

ඖශනුව
Biology
2006

శ్రీ తిమో. సు. (క్రిస్తు బెల్డ) విధానము - 2006 అట్టులు - చిత్త విభజనాల ప్రారంభమేళి

01.	4	11.	4	21.	3	31.	6	41.	3	51.	1
02.	3	12.	2	22.	1	32.	all	42.	1	52.	2
03.	3	13.	2	23.	5	33.	5	43.	3	53.	5
04.	4	14.	1	24.	5	34.	5	44.	2	54.	1
05.	3	15.	1	25.	3	35.	2	45.	5	55.	3
06.	5	16.	3	26.	5	36.	1	46.	3	56.	1
07.	1	17.	1	27.	3	37.	4	47.	1	57.	4
08.	5	18.	2	28.	3	38.	5	48.	2	58.	3
09.	5	19.	4	29.	5	39.	2	49.	2	59.	4
10.	3	20.	2	30.	3	40.	3	50.	5	60.	1

గివార్డ్ ప్రయోజనము

A කොටස (විෂ්වාසීය රූපිත රූපාලැංසුන්)

01. (A) (i) a. තයිමින් (Thymine)
d. අයිනින් (Adenine)
(ii) (1) නොරුහුරු තැන්පත් කිරීම. (2) ස්වියංප්‍රකිවලින විය හැකි විම.
(iii) (1) සහජව අනුකූලන සෝන්යුප්‍රකාරණය
(iv) H බේත්හා විලද. / දාම මධ්‍ය ටැන් එම. / තනි දාම බේත්හා ටැන් එම.
(B) (i) (1) රයිඛොඡෝම (2) මයිඛොංකාජ්‍යිය (3) තරිඛල (4) යොල රුංචිය
(ii) තෘප්ත්වීය / තෘප්ත්වාච
(iii) DNA RNA
(1) දුරික්ව දාමයකි.
(2) විෂ්වාසීය රයිඛොඡෝ සිනි ඇත.
හෝ
ඩිඩ්ඩ් රයිඛොං නිපුණුක්‍රියෝවයිව ඇත.
(3) තයිමින් ඇත. / පුරුහිල් තැන්.
තයිමින් තැන්. / පුරුහිල් ඇත.
(iv) (1) රයිඛොඡෝම තනයි.
(2) DNA සිට රයිඛොංසේම වෙත ප්‍රශ්‍රව්‍යී පැඩිවිය ගෙන යයි.
(3) ඇම්බෝ අම්ල රයිඛොඡෝම කර පරිවිශාල කරයි.
(4) ධම්භර ලෙවරස වල ප්‍රශ්‍රව්‍යීක ද්‍රව්‍යය තනයි. (මින් මිනැම 3 පි.)
(C) (i) (1) නයිට්‍රොජ්‍යිය හේම (2) පාඨන් 5 සිනි / පෙන්වෙන්න පිනි
(3) පොයිජේප් / පොයිජේප් අම්ලය
(ii) නිපුණුක්‍රියෝවයිව
(1) ATP/ADP/AMP
(2) NAD/ NADP
(3) FMN/ FAD
ක්‍රියාකාරක
ගැස්තිය ගෙවා කිරීම / නිදහස් කිරීම.
H වාහක / H ප්‍රකිලුහක / ව්‍යුක්ෂිතාරක ද්‍රව්‍යයකි.
e වාහක / e ප්‍රකිලුහක
H වාහක / මක්සිතාරක ද්‍රව්‍යයකි.
e වාහක / e ප්‍රකිලුහක
(iii) (1) DNA (2) ප්‍රෝටීන් (කිජ්‍රෝන්)
(iv) 23
(D) (i) (1) ජානයක / DNA / RNA හි (අනුකූලන) රැකළය පිළිවන භේම / නුක්සුක්‍රියෝවයිව 3 පි.
විභාග ප්‍රාග්ධන - ඩාම්ප්‍රා - ඩාම්ප්‍රා - ඩාම්ප්‍රා හි රැකළය පිළිවන භේම / නුක්සුක්‍රියෝවයිව ඇතැයි.
(2) එවා ප්‍රෝටීන් දායාරුවාදය දේ ඒ ඒ ඇම්බෝ අම්ල දායාරුවාදය කරයි.
(ii) ජානයක නුක්සුක්‍රියෝවයිව (භේම) අනුපිළිවෙළ මගින් ප්‍රෝටීනයේ ඇම්බෝ අම්ල අනුපිළිවෙළ මිශ්‍රණ චාලි.
(iii) වෙනත් විශේෂීය ජාන ඇතුළත් පරුනු ලැබු රේඛින්
(iv) (1) මාගධ නිශ්චාදනයේ දී උදා - ඉන්ස්ට්‍රුමේන්, G.H, භාරින්, ඉන්වර්ටලෝන්
(2) වැඩි පලදාවක් ඇති ගෝන ගාක / සඳහන් නිවැරදිම උදා - වි, කිරිඹ, මඟ, කිරි
(3) පාර්ලිමේන්තු වැදුගස් රැන්සයිල නිශ්චාදනය උදා - ඇම්බෝල්ස්, ප්‍රෝටීන්ස්, පෙන්වෙන්ස්, ජ්‍යුජ්‍යෙක්ස් ලැංස්සිංචිස්

- (A) (i) ටොටු ලක්ෂණ ගණනාපිජ් දහන එස් ලක්ෂණයකින් හෝ සිංහලයකින් නැත් විදේශ සඳහා පිළිගෙන ඇත්තේ විනාශ අභිජනනයන් යාරු ජනීතයකින් සිංහ කරන තීරිත කාණ්ඩයක විශ්වාසයක ලබන මාරුවෙහි.

(ii) ආලංකාරෝපයි / ඉන්ස්පෙක්ට්ලා

(iii) ජීවිත එස්ංජිනේරුන් දී යොදා ගන්නා කාණ්ඩයකි. ප්‍රධාන ලක්ෂණ පතිත සිරිස් වේ සාකච්ඡාවෙන් පෙන්වන මාරුවෙහි.

(iv) විශේෂය, අනුය, ඇලුය, ගෙඹුය, එස්ංජිනේරු, විශාල, ගාර්ඩියාරිය

(B) (i) ගම් ජේව් විශේෂයක් පොලුව මඟින් එම්පූරුණයෙන්ම ඉඩ්ස් වින්.

(ii) (1) නම් විශේෂ එලුව ඉවත් ඇඟිල්, (2) ප්‍රධානයට ඉවහළ වින්.

