් දී ATP රැඳ වේ.
- ✗(E) පිංග රැඳකරීම් තියාකාරීවාට පිං ඇඟිල පියුණුවාවේ.

24. ග්‍යාඩ්-යේලුකරණය ආංග්‍රීය ප්‍රකිරියාවේදී හිංදුවෙන එල/එංග්‍රීයන් වින්නේ.

- (A) ATP                          ✗(B) CO<sub>2</sub>                          (C) O<sub>2</sub>                          (D) NADPH                          ✗(E) NADP

25. එමුද යටිනය හා උගාඩුයියනය නො හියුවලි ඇතැම්ම ගොඟ වින්නේ.

- (A) CO<sub>2</sub> නිදහස් වේ.                          2
- ✗(B) O<sub>2</sub> නිදහස් වේ.
- ✓(C) ඔපෝකාෂුටියාව තුළ ඇති රින්ස්පිටිම දායක වේ.
- ✓(D) C<sub>3</sub> භාවයිල පියුවේ.
- ✗(E) ආංග්‍රීය රැඳුවෙන ගෙව තැංකා යුතු.



රාජකීය වේද්‍යාලුම - තොටෝ 07

09 | S II

12 අග්‍ර්‍යාලය

ඡායා මාර් ගිණුමෙන්ත - 2024 මූලික

පිළ පිළාව II

- සියලුම උග්‍ර විලට පිළිගුරු යාචන්.

B තොටෝ - රෝග

3. (a) ප්‍රාථමික පුහු මට්ටම පැහැදිලි යාචන්.
- (b) ප්‍රාථමික යාචන ප්‍රස්ථ දායකතා පිළිබඳ යාචන්.
4. පෙරේ යට්ඨත් දියන්න.
- (a) DNA අඩුවා එළඟන
- (b) යාචන පෙනෙලවී බැංකෝයාලු පුරාණ
- (c) පැමිඹ