

BOOK
06

ලංකා රේඛක සංඝ විෂය සිරස්දෙශය
කීව විද්‍යාව

1985-2019

සංඝ විෂය සිරස්දෙශයට අනුව
කංයෝදාය තැන කෙ වර්තිකරණය තැන

බහුචරණ



ලංකා රේඛක සංඝ විෂය සිරස්දෙශය
කීව විද්‍යාව

රුක්‍යා හා කාල බෙදාහැරුව
PRO WORDS BOOK SHOP
No. 31/7, Minuwangoda Road, Gampaha.

කොළ ගෙවාගැසීම කදා විවිධ
0712 897547

9 ව්‍ය එකකය

ක්‍රුදු කීව විද්‍යාව

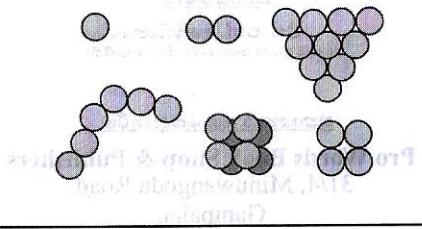
10 ව්‍ය එකකය

වනවාරුක කීව විද්‍යාව



9 එකා සූදු පිවී විද්‍යාව

නිපුණතාව 9.1.1: සූදු පිවීගේ විවිධත්වය හා ස්වභාවය

- (01) පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරක් බැක්ටීරියා වලට ස්වභාවික වාසස්ථානයක් නොවන්නේද?
1. මිනිස් සම මතුපිට
 2. නිරෝහී මිනිස්කුගේ රුධිරය
 3. මුදුදු ජලය
 4. හානි ප්‍රතිඵල මතුපිට
 5. අප අයේවාස කරන වාතය
- (1988 - B)
- (02) රෝපන මාධ්‍ය පිවාණුහරණය කිරීමේදී පහත සඳහන් ක්‍රම අතරින් කවරක්/කවර ඒවා අනුගමනය කිරීම නිවැරදි වන්නේද?
- (A) අංගක 100°C ජලතාපකය පැයක් නැවත්ම
 - (B) පාරුජම්බුල කිරණ වලට පැයක් 24 නිරාවරණය කිරීම.
 - (C) පිඩින තාපකයක අංගක 121°C උෂ්ණත්වයකදී මිනින්තු 15ක් තැබීම
 - (D) පිවාණුහරණය කරන ලද ප්‍රමාණය මගින් පෙරීම
 - (E) ගණනය කරන ලද ප්‍රමාණයකින් සෝඩියීම් මෙවාබධිස්ථාපයි යොදීම (1988 - B)
- (03) පහත දුක්වෙන ක්‍රම අතරින් කවරක් විද්‍යාගාරයේදී පෙට්රිසි පිවාණුහරණය කිරීම සඳහා භාවිතාවේද?
1. පිඩින තාපකයක් (මිටෝක්ලේරයක්) මගින්
 2. UV කිරණ මගින්
 3. පුමාලය මගින්
 4. රසායනික වාණිජපාදයන්ට අනාවරණය කිරීමෙන්
 5. උණුසුම් වියලි වාතය මගින් පිවාණුහරණය කිරීමෙන්
- (1991 - B)
- (04) ඇතුම් බැක්ටීරියා වලට උණුසුම් උෂ්ණත්වය පරිවහන් තිය සූදා සිදුකළ හැක්කේ,
1. ඒවාට අවට පරිසරයේ ජලයේ උෂ්ණත්වයට වඩා බෙහෙවින් අඩු අභ්‍යන්තර උෂ්ණත්වයක් පවත්වා ගත හැකි බැවිනි.
 2. වැඩි උෂ්ණත්වයක පරිවහන් තිය පහසු කරන නිසා.
 3. ඒවායේ එන්සයිම වැඩි උෂ්ණත්ව වලදින් තුළකාරී වන නිසා.
 4. ඒවායේ එන්සයිම උෂ්ණත්වය සංවේදී තොවන නිසා.
 5. ඒවායේ ප්‍රධාන උත්සුරකයක් ප්‍රෝටීන් නොවන අණු වලින් සැදී ඇති නිසා
- (1994 - B)
- 05 සහ 06 ප්‍රශ්න පහත දුක්වෙන රුප සටහන් මත පදනම වේ.
- 