(iii) සකස්කර කාණ්ඩය
 (1) ව්‍රිලොබේලිටාපුන (Trilobites)
 (2) ආමෝනියාට්ටුන් (Ammonites)
 (3) විමිලනායුරයන් (Dinosaurs)

(iv) ටොලුව පූංස මුහුදු (ලේඛනරාම) හා ගුවිම්.

(C) (i) (1) ඇන්දා
 (3) ගොලුය කළුපිය එනතැකිල එනාජ්‍යවර
 (5) නිවිරතන එප්පා එනාජ්‍යවර / ගෙත් අදාළිය එනාජ්‍යවර
 (7) මාන්තුර
 (8) ගොලුය කළුපිය පාදාභාරින එනාජ්‍යවර / දැඩිප්පි අර්ථ.

(ii) ඇන්දා
 (iii) (1) ප්‍රසා රට එප්පා එනාජ්‍යවර / ගෙත් පාදාභාරිය එනාජ්‍යවර
 (2) රිජලු මිශු, ඔදාහරිත එනාජ්‍යවර / පෙරේප්පා එනාජ්‍යවර
 (3) කුදාකර එනාජ්‍යවර
 (4) උද ගැලු / ඔවු උදරු
 (5) සඩ්පානා / තැංක්මීම් / ප්‍රකාන / ද්‍රුනා මින් එනාජ්‍ය + ප්‍ර උදිප පැන

(iv) (1) ගැලු / ඇල ගැල
 (2) ප්‍රව්‍යයනා / ගෙවුණු / වැට්
 (3) රිල්ල
 (4) විශුරු විෂ් / ගොලුකාරු විෂ්

(D) (i) උත් උක් පරිභර උදුව්‍යාය ප්‍රමාණවිත් විෂ්ක් පෘත්‍යායකය.

(ii) පරිභාවිත පෘත්‍යායකය
 විශේෂයක් මුදුන්නේ දේවාවික පරිභරයන් ඉවත් කර පැවැත්ම හා ඉඩනාය පිදුවනා වෙත වෙළුදා හා නැඹු විශේෂයන් දක්න කරන ලද පරිභරයක් ඇල පෘත්‍යායකය සිරිම්:

ස්ථානීය පෘත්‍යායකය
 විශේෂ ආර්ථා කාර්මික සවභාවික පරිභරයේ ප්‍රජනනය පිදුවිම් පැඳුවම් ඇඟිල්වා.

(iii) ජාත ප්‍රමාණ බැංකු / බිජ බැංකු / ජාත බැංකු / උදුම්ද උදුනා සංඛ්‍යාව උදුනා පෘත්‍යායකය නැඹු සුරුවාම් හුම් / මුද උයන් (එනාම 2 ප්)

(iv) දැඩි ස්වභාවික ආර්ථික කළාප / ආර්ථික කළාප / අගය ඇම් දේවාවික ගැඩින විශාලුකාන නැවත භාෂ්‍යන්වාදීම් (එනාම 2 ප්)

(A) (i) පරිවාර්තිය ක්‍රියා නිසා අදාළ ඇඩිවින අරුව්‍යය ඉවත් සිරිම්.

(ii) මලපා සිරිම් :- නොදිරුවූ ආහාර ඉවත් සිරිම්.
 බහිජ්‍රාවය :- අදාළ ඇඩි වූ අරුව්‍යය ඉවත් සිරිම්.

(iii) CO_2 හා පුරියා

(iv) (1) උරග / උරජ්වීලියා (2) ප්‍රක්‍රියා / ආවේණික (3) මාලි / ඉන්ස්පෙක්ට්ලා

- (vi) (1) සංකීර්ණ ප්‍රාග්ධනය / යැස්ක්වයාට ලබාගත හැඳි ජල ප්‍රමාණය
 (2) ජලය හානි විම පාලනය කළ හැකි මට්ටම
 (3) සම්ඟර එන්සයිල තිබූ හෝ නොමැති විම. (මින් මැති 2 ප්)
- (B) (i) (1) උදුර තුහරයේ (2) අපර ඩිජිතල අපල (3) සංඛ්‍යාව තද්‍යය
 (4) උරස් හා කට්ඨරුකා අතර ප්‍රශ්නයේ (5) ප්‍රති උදුරජැයව පිහිටි. (මින් මැති 4 ප් ප්‍රමාණයින්)
 (ii) (1) රුධිර pH යාමනය සිරිම. (2) රුධිර පිඩිනය යාමනය
 (3) රුධිර ග්ලුමැස් මට්ටම යාමනය
 (4) භාව්‍යම්හා නිපදිම / අන්තරාසර්ග ගුන්පියන් ලෙස ප්‍රිය සිරිම / රිහින් හා එරිජුලෝයිජ් නිපදිම.
 (5) රුධිරයේ රුධිරයේ සංයුතිය යාමනය
 (6) රුධිරයේ ජල ප්‍රමාණය යාමනය
 (7) නැඩුවුත්තිය අපද්‍රව්‍යය බැහැර සිරිම. (මින් මැති 3 ප්)
 (iii) (1) දුව්චිකාවේ අපවාසි ධමනිකාවේ විශ්කම්හය අඩිවාසි ධමනිකාවේ විශ්කම්හයට වඩා ඇත්තිය තිබා
 (iv) විදුර සංවලින නාලිකාවට
 (v) රුධිර ආපුෂි පිඩිනය වැඩිවිම / ලවන සාන්දුනය වැඩිවිම / රුධිරයේ ජල ප්‍රමාණය අඩු විම.
- (C) (i) අදාළයේ ජල ප්‍රමාණය නොනාකා ප්‍රාය්කානුවෙන් ජලය ප්‍රකිෂ්කාණය විම.
 (ii) අවිදුර සංවලින නාලිකාවට.
 (iii) H^+, NH_4^+, K^+
 (iv) (1) රිහින් ආවය / නිෂ්පාදනය සිරිම.
 (2) රුධිර තන Na^+ ප්‍රමාණය පාලනය සිරිම.
 (3) රුධිර පිඩිනය යාමනය / රුධිර පරිමාව යාමනය. (මින් මැති 2 ප්)
 (v) ආල්යියම් මික්ස්ජල්ට් හා තැල්පියම් පොයිජර්ට් අවශ්‍යතා විම වැළැක්වීම.
- (D) (i) ප්‍රවර්ශනය වන විශ දැන්නා බෙරු ජලාස්ථාවෙහි අම්තන. KOH / NaOH සහිත ඇඩා තැලෙක් එයට ඇඟුල සර්වනා උරපකරණය රුධිරයේ පරිදි අවවා පරාමාග විවිධ නොට A/B නැලයේ දුව මට්ටම සම පරාලැංු යා පැන්නා තියෙන් භාළයකට පසු නැලයේ දුව මට්ටම නැවත පැලැංු යා පර්තන. මේ මින් ලැබෙන පරිමා වෙනස භාවිත ඇල O_2 පරිමාව එවිට. ඉන්පසු පරිමාව අඩිවිම මින් විශ රේකක බරහම රේකක භාළයයේ ඇල O_2 භාවිත යා සිලුකාව ලැබේ.
 (ii) ඉහත විශ සාම්පූද්‍ය KOH / NaOH සනිකට මුළු ප්‍රියවලිය සිදු කරන්න. ඉන්පසු KOH/NaOH ඉවත් ඡාව සාම්පූද්‍ය පර්තන. එමිදි ලැබෙන පරිමා වෙනස = O_2 පරිමාව - CO_2 පරිමාවය. මේ ඇතුළු CO_2 පරිමාව = KOH ඇත් විට පරිමා වෙනස - KOH නැතිවිට පරිමා වෙනස ඉන්පසු $\frac{CO_2 \text{ පරිමාව}}{\text{වර් X භාළය}}$ ගණනය කරන්න. මේ මින් CO_2 විශ්කාෂිත සිපුකාව ලැබේ.
 (iii) RQ (වෙනස ලැබිය) = $\frac{\text{වර් සිදු } CO_2 \text{ පරිමාව}}{\text{භාවිත ඇල } O_2 \text{ පරිමාව}}$
- එකම විශ සාම්පූද්‍ය සමාන භාළයකදී භාවිත ඇල O_2 පරිමාව හා විවිධ CO_2 පරිමාව ලබාගැනීම ඉහත සුනු ඇතුළු පර්තන RQ අභිය ලබා ගන්න.
- (iv) * 1.0
 * කාබෝෂයිල්පිට් ග්වසනයට සාර්ථක වන විට භාවිත සමාන පරිමාවෙන් CO_2 පෙනු ලබන නිසා RQ අභිය එක ගෙවීම්. එනම් $RQ = \frac{CO_2}{O_2} = 1$ ගෙවීම්.
- (v) 1.0 ව අඩු ගෙවීම් / 0.7 ප් ප්‍රමාණ ගෙවීම්. එවරු විල සංවාද ආහාර තෙක් ගෙවීම්. තෙක් / උපිත ග්වසන උපයෝගය වන විට විවිධ CO_2 පරිමාව භාවිත වන O_2 පරිමාවට වඩා අඩු විම මින් පිට් ගෙවීම්.

