

පො තිදෙකාව

BIOLOGY

Advanced Level
ලයස් පෙළ

විතය හිරුදේශය කමිෂුරුණුයෙකුම ආචාර්යා කරන

1985 - 2018

පසුගිය විභාග ප්‍රශ්න

වර්ගීකරණය කළ
බහුවරණ

Classified
MCQ

**Book
01**

2 එකකය

පොදේ රසායනික සහ සෙවූ පදනම

ලසස් පෙළ පිට විද්‍යාව

වර්ගිකරණය කළ
බහුවරණ ප්‍රශ්න
1985-2018

2 ඒකතය – පිටයේ රසායනික සහ සෞඛ්‍ය පදනම

ප්‍රකාශනය
සි/ස පේසුරු ප්‍රකාශන (පුද්)
330 ඩී, දේවලින්න පෙදෙස
හෙයියන්දුව්ව.

Tel : 0112487218
E-mail :pesuru@gmail.com
Web :www.pesuru.com

2 ඒකකය - ප්‍රවෘත්‍යායකීක සහ පෙශලිය පදනම

විළුණුව 2. I. 0 : ප්‍රවෘත්‍යායකීක පදනම

විළුණුව මට්ටම : 2.I.1/ 2.I.2/ 2.I.3

(1) ✓ සංවිධිත තුළ ඇති අති බුදුලම දුව්‍ය කුම්ප් ද?

- (1) ප්‍රෝටීන (2) සිනි (3) මොදිය (4) රූපය (5) A. T. P
(1987 - Z)

(2) ✓ අප දත්තා ලෙස තේවය සඳහා ආනාථවිත්තක මූල්‍යවා හායක් පාටීවිය මත වූ සංවිධිත දුව්‍ය සියල්ලකම පිහිටා ඇතු. මෙවායින් හනරස් නම් කාබන්, හයිඩ්‍රැන්, මැස්සිජන් සහ නැපිටන්ය. ඉහිරි දෙක නම්

- (1) ගොයේපරස් භා සල්ගරය. (2) සේව්ධීයම් සහ පොටුයියම් ය
(3) කැල්පියම් සහ මැයිනිසියම් ය. (4) යකඩ සහ මැප්‍රෝටිස්ය.
(5) අයඩින් සහ සුෂ්ක්‍රියම් ය. (1987 - Z)

(3) ✓ රේවි කාෂ්පිය ගසක බර අනුව වැඩිම ප්‍රමාණයක් ඇත්තේ පහත සඳහන් කළර දුව්‍ය ද?

- (1) සෙලිපුලෝස් (2) උග්නින් (3) රූපය (4) පිෂ්වය (5) ප්‍රෝටීන්
(1988-B)

(4) ✓ සංවිධිත තේවින්ගේ ගක්තිය ගබඩා කිරීම සඳහා වැදගත් වන්නේ පහත සඳහන් මූල්‍යවාවලින් කුම්ප් ද?

- (1) නැපිටන් (2) හයිඩ්‍රැන් (3) සල්ගර (4) යකඩ (5) පොයිගරස් (1989-B)

(5) ✓ පහත සඳහන් එවායින් සන්න්විත පෙශලවල බුදුලම ඇත්තේ

- (1) කාබේභයිඩ්‍රිටය (2) උපිඩය (3) බනිජ ලවණය
(4) ප්‍රෝටීනය (5) රූපය (1989 - Z)

(6) ✓ කාබන් පාටීවියෙහි සංවිධි පද්ධතිවල පදනම වී ඇත්තේ

- (1) එය සංයුරනා හනරකින් යුත්ත වන නිසාය.
(2) එය දිගු දාම සහිත අණු සාදන නිසාය.
(3) ප්‍රහාදංයල්පණය සඳහා CO_2 අනාවරිත වන නිසාය.
(4) එය අඩු උෂ්ණත්වයන් හි දි සේව්ධී සංයෝග සාදන නිසාය.
(5) එය වෙනත් පරමාණු ගණනාවක් සමඟ සම්බන්ධ වන නිසාය. (1992 - Z)

(7) ✓ පාටීවි ග්‍රහලෝකයෙහි සංවිධි පද්ධති තුළ වැඩියෙන්ම බුදුලව ඇති මූල්‍යවා හනර විභුෂණය.

- (1) C, H, O, N (2) C, H, O, S (3) C, H, O, P (4) C, H, O, K
(5) C, H, O, Na (1993 - Z)

(8) ✓ පහත සඳහන් වගන්ති අනෙරන් පෙශේ පද්ධති තුළ ඇති රූපය පිළිබඳ වැරදි වගන්තිය කුම්ප් ද?

- (1) සියලුම පෙශවරපායනික ප්‍රතික්‍රියා රූපය මාධ්‍යයක් තුළ සිදු වේ.
(2) රූපය පෙශවරපායනික ප්‍රතික්‍රියා උත්ප්‍රේරණය කරයි.
(3) රූපය බොලෝෂ් පෙශවරපායනික දුව්‍යවලට හොඳ දුව්‍යකායකි.
(4) රූපය ඉහළ වාෂ්පිකරණයෙහි ඉත්ත කාපය ණ්‍රේ පද්ධතින් සඳහා වැදගත්වේ.
(5) රූපයෙහි ඉහළ විශිෂ්ට කාපය උෂ්ණත්ව වෙනස්වීම් නිවම තැබයි. (1993 - Z)

(9) ✓ ගාකචල ඇති රූපයේ කාර්යයක් නොවන්නේ පහත සඳහන් එවා ආන්තින් කළරයේද?

- (1) එය දුව්‍යකායක් ලෙස ස්ථිර කරයි.
(2) එය පාටීවිහා මාධ්‍යයක් ලෙස ස්ථිර කරයි.
(3) එය ඉලෙක්ෂ්‍යලෝෂ්හා දායකයක් ලෙස ස්ථිර කරයි.
(4) එය ඉශක්ලෝෂ්හා ග්‍රාහකයක් පෙශ ස්ථිර කරයි.
(5) ගාකචල ඉහතාව රෙක ගැනීමට එය උපකාරී වේ. (1994-B)

- (10) ගාකවල පූලබනම වින්තෝ පහත සඳහන් සංයෝග අනුරූප කළරක්ද?
- (1) ස්ලේරෝපිල් (2) කාබේහයිල්ටිට (3) පුර්වීන
 (4) උපිච (5) නිපුක්ලයිජ් අමිල (1996-B)
- (11) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් කළර ප්‍රකාශයක් වැරදි වේ ද?
- (1) කාබේහයිල්ටිට අණුවක හයිටුජන් පරමාණු සංඛ්‍යාව හා මක්සිජන් පරමාණු සංඛ්‍යාව අනර ඇති අනුපාතය $2 : 1$ චේ.
 (2) පුර්වීනවල සැම්වීම C, H, O සහ N අඩංගු වේ.
 (3) මේද අණුවක හයිටුජන් පරමාණු සංඛ්‍යාව හා මක්සිජන් පරමාණු සංඛ්‍යාව අනර ඇති අනුපාතය $1 : 2$ චේ.
 (4) පුර්වීන පැදි ඇති ඇමධිනෝ අම්ලවල P අඩංගු නොමේ.
 (5) DNA පැදි ඇති නිපුක්ලයිවයිවල සිනි සංසටකය සෑම විටම කාබන් 5 ක් අඩංගු අණුවකි. (1997-B)
- (12) පහත සඳහන් මූල්‍යවා අනුරූප මිනිස් දේ දෙනෙය තුළ වඩාන් ම බෙහුල වනුයේ කුමක්ද?
- (1) කැලුයියම් (2) සේවියම් (3) පොටුපියම් (4) යෙව් (5) තඹ (1997-Z)
- (13) පහත දැක්වෙන මූල්‍යවා කාස්ථ අනුරූප කළරක් නීවේ ඇති පූලබනම මූල්‍යවා සතර වන්නෙන්ද?
- (1) CHOP (2) CHON (3) CHOCA (4) CHOS (5) CHNP (1999-B)
- (14) පහත සඳහන් රෝග අනුරූප මිනිස් මිනිස් දේ අනුවයේ වනුයේ කුමක්ද?
- (1) ATP (2) වෙස්ටෙස්ටෙරෝන් (3) පුරියා (4) හිමොත්ලානීන්
 (5) පූජරෝස් (2000-Z)
- (15) පහත දැක්වෙන සංයෝග අනුරූප සංඡිලිපිට් පදනම් වනුයේ කුමක්ද?
- (1) කාබේහයිල්ටිට (2) උපිච (3) පුර්වීන (4) නිපුක්ලයිජ් අමිලය
 (5) පුලය (2000)
- (16) සංඡිලිපිට් වඩාන් ම බෙහුල රසායනික මූල්‍යවා සතර නම්,
 (1) C, H, O සහ P ය. (2) C, H, O සහ N ය. (3) C, H, N සහ P ය.
 (4) C, H, O සහ S ය. (5) C, H, O සහ Ca ය. (2002)
- (17) පහත සඳහන් මූල්‍යවා අනුරූප හරිතපුද නිර්දේශීම සඳහා අවශ්‍ය වන්නේ මොනාවා ද?
- (1) සල්ගර, නයිටුජන් සහ අයන් (2) සල්ගර, මැග්නීයියම් සහ අයන්
 (3) සල්ගර, නයිටුජන් හා මැග්නීයියම් (4) සල්ගර, නයිටුජන්, මැග්නීයියම් හා අයන්
 (5) මැග්නීයියම්, නයිටුජන් හා අයන් (2002)
- (18) ගෘයක K⁺ වල ප්‍රධාන කානාරයන් දක්නට ලැබෙන්නේ,
 (1) පරිකා විශාලයේ දී ය. (2) හරිතපුද සංස්කේපුනයේ දී ය.
 (3) වෙසල විශාලයේ දී ය. (4) ඉලෙක්ට්‍රිකා පරිවහන දාමයේ දී ය.
 (5) විවිධ සංස්කේපුනයේ දී ය. (2003)
- (19) පහත සඳහන් මූල්‍යවා වලින් කුමක් අංගුමාණ මූල්‍යයක් නොවන්නේ ද?
- (1) Mn (2) Cu (3) S (4) Fe (5) Zn (2005)
- (20) පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අනුරූප කළරක් වැරදි ද?
- (1) නයිටුජන් උභාන ලක්ෂණ මූලින් ම දක්නට ලැබෙනුයේ ගාකයේ පරිණා සොටස්වල ය.
 (2) Na, K, Ca, Mg ගාකවල අධිමාණ පෝෂක වේ.
 (3) ස්ලාරෝපිල් සංස්කේපුනය සඳහා Fe අවශ්‍ය මේ.
 (4) Mg රින්සයිම ස්ක්‍රියකයක් ලෙස පූලබ ව හාවින කරයි.
 (5) Ca ගාකවල සේසල මිනිස් සංස්කේපුනය සඳහා ඉවහල් වේ. (2006)

(21) පහත සඳහන් කවරස් මලානායුකාරයීඩියන් නොවේ ද? (2007)
(1) රයිබෝස් (2) ගැලැක්ටෝස් (3) ග්‍රෑනෝස් (4) මෝල්ටෝස් (5) උයෝලෝස්

(22) පහත දුක්වෙන ඒවා අනුරෙන් කවරස් ගාක සංපුනියේ අංගුමානු මූලද්‍රව්‍යයන් ලෙස සැලකීමෙනායැයිද? (2008)
(1) Mg (2) Mn (3) Cl (4) B (5) Mo

(23) පහත දුක්වා ඇති ජලයේ ගුණාත්මක ලක්ෂණ අනුරෙන් කවරස් අවලතාපි සත්ත්වයන්හි මධ්‍ය උෂේණ්වය පවත්වාගෙන යුමට සාපුරුව ම බලපායි ද?
(1) අධික විලයනයේ ගුෂ්ත තාපය (2) අධික සංසක්ති සහ ආසක්ති බල
(3) අධික වාශ්පිකරණයේ ගුෂ්ත තාපය (4) අධික විධිඵල තාපය
(5) මුළුයනාව (2011)

(24) සර්වීන් තුළ ස්කන්ධය අනුව වඩාත් ම බහුල රසායනික මූලද්‍රව්‍ය විනුයේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
(1) හයිඩ්‍රිජන් (2) කාබන් (3) සෝඩියම් (4) මක්සිජන් (5) තයිටුජන් (2015)