- (05) *Sercina* වල නැඩා පෙන්වන්නේ ක්‍රමන රුප සටහනද?
- (06) *Staphylococcus* වල නැඩා පෙන්වන්නේ ක්‍රමන රුප සටහන ද? (1995 - B)
- (07) විද්‍යාගාරයේදී ඒගාර මාධ්‍යයක් පිවාණුහරණයකිරීම සඳහා සාමාන්‍යයන් භාවිතා වන්තුමය වන්නේ පහත දුක්වෙන ඒවා අතරින් කවරක්ද?
1. දින තුනක් තුළ 100°C උෂ්ණත්වයේ කිහින් කඩ රත් කිරීම.
 2. සාමාන්‍ය පිඩිනය යටතේ මිනින්තු 10ක් 100°C උෂ්ණත්වයේ පුමාලයේ රත් කිරීම.
 3. වර්ග අගලකට රාත්තල 15ක පිඩිනය යටතේ මිනින්තු 15ක් 121°C උෂ්ණත්වයේ පුමාලයේ රත් කිරීම.
 4. උණුසුම් තුළ පැය 2ක් 160°C උෂ්ණත්වයේ රත් කිරීම.
 5. මිලිපෝර පෙරහන් කුළුන් පෙරීම. (1995 - B)
- (08) අන්වික්ෂණයන් නිරික්ෂණය කිරීමට පෙර බැක්ටීරියා සෙල බොහෝ විට වරණ ගන්වනු ලබයි. බැක්ටීරියා වරණ ගැන්වීමේ කියාවලියේ පහත දුක්වෙන පියවර අනුරෙන් කවරක් වැරදිද?
1. කදාවක් මත බැක්ටීරියා සෙල තුනී ස්කරයක් ලෙස අනුරා වියලෙන්නට ඉඩ හරිනු ලැබේ.
 2. බැක්ටීරියා සෙල තිර කිරීම සඳහා කදාව මතට එතිල් ඇල්කොහොල් යොදනු ලැබේ.
 3. දැල්ක් මත එහා මෙහා ගෙනයාමෙන් කදාව සුව වශයෙන් රත් කරනු ලැබේ.
 4. කදාව මත මෙතිලින් බුලු වරණයක යොදනු ලැබේ.
 5. අන්වික්ෂණයන් පරික්ෂා කිරීමට පෙර ජල කරාමයක් යට දී කදාවේ වැඩිපුර වරණක සෙද්දනු ලැබේ. (1999 - B)
- (09) විද්‍යාගාර වල භාවිතා කරනු ලබන වැඩිරු පිපෙට්ටු පිවාණුහරණය සඳහා භාවිතා කෙරෙන්නේ පහත සඳහන් කාරක අතරින් කවරක්ද?
1. වියලි තාපය
 2. තෙත් තාපය
 3. එතැන් මක්සයිඩ්
 4. UV කිරණ
 5. විවෘත දැල්ක්
- (1999 - B)
- (10) පහත සඳහන් ඒවා අතරින් වයිරස පිළිබඳ නිවැරදි වනුයේ ක්‍රමක්ද?
1. ඒවා සෙලයි සංවිධානයක් නොපෙන්වයි.
 2. අනිවාර්ය පර්පෙට්ෂිනයින්ය.
 3. වයිරස ගොනෝමයෙහි DNA හෝ RNA ද්වීත්ව තන්තුවක් ලෙස හෝ තන්තුවක් ලෙස හෝ තියිය හැක්.
 4. සමහර වයිරස වල ප්‍රාවරයේ පොලීමේස් එන්සයිමය ඇති.
 5. පස හා ජලය වැනි ස්වභාවික වාසස්ථාන වල වයිරස දුක්නට නොමැත. (2000)
- (11) රා සාම්පලයක සිනා ක්ෂේද පිවීන් වරණ ගැන්වීමේ සරල ක්‍රමයක විවිධ පියවර නිවැරදි පිළිවෙළ පහත ඇති.
- A - කදාවක් මත තුනී අදුනක් පිළියෙල කිරීම.
 - B - අදුන තාපය මගින් තිර කිරීම.