සැ. පු. - ප්‍රාග්ධන අංක 03(D)(i) පදනා ග්වසන සිපුකාව ලබා ගැනීම සඳහා අවසාන ගණනය සිරිමල විශ බර පැවානා හා පුෂු ගෙවීම්.
 (ii) තෙක්ටස සඳහා ද එකම විශ සාම්පූද්‍ය යොදා ගන්නා තැව්ත් අසා අශේෂ CO_2 මුදා භාවිත සිපුකාවය පෙළයන් ගන්න නිසා, එයටද විශ බර යොදා ගෙවීම්.

04. (A) (i) (a) ව්‍යාවිරහකකාව ..

ආයාදාය මගින් යෝගයා ඇල රෝගයක් හට ගැනීමේ තීරිණාට ඇති හැකියාව

(b) ආකෘත්‍යකිලියාව ..

බාරක පටක ඇලට ඇතුළු විෂම හැකියාව හා ඒ ඇල ගුණනය විෂම හැකියාව

(c) පුලකරනකකාව ..

විශ නිපදවීම මගින් සෙසල ඇල යාමානා ශ්‍රී ලංකා ජාතික විධාන විද දූම් මෙය සුදු තීරිණාට ඇති හැකියාව

(ii) එන්සයිලය

කාකාවය

* පොයෝලයාලයිලෝය

සන්නව සෙසල පටල විල පොයෝලයාලයිලෝය පානවා විනාශ කළු

* ගෙවින්ස්ප්

සෙසල පටලයේ දිජිටල් විල ලැයිඩින් ජල විවිධේනය කරයි.

* හැසිලුරාභිලිය්

සෙසල අතර නිවාලාලාභික් අම්ල ව්‍යාව ආකෘතිය කර ඇතුළු විනාශ කරයි.

(එනෑම 2 ක් උගිය හැකු.)

(iii) ටෙනත් සුදු තීරිණාවේ ශ්‍රී ලංකා නිශේෂිතයට අනුවතා සුදු මිටින් නිපදවන රසායනික ප්‍රායෝග තේ.

(iv) ප්‍රකිරිවකාශ තම

ශ්‍රී ලංකා අන්දම

* පෙනිඩිලින්

බැකට්ටියා සෙසල බිත්තිය ප්‍රායෝගික නිශේෂිතය කරයි.

* ටෙටුපයිඩින්

බැකට්ටියා ප්‍රායෝගික නිශේෂිතය කරයි.

පෙනිඩිලින්

බැකට්ටියා සෙසල පටල භාෂි කරයි.

* එරිභාෂිඩින්

බැකට්ටියා ප්‍රායෝගික නිශේෂිතය කරයි.

(එනෑම 2 ක් උගිය හැකු.)

(B) (i) * පලිබෝටික ර්වන ව්‍යාය

* හැඳිම / වාසය්චරානය (පලිබෝටිකයාලු)

* පරිසර තැක්සවයන්

* සංඛ්‍යාව විවාජ්‍ය බැංශල කාලය

* වියදම / ආර්ථික තැක්සවය

* විජ බව / පරිසර භානිය / පරිසර දුෂ්‍ය මෙවත්

(එනෑම මහරජ් උගිය හැකු.)