(25) පහත සඳහන් බහුඅවයවක අනුරෙන් ගාකවල පමණක් දක්නට ලැබෙනුයේ කවරස් ද?
(1) ගේලපිකොජන් (2) හයිටීන් (3) රයිබොනිපූක්ලික් අම්ලය
(4) ඉනිපුලින් (5) කොරටින **යැංල තැනැල්ලේ ඇත.** (2015)

~~~~~ තුළයා ස්කන්ධ තුනාගඩ ~~~~~
(26) සර්වීන් තුළ අංගු මානු මූලද්‍රව්‍යවල ප්‍රධාන කාර්යභාරය වන්නේ,
1) එන්සයිමවල සහසාධක ලෙස ක්‍රියා කිරීම ය.
2) සෙසල ව්‍යුහයේ සංසටක ලෙස ක්‍රියා කිරීම ය.
3) සෝර්මෝනවල සංසටක ලෙස ක්‍රියා කිරීම ය.
4) හරිතපුදවල සංසටක ලෙස ක්‍රියා කිරීම ය.
5) රරිවෘතියේ දී ප්‍රතික්‍රියක ලෙස ක්‍රියා කිරීම ය. (2017)

(27) ණ්‍රේ දේහවල අඩංගු මූලද්‍රව්‍ය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
1) ඒවාහාවිකව පවතින මූලද්‍රව්‍ය 92 ජ්‍යා නිවැරදි දේහවල ඇත.
2) ණ්‍රේන් තුළ අන්තර්ගත මූලද්‍රව්‍යවල සංපුනිය තියන නොවේ.
3) ණ්‍රේන්ගේ වියලි බරින් 0.1% කට වඩා අඩුවෙන් ඇති මූලද්‍රව්‍ය අංගුමානු මූලද්‍රව්‍ය ලෙස සැලකේ.
4) යකච සියලු ම ණ්‍රේන් තුළ දක්නට ලැබෙන අධිමානු මූලද්‍රව්‍යකට නිදුසුනකි.
5) ණ්‍රේ දේහ තුළ වඩාත් ම බහුල මූලද්‍රව්‍ය හය වන්නේ කාබන්, හයිඩ්‍රිජන්, මක්සිජන්, තයිටුජන්, ගොජපරස් සහ මැග්නිසියම් ය. (2018)

(28) ගක්කිමන් ආසක්ත සහ සංසක්ත බල තිබීම ජල අශ්‍රුවන වැදගත් හොඨික ගුණාගයකි. එම ගුණාගය සමග සම්බන්ධයක් නොදක්වන්නේ ගාකවල පහත සඳහන් කුමනා කාන්ත්සය ද?
1) අකාශය ගාකවල ගාන්ත්‍රික සත්ධාරණය. 2) පෙසන් ජලය අවශ්‍යාත්‍යය කිරීම.
3) ගුනකා වලන. 4) ගාකය තුළ ජලය පරිවහනය වීම.
5) ප්‍රාක්රේලාස්මය තුළ ද්‍රව්‍ය ද්‍රව්‍යය එම. (2018)

කාබෝහයිඩ්‍රිට

- (1) වැරදි ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ තොරන්න.
① (A) සෙලිපුලෝස් හා පිෂ්ටය යන දෙකම ග්ලුකොස්වල බහුඅවයවික වේ.
② (B) සෙලිපුලෝස් යට්සන උපස්ථරයක් ලෙස ප්‍රයෝගනායට නොගැනී.
③ (C) බැකටෝරියාවල සෙසල බැකටෝරියාවල සෙසල බැකටෝරියාවල ප්‍රධාන වශයෙන් සෙලිපුලෝස්වලින් සමන්විතය.
④ (D) පිෂ්ටය මෙන්ම සෙලිපුලෝස් ද අයවින් සමග නිල් පැහැදැක් ගෙන දේ.
⑤ (E) සෙලිපුලෝස් වූ කළ තෙප්ත ගෝලයේ ඉතාම බහුල කාබෝහයිඩ්‍රිට විරශවලින් එකකි.

- (2) මෙරුල්ටටේස්වල අඩංගු මොනොසැකරයිඩ සංප්‍රතිය නිවැරදිව නියෝජනය වන්නේ පහත සඳහන් කවරත්තේ ද?
 ✓ (1) ග්ලුකොස් ග්ලුකොට්
 (3) ප්‍රක්ටෝස් ප්‍රක්ටෝස් (2) ග්ලුකොට් ප්‍රක්ටෝස්
 (4) ග්ලුකොට් ගැලැක්ටෝස් (5) ග්ලුකොට් රයිටෝස්
 (1986-B)
- (3) උසස් ගාකවල කාබෝහයිල්ටිට පරිසංසුමණය ප්‍රධාන වගයන් යියුවන්නේ මෙහි පහත සඳහන් කවරක් ලෙස ද?
 ✓ (1) ග්ලුකොට් (2) පිෂ්ටය (3) පෘක්ටෝස් (4) ප්‍රක්ටෝස් (5) මෙරුල්ටටෝස්
 (1987-B)
- (4) ග්ලයිකොර්තන් සම්බන්ධව ඇති පහත සඳහන් වගන්තිවලින් ආසන්න වන්නේ තුමක් ද?
 ✗ (1) එය ග්ලුකොට් ඒකක කිපයකින් සංප්‍රතා වී තිබේ.
 (2) අස්මාවේ සහ උගිටල ගැනීය බෙඩාලි ඇත්තේ ග්ලයිකොර්තන් ලෙස ය.
 (3) සංඛ්‍යා, මෙදවලට වඩා අඩුවෙන්, ග්ලයිකොර්තන් ගැනීය ලෙස ගෙවා කරන්,
 (4) ග්ලයිකොර්තන් සම්පූර්ණයෙන් මක්සිකරණය විමෙන් ලැක්ටිස් අම්ලය සැංදු.
 (5) රුධිරයෙහි ග්ලුකොට් මට්ටම දේශාවර කිරීමට ග්ලුකොට් සංවිත හාවින වේ.
 (1988-Z)
- (5) පහත දුක්ලෙන ද්‍රව්‍ය අනුරින් කවරක්/කවර එවා සෙසලමය තුළ පරිවහනය වෙමි ද?
 ✗ (A) ප්‍රක්ටෝස් (B) ජලය (C) පිෂ්ටය (D) ජරක්ටෝස් (E) අකාබනික අයන
 (1988-B)
- (6) සෙලිපුලෝස් පිළිබඳව වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ පහත සඳහන් එවා අනුරින් කවරන්ද?
 ✓ (1) එවා වාහකාය ලෙසල බිත්තිවල අන්තර්ගත සංස්ථායකි.
 (2) එය ග්ලුකොටෝස්වල බුළු අවයවක ද්‍රව්‍යයකි.
 (3) එය බැක්ටීරියා ලෙසල බිත්තිවල අඩංගු නොවේ.
 (4) ඇතැම දිලිරවල සෙලිපුලෝස් ජලවිවේදනය පළ හැකි එන්සයිම ඇතා.
 (5) සෙලිපුලෝස්වලින් සැදි ඇති ලෙසල බිත්ති අරඹ පාර්ශමය වේ.
 (1988-B)
- (7) පිෂ්ට අනුවත් H : O අනුපාතය
 ✓ (1) 1 : 1 ය. (2) 2 : 1 ය. (3) 1:2 ය (4) විවෘතය (5) 1:3 ය. (1990-B)
- (8) සෙලිපුලෝස් පහත සඳහන් කවරක බෙඟාවියවකයක්ද?
 ✓ (1) රයිටෝස් (2) ග්ලුකොට් (3) ග්ලුකොට් (4) ප්‍රක්ටෝස් (5) ලැක්ටෝස් (1990-B)
- (9) කිපුවින්, ඉල් හා ප්‍රවේශන් යුතු ගාකවල ද්‍රව්‍ය හැකි ද්‍රව්‍ය තුනකි. මෙම ද්‍රව්‍ය ගැන නිවැරදි ප්‍රකාශය තෙක්රන්න. මෙම ද්‍රව්‍ය තුනම.
 ✓ (1) ප්‍රාවල අපිච්චමය මත පවතී. (2) සාලේක්ස වගයන් ජලයට අපාර්තම්‍ය වේ.
 (3) මුල්‍යා අන්තර්වර්තිමයයි ඇතා. (4) ඇල්පිටල ඇතා.
 (5) ඇනිලින් සැල්ලෝට්ටිවලින් කහ හෝ තැංකිලි පැහැයට වර්ණ ගැන්වේ.
 (1990-B)
- (10) පහත දුක්ලෙන ද්‍රව්‍යයන්ගේ කවරක් කාබෝහයිල්ටිටයන් හෝ කාබෝහයිල්ට ව්‍යුත්ක්රේන්නයක් හෝ නොවේද?
 ✓ (1) පෙන්ටින් (2) පැයිටින් (3) කිපුවින් (4) සෙලිසෙලිපුලෝස් (5) එනාර (1991-B)
- (11) කිවැරදි ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ තෙක්රන්න.
 ✗ (A) ඉනිපුලින් පොලිඩැකරයිඩයකි.
 (B) මෙරුල්ටටෝස්, ටිපිසැකුරයිඩයකි.
 (C) ප්‍රක්ටෝස්, මක්සිභාරක පිනි වර්ගයකි.
 (D) සෙලිපුලෝස්, ලොව ප්‍රලංච කාබෝහයිල්ට බෙඟාවියවකය වේ.
 (E) මෙරුල්ටටෝස්, මක්සිභාරක පිනි වර්ගයකි.
 (1991-B)
- (12) බෙඟාවියවක ලෙස ගැලැකිය නොකළේ පහත සඳහන් එවා අනින් කවරක්/කවර එවාද?
 ✗ (A) අධිනින් (B) ප්‍රක්ටෝස් (C) තැපිටින්
 (D) ආම්පිලෝස් (E) සෙලිසෙලිපුලෝස්
 (1992-B)

- (13) පිෂ්ටය මෙශ්ලවෝස් බවට පරිවර්තනය කරන්නේ පහත සඳහන් එන්සයිල අනරෙන් කුම්ස්ද?
- (1) මෙශ්ලවෝස්
 - (2) සූනුස්
 - (3) ආමධිලද්ස්
 - (4) රෙනින්
 - (5) ලක්ටෝස්
- (1992 - Z)
- (14) මෙශ්ලවෝස් එන්සයිලය මගින් මොළ්ලවෝස් ජලවීවූදාය කරනු ලබන්නේ,
- (1) ගැලුක්ටෝස්වලට ය.
 - (2) ගැලුක්ටෝස් හා ග්ලුකෝස්වලට ය.
 - (3) ග්ලුකෝස්වලට ය.
 - (4) ග්ලුකෝස් හා ග්ලුක්ටෝස්වලට ය.
 - (5) ග්ලුකෝස්වලට ය.
- (1992-B)
- (15) සෙසලම තන්තුවක සුලභතම කාබෝහයිඩ්‍රීටය වනුයේ,
- (1) පෙක්ටින්
 - (2) සේලිපුලෝස්
 - (3) කයිටින්
 - (4) ලිග්නින්
 - (5) හෙමිසේලිපුලෝස්
- (1993-B)
- (16) මොනොසැකරයිඩයක් වනුයේ පහත දුක්වන ඒවා අනුරින් කවරක්ද?
- (1) ඇමධිලද්ස්
 - (2) සුක්රෝස්
 - (3) මෙශ්ලවෝස්
 - (4) ලක්ටෝස්
 - (5) රයිබෝස්
- (1993-B)
- (17) කුරපොත්තාගේ බහිජ සැකිල්ලද් නිබෙන කයිටින් සංයෝගය,
- (1) ප්‍රෝටීනයකි.
 - (2) පොලිසැකරයිඩයකි.
 - (3) පොස්පොලිපිඩයකි.
 - (4) ග්ලයිකොප්‍රෝටීනයකි.
 - (5) ග්ලයිකොලිපිඩයකි.
- (1993 - Z)
- (18) පහත සඳහන් ඒවා අනරින් කාබෝහයිඩ්‍රීටයක් හෝ කාබෝහයිඩ්‍රීට ව්‍යුත්පන්නයක් හෝ නොවන්නේ කුමක් ද?
- (1) සේලිපුලෝස්
 - (2) පෙනුවැනින්
 - (3) පිෂ්ටය
 - (4) කයිටින්
 - (5) සුබෙරින්
- (1994-B)
- (19) පහත සඳහන් ඒවා අනරින් කවරක් සෙසල බිත්ති ආග්‍රිත ද්‍රව්‍යයක් නොවන්නේ ද?
- (1) මොලිපුටින්
 - (2) කයිටින්
 - (3) සුබෙරින්
 - (4) ලිග්නින්
 - (5) කුපුටින්
- (1995-B)
- (20) පහත සඳහන් ඒවා අනරෙන් කාබෝහයිඩ්‍රීටයක් නොවන්නේ කුමක් ද?
- (1) පෙරුටින්
 - (2) ග්ලයික්
 - (3) ග්ලයිකොජන්
 - (4) සුක්රෝස්
 - (5) සේලිපුලෝස්
- (1995 - Z)
- (21) සුක්රෝස්වල සංපුරිය පෙන්වන්නේ පහත සඳහන් ඒවා අනරින් කවරක් ද?
- (1) ග්ලුකෝස් - ග්ලුකෝස්
 - (2) ග්ලුකෝස් - ජරුක්ටෝස්
 - (3) ජරුක්ටෝස් - ජරුක්ටෝස්
 - (4) ගැලුක්ටෝස් - ගැලුක්ටෝස්
 - (5) ගැලුක්ටෝස් - ගැලුක්ටෝස්
- (1996-B)
- (22) පහත සඳහන් ඒවා අනුරෙන් ග්ලුකෝස් උකකවලින් පමණක් පැදි නොමැත්තේ කුමක්ද?
- (1) සේලිපුලෝස්
 - (2) මෙශ්ලවෝස්
 - (3) පිෂ්ටය
 - (4) සුක්රෝස්
 - (5) ග්ලයිකොජන්
- (1999 - Z)
- (23) ගාකවල දක්නට ලැබෙන පහත සඳහන් කවර කාබනික සංයෝගයක්/සංයෝග ග්ලුකෝස් උකකවලින් පැදි නොමැති ද?
- (1) ඉනිඩුප්ලින්
 - (2) පෙක්ටින්
 - (3) ග්ලයිකොජන්
 - (4) සේලිපුලෝස්
 - (5) පිෂ්ටය
- (1999 - Z)
- (24) කාබෝහයිඩ්‍රීට පිළිබඳ ව පහත සඳහන් වගන්ති අනරෙන් අසනා වනුයේ කුමක් ද?
- (1) කාබෝහයිඩ්‍රීට ආමවිණික ද්‍රව්‍යයේ ඇති.
 - (2) කාබෝහයිඩ්‍රීට කාමින්ගේ පිට්සැනිල්ලද් සංසටහයකි.
 - (3) කාබෝහයිඩ්‍රීට සන්න්වයන්ගේ ප්‍රධාන ගක්ති ප්‍රහවය ය.
 - (4) කාබෝහයිඩ්‍රීට සෙසල තදුනා ගැනීම සඳහා ඉවහළ වේ.
 - (5) කාබෝහයිඩ්‍රීට එන්සයිල ලෙස වියා කරයි.
- (2000 - Z)

- (25) මොලුපත් යුතු.
 (1) ප්‍රාග්ධනයකි
 (2) ප්‍රාග්ධනයකි
 (3) ස්වේච්ඡායකි.
 (4) උපෝප්‍රාග්ධනයකි
 (5) ග්ලයිකොප්‍රාග්ධනයකි (2001)
- (26) සුංස්කීර්ණ අණුවක් ජලවිප්‍රම්පනයේදී තිබූවුනුයේ.
 (1) ග්‍රෑස්ටෝර් අණු දෙකකි
 (2) රැක් ග්‍රෑස්කෝර් අණුවක් සහ රැක් ග්‍රෑස්ටෝර් අණුවකි.
 (3) ග්‍රෑස්කෝර් අණු දෙකකි
 (4) රැක් ග්‍රෑස්කෝර් අණුවක් සහ රැක් ගැලුක්ටෝර් අණුවකි.
 (5) රැක් ග්‍රෑස්ටෝර් අණුවක් සහ රැක් ගැලුක්ටෝර් අණුවකි. (2004)
- (27) සංවිත් තුළ ප්‍රධාන වගයන් ම ව්‍යුහාත්මක කාර්යහාරයක් ඉටු කරනුයේ පහත සඳහන් ඒවා
 අනුරෙන් ඇමත් ද? / ඇමන ඒවා ද?
 (A) පිෂ්ටය
 (B) ග්ලයිකොජන්
 (C) සෙලිපුලෝර් (2004)
 (D) පොඩලාලිපිව
 (E) ආයිට්ලිකෝලින
- (28) පහත සඳහන් ඒවා අනුරෙන් කවරක් සුංස්කීර්ණවල මොනාස්කැරයිඩ සංස්කිඩ හියෝර්නය කරන්නේද?
 (1) ග්‍රෑස්කෝර් - ග්‍රෑස්කෝර් (2) ග්‍රෑස්කෝර් - රයිලෝර් (3) ග්‍රෑස්කෝර් - ග්‍රෑස්ටෝර්
 (4) ග්‍රෑස්ටෝර් - ගැලුක්ටෝර් (5) ග්‍රෑස්කෝර් - ගැලුක්ටෝර් (2006)
- (29) ගාකවල පහත සඳහන් ඉවිතයන් අනුරෙන් කවරක් ප්‍රධාන වගයන් සංවිත කාර්යයක් ඉටු
 කරයි ද?
 (1) ග්‍රෑස්කෝර් (2) සෙලිපුලෝර් (3) පිෂ්ටය (4) පෙක්ටින් (5) පොඩලාලිපිව (2007)
- (30) පහත සඳහන් ඉවිත අනුරෙන් කවරක් සංවිත තමනක් දකිය හැකි ද?
 (1) කුම්පින්
 (2) ග්ලයිකොජන්
 (3) ලැය්ටෝර් (2009)
 (4) පෙක්ටින්
 (5) හයිපුරානිත් අමුලය
- (31) පහත දැක්වෙන ඒවායින් විවිධ ප්‍රකාශකයිඩයක් වින්නන් කවරක් ද?
 (1) ගැලුක්ටෝර්
 (2) මොලෝර්
 (3) ගැලුක්ටෝර්
 (4) ගැලුක්ටෝර් (2011)
- (32) කාබෝහයිල්වීව සම්බන්ධයන් විරදි සංකලනයක් වින්නන් පහත දැක්වෙන ඒවා අනුරෙන්
 ඇමත් ද?
 (1) ගාක තුළ පරිවහනය
 (2) මිනිසා තුළ පරිවහනය
 (3) ගාක තුළ ආහාර සංවිතය
 (4) ATP වල සංසටහයක් විම
 (5) දිලිර සෙසල බිත්කිවල සංසටහයක් විම (2012)
- (33) පොලිස්කැරයිඩ අණුවක් නොවා විශ්වාස විශ්වාස රුපසටහන් දැක්වා ඇත. මෙම
 මොනාස්කැරයිඩ අණු එකිනෙකට සම්බන්ධ වී ඇත්තේ ඇමත් බන්ධන විරෝධයින් ද?

$$\text{CH}_2\text{OH}$$

(1) පෙන්සිඩ බන්ධන
 (2) හයිපුරානිත බන්ධන
 (3) විවිධ බන්ධන
 (4) ග්ලයිකොයිඩ බන්ධන
 (5) අයනික බන්ධන (2013)

- (34) ගාං සංචිත අවයවිල බොහෝ විට කාලෝහයිල්ලිට සංචිත එසේලන් පිශ්චය ලෙස ය. පිශ්චයේ පහත සදහන් කවර දණු ය / ගැණු යයෙන් නිසා එය ප්‍රශ්නවත් සංචිත ද්‍රව්‍යයක් විදි? (A) එය ආපුතිය ව අමුළිය ය. (B) එය ප්‍රශ්නවත් පරිසාමුණු ය වේ. (C) එය රසායනිකව ප්‍රතික්‍රියා තොකරයි. (D) එය ජලයේ අදාළුවූ වේ. (E) එය මිනා අභ්‍යන්තරයේ වේ. (2015)
- (35) පහත සදහන් කවරයි / කවර උවා ග්ලුකොස්වල බුදු අවයවකයක් / බුදු අවයවයක තොකර දි? (A) පෙන්වීන් (B) ඉතිපුලින් (C) ග්ලයිකොරන් (D) කයිටින් (E) සෙලිපුලෝස (2016)

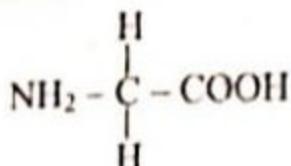
ලිපිවි

- (1) මෙද සහ තෙල් පිළිබඳව නිවැරදි කියමිනා වින්නේ පහත සදහන් කවරදි?
 (1) අභ්‍යන්තර මක්සිජන් පරමාණු සංඛ්‍යාව සහ හයිලුජන් පරමාණු සංඛ්‍යාව අතර අනුපාතය 2 : 1 වේ.
 (2) මෙවා ගෙසල බිත්තිවල පුලුහා සංස්කෘතයක් ය.
 (3) ඉතිවරුවිස මගින් මෙවා ලෙඛෙහියෙන් ජලවිවිල්දානායට හාජනය වේ.
 (4) මෙවා ගාං බොහෝමයකම පුළුණපෝෂයේ පුලුහාව ඇති සංචිත ද්‍රව්‍යයකි.
 (5) මෙවා ග්විසනිය උපස්ථිරයක් ලෙස හාවිත වන විට අවශ්‍යාත්‍යය කර ගන්නා මක්සිජන් පරිමාවට වඩා වැඩි කාබන්ඩියොක්සයිඩ් පරිමාවක් පිටවේ. (1989-B)
- (2) CH_2OH
 |
 CHOH
 |
 CH₂OH
 ඉහත සදහන් දැනුයෙන් නියෝජනය වන රසායනික සංයෝගය නිපදවීන්නේ පහත සදහන් කවරයි ජලවිවිල්දානායට හාජනය විමෙන් ද?
 (1) කාබන්ඩියොක්සයිඩ්වීට (2) ප්‍රෝටීන (3) ලිපිවි (4) DNA (5) ATP (1989-B)
- (3) පහත සදහන් වින්නි අනුරූප ලිපිවි සම්බන්ධයෙන් වැරදි වනුයේ තුමක් ද?
 (1) උවා කාබන්ඩියොක්වල දිය වේ.
 (2) උවා ප්‍රධාන ව්‍යුයෙන් සයේ ඇත්තේ C, H, හා O වලිනි.
 (3) උවා සක්කි සංවායක ලෙස සූයා කරයි.
 (4) ලිපිවි අභ්‍යන්තර H : O අනුපාතය 2 : 1 වේ.
 (5) වෙස්ටෙස්ටෙරෝන් සහ රිස්ටුජන් ලිපිවි වේ. (1993 - Z)
- (4) ලිපිවි පිළිබඳව පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අනුරූප කවරයි වැරදි ද?
 (1) උවා ජලයේ අදාළුවූ වේ. (2) උවා C, H හා O වලින් සම්බන්ධ වේ.
 (3) උවා බුදුවයවන සංයෝග වේ. (4) උවා ගෙසල පවලයේ අනුව ගොටසක් සාදයි.
 (5) ඇතැම විට උවා ග්විසනා උපස්ථිර ලෙස හාවිත වේ. (1995-B)
- (5) ගාං ගෙසල බිත්තිවල දැක් භැං් පහත සදහන් ද්‍රව්‍ය අනුරූප කවරයි/කවර උවා ලිපිවි වේ ද?
 (A) පුලුවින් (B) සිපුවින් (C) පෙක්ටින් (D) ඉටින් (E) ලිංහින් (1996-B)
- (6) පහත සදහන් උවා අනුරූප ලිපිවියක් තොවනුයේ තුමක් ද?
 (1) කොලුස්ටෝල් (2) ඉටින් (3) ගොන්පුලින් (4) මයින් (5) ප්‍රෝටේස්ටෙරෝන් (1998 - Z)

ප්‍රෝටීනු

- (1) ප්‍රෝටීනා පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අත්‍යින් කවරක් වැරදිදී?
 (1) උච්චා සැම ජීවීන්ගේම සංස්කිරියෙහි අත්‍යවශ්‍ය සංසටහා වේ.
 (2) එච්චායේ C, H, O සහ N යන මූලදුව්‍ය නියත වශයෙන් ම ඇතේ.
 (3) එච්චා නැයුලුප්‍රිජ් අම්ලය සමඟ රැක්කා විට ප්‍රහැ ගැන්වේ.
 (4) 100°C ට එහි උෂ්ණත්වයකට හාජ්‍යා සාල විට එච්චා රසායනික ව්‍යුහය මෙහෙයුවේ.
 (5) එච්චා බිජවල ප්‍රධාන සාම්ප්‍රදායික ද්‍රව්‍ය වේ. (1986-B)
- (2) සල්ගර සංසටහා මූලදුව්‍යයක් ලෙස අඩංගු වන බව සැලකිය හැඳුන්නේ පහත සඳහන් කවරකිද?
 (1) RNA (2) පිෂ්ටය (3) හැනපා (4) ප්‍රෝටීනා (5) සැලුපුලෝස් (1986-B)
- (3) ප්‍රෝටීනා පිළිබඳ පහත දැක්වෙන තුමන් ප්‍රකාශය අසනා වන්නේ ද?
 (1) සෙසල පටලවල අඩංගු වැදගත් සංසටහායකි.
 (2) එන්සයිම සියල්ල ප්‍රෝටීනා වේ.
 (3) සාමාන්‍යයෙන් ගැවරයේ ප්‍රධාන ගක්ති ප්‍රහැවයක් වේ.
 (4) පෙරේයිඩ් විශාල සංඛ්‍යාවකින් දැදි ඇතේ.
 (5) සම්හර සත්ත්ව හෝමෝනා ප්‍රෝටීනා වේ. (1986 - Z)
- (4) ඇම්නෝ අම්ල සම්බන්ධව පහත සඳහන් වගන්ති අත්‍යින් අසනා වගන්තිය කුම්ඩ් ද?
 (1) සැණුන් සියල්ලන්ගේම හෝරනයෙහි සම්හර ඇම්නෝ අම්ල කිවිය පුහුය.
 (2) අත්‍යවශ්‍ය ඇම්නෝ අම්ල ගිරිය මගින් සංයෝගීතය සාල හොඳුවේය.
 (3) අත්‍යවශ්‍ය හොටනා ඇම්නෝ අම්ල ප්‍රෝටීනා සංයෝගීතය සඳහා වැදගත් හොට්ටියා වේ.
 (4) සත්ත්ව ප්‍රෝටීනා මගින් අත්‍යවශ්‍ය ප්‍රෝටීනා දුරුපත පරාපායම ඇපැයේ.
 (5) ගාක ප්‍රහැව වැළි හරියක් ම මගින් අත්‍යවශ්‍ය ඇම්නෝ අම්ල සියල්ලම සැපයෙන්නේ නැතු. (1987 - Z)
- (5) ව්‍යුහාත්මකව හා කාන්ත්‍යාත්මකව වැඩියෙන්ම එවිධ වන ප්‍රෝටීනා අණු ප්‍රෝටීනා වේ. කෙසේ වෙතත් එච්චායේ කාන්ත්‍යාත්මක අණුලත් හොටන්නේ.
 (1) ගක්තිය ප්‍රාථමිකව ගබඩා කිරීමය. (2) ජීරණය ය (3) රසායනික සමාජයේරාජය ය (4) ආරක්ෂාවය. (5) සැනිල සංයාරණ ය. (1988 - Z)
- (6) $\text{H}_2\text{N}-\underset{\text{H}}{\underset{\text{H}}{\text{C}}}-\underset{\text{O}}{\text{C}}-\text{OH}$
- (7) පහත සඳහන් ද්‍රව්‍යයන් අත්‍යින් එකක් හැර අන් සියල්ලම ප්‍රෝටීනය, එය
 (1) ග්ලයිකොර්න්ය. (2) කෙරවීන ය. (3) කයිරීන්ය.
 (4) නොලැරන්ය. (5) ලයිපේද්ය. (1989 - Z)
- (8) ප්‍රෝටීනා අණු පෙන්වුම කරන විශාල විවිධත්වය සම්බන්ධ වන්නේ.
 (1) ඇම්යිනෝ අම්ලවල ඇම්යිනෝ කාණ්ඩවලය.
 (2) ඇම්යිනෝ අම්ලවල R කාණ්ඩවලය.
 (3) පෙරේයිඩ් බන්ධන තිබීමෙය.
 (4) ඇම්යිනෝ අම්ල අණුපිළිවෙළයන්වය.
 (5) ප්‍රෝටීනා අණුවල තායියික ව්‍යුහයන්වය. (1992- Z)
- (9) ප්‍රෝටීනවල මූලදුව්‍ය සංස්කිරිය හොඳින් ම පෙන්වන්නේ පහත සඳහන් එච්චා අත්‍යින් කවරකාද?
 (1) C, H, O (2) C, H, O, P (3) C, H, O, N, P
 (4) C, H, O, N, S (5) C, H, O, N, P, S (1996-B)

(10)



ඉහත ද්‍රව්‍ය ආක්‍රි පුද්‍රුයන් නිශයෝගනය කරනු ලබන රසායනික සංයෝගය පහත ද්‍රව්‍යන් තුළ භාවිත කළ විවිධේදනය කිරීමෙන් ලබා ගැනීම්ද?

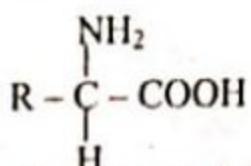
- (1) කාබොහැයිල්ට්‍රිට (2) ප්‍රෝටීන (3) මේට්‍රික් (4) නාය්ට්‍රික් අම්ල (5) කයිටිජ (1997-B)

(11)

පහත සඳහන් මූල්‍යවා අනුරෙන් මිනිස් දේහය තුළ විභාග ම බෙඟුල වනුයේ තුළක් ද?

- (1) කැල්සියම (2) සෝඩියම (3) පොටුසියම (4) යොටි (5) තය (1997-Z)

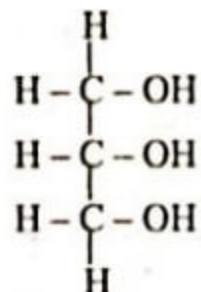
(12)



ඉහත ද්‍රව්‍ය ආක්‍රි රසායනික පුද්‍රුයන් නිශයෝගනය තෙකෙරේන්නේ පහත ද්‍රව්‍යන් කවරක මූලික තැනුම එකතායට ද?

- (1) උපිටි (2) ප්‍රෝටීන (3) නියුත්ලයික් අම්ල (4) සෙලිපුලෝස් (5) පිෂ්ටය (2003)

(13)



පහත සඳහන් තුළ සංයෝගයක් ජල විවිධේදනයන් ඉහත ද්‍රව්‍යවා සංයෝගය ආක්‍රි කරයි ද?

- (1) පිෂ්ටය (2) පොයිලෝපිටිය (3) ඇල්බුමින් (4) DNA (5) ග්ලයිකොරුන් (2005)

(14)

ප්‍රෝටීන සම්බන්ධ ව පහත සඳහන් වගන්ති අනුරෙන් කවරක් නිවැරදි ද?

- (1) ප්‍රෝටීනයක වානිජ්‍රප ව්‍යුහය සැදැන්නේ එක් පොලිපෙපෝටිටිව දාමියක් නැමිලෙන් ය. (2) ප්‍රෝටීනවල ආක්‍රි අනුමැත්තා අම්ලවල ආම්ඩිනෝ ආම්ඩිනෝ කාණ්ඩ හෝ කාබොහැයිල් පාස්ඩ හෝ එකතාව විභා අඩංගු විය හැකි ය. (3) ප්‍රෝටීනවල ආම්ඩිනෝ අම්ල අනර ආක්‍රි බන්ධන ග්ලයිකොසිටික බන්ධන නම් වේ. (4) ප්‍රෝටීන බැඩුපෙට්ටි ප්‍රතිකාරකය සමඟ රුහු වර්ණයක් ලබා දෙයි. (5) ප්‍රෝටීනවල කාප ඉණනානිකරණයේදී ඩිඩිස්ල්ගැසිටි බන්ධන මිලද. :

(2007)

(15)

සල්ගර අඩංගු වන්නේ පහත සඳහන් එවා අනුරෙන් තුළක් ද?

- (1) DNA (2) උපිටි (3) ප්‍රෝටීන (4) කයිටිජ (5) ඉනිපුලින් (2012)

(16)

පහත ද්‍රව්‍යන් එවා අනුරෙන් කවරක් ඇල්බුමින්වල මූල්‍යවා සංයෝගය නිශයෝගනය කරයි ද?

- (1) CHO (2) CHONPS (3) CHONS (4) CHONP (5) CHOP ~ (2014)

විදුත්මෙහෙයුම් අම්ලය

(1)

GCATCA යනු DNA තන්තුවක හැම අනුපිළිවෙල වේ. එවත අනුරුද ම-RNA තන්තුවක හැම අනුපිළිවෙල වන්නේ

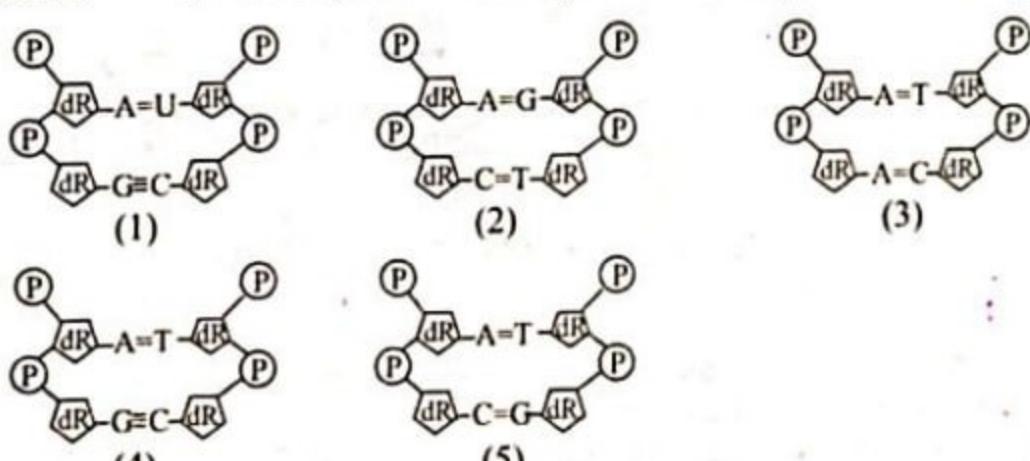
- (1) CGTAGT (2) CGUAGU (3) GCUACU
(4) GCTAGT (5). CGUTGU (1986 - Z)

(2)

DNA සහ RNA යන දෙකම

- (1) තහි රෙහුණකින් පුක්ක අණුය.
(2) එක හා පමාන නියුත්ලයෝටිටි හැම දරන්.
(3) ඇම්ලනෝ අම්ලවල බුඩු අවයවකායන් ය.
(4) එක හා පමාන පෙන්වෙස පිනි විරෝ සහිත ය.
(5) ගොයිලෝට කාණ්ඩ දරන්.

(1987 - Z)

- (3) එක් DNA යෙළක හාජමික අනු පිළිවෙල AGCGCAT නම. රට අනුරුද යෙළකකි
අනුවලිලිපිල කුමත් ද? (1) UCGCGUA (2) TCGCCGA (3) TCGCGTA
(4) TCGCATT (5) TCGUATT (1987 - Z)
- (4) DNA පිළිබඳව තිවැරුදී ප්‍රකාශයක් වින්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?
(1) DNA අනුවත් එකිනොකට සර්ව සමාන පට දෙකකින් සම්බන්ධ වේ.