- C - මෙතිලින් බිඟ වර්ණකය එකතු කර තත්පර 30ක් පමණ තැබේම
 D - අදුන වාතයේ වියලිම.
 E - අදුන ජලයෙන් යොදීම, වියලිම හා අන්වික්ෂණයෙන් පරික්ෂා කිරීම.
- වර්ණ ගැනවීමේ සරල ක්‍රමයේ විවිධ පියවරයන් හි නිවැරදි පිළිවෙළ වන්නේ,
1. A,B,C,D,E
 2. A,D,C,B,E
 3. A,C,D,B,E
 4. A,D,B,C,E
 5. A,B,D,C,E
- (2000)
- (12) පහත සඳහන් ඒවා අතරින් ක්ෂේද පිවින් පිළුබඳ වැරදි වන්නේ කුමක්ද?
1. පෙළට ගෝලයේ විඩින් ම බුඩු දිවින් කාණ්ඩය මොවුන්ය.
 2. වඩාත්ම සිගුයෙන් ප්‍රත්නනය කරන පිවින් වන්නේ මොවුන්ය.
 3. භෞමික පරිසර පදනම් වල ප්‍රාථමික නිෂ්පාදකයන් ලෙස මොවුනු ඉතා වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටු කරනි.
 4. මොවුනු විවිධ පෝෂණ ආකාර හතරක් දක්වනි.
 5. පාලිවිය මත සිටින ප්‍රධානතම වියෝරකයන් වනුයේ මොවුන්ය.
- (2001)
- (13) රුධිර මස්තු අඩංගු ද්‍රව රෝපණ මාර්ගයක් පිවාණුහරණය කිරීම සඳහා යෝගා වනුයේ පහත සඳහන් කුමන ව්‍යුහය ද?
1. පාස්ච්විකරණය
 2. 121°C උෂ්ණත්වයේ විනාඩි 10ක් පිඩිනාපනය කිරීම
 3. 100°C උෂ්ණත්වයේ විනාඩි 10ක් නැවැවීම
 4. පිවාණුහරණ පටල පෙරනයක් හාවිතා කර පෙරීම.
 5. -20°C උෂ්ණත්වයකට අධිකිත කිරීම
- (2001)
- (14) පහත සඳහන් කුමන සාම්පලයේ වර්ණ නොගැන් වූ සැකසුමක් ආලෝක අන්වික්ෂණය අධිඛැලය යටතේ පරික්ෂා කළ විට බැක්ටීරියා සහ සිස්ට් යන දෙවරිගයම පැහැදිලිව දිස්මේ ද?
1. පොකුණු ජල සාම්පලයක්
 2. විනාකිර සාම්පලයක්
 3. රා සාම්පලයක්
 4. පස්ච්වල තනුක නිස්සාරකයක්
 5. යෝගි සාම්පලයක්
- (2001)
- (15) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද/ කුමන ඒවා ද?
- (A) සියලුම වියරස අනිවාර්ය පරපෝෂීන් ය.
 - (B) සියලුම වියරස DNA සහ RNA දරයි.
 - (C) වියරස එන්සයීම දරයි.
 - (D) හාක ආසාදනය කරන බොහෝ වියරස RNA දරයි.
 - (E) සියලුම වියරස සිකී කුඩා කළල තුළ වග කළ හැකිය.
- (2002)
- (16) ක්ෂේදීම් රෝපණ මාධ්‍ය වලට ඒගාර එකතු කරනු ලබන්නේ,
1. පොහැන ද්‍රව්‍ය ලබාදීමය
 2. ක්ෂේදීම් ගණවාස ලබා ගැනීමට
 3. අනවත් ක්ෂේදීම් ගැනවාස වැළැක්වීමට ය
 4. දිලිර රෝපණය සඳහාය
 5. ක්ෂේදීම් ගැනවාස සීමා කිරීමට ය
- (2003)