(ii) කුමාර

උදාහරණ

(1) සම්ප්‍රදායික / පාර්මිෂ්‍රීක කුමාර

බෝහ මාරුව/දැඟල් බෙක් ව්‍යා හිරිම / ජල තාලුනය / ඇඹා අභිජිම / සිංම / සනිරාස්‍යක කුමාර / වර්යාද කාලීන කාලීන ගාවිකය

(2) රසායනික කුමාර

ප්‍රතිරෝධී ප්‍රක්ෂේද ව්‍යා හිරිම / ජාත මානුෂ කුමාර

(3) රීටි විද්‍යාත්මක කුමාර

රෝගීක ප්‍රක්ෂේද ව්‍යා හිරිම / ජාත මානුෂ කුමාර රෝගීක / ආර්යාක / විකර්ෂක ගෙදීම / ස්වභාවික ප්‍රිංස්ප්‍රින්, පර පෙළින් ගෙදීම

(iii) සුදු / අදාළ පරිදී කුමාර එකකට වැඩි ගෙනන් සංයෝගනයන් පලිබෝටික පාලනය

(C) (i) (1) මෙරිරා (2) මෙල්ලෝගෝවියා

(3) තිලාපියා

(1) යාමානා ක්‍රියා සුරුදුල්

A කිරුව

B කිරුව

(ii) • නික්ෂේල්ප ද්‍රව්‍ය, සන්නව පළවාග, කුඩා සැඹුන්

Cirrhinus merigala

• නික්ෂේල්ප ද්‍රව්‍ය, විශාල ජල්ල ගාක

Labeo rohita / catla Catla

• නික්ෂේල්ප ද්‍රව්‍ය, විශාල ජල්ල ගාක, කුඩා සැඹුන්

Oreochromis mossambicus

• කුඩා සැඹුන්, ජලවාග

Oreochromis niloticus

(iii) SEMBV හා MBV

(iv) (1) බිත්තර දූම් ප්‍රේරණය හිරිම / ප්‍රේරිත අභිජනනය / අස්ථි වින්තය කඩා දූම්.

(2) සංඛ්‍යාවනය.

(3) පැවතුළු ගාවා විභා ගැනීම / උරවියන් යෙක බලා ගැනීම.

(D) (i) පෝෂණ / රෝගීන මාධ්‍යයක් ඇඟිල්‍යුහ්බින හැස්ච්ටිජක් යටෙක් පටක වර්ධනය කිරීම.

(ii) * සෞඛ්‍යෝග / මක්සින් / සයිලටාකයින් * පිනි / පුද්ගලයින්

* විවෘතින් * උගාර

(මින් මිනෑම 2 ක ලිවිය හැක.)

(iii) * ඇඟිල්‍යුහ්බින් විශාල යාමාලීක සංඛ්‍යාවක් උගාර හැකිවීම.

* උගාරයින් බලපෑම් වලට උක් නොවීම.

* ඉක්මනින් ගාක ප්‍රවාරනය කළ හැකි විම.

* ප්‍රෙවිං ප්‍රෙෂ්ඨන වලින් තොරවී ප්‍රතිඵල උගාර හැකි විම.

* රෝග රැකි පැහැ උගාර හැකි විම.

(මින් මිනෑම 4 ක ලිවිය හැක.)

(iv) කුමාර මෙය මෙය යාකය

* චද්ධ කිරීම අඩ / අදාවම් / රුහුවන් / ආදී ...

* ඡාත කැබේලි මූල් ඇදාවීම පෙළ / අදා

* රැකිභය්ම මයාදා ගැනීම මකෘජල්

* ගක්ම මයාදා ගැනීම ගෙල

* බල්බයන් මයාදා ගැනීම පුද්

* දක්නෑද ආකන්ද මයාදා ගැනීම අර්කාපල්

* ධාවක මින් ගොවුනකාල

* ආගනුක අංකුර / මූල රට අදා / කරපිංච

* අඩ බැඳීම අඩ / අදා / මාඩිම

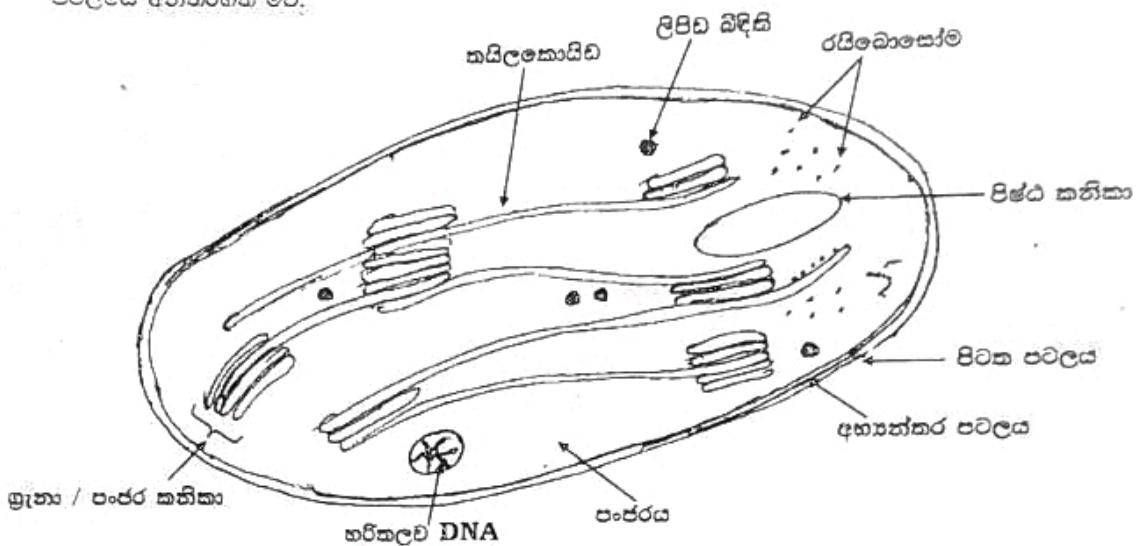
* බල්බිල අන්තාපි

(මින් මිනෑම 4 ක ලිවිය හැක.)

.....

B සොටස - රවිතා

01. (a). ලේඛ පටල දෙකකින් ආපරණය වී ඇත. න්‍යාලන්ද තුළ එනම් ප්‍රජරය තුළ අනුත්තර පටල ඇති අතර ඒහා විසින් කැපිලොනායිඩ් සාදයි. කැපිලොනායිඩ් එක මත එක පිශිටා ප්‍රජර තේවා (පුළා) සාදයි. කැපිලොනායිඩ් වලට උග්‍ර ප්‍රජරය තුළ පිශිය කනිකා, රුධිබොලයෝම් DNA හා RNA ඇත. වර්ණක එනම් ජ්‍යෙෂ්ඨයිල් හා සාරට්ලනායිඩ් අත්‍යන්ත පටලයේ ගන්නේරය වේ.



- (b) එරණ අනු ආලේප වෙතිය උරාගනී. රු (400 - 500 nm) හා නිල (600 - 700 nm) ආලේපය ඇති විට ඉහා යැයේයි. මි ප්‍රිතිඵ්‍ය මධ්‍යස්ථානයේ ඇති (p680) හිජපුද ම අභුවකට ලබා ගැනී. මෙම සක්තිය උරාගනා ඇති ඉලෙක්ට්‍රික් පිළකී මවාවකට රත්ව ඉන් ඉවත් වේ. මෙම මූල්‍යීක ඉලෙක්ට්‍රික් ප්‍රතිශ්‍යාය අනු මින් ලබා ගනී. ඉන් පසු පිළ අනු ප්‍රේක්ෂිත විද්‍යා වර අවසානයේ ප්‍රාථා පැවත්ති. ම ලබා ගැනී. ඉලෙක්ට්‍රික් විශාල ප්‍රේක්ෂිත විද්‍යා විසින් පිළිඳුව විය ඇති. මෙම සක්තිය ATP සංඛ්‍යාතයට තොතා ගනී. මෙය ඉහා ප්‍රතිඵ්‍යායා පිළිඳුව ලෙස නැඟින්වයි.

ප්‍රහාරිත්වීමේදහායන් ජල අණු විධ හෙලයි. මේ නිසා ආකිරින එ ප්‍රකා පදනම් II p 680 පරිවැළඳ දකුවන් ඇති ඉලෙක්ට්‍රොෂ අඩවි ප්‍රවත්ති. ප්‍රහාරිත්වීමේදහාය දී ජලයන් O_2 නිභාස වේ. ($4H_2O \rightarrow 2H_2O + O_2 + 4H^+ + 4e^-$) නෑ පදනම් I යි ඇති P700 පරිවැළඳ එ අනුව උදිපතය / සැකක්ෂිත විට එහි ආකි එ ප්‍රාථමික ඉලෙක්ට්‍රොෂ ප්‍රක්ෂීෂණ දෙශ යා ගමන් කර අවධානයේ NADP අණු වලට ලබාදී NADPH₂ ඇති කරයි. ප්‍රහාරිත්වීමේදහාය දී ඇති වූ ප්‍රෝටෝන (H⁺) විසි ප්‍රක්ෂීෂණය දී ගාරිතා වේ. මෙතිදී ඇති ප්‍ර ATP හා NADP H₂, අණු මගින් සක්සිය, රසායනික ප්‍රක්ෂීෂණ ප්‍රාග්ධන නො නො යුතු වේ.

02. (a) පුදික සෙවියේ ප්‍රාථමික පිටියම් කිරීමේ දී රිකාල පාලනා ද්‍රව්‍යය ඉවත් කිරීම, වැඩි ඉවත් කිරීම, හෙල් යා මූෂ්‍ය ඉවත් කිරීම සිදු නෙකුත්තා අතර අවසාදන පටිපා ඇල සහ ද්‍රව්‍යය තැන්පත් වේ. එහි අවසරව උරාන් මොන් ඉවත් වෙයෙනු. මෙන්ම පෙන් රක්ෂාත්මක වියාකාරිත්වයක් යාවිතා ලබාවන අතර පුදික පිටියම් කිරීමේ දී උරාන්යා ද්‍රව්‍යය 25- 35% න් පෙන්වනු ලබයි.

ප්‍රාථමික පිටියම් සීරිලේ දී පිටිකට ගලා යන දුවිය ද්‍රව්‍යීකා පිටියමට ගාස්තාය කෙලරේ. මෙහිදී ස්වාපු බැංක්රින්හා වර්ධනය සිදු ඇතුළුවේ පිශ්චිකරණයන් පහසු කරුම් සඳහා දුමින ජලය ව්‍යාත්තාය තරුණු ලබයි. මේ සඳහා මාලි තෙක්නොලොජිජ් ප්‍රාග්ධනය නිර්මාණය කිරීමෙන් ප්‍රාග්ධනය නිර්මාණය කිරීමෙන් ප්‍රාග්ධනය නිර්මාණය කිරීමෙන්

(1) ප්‍රතිඵල විවාහ කළ

(2) මාත්‍රි පොදුවේ සංස්කීර්ණ නිර්මාණය

(2) පානදු පරෙහෙන් කුමය වූලේ ප්‍රවීත සැපයුම් වාකනය නොවර. අදවින කුම්ඩේ දී පානායමය ද්‍රව්‍ය තරවුවක මත දැකින රුප ඇස්සු ඉසිමට පලයා ඉක්තිවි එය පානදු විමට සලසු ලබයි. මෙම වියාච්‍රියේ දී පරෙහෙන් තෙවුට වන පානදු සිංහා ප්‍රධාන වි

දීර්ඝ පිරියම් ක්‍රියාවලියේදී පෙන්වනු ලබයා 75 - 95% ප්‍රමාණයක් විකුණුකරුණු ලැබේ.

දුරින්ත පිරිපෙමේ දී රුවයින් වන ජලය විජ මිශ නායකය ගොට (ජලදැරීන් යොදා) ඇව්‍යාචික ජලය වලට මූදා තැබේ. ලෙස පිරියම් ප්‍රමා දෙනෙකේම ඉකිරීවන රාජ්‍ය බොර නිර්වාපු රාජ්‍ය බොර තේරකයන් අවශ යවන අකර එකිනෑද පිරිවන තීර්වාපු බොරෙනාර උග්‍රයක් ලෙස ජ්‍යෙ වාපුව (මිශන් හා CO_2) නිදහස් කරයි. (විශයේරනාලයේ ඉකිරීවන රාජ්‍ය එක්ස්

- (b) (1) එයිනක සූද ජීවිත පැනිමිල.
 (2) රු දුජය
 (3) ජීව දුජය කාන්තික දුජය හා විශයෝගක දුජය ජාලය ඇඟ යෙමිල.
 (4) මෙහි විශයෝගයට රිකාල O_2 ප්‍රමාණයක් ගාවින විම,
 (5) ජී නේදු නොව ජාලය (BOD) ඉහළ යාම,
 (6) ජී අභ්‍යන්තර ජීවිත (O₂ සිහු විම නිසා) ගාවි සිදුවීම,
 (7) ජාලය ඇඟ නිරව්‍ය විශයෝගක සියා නිසා දැඟ ගාති විම

103. പ്രധാനമന്ത്രി സ്വന്ധാന

එමත පරිභාරය අඟලදව හා ලෙසට සාකච්ඡාවලදීන සම්බන්ධිතයි. අඟලදව සංසරක අඩුරින් ජලය දුඩාන මේ. එම කළු විදුල් දැඩ් යින් (මිග්) එන අභර, ගලා යයි. එමත ජලදව ලවණ්‍යාත්මක 0-40 (ppm) (දාහකර පොටෝශ්) එන අභර, සෙය අධික උග්‍ර උප්‍රියාවනා වේ. සෙශුවූ මුළුද ජලය හා මිශ්‍රිතය මිශ්‍ර විමධි ගායාවන් හා මුළුදාන් පෙනෙන ලැබේ නිසා පෙනෙන ප්‍රතිඵලය ඇතියි. පොළුයුරුයි. පැනල ද්‍රව්‍ය ආලුත්කය විනිවිද යයි. අඟලදව සංසරක පැලුඩ විට අධික ලෙසට විවිධත්වයක් යොමු කළ ඇති ම මිශ්‍රිතය තිබුන් ද ඇත. මිට අමතරව දේර මිශ්‍රිත දිය එයින් ද ඇත. තිබුන් අභර දාරුවීන නිශ්චාදා ප්‍රාථමික පරිභාරක, ද්‍රව්‍යික රුහුණ්‍යක, කාමික පරිභාරක (ඉහළ මාශ සාක්ෂාත්) විශ්වාසියාන් හා විශ්වාසාධින් යා.

ପ୍ରାଚୀରେ ନିଶ୍ଚିରାଦିକଣିତ ଲୋକ ଯାକ ହେଉଥିଲା, ମୁଲ୍କ ଆଏ ପାଇବିଳା ରଙ୍ଗଭୂତ ଗାନ୍ଧି (ଟଙ୍କା - କାଳବିଲୁହା), ମୁଲ୍କ ଆଏ ପାଇବିଳା ନିଶ୍ଚିରିତା ଯାଏ
ଏବଂ - ଉତ୍ସୁକ ତାଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଲୋଜନି.

ବୁଲିଏ ପରିଚାରକ ଅଳ୍ପ କାହାରି କଲିବାଙ୍ଗ. ମନ୍ଦିର, କୃତ୍ତବ୍ୟାକୁଣ୍ଡଳ ଦେଖିବା ହେଲା.
ଦେଖିବା ପରିଚାରକ ଅଳ୍ପ କିମ୍ବା ଉପରିକିରା ଉପରିକିରା କରନ୍ତୁ କାହାରି କାହାରି

ଓଡ଼ିଆ ଲୋକଙ୍କାରୁଙ୍ଗା ରୂପିତକି, ତୁମକୁ ଲୋକଙ୍କରୁଙ୍ଗା କାହାରି କିମ୍ବାକିମ୍ବା କିମ୍ବାକିମ୍ବା

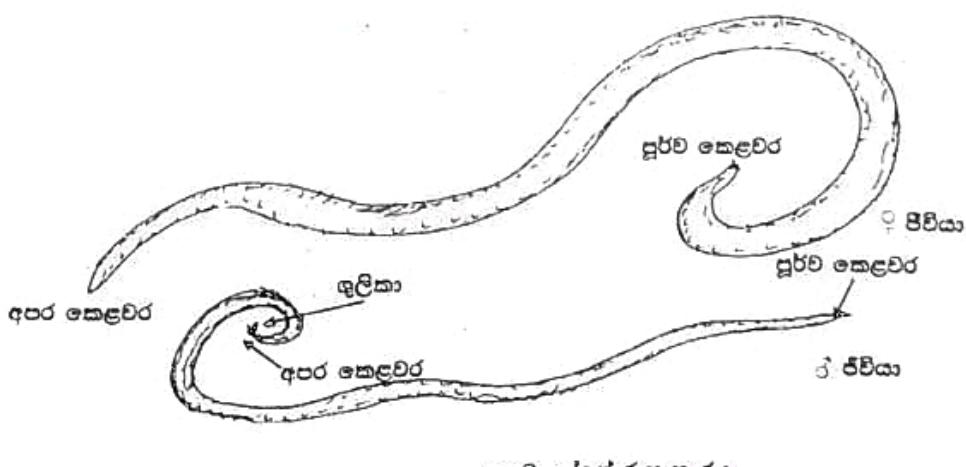
ରତ୍ନ ମନ୍ଦିରର କାର୍ତ୍ତିକ ତୀର୍ତ୍ତିକ ହେ,
ରତ୍ନ କାଳିନୀ ଲିଙ୍ଗପାଦ / ଶୁଦ୍ଧରେଣିଯା / ଶୁଦ୍ଧରେଣିଯ ତୀର୍ତ୍ତିକ ହେ,
ରତ୍ନାରତ୍ନ କାର୍ତ୍ତିକ ହେ କାର୍ତ୍ତିକାମୁଖ ତୀର୍ତ୍ତିକ ହେ,
ରତ୍ନାରତ୍ନ ରାଜପରିରଦ / ରତ୍ନ ଶୁଦ୍ଧ ଧୂନାଲିବା ହେ କାର୍ତ୍ତିକର ତୀର୍ତ୍ତିକ ହେ,
ରାତ୍ରି ମନ୍ତ୍ର / ରାତ୍ରିକାଳିନୀ ଶୁଦ୍ଧ ଶୁଦ୍ଧରେଣିଯ ହେ କାର୍ତ୍ତିକ ହେ

ଓଡ଼ିଆ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କାହାରିଲା କେବଳ

අධික නිශ්පාදිතව විය වේන් පුද්ගලයි. අධික උර්ජය ප්‍රමාණයක ඇත. මාරුයාම් උර්ජක එක්කාරුවයි. ආසාර දූම් සිද්ධාන්තය ලෙ යයි. රැකෘතුවීම් තීරින් ද්‍රොන් ලැබේ. තීරි - තීරි අනුර මහෝ ම, තීරින් භා අංශේලට් පරිපරා ආර ද්‍රොන් ක්‍රියා පාතියි. විලුලුවික භා මතාරු සැවුනුවෙනු ලෙන් ම සහායයේ දැම්වැට්ටා උ දේශීව යා.