(2) DNA අනුවත් ඇති පිළුරින් සහ පිරමිඩින් කාණ්ඩ සංඛ්‍යාව එක සමානය.
(3) පුයුමිල් DNA වල සංසටහයකි.
(4) ගාක පෙළෙලවිල පික්නන පුළුයේ DNA තිබේ.
(5) ප්‍රෝටිනා සංය්ලේජයෙහි දී DNA අනු රුධිබොසෝම සමඟ සම්බන්ධ වේ. (1987-B)
- (5) DNA අනුවහි වූ හස්ම සම්බන්ධව ඇති පහත සඳහන් වගන්ති අනුරින් වැරුදී වින්නේ
කුමනා එකද?
(1) හස්ම විරුද හතාරක් තිබේ.
(2) විරුද දෙකක් පුරුහින්ය. (පිළුරින්)
(3) කානාමය ව්‍යුහයන් හස්ම කුන බැඳින් කාණ්ඩ කර ඇත.
(4) එක් එක හිඹු ඇති හස්ම එකිනොකින් වෙනස් වේ.
(5) හස්ම ත්‍රික ඇමිනො අමිල සඳහා සේන වේ. (1988 - Z)
- (6) පහත දැක්වෙන රුප සටහන් අනුරින් කවරක් DNA වල තිවැරුදී අනුක ව්‍යුහය පෙන්නුම
කරමි ද? රුප සටහන්වල සංස්කීර්ණ යොදා ඇත්තේ මෙම දැක්වෙන ආකාරයටය.
 $dR =$ විලක්සිරයිවෝස්ස් $P =$ පොයිජලේට්
 $T =$ තයිමින් $C =$ සයිටොයින් $G =$ ග්‍රැවනින් $A =$ ඇඩිනින් $U =$ පුයුමිල්

(1988-B)
- (7) DNA අනුවහි තොදු නාරවිය යැදී තිබෙන්නේ
(1) පිළුරිනාවලිනි (2) පිරමිඩිනාවලිනි (3) විවෘතිරයිවෝස්කවලිනි
(4) පිනි පොයිජලේට් කාණ්ඩවලිනි. (5) තිපුවලියාවයිචිවලිනි. (1989 - Z)
- (8) සියලුම සත්ත්වයන් ඇල දැක්නට නොලැබෙන්නේ පහත සඳහන් කුමනා ද්‍රව්‍ය ද?
(1) සයිටොයිම් C (2) ඇඩිනායින් උපි ගොයිලේට්
(3) ඇඩිනායින් වයි ගොයිලේට් (4) රයිබොස් තිපුවලින් අමිල
(5) හිමොයලුවින් (1990 - Z)
- (9) පහත දැක්වෙන එවායින් කවරක් DNA සහ RNA දෙකටම පොදු ලක්ෂණයක් නොවේයිද?
(1) එවායේ තිපුවලියායිචිචි අව්‍යාය. (2) එවා ප්‍රාවේකී තොරතුරු තැන්පත් කරමි.
(3) එවා ද්‍රව්‍යත්ව සර්පිල වශයෙන් පවතී (4) එවායේ පෙන්වාස් සිනි අව්‍යා වේ.
(5) එවායේ සයිටොයින් අව්‍යා වේ. (199-B)

- (10) RNA සහ DNA යන දෙකටම පොදු නයිට්‍රෝනිය හේම ඇත වනුයේ.
 (1) සයිලොයින්, පුරුසිල්, ඇඩිනින්
 (2) සයිලොයින්, තයිමින්, ඇඩිනින්
 (3) සයිලොයින්, ගුණැනින්, ඇඩිනින්
 (4) සයිලොයින්, පුරුසින්, තයිමින්
 (5) ගුණැනින්, ඇඩිනින්, තයිමින් (1992-B)
- (11) පහත දුක්වන ප්‍රකාශ අතරින් කවරස් වැරදි ඇ? DNA හා RNA යන දෙකම
 (1) ප්‍රතිඵුණුනය වී සර්වසම පම සාදයි.
 (2) ප්‍රවේශී තොරතුරු තැන්පත් කරයි.
 (3) නිපුක්ලියෝටයිච්චල බහුඳවයවක වේ.
 (4) උසස් ගාක මෙසලවල ආවශ්‍යක සංසටක වේ.
 (5) ගාබනය නොවූ රේඛිය බහුඳවයවක අණු වේ. (1992-B).
- (12) වැරදි ප්‍රකාශය මත්තෙන්න.
 ගාක මෙසල තුළ
 (1) RNA පිටපත් වන්නේ RNA වලිනි.
 (2) DNA පිටපත් වන්නේ DNA වලිනි.
 (3) RNA පිටපත් වන්නේ DNA වලිනි.
 (4) ප්‍රෝටීන සංයුත්තුනය සඳහා RNA ආවශ්‍ය වේ.
 (5) ප්‍රෝටීනවල ව්‍යුහය DNA වලින් නිර්ණය වේ. (1993-B)
- (13) පහත සඳහන් එවා අතරින් කවරස්/කවර එවා DNA හා RNA යන දෙකටම පොදු ලක්ෂණ නොවේද?
 (A) නිපුක්ලියෝටයිච්චල බහුඳවයවක වේ (B) සිනි පොස්පේට් දාම සහිත වේ.
 (C) ද්‍රින්ව සරපිල ව්‍යුහයක් දරයි.
 (D) සංසටකයක් ලෙස පුරුසිල් දරයි.
 (E) ප්‍රවේශී තොරතුරු ගබඩා කරයි. (1994-B)
- (14) සංසටකයක් ලෙස පොස්පරස් අධිංගු නොවන්නේ පහත සඳහන් ද්‍රව්‍යන් අතරින් කවරක ඇ?
 (1) DNA (2) ATP (3) RNA (4) ලිපිච (5) ප්‍රෝටීන (1994-B)
- (15) පහත දුක්වන එවා අතරින් කවරස් DNA වල සංසටකයක් නොවන්නේ ඇ?
 (1) සයිලොයින් (2) ලයිඩින් (3) තයිමින් (4) ඇඩිනින් (5) ගුණැනින් (1995-B)
- (16) සත්ව පදාර්ථයෙහි ඇති විවිධ නිපුක්ලියෝටයිච්ච සංඛ්‍යාව වනුයේ,
 (1) 2 (2) 4 (3) 5 (4) 8 (5) 10 (1994 - Z)
- (17) නයිට්‍රෝනිය හේම 10,000 කින් සමන්විත DNA අණුවක, එම හේමවලින් 20% ස් ඇඩිනින් නම්, එහි ඇති සයිලොයින් හේම 5 සංඛ්‍යාව,
 (1) 2000 කි (2) 3000 කි (3) 4000කි (4) 6000 කි (5) 8000 කි (1995 - Z)
- (18) සංසටකයක් ලෙස නයිට්‍රෝනිය අධිංගු නොවන්නේ පහත දුක්වන සංයෝග අතරින් කවරක ඇ?
 (1) RNA (2) රයිඩෝස් (3) ATP (4) කයිටින් (5) ක්ලෝරෝෆිල් (1996-B)
- (19) DNA අණුවක අධිංගු නයිට්‍රෝනිය හේම 10,000 න් 32% ස් ගුවනින් නම් එහි තයිමින් අණු සංඛ්‍යාව,
 (1) 1000 කි. (2) 1600 කි. (3) 1800 කි. (4) 3200 කි. (5) 6800 කි. (1998 - Z)
- (20) යම් ලක්ෂණයක් සඳහා විශිෂ්ට වූ ප්‍රවේශීක තොරතුරු නිර්ණය කරනුයේ DNA අණුවක ඇති පහත දුක්වන කුමන ලක්ෂණය ඇ?
 (1) අණුවේ සරපිල ස්වභාවය
 (2) අණුවේ හේම අනුපිළිවෙළ
 (3) විවිධ හේම අතර අනුපාතය
 (4) අණුවේ දීග
 (5) හේම පුගල් අතර ඇති නයිට්‍රෝනිය බන්ධන ස්වභාවය (2004)
- (21) පහත දුක්වන පෙළවිය අණු අතරෙන් බහුඳවයවයකයක් නොවන්නේ ඕමක් ඇ?
 (1) RNA (2) පිෂ්වය (3) ATP (4) ග්ලයිකොජන් (5) සෙලිපුලෝස් (2004)

- (22) DNA පිළිබඳ ව පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අකුරෙන් කටයුත් වැරදි ද?
 (1) සෙසලයක DNA මේන් එහි නිපදවීන එන්සයිමලල ව්‍යුහය තිරණය කෙරේ.
 (2) DNA අකුවකු පටි දෙක සර්වසම වේ.
 (3) ජාතා එකිනෙකින් වෙනස් වන්නේ උචායේ DNA හි හැම අනුපිළිවෙල අනුව ය.
 (4) විකාශි DNA අකුවට ව්‍යුහාමය වෙනස්කම ඇති කරයි.
 (5) අනුනා විභාගනාය ආරම්භ වීමට පෙර DNA ප්‍රමාණය දෙගුණ වේ. (2005)
- (22) පහත සඳහන් උචා අකුරින් කටයුත් පෙන්ව බුදුඅවයවකයක් නොවන්නේ ද?
 (1) DNA (2) ප්‍රෝටීන (3) සෙලිඩුලෝස (4) ATP (5) පිෂ්ටය (2005)
- (23) පහත දැක්වෙන තුළන නිවුත්තිය හැම වර්ග තුන RNA සහ DNA වලට පොදු ද?
 (1) සයිටෝනින් පුරුෂීල් සහ ඇවිනින් (2) සයිටෝට්සින් පුරුෂීල් සහ තයිනින්
 (3) ගුවැනින් ඇවිනින් සහ තයිනින් (4) සයිටෝනින් ඇවිනින් සහ තයිනින්
 (5) සයිටෝසින් ගුවැනින් සහ ඇවිනින් (2008)
- (24) DNA හැම පුගල් විම දැක්වෙන පහත සඳහන් සංස්කේෂණ අකුරෙන් කටයුත් / කටයුත් උචා නිවැරදි ද?
 (A) A = T (B) C ≡ G (C) A ≡ T (D) C = T (E) A = U (2009)
- (25) නූත්‍රෝන් අමුල පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අකුරෙන් කටයුත් වැරදි ද?
 (1) DNA අකුවල යුතුයි බව නිසා ප්‍රවේශී ලක්ෂණ පහසුවෙන් වෙනස් නොවේ.
 (2) ප්‍රවේශී තොරතුරු රුපාණුදරු බවට පරිවර්තනය විමෙ දී RNA අකරමැදියෙනු ලෙස ක්‍රියා කරයි.
 (3) ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රතිවිලික විම DNA සහ RNA අකුවල වැදගත් ලක්ෂණයකි.
 (4) ප්‍රවේශී කේතය ත්‍රිත්ව එකත් විම නිසා DNA වල තොරතුරු සංවිත සිරිලේ තැකියාව මැඟි වි ඇත.
 (5) DNA ප්‍රතිවිලික විමෙ දී හැම වැරදි ලෙස පුගල් විම නිසා විකාශි ඇති විය හැකි ය. (2010)
- (26) සෙසල තුළ ප්‍රෝටීන සංස්කේෂණය සඳහා RNA වර්ග තුනක් සහභාගි වේ. ප්‍රෝටීන සංස්කේෂණය දී RNA වර්ග තුන සහභාගි වන නිවැරදි අනුපිළිවෙල ව්‍යුහය පහත සඳහන් උචායින් තුළක් ද?
 (1) mRNA, tRNA, rRNA (2) tRNA, tRNA, mRNA (3) tRNA, mRNA, rRNA
 (4) tRNA, rRNA, mRNA (5) rRNA, mRNA, tRNA (2011)
- (27) පියාලුම තේවින් තුළ දක්නට නොලැබන්නේ පහත සඳහන් උචායින් තුළක් ද? / තුළන උචා ද?
 (A) සෙසල සැකිල්ල (B) මයිටෝනොන්ස්ට්‍රියා (C) රයිඩොනස්ම
 (D) නූත්‍රෝයෙන් පිටත DNA පිහිටිම (E) RNA (2012)
- (28) පොස්පරස් ව්‍යුහය මූල්‍යවායක ලෙස ඇත්තේ පහත සඳහන් තුළක් ද? / තුළන උචායේ ද?
 (A) ප්‍රෝටීන (B) කාබෝහයයිට්‍රිට (C) උපිඩ
 (D) නිපුල්ලෙපික් අමුලය (E) ක්ලොරෝගිල් (2013)
- (29) DNA හා RNA දෙවරුගයට ම පොදු ව්‍යුහයේ පහත සඳහන් ලක්ෂණ අකුරින් තුළක් ද? / තුළන උචායා?
 (A) දෙවරුගයේ ම නිපුස්ලියෝටයිචිවල බුදුඅවයව වේ.
 (B) දෙවරුගයේ ම සර්වසම සිනි අණු ඇත.
 (C) දෙවරුගයේ ම ප්‍රවේශී ද්‍රව්‍ය වේ.
 (D) දෙවරුගයේ ම පිරිමියින් හා පියුරින් හැම ඇත.
 (E) දෙවරුගයේ ද්‍රව්‍යයේ පට වේ. (2013)

- (30) එස්තරා තේවියකුග් DNA වල යෝජිතපත් 23.3% ක් ඇඩිනිස් (A) හේමය වේ. පහත සඳහන් කවරක් එම තේවියාගේ DNA වල හේම යෝජිත යිය තැකි ද?
- (1) A = T 23.3% යහා G = C 23.3% (2) A = T 26.7% යහා G = C 26.7%
- (3) A = T 23.3% යහා G = C 26.7% (4) A = T 26.7% යහා G = C 23.3%
- (5) A = T 23.3% යහා G = C 76.7% (2016)

කාබේගයිවීට, මිශ්චි සහ ප්‍රෝටීන හඳුනාගැනීමේ විද්‍යාගාර පරිසරය

- (1) පහත සඳහන් ඒවායින් අනින් කවරක් බෙනඩික්ට් ප්‍රතිකාරය සමඟ තැබූ විට ගෙඩාල් රණ පැහැදි අභිජ්‍යේපයක් නොදැයිද?
- (1) ගේලුකෝර්ස් (2) ප්‍රේක්ටෝර්ස් (3) මෝස්ලෝට්ස් (4) පුනෙර්ස් (5) ලැක්ටෝස් (1988-B)
- (2) ඉදුනු පැලපාල්වල මක්සිකාරක සිනි ඇති බව පෙන්වීම සඳහා උපයෝගී කරගත හැකිස් මෙහි පහත සඳහන් කිහිම් ප්‍රතිකාරක (ය) පරික්ෂණ (ය) ද?
- (A) බෙනඩික්ට් ප්‍රතිකාරකය (B) ගේලිං ප්‍රතිකාරකය (C) මිලන්ස් ප්‍රතිකාරකය
(D) සුඩාන් III (E) බයිඩුලේට් පරික්ෂණය (1989-B)
- (3) මක්සිහාරක සිනි පරික්ෂාව සඳහා භාවිතා කරන ගේලින්ගේ දාවණය.
- (1) නිල් ය. (2) ගෙඩාල් රණ ය. (3) කොල ය.
(4) කහ ය. (5) නිරවර්ණ ය. (1990-B)

- අංක 4 සිට 6 නෙක් ප්‍රෝටීන පදනම වී ඇත්තේ පහත වගුවේ දක්වා ඇති පරික්ෂණ හා ඒවායේ ප්‍රතිඵල මත වේ. මෙහි සඳහන් X, Y හා Z යනු තිරවරුනා ජලිය දාවණ වේ.

	X දාවණය	Y දාවණය	Z දාවණය
ගේලින්ගේ පරික්ෂාව	ගෙඩාල් රණ අවක්ෂේපය	ඇවක්ෂේපයක් නැතැ	ගෙඩාල් රණ අවක්ෂේපය
අයධින් පරික්ෂාව	තද නිල් පැහැය	දුමුරු පැහැය	ලා දුමුරු පැහැය
බයිඩුලේට් පරික්ෂාව	ඉතා ලා නිල් පැහැය	දම් පැහැය	දම් පැහැය
සුඩාන් iii/iv පරික්ෂාව (අන්වික්ෂණයන් තිරික්ෂණය කළ විට)	ඒකාකාර ලා රෝස පැහැය	තද රෝස පැහැදි ගෝලිකා	තද රෝස පැහැදි ගෝලිකා

- (4) ඉහත සඳහන් ප්‍රතිඵල අනුව X දාවණයේ අඩංගු වන ද්‍රව්‍ය ලෙස නිගමනය කළ හැක්කේ.
- (1) ගේලුකෝර්ස්ය. (2) ගේලුකෝර්ස් හා පිෂ්ටය
(3) මක්සිහාරක සිනි හා පිෂ්ටය (4) පුක්රෝස් හා ප්‍රෝටීනය.
(5) මක්සිහාරක සිනි, පිෂ්ටය හා තොල්ය. (1990-B)
- (5) ඉහත සඳහන් ප්‍රතිඵල අනුව Y දාවණයේ අඩංගු වන ද්‍රව්‍ය ලෙස නිගමනය කළ හැක්කේ.
- (1) පිෂ්ටය හා ප්‍රෝටීන් (2) පිෂ්ටය හා තොල් (3) ප්‍රෝටීන් හා තොල්
(4) මක්සිහාරක සිනි හා ප්‍රෝටීන් (5) පුක්රෝස් හා තොල් (1990-B)
- (6) ඉහත සඳහන් ප්‍රතිඵල අනුව Z දාවණයේ අඩංගු වන ද්‍රව්‍ය ලෙස නිගමනය කළ හැක්කේ.
- (1) මක්සිහාරක සිනි, පිෂ්ටය හා ප්‍රෝටීන් (2) පිෂ්ටය, ප්‍රෝටීන් හා තොල්
(3) මක්සිහාරක සිනි, ප්‍රෝටීන් හා තොල් (4) මක්සිහාරක සිනි, පිෂ්ටය හා තොල්
(5) මක්සිහාරක සිනි, පිෂ්ටය, ප්‍රෝටීන් හා තොල් (1990-B)
- (7) වැරදි ප්‍රකාශය තොරන්න.
- (1) ලැක්ටෝස් ගේලින්ගේ පරික්ෂාවේදී ගෙඩාල් රණ පැහැදි අවක්ෂේපයක් දෙන බයිඩුකාරයියකි.
(2). පුනෙර්ස් ගේලින්ගේ පරික්ෂාවේදී ගෙඩාල් රණ පැහැදි අවක්ෂේපයක් නොදෙන බයිඩුකාරයියකි.
(3) සෙලිපුලෝස් අයධින් සමඟ නිල් පැහැයක් ලබා නොදේ.
(4) ලිග්නිජවනය වූ පටක ඇතිලින් සල්ලෝට් මගින් රණ පැහැයෙන් වර්ණ ගැන්වේ.
(5) ජේලටින් ක්ෂාරිය කොපර් සල්ලෝට් දාවණයක් සමඟ රත් කළ විට දම පැහැයක් ලොඳේ. (1994-B)

- (8) පහත දැක්වෙන ආකාරයට පරිජ්‍යණ නාල තුනක් පිළියෙල කරන ලදී.
- ග්ලුකෝස් දාව්‍යය
 - සුමෙරුස් දාව්‍යය + තහැක HCl
 - පිෂේද දාව්‍යය + ඇමුදිලේස්
- පැයකට පසු මෙම පරිජ්‍යණ නාල තුනට බෙනයින්ට දාව්‍යය එකතු කර ජල තාපකයක සෙමින් රත් කරන ලදී. එම්ට රතු අවක්ෂේපයක් දක්නට ලැබුවයි.
- I හි පමණි
 - II හි පමණි
 - I හි සහ II හි පමණි.
 - II හි සහ III හි පමණි.
 - I, II, III හි ය.
- (2000)
- (9) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෙද් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- සුමෙරුස් ගේලිංගස් දාව්‍යය සමඟ රත් කළ විට ගඩ්බාල් රතු අවක්ෂේපයක් ලබා ලදී.
 - අලේබිපුමින් සාරිය සොපර සල්ගේට් සමඟ රත් කළ විට දම් පැහැයක් ලබා ලදී.
 - ලිජ්නින් සැගරනින් මිනින් කහ වර්ණ ගැන් ටේ.
 - පොල්නොල් සුඩින් III මිනින් කහ වර්ණ ගැන් ටේ.
 - ග්ලයිභොරන් මිලන් ප්‍රකිකාරකය සමඟ කහ අවක්ෂේපයක් ලබා ලදී.
- (2001)
- අංක 10 සහ 11 දරන ප්‍රශ්න පහත සඳහන් පරිජ්‍යණ සහ උච්චා නිරිජ්‍යණ මත පදනම් වී ඇතා.
- | පරිජ්‍යණය | X දාව්‍යය | Y දාව්‍යය |
|----------------------|---|-----------------------|
| ගේලිං පරිජ්‍යාව | ගඩ්බාල් රතු පැහැයි
අවක්ෂේපයක් ලැබේයි | වර්ණය වෙනයි නොවී ය. |
| ඇයවින් පරිජ්‍යාව | තද නිල පැහැයක් ලැබේයි | තද නිල පැහැයක් ලැබේයි |
| වෙශ්පුලේට් පරිග්‍යාව | වර්ණය වෙනයි නොවී ය | දම් පැහැයක් ලැබේයි. |
- (10) ඉහත නිරිජ්‍යණ අනුව නිශේෂනය කළ ගැක්කේ X දාව්‍යයේ.
- ග්ලුකෝස් හා පිෂේද පමණක් ඇති බව ය.
 - සුමෙරුස් හා පිෂේද පමණක් ඇති බව ය.
 - පිෂේද හා පිෂේද පමණක් ඇති බව ය.
 - ග්ලයිභොරන් හා ග්ලුකෝස් පමණක් ඇති බව ය.
 - ගරක්ටෝස් හා පිෂේද පමණක් ඇති බව ය.
- (2002)
- (11) ඉහත නිරිජ්‍යණ අනුව නිශේෂනය කළ ගැක්කේ Y දාව්‍යයේ.
- පිෂේද හා ප්‍රෝටීන පමණක් ඇති බව ය.
 - ග්ලුකෝස් හා ප්‍රෝටීන පමණක් ඇති බව ය.
 - අමුදිනෙක් අමිල හා පිෂේද පමණක් ඇති බව ය.
 - සුමෙරුස් හා ප්‍රෝටීන පමණක් ඇති බව ය.
 - සුමෙරුස් පිෂේද හා ප්‍රෝටීන ඇති බව ය.
- (2002)
- (12) ආහාර සාම්පූර්ණ ප්‍රෝටීන නිඩ්ම නිර්ණය කිරීම සඳහා ඉවහල් වනුයේ පහත දැක්වෙන කුමන පරිජ්‍යාව ද? / පරිජ්‍යණ ද?
- වෙශ්පුලේට් පරිග්‍යාව
 - මිලන්ස් පරිග්‍යාව
 - ගේලිංස් පරිග්‍යාව
 - සුඩින් III පරිග්‍යාව
 - බෙනයික්ට් පරිග්‍යාව
- (2004)
- (13) ගේලින්ස් පරිග්‍යාවේ දී දින ප්‍රකිතියාවක් ලබා දෙන්නේ පහත සඳහන් කාබෝහයිඩ්‍රීට් අනුරෙද් කටයුත්? / කටයුත් උච්චා ද?
- ග්ලුකෝස්
 - සුමෙරුස්
 - ගරක්ටෝස්
 - මෙක්ල්ටෝස්
 - ලැක්ටෝස්
- (2009)
- (14) බෙනයික්ට් පරිග්‍යාවේ දී දින ප්‍රකිතියාවක් දක්වන්නේ පහත සඳහන් කුමන කාබෝහයිඩ්‍රීට් ද? / කාබෝහයිඩ්‍රීට් ද?
- ලැක්ටෝස්
 - ග්ලුකෝස්
 - සුමෙරුස්
 - මෙක්ල්ටෝස්
 - රයිබෝස්
- (2012)

- (15) පාන සඳහන් රසායනික පරීක්ෂා අනුමතා කළරයේ දාවයක ග්ලැක්ස් අඩංගු බව පෙන්වීම සඳහා උපයටේ සර ගත හැකිදී?
 (1) බැඩිපුවට පරීක්ෂාව (2) වෙනාවිස්ටර් පරීක්ෂාව (3) අයඩින් පරීක්ෂාව
 (4) මුඩාන් පරීක්ෂාව (5) පෙනිලින් බිඳු පරීක්ෂාව (2014)

විශ්වාසාච්‍යාව 2. 2. 0 : පිවියේ මූලික තෘත්තමය එකකය ලෙස පෙනෙයි

විශ්වාසාච්‍යා මට්ටම : 2. 2. I / 2. 2. 2 අන්වියාවල ප්‍රායාකරණය සහ උප පෙනෙයි එකකටම විශ්වාසාච්‍යා සහ තෘත්තමය

- (1) පෙනෙයි සම්බන්ධ එහා දක්වා ඇති වගන්ති අනුමින් නිවැරදි කුමත් ද?
 (1) පියලුම පෙනෙයි නාජරී තිබේ.
 (2) පියලුම පෙනෙයි ආසන්න වගයෙන් සම ප්‍රමාණවලින් යුත්තය.
 (3) පාඨෝ/පරිශා අනුරාධය පෙනෙයි ප්‍රමාණයන් සමග වැඩි චේ.
 (4) ඉතාමත් ප්‍රායාකරණ පෙනෙයි එහෙතු ප්‍රමාණය පෙනෙයි නිවැරදිය.
 (5) ප්‍රෝටීන්, පෙනෙයි ප්‍රායාකරණය නොසාදිය. (1987 - Z)
- (2) අන්වියා පිළිබඳව පාන සඳහන් එහෙති අනුමින් නිවැරදි වගන්තිය කුමත් ද?
 (1) ආලෝක අන්වියායේ විශේෂනා බලය මිනිස් ඇශේෂකි මෙන් 1000 ගුණයක් පමණ චේ.
 (2) ඉලෙක්ෂ්ට්‍රෝනා අන්වියායේ විශේෂනා බලය මිනිස් ඇශේෂකි මෙන් 10,000 ගුණයක් පමණ චේ.
 (3) ඉලෙක්ෂ්ට්‍රෝනා අන්වියාය මගින් හිමාණ විශ්වාසාච්‍යා අධිකාරාය තිරිම ප්‍රායාකරණය.
 (4) පාඨෝක ලක්ෂණ ඉතා ගොදුන් පෙනෙනුම සර්තුවන් පිළිලෝකන ඉලෙක්ෂ්ට්‍රෝනා අන්වියාය (Scanning electron microscope) මගිනි.
 (5) ඉලෙක්ෂ්ට්‍රෝනා අන්වියායක ප්‍රකිවීමෙන් නෙකුත්ම පියවි ඇශේෂන් දක්වා ගැන හැකිය. (1987 - Z)

• පහක 3 - 5 ප්‍රායා පහක පිළිඳුරු මත පදනම වී ඇත.

- (1). Wotson and Crick (වොට්සන් සහ ස්ක්‍රිඩ්)
 (2). Alexander Fleming (ඇශේෂක්සන්චිර ජෙල්ලිම්)
 (3). Louie Pasteur (පුට්‍රි පැස්ටුර්)
 (4). Anton Van Lee wan Hooke (ඇන්ටන් වැන් ලිව්න් ඩුක්)
 (5). Robert Hooke (රොබර්ට් ඩුක්)

- (3) ඉහන සඳහන් ඇය අන්ටින් පෙනිපිලින්වල ප්‍රකිඛ්‍යාවීමෙන් ස්ථාවාරීන්ටය පෙනෙයි ගෙන්ස් කාවරු විසින්ද?
 (4) ඉහන සඳහන් ඇය අන්ටින් පිළිනා ගැනී DNA අනුරුපය යෙකුනා කළේ කාවරු විසින්ද?
 (5) ඉහන සඳහන් ප්‍රකාශ අන්ටින් ප්‍රත්මයෙන්ම බැංක්වීමා නිරික්ෂණය කර විස්තර කළේ කාවරු විසින්ද? (1987-B)

(6) 20 වෙනි ගන විරුද්‍ය දී තිව විද්‍යාත්මක දියුණුව මත වැඩිම බලපෑම ඇති කළේ.

- (1) ඉලෙක්ෂ්ට්‍රෝනා අන්වියාය ගාවිතය ය.
 (2) රානා විතානි කාරකවල ගාවිතය ය.
 (3) ප්‍රෝටීන් සංශෝධනය අවබෝධ කර ගැනීම ය.
 (4) DNA වල විශ්වාසාච්‍යා සොයා ගැනීම ය.
 (5) ජලාස්ම පටිලැයි විස්තරය ය. (1988 - Z)

(7) අන්වියායක ඇඟ බලය යටෙන් කාදාවක් පරීක්ෂා නිරිමිව මෙව පිය වී ඇත. පාන දක්වා ඇති පියවර අනුමින් වැරදි පියවර කුමත් විය හැකිදී?

- (1) එළුම් පෙනෙන උස්සා අන්ට පිටින සේ කාදාව වෙළිකාව මත තබන්න.
 (2) වශ්කුවල ගොදුන් ආලෝකය වැළෙන සේ දේපනාය සකස් කරන්න.
 (3) එවට බැලීමට අවශ්‍ය සකාවය ඇව සහ මධ්‍ය බලය යටෙන් ගොරු ගන්න.
 (4) වෙළිකා ක්ලිර ගාවිත කර කාදාව දේරුව දේශාන ගන කරන්න.
 (5) උපනාන තුළින් බලන ඇඟ ඇඟ බලයට හරවා නාඩිගත කරන්න. (1988 - Z)

- (8) සියලුම නීතින් මෙය එකතුවා හෝ වැඩි ගණනාතින් සැදි කිරීන බව පළපුළුවන්ම ප්‍රකාශ කළ විද්‍යාත්‍යා කුඩා?
- රෝබට් පූජ්
 - වැන් ලිවන්හුස්
 - රෝබට් මුජුන්
 - නියුත්වී දෙවාන්
 - බැනියෙල්
- (1988 - Z)
- (9) ගේඛරින් හි තැංශ් දුරශකයක් සංයුත්ත අන්විසුයාතින් පරිභා කිරීමේ දී පහත සඳහන් ස්ථා ඇතුරින් කටරක් මොකුල යුතු ද?
- අධිකලය රාවිලිලි කරන අවස්ථාවේ දී විශුම පෙන්නක් භාවිත කිරීම.
 - උපනාන තුළින් බැලිමේ දී ඇයේ දෙකම විවිධව තබා ගැනීම.
 - ආලෝකය නීති පරිදි සක්‍රාන්තිමේ දී දුර්පතය, කන්ෂචින්සරය හා තාරා මණ්ඩලයේ ප්‍රාවිරය භාවිත කිරීම.
 - නිදුරශකය භාවිත කිරීමට ප්‍රථම ඒ මත වැළෙන ආලෝක ප්‍රමාණය පැකැසිම.
 - නිදුරශකය අධිකලය යටෙන් භාෂිතන කිරීම සඳහා අන්විසුය දළ සැකසුම භාවිත කිරීම.
- (1988 - B)
- (10) උපනානේ 15 වගයන් දී අවනානෙහි $40 \times$ වගයන් දී සලකුණු කළ අන්විසුයාතින් ලබාගත තැකි විශාලනය වනුයේ,
- 40
 - 15
 - 600
 - 400
 - 150
- (1993 - B)
- (11) අන්විසුයක උපනාන කාවයෙහි විශාලක බලය $\times 10$ සහ අවනාන කාවයෙහි විශාලක බලය $\times 40$ වේ නම් බලනු ලබන වස්තුවේ විශාලනය වනුයේ.
- $x 4$ කි.
 - $x 10$ කි.
 - $x 40$ කි.
 - $x 400$ කි.
 - $x 40^10$ කි.
- (1993 - Z)
- (12) සිස්ට තැවරුමක් අන්විසුයක් තුළින් බැලිමේ දී පහත දුක්වනා උපනාන, අවනාන සංකලන අතරින් කටරක් භාවිත කිරීමෙන් රෙකම දුරශන සේත්‍රායක දී උපරිම ගෙසල සංඛ්‍යාවක් දැකිය තැකීමේ ද?
- 5×40
 - 5×100
 - 10×10
 - 10×40
 - 10×100
- (1995 - B)
- (13) සාමාන්‍ය ආලෝක අන්විසුයක විශාලනය යිමා වන්නේ ආසන්න වගයන්.
- $x 1000$
 - $x 5000$
 - $x 40$
 - $x 10 000$
 - $x 100$
- (1996 - B)
- (14) ආලෝක අණවිසුප්පයෙහි උපරිම විශේෂනය
- $0.1 \mu\text{m}$ ය
 - $0.2 \mu\text{m}$ ය
 - $0.4 \mu\text{m}$ ය
 - $0.8 \mu\text{m}$ ය
 - $1.2 \mu\text{m}$ ය
- (1999 - Z)
- (15) ආලෝක අණවිසුප්පයෙහි උපරිම විශේෂන බලය, නිරෝගී මිනිස ඇසක විශේෂන බලය මෙන් ආසන්න වගයන්,
- | | |
|------------------------|-------------------------|
| (1) 500 ගුණයකින් වැඩිය | (2) 1000 ගුණයකින් වැඩිය |
| (3) 500 ගුණයකින් වැඩිය | (4) 100 ගුණයකින් වැඩිය |
| (5) 50 ගුණයකින් වැඩිය | |
- (2000 - Z)
- (16) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ ඇතුරුන් ගෙසල වාදයෙහි ඇතුළන් නොවනුයේ තුමස්ද?
- සියලුම නීතින් ගෙසල රෙකකින් හෝ රටව වැඩි සංඛ්‍යාවකින් සමන්විත වේ.
 - නීතින්ගේ මූලික වුදුහමය රෙකකය ගෙසලයයි.
 - නීතින්ගේ මූලික කානාමය රෙකකය ගෙසලයයි.
 - සියලුම ගෙසල ඇති වනුයේ කළින් පැවති ගෙසලවලිනි.
 - සියලුම ගෙසල අන්විත්තිය වේ.
- (2000)
- (17) ගාක පත්‍රයක ඇති ප්‍රවිතා අන්විසුයාතින් පහැදිලි ව නිරිසුණය කිරීම සඳහා විභාන් ම ප්‍රස්ථ වන්නේ පහත සඳහන් තුමන් උපනාන \times අවනාන යුත්මය ද?
- 5×10
 - 5×40
 - 10×100
 - 10×10
 - 10×40
- (2009)

- (18) පහත සඳහන් රේවා අඩුරෙන් කටයුතු ප්‍රාග්ධන්ස්ට්‍රික ලෝසල සම්බන්ධයෙන් වැරදිද?
 (1) සියලුම ප්‍රාග්ධන්ස්ට෍‍රික ලෝසලවල 70 S වර්ගයේ රයිඛොලස්ස්ම ඇත.
 (2) සියලුම ප්‍රාග්ධන්ස්ට෍‍රික ලෝසලවල ලෝසල බිත්තිවල පෙප්පිලේච්ලයිකාන ඇත.
 (3) සියලුම ප්‍රාග්ධන්ස්ට෍‍රික ලෝසලවල ලෝසල සැකිල්ලක් ඇත.
 (4) සියලුම ප්‍රාග්ධන්ස්ට෍‍රික ලෝසලවල පටලවලින් වං මු ඉන්දුයිකා ඇත.
 (5) සියලුම ප්‍රාග්ධන්ස්ට෍‍රික ලෝසලවල ලෝසල පටලවල එහිඛි අව්‍යාපිත වේ. (2014)
- (19) සැකිල්ල ලෝසල සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් රේවා අඩුරෙන් වැරදි වන්නේ කටයුතු ද?
 (1) සියලුම නීතින් ලෝසලවලින් සම්බන්ධිත වේ.
 (2) තේවයේ මූලික ව්‍යුහමය රේකකය ලෝසලය වේ.
 (3) තේවයේ මූලික කාන්තාමය රේකකය ලෝසලය වේ.
 (4) සියලුම ලෝසලවල ලෝසල සැකිල්ලක් ඇත.
 (5) ලෝසලය මට්ටමට පහළින් ඇති පදාර්ථයේ කිසිම සංවිධාන මට්ටමක් පෙළේ යැයි නොසැලේ. (2015)
- (20) දුරයිය ගාක ලෝසලයක් ආලෝක අන්විස්ජයක් ඇඟින් නිරික්ෂණය කිරීමේද දුරයිය නොසැලේ පහත සඳහන් රේවා අඩුරෙන් ඇඟිලක්ද?
 1) හරිතලව 2) පිශ්ට කණිකා 3) නාජරීය 4) මධ්‍යමානකාන්ත්‍රියා 5) රික්නා (2018)
- මිුදුණා මට්ටම : 2. 2. 2 උප ලෝසලයක් ප්‍රාග්ධන්ස්ට෍‍රික සහ සඡන්සය**
- (1) බොහෝ තේවින් සඳහා සමහර ලෝසල පහත සඳහන් ඇඟින් ස්ථිරාව ඉවු කිරීමට අපාහාසන් වී ඇත්ද?
 (1) විසුද්ධනය (2) බහිදුෂාවය (3) ග්‍රෑසනය
 (4) උත්තේෂ සඳහා ප්‍රතිවාර දක්වීම. (5) ස්ථාපි කන්කට පවත්වා ගැනීම. (1986 - Z)
- (2) ලෝසල ඇල රේවාසයිම සංයෝග්‍යාණය පිදු කරන ප්‍රධාන ස්ථානය පහත සඳහන් කටයුතු ද?
 (1) උපිලස්ම (2) රුපිලුවාස්ස්ම (3) කානිකා රහිත අන්තාප්ලාස්මිඩ රාලිකාව (4) වර්ණ දේහ (5) මධ්‍යමානකාන්ත්‍රියා (1986 - Z)
- (3) මධ්‍යමානකාන්ත්‍රියා අඩු වන්නේ මින් ඇඟින් ඇඟින් අන්තාලෝසලය ස්ථිරාව සමඟ ද?
 (1) තේරයය (2) ග්‍රෑසනය (3) ප්‍රාවය (4) සංයෝග්‍යාණය (5) පරිව්‍යනය (1986 - Z)
- (4) මධ්‍යමානකාන්ත්‍රියාම හා හරිතලව පිළිබඳව පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අන්තින් වැරදි ප්‍රකාශ කටයුතු ද?
 (1) සැම පුවැරියාවිස් (හෙවත් පුනාජරීකා) ලෝසලයකම මධ්‍යමානකාන්ත්‍රියාම ඇත්තේ හරිතලව ඇත්තේ ප්‍රහාසංයෝග්‍යක පුනාජරීකා ලෝසලවල පමණ ය.
 (2) මධ්‍යමානකාන්ත්‍රියාම ඇල සක්නිය මුක්කා විම පිදුවන අතර හරිතලව ඇල ගැනීය පිට කිරීම පිදු වේ.
 (3) මධ්‍යමානකාන්ත්‍රියාම ඇල කාබේන්පිල්වීට විද වැට්ට පිදුවන අතර හරිතලව ඇල කාබේන්පිල්වීට සංයෝග්‍යාණය පිදු වේ.
 (4) මධ්‍යමානකාන්ත්‍රියාම ඇල CO_2 මුක්කාවිම පිදුවන අතර හරිතලව ඇල CO_2 කිරීම පිදු වේ.
 (5) මධ්‍යමානකාන්ත්‍රියාම ඇල ATP සංයෝග්‍යාණය පිදුවන අතර හරිතලව ඇල ATP සංයෝග්‍යාණය පිදු නොවේ. (1986 - B)
- ගාක ලෝසලවල ඇති ඉන්දුකා සීරයක් පහත දක්වා ඇත.
 (1) රයිඛොලස්ම (2) නාජරීකාව (3) හරිතලව
 (4) මධ්‍යමානකාන්ත්‍රියා (5) අන්තාප්ලාස්මිඩ රාලිකාව
- (5) ප්‍රාග්ධන්ස්ට෍‍රික හා පුනාජරීකා යන ලෝසල දෙවර්ගයේම දක්නට ලැබෙන්නේ මෙවායින් කටයුතු ද?
 (6) ස්ථාපු ග්‍රෑසනයද ද ඉතා ස්ථිර කාර්යාලයක් ඉවු කරන්නේ මෙවා අඩුරින් කටයුතු ද?
 (1987 - B)

- (7) පෙක්වීන් ප්‍රධාන සංසටහය වින්නේ පහත සඳහන් කවරක ද?
 (1) ප්‍රාථමික සෙසල බිත්තිය (2) දුවිනිය සෙසල බිත්තිය (3) මධ්‍ය ස්තරය
 (4) සෙසල පටලය (5) ජ්ලාස්ම බන්ධය (1987 - B)
- (8) මධ්‍යවාකොන්ඩ්‍රියම සම්බන්ධ ව පහත දැක්වෙන ඒවා අනුරින් අසනා වන්නේ කුමක්ද?
 (1) ඒවා උච්චය ප්‍රතිව්‍යුතු ඉන්දුයිකා වේ.
 (2) ඒවා තුළම ප්‍රෝටීන සංය්ලේෂණය ඇති කෙරේ.
 (3) තම ප්‍රවේශීක ද්‍රව්‍ය ඒවා තුළම අඩංගු වී තිබේ.
 (4) සෙකුන්ද වකුය ක්‍රියාත්මක කිරීමට ස්ථාන සලස්වයි.
 (5) ඒවා මවගෙන් ජනිතයන්ට සම්ප්‍රේෂණය වේ. (1988 - Z)
- (9) අන්තාජ්ලාස්මීය රාලිකාව (ER) සම්බන්ධ ව පහත සඳහන් වගන්ති අනුරින් වැරදි වගන්තිය කුමක් ද?
 (1) න්‍යාෂ්ථී සහිත සෙසල සියල්ලක ම මෙය තිබේ.
 (2) එය පටලවලින් වට ටු අවකාශ සහිත පද්ධතියකි.
 (3) එය සෙසලය තුළ පරිවහනය ඇති කරන ජාලයක් සාදයි.
 (4) න්‍යාෂ්ථී පටලය මෙයින් හට ගනී.
 (5) මෙය සෙසල පටලය සමඟ සාපුරු සම්බන්ධයක් නොදැක්වයි. (1987 - Z)
- (10) සෙසල පටලය සම්බන්ධව ඇති පහත සඳහන් වගන්ති අනුරින් වැරදි වන්නේ කුමනා එකද?
 (1) එය ග්‍රෑසන වාපුවලට පාරගමු වේ.
 (2) පිටතික් ඇති ආපුරුති පිඩිනය වැඩි ටු විට ජලය පටලය හරහා පිට වේ.
 (3) සියලුම කුඩා අණුවලට එය හරහා ගමන් කිරීමට ඉඩ හරින පෙරහන් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
 (4) ප්‍රෝටීන සහ පොස්පොලිපිච්චලින් එය සංපුළු වී තිබේ.
 (5) සෙසල පටලය හරහා ද්‍රව්‍ය ගමන් කිරීමේ දී ස්ක්‍රීය පරිවහනය වැදගත් වේ. (1988 - Z)
- (11) සෙසලයක් තුළට භා ඉන් පිටනට බණිත අයන ගමන් කිරීම යාමනය කරන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කවරක් මගින් ද?
 (1) ~~සෙසල~~ බිත්තිය (2) න්‍යාෂ්ථී පටලය (3) ජ්ලාස්ම පටලය
 (4) මධ්‍යවාකොන්ඩ්‍රියම පටලය. (5) රික්නක පටලය (1988 - B)
- (12) පහත සඳහන් වගන්ති අනුරින් සෙසලමය ව්‍යුහය සම්බන්ධව ඇති වැරදි එගන්තිය කුමක් ද?
 (1) න්‍යාෂ්ථීය දුවින්ට පටලයකින් වට එ ඇත.
 (2) උප සෙසලිය වලනය සඳහා ස්පූරු නාලිකා උරකාර වේ.
 (3) ජ්ලාස්ම පටලය සෙසලයෙන් ද්‍රව්‍යයන් අඹුලටින් පිටනටත් ගමන් කිරීම යාමනය කරයි.
 (4) වර්ණ දේහවල සෙසලයේ සම්පූර්ණ DNA ප්‍රමාණය අඩංගු වේ.
 (5) රුපිබොසෝම උප එක්ක න්‍යාෂ්ථීකාව තුළ එක්ලස් කරයි. (1988 - Z)
- (13) පහත සඳහන් සෙසල ඉන්දුයිකා අතරින් කවරක් / කවර ඒවා ATP සංය්ලේෂණය පිදු කරන ස්ථානයක් / ස්ථාන වන්නේ ද?
 (A) රුපිබොසෝමය (B) න්‍යාෂ්ථීය (C) හරිතලව
 (D) මධ්‍යවාකොන්ඩ්‍රියම (E) න්‍යාෂ්ථීකාව (1988 - B)
- (14) පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරක් සෙසලිය ඉන්දුයිකා වේ ද?
 (A) මධ්‍යවාකොන්ඩ්‍රියම (B) කොෂේයිජමය (C) ගොල්කි දේහය
 (D) රුපිබොසෝමය (E) ආලිපුරෝන් කනිකාව (1989 - B)
- (15) ඉදුණු මිරිය සහ තක්කාලී වැනි එළවුල රන් පැහැය ඇති කරන බැරුවිනායිඩ් වර්ණක අඩංගු වී ඇත්තේ,
 (A) වර්ණදේහවලට ය. (B) වර්ණ ලව වල ය. (C) වර්ණයරවල ය.
 (D) රික්නක පුළුයේ ය. (E) පයිරිනොයිඩ්වල ය. (1989 - B)

- (16) ගොල්පි දදා.
 (1) ද්‍රාපු සෙසලවිල බ්‍රූලය.
 (3) අන්තාප්ලාස්ම රාලිකාව සමග සබඳතම නොදුක්වනී.
 (4) මධ්‍යමෝශ්‍යාන්ත්‍රියුත් නිපදවනී.
 (5) සෙසල සුව දැසුරා තබනී.
- (2) එන්සයිම සංය්ලේෂණය කරනී.
 (1989 - Z)
- (17) ගාක සෙසලයක ප්ලාස්ම පටලය.
 (A) වරණිය ලෙස පාරගමිෂ වේ.
 (B) සෙසල බ්‍රේත්නියට යාබද්‍ය පිහිටා ඇතා.
 (C) සෙසල ඇලට සහ සෙසලයන් පිටතට බණිත අයන ගමන් සිරිම පාලනය කරයි.
 (D) සෙසලගත දුව්‍ය වටා පිහිටයි.
 (E) ප්‍රධාන වශයෙන් සෙල්පුලෝස්ට්‍රලින් සමන්විත වී ඇතා.
- (1989 - B)
- (18) පුනරාජීවික සෙසලයක් තුළ නිෂ්පාදනය වන ප්‍රෝටිනාවල ස්වභාවය නිර්ණය කුරන උපදෙස සංස්කෘතියේ ඇත්තේ,
 (1) රයිබොස්මවල ය. (2) ඇමෙන්ස් අමිලවල ය. (3) විරුණදේහවල ය.
 (4) නාජ්‍යාන්ත්‍රිකාවේ ය. (5) සෙන්ට්‍රොලියරයේ ය.
- (1989 - B)
- (19) ප්ලාස්ම බ්න්ඩන වනානි,
 (1) සෙසලයක සෙසල ප්ලාස්මය නාජ්‍යාන්ත්‍රිය සමග සම්බන්ධ කරන ප්‍රාක් ප්ලාස්මිය පරි වේ.
 (2) පටකයක යාබද සෙසලවිල සෙසල බ්න්ඩි එකිනෙකට සවිකරන දුව්‍ය වේ.
 (3) යාබද සෙසලවිල ප්‍රාක්ප්ලාස්ම එකිනෙකට සම්බන්ධ කරන ප්‍රාක් ප්ලාස්මිය පරි වේ.
 (4) මධ්‍යමෝශ්‍යාන්ත්‍රියම වැනි ඉන්දුයිඩිකා වටා ඇති ප්‍රාක්ප්ලාස්මිය පටල වේ.
 (5) එක් සෙසලයක ඇති ඉන්දුයිඩිකා වටා ඇති ප්‍රාක් ප්ලාස්මිය පටල වේ.
- (1989 - B)
- (20) ගාක සෙසල ඇල අත්‍යි දේ අන්තර්ගත වේ. පහත දුක්මෙන රේඛා අභ්‍යන්තරයක් අත්‍යි දෙයක් සේ සැලුකිය නොහැකි ද?
 (1) පිෂ්ට කොළඹ (2) ඩුරිනාල (3) ඉන්සුලින් ජරවීක
 (4) ආලිපුලරෝන් කොළඹ (5) කැලුණියම මක්සල්ට්‍රි ජරවීක
- (1990 - B)
- (21) පහත සඳහන් ඒවා අභ්‍යන්තර ඉස්ගෙවියාගේ විශාල අනුෂුමලයන් ප්‍රකිරෝපණය විමෙ ද ක්‍රියාකාරී වනුයේ කුමක් ද?
 (1) අන්තාප්ලාස්මිය රාලිකාව (2) ගොල්පි දදා (3) ලපිසස්ම
 (4) මධ්‍යමෝශ්‍යාන්ත්‍රිකා (5) රයිබොස්ම
- (1990 - Z)
- (22) සෙසලයේ පටලමය ව්‍යුහවලින් ව්‍යුත්පන්න වී නොමැත්තේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?
 (1) අන්තාප්ලාස්මිය රාලිකාව (2) ලපිසස්ම (3) ගොල්පි දදා
 (4) ප්‍රාක්ප්ලාස්ම (5) නාජ්‍යානී
- (1990 - Z)
- (23) පහත සඳහන් වගන්ති අභ්‍යන්තර සෙසල පටලය සම්බන්ධයෙන් වැරුදු වගන්තිය වන්නේ කුමක්ද? රෙය.
 (1) සත්ත්ව සෙසලවිල පිටත මායිම සාදයි.
 (2) නිපුරෝනාවල ද්‍රාපු ආලවිග සම්ප්‍රේෂණයට උපකාරී වෙයි.
 (3) අන්තාප්ලාස්මිය රාලිකාවට සම්බන්ධ වී ඇතා.
 (4) සෙසලය ඇලට දුව්‍යයන් ඇතුළු විම යාමනය කරයි.
 (5) සම්පූර්ණ වශයෙන්ම වායෝ උපිච්චිලින් සමන්විත වෙයි.
- (1990 - Z)
- ප්‍රෝටිනා අංක 24, 25 සහ 26 සෙසල පටලය පිළිබඳ පහත සඳහන් වගන්ති මත රාජාම වී ඇතා.
 A. එය නිරන්තරයෙන් වෙනස්වන ව්‍යුහයකි.
 B. එය දුස්ප්‍රාවී තරලයකි.
 C. එහි පාශ්චිය මත කෙටි දාමයන්ගෙන් පුත් කාබෝහයිල්‍රිට ඇතා.
 D. ප්‍රෝටිනා අභ්‍යන්තර ජලකාමී කාණ්ඩිවලින් පටලයෙහි පිදුරු ආස්ථාරණය වී ඇතා.
 E. ප්‍රෝටිනා අභ්‍යන්තර පාශ්චි දෙළඹකිම විවිශ්‍යයක් සාදනා අතර පටලය හරහා ද පිහිටයි.

- (24) ඉහත සඳහන් ලක්ෂණ අතරෙන් පෙසලයි දියවන ද්‍රව්‍යයන් සෙසලය තුළට ගෙන් කරන මාරුය හා සම්බන්ධ ටේ යයි සිත්තුවේ ඇමන එක ද?
 (1) A (2) B (3) C (4) D (5) E
- (25) ඉහත සඳහන් ලක්ෂණ අතරෙන් සෙසලය තුළට ද්‍රව්‍යයන්ගේ සැකියව පරිවිහාය වීම හා සම්බන්ධ වන්නේ යයි සිත්තුවේ ඇමන එක ද?
 (1) A (2) B (3) C (4) D (5) E
- (26) ඉහත සඳහන් ලක්ෂණ අතරෙන්, සෙසලවුලට වෙනත් සෙයළ හදුනාගැනීමට ඇති හැකියාව හා සම්බන්ධ වන්නේ ඇමන එක ද?
 (1) A (2) B (3) C (4) D (5) E (1991 - Z)
- (27) පහත සඳහන් රේවා අතරින් සෙසල ජ්ලාස්මිය ගලායාමෙන්දී වැඩි වශයෙන්ම ව්‍යා කරන්නේ ඇමක් ද?
 (1) කැණිකාමය ER ය. (2) සිනිදු ER ය. (3) ජ්ලාස්ම පටලය ය.
 (4) කේන්දු දෙහය ය. (5) ක්‍රුදු පූජිකාය. (1992 - Z)
- (28) උපිසේක්ම පිළිබඳ පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් සනාථ නොවන්නේ ඇමක් ද? රේවා
 (1) එන්සයිම ගණනාවක් ගෙවා කරයි. (2) ගොල්ලිවුලින් පැදෙළ.
 (3) ද්විත්ව පටල ව්‍යුහයන්ය. (4) ප්‍රෝටීන සංය්ලේෂණයෙහි සහභාගි නොවේ.
 (5) සෙසලයි දිවිනාගන මුදු ලෙස හදුන්වනු ලබයි. (1992 - Z)
- (29) ප්‍රාග් නාජ්‍රිකයන් ඇල දැකිය නොහැක්සේ පහත දක්වෙන රේවා අතුරින් පවරක් ද?
 (1) රුපීබොසේක්ම (2) මිසේසේක්ම (3) කැණිකා (4) සෙසල පටල
 (5) පටලවුලින් වට වූ ඉන්දිකා (1993 - B)
- (30) පටලයකින් වට වී ඇත්තේ පහත සඳහන් ඉන්දියා අතුරින් පවරක් ද?
 (1) නාජ්‍රිය (2) මිසේසේක්ම (3) ගොල්ල දෙහය
 (4) රුපීබොසේක්ම (5) රිස්නකය (1994 - B)
- (31) සෙසල රිස්නකයක හිඩිය භැක්සේ පහත සඳහන් වර්ණවුලින් පවරක් ද?
 (1) ක්ලෙලාරුරිල් (2) ගොල්ලිවුහැනින් (3) පැන්සොරිල්
 (4) ඇත්තෙනාසුයනින් (5) ගොල්ලිවුහැනින් (1994 - B)
- (32) සන්න්ට් සෙසලවුල ගොල්ල දෙහ පිළිබඳ පහත සඳහන් රේවා අතරෙන් අසනා ව්‍යුහය ඇමක් ද?
 (1) එය ප්‍රාග් සෙසල ඇල හොඳින් විකසනය වී ඇත.
 (2) එය පටලමය ව්‍යුහයන්ගත් අමත්වීන ය.
 (3) එය අන්තාජ්ලාස්මිය ජාලිකාව හා ආශ්‍රිත වී ඇත.
 (4) එය ජ්ලයිකා ප්‍රෝටීන සැදිම සඳහා ප්‍රෝටීන හා තාබ්‍යාභිජ්‍යව එක කරයි.
 (5) එය ජ්ලයිකාස්ටන් කැණිකා ගෙවා කරයි. (1994 - Z)
- (33) පිළිවෙළින් පංතිරණතාවය වැඩිවන අපුරින් දක්වා ඇත්තේ පහත සඳහන් පවරක් ද?
 (1) සෙසලය, ඉන්දියා අවයවය (2) පටනය, මෙසලය, තේවියා
 (3) ප්‍රතාව, රාරිසර පද්ධතිය, මෙසල ගොලය (4) ප්‍රතාව, ගහනය, බියෙම
 (5) බැංක්‍රිටියා, සෙසලය, වියිරස් අංගුව, ඉපුකැරියෙක්ට සෙසලය (ප්‍රතාවා සෙසලය)
 (1995 - B)
- (34) සියලුම සෙසලවුල ඇතැයි අලේක්සා නළ භැක්සේ පහත සඳහන් රේවා අතුරින් ඇමක් / ඇමන එවා ද?
 (1) නාජ්‍රිකාව (2) රිස්නකය (3) මිසේසේක්සේප්‍රියම
 (4) හරිනලවය (5) නාජ්‍රිය (1995 - B)
- (35) ATP නිපදවන්නේ පහත සඳහන් ඉන්දියා අතුරින් ඇමක් / ඇමන එවා ද?
 (1) රුපීබොසේක්මය (2) අන්තාජ්ලාස්මිය ජාලිකාව (3) මිසේසේක්සේප්‍රියම
 (4) හරිනලවය (5) නාජ්‍රිය (1995 - B)

- (36) පහත සඳහන් ඒවා අතරෙන් මයිටෝකොන්වීරියාවල පුරකයෙහි අසුවෙන් ම කිවිය හැකියක් කුමක් ද? (1) සිටික් අම්ලය (2) ATP (3) ADP (4) ඇසිටයිල් (5) ග්ලුකොස් (1995 - Z)
- (37) පහත සඳහන් ඒවා අතරින් සත්ත්ව සෙසලවල ජ්ලාස්ම පටලය පිළිබඳව අසත්‍ය වනුයේ කුමක් ද? (1) එය සෙසලයෙහි පිටත සීමාව වේ. (2) එය සෙසලය තුළට හා ඉන් පිටතට දුව්‍ය ගමන් කිරීම යාමනය කරයි. (3) එය පෙළුස්මෙපාලිපිටි සහ ප්‍රෝටීන්වලින් පමණක් සමන්වීන වේ. (4) එය සෙසලවල අනෙක්නා හැඳුනා ගැනීම සඳහා වැදගත් වේ. (5) එය ගනික ව්‍යුහයකි. (1995 - Z)
- (38) සත්ත්ව සෙසලයක ඉනුදියිකාවක් අර්ථ දක්වනුයේ සෙසල පටලයකින්/පටලවලින් මායිම වූ උප සෙසලමය ව්‍යුහයක් ලෙස නම්. පහත සඳහන් ව්‍යුහ අතරෙන් ඉනුදියිකාවක් ලෙස සැලකිය නොහැකියක් කුමක් ද? (1) මයිටෝකොන්ට්‍රියම (2) කැඩිකාව (3) ලයිසොසෝමය (4) ගොල්ට් දේහය (5) කේන්ද්‍රධේහය (1996 - Z)
- (39) ලයිසොමවල ප්‍රධාන කාන්තය වනුයේ. (1) අන්තාසෙසලිය නීරණය ය. (2) ස්වයංඛක්ෂණය ය. (3) එන්සයිම ප්‍රාවය කිරීම ය. (4) යේෂ දේහ පැදිම ය. (5) සෙසල වයස්තාවීමේ දී සහභාගි විමය. (1996 - Z)
- (40) ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටික සෙසලවල දැකිය නොහැකි වන්නේ පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරක් ද? (1) කාබෝහයිටුට ආහාර සංවිත (2) රයිබොසෝම (3) ප්‍රහාසංස්කේප්ස වර්ණ (4) සෙසල පටල (5) රික්තක (1996 - B)
- (41) පහත දක්වෙන ව්‍යුහ අතරින් කවරක පෙක්වීන් ප්‍රධාන සංසටකයක් වේ ද? (1) ප්‍රාථමික සෙසල බිජිනිය (2) උච්චමය (3) මධ්‍ය ප්‍රස්ථරය (4) ද්විතියික සෙසල බිජිනිය (5) ජ්ලාස්ම බන්ධ (1996 - B)
- (42) ද්විත්ව පටලයක් සහිත උපසෙසලිය ව්‍යුහයක් වනුයේ (1) කේනුදිකාව ය. (2) න්‍යෂ්ටිය ය. (3) පෙලරුක්සිසෝම ය. (4) ලයිසොසෝම ය. (5) ඉමෝයිනොපිල ය. (1997 - Z)
- (43) න්‍යෂ්ටිය සම්බන්ධව පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෙන් කුමක් වැරදි ද? (1) සමහර සෙසලවල න්‍යෂ්ටි පටලය නොමැති අතර න්‍යෂ්ටි දුව්‍ය සෙසල මධ්‍යයේ සමුහස්ථ වී ඇත. (2) සෙසලයක වැඩිපුර ම දක්නට ලැබෙන්නේ න්‍යෂ්ටියේ ය. (3) බොහෝමයක් සෙසලවල විකාලතම ඉනුදියිකාව න්‍යෂ්ටිය බැවින්. ප්‍රථමයන් ම සොයා ගන්නා ලද ඉනුදියිකාව වන්නේ ද එයයි. (4) සෙසලයක ගක්ති බලාගාරය න්‍යෂ්ටි පටලය ලෙස පැලුවකි. (5) සමහර වර්ණ හාවිත කර වර්ණ ගැනීමේ මධින් න්‍යෂ්ටිය අන්විස්සයක ආචාරණයන් වනා නොදින් නිරිපූරුණය තුළ හැකි ය. (1998 - B)
- (44) පහත සඳහන් වගන්ති අනුරෙන් සත්ත්ව සෙසලයක ජ්ලුකොසාලිකා පිළිබඳ ව වැරදි වනුයේ කුමක් ද? (1) සෙසලිය සැකිල්ල සැදිම සඳහා ඒවා ඉවහල් වේ. (2) සෙසලජ්ලාස්මය ගලා යැම සඳහා ඒවා ඉවහල් වේ. (3) ඒවා පස්ස්මවිල ව්‍යුහානමක සංසටකයකි. (4) අන්තස්මෙසලිය පරිවහනය සඳහා ඒවා ඉවහල් වේ. (5) අනුනාන තරුණුව සැදිම සඳහා ඒවා ඉවහල් වේ. (1998 - Z)
- (45) සත්ත්ව සෙසලවල ගොල්ට් දේහය පිළිබඳ ව අසත්‍ය වගන්තිය වනුයේ කුමක් ද? (1) එය පැනක්ලි මධි සහ ආයධිකා කාණ්ඩියකි. (2) එය කාබෝහයිටුට සංයුල්පණය කරයි. (3) එය ප්‍රෝටීන ඇයිටිම සඳහා ඉවහල් වේ. (4) එය න්‍යෂ්ටි ආචාරණයන් සැදේ. (5) එය කළස් සෙසලවල නොදින් විකසනය වී ඇත. (1999 - Z)

- (46) සිසිදු ප්‍රාත්‍යාෂ්ථීක සෙසලයක නොමැත්තේ
 (1) රුපිලබාභය්ම ය. (2) කෘෂිකා ය. (3) මධිවෛශකාන්තීරියා ය.
 (4) RNA ය (5) DNA ය. (2000-Z)
- (47) පෙරරුක්සිසේර්ම
 (1) ලයිංසාභය්ම වර්ගයකි. (2) කුටලේජ රන්සයිමය ගබඩා කරයි.
 (3) මියර දරයි. (4) උපිති සංශෝල්පය කරයි.
 (5) තරේකුව පැදිමට ඉවහල වේ. (2000-Z)
- (48) පහත දැක්වෙන ඒවා අනුරෙන් ප්‍රාත්‍යාෂ්ථීක සෙසලවල පමණක් දක්නට ලැබේනුයේ කුමත් ද?
 (1) පටලවලින් වට වූ ඉනුදියිකා සහිත සෙසල ජේලාස්මය
 (2) සෙසලිය සැකිල්ල ලෙස හැඳින්වෙන අන්තර සෙසලිය ප්‍රෝටින පුරකය
 (3) පොස්ජ්පාලිටිව සහ ප්‍රෝටිනවලින් තැනුණු සෙසල පටල
 (4) වායුගෙයිලිය හයිටුජන් තිර කිරීමේ හැකියාව
 (4) තේරණ රන්සයිම සහිත පැවතු දේහ (2000)
- (49) පහත දී ඇති රන්සයිම වලින් එකත් එයට ඉදිරියෙන් සඳහන් කර ඇති උපස්තරය මත කියා නොකරයි. එම රන්සයිමය තොරත්තා.

<u>රන්සයිමය</u>	<u>උපස්තරය</u>
(1) ලයිජේජ	නොල්
(2) ඇමඩිලජ	පිෂටය
(3) ලැක්ටෙජ	ගැලැක්ටෙජ
(4) රුපිලබානිපුස්ලයොට්ටෙස්	RNA
(5) කයිමොට්ටිසිස්	පොලිපෙපට්ටයි

 (2000-Z)
- (50) මෙම රුපයේ ඇති ඉලෙක්ට්‍රොන් අන්වික්මිය ජායාරුපයෙන් දක්වෙනුයේ
 1) ගොල්ඩ් සංඛිරණයකි 2) සෙසලිය සැකිල්ලකි
 3) මධිවෛශකාන්තීයමකි 4) ලයිසොස්මයකි
 5) නාජ්ටියකි (2000) 
- (51) පහත සඳහන් ඒවා අනුරෙන් ගාක, සන්ත්ව සහ බැක්ට්‍රීයා සෙසල කුළ පොදුවේ දක්නට ලැබේනුයේ කුමත් ද?
 (1) මධිවෛශකාන්තීය (2) සෙසලිය සැකිල්ල (3) ගොල්ඩ් සංඛිරණය
 (4) රුපිලබාභය්ම (5) උක්නුදියිකාව (2001)
- (52) විෂාල දැක්වා වනුයේ පහත සඳහන් කුමත් ඉනුදියිකාව / ඉනුදියිකා ද?
 (A) පිනිදු අන්තාජ්ලාස්මිය ජාලිකාව (B) පෙරරුක්සිසේර්ම (C) ගොල්ඩ් සංඛිරණය
 (D) ග්ලයොස්මයිසේර්ම (E) ලයිසොස්මය (2001)
- (53) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෙන් ලයිසොස්ම පිළිබඳව ටැංඩි වනුයේ කුමත් ද?
 (1) ඒවා ගොල්ඩ් සංඛිරණයෙන් ව්‍යුත්තන්තා වේ.
 (2) ඒවා දුවිත්ව පටලයකින් සිමා වූ ඉනුදියිකා වේ.
 (3) ඒවා කුළ විවිධ තේරණ රන්සයිම අන්තරෙන වේ.
 (4) ඒවා සෙසලිය දවා ප්‍රතිච්ඡිකරණය සඳහා උපකාරී වේ.
 (5) ඒවා දක්නට ලැබේනුයේ පුහාජ්ථීක සෙසල කුළ පමණි. (2001)