- (17) පහත සඳහන් කුමන ලක්ෂණ අතරෙන් සියලුම ම බැක්ටීරියා, දිලිර සහ වියරස් වලට පොදු වන්නේ කුමන ලක්ෂණය ද?
1. ප්‍රවේණික ද්‍රව්‍ය DNA විම.
 2. ප්‍රහාසාස්ථේෂණය නොකරන පිළින විම.
 3. ආලෝක අන්වික්ෂණයන් නිරික්ෂණය කිරීමට නොහැකි විම.
 4. ජෙවගෝලය තුළ වියාන්ම ව්‍යාප්ත වූ පිළින් විම.
 5. සාකච්ඡා සහ සඳහන්ගේ රෝග විශාල සංඛ්‍යාවක් සඳහා ජේතුකාරකයන් වීම (2004)
- (18) ක්ෂේදීම් විද්‍යා පර්යේෂණගාරයක ජලය පිවාණුහරණය කිරීම සඳහා සාමාන්‍යයෙන් හාවිතා කරනු ලබන කුමය වන්නේ කුමක්ද?
1. 100°C උෂ්ණත්වයේ නැවැවීම.
 2. පිඩිනාපනයක 121°C උෂ්ණත්වයේ මිනිත්තු 15ක් රත් කිරීම
 3. බැක්ටීරියා පෙරහන් හාවිතයෙන් පෙරීම
 4. මිනිත්තු 10ක් පාර්ත්සිඩුල ආලෝකයට නිරාවරණය කිරීම.
 5. අධි උෂ්ණත්ව කෙටි කාලීන කුමය මගින් පාස්ච්චරිකරණය කිරීම (2004)
- (19) පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතරින් ක්වරක් / ක්වර ඒවා වැරදි වේද?
- (A) සියලුම වියරස අනිවාර්ය පරපෝෂීන් ය.
 - (B) සියලුම දිලිර විෂමලපෝෂීන් ය.
 - (C) සියලුම බැක්ටීරියා විෂමලපෝෂීන් ය.
 - (D) සියලුම ක්ෂේදීම් ප්‍රාකුරියෝට්වන් ය.
 - (E) සියලුම දිලිර අවල ප්‍රජනක ව්‍යුහ නිපදවීය (2005)
- 20 සහ 21 ප්‍රශ්න පහත දැක්වෙන ක්ෂේදීම් මත පදනම් වේ.
 - (A) *Saccharomyces* (B) *Anabaena* (C) *Chlamydomonas*
 - (D) *Mucor* (E) *Clostridium*
- (20) ඉහත සඳහන් ක්වරක් සූනාන්ත්‍රික සෙලිය සංඛ්‍යානයක් දක්වපි ද?
1. A,B,හා D පමණි
 2. C හා D පමණි
 3. A,C හා D පමණි
 4. B හා C පමණි
 5. B,C හා D පමණි (2006)
- (21) ඉහත සඳහන් ක්වරක් නිර්වායු තත්ව යටතේ රෝපණය කළ හැකි ද?
1. A,B,හා E පමණි
 2. A හා E පමණි
 3. E පමණි
 4. A පමණි
 5. B හා E පමණි (2006)
- (22) පහත සඳහන් ඒවා අතරින් සපිටි ක්ෂේදීම් පිවින් නොදරයි ද?
- (A) පාස්ච්චරිකරණය කළ කිරීම
 - (B) මූළු ජලය
 - (C) උෂ්ණත්ව ජලය
 - (D) මොඩ පෝලියෝ එන්නත
 - (E) වෙටනස් ප්‍රාකුරියා (2007)
- (23) ප්‍රාවරය සහිත ව්‍යාධිනක බැක්ටීරියාවක් විඩා ප්‍රවෘත්ති විය හැක්කේ ප්‍රාවරය,
1. පොලිපෙට්ටිකි හෝ පොලිස්කුරයිටි විලින් සඇදී ඇති බැවිනි.
 2. අන්තර්ඩුලකයක් ලෙස ප්‍රියා කරන බැවිනි.