04. (a) *Ascaris lumbricoides* est କୋଣାର୍କ

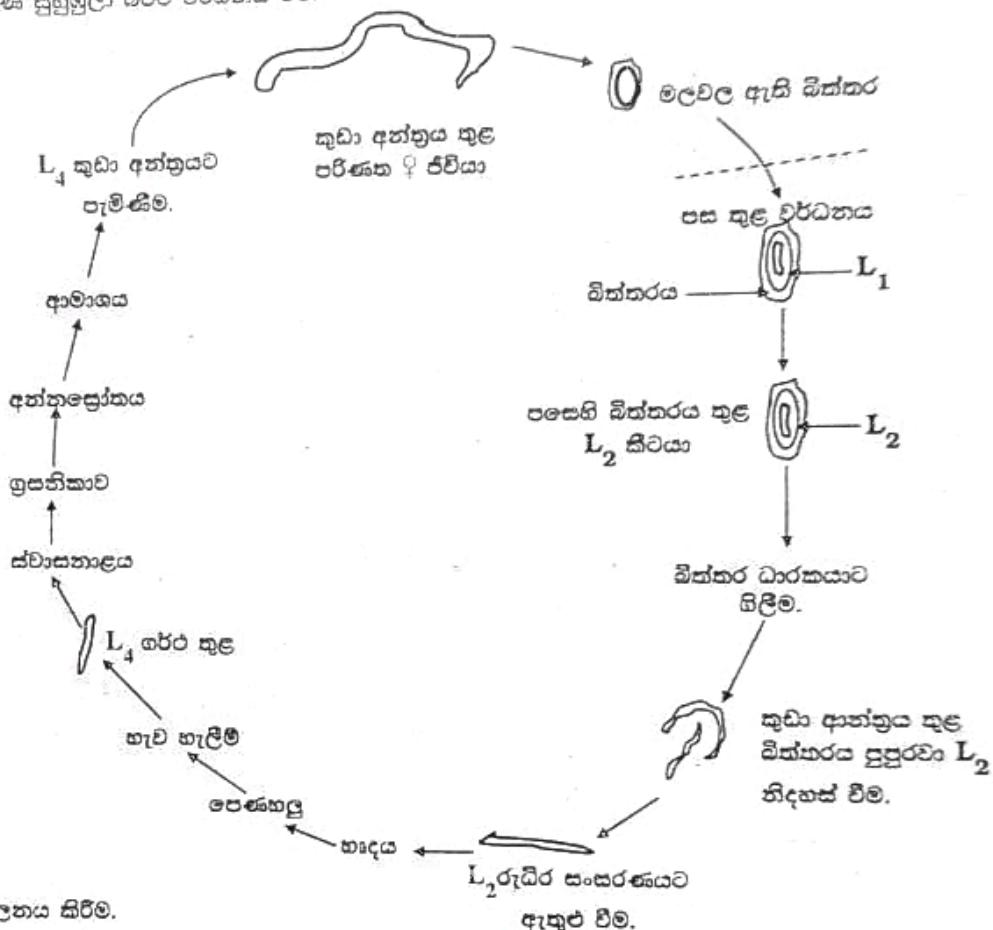
අදාළවලට දේ පිළිබඳවාර ලදූයෙනි. බෙජ්පිය නොපෙන්වයි. සහ උච්චතමයි. තුළ තෙවැනි ඉතුළුයි. පුෂ් රීජ්ස්ඩ් අපර කෙළවර වෙත වි ඇත. අපර කෙළවර / රීජ්බාලියෝ ගැලීමා ඇත. දුරට කෙළවර මුළුය පිළිවෙයි. මුද්‍රා, මාල ඇත්තින් එට වි ඇත. එකිනෙකාටිය රේඛ පුළුව කෙළවර ආසන්නයේ ඇත. ? රීජ්ස් ගුදයේ ඇති නොව, ? රීජ්ස් පිළිවෙත් ප්‍රමාණියෙන් ඇත. මෙවා මුළු රීජ්ස් අපර කෙළවර පිළිවෙයි.



శ్రీ విషణు

නිරියා බවට රැක්වේ. ගරඹ අවධිපතිය සිදුරු ඇතාව ගරඹ අවකාශයට පැමිණෙන්න ¹⁴ වූ ඇති නිස් ප්‍රජානීකාවට පැමිණේ. ඉත්තරපු ලිලිලෙන් ආහාර මාරුගයට ඇතුළු ට්‍රේ. එනම් අන්තර්ගත්තය තරුණ ආන්තර්ගය සිද්ධාත් සාමාන්‍යයට පැමිණු සූඩුවූලා බවට වර්ධනය වේ.

ජ්‍යෙෂ්ඨ ව්‍යුහය



(b) දායාද්‍රුව රාලිතුව හිරිම.

ඇරෝගින්ට ප්‍රතිචාර සිරිම මගින් පරපෙළිභාධින් විසින් පරිපාලනයට තීවුරු එකතු කිරීම වැඩාහැරිය ලැබේ වේ. සංඝාරයෙහා ආස්ථිපැදිඹෙන්, ගර්මය වැළඳීමෙන් වැළකිය පිළිය ඇතුළු. මූල්‍ය සංඝාර (ජල මුදුක) වැසිකිලි භාවිතා කිරීම, උදාහරණ නිඛු හෝ විතුරු පානය කිරීම, ආහාර විරුද්‍ය මැස්සන්ගෙන් ආර්ථා සිරිම, ආහාර විතුරු මැස්සන් වැළිමුව ඇති අවසාන වැඩාහැරි යාමෙන් පසු අන් සම්බන්ධයා ගැනීම, ආහාර ගැනීම්ව පෙන්වනු ලැබේ. රුහු සුංස්කීර්ත විරුද්‍ය තොදින් සෙස්දා ආහාරයට ගැනීම, විශේෂයෙන් ම (අමුවලින් බඳු ලබන ආහාර විරුද්‍ය) දදා - ගෞවුලකාල / අලාංග මකාද ආයිය

05. මිනියාගේ දෙහ සේනුවේ පාඨමාල

මධ්‍යස්ථානය වහා භැංපාකාලමුදයට ලබා දෙයි. කාප ගානී මධ්‍යස්ථානය උපෙක්ෂණය නිසා ජ්‍යෙෂ්ඨ ඉතුරුවේ ප්‍රතිච්‍රිත සෑවී කරයි. මෙම ජ්‍යෙෂ්ඨ වාශ්ප විමුව අවශ්‍ය කාපය දේශාලයන් උරා ඇත්තේ ප්‍රතිච්‍රිත සෑවී තිබේදායු හේතුවේ. මිට අමතරව යෙම් අපිවරමය අපුරින් පිහිටි රුධිර තාල විස්තරණය මිනින් මෙවර ඇඟැන්ඩා රුධිර ප්‍රතිච්‍රිත කරයි. ඔම් මිනින් උපෙක්ෂණ රුධිරවල පිටි නම් එහා එකා විකිරණය මිනින් ද සිදුවන කාප ගානීය ඉහළ යයි. ඇවිනිනින් සාම්‍ය පාන ගෙවීම මිනින් පරිවාශකිය වූය වේය පානය නිවැරදි නිවැරදි යුතු යුතු.

දැඩ්ඟන් මත දෙන උපකරණය සාමාන්‍ය මට්ටමට පසුව. එය දෙන උපකරණය සාමාන්‍ය පිටත පැමිණිය ඇත්තුව ඉහත යාන්ත්‍රික ක්‍රියාත්මක විම නෘති ලේ.

දේශ උපකරණ පහළ සිය රිටි කුමුජ අන්ත බල්බ උපකරණය වේ. ජ්‍යෙෂ්ඨ ආචාරී තාපලාකි මධ්‍යස්ථාන වෙත ගමන ගැනීමේ දී තාපලාකි මධ්‍යස්ථාන උපකරණය වේ අනුයායි දීමිව නිශ්චිතය විමත්. මූල්‍යාලිත් සෑවිද පාක්ලිට්වනය පෘෂ්ඨ දේශයන් එයටත් තාප ප්‍රමාණය අඩුවීම්පත් යමට සැපයනා රුධිර තාප හා ගුරුව්ප්‍රත්‍යාගන් නම් වෙත සැදෙනා රුධිර ප්‍රමාණය රාජ්‍ය විසින් නිසා විකිරණයන් පිළුවන තාප හා සියලු ටැබේ. රහ අනුරූප ඇඟිරිනාලින් හා ප්‍රධිඝරක්සින් ප්‍රමාණ උපකරණය විම් නිසා දේශ පරිවාසියා සියාම්විය වැඩි ලේ. මූල්‍යාලිත් එහි තාප ප්‍රමාණය ජනනය වේ.

ඉතු ස්ථියා ප්‍රමාණවලින් නොවන විට රෙට් උගාමක පරිදි තදන් සංඛ්‍යාවෙනය මැඹින් ද ආපය ජනනය කළයි. (නිරෝසු පිළිම)

එංසේ ම සඳහා යොමු කළ නොවූ පැකිලි පෙරේ සංග්‍යෝධීය ගෙවත් වෙවිලිම මහින් ද තාපය ජනනය ලි.

ବୁଦ୍ଧି କ୍ଷିମ୍ବା ମିଳିବା ଦେଖିଲେ ତାଙ୍କ ପରିବାରକୁ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଆଶିଷ ଦିଆଯାଇଛି।

06. (a) ଶରୀରପାତ୍ରରେ କିମ୍ବା

පුරව මත්තිෂ්කයන් එරේහනය වේ. කැලමස මත්තිෂ්කයට විභාග යටින් පිටපුවටිය හා මැදි පිටි. උනුයුතිය සහ අත්තරාසරය කාකයන් ඇත. නිදුස කිරීමේ හෝමොන ලෙන්ම නිලජචක සූජා සඳහා තොතුවෙන තොතුවෙන් ප්‍රාථම පරිඛ නිදුස කිරීමේ මැරිමෙන්හා ලෙස.

TRH, CRH, GnRH, GHRH සහ PRH සාම්පූර්ණ පරිදි

ନୀଳେଖିବା ହୋର୍ସଲେଟ୍ରିନା ଅକ୍ଷୟ GHIIH GHRIIH ଓ PIH ପାଇଁ ପାରି

ଅନ୍ତରୀଳକୁ ଛାଡ଼ିବା ପାଇଁ ADH ଏବଂ ହୃଦୟର କାମିକି

ଶ୍ରୀ ପାତ୍ର କାନ୍ତିଲାଲ ମହାନ୍ତିର ପଦରେ ଉପରେ ଆଜିର ପଦରେ ଆଜିର ପଦରେ

ପିଲାମଣ ହୁଏ ଉଚିତିରେ ଯାଇନ୍ଦ୍ରାଜ କରିବି

ଶିକ୍ଷଣ ଉପରେ(ବିଦ୍ୟା / ଅନୁଵାତ / ଲେଖଣିପଦ୍ଧତି) ଯୁଗମାନ୍ୟ କ୍ଷରଦିଃ

ଦେଖିବାକୁ ପଢ଼ିବିଲିଯ କମିଶ କରିବାକୁ ହେଲା.

(b) හරිතාගාර ප්‍රවර්ගය

මෙහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස වායු ගෝලයේ ඇති CO_2 , ජල වාෂප, CH_4 , N_2O / නයිලුකන්ටල හිතයි. CFC හා මිනෝන් වැනි භාරිතාකාර වායු මයින් තාප තරග ආපසු අවධායයට තීදෘජයිල වෙතකි. (IR හෙවත් අවධාරණ මරුව / දිග මරුව) වර්තමානයේ පොලියුලු උන්දන දහනය, විනාශකර විනාශ සිරිත, පහත්ම යාලනය හරිතාකාර ආචරණයට ආසා හි ආනු උන්ම හරිතාකාර ආචරණය තුළ දීමටත් සේනු වි ඇත. මේ නිසා පානුරී ගෝලය උක්සුල් වේ.

ඉකිලුය වින්නේ ඉළුව අයිති හා ග්‍රැෆියර දියවීම්, සාරර ජුලයේ පිදුවන ආපම්ප ප්‍රකාරණය යන ජේඩ්බූස් වින මුදුද තෙ මට්ටම ගැඹු යාමිය. මිට අමතරව ගෝගුණීක තෘප්ත්ව වෙනාද විම ද හරිනාගාර ආවරණය නිසා දියුලුවේ.

(c) C₄ ගැස්

උප්. තමිරලා, බඩු ඉරිගු ආදි යාක C₄ යන්ත්‍රණය පෙන්වයි. මෙම යාකවල CO₂ දාර්මිකව / රැඹුවෙන් ප්‍රධිඝායය කරන්නේ පොස්ජා එන්ජේල් රයිරුවෙට් (PEP) මතිනි. CO₂ හිර ඩීර්ම්ඩ් ඇංචිට් පුර්ම සංයෝගය C₄ යන්ත්‍රයෙන් විනා මුද්‍රාලේ ආපටටිට එම මෙම යාක C₄ යාක ලෙස පැදිජ්‍රීට් නේදා ලේ.

మొత్త గూడ లీల CO_2 కిరచిత త్వరితయారుపును ద్వారా చేయాలి.

භාලුප කොපු-ලෙසල ඇල දී මෙම මැලද්‍රවී පයිටුලේව බවත පරිවර්තනය වන අකර, එහි දී CO_2 තිබුණු වේ සහ NADPH₂ ඇතිවිම පියු මේ. මෙම නිධාන වන CO_2 මේවා වරට කිරීම RuBP මතින් පියුවන අතර, එහි දී PGA තිබාදායා ඇලදී පියු මේ විකුත පියු කරයි. ඉහත ඇති වූ පයිටුලේවී තැවත රාජු මධ්‍ය ලෙසලවලට පරිවර්තනය කරයි. එහි දී නැවත PEP වෙත පෙන්වනු ලැබේ.

C₄ ගාකවල ප්‍රභාසය-ප්‍රශනුලේකය විභා කාර්යක්ෂමව සිදු වේ. ඔවෝ ගාකවල ප්‍රභාසව්‍යනය විදෙක්වයි. එහි රුBP මෙටිච්ස මගින් මැකිජ් මැකිජ්කරණය විම ව්‍යුත්ක්වයි.

•••••••••••••••