- (54) පහත දක්වා ඇති කවරක් තේරයේ මූලික රේකාය ලෙස සැලෙන ද?
 (1) පරමාණුව (2) ඇමඩිනෝ අම්ල (3) DNA
 (4) ප්‍රෝටින (5) සෙසලය (2003)

- (55) ගාක මෙසලයක හරිනලවල දක්නට ලැබෙන රයිලොසෝම,
 (1) බැක්ටීරීයාවල දක්නට ලැබෙන රයිලොසෝමවලට කරමින් හා සංපුත්‍යියෙන් සමාන වේ.
 (2) බැක්ටීරීයාවල දක්නට ලැබෙන රයිලොසෝමවලට වඩා විශාල වන නැමුත් සංපුත්‍යියෙන් සමාන වේ.
 (3) බැක්ටීරීයාවල දක්නට ලැබෙන රයිලොසෝමවලට වඩා සූචා වන අතර සංපුත්‍යියෙන් වෙනස් වේ.
 (4) බැක්ටීරීයාවල දක්නට ලැබෙන රයිලොසෝමවලට කරමින් සමාන මුළු ද සංපුත්‍යියෙන් වෙනස් වේ.
 (5) එම ඉපුකැරියෝටා සෙසලයේ සෙසල ජ්ලාස්මයේ දක්නට ලැබෙන රයිලොසෝමවලට කරමින් හා සංපුත්‍යියෙන් සමාන වේ. (2003)
- (56) පහන දක්වෙන ප්‍රකාශ අනුරෙන් අන්තාජ්ලාස්මිය ජාලිකාව පිළිබඳ ව නිවැරදි වන්නේ සූමස් ද? / සූමන ඒවා ද?
 (A) එය ප්‍රෝටින සහ ලිපිඩ ද්විස්තරයකින් සමන්විත වේ.
 (B) එය මෙසලයන් අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීම යාමනාය කරයි.
 (C) එය විෂ ද්‍රව්‍ය විෂහරණය කිරීම සහ ලිපිඩ සංස්කේෂණය කිරීම සඳහා ඉවහල් වේ.
 (D) එය මෙසලවල ආපුරිණ තුළුකාව පවත්වා ගනී.
 (E) එය සෙසල අතර ක්‍රියා සමායෝගනාය සඳහා තොරතුරු ප්‍රතිප්‍රහණය කිරීමෙන් උංසු ජනනය කිරීමක් සිදු වේ. (2004)
- (57) සෙසලයක පහන සඳහන් ඉනුදියිකා අනුරෙන් කවරක් ලිපිඩ සංස්කේෂණය සඳහා ඉවහල්වේ ද?
 (1) ගොල්ඩිඳේහ (2) සුපුලේදේහ (3) පිනිදු අන්තාජ්ලාස්මිය ජාලිකාව
 (4) රත් අන්තාජ්ලාස්මිය ජාලිකාව (5) ලයිසොසෝම (2005)
- (58) සෙසල පටල පිළිබඳ ව පහන දක්වෙන ප්‍රකාශ අනුරෙන් කවරක්/ කවර ඒවා නිවැරදි ද?
 (A) සෙසල පටල වායුවලට පාරගම්ප නොවේ.
 (B) අකාබනික අයන ජලය සම්ග සෙසල පටල හරහා සෙසල ඇලට අශ්‍රියව ඇතුළත් වේ.
 (C) වරණිය ලෙස ස්වෘතනාය කිශේධනය කරන රසායනික ද්‍රව්‍ය, සෙසල පටල හරහා බනිත අයන ගමන් කිරීම කිශේධනය කරයි.
 (D) ඇතුළුම ව්‍යාවිතනාක බැක්ටීරීයාවන්ගේ ප්‍රාවිය කරන බහිජ්‍යසෙලිය එන්පයිම සෙසල පටල විනාශ කරයි.
 (E) සෙසල පටල හරහා ජලය ගමන් කිරීම සාන්දුරු අනුකූලතාවට විරුද්ධව සිදු වේ. (2005)
- (59) පහන සඳහන් ඒවායින් කවරක් ගාක සෙසලවල අන්තර්සෙලිය සම්බන්ධක වර්ගයක් වේ ද?
 (1) බේජ්ලෝකෝමය (2) හිද්ස් සන්ඡී (gap junction)
 (3) තද සන්ඡී (tight junction) (4) මධ්‍ය පුස්තරය (5) ජ්ලාස්ම බන්ධන (2006)
- (60) පහන සඳහන් සෙසලිය ඉනුදියිකා අනුරෙන් කවරක් පටලයකින් ආවරණය වී නැදු ද?
 (1) මයිටොසොන්ඩ්‍රියම (2) හරිනලවය (3) රයිලොසෝමය
 (4) ලයිසොසෝමය (5) ගොල්ඩිඳේහය (2006)
- (61) පහන සඳහන් කවරක් මයිටොසොන්ඩ්‍රියා සම්බන්ධයෙන් වැරදි ද?
 (1) ඒවායේ එන්පයිමය අවිංගු වේ. (2) ඒවායේ රයිලොසෝම අඩිංගු වේ.
 (3) ඒවායේ DNA අවිංගු වේ. (4) ඒවා පියලු ම සක්‍රීන්ගේ දක්නට ලැබේ.
 (5) හාන් පේඩි සෙසලවල ඒවා විශාල සංඛ්‍යාවක් දක්නට ලැබේ. (2006)
- (62) සෙසලයක පහන සඳහන් ව්‍යුහ අනුරෙන් කවරක RNA තොමැනි වේ ද?
 (1) රයිලොසෝම (2) න්‍යාෂ්ටීකාව (3) මයිටොසොන්ඩ්‍රියා
 (4) ලයිසොසෝම (5) හරිනලව (2007)

- (63) පෙසලයක පහත සඳහන් ඉහළුකා අනුරෝධ කටයුතු දී සංජලේෂණය කරයි ද?
 (1) ගොල්ඩි සංචිරණය (2) අන්තාප්ලාස්මිය රාලිකාව (3) පෙරෙරාක්සිසේරු
 (4) උපිසොසෝම (5) හරිනලව (2007)
- (64) ගාක පෙසලයක ATP සංජලේෂණය සිදු විය හැකියි?
 a) පෙසල ජ්ලාස්මලය ය. b) පෙසල පටලය ය. c) හරිනලවය ය.
 d) මිටිටොකාන්ස්ට්‍රියාවල ය. e) අන්තාප්ලාස්ම රාලිකාවේ ය. (2008)
- (65) ප්‍රතිඵලික පෙසලවල ඇති පහත සඳහන් ලක්ෂණ අනුරෝධ කටයුතු අන්තාසහ්බින සමඟ වාදයට සාක්ෂි දුටු ද?
 1) පොස්ට්‍රාලිපිඩ් පෙසල පටලයක් හිතිම.
 2) මිටිටොකාන්ස්ට්‍රියාවල 70 S රුපිබොසෝම හිතිම.
 3) නූක්ලීය DNA හිතිම.
 4) පෙසල සැකිල්ලක් හිතිම.
 5) පෙෂුවිස් ව්‍යුහ හිතිම (2009)
- (66) පටලයක් නොමැත්තේ පහත සඳහන් ඉහළුයිකාවන් අනුරෝධ කටයුතු ද?
 1) මිටිටොකාන්ස්ට්‍රියා 2) ගොල්ඩියේන 3) උපිසොසෝම
 4) ලව 5) රුපිබොසෝම (2010)
- (67) පහත සඳහන් විස්තර කානු සම්බන්ධිතා අනුරෝධ වැඩි වන්නේ ඇමත් ද?
 1) නූක්ලීය - රුපිබොසෝම සංජලේෂණය
 2) පැයුරු දේහ - ගාකවල ප්‍රකාශවසනය
 3) උපිසොසෝම - විෂෘෂණය
 4) මිටිටොකාන්ස්ට්‍රියා - ATP සංජලේෂණය
 5) ගොල්ඩි සංචිරණය - ගොල්ඩිලිපිඩ් සංජලේෂණය (2011)
- (68) ආලෝක අන්තිකායක් යටතේ තිරිපෑණය කළ නොහැකියේ පහත සඳහන් ඒවා අනුරෝධ ඇමත් ද?
 (1) පිෂ්ට ප්‍රේන් පෙසල (2) ඕස්ට්‍රිට පෙසල (3) ජ්ලාස්මිඩ (4) හරිනලව (5) ප්‍රුටිකා (2012)
- (69) පටලයක් ආවරණය වී නොමැත්තේ පහත සඳහන් ඒවා, අනුරෝධ ඇමත් ද? / ඇමනා ඒවා ද?
 (A) නූක්ලීය (B) උපිසොසෝම (C) රුපිබොසෝම
 (D) ජ්ලාස්මිඩ (E) පෙරෙරාක්සිසේරු (2013)
- (70) පහත සඳහන් කටයුතු ගාකවල පමණක් දක්නට ලැබේ ද?
 (1) 80S රුපිබොසෝම (2) අන්තාප්ලාස්මිය රාලිකාව (3) ජ්ලාස්මිඩ
 (4) ගොල්මෝස්සිසේරු (5) ගොල්ඩි සංචිරණය (2013)
- (71) පහත සඳහන් කටයුතු මිටිටොකාන්ස්ට්‍රියාවල අභ්‍යන්තර පටලයකි සිදු වේ ද?
 (1) ප්‍රිටිටුටුටු, ආයිටිටිල් සහර්න්ස්සිම් A බවට පරිවර්තනය විම.
 (2) NADH සැදිම. (3) එනැන්ස්ල් පැලිම.
 (4) ම්බ්සිනාරක පොස්ට්‍රාරුපිලිනරණය (5) CO₂ හිදාන් විම. (2015)
- (72) ගාක පෙසලවල පහත දක්වෙන ඉහළුයිකා අනුරෝධ කටයුතු මේද, තාබෝක්සිපිශ්චිට්වලට පරිවර්තනය කරයි ද?
 (1) උපිසොසෝම (2) පෙරෙරාක්සිසේරු (3) ගොල්මෝස්සිසේරු
 (4) අන්තාප්ලාස්මිය රාලිකාව (5) ගොල්ඩි සංචිරණය (2016)

- (73) පහත සඳහන් කවරක් ප්‍රාග්නාථටික ණවින් සම්බන්ධයෙන් තිබුණු ද? (1) සියලුම ප්‍රාග්නාථටික නීවින් විප්ලවයේ නීවින් ලේ.
 (2) සියලුම ප්‍රාග්නාථටික නීවින්ගේ මෙසල බිත්තිවල පෙන්වීමේ අත්තාව නොලැබේ.
 (3) සියලුම ප්‍රාග්නාථටික නීවින්ට වාසුලෝගිලිය තහවුරුන් නිර කිරීමට හැකිය.
 (4) සියලුම ප්‍රාග්නාථටික නීවින්ගේ රිඛ්ලාසේර්ම දැක්නට නැතු.
 (5) සියලුම ප්‍රාග්නාථටික නීවින් ස්කූර්ට්ටින් නොවේ. (2016)
- (74) පහත සඳහන් කවර 'ව්‍යුහය - කාන්තය' සංකලනය වැරදු ද? ව්‍යුහය කාන්තය
 (1) නාජ්‍රිකාව රිඛ්ලාසේර්ම නිපදවීම
 (2) ග්ලයෝක්සිසේර්ම ගාකවල ප්‍රාග්නාථවසනය
 (3) මෙසල සැකිල්ල මෙසලයේ හැවිය නිර්ණය කිරීම
 (4) රික්තන මෙසලය මෙසලය ස්කූර්ට්ටින්ට අවශ්‍ය දුව්‍ය දුව්‍ය ගබඩා කිරීම.
 (5) ගොල්ඩි සංචිරණය ලිඛිතාසේර්ම නිපදවීම (2016)
- (75) ප්‍රාග්නාථටික මෙසල තුළ නාජ්‍රියට අමතර ව DNA තිබෙනුයේ,
 1) රිඛ්ලාසේර්ම සහ සේන්සිට්‍රුක්‍රු තුළ ය. 2) මියිටෝකාන්ස්ට්‍රියා සහ හරිනාලව තුළ ය.
 3) නාජ්‍රිකාව සහ පෙරෙරාක්සිසේර්ම තුළ ය. 4) ස්කූර් දේහ සහ ගොල්ඩි දේහ තුළ ය.
 5) ග්ලයෝක්සිසේර්ම සහ අන්තාප්ලාස්ටික ජාලිකාව තුළ ය. (2017)
- (76) පිනිදු අන්තාප්ලාස්ටික ජාලිකාවට කාන්තයක් නොවන්නේ පහත සඳහන් රේවාසින් ඇමත් ද?
 1) Ca^{2+} පාවිත කිරීම. 2) දුව්‍ය අපුරුම කිරීම.
 3) ලිපිචි සංය්ලේෂණය. 4) කාබෝහිජ්‍යීට සංය්ලේෂණය. (2017)
 5) ප්‍රෝටිනා සංය්ලේෂණය.
- (77) මෙසල සන්ධිය, එහි පිහිටිම සහ කාන්තය යන රේවායේ හොඳම සායෝජනය පහත සඳහන් රේවාසින් ඇමත් ද?
 1) තාද සන්ධිය, ආහාර මාරුග අපිව්‍යදය, සන්නිලේදනය.
 2) ආසන්න සන්ධිය, හමුම් අපිව්‍යදය, කාන්දුවීම වැළැක්වීම.
 3) තාද සන්ධිය, ආහාර මාරුග අපිව්‍යදය, කාන්දුවීම වැළැක්වීම.
 4) කිදුස් සන්ධිය, උනායු පටකය, කාන්දුවීම වැළැක්වීම.
 5) ආසන්න සන්ධිය, හමුම් අපිව්‍යදය, සන්නිලේදනය. (2017)
- (78) ග්ලයෝකාලිපිට සංය්ලේෂණය කරනු ලබන්නේ පහත සඳහන් ඇමත් ඉහැරුපිතාව / ඉහැරුපිතා මගින් ද?
 A) ලිඛිතාසේර්මය B) ස්කූර්දෙහය C) ගොල්ඩි සංචිරණය
 D) අන්තාප්ලාස්ටික ජාලිකාව E) මියිටෝකාන්ස්ට්‍රියා (2018)
- (79) ගාක පටක තුළ පමණක් දැක්නට ලැබෙන්නේ පහත සඳහන් රේවා අනුරූප ඇමත් ද? / ඇමත් රේවා ද?
 A) ග්ලයෝක්සිසේර්ම B) ජාලාස්ථානියා දේහය C) ලිඛිතාසේර්ම
 D) පෙරෙරාක්සිසේර්ම D) පෙරෙරාක්සිසේර්ම E) තාද සන්ධිය (2018)
- ගිණුණකා මට්ටම : 2. 3. I : මෙසල විභාගය**
- (1) උග්‍යනානයේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස,
 (1) ජනක නාජ්‍රියට සර්ව සමාන දුෂ්‍රිතා නාජ්‍රි 4ක් පැලදී.
 (2) ජනක නාජ්‍රියට සර්ව සමාන දුෂ්‍රිතා නාජ්‍රි 2ක් පැලදී.
 (3) සර්ව සමාන ජාන සංයුතියෙන් ප්‍රත් දුෂ්‍රිතා නාජ්‍රි 4ක් පැලදී.
 (4) සමාන වර්ණ දේහ සංඛ්‍යාවක් ඇති දුෂ්‍රිතා නාජ්‍රි 4ක් පැලදී.
 (5) සර්ව සමාන ජාන සංයුතියකින් ප්‍රත් දුෂ්‍රිතා නාජ්‍රි 2ක් පැලදී. (1987-B)

- (2) උගාන විභාරණය.
- ගෙරිරයෙහි ඇති මෙසල ප්‍රජනනය කිරීමේදී දියු වේ.
 - ප්‍රවේශී ප්‍රජනනය සඳහා එයෙන් ප්‍රභවයක් වේ.
 - ජ්‍යුලොට් ගෙන ප්‍රවේශී විශයෙන් එක සමාන විය හැකි හෝ විය නොහැකි දැඩිතා මෙසල ඇති වේ.
 - වරුණ දේහවල භාග එකිනෙකින් වෙන් විමට ජ්‍යු කාරක වේ.
 - ජ්‍යුලොට් එක් එක් දැඩිතා මෙසලයක් ජනමාශ්‍යවක් බවට පත් වේ. (1988 - Z)
- (3) උගානයේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස,
- මෙසලයක වරුණදේහ සංඛ්‍යාව දෙගුණ වේ.
 - දුවිදුණ මෙසලයකින් එකදුණ මෙසල ඇති වේ.
 - ජාන සංයුතිය අභින් එකිනෙකට සරවසම දැඩිතා න්‍යාෂ්වී කාරක නිපදවේ.
 - සංඡේවනයට පෙර දුවිදුණ මෙසල නිපදවේ.
 - මානා මෙසලයට වඩා DNA ප්‍රමාණයක් අඩංගු දැඩිතා මෙසල නිපදවේ. (1989-B)
- (4) අනුහන විභාරණයෙහි ද ප්‍රවිත්‍යායේ,
- | | | |
|----------------------|--------------------|--------------------|
| (1) ප්‍රාක්තලාවේ දිය | (2) යෝගකලාවේ දිය | (3) වියෝගකලාවේ දිය |
| (4) අන්තරකලාවේ දිය | (5) අන්තරකලාවේ දිය | (1993 - Z) |
- (5) වරුණදේහා අවතරණය විම පියුවනුයේ,
- | | | |
|------------------------|---------------------|-------------------------|
| (1) ප්‍රාක්තලාව I දිය. | (2) යෝගකලාව I දිය. | (3) ප්‍රාක්තලාව II දිය. |
| (4) යෝගකලාව II දිය. | (5) අන්තරකලාවේ දිය. | (1993 - Z) |
- (6) පහන සඳහන් ස්ථාන අනුරූප අනුහන විභාරණය වැඩියෙන් ම පියුවන්නේ කොනැන්හිද?
- | | | |
|------------|--------------------------------|---------------|
| (1) වරුමය | (2) බවිඳුලු අධ්‍යාපන් ප්‍රමාණය | (3) ආට පියුප් |
| (4) රුධිරය | (5) මුසර ද්‍රව්‍යය | (1994 - Z) |
- (7) අවතරණය පියුවන්නේ,
- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| (1) පළමු ප්‍රාක්තලාවේ ද ය. | (2) පළමු යෝගකලාවේ ද ය. |
| (3) පළමු වියෝගකලාවේ ද ය. | (4) දෙවිනි ප්‍රාක්තලාවේ ද ය. |
| (5) දෙවිනි යෝගකලාවේ ද ය. | (1994 - Z) |
- (8) වැරදි ප්‍රකාශය තොරත්තා.
- අනුහන විභාරණයේදී,
- වරුණදේහ ආලෝක අන්විත්සයකින් දැකිය හැකි වේ.
 - වරුණදේහ ඇතැම් වරුණකවිලින් වරුණ ගැන්විය හැකි වේ.
 - සමඟාතිය වරුණදේහ එකතුන් වේ.
 - වරුණ දේහවල දිග අඩු වේ.
 - ප්‍රවේශීකර සරවසම මෙසල ඩිජි වේ. (1995-B)
- (9) උගාන විභාරණය සම්බන්ධීයන් පහන සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරිත් වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ කුමක්ද?
- ෋ගාන විභාරණය පියුවන් ජනමාශ්‍ය ජනනයේ ද ය.
 - ෋ගාන විභාරණයන් නිපදවීන මානා මෙසලයේ දක්නට ලැබේ.
 - වරුණදේහ සංඛ්‍යාවන් අඩ් පමණක් දක්නට ලැබේ.
 - ෋ගාන විභාරණය ජනිතයන්ගේ උග්‍රාමීක ඉණවල ප්‍රජනනවලට ජ්‍යුවී.
 - ෋ගාන විභාරණයේ ද එක මානා මෙසලයකින් දැඩිතා මෙසල කාරක ඇතිවේ. (1997-B)
 - ෋ගාන විභාරණයේ ද එක මානා මෙසලයකින් දැඩිතා මෙසල කාරක ඇතිවේ. (1997-Z)
- (10) යම් පුද්ගලයෙකුගේ ඉංජාශ්‍යවක ඇති DNA ප්‍රමාණය 3.4×10^{-12} g නම්. ප්‍රාක්තලාවට මොහොතුකාට් පෙර, මෙම පුද්ගලයාගේ පරිණාම අඩංගු මෙසලයක් අඩංගු ප්‍රමාණය වනුයේ.
- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| (1) 1.7×10^{-12} g ය. | (2) 3.4×10^{-12} g ය. | (3) 6.8×10^{-12} g ය. |
| (4) 10.2×10^{-12} g ය. | (5) 13.6×10^{-12} g ය. | (1997 - Z) |

- (11) සාමාන්‍ය එළිඹිටි මිනිසේකුගේ අද්‍යත තුළ පරිනා රීමෙන් පසුවත් ලෙසල ව්‍යුය දිගට පවත්වා ගැන හැක්කේ පහත සඳහන් ඒවා අනුරෙන් කුමකට ද?
- (1) රස්තාණු (2) නියුරෝහ (3) ගුණාණු
 (4) ආමාගයේ අපිච්චද සෙසල (5) දැවිනිපික මුළු දේහ (1998 - Z)
- (12) පහත සඳහන් ඒවා අනුරෙන් සන්න්ව සෙසලයක පළමු උනන විභාජනයේ දී පිය නොවනුයේ කුමක්ද?
- (1) වර්ණදේහ සංඛ්‍යාව අඩු විම. (2) නාෂ්චිකාව නොපෙනී යාම.
 (3) සම්පූහව වර්ණදේහ පුළුලනය විම.
 (4) සෙසලයේ ප්‍රකිවිරුද්ධ මුළුවලට දුනිනා වර්ණදේහාංශ පර්යාවනය විම.
 (5) වර්ණදේහ තරුණුව මත පිළිගෙළ විම. (1999 - Z)
- (13) අනුනන විභාජනයේ ප්‍රාක් කළාවේ දී වර්ණදේහාංශ පුළුල එකිනෙක සමග සම්බන්ධ වී ඇති උරුහාය වනුයේ.
- (1) සේන්දිකාවයි (2) සෙන්ට්‍රාල් මියරය සි (3) පාදස්ථ දේහය සි.
 (4) තරුණු තන්තුව සි. (5) මංසල සි. (2000)
- (14) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරෙන් උනන විභාජනය පිළිබඳව අසන් ප්‍රකාශය වනුයේ කුමක් ද?
- (1) උනන විභාජනය සිදුවුන්නේ ජන්මානු ජනනයේ දී ය.
 (2) දුනිනා සෙසලවලට අශ්‍රේන් මානා සෙසලයේ ඇති වර්ණදේහ සංඛ්‍යාවෙන් අඩුව් පමණි.
 (3) කළලය විකසනය විමම් දී සෙසල ගුණනය වනුයේ උනන විභාජනය මගිනි.
 (4) උනන විභාජනය ජනිතයන් තුළ ප්‍රශ්නනය ඇති කරයි.
 (5) උනන විභාජනයේ දී එක මානා සෙසලයකින් දුනිනා සෙසල භතරක් නිපද වේ. (2002)
- (15) සෙසලවල සිසු අනුනන විභාජනය නොදින් ම නිරිජ්‍යණය කළ හැක්කේ පහත දක්වෙන කුමන ව්‍යුහයේ සැකසු කුදාවක ද?
- (1) පත්‍ර අපිච්චය (2) මුලක බාහිකය (3) මිනිස් ව්‍යුපාණයේ ගුණාධර නාලිකා
 (4) Cycas වල භුණපෙළය (5) ඉනු මුලක අග්‍රස්ථය (2004)
- (16) පහත දක්වෙන ප්‍රකාශ අනුරෙන් උනන විභාජනය පිළිබඳව වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- (1) තේවී ටීජ්‍යායක වර්ණදේහ සංඛ්‍යාව නියතව නඩා ගැනීම මෙමගින් තාවුරු කෙරේ.
 (2) සම්ජාත වර්ණදේහ පුළුලනය වනුයේ ප්‍රාක් කළාවේ දී ය.
 (3) මෙය සිදුවුනුයේ ද්‍රව්‍යාන සහ බුළුදුන සෙසල තුළ පමණි.
 (4) දිර්සනම කළාව ප්‍රාක් කළාව ය.
 (5) සෙන්ට්‍රාල් මියර බෙඳුනුයේ වියෝග කළාවේ දී ය. (2004)
- (17) අනුනන විභාජනයේ දී වර්ණදේහ සමඟ තලයේ සිට මුළු දක්වා ගමන් කරන්නේ.
- (1) ප්‍රාක් කළාවේ දී ය. (2) මියෝග කළාවේ දී ය. (3) වියෝග කළාවේ දී ය.
 (4) අන්තර කළාවේ දී ය. (5) අන්තර කළාවේ දී ය. (2006)
- (18) අනුනන විභාජනයේ යෝග කළාවේ දී පහත සඳහන් ඒවා අනුරෙන් කටරක් සිදු වේ ද?
- (1) වර්ණදේහවල සනීඩවනය (2) නාෂ්චිකාව නොපෙනී යයි.
 (3) වර්ණදේහ සෙසලයේ මැද උරුහාගත විම (4) නාෂ්චි පටල බිඳ වැටිම. (2007)
- (19) පහත දක්වෙන රුප සටහනින් සෙසල වනුයේ කුමන අවස්ථාවක් පෙන්වයි ද?
- (1) වියෝග කළාව (2) ප්‍රාක් කළාව (3) යෝග කළාව
 (4) අන්තර කළාව (5) අන්තර කළාව (2008)

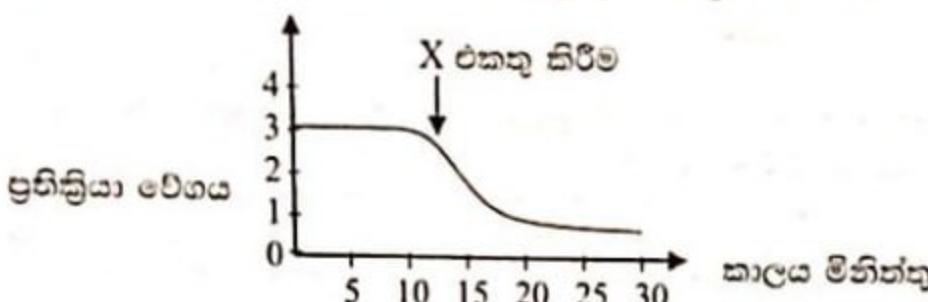


- (20) පහත දුක්මෙන්නේ උගාන විභාග ක්‍රියාවලියේ දී සිදුවන පියවර සම්පූර්ණ විම.
 A - දුෂිනා මෙසල හතරක් සැදිම.
 C - ප්‍රමේණි දුව පුව්‍යමාරු විම.
 E - මෙසල ජේලාස්මය ගෙදිම.
 B - සම්පාන වර්ණඳුන වෙන් විම.
 D - වර්ණඳුන දුටින්වනය
 F - සම්පාන වර්ණඳුන යුගලනය
 උගාන විභාග ක්‍රියාවලියේ දී සිදුවන පියවර නිවැරදි අනුමිලිවලින් දුක්මෙනුයේ පහත සඳහන් රේවායින් කටරක් ද?
 (1) DCBEFA (2) FDBCEA (3) DFCBEA (4) FDECBA (5) DBFEBA (2011)
- (21) මෙසල එකුම් පහත සඳහන් කටර අවධියක DNA සංශේෂණය සිදු වේ ද?
 (1) අන්තර්ක්කලාව (2) ප්‍රාක්ක්ලාව (3) යෝගක්කලාව
 (4) වියෝගක්කලාව (5) අන්තක්කලාව (2015)
- (22) උගාන විභාගයේ දී දුෂිනා මෙසලයක් මව මෙසලයන් මෙන් ම අනෙක් දුෂිනා මෙසලවලින් ද වෙනස් වන්නේ පහත සඳහන් කුමක් / කුමන රේවා නිසා ද?
 A) සේවායින සංරචනය B) අවතරණය C) උපාගමය
 D) වියුත්ත විම E) තරඹුව සැදිම (2017)
- (23) අනුනාන විභාගයේ යෝගක්කලාවලදී සිදු වන්නේ පහත සඳහන් රේවා අනුමතන් කුමක් ද?
 1) තරඹුව සැදිම.
 3) නාජ්‍රිකාව තොපේනී යාම.
 5) නාජ්‍රි පටලය බිඳ මෙලිම.
 2) වර්ණඳුන සාහිජවනය විම.
 4) වර්ණඳුන මෙසලය මධ්‍යයේ පෙළ ගැසීම. (2018)
- නිපුණතා මට්ටම 2. 4. 1 :** පරිවෘත්තිය ක්‍රියාවලිවල ගක්කි සම්බන්ධිතා
2. 4. 2 : වන්සයිමවල කාර්යාලය
- 2. 4. 1 : පරිවෘත්තිය ක්‍රියාවලිවල ගක්කි සම්බන්ධිතා**
- (1) පරිවෘත්තිය ගක්කි හෙළින්ම ප්‍රයෝගනයට ගනු තොලබන්නේ පහත සඳහන් කටර කාසින විද්‍යාත්මක ක්‍රියාවලියේ දී ද?
 (1) මුදල බහින් බහින් ලවණ අවශ්‍යෝගණය සිරිම. (2) බිජ ප්‍රෙර්ගණය
 (3) ප්‍රෝටීන සංශේෂණය
 (5) මෙසල විභාගය (4) රෙස්ඩ්ගමනය (1987-B)
- (2) ATP වශයෙන් පරිවෘත්තිය ගක්කි හෙළින්ම හාවින වන්නේ.
 (1) මෙසලමයින් අයන පරිවෘත්තියටය. (2) මුදල්පුල ගුරුත්වාවර්හන වර්ධනයටය.
 (3) පෙනෙන් බහින් අයන අවශ්‍යෝගණයටය. (4) ප්‍රෝටීන විවාන විම සඳහාය.
 (5) බින්දුදයටය. (1988-B)
- (3) ශාකවල පහත දුක්මෙන ක්‍රියාවලියන් අනින් කුමන ක්‍රියාවලියක් සඳහා පරිවෘත්තිය ගක්කිය අවශ්‍ය තොවේද?
 (1) බහින් අවශ්‍යෝගණය (2) බිජ ප්‍රෙර්ගණය (3) මෙසල විභාගය
 (4) මෙසල දික්වීම (5) බින්දුදය. (1994-B)
- (4) ග්ලයිකොලියියේ දී එක් ග්ලුමක්ස් අණුවක් යම්පුරුණයෙන් මක්කිරණය විමම දී නිපදවෙන ඉදෑ අතුරු අතුරු සංඛ්‍යාව වනුයේ.
 (1) 2 (2) 8 (3) 10 (4) 36 (5) 38 (1994 - Z)
- (5) ග්ලුමක්ස් හා මේද මිශ්‍රණයක් ග්වාපු ලෙස පරිවෘත්තියට ශාර්තාය කළ විට ග්වාපු ලෙස විය හැක්කෙන් පහත සඳහන් අයන් අනුමතන් කුමක් ද?
 (1) 0.6 (2) 0.7 (3) 0.8 (4) 1.0 (5) 1.1 (1994 - Z)

- (6) පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කටයුතු/කටයුතු එහා ATP සම්බන්ධයෙන් වැරදිද?
 (A) නිර්වාසු ග්‍රියාකාරීකාරීය දී ATP තොසුමේ.
 (B) පියලුම එන්සයිමවල ක්‍රියාකාරීකාරීය අවශ්‍ය වේ.
 (C) ස්ථාපු ග්‍රියාකාරීය දී ATP නිපදවේ.
 (D) *Mimosa* ගාකයේ ස්ථාපු සංශෝධන වලනය සඳහා ATP හාවින වේ.
 (E) ATP නිපුණ්‍යාකාරීය වේ. (1994-B)
- (7) ATP පිළිබඳව පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් කටයුතු වැරදිද?
 (1) ATP නිපුණ්‍යාකාරීය වේ.
 (2) සෙසලවල මූළු ප්‍රාග්ලේන්සය සඳහා ATP අවශ්‍ය වේ.
 (3) සෙසල පටල හරහා ගැනීමේ අඟු ගමන් කරවීම සඳහා ATP හාවින වේ.
 (4) මෙද විශ්චිතරණයේ දී භාවෝහිජීවීට විශ්චිතරණයේ දීට විඩා සාපේක්ෂ වශයෙන් අඩු ATP ප්‍රමාණයක් නිපදවේ.
 (5) ග්ලුකොස් අඟුවක් විශ්චිතරණය කිරීමෙන් පයිරුවික් අමුල අඟුවක් විශ්චිතරණය කිරීමේදීට වවා වැඩි ATP ප්‍රමාණයක් නිපදවිය හැකිය. (1995-B)
- (8) පහත සඳහන් පරිවාතිය ක්‍රියාවලි අනුරෙන් ගක්තිදායක ප්‍රතික්‍රියාවක් වන්නේ කටයුතු ද?
 (1) $ADP + P_i \rightarrow ATP + H_2O$ (2) $6CO_2 + 6H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$
 (3) $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O$ (4) ඇමධිනෝ අමුල \rightarrow ප්‍රෝටීන
 (5) ග්ලුකොස් + මෙද අමුල \rightarrow මෙදය (2011)
- (9) සෙසලිය පරිවාතියේ පහත සඳහන් කටයුතු ක්‍රියාවලියට / ක්‍රියාවලියන්ට ATP ලෙස ගක්තිය අවශ්‍ය වේ ද?
 (A) ග්ලුකොසාලිඩ (B) ප්‍රහාසංය්ලේෂණයේ ආලෝක ප්‍රතික්‍රියා
 (C) ප්‍රෙමිඛ ව්‍යුදය ප්‍රතික්‍රියා (D) ප්‍රහාසංය්ලේෂණයේ අදරු ප්‍රතික්‍රියා
 (E) ස්ථාපු ග්‍රියාකාරීය ඉලෙක්ට්‍රොස්නා පරිවහනය (2015)
- (10) එස් අඟුවක් විම මගින් සෙසලයනට උරපිම ගක්ති ප්‍රමාණයක් ලබා දෙනුයේ පහත සඳහන් තුළනා ප්‍රාග්ධනය ද?
 1) පිටිඹික් අමුලය 2) වක්සලෝඩැඩිවික් අමුලය 3) NADH
 4) ප්‍රෙමිඛ 5) පයිරුවික් අමුලය (2017)
- (11) ATP අවශ්‍ය වන්නේ පහත සඳහන් තුළනා ගෙජ්ට් රසායනික ක්‍රියාවලිය සඳහා ද?
 1) ප්‍රහාසංය්ලේෂණයේ දී ජලය ප්‍රහාවිවිශේදනය විම.
 2) පාංඩු දුව්‍යයෙන් K^+ ලුලුක්ස සෙසල තුළට අවශ්‍ය ප්‍රාග්ධනය විම.
 3) සෙසල පටලය හරහා උත්තී සෙසල තුළට විශ්චිතන් විශ්චිතරණය විම.
 4) කැලුවින් ව්‍යුදය දී කාබන් තියාක්සයිඩ් අඟුවක් RuBP සමඟ සම්බන්ධ විම.
 5) C4 මාරුගයේදී පයිරුවිට, PEP බවට පරිවර්තනය විම. (2018)

2.4.2 : රෝසයිමවලු කාර්යනාරය

- (1) ඉත්ත්වලටිස් දාවණයකින් මිලි ලීටර් 5ක් ප්‍රක්ෂේපිත දාවණයකින් මිලිලිටර් 5කට එකඟු කර මිනින්දූ 5කට වර්ත බැහින් ප්‍රක්ෂීඩා ටෙය නිර්ණය කරන ලදී. මිනින්දූ 15කින් අනෘතුවූ X නමැති දාවණයෙන් බිංදු 2-3 ක් ප්‍රක්ෂීඩා මිශ්‍රණයට එකඟු කර ප්‍රක්ෂීඩා ටෙය නිර්ණය කිරීම දිගේම කරන ලදී. රෝසයිමවලු ප්‍රස්ථාර ගත කර පහත දැක්වේ.



මිනින්දූ 15කින් අනෘතුවූ එකඟු කරන ලද X නමැති දාවණ පහත සඳහන් දාවණ අතින් තැවර්ත විය යුතිද?

- (1) 1% උයිලේස්
(2) 1% ග්ලුමෝස්
(3) 1% මෝල්ලේටෝස්
(4) 1% HgCl_2
(5) අසුෂ්‍ය කරන ලද 1% ඉත්ත්වලටිස්
- (1987-B)

- (2) නිවැරදි කියමනා කවරදා?

- (1) රෝසයිම මිනින් උත්ප්‍රේරණය වන ප්‍රක්ෂීඩා අප්‍රක්ෂාපනය වේ.
(2) රෝසයිම, උපස්ථාර සඳහා විශේෂිත නොවේ.
(3) රෝසයිම මිනින් උත්ප්‍රේරණය වන ප්‍රක්ෂීඩා මහ ප්‍රක්ෂීඩා මිශ්‍රණයේ pH අය බලපාන්නේ නැතු.
(4) රෝසයිමවලට ප්‍රක්ෂීඩාවක සම්බුද්ධාතාව වෙනස් කිරීමට පිළිවන.
(5) රෝසයිම මිනින් උත්ප්‍රේරණය වන ප්‍රක්ෂීඩා සහේ මෙහෙම පිටත ද පිදුවීමට පිළිවන.

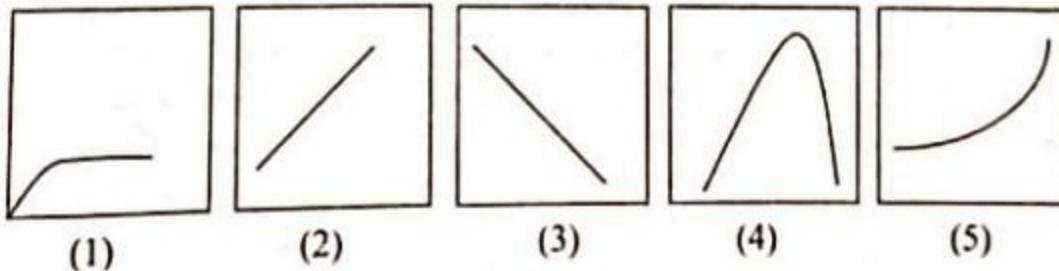
(1989-B)

- (3) රෝසයිම ක්‍රියාවේ 'යුතුරු- අදාළ යාන්ත්‍රණය' මිනින් පැහැදිලි වනුයේ,

- (1) රෝසයිමවල ප්‍රෝටීන් ස්වභාවය ය.
(2) රෝසයිමවල විකිණීතාවය ය.
(3) රෝසයිම ක්‍රියාකාරීත්වය කොරෝනි සහ රෝසයිම බලපාන ආකාරය ය.
(4) රෝසයිම ක්‍රියාකාරීත්වය කොරෝනි නිශ්චිත බලපාන ආකාරය ය.
(5) ක්‍රියාකාරීත්වය කොරෝනි රෝසයිම යාන්ත්‍රණය බලපාන ආකාරය ය.

(1989-B)

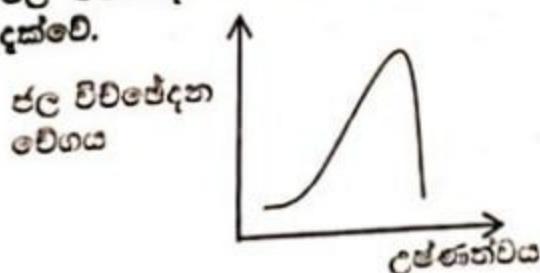
- 4 ප්‍රයාය පහන සඳහන් ප්‍රස්ථාර (1) - (5) පදනම් වේ.



- (4) උපස්ථාර යාන්ත්‍රණය සහ රෝසයිම ප්‍රක්ෂීඩා ටෙය අතර ඇති සම්බන්ධිය නොදුන්ම තිරුප්‍රය වින්නේ ඉහන සඳහන් කිහිම් ප්‍රස්ථාරයන් ද? (උපස්ථාර යාන්ත්‍රණය X අක්ෂයේ ද ප්‍රක්ෂීඩා ටෙය Y අක්ෂයේ ද දැක්වේ.)

(1989-B)

- 5 වැනි ප්‍රයාය රාදනම් වී ඇත්තේ පහන දැක්වෙන ප්‍රස්ථාරය මතය. ඇමුවිලේස් රෝසයිම මිනින් පිශේෂ රුල විවිධෝද්‍යාය එමේ ටෙය කොරෝනි උෂණත්වය බලපාන අපුරු මෙම ප්‍රස්ථාරයන් දැක්වේ.



- (5) මෙම ප්‍රස්ථාරයන් එන්සයිමලයේ ස්කියාකාරීත්වය ගැන ලබාගත හැඳි නිගමනය, පහත සඳහන් රේවා අනුරිත් කළරස්ද?
- (1) එන්සයිමලයේ ප්‍රතික්‍රියා චෝගය උප්පන්වයට අනුමල්ව සමානුපාතික වේ.
 - (2) අධි උප්පන්වයේ දී එන්සයිම අක්‍රිය වේ.
 - (3) එන්සයිම ප්‍රෝටීන් වේ.
 - (4) එන්සයිමලයේ ප්‍රතික්‍රියා චෝගය උප්පන්වයට ප්‍රතිලේඛ්ව සමානුපාතික වේ.
 - (5) අධි උප්පන්වයේ දී එන්සයිම අක්‍රිය විම අප්‍රතිච්‍රිත වේ.
- (1990-B)
- (6) එන්සයිම සම්බන්ධව පහත දක්වා ඇති ප්‍රකාශ අනුරිත් වැරදි ප්‍රකාශය තොරත්ත.
- (1) එන්සයිම උපස්තර විධිත්ව වේ.
 - (2) ප්‍රතික්‍රියා සම්බුද්ධිතාතාවය කොරෝනි එන්සයිම බලපාත්තේ තැත.
 - (3) එන්සයිම රේවා මිනින උප්ප්‍රේරණය කරන ප්‍රතික්‍රියාවල සක්‍රියන ගැනීය වැඩි පරිභාසි.
 - (4) එන්සයිම ප්‍රතික්‍රියා පිදුවීමේ දී එන්සයිම උපස්තර සංකීරණයක් පැදෙසි.
 - (5) ඇතැම් ලෙස අයන, එන්සයිම සක්‍රියතාවය කොරෝනි බලපායි.
- (1990-B)
- (7) මිනිස් දේහයෙහි වූ එන්සයිම වැඩි කොටසකම කාරුගක්ෂමතාවය උපරිම ව්‍යුත්ත උදාහිත අවස්ථාවට ආසන්න රාH අයයක දී ය. පහත සඳහන් එන්සයිම අනාරෝස් මිට් විජුද්ධ ව්‍යුත්තේ තුළන එකක්ද?
- (1) ඇමුණිලේස් (2) පෙප්පින් (3) ප්‍රිජ්‍යින් (4) ලයිජ්‍යේස් (5) මෙල්ටෝස් (1991-Z)
- (8) පහත සඳහන් රේවා අනාරෝස් ප්‍රතික්‍රියා හා සම්බන්ධ ව්‍යුත්තේ තුළන එකක්ද?
- (1) තයිමස ය. (2) තයිරෝයිඩ් ය. (3) අධිවිජ්‍යක ය.
 - (4) වාස්ක ය. (5) හයිපොතැලමස ය.
- (1991-Z)
- (9) එන්සයිම හා තොමෝනා පිළිබඳ පහත සඳහන් පාවර සංයන්ද්‍රායන් වැරදි දී?
- එන්සයිම තොමෝනා
- (1) ප්‍රෝටීනා වේ ප්‍රෝටීනා නොවීය හැකිය.
 - (2) තුවා භාජ්දුක්වලින් ස්කියාකාරී වේ. තුවා භාජ්දුක්වලින් ස්කියාකාරී වේ.
 - (3) සංයුලේෂක උප්පනායන් ස්කියාකාරී සංයුලේෂක උප්පනායන් ස්කියාකාරී උප්පනායන් එකම විය හැකිය.
 - (4) ප්‍රතික්‍රියාවල සක්‍රියන ගැනීය අඩු පරිභාසි.
 - (5) සර්ට්‍රි සහ අර්ට්‍රි දුව්‍ය මත ස්කියාකාරී වේ. සර්ට්‍රි දුව්‍ය මත පමණක් ස්කියාකාරී වේ.
- (1992-B)
- (10) එන්සයිම පිළිබඳව පහත සඳහන් රේවා අනුරිත් කළරස් වැරදිද?
- (1) එන්සයිම සියලුල ප්‍රෝටීනා වේ.
 - (2) සැම එන්සයිම ප්‍රතික්‍රියාවකම පෙසදායාන්තිකව ප්‍රතිච්‍රිත වේ.
 - (3) උපස්තරය එන්සයිමයට බැඳෙන්නේ එන්සයිමයේ සැක්‍රිය උප්පනායේ දී ය.
 - (4) සැම එන්සයිම අනුවක්ම ප්‍රතික්‍රියාවට භාර්තා ව්‍යුත්තේ එක් වරස් පමණි.
 - (5) එන්සයිමය හා උපස්තරය අස්ථාපි සංකීරණයක් භාෂිත වේ.
- (1993-B)
- (11) එන්සයිම පිළිබඳව පහත දුක්වෙන ප්‍රකාශ අනිරිත් පාවරස් වැරදි වේද?
- (1) එන්සයිම සංයුලේෂකය ව්‍යුත්තේ පෙසලුවල පෙසලුප්ලාස්ටික් තුළය.
 - (2) එන්සයිමවලට පෙසලුප්ලාස්ටික් නැතු ගැනීම් තැබු නොහැකිය.
 - (3) පෙසලුය ප්‍රතික්‍රියාවලින් බොහෝමයක් එන්සයිමවලින් උප්ප්‍රේරණය වේ.
 - (4) ඇතැම් ලෙස අයනවලට එන්සයිම අක්‍රිය කළ හැකිය.
 - (5) ඇතැම් එන්සයිමවල ස්කියාකාරීවය සඳහා ප්‍රෝටීනා නොවන අණු අවධාරේ.
- (1995-B)
- (12) පහත සඳහන් වගන්ති අනාරෝස් එන්සයිම පිළිබඳව සනා තොවුනුයේ තුළක් දී?
- (1) රේවා වර්ජුලිකා ප්‍රෝටීනා ය.
 - (2) රේවා ජලිය මාධ්‍යයක ස්කියා පරිභාසි.
 - (3) රේවාඡ් ස්කියාකාරීවය විධිත්ව ය.
 - (4) රේවා හාවිතා කළ හැක්වෙක් එක් වරස් පමණි.
 - (5) රේවා සක්‍රිය ව්‍යුත්තේ, දී ඇති යම් රාH පරාසයක් තුළ පමණි.
- (1996-Z)

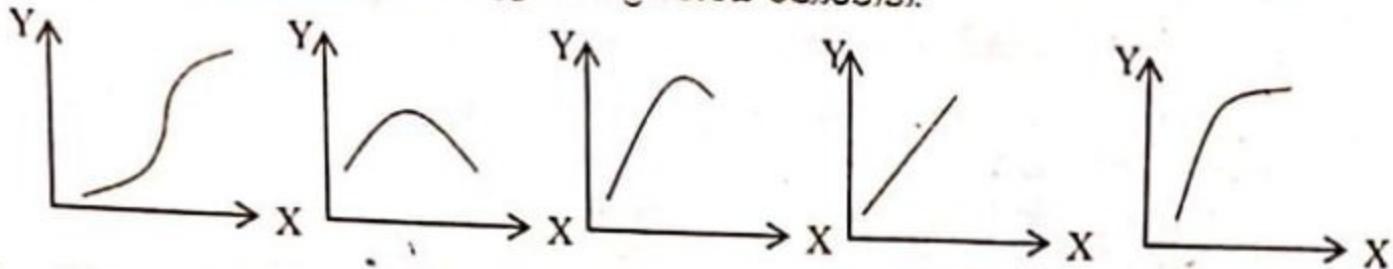
- (13) පහත සඳහන් විවිධ අනුරූප සහ එන්සයිලෝයක් ලෙස ක්‍රියා කරනුයේ කුමක් දී?
 (1) A (2) B (3) C (4) D (5) K (1996 - Z)
- (14) එන්සයිලෝය ජල විවිධ නොයේ දී ග්ලුකොස් අණු දෙකක් පමණක් ලබා දෙනු ලැබේ පහත සඳහන් රේවායින් කටයුතු කළ ඇතුළත් දී?
 (1) සෙලිපුලල්ස් (2) පුක්සරෝස් (3) ලැස්ටෝස් (4) මෝලෝටෝස් (5) පිෂ්ටය
 (15) ප්‍රේරිත සිඹුම (induced fit) ආකෘතිය ආධාරයෙන් බොහෝවිට පෙන්වුම් කොරෝන් නේ,
 (1) එන්සයිලෝල විශිෂ්ටතාවය ය. (2) එන්සයිලෝල ක්‍රියාකාරීත්වය ය.
 (3) සහ-සාධක මගින් එන්සයිල සැක්ස විම ය. (4) එන්සයිලෝල ප්‍රෝටින ස්වභාවය ය.
 (5) එන්සයිලෝල උෂ්ණත්වයට සංවේදී බව ය. (1998-B)
- 16 වැනි ප්‍රශ්නය පහත දැක්වෙන ප්‍රස්ථාර (1- 5) මත පදනම් වී ඇත.
-
- (1) bell-shaped curve peaking at intermediate substrate concentration
 (2) straight line with negative slope
 (3) bell-shaped curve peaking at low substrate concentration
 (4) horizontal line at a constant level
 (5) straight line with positive slope
- (16) එන්සයිලෝල ක්‍රියාකාරීත්වයේ පිළුනාව කොරෝන් උෂ්ණත්වයේ බලපෑම විඛාන ම භෞදිත තිරුරණය කොරුනුයේ ඉහත දැක්වෙන කුමනා ප්‍රස්ථාරය මගින්ද?
 (X අක්ෂය = උෂ්ණත්වය Y අක්ෂය = එන්සයිලෝල ක්‍රියාකාරීත්වයේ පිළුනාව)
 (2000)
- 17 වැනි හා 18 වැනි ප්‍රශ්න පහත දැක්වෙන ප්‍රස්ථාර (A – E) මත පදනම් වේ. මෙම ප්‍රස්ථාරවල සිරස් අක්ෂයේ එන්සයිල ප්‍රතික්‍රියාවක ලේඛය ද; කිරස් අක්ෂයේ නම නොකරන ලද සාධකයක් ද දක්වා ඇත.
-
- (A) bell-shaped curve peaking at intermediate substrate concentration
 (B) straight line with positive slope
 (C) bell-shaped curve peaking at low substrate concentration
 (D) straight line with negative slope
 (E) horizontal line at a constant level
- (17) ඉහත දැක්වෙන කුමනා ප්‍රස්ථාරයක් එන්සයිල, ප්‍රතික්‍රියාවක ලේඛය හා pH අනර ඇති සම්බන්ධතාව පෙන්වුම් කරයි ද?
 (1) A (2) B (3) C. (4) D (5) E (2003)
- (18) ඉහත දැක්වෙන ප්‍රතික්‍රියාවක් එන්සයිල ප්‍රතික්‍රියාවක ලේඛය හා උපස්ථර සාන්දුරය අනර ඇති සම්බන්ධතාව පෙන්වුම් කරයි ද?
 (1) A (2) B (3) C (4) D (5) E (2003)
- (19) එන්සයිල පිළුවදාව පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අනුරූප කටයුතු වැරදි ද?
 (1) එන්සයිල ඇමුවිනෝ අමිලවලින් සැදි ඇත.
 (2) එන්සයිල ප්‍රතික්‍රියා ප්‍රතිවර්තනය වේ.
 (3) එන්සයිල ප්‍රතික්‍රියාවල එන්සරලවල ද්වානාවය වෙනාස් නොකරයි.
 (4) ඇතැම් එන්සයිලෝල ව්‍යුහයේ ප්‍රෝටින නොවන කොටස් අඩංගු වේ.
 (5) එන්සයිල අණු සාමාන්‍යයෙන් උපස්ථර අණුවලට වඩා කුවා ය. (2005)
- (20) කරගකාරී නිශේෂක එන්සයිලයක ක්‍රියාව නතර කරනු ලැබේ.
 (1) එන්සයිලයේ හැඳිය වෙනස කිරීමෙනි.
 (2) උපස්ථරය සමඟ සම්බන්ධ වීමෙනි.
 (3) එන්සයිලයේ සැක්ස උෂ්ණය අවකිර කිරීමෙනි.
 (4) ප්‍රතික්‍රියාවේ එල සමඟ සම්බන්ධ වීමෙනි.
 (5) එන්සයිලයේ පෙළටඹිව බන්ධන විනාශ කිරීමෙනි. (2012)

සිපුණා මට්ටම 2. 4. 3 : ප්‍රභාසංය්ලේෂණය

- (1) ගාක ප්‍රායන පිළිය ආර්දුයි පරීක්ෂා කිරීම සඳහා එයට අයවින් යෙදුමට ප්‍රථම ප්‍රත්‍යාග්‍රැම් කළ නිසා අනුතුරුව මධ්‍යසාරයේ කමිෂනු ලැබේ. ප්‍රාය මධ්‍යසාරයේ කැමිවිලේ අරමුණ පහුණුයේ.
- කරිභාපුද ඉඩක් කිරීම ය.
 - සැස් පිළිය එහි බුළු අයවියටිකරණය කිරීම ය.
 - මෙසල බිත්ති අයවින් සඳහා පාරාගම් කිරීම ය.
 - පිළිය දාවිඟ කිරීම ය.
 - මෙසල ජලාස්මය අරිව තත්ත්වයකට පත් කිරීම ය. (1986 - B)
- (2) දිනක ප.ව. 6.00 ට ජලය සහිත විකරයක් තුළ *Hydrilla* (හයිඩ්‍රිල්ලා) ගාක සමුහයක් කැප්පන බරන ලදී. පසුදින උදෙස් මෙම විකරය විවිධ ස්ථානයක තබා පෙ.ව. 8.00 පිට පැය 2 කට එරක් වැළින් මෙම ජලයේ pH අගය මතින ලදී. ජලයේ pH අගය අවුම විය හැඳුනේ.
- පෙ.ව. 8.00 වය
 - පෙ.ව. 10.00 වය
 - දහලල් 12.00 වය
 - ප.ව. 2.00 වය
 - ප.ව. 4.00 වය
- (1986 - B)
- (3) භරිභාලවල් රෘතර ක්‍රියා තුළ ප්‍රධාන වශයෙන් පිදුවන්නේ පහත සඳහන් කවරක්ද?
- ජලය ප්‍රභාසිවිලේනය විම
 - RuBP පැදිම
 - පිළිය පැදිම
 - CO_2 තිර කිරීම
 - PGA පැදිම
- (1987 - B)
- 4 – 6 දිනාවා පහත සඳහන් ප්‍රස්ථාර 5 මත පදනම වේ.
-
- (1) (2) (3) (4) (5)
- (4) සමාන කිවුනාව ඇති දායා ආලෝකයේ විවිධ තරග ආයාම යටතේ ප්‍රභාසංය්ලේෂණ මෙහෙයු වෙනස්වන ආකාරය විවාසම හොඳින් පෙන්නුම් තරන්නේ පහත ද්‍රැව්‍ය ප්‍රස්ථාර ඇතුළින් ඇමක් මින් ද? (1988 - B)
- (5) අභ්‍යන්තර 70°C උගු උගුරන ලද ගාකයක බර කාලයන් සමඟ වෙනස්වන ආකාරය විවාසම හොඳින් පෙන්නුම් තරන්නේ ඉහත ද්‍රැව්‍ය ඇමන ප්‍රස්ථාරය මින් ද? (1988 - B)
- (6) සුම්ඛුරුස් දාවිඟවල හිල්වන ලද ගෝනියෝ (Rheno) අපිවරුම්ප සිවිවල ද්‍රැව්‍ය ලැබෙන විදුන තුළ මෙසලවල ප්‍රකිශනය හා එවා හිල්වන ලද සුම්ඛුරුස් දාවිඟවල ආප්‍රූති විහාරය (ආප්‍රූති පිවිනය) අතර ඇති පමින්දකාවය ඉහත ද්‍රැව්‍ය ඇමන ප්‍රස්ථාරයකින් විවාස හොඳින් පෙන්නුම් තරපි ද? (ආප්‍රූති විහාරය එස්ට්‍රොලිව්ලින් X අක්ෂයෙන් ද; විදුන තුළ මෙසලවල ප්‍රකිශනය Y අක්ෂයෙන් ද ද්‍රැව්‍ය) (1988 - B)
- (7) ප්‍රභාසංය්ලේෂණයේ ආලෝක ප්‍රකිශ්චියාවේදී.
- CO_2 කාලෝහයිල්වීට බවට මක්සිභරණය වේ.
 - ජලය ප්‍රභාසිවිලේනයට හාර්නය වේ.
 - ATP, ADP බවට පරිවර්තනය වේ.
 - NaDPH, NADP බවට පරිවර්තනය වේ.
 - CO_2 වලින O_2 එට වේ.
- (1989 - B)

- 8 – 15 පුත්න පහත සඳහන් විස්තරය මත පදනම් වේ.
Hydrilla (හයිට්ල්ලා) වැනි නිමෙන ජලය ගාකයක් ප්‍රහාසංඛ්‍යෙල්පත වෙශය නොරහි යුතු සාන්දුන්යේ බලපෑම පෙන්වීම සඳහා පරිජාණයක් කිරීමට මත බාර වී ඇත.
- (8) මෙම පරිජාණයේදී CO_2 සාන්දුන්ය වැඩි කිරීම සේනුවෙන් පළමුවෙන්ම නිරිජාණය කිරීමට හැකිවන ප්‍රතිඵලය විනුයේ.
- Hydrilla ගාකවල වර්ධන වෙශය වැඩි විමයි.
 - Hydrilla ගාක නිමෙන වී ඇති ජලයේ උෂ්ණත්වය වැඩි විමයි.
 - Hydrilla පත්‍රවල වර්ණය වෙනස්වීමයි.
 - Hydrilla මෙහි මින් නිපදවන වාසු මුළුපු සංඛ්‍යාව වැඩි විමයි.
 - Hydrilla පත්‍රවලින් අවශ්‍යෝගය කර ගන්නා මස්සිජන් ප්‍රමාණය වැඩි විමයි. (1989 - B)
- (9) මෙම පරිජාණයේදී Hydrilla නිමෙන වී ඇති ජලයේ කාබන්චිලයාක්සයිටි සාන්දුන්ය ඉනා ලෙසෙයියෙන් වැඩි කළ හැකියේ.
- ජලය තුළ අයුරු කැබුල්ලක් තැබීමෙනි
 - ජලයට උඩින් ඉටුපත්දමක් දැල්වා තැබීමෙනි
 - ජලයට කාබන් වෙටුක්ලෝරයිටි එකානු කිරීමෙනි.
 - ජලය තුළට විදුරු නළයක් මින් පිළිමෙනි.
 - ජලය තුළට වාතාය පොමිප කිරීමෙනි.
- (1989 – B)
- (10) දූෂණ ක්‍රියාවලියේ වර්ණ 7 අනුරින් ප්‍රහාසංඛ්‍යෙල්පතයේදී ප්‍රධාන වශයෙන් උපයෝගී කර ගනු ලබන්නේ.
- | | | |
|----------------------|-----------------------|-------------------|
| (1) රුනු හා තිශ්‍යය. | (2) රුනු හා කොළ ය. | (3) රුනු හා කහ ය. |
| (4) කිල් හා කොළ ය. | (5) රුනු හා තැයිලි ය. | (1989 – B) |
- (11) ප්‍රහාසංඛ්‍යෙල්පතයේ පහත දැක්වන ක්‍රියාවලින්ගෙන් කවරක් හරිනාවලියේ පංතර සංකීර්ණවලින් පිටතදී පියු වෙමිද?
- | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| (1) ATP සංඛ්‍යෙල්පතය | (2) NADPH ₂ සංඛ්‍යෙල්පතය |
| (3) ජලයේ ප්‍රහාවිච්දනය | (4) ක්ලෝරෝෆිල් අණුමත් උදුදුරනය |
| (5) කාබන්චිලයාක්සයිටි කිරීම | |
- (1991 – B)
- (12) උසස් ගාකයක් ග්‍රිවසනාය හා ප්‍රහාසංඛ්‍යෙල්පතය අතර පංතන්දනයක් පහත දැක්වේ. එහි එන ප්‍රකාශයෙන්ගෙන් කවරක් නිවැරදි ඇ?
- | | |
|--|--------------------------------|
| <u>උසස් ගාකයක් ග්‍රිවසනාය</u> | <u>ප්‍රහාසංඛ්‍යෙල්පතය</u> |
| (1) පැම පරිවී සෙසලයකම පියු වේ. | හරින සෙසලවල පමණක් පියු වේ. |
| (2) අපවාන්තිය ක්‍රියාවලියකි | අපවාන්තිය ක්‍රියාවලියකි. |
| (3) අධිකාරී සංයෝග නිපදවයි. | ගැනී සංයෝග නිපදවන්නේ නැතු. |
| (4) ද්‍රියේ දැමවීම පියු වේ. | ආමල්‍යය ඇති විට පමණක් පියු වේ. |
| (5) CO_2 හා H_2O නිදහස් වේ. | O_2 නිදහස් වේ. |
- (1991 – B)
- (13) ප්‍රහාසංඛ්‍යෙල්පතය පිළිබඳ පහත සඳහන් ද්‍රව්‍ය කාන්තය සම්බන්ධතාවන් අනුරින් කවරන් වැරදි ඇ?
- | | |
|------------------------|----------------|
| <u>ද්‍රව්‍ය</u> | <u>කාන්තය</u> |
| (1) අනිලරක වර්ණක | ගැනී මාරුව |
| (2) NADPH ₂ | මස්සිජාරක බලය |
| (3) ATP | උත්ප්‍රේරණය |
| (4) CO_2 | කාබන් ප්‍රහාවය |
| (5) ක්ලෝරෝෆිල් a | ගැනී පරිණාමනය |
- (1992 – B)

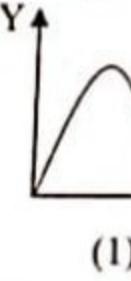
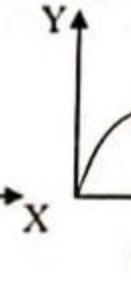
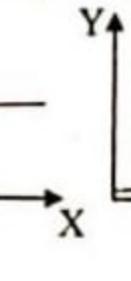
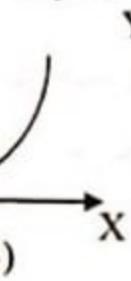
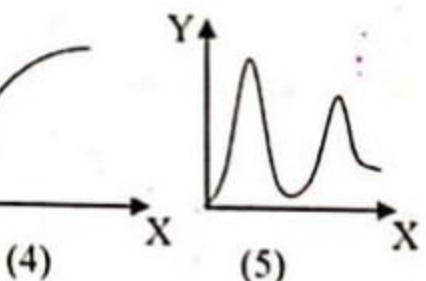
- 14, 15 හා 16 වන ප්‍රශ්න පහත සඳහන් ප්‍රස්ථාර (1 – 5) මත පදනම් වේ. එක් එක් ප්‍රශ්නය මෙහි ප්‍රස්ථාරයට නොදුන් ම ගැලුපෙන ප්‍රස්ථාරය තෝරන්න.

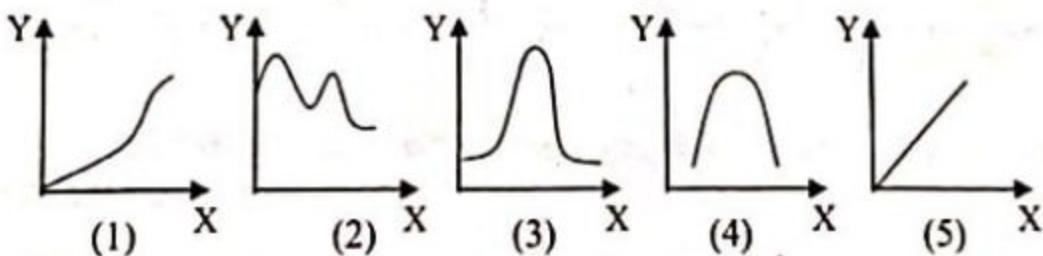


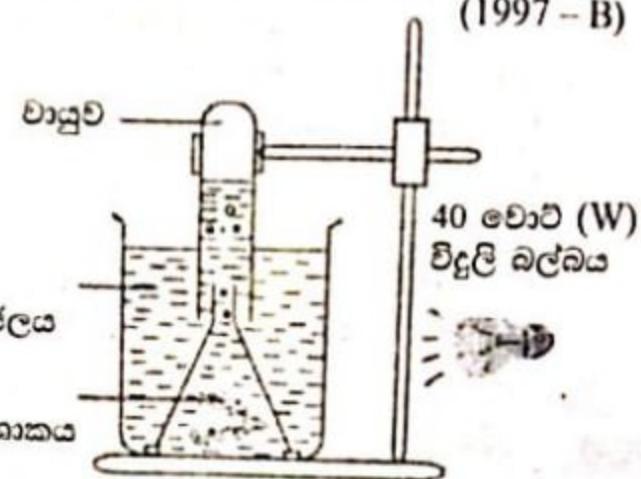
- (14) මධ්‍ය ගාක්‍යක ප්‍රවිතා විවරයේ ප්‍රමාණය උරුදී සිට සවස දක්වා ද්‍රියී වේලාවට එරෙහිව
ප්‍රස්ථාර ගත කළ විට ලැබෙන ප්‍රස්ථාරය, (ද්‍රියී වේලාව X අක්ෂයේදී, ප්‍රවිතා විවරයේ ප්‍රමාණය Y අක්ෂයේදී වේ) (1992 – B)
- (15) බිජ පැල අවධියේ සිට වැඩිහිටි අවධිය තෙත් ගාක්‍යක උස එහි වයසට එරෙහිව ප්‍රස්ථාරගත
කළ විට ලැබෙන ප්‍රස්ථාරය, වයස X අක්ෂයේදී, උස Y අක්ෂයේදී වේ) (1992 – B)
- (16) ගාක්‍යක ප්‍රහාසංස්කේල්පය අවශ්‍ය නොවා ඇත්තා ආකාරය පෙන්වන
ප්‍රස්ථාරයක (CO₂ භාන්දුණය උස X අක්ෂයේදී, ප්‍රහාසංස්කේල්පය වෙශය Y අක්ෂයේදී වේ) (1992 – B)
- (17) ප්‍රහාසංස්කේල්පය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශනවලින් කවරක් වැරදිද?
(1) ප්‍රහාසංස්කේල්පය පිදුවන්නේ ආලෝකය ඇතිවිටදී පමණක්ය.
(2) හරින ගාක්‍ය සහ ඇල්පත් වල පමණක් සිදුවේ.
(3) ප්‍රහාසංස්කේල්පයේදී කාබොහැයිල්පිට නිපදවේ.
(4) ප්‍රහාසංස්කේල්පයේදී CO₂ මක්සිනරය සිදුවේ.
(5) ප්‍රහාසංස්කේල්පක ප්‍රතිශ්‍යා සඳහා ATP අවශ්‍ය වේ. (1992 – B)
- (18) පහත දැක්වෙන ක්‍රියාවලිය / ස්ථානය සම්බන්ධතාවයන්ගේ කවරක් වැරදිව ද?
ක්‍රියාවලිය
(1) ගෙවා ව්‍යුය
(2) ගේල්ඩිභාලිය
(3) ප්‍රහාසංස්කේල්පයේ ප්‍රකාශ ප්‍රතිශ්‍යා
(4) ප්‍රහාසංස්කේල්පයේ අදුරු ප්‍රතිශ්‍යා
(5) පෙළින ගාස්කේල්පය
ස්ථානය
මධ්‍යමවාකාන්ස්පියා පුරකය
ංසෙල ජ්ලාස්මය
හරින ලවයේ පංතර ක්‍රියා
හරින ලවයේ පංතරය
නාජ්‍රිකාව (1993 – B)
- (19) ප්‍රහාසංස්කේල්පයේ ප්‍රකාශ ප්‍රතිශ්‍යාවලදී නිපදවන, අදුරු ප්‍රතිශ්‍යා සඳහා අකෘතිය වන
සංයෝග ව්‍යුහයේ.
(1) NADH₂ හා ATP (2) NADPH₂ හා ATP (3) NAD හා ADP
(4) NADP හා ATP (5) NADH₂ හා ADP (1993 – B)
- (20) ප්‍රහාසංස්කේල්පය පිළිබඳව පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරිත් කවරක් වැරදිද?
(1) ප්‍රහාසංස්කේල්පය අපවාන්තික ක්‍රියාවලියකි.
(2) ප්‍රහාසංස්කේල්පය සඳහා වච්චම එලදායි වන්නේ රුඛ හා තිල් ආලෝකයයි.
(3) කුලෝවිනායිඩි විරුද්‍ය ප්‍රහාසංස්කේල්පයේ ප්‍රයෝගනවත් කාර්යයක් ඉටු කරයි.
(4) ප්‍රහාසංස්කේල්පයේදී නිදහස වන මක්සිනත් ලැබෙනුයේ ජලයෙහි.
(5) කාබන්ඩියොක්සයිඩි ද්‍රීකරණය ආලෝකය ඇති විට සිදු විය හැකිය. (1993 – B)
- (21) ප්‍රහාසංස්කේල්පය හා ග්‍රියාවනය අතර පහත දැක්වෙන සංසන්ධාය අනුරිත් කවරක් වැරදිද?

ප්‍රහාසංස්කේල්පය		ග්‍රියාවනය
(1) ATP සංය්ලේෂණය වේ	ATP සංය්ලේෂණය වේ	
(2) කාබොහැයිල්පිට සංය්ලේෂණය වේ.	කාබොහැයිල්පිට බිඳ හැලේ	
(3) හරිනාලවල පමණක් සිදුවේ.	මධ්‍යමවාකාන්ස්පියාවල පමණක් සිදුවේ.	
(4) CO ₂ තිර නොවේ.	CO ₂ මුදා හැලේ	
(5) ආලෝකය ඇතිවිට සිදුවේ	ආලෝකය මත රදා නොපවති.	

(1994 – B)

- (22) ප්‍රභාසංයුෂ්පයේ ප්‍රකාශ ප්‍රතික්‍රියාවලි දැනුමෙන් පහත සඳහන් ප්‍රතික්‍රියා අනුරූප කළරකටද?
- රයිබියුලෝස් බයිලපාස්පයේ + $\text{CO}_2 \rightarrow$ 3-පොස්පාස්ලිසරික් අමුලය
 - 3-පොස්පාස්ලිසරික් අමුලය \rightarrow 3-පොස්පාස්ලිසර්ල්ඩිහැයි
 - 3-පොස්පාස්ලිසර්ල්ඩිහැයි \rightarrow පාකටෝස් 1, 6 - බයිලපාස්පයේ
 - 3-පොස්පාස්ලිසර්ල්ඩිහැයි \rightarrow පාකටෝස් 1 - පොස්පාස්පයේ
 - 3-පොස්පාස්ලිසර්ල්ඩිහැයි \rightarrow 3 - පොස්පාස්ලිසරික් අමුලය
- (1994 - B)
- (23) පහත දැක්වෙන ප්‍රභාසංයුෂ්පය වර්ණක අනුරූප කළරක් උසස් ගාකච්චල නොමැත්තේද?
- ස්ලේර්ටිල් a
 - ස්ලේර්ටිල් b
 - සැන්නොයිල්
 - භැරුවින්
 - පයිනොයිලින්
- (1994 - B)
- (24) වර්ණවලියේ දායා පරාසයේ පහත දැක්වෙන තොට්ස් අනුරූප කළරක් ප්‍රභාසංයුෂ්පය සඳහා වඩාත්ම එලදායී වේද?
- රණු භා නිල්
 - රණු භා ගොල
 - ගොල භා නිල්
 - නිල් භා දම
 - රණු භා දම
- (1995 - B)
- පහත ප්‍රශ්න පදනම් වී ඇත්තේ ඒව විද්‍යාවේ අනිවාදීයට සේවය කළ පහත සඳහන් විද්‍යාඥයින් ගැන ය.
 - Robert Hooke (රෝබට් ඩුක්)
 - Melvin Calvin (මෙල්වින් බැල්වින්)
 - Hans Krebs (හැන්ස් ක්‍රේබස්)
 - Charles Darwin (චාල්ස් ඩාර්වින්)
 - Robert Koch (රෝබට් කොක්)
- (25) ප්‍රභාසංයුෂ්පයේ දී කාබන්ට්ල මග සොයා ගැනීම පිළිබඳ ව ප්‍රමිදීයට පත් වුයේ මොවුන් අනුරූප කළරක්ද?
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
- (1996 - B)
- (26) ස්වාපු ග්‍රියාකාශයේ පෙරට රසායනික මග සොයා ගැනීම පිළිබඳව ප්‍රමිදීයට පත්වුයේ මොවුන් අනුරූප කළරක්ද?
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
- (1996 - B)
- පහත ප්‍රශ්නය පහත දැක්වෙන ප්‍රස්ථාර මත පදනම් වේ.
- 




- (27) CO_2 සාන්දුරුය හා ප්‍රභාසංයුෂ්පය පිළිනාව අනුර සම්බන්ධනාව පෙන්වීමට වඩාත් උවිත විශ්‍ය තුළක්ද? (ප්‍රභාසංයුෂ්පය පිළිනාව Y අක්ෂයේ CO_2 සාන්දුරුය X අක්ෂයේ)
- (28) දායා ආලෝකයේ තරුණ ආයාමය හා ස්ලේර්ටිරොගිල්වල ආලෝකය අවශ්‍යාතය අනුර සම්බන්ධනාව පෙන්වීමට වඩාත්ම උවිත ප්‍රස්ථාරය වන්නේ තුළක්ද? (අාලෝක අවශ්‍යාතය Y අක්ෂයේද, තරුණ ආයාමය X අක්ෂයේද මේ)
- (29) පහත සඳහන් ඒවා අනුරූප කළරක් ගාකයක ප්‍රභාසංයුෂ්පය පිළිනාවය මැනීම සඳහා එතරම් ප්‍රයෝගනාවන් නොවුන්නේද?
- CO_2 අවශ්‍යාතය
 - O_2 පිටවීම
 - වියලි උවිත නිෂ්පාදනය
 - පිශ්ච ප්‍රමාණය
 - හරිතපුදු ප්‍රමාණය
- (1997 - B)
- (30) පහත සඳහන් ස්කියාවලි අනුරූප කළරක් ප්‍රධාන විශයෙන් හරිතලවයේ පංතර කැණිකාවල උදුවේද?
- රලයේ ප්‍රභාවිව්‍යේදනය
 - පිශ්ච අය අයුෂ්ප්‍රය
 - PGA නිපදවීම
 - CO_2 තිර තිරීම
 - RuBP (RuDP) තිරීම
- (1997 - B)

- (31) C-4 ප්‍රහාසංයුල්පත්‍ය මාරුගයේ ප්‍රථම ස්ථානී ජලය විනුයේ
 (1) පොදුවෙන් උපයෙටි (2) මක්සුලෝ ඇසිටෙටි (3) පොදුවෙන් එනැක්ල් පයිටෙටි
 (4) ජ්ලයික්කැලෝටි (5) කිටුවාස්ලුටෝටි (1997 - B)
- ප්‍රහා අංක 32 හා 33 පහත දී ඇති රුපයේ දක්වෙන ප්‍රහාසංයුල්පත්‍යය සඳහා වූ පරික්ෂණ ඇටුවුම මත පදනම් වේ.
- (32) රුපයේ දක්වෙන පරික්ෂා නාලය කුළුව එකතු වී ඇති වායුව පරික්ෂා කිරීමට පහත සඳහන් ඒවා ඇතුරින් කුමක් සාමාන්‍යයෙන් හාවිත කරයි ද?
 (1) රසදිය (2) ඩුඩු විනුර ජලය ගාකය
 (3) පයිටෙගැලෝල් (4) ගිනි අගුරු
 (5) දරුකායක් වියයෙන් හාවිත වන බෙඩාබෙන්ට් දාවණය (1998 - B)
- (33) විදුලි බල්බය හා ඩිකාරය අතර දුර ප්‍රමාණය තොවෙනයේ හිමි නම් පරික්ෂා නාලය වායු ප්‍රමාණය වැඩි කළ භාෂ්කේ.
 (1) වෛව 100 විදුලි බල්බයක් හාවිතයෙනි.
 (2) බෙඩාබෙන්ට් දාවණයක් පමණක් හාවිත කිරීමෙනි.
 (3) ජලය 60°C වැඩා රන් කිරීමෙනි.
 (4) බෙඩාබෙන්ට් පහින ජලය 60°C වැඩා රන් කිරීමෙනි.
 (5) ජලය 60°C වැඩා රන් කිරීම සහ වෛව 100 විදුලි බල්බයක් හාවිත කිරීමෙනි. (1998 - B)
- (34) පහත සඳහන් ද්‍රව්‍ය අනුරෙන් කවරක් ප්‍රහාසංයුල්පත්‍යයේ මක්සිභාරක ප්‍රතික්‍රියාව සඳහා ඉලෙක්ට්‍රොජ්නා සපයයි ද?
 (1) NADPH₂ (2) NADP (3) ක්ලෝරෝෆිල් (4) සයිටොනොම (5) මක්සිජන් (1998 - B)
- (35) ප්‍රහාසංයුල්පත්‍යය පිළිබඳ පහත සඳහන් සොයා ගැනීම අනුරෙන් කවරක් Blackmann (බලැක්මාන්) විසින් පරුනු ලැබේද?
 (1) CO₂ වල කාර්යය
 (2) හැඩුවුන් දායකවල කාර්යය
 (3) මක්සිජන් නිදහස්වන්නේ ජලයන් බව
 (4) ආලෝකය අවශ්‍ය ප්‍රතික්‍රියා සහ ආලෝකය අන්තර් ප්‍රතික්‍රියා ඇති බව
 (5) හරිනලව ඇල ATP සංයුල්පත්‍යය වන බව (1999 - B)
- පහත ප්‍රශ්නය පහත සඳහන් ප්‍රස්ථාර මත පදනම් වේ.
- 
- (36) ඉහත සඳහන් ප්‍රස්ථාර අනුරෙන් කවරක් දායා ආලෝකයේ තරංග ආයාමය සහ ප්‍රහාසංයුල්පත්‍ය සිසුනාව අතර පමණක්ධානාව පෙන්වයි ද? (X අක්ෂයේ තරංග ආයාමය, Y අක්ෂයේ ප්‍රහාසංයුල්පත්‍ය සිසුනාව)
 (1999 - B)
- (37) ඉහත සඳහන් ප්‍රස්ථාර අනුරෙන් ඒක වාර්ෂික ගාකයක ප්‍රයෝගයේ සිට වැදුධානාව දක්වා වර්ධන වේගය පෙන්වයි ද? (X අක්ෂයේ කාලය, Y අක්ෂයේ වැදුන වේගය) (1999 - B)
- (38) ප්‍රහායටසනය පිළිබඳව පහත සඳහන් ඒවා අනුරෙන් කවරක් වැරදි ද?
 (1) එය දිවා කාලයේ දී සිදුවෙන ගාකවල මක්සිභාරක ස්ථාවලියකි.
 (2) මෙම ස්ථාවලියේ දී CO₂ නිදහස් වේ.
 (3) මෙම ස්ථාවලියේදී ATP හා NADH₂ නිපදේ.
 (4) මයිටොනොන්ඩ්‍රියා, හරිනලව සහ පෙරෝක්සිජේම මෙම ස්ථාවලිය සඳහා සහභාගි වේ.
 (5) මෙය සාමාන්‍යයෙන් C₄ ගාකවල සිදු නොවේ. (1999 - B)



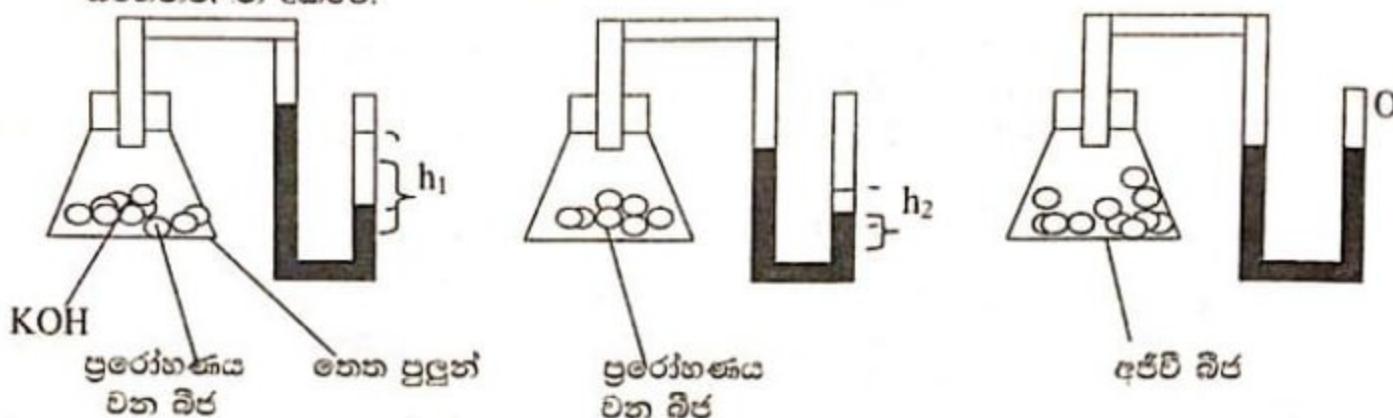
- (39) පහත දැක්වෙන ඒවා අනුරෙන් C₄ ප්‍රභාසංයෝගීතාය පරිදේ ඇතිවන ප්‍රථම ස්ථාන එලුය වනුයේ කුමක්ද?
 (1) මක්සලෝයැයිට්‍රිවි (2) ගොසලොයැලිසරික් අම්ලය (3) ග්ලුකෝසි
 (4) පිෂ්ටය (5) රිබියුලෝස් බිජලොයැලෝව (2000)
- (40) ප්‍රභාසංයෝගීතාය පිළිබඳව පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අනුරෙන් වැරදි වනුයේ කුමක්ද?
 (1) ප්‍රභාසංයෝගීතාය ගැකිය නිදහස් කරන ව්‍යාවිලියක් ලෙස සැලකිය හැකිය.
 (2) ප්‍රභාසංයෝගීතාය දී වඩාත්ම කාර්ය කාබිජ වනුයේ රණ සහ නිල් ආලෝකයයි.
 (3) ක්ලෝරෝෆිල් ප්‍රභාසංයෝගීතාය දී සහභාගි වන උකම විරුණුකාය නොවේ.
 (4) ප්‍රභාසංයෝගීතාය දී නිපදවන මක්සිජ්‍රන්ස්ල ප්‍රභාවය ජලය සි. දිවා කාලයේ දී කාබන්චියෝකසයයිඩි තිර තිරිම සිදුවිය හැකිය. (2000)
- (41) පහත සඳහන් ඒවා අනුරෙන් RuBP කාබන්සයිලෝස් උන්සයිමය පිළිබඳ ව වැරදි වන්නේ කුමක්ද?
 (1) එය හරිනලවිය කුළ පිශිවයි. (2) එය උපස්ථාරයක් ලෙස කාබන්චියෝකසයිඩි හාවින කරයි.
 (3) එය C₄ ගාක්වලුනාමුනා (4) එය PGA නිපදවීම උත්ප්‍රේරණය කරයි.
 (5) එය ප්‍රභාසංයෝගීතාය දී සහභාගි වේ (2001)
- (42) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෙන් ප්‍රභාසංයෝගීතාය ආලෝක ප්‍රතික්‍රියා පිළිබඳ ව වැරදි වන්නේ කුමක්ද?
 (1) ඒවා හරිනලවියේ පංතර ක්ෂේකාවල තයිලකොයිඩි පටලවලදී සිදුවේ.
 (2) I වන ප්‍රභාපද්ධිතියේ P_{CO₂} යෙන් නිදහස් වන ඉලෙක්ට්‍රෝන ජලයේ ප්‍රභාවිච්චේනයන් ලැබෙන ඉලෙක්ට්‍රෝනවලින් ආලද්ද වේ.
 (3) II වන ප්‍රභාපද්ධිතියන් අදුරු ප්‍රතික්‍රියාවලට ATP ලෙස ගක්නිය සැපයයේ.
 (4) I වන ප්‍රභාපද්ධිතියන් අදුරු ප්‍රතික්‍රියාවලට NADPH₂ සැපයයේ.
 (5) ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාවලට සහභාගි වන ඉලෙක්ට්‍රෝන ප්‍රතිග්‍රාහක හා ව්‍යාහක, තයිලකොයිඩි පටලවල පිශිවා ඇතා. (2001)
- (43) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෙන් ප්‍රභාසංයෝගීතාය පිළිබඳව නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?
 (1) මක්සිජ්‍රන් නිපදවෙනුයේ ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාවේ ප්‍රභාපද්ධිති II නි දිය
 (2) හරිනලවියේ පංතර ක්ෂේකාවලදී කාබන්චියෝකසයිඩි තිර කරනු ලැබේ.
 (3) ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාවේ ප්‍රභාපද්ධිති I දී ATP නිපදවේ.
 (4) ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාවේ ප්‍රභාපද්ධිති II දී NADPH සහ H⁺ නිපදවේ.
 (5) ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාවේ සිදු වනුයේ හරිනලවියේ පංතරයේදය. (2002)
- (44) C₄ ආකාරයේ ප්‍රභාසංයෝගීතාය C₃ ආකාරයේ ප්‍රභාසංයෝගීතායට වඩා කාර්යක්ෂම වනුයේ C₄ ගාබවල.
 (A) කාබන්චියෝකසයිඩි ප්‍රතිග්‍රාහකය වඩාත් කාර්යක්ෂම නිසාය.
 (B) ප්‍රභාසංයෝගීතාය සිදු නොවන නිසාය.
 (C) ඡැල්වින් ව්‍යුය සිදු නොවන නිසාය.
 (D) ජලයේ ප්‍රභාවිච්චේනය සහ කාබන්චියෝකසයිඩි නිපදවීම උකිනෙකට වෙනස් සෙසල ඇල සිදුවින නිසාය.
 (E) පහු මධ්‍ය සෙසල මිනින් අවශ්‍යතා කරනු ලබන කාබන්චියෝකසයිඩි කාලාප නොපුවෙමෙන් සෙසලවලට පරිවහනය කරනු ලබන නිසාය. (2002)
- (45) දැඟා ආලෝක විරුණාවලියේ පහත සඳහන් කාලාප ප්‍රභාසංයෝගීතාය දී වඩාත්ම එලදායිමේ ද?
 (1) රණ හා දම (2) රණ කහ නොල (3) නොල සහ නිල් (4) නිල් සහ දම (5) රණ හා නිල් (2002)
- (46) පහත දැක්වෙන ඒවා අනුරෙන් කට්ටක් C₄ ප්‍රභාසංයෝගීතාය දී නිපදවෙන ප්‍රථම ස්ථාන එලය නියෝගනය කරයිද?
 (1) ගොසලොයැලිසරික් අම්ලය (2) මක්සලෝ ඇයිට්‍රිවි (3) මැලික් අම්ලය
 (4) ගොසලොයැලිසරින්ල පයිරුවේවි (5) ග්ලයිකොලෝවි (2003)
- (47) පහත දැක්වෙන ඒවා අනුරෙන් කට්ටක් ප්‍රභාසංයෝගීතාය ආලෝක ප්‍රතික්‍රියා වලදී පහත සඳහන් කට්ට සංයෝගය /සංයෝග ප්‍රභාසංයෝගීතාය ආලෝක ප්‍රතික්‍රියා වලදී පහත සඳහන් කට්ට සංයෝගය /සංයෝග නිපදවේද?
 (A) මක්සිජ්‍රන් (B) NADPH₂ (C) NADH₂ (D) ATP (E) පිෂ්ටය (2003)

- (48) RuBP කාබොක්සයිලේන් එන්සයිමය පිළිබඳව පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෙන් කවර රේවා නිවැරදිද?
- ගාබවල ප්‍රහාසංස්කේල්ප්‍රාග්‍ය සඳහා එය අනුවත්තා මේ.
 - PEP, RuBP වලට වඩා තොදු CO₂ ප්‍රතිග්‍රාහකයකි
 - C₃ ප්‍රහාසංස්කේල්ප්‍රාග්‍යටත් C₄ ප්‍රහාසංස්කේල්ප්‍රාග්‍යටත් එය අවතා මේ.
 - පොස්පොගලිසර්ල්බිහයිඩ් එන් ප්‍රතික්‍රියාවේ එලයකි.
 - එය හරිනලවල තයිලකායිඩ් පටලවලට සවී වි ඇත.
- (2005)
- (49) පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අනුරෙන් කවරක් වැරදිද?
- C₄ ගාකවල පත්‍ර මධ්‍ය සෙසලවල CO₂ තිර කරන්නේ PEP මේය.
 - C₄ ගාක CO₂ තිර කිරීම සඳහා RuBP භාවිතා තොකරයි.
 - C₄ ගාකවල පිළිටය සංස්කේල්ප්‍රාග්‍ය වන්නේ කළාප කොපු සෙසලවලය
 - RuBP කාබොක්සයිලේන් එන්සයිමය අන්තේන් හරිනලවයේ පංතරයේය.
 - ප්‍රහාසංසනයේදී RuBP කාබොක්සයිලේන් මේන් RuBP මක්සිකරණය මේ.
- (2006)
- (50) පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අනුරෙන් කවරක් වැරදිද?
- ප්‍රහාසංස්කේල්ප්‍රාග්‍ය පරිගණක II වැනි ප්‍රහා පද්ධතියේදී ජල අණුවල සිට ඉලෙක්ට්‍රොන NADH⁺ වලට මාරු මේ.
 - ප්‍රහාසංස්කේල්ප්‍රාග්‍ය අනිරෝක් වර්ණක මේන් අවශ්‍යාත්‍යය කරන ආලෝක ගක්කිය, ප්‍රහාසංස්කේල්ප්‍රාග්‍ය භාවිතා විමට නම ස්කේල්රෝර්ලිඩ් මාණුවලට මාරු විය යුතුය.
 - හරිනලවයකට ATP ප්‍රහාසංස්කේල්ප්‍රාග්‍ය කළ හැකියෙක් සිරු එළිය ඇතිවිට පමණි.
 - ප්‍රහාසංස්කේල්ප්‍රාග්‍ය ආලෝක ප්‍රතික්‍රියා සිදුවිමට නම රණ ආලෝකයන් නිල් ආලෝකයන් එකවර ලැබීම අවතා තොවේ.
 - ATP සංස්කේල්ප්‍රාග්‍ය කරන්නේ හරිනලවයේ තයිලකායිඩ් පටල මේනිනි.
- (2006)
- (51) ප්‍රහාසංස්කේල්ප්‍රාග්‍ය වඩාන් ම කාර්යක්ෂම ව සිදු වන්නේ,
- කොළ සහ නිල් ආලෝකය ඇති විටය. (2) රණ සහ නිල් ආලෝකය ඇති විටය.
 - කොළ සහ රණ ආලෝකය ඇති විටය. (4) දම් සහ රණ ආලෝකය ඇති විටය.
 - තැයිලි සහ නිල් ආලෝකය ඇති විටය.
- (2007)
- (52) C₃ ප්‍රහාසංස්කේල්ප්‍රාග්‍ය යොදා ප්‍රථම ස්ථාන එලය වනුයේ,
- පොස්පොගලිසර්ල්බිහයිඩ් (PGAL) ය (2) ග්ලුකොසය.
 - පොස්පොගලිසර්ල්බිහයිඩ් අම්ලය (PGA) (4) රසිබුප්‍රාලේඛ බහිපොස්පොර්ට (RuBP) ය
 - මක්සැලෝ ඇමිටෙටිය
- (2007)
- (53) ගාක පත්‍රයක් මත වැළෙන ආලෝකයේ තිව්‍යතාව සුමයෙන් වැඩිකළවේ එන් ප්‍රහාසංස්කේල්ප්‍රාග්‍ය සිග්‍ර්‍යාව් එක් මට්ටමක් දැක්වා සුමයෙන් වැඩිවිට පසුව තොවෙනයි පටිඵී. මට්ට නිරික්ෂණය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් අනුරෙන් කවරක් / කවර රේවා වැරදිද?
- ආරම්භයේදී ආලෝක තිව්‍යතාව ප්‍රහාසංස්කේල්ප්‍රාග්‍ය සඳහා සිමාකාරී විය.
 - දදවැනි අවස්ථාවේදී සිමාකාරී සාධකය මුදේ CO₂ සාන්දුනය විය හැකිය.
 - වැඩි ආලෝක තිව්‍යතාවන්හිදී ග්වසන සිග්‍ර්‍යාව් ප්‍රහාසංස්කේල්ප්‍රාග්‍ය සිග්‍ර්‍යාව් සමඟ සම්බුද්‍යාව් විය හැකිය.
 - වැඩි ආලෝක තිව්‍යතාවන්හිදී උෂ්‍ර ප්‍රතික්‍රියාවල සිග්‍ර්‍යාව් සිමාකාරී සාධකය මුදා විය හැකිය.
 - වැඩි ආලෝක තිව්‍යතාවන්හිදී අදුරු ප්‍රතික්‍රියාවල සිග්‍ර්‍යාව් සිමාකාරී සාධකය මුදා විය හැකිය.
- (2007)
- (54) Zea mays පත්‍ර පිළිබඳ පහත සඳහන් රේවා අනුරෙන් කවරක් වැරදිද?
- පත්‍ර මධ්‍ය සෙසලවල තොදින් වැශිෂ්‍ය පංතර ක්ෂේකා ඇත.
 - O₂ තිදිහැස විම බොහෝ සෙයින් සිදුවන්නේ කළාප කොපු සෙසල තුළය.
 - කළාප කොපු සෙසලවල තොදින් වැශිෂ්‍ය හරිනලව ඇත.
 - ආලෝකය ඇතිවිට කළාප කොපු සෙසල පයිරුවේ තිපද්‍රවයි.
 - පත්‍රමධ්‍ය සෙසලවල RuBP කාබොක්සයිලේන් අන්තේ පූර් වශයෙනි.
- (2010)

- (55) පහත සඳහන් කවරක් කවර ඒවා ප්‍රභාසංයෝගලේජය පිළිබඳව නිවැරදි මෙයි?
 (A) ප්‍රභාසංයෝගලේජයේ ආලෝක ප්‍රතික්‍රියා මගින් තැල්වීන ව්‍යුත සඳහා ATP සහ NADPH₂ සැපයයි.
 (B) ප්‍රභාසංයෝගලේජයේ ඉලෙක්ට්‍රූන ගැලීමේ නිවැරදි අනුපිළිවෙළ ව්‍යුත්හේ H₂O → P₆₈₀
 → ඉලෙක්ට්‍රූන ප්‍රතිග්‍රීහක → P₇₀₀ → ඉලෙක්ට්‍රූන ප්‍රතිග්‍රීහක → NADP
 (C) ප්‍රභාසංයෝගලේජයේ CO₂ කිරීම් හැඳුවකායිව පටලයේදී සිදුවේ.
 (D) C₄ ප්‍රභාසංයෝගලේජයේ CO₂ දෙවරක් කිරීමේ.
 (E) ප්‍රභාසංයෝගලේජයේ විභාග්‍රී ව්‍යුත්හේ ව්‍යුත්හේ විරෝධාවෙයි රණ හා මොළ ප්‍රමාදයි.
- (56) ප්‍රභාසංයෝගලේජයේ සැක්‍රිය විරෝධාවෙයි යනු කුමත් ද?
 (1) විවිධ තරංග ආයාමවල දී විරෝධ මගින් අවශේෂණය කෙරෙන ආලෝක ප්‍රමාණය දැක්වෙන ප්‍රස්ථාරයකි.
 (2) ද්‍රව්‍ය විවිධ පාලයන්හි දී විරෝධ මගින් අවශේෂණය කෙරෙන ආලෝක ප්‍රමාණය දැක්වෙන ප්‍රස්ථාරයකි.
 (3) ආලෝකයේ විවිධ තරංග ආයාමවල දී ප්‍රභාසංයෝගලේජය සිදුතාව දැක්වෙන ප්‍රස්ථාරයකි.
 (4) ආලෝකයේ විවිධ තරංග ආයාමවල දී අවශේෂණය කෙරෙන CO₂ ප්‍රමාණය දැක්වෙන ප්‍රස්ථාරයකි.
 (5) විවිධ ආලෝක තීවුණාවල දී ප්‍රභාසංයෝගලේජය සිදුතාව දැක්වෙන ප්‍රස්ථාරයකි. (2011)
- (57) පහත සඳහන් ඒවා අනුරෙන් කවරක් C₄ ගාකවල වාපුගෝලිය CO₂ කිරීමේ මිශ්‍රණය සහායා මෙය ද?
 (1) PEP කාබොක්සිලේස් (2) RUBISCO (3) RUBP
 (4) NAD (5) සයිටොනුට්ම එකසිඩ්ඩ් (2014)
- (58) ගාකවල ප්‍රභාසංයෝගනය සඳහා ඉවහළ වනුයේ පහත සඳහන් ඉන්දුපිකාවලින් කුමත්ද?
 ඇමනා ඒවා ද?
 (A) හරිතලව (B) මයිටොන්ස්ට්‍රීයා (C) පෙරෝක්සියෝම
 (D) ලයිභසාලස්ම (E) ගොල්ඩ් සංකීරණය (2014)
- (59) ගාකවල සහ ප්‍රභාසංයෝගලේජය පිළිබඳ පහත දැක්වෙන සංසන්ධා අනුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමත් ද?
C₃ (1) CO₂ කිරීම සිදු වන්නේ එක් වරක් පමණි.
 (2) ප්‍රධාන CO₂ ප්‍රතිග්‍රීහකය RuBP වේ.
 (3) CO₂ කිරීමේ එන්සයිලය RuBP කාබොක්සිලේස් වේ.
 (4) ප්‍රභාසංයෝගලේජය එලදාව වැඩිය.
 (5) ප්‍රභාසංයෝගලේජයේ ප්‍රථම එලය PGA වේ.
C₄ CO₂ කිරීම දෙවරක් සිදු වේ.
 ප්‍රධාන CO₂ ප්‍රතිග්‍රීහකය PEP වේ.
 CO₂ කිරීමේ එන්සයිලය PEP කාබොක්සිලේස් වේ.
 ප්‍රභාසංයෝගලේජය එලදාව සාමාන්‍යයන් අවුරුදුය.
 ප්‍රභාසංයෝගලේජයේ ප්‍රථම එලය මක්සුලොඥුයිවෙටි වේ. (2016)
- (60) ප්‍රභාසංයෝගලේජයේ ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාවේ දී හරිතලවය තුළ සිදු නොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමත් ද?
 1) ප්‍රභාසංයෝගලේජය I සහ II න් ඉලෙක්ට්‍රූන නිදහස් කිරීම.
 2) ප්‍රභාසංයෝගලේජය.
 3) වත්තිය-ප්‍රාග්‍රාම්පෙෂණය.
 4) අවක්ෂීය ප්‍රභාසංයෝගලේජය.
 5) ප්‍රභාසංයෝගලේජය. (2017)

නිපුණතා මට්ටම 2. 4. 4 : සෙයලීය ග්‍රැව්සනය (ස්වාපු සහ නිර්වාපු)

- ප්‍රෝටොනය වන බිජවල ග්‍රැව්සනය අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා ග්‍රැව්සන මාන තුනක් අවවත ලදී. පරිජ්‍යා ආරම්භයේදී ග්‍රැව්සන මාන තුනකිම දුව ඇත්තිය 0 විගයෙන් ලබාදු කර ඇති යුතු නවල තිබූ. පැයකින් පසු ග්‍රැව්සනය මානවල තත්ත්වය පහත සඳහන් රුප සටහන්වලින් දක්වේ.



- (1) බිජ වල ග්‍රැව්සන චෙශය නොදුන්ම නියෝජනය වන්නේ පහත සඳහන් කවරින්ද?

(1) $\frac{h_1}{t}$ (2) $\frac{h_2}{t}$ (3) $\frac{h_1 - h_2}{t}$ (4) $\frac{h_2 - h_1}{t}$ (5) $h_1 + h_2$ (1986 – B)
- (2) බිජවල ග්‍රැව්සන ලබාදිය නොදුන්ම නියෝජනය වන්නේ පහත සඳහන් කවරින්ද?

(1) $\frac{h_1}{h_2 - h_1}$ (2) $\frac{h_1 - h_2}{h_1}$ (3) $\frac{h_1}{h_1 - h_2}$ (4) $\frac{h_2 - h_1}{h_1}$ (5) $\frac{h_2 - h_1}{h_2}$ (1986 – B)
- (3) මෙම පරිජ්‍යා යට මූල්‍ය බිජ යොදා ගත නොත් පහත සඳහන් කවර තත්ත්වයක් බලාපාරුන්න විය නැති ද?

(1) $h_1 = 0$ (2) $h_1 > 0$ (3) $h_2 > h_1$ (4) $h_2 = h_1$ (5) $h_2 = 0$ (1986 – B)
- (4) ප්‍රෝටොනය වන බිජ මගින් උරාගන්නා ලද O_2 පරිමාව නොදුන්ම නියෝජනය වන්නේ පහත සඳහන් කවරින්ද?

(1) h_1 (2) h_2 (3) $h_1 - h_2$ (4) $h_2 - h_1$ (5) $h_1 + h_2$ (1987 – B)
- (5) ප්‍රෝටොනය වන බිජවල ග්‍රැව්සන ලබාදිය (RQ) නොදුන්ම නියෝජනය වන්නේ පහත සඳහන් කවරින්ද?

(1) $\frac{h_1}{h_2 - h_1}$ (2) $\frac{h_1 - h_2}{h_1}$ (3) $\frac{h_1}{h_1 - h_2}$ (4) $\frac{h_2 - h_1}{h_1}$ (5) $\frac{h_2 - h_1}{h_2}$ (1987 – B)
- (6) බිජවල ග්‍රැව්සන උපස්ථිරය මෙදාය නම් පහත සඳහන් කවර තත්ත්වයක් බලාපාරුන්න විය නැතිද?

(1) $h_1 = 0$ (2) $h_2 > h_1$ (3) $h_2 > h_1$ (4) $h_2 = h_1$ (5) $h_2 = 0$ (1987 – B)
- (7) ග්‍රැව්සනයේදී මක්සිකරණ මුදු විට මොලයකින් වැඩිම ගක්ති ප්‍රමාණයක් ලබා දෙන්නේ පහත සඳහන් රේවානින් කවරක්ද?

(1) කාබෝහයිඩ්රේට් (2) ප්‍රෝටීන් (3) මෙදා (4) එනැන්ල් (5) ATP (1988 – B)
- (8) ග්‍ලයිකොට්ටිල්දානය පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ පහත සඳහන් කවරක්ද?

(1) ග්‍ලයිකොට්ටිල්දානය සඳහා වායුගෝලීය මක්සිජන් අවශ්‍ය වේ.

(2) ග්‍ලයිකොට්ටිල්දානයේදී උපස්ථිර ඩිජිඩ්‍රිජනිකරණයට භාජනය වේ.

(3) ග්‍ලයිකොට්ටිල්දානයේදී ATP නිපදවන්නේ නැතු.

(4) ග්‍ලයිකොට්ටිල්දානය මයිටෝකොන්ස්ට්‍රියා ඇල සිදුවේ.

(5) ග්‍ලයිකොට්ටිල්දානයේදී අවසාන ප්‍රතිඵලය වන්නේ එනැන්ල් ය. (1989 – B)
- (9) ග්‍රැව්සනයේදී උපස්ථිරයක් ලෙස භාවිත නොවන්නේ පහත සඳහන් රේවා අනින් කවරක්ද?

(1) පිශ්චිය (2) ප්‍රෝටීන් (3) මෙදා (4) සුජ්‍යෝර්ජ් (5) ATP (1990 – B)

- (10) ස්ථාපු මිසෙනයේ ඇති ගොවන්ගේ පහා සදහන් රේඛා අනුරූප කළ යුතු?
 (1) පැමිල් තීක්ෂණය (2) උපවේශ අමිලය (3) ඇමිටික් අමිලය
 (4) ඇමිටිල්මිනයිඩ් (5) මාකින්ට්‍යෝක්සියිඩ් (1990 - B)
- (11) ගැසලිය මිසෙනය හා දූහය අනු අවශ්‍යකම් විශ්‍රීලික ප්‍රකාශ අනුරූප කළ යුතු නිලධාරියා?
 (1) ගැසලිය මිසෙනය CO₂ නිරාදින ආප දූහය එසේ නොකළයි
 (2) ගැසලිය මිසෙනයන් ඝන්මිය නිශ්චය එන ආප දූහයන් ඝන්මිය නිශ්චය එවිය
 (3) ගැසලිය මිසෙනය එසේමිනාංස ත්‍රියාලියෝ එන ආප දූහය එසේ නොවේ.
 (4) ගැසලිය මිසෙනය රක්ෂාත්මක ත්‍රියාලියෝ එන ආප දූහය එසේ නොවේ. ත්‍රියාලියෝ එහා පාදනයි එවිය
 (5) ගැසලිය මිසෙනයයේ රැන්සයිම ත්‍රියාලියෝ පිළුවන ආප දූහයයේ රැන්සයිම ත්‍රියාලියෝ එහාවේ (1991 - B)
- (12) ස්ථාපු ස්විසෙනය පමිත සංස්කෘතා විට පැමිලියි එක රුපෙන්ස් අනුවතින් නිපදවන ATP ප්‍රමාණය ඇතුළු වන්නෙන්.
 (1) පැමිලියි ඇතුළු CO₂ ප්‍රමාණයක් නිපදවන නිසා ය.
 (2) පැමිලි ආස්ථා තිබී ඇතුළු විශ්‍රීලික ATP ප්‍රමාණයක් එතුළු වන නිසා ය.
 (3) පැමිලියි ඇතුළු ප්‍රමාණය සියලුම ප්‍රමාණයක් එතුළු නිපදවන නිසා ය.
 (4) පැමිලි තිබාපාශ්‍රාන්ත්‍රියා එතුළු පිටත පිළුවන නිසා ය.
 (5) පැමිලි පිළු පාරන ජීවීන් එවිට ප්‍රමාණය ඇතුළු නිසා ය. (1991 - B)
- (13) ගැලීම්භාලියිය සම්බන්ධයෙන් පහා සදහන් කළ යුතු වැරදිය?
 (1) ගැලීම්භාලියියි ගැසල ගැලුස්ම්යේ පිළුවේ
 (2) ගැලීම්භාලියියි ඇත්ත එලය වැළැඳේ පැමිරුවින් අමිලයේ
 (3) ගැලීම්භාලියියි ඇත්ත එලය වැළැඳේ රැන්සිල තිබෙනු යයයි
 (4) ගැලීම්භාලියියි දී CO₂ ප්‍රමාණය ඇතුළු පාරානාවේ
 (5) ගැලීම්භාලියියි දී ATP පැවතු (1994 - B)
- (14) වායන ස්විසෙනයයේ ලබා ජීවීන ප්‍රකාශන් අන්තර්හා වන්නෙන්.
 (1) CO₂ වලටය (2) ජලයටය (3) CO₂ වලට හා ජලයටය
 (4) පැමිරුවින් අමිලයටය (5) ATP වලටය (1994 - B)
- (15) ගැලීම්භාලියිය පිළිබුද් පහා සදහන් ප්‍රකාශ අනුරූප කළ යුතු වැරදි ද?
 (1) එය පියුහුම හටින ප්‍රමාණය පිළුවේ (2) එය ATP භාවිත කළයි
 (3) පැමිරුවිට එහි එක් එලයකි (4) ඒ සදහනා ප්‍රකාශන් අවශ්‍ය නැත
 (5) එය මිනිට්වාභාන්ත්‍රියා ඇතුළු පිළුවේ (1995 - B)
- (16) එය ගැසල ඇතුළු පිළුවන පහා දැක්වෙන ගැපවිස්සායනින් පැවිර්හන අනුරූප කළ යුතු ගැලීම්භාලියිය නැතින් හැඳින්වේ?
 (1) ගැලුණක් → එන්ජින්ල (2) ගැලුණක් → පැමිරුවින් අමිලය
 (3) ගැලුණක් → CO₂ + H₂O (4) ගැලුණක් → ඇමිටිල්මිනයිඩ්
 (5) ගැලුණක් → උපවේශ අමිලය (1996 - B)
- (17) ස්ථාපු ස්විසෙනය දී සැංස්කීය පැමිරුවිට පැවිර්හනය මිලට වෙත පහා සදහන් ඇමුණ පැවිර්හනය මිලට?
 (1) මිත්සැලුඥුකිවේ (2) මැල්ට්‍රෝ (3) Acetyl Co A (4) පිටුවේ (5) පිසුම්ලට්‍රෝ (1997 - B)
- (18) මොන් පාකවල දිවා පාලයේ දුටිනා විවිධ පිළිට ජීවී වන්නෙන් පාලන ගැසලවිල පොටුමියිල ඇඟ එක් රැස්ටිම වෙත විශ්වාස මොන් මොන් අභ්‍යලු විම නිසා ඇමිටින පාකරුරණය උදාහිත නිරිම සදහනා පාලන ගැසල ඇඟට එම ඇවස්ථාවිල ඇඟායන එරෙහෙත්ද ඇඟ්ලු එවිය. එම් ඇඟායන පහා සදහන් රේඛා අනුරූප කළ යුතු ද?
 (1) මිත්සැලුඥුකිවේ (2) පැමිරුවිට (3) මැල්ට්‍රෝ (4) නිලවාස්ලුවේටර් (5) ගැලීම්භාලියිඩ්වේ (1997 - B)

- (19) ස්වාපු ග්‍රිසනයේ ඉලෙක්ට්‍රෝන පරිවහන පද්ධතිය අවකාශ ප්‍රතික්‍රියාව වන්නේ?
 (1) CO_2 යැයුමය (2) CO_2 මක්සිජරණය විමය (3) සයිලොනෝර්ම මක්සිජරණය විමය.
 (4) මක්සිජරන් මක්සිජරණය විමය (5) NADH යැයුමය (1998 - B)
- (20) සන්න්ට් සෙයලයක් තුළ ග්‍රුනක්ස් අණුවක් සම්පූර්ණයෙන්ම මක්සිජරණය විමෙදි ATP අණු වැඩිම සංඛ්‍යාවක් නිපදවුනුයේ.
 (1) මයිටකාන්ප්‍රියමේ අභ්‍යන්තර පටලයේය.
 (2) මයිටකාන්ප්‍රියමේ බාහිර පටලයේය.
 (3) මයිටකාන්ප්‍රියමේ වටා ඇති සෙයල ජ්ලාස්මයේ ය.
 (4) මයිටකාන්ප්‍රියමේ අන්තර පටලමය අවකාශයේ ය.
 (5) මයිටකාන්ප්‍රියමේ පුරකයේ ය. (1998 - Z)
- (21) ග්ලයිකාලිය පිළිබඳව පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අණුරන් කවරක් වැරදිද?
 (1) ග්ලයිකාලිය යේ යැම ප්‍රතික්‍රියාවක්ම රන්සයිම මගින් උත්සුප්‍රේරණය වේ.
 (2) ග්ලයිකාලිය යේ ප්‍රතික්‍රියා අණුවක් මත රඳ නොපවති.
 (3) ග්ලයිකාලිය යේ සිදු වන්නේ සෙයලජ්ලාස්මයේ ය.
 (4) ග්ලයිකාලිය දී එක් ග්ලුකෝස් අණුවකින් පයිරුවේට අණු 2 ක් නිපදවේ.
 (5) ග්ලයිකාලිය දී ATP නිපදවන්නේ මක්සිජාරක පොස්පොරයිලිකරණය මගිනි. (1999 - B)
- (22) සන්න්ට් සෙයලවල ග්ලයිකාලිය,
 (1) නිරවාපු ක්‍රියාවලියකි (2) මයිටොකාන්ප්‍රියම් තුළ සිදුවේ
 (3) සඳහා ගක්නිය අවශ්‍ය නොවේ (4) ග්ලුකෝස් අණුවක් පයිරුවේට අණුවකට හරවයි
 (5) NAD නිපදවයි (1999 - Z)
- (23) සන්න්ට් සෙයලයක ස්වාපු ග්‍රිසනයේ දී ග්‍රිසන ඉලෙක්ට්‍රෝන පරිවහන දාමය මස්සේ එක් ග්ලුකෝස් අණුවකින් සංස්ලේෂණය වන ATP අණු සංඛ්‍යාව වනුයේ
 (1) 8 ක් (2) 18 ක් (3) 22 ක් (4) 34 ක් (5) 38 ක් (2000 - Z)
- (24) සෙයලයක් තුළ සිදුවන පහත දැක්වෙන මෙරට විද්‍යාත්මක පරිවර්තන අණුරන් ATP ලෙස වැඩි ම ගක්නි ප්‍රමාණයක් ජනනය වනුයේ කුමන පරිවර්තනය මගින්ද?
 (1) ග්ලුකෝස් → පයිරුවික් අම්ලය (2) ග්ලුකෝස් → ලැක්ටික් අම්ලය
 (3) ග්ලුකෝස් → $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ (4) ග්ලුකෝස් → රිනයිල් මද්‍යසාරය
 (5) $\text{CO}_2 \rightarrow$ ග්ලුකෝස් (2000)
- (25) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරන් ATP පිළිබූ ව වැරදි වනුයේ කුමක්ද?
 (1) ATP යා නිපුණ්‍යියාවයි විය
 (2) ප්‍රහාසංස්ලේෂණය දී ATP නිපද වේ.
 (3) ස්වාපු ග්‍රිසනයේ දී ග්ලුකෝස් අණුවකින් වැඩිම ප්‍රමාණයක් නිපදවුනුයේ කෙටියේ වනුයේ දී ය.
 (4) පේඩි සංකෝචනයේ දී ATP භාවිත වේ.
 (5) ප්‍රහාසංස්ලේෂණය සහ ග්‍රිසනය යන ක්‍රියාවලි දෙකකි දී ම ATP භාවිතයට ගැනී. (2001)
- (26) පහත සඳහන් පරිවෘතිය ක්‍රියාවලි අනුරන් පැයිම සහ ස්වාපු ග්‍රිසනය යන දෙකට ම පොදු වනුයේ කුමන ක්‍රියාවලිය ද?
 (1) ග්ලයිකාලිය (2) පයිරුවේට මද්‍යසාර බවට පරිවර්තනය කිරීම.
 (3) ඉලෙක්ට්‍රෝන පරිවහන දාමය (4) කෙටියේ වනුය
 (5) පයිරුවේට ඇයිට්පිල් Co-A නිපදවිම (2001)
- (27) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරන් ATP පිළිබූ ව වැරදි වන්නේ කුමක්ද?
 (1) ATP නිපුණ්‍යියාවයි විය
 (2) මහා අණු සංස්ලේෂණය කිරීම සඳහා ATP අවශ්‍ය ය.
 (3) ග්ලයිකාලිය යේ දී ග්ලුකෝස් පයිරුවික් අම්ලය බවට පරිවර්තනය කිරීම සඳහා ATP අවශ්‍ය ය.
 (4) වල අධිශක්ති ගොස්පේර් බන්ධන තුනක් ඇත.
 (5) ස්වාපු ග්‍රිසනයේ දී පැයිමේ දීට වඩා වැඩි ATP ප්‍රමාණයක් නිපද වේ. (2002)

- (28) ස්ථාපු උචිත්තේ ඉංග්‍රීස්හි පටිචෙන දාමයේ ආචාර්ය ඉංග්‍රීස්හි ප්‍රජාභාෂකයා ලෙස ක්‍රියා කරන පැසිඵත්තේ ප්‍රහාරය වන්නේ?
 (1) ජලය ය (2) ග්‍රෑශක්ස් ය (3) ඇයිටුවල Co - A ය.
 (4) ඇඹුත පැසිඵත්තේ ය (5) පයිරුවිත් අම්ලය ය (2003)
- (29) ATP ලෙස සෑවිය ඇවශා නොවනුයේ පහත දැක්වෙන ඇමතා වෙශේදිය ස්ථාව ඇදාහා ද?
 (1) ග්ලුකොලිඩියේ දී ග්‍රෑශක්ස්, පයිරුවිත් අම්ලය බවට පයිවර්තනය කිරීම.
 (2) බිත් ප්‍රෙරෝහණයේ දී පිෂ්ටය, සිනි බවට පයිවර්තනය කිරීම.
 (3) ප්‍රහාරය්ලේජයේ දී කාබන් වියෝක්සිඩ්, සිනි බවට පයිවර්තනය කිරීම.
 (4) ප්‍රෝටින ඩෘජ්ලේජයේ දී ඇමඩින්ස් අම්ල, ප්‍රෝටින බවට පයිවර්තනය කිරීම.
 (5) ජලුයම පරිසංඛ්‍යාතයේ දී මායුද්දර සෙසලවල සිට පෙන්සර නල මූලකවලට සිනි පයිවහනය කිරීම. (2004)
- (30) තැල්විත ව්‍යුහ හා ප්‍රෙක්ඩ ව්‍යුහ සන්ස්කේෂණය පිළිබඳව පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ ඇතුළත් කාවරක් වැරදිද?

<u>තැල්විත ව්‍යුහ</u>	<u>ප්‍රෙක්ඩ ව්‍යුහ</u>
(1) CO ₂ අවශ්‍යාතය කරයි	CO ₂ කිදුක් කරයි
(2) PGA අන්තර රාලයකි	PGA අන්තර රාලයක් නොවේ
(3) ATP හාවන වේ	ATP කිපද වේ.
(4) ඉංග්‍රීස්හා ඇවශා වේ	ආංග්‍රීස්හා ඇවශා නොවේ
(5) හටිතලට රාතරයේ පියු වේ	මධිලටාලකාන්සියා රාතරයේ පියු වේ.
- (31) තේවිත ස්ථාපු ජ්වලනයේ දී ලබා ගෙන්නා පැසිඵත්තේ අඩංගු, (2005)
 (1) CO₂ වලට ය. (2) ජලයට ය. (3) කාබෝක්සිඩ්විවල ය.
 (4) පයිරුවිත් අම්ලයට ය. (5) ATP වලට ය. (2005)
- (32) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරූප කාවරක් වැරදි ද?
 (1) අනුම්‍ය තේවිත ජ්වලනයේ දී O₂ භාවිතයෙන් තොරව CO₂ කිපදවිය හැකිය.
 (2) අනුම්‍ය තේවිත ග්‍රෑශක්ස්ද්වල ස්ථාපු පැසිඵකරණය සඳහා මධිලටාලකාන්සියා ඇවශා නොවේ.
 (3) ජ්වලනයේ වැදගත් ම රාලය වන්නේ ATP ය.
 (4) ග්ලුකොලිඩියේ අන්තරලය එනන්කළේ ය.
 (5) ග්ලුකොලිඩියේ දී බිඳ දීමට පරර ග්‍රෑශක්ස් සක්‍රිය කිරීම සඳහා ATP හාවන වේ. (2006)
- (33) පහත දැක්වෙන කාවර තේව රසායනික ක්‍රියාවලි සඳහා ATP ඇවශා වේ ද?
 (A) ග්ලුකොලිඩියේ දී ග්‍රෑශක්ස් පයිරුවිත් අම්ලයට පයිවර්තනය වීම.
 (B) ප්‍රහාරය්ලේජයේ දී ජලය ප්‍රහාරීවිලේජනය කිරීම.
 (C) රාංඩු දාචියකින් මුල සෙසල සෙසල ඇඟට K⁺ අවශ්‍යාතය වීම.
 (D) තේව සෙසල තුළට සෙසල රාංඩු හරහා පැසිඵත්තේ විසරණය වීම.
 (E) ප්‍රෙක්ඩනිරදුෂ්‍ය ප්‍රෙක්ඩංල්යම පයිවහනයේදී පෙන්සරනාල ඇඟටවර්තනය වීම. (2007)
- (34) ජ්වලනය පිළිබඳ ව පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ ඇතුළත්තේ කාවරක් වැරදි ද?
 (1) ග්ලුකොලිවිලේජනය ස්ථාපු තැන්ත්වයන්හි දී නිර්වාපු තැන්ත්වයන්හි දීට වඩා ATP කිපදවිය.
 (2) ස්ථාපු තැන්ත්වයන්හි දී සිංච්‍රිවල විරෝධ දීපුතාව නිර්වාපු තැන්ත්වයන්හි දී ට වඩා වැරිය.
 (3) පුරුෂී සෙසල, ස්ථාපු තැන්ත්ව යටතේ ග්ලුකොලිවිලේජනයේ දී ලැක්ටිත් අම්ලය නොසාදායී.
 (4) අනුම්‍ය සෙසලවල ස්ථාපු ජ්වලනයේ දී ග්‍රෑශක්ස් ඇතුළත්තේ නිරද්වින දෑ ප්‍රකාශ ඇතුළත්තේ සංඛ්‍යාව 18 ව වඩා අඩු ය.
 (5) ස්ථාපු ජ්වලනයේ දී උපස්ථර ලෙස කාබෝක්සිඩ්විටි උපිඩ්‍යා සහ ප්‍රෙක්ඩ ක්‍රියා තුළ හැකි ය. (2008)
- (35) පහත දැක්වෙන එවා ඇතුළත්තේ කාවරක් ජ්වලනය හා ප්‍රහාරය්ලේජය යන අදැන් ම අනරම්දී සංයෝගයක් වේ ද?
 (1) මැලේල්ටි
 (2) පොද්පොයිලිඡලරි
 (3) ඇයිටුවිල්ජින් - A
 (4) ලැක්ටිවිටි
 (5) සිලුටි
 (2008)

- (36) පහත දැක්වෙන කටිර අණුවක් මික්සිකරණය මගින් සෙසලයකට වැඩිම ගෙකි ප්‍රමාණයක ලබා දෙයිද?
- රිකිල් මධ්‍යසාරය
 - ATP
 - ජ්ලුකෝස්
 - දුක්රේස්
 - පයිරුවික් අම්ලය
- (37) සෙසලිය ග්‍රිසනය සහ ප්‍රහාරීවසනය සංසන්ධිය කෙරෙන පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෙන් කටිරක් වැරදි ඇ?
- සෙසලිය ග්‍රිසනය ප්‍රයෝගනාවන් ක්‍රියාවලියක් වන නමුත් ප්‍රහාරීවසනය නිශ්චල ක්‍රියාවකි.
 - ක්‍රියාවලි දෙකක්ද ම පාල්පාහයිල්ලේවි O_2 මගින් මික්සිකරණය ටේ.
 - ක්‍රියාවලි දෙක ම සඳහා මධ්‍යවාකාන්ත්‍රියා අවශ්‍ය වේ.
 - සෙසලිය ග්‍රිසනය සියලුම ගාකච්ල සිදු වන නමුත් ප්‍රහාරීවසනය සම්භර ගාකච්ල පෙනුයේ සිදු වේ.
 - ක්‍රියාවලි දෙකක්ද ම PGA අනරමුදී සංයෝගයක් වේ.
- (38) ප්‍රහාරීපාස්පාරයිලිකරණය සහ මික්සිකාරක ප්‍රාස්පාරයිලිකරණය සංසන්ධිය කෙරෙන පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෙන් කටිරක් වැරදි ඇ?
- ප්‍රහාරීපාස්පාරයිලිකරණය හරිතලට තුළ සිදුවන අනර මික්සිකාරක ප්‍රාස්පාරයිලිකරණය මධ්‍යවාකාන්ත්‍රියා තුළ සිදුවේ.
 - ප්‍රහාරීපාස්පාරයිලිකරණය O_2 මූළු විමන් සමග සිදුවිය හැකි නමුත් මික්සිකාරක ප්‍රාස්පාරයිලිකරණය O_2 භාවිතය සමග සිදුවේ.
 - ප්‍රහාරීපාස්පාරයිලිකරණය සහාරන්සයිම මික්සිහරණය සමග සිදුවන නමුත් මික්සිකාරක ප්‍රාස්පාරයිලිකරණය මික්සිහරණය වූ සහාරන්සයිම මික්සිකරණයන් සමග සිදුවේ.
 - ක්‍රියාවලි දෙකක්ද ම ADP ඉලෙක්ට්‍රේන ප්‍රතිග්‍රාහකයක් ලෙස භාවිත වේ.
 - ප්‍රහාරීපාස්පාරයිලිකරණය ආමල්‍යකය ඇති විට පමණක් සිදු වන නමුත් මික්සිකාරක ප්‍රාස්පාරයිලිකරණය මිනුම විවිධ ඇතිවිය හැකි ය.
- (39) ATP අවශ්‍ය වන්නේ පහත සඳහන් තුමන ක්‍රියාවලිය / ක්‍රියාවලි සඳහාද?
- ඡ්‍රිප්‍ර ග්‍රිසනයේ ග්‍රැලිකොලියිය
 - ප්‍රහාරීපාස්පාරයිලිකරණයේ පැල්වින ව්‍යුග
 - ප්‍රහාරීපාස්පාරයිලිකරණයේ ප්‍රහාරීවිල්දානය
 - ඡ්‍රිප්‍ර ග්‍රිසනයේ ඉලෙක්ට්‍රේන පරිවහන රාජ්‍යිකය
 - ඡ්‍රිප්‍ර ග්‍රිසනයේ ප්‍රාස්පාරයිලිකරණයේ ව්‍යුග
- (40) රිකිල් මධ්‍යසාරය නිපදවන නිර්ජාපු ග්‍රිසනයේ අවසාන ඉලෙක්ට්‍රේන ප්‍රතිග්‍රාහකය වන්නේ
- ATP ඇ.
 - NAD ඇ
 - පයිරුවිලිවිය
 - මික්සිජන්ස
 - ඇසිටැල්විහයිඩි ඇ
- (41) ජ්ලුකෝස්ට්වල ග්‍රිසනයේද නිදහස් වන CO_2 වලින වැඩි කොටසන් නිපදවන්නේ පහත සඳහන් කටිර ප්‍රතික්‍රියාවලදි ඇ?
- න්ලරවිය ව්‍යුග
 - ජ්ලිකොලියිය
 - මධ්‍යසාර පැසිම
 - මික්සිකාරක ප්‍රාස්පාරයිලිකරණය
 - ලැක්ටික් අම්ල පැසිම
- (42) එනනේල් පැසිමේ ඇ අවසාන ඉලෙක්ට්‍රේන ප්‍රතිග්‍රාහකයා ලෙස ක්‍රියා කරන්නේ පහත සඳහන් එවා අනුරෙන් තුමන් ඇ?
- ඇසිටැල්විහයිඩි
 - පයිරුවිලිවි
 - ඇසිටැල් සහාරන්සයිම A
 - අණුක මික්සිජන්ස
 - ජ්ලුකෝස්ස
- (43) ජ්ලුකෝස්ට්වල සෙසලිය ඡ්‍රිප්‍ර ග්‍රිසනයේද නිපදවන ATP වලින දළ වශයෙන් කටිර ප්‍රතිඵ්‍යායක ඉලෙක්ට්‍රේන පරිවහන රාජ්‍යිකය මගින් නිපදවේ ඇ?
- 63%
 - 58%
 - 63)
 - 89%
 - 11%
 - 65)
 - 79%
- (44) ජ්ලිකොලියිය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කටිරක් වැරදි ඇ?
- ATP නිපද වේ.
 - ATP භාවිත වේ.
 - NADH₂ නිපද වේ.
 - CO₂ මූළු වේ.
 - පයිටොසාලයේද සිදු වේ.
- (45) සිස්ටි තුළ, ජ්ලුකෝස්ස නිර්ජාපු ග්‍රිසනය විමෙදි පහත සඳහන් කටිර අන්තර්ල සාමද ඇ?
- එනනේල් සහ ජලය
 - එනනේල් සහ CO₂
 - පයිරුවික් අම්ලය සහ CO₂
 - ලැක්ටික් අම්ලය සහ CO₂
 - CO₂ සහ ජලය

- (46) පහත සඳහන් කවරක් සත්ත්ව ග්‍රෑසනයේදී ඉලෙක්ට්‍රෝන පරිවහන දාමයේ නැවසාන ඉලෙක්ට්‍රෝන ප්‍රතිග්‍රූහණය වන්නේ ද?
- NAD
 - මක්සිජන
 - සයිලොනුට්‍ම C
 - ඡලය
 - NADP (2014)
- (47) පහත සඳහන් කවර මෙසලිය තියාවලියක්, මක්සිජන නැතිවිට ග්‍රෑසක්ස මින් ATP නිපදවියිද?
- පෙළුවිස් ව්‍යුය
 - ඡලයින්කාලියිය
 - ඉලෙක්ට්‍රෝන පරිවහන දාමය
 - ප්‍රහාරපාස්සරපිලිචරණය
 - CO_2 තිර තිරීම. (2014)
- (48) පහත සඳහන් කවරක් ලැබේක් අම්ලය පැයිම, මධ්‍යසාරීය පැයිම හා ස්වාපු ග්‍රෑසනයට පොදු වේ ද?
- ඡලයින්කාලියිය
 - පෙළුවිස් ව්‍යුය
 - ඉලෙක්ට්‍රෝන පරිවහන දාමය
 - පරිරුවේවලින් ඇයිටිල් සහ - උන්සයිම A සැදුම
 - ග්‍රෑසක්ස CO_2 වලට සහ ඡලයට මක්සිකරණය විම. (2016)
- (49) පහත සඳහන් කවරක් / කවර රේඛා මක්සිජාරන ප්‍රාස්ථාරපිලිචරණය අන්තර්ලයක් / අන්තර්ල වේ ද?
- ATP
 - මක්සිජන
 - NAD^+
 - H_2O
 - CO_2 (2016)

පිළිතුරු

2.1.0 පිටතයේ රුකායකිනා පදනම

2.1.1/ 2.1.2/ 2.1.3

(1)	4	(2)	1	(3)	3	(4)	5	(5)	5	(6)	2
(7)	1	(8)	2	(9)	4	(10)	2	(11)	3	(12)	1
(13)	2	(14)	4	(15)	5	(16)	2	(17)	5	(18)	1
(19)	3	(20)	2	(21)	4	(22)	1	(23)	4	(24)	4
(25)	4	(26)	2	(27)	2	(28)	5				

සාක්ෂිගැනීමේව

(1)	2	(2)	1	(3)	4	(4)	4	(5)	5	(6)	5
(7)	2	(8)	3	(9)	2	(10)	3	(11)	5	(12)	3
(13)	3	(14)	3	(15)	1	(16)	5	(17)	2	(18)	5
(19)	1	(20)	1	(21)	2	(22)	4	(23)	1/2	(24)	5
(25)	2	(26)	2	(27)	4	(28)	3	(29)	3	(30)	3/5
(31)	2	(32)	3	(33)	4	(34)	2	(35)	1		

ලිපිනය

(1)	4	(2)	3	(3)	4	(4)	3	(5)	1	(6)	3
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

ප්‍රෝටිනා

(1)	5	(2)	4	(3)	3	(4)	3	(5)	1	(6)	2
(7)	1, 3	(8)	4	(9)	4	(10)	2	(11)	1	(12)	1
(13)	2	(14)	3	(15)	3	(16)	3				

නියුත්ලෙක්ට්‍රෝන් අම්ලය

(1)	2	(2)	5	(3)	3	(4)	2	(5)	4	(6)	all
(7)	4	(8)	5	(9)	3	(10)	3	(11)	1	(12)	1
(13)	4	(14)	4	(15)	2	(16)	4	(17)	2	(18)	2
(19)	3	(20)	2	(21)	3	(22)	4	(23)	5	(24)	3
(25)	3	(26)	1	(27)	3	(28)	4	(29)	2	(30)	3

සාක්ෂිගැනීමේව, ලිපිනය සහ ප්‍රෝටිනා හඳුනා ගැනීමේ විද්‍යාත්මක රෝගීනා

(1)	4	(2)	3	(3)	1	(4)	1	(5)	1	(6)	3
(7)	4	(8)	5	(9)	2	(10)	3	(11)	1	(12)	3
(13)	5	(14)	5	(15)	2						

2. 2. 1 සිවිත්තේ ක්‍රියාකාරක්වය සඳහා තොගල සහ පටකවල දැයකත්වය

(1)	5	(2)	4	(3)	2	(4)	1	(5)	4	(6)	4
(7)	5	(8)	4	(9)	5	(10)	3	(11)	4	(12)	3
(13)	1	(14)	2	(15)	5	(16)	5	(17)	5	(18)	2
(19)	4	(20)	2								

2. 2. 2 උප තොගලිය ජීක්කවල වුදුහය හා කසත්සය

(1)	1	(2)	2	(3)	1	(4)	5	(5)	1	(6)	4
(7)	3	(8)	all	(9)	5	(10)	3	(11)	3	(12)	4
(13)	4	(14)	2	(15)	5	(16)	5	(17)	5	(18)	3
(19)	3	(20)	2	(21)	3	(22)	4	(23)	5	(24)	4
(25)	5	(26)	3	(27)	5	(28)	3	(29)	5	(30)	4
(31)	4	(32)	5	(33)	3	(34)	5	(35)	all	(36)	5
(37)	3	(38)	5	(39)	1	(40)	5	(41)	3	(42)	2
(43)	4	(44)	2	(45)	4	(46)		(47)		(48)	4
(49)		(50)	1	(51)	4	(52)	1	(53)	2	(54)	5
(55)	1	(56)	5	(57)	3	(58)	4	(59)	5	(60)	3
(61)	4	(62)	4	(63)	2	(64)	2	(65)	2	(66)	5
(67)	3	(68)	3	(69)	4	(70)	4	(71)	4	(72)	3
(73)	2	(74)	2	(75)	2	(76)	5	(77)	3	(78)	4
(79)	3										

2. 3. 1 තොගල විභාගනය

(1)	4	(2)	2	(3)	2	(4)	5	(5)	1	(6)	3
(7)	1	(8)	3	(9)	3	(10)	5	(11)	4	(12)	4
(13)	2	(14)	2	(15)	5	(16)	all	(17)	3	(18)	3
(19)	3	(20)	3	(21)	1	(22)	1	(23)	4		

2. 4. 1 පරව්‍යාසිය ක්‍රියාවලිවල ගක්ති සම්බන්ධතා

(1)	4	(2)	3	(3)	5	(4)	1, 2	(5)	3	(6)	1
(7)	4	(8)	3	(9)	5	(10)	4	(11)	2		

2. 4. 2 එන්සයිමවල කාර්යනාරය

(1)	4	(2)	5	(3)	2	(4)	1	(5)	2	(6)	3
(7)	2	(8)	1	(9)	3	(10)	4	(11)	2	(12)	4
(13)	2	(14)	4	(15)	2, 1	(16)	3	(17)	3	(18)	3
(19)	5	(20)	3								

2. 4. 3 ප්‍රහාසංස්ලේෂණය

(1)	1	(2)	1	(3)	1	(4)	1	(5)	5	(6)	3
(7)	2	(8)	4	(9)	4	(10)	1	(11)	5	(12)	3
(13)	3	(14)	2	(15)	1	(16)	5	(17)	4	(18)	5
(19)	2	(20)	1	(21)	3	(22)	2	(23)	5	(24)	1
(25)	2	(26)	3	(27)	2	(28)	5	(29)	5	(30)	1
(31)	2	(32)	4	(33)	2, 1	(34)	3, 1	(35)	4	(36)	2
(37)	4	(38)	3	(39)	1	(40)	1	(41)	3	(42)	2
(43)	1	(44)	5	(45)	5	(46)	2	(47)	1	(48)	5
(49)	2	(50)	1	(51)	2	(52)	3	(53)	4	(54)	2
(55)	1	(56)	3	(57)	1	(58)	5	(59)	4	(60)	2

2. 4. 4 තොගලිය ග්‍රැසනය

(1)	all	(2)	all	(3)	all	(4)	1	(5)	2	(6)	3
(7)	3	(8)	2	(9)	5	(10)	3	(11)	5	(12)	3
(13)	3	(14)	2	(15)	5	(16)	2	(17)	3	(18)	5
(19)	4	(20)	1	(21)	5	(22)	1	(23)		(24)	3
(25)	3	(26)	1	(27)	4	(28)	4	(29)	2	(30)	4, 5
(31)	2	(32)	4	(33)	5	(34)	1	(35)	2	(36)	4
(37)	all	(38)	4	(39)	3	(40)	5	(41)	1	(42)	1
(43)	3	(44)	4	(45)	3	(46)	2	(47)	2	(48)	1
(49)	2										

පො විද්‍යාව

BIOLOGY

Advanced Level
උසස් පෙළ

1985-2018

පසුගිය විභාග ප්‍රශ්න

Classified
MCQ

වර්තිකරණය කළ

බහුවරණ

2 එකකය

පොයේ රෝගතික සහ තොකුලිය පදනම

සි/ස තේකුරු ප්‍රකාශන පුද්

330B, ජයති මාවත,
දෙවමිත්ත පෙදෙස, හයිංසාග්‍රැම.

අඹලවියෙල
779/1, මිල්ලගා වත්ත පාර, මාලුවී.

pesuru
Prakashana Private Ltd.

Head Office

330 D, Jayanthi Mawatha,
Dewamiththa Place, Heiyanthuduwa.

Sales Office

779/1, Millagaha Watta Rd, Malabe.

Tel: 0112487218

E Mail: pesuru@gmail.com

www.pesuru.com