3. ධාරක පටක විනාශ කරන බැවිනි.
 4. කායික ත්‍රියාලට බලපාන බැවිනි.
 5. හසුසෙලකතාවට ප්‍රතිරෝධී වන බැවිනි. (2008)
- (24) දිලිර, බැක්ටේරියා වලින් වෙනස් වන්නේ, දිලිර,
 (A) විෂමලපෝෂීන නිසාය (B) බහිංශීය එනසියිම තිපදවන නිසාය
 (C) කයිරීන් වලින් සැදුණු සෙල බිත්ති දරන නිසාය
 (D) අවල පිවින් නිසාය
 (E) වෙනත් පිවින් සමඟ අනෙකානුදාර සංගම් ඇති කරන නිසාය. (2008)
- (25) ක්ෂුදුපිටි රෝපණ මාධ්‍ය වලට යොදු ලබන ඒගර,
 (A) ක්ෂුදුපිටිට පෝපණ ප්‍රහවයක් වේ
 (B) පොලිසුකරයියකි.
 (C) මාධ්‍ය වර්ණවත් කිරීම යොදා ගති.
 (D) ද්‍රව බවට පත්වීමෙන් පැප 40°C දී පමණ සන බවට පත්වී.
 (E) බැක්ටේරියා සහ දිලිර වල සනාවාස නිරික්ෂණය කිරීම සඳහා උපස්ථරයක් සාදයි. (2008)
- (26) වෙටරස වල ප්‍රමාණය දැක්වීම සඳහා සාමාන්‍යයෙන් හාවිතා වන්නේ පහත සඳහන් මෙනුම ඒකක අතරින් ක්වරක්ද?
 1. මයිනොටර 2. මිලි මිටර 3. නැනෝ මිටර 4. පිකේ මිටර
 5. අංශ්ස්ට්‍රොමි (2009)
- (27) පහත සඳහන් ඒවා අතරින් ක්වරක් ස්වායු තත්ත්වයන් තිදි සිදුවන්නේද?
 1. රනිල ගාකවල මූල ගැටිනි වල නයිටෝන් තිර කිරීම.
 2. බොර පිරික පද්ධතියක තෙවෙට වායුව තිපදවීම.
 3. ජලුන පරිසරවල නයිටෝනරණය.
 4. *Clostridium Botulinum* මගින් බොටුලින් විෂ තිපදවීම.
 5. කාන්දු පෙරහත් පද්ධතියක ක්ෂුදුපිටින් මගින් BOD අඩු කිරීම. (2009)
- (28) *Clostridium tatanii* හොඳින්ම විස්තර කළ භැංකේ,
 1. අනිවාර්ය තිරවායු පිවියෙකු ලෙසය
 2. වෙකුලුපිටි තිරවායු පිවියෙකු ලෙසය
 3. ස්වායුධාරක තිරවායු පිවියෙකු ලෙසය
 4. අනිවාර්ය ස්වායු පිවියෙකු ලෙසය
 5. ක්ෂුදු ස්වායුකම් පිවියෙකු ලෙසය (2010)
- (29) පහත සඳහන් ඒවා අතරින් ක්වරක් වැරදි ද?
 1. සියලුම සයනොබැක්ටේරියා ප්‍රහාස්ථය-පෝෂීන් වේ.
 2. සියලුම වියරස පරෝෂී වේ.
 3. සියලුම බැක්ටේරියා රසායනික ස්වයංපෝෂීන් නොවේ.
 4. සියලුම දිලිර සුත්‍රිකාමය නොවේ.
 5. සියලුම බැක්ටේරියා ද්‍රව්‍යංශීනයෙන් ප්‍රුෂනතාය කරයි. (2010)

- (30) අන්වික්ෂණයක් තුළින් සැලීම් සිස්ට් ප්‍රදරුණය කිරීම සඳහා සාමාන්‍යයෙන් හාවිතා කරනුයේ පහත සඳහන් ක්වරක්ද?
 1. පස් අවලම්බනක් 2. රා නියුතියක් 3. යෝගට්
 4. පොකුණු ජලය 5. ජලයේ පොගවන ලද පාන් කැබුල්ක් (2013)
- (31) පහත සඳහන් ක්වර ගණයක වෙකුලුපිටි තිරවායු ක්ෂුදුපිටින් අඩිංග වේද?
 1. *Acetobacter* 2. *Azotobacter* 3. *Clostridium*
 4. *Escherichia coli* 5. *Lactobacillus* (2013)
- (32) ක්ෂුදුපිටින්ගේ සංවාධාවක වාසස්ථානයක් නොවන්නේ නියෝගී මිනිස් සිරුත් පහත දැනුවෙන ක්වර ස්ථානයක්ද?
 1. හම 2. පෙනහැලි 3. ක්ෂුදුන්තුය
 4. මුඛ කුහරය 5. ලිංඩික අවයව (2013)
- (33) වයිරස, බැක්ටේරියා වලින් වෙනස් වන්නේ,
 1. වයිරස ගාකවලට සහ සතුන්ට රෝග ඇති කරන නිසාය.
 2. වයිරස වල RNA සහ DNA ඇති නිසාය.
 3. වයිරස සෙලියි සංවිධානයක් නොපෙන්වන නිසාය.
 4. වයිරස විද්‍යාගාරයේ රෝපණය කළ නොහැකි නිසාය.
 5. වයිරස ස්වහාවක ව පුළුල් ලෙස ව්‍යාප්ත වී ඇති නිසාය. (2013)
- (34) වර්ධනය සඳහා කාබන් හා ගක්තිය යන දෙකෙහි ම ප්‍රහවයක් ලෙස කාබනික රසායනික සංයෝග හාවිතා කරනුයේ පහත සඳහන් ක්ෂුදුපිටියෙක් ද? / ක්ෂුදුපිටින් ද?
 (A) *Nitrobacter* (B) *Nostoc* (C) *Saccharomyces*
 (D) *Pseudomonas* (E) *Nitrosomonas* (2013)
- (35) පහත සඳහන් ඒවා අතරින් ක්වරක් දිලිර සම්බන්ධයෙන් වැරදි වේද?
 1. සියලුම ම දිලිර මානෙස්පැලිවී වේ.
 2. සියලුම ම දිලිර අලිංභික ප්‍රජනනය දක්වයි.
 3. සියලුම ම දිලිර වල සාම්ඩ ද්‍රව්‍යයක වශයෙන ග්ලයිකොජන් අඩිංග වේ.
 4. සියලුම ම දිලිර වල කයිරීන් වලින් සැදුන සෙල බිත්ති ඇත.
 5. සියලුම ම දිලිර හොමික නොවේ. (2015)
- (36) ප්‍රියෝනා සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ක්වරක් වැරදි ද?
 1. ඒවා ප්‍රුෂන අඩිංග ආසාදක අංඡ වේ.
 2. තමන්ගේම න්‍යාෂීලික අම්ල උපයෝගී කර ගනිමින් ඒවා ධාරක පටක තුළ දී ස්වයංපුත්විලිත වේ.
 3. ඒවා වයිරස වලට වඩා කුඩා වේ.
 4. ඒවා ක්ෂුදුන්තුයේ මොල පරිභානී මාරාන්තික රෝග ඇති කරයි.
 5. ඒවා මගින් ඇතිවන රෝග සත්ත්වයින්ගේ මිනිසාට සම්පූෂණය විය හැකිය. (2016)

- (37) ගෙජව විද්‍යාත්මක අධ්‍යාපන සඳහා ඉතා සුදුසු මෙවලමක් ලෙස ක්ෂේපීටින් තෝරා ගැනීමට සෙවන් නොවන්නේ? පහත සඳහන් කුමත ප්‍රකාශයද?
1. සරල දිලියි කුමත හාවිතා කර කුඩා බෙඟන්වල ඔවුන් පහසුවන් වගා කළ හැකිය.
 2. ඔවුන් සිගු ව වර්ධනය වි ප්‍රශනනය කරයි.
 3. ඔවුන්ගේ ප්‍රශනක එකක සුම්විට ම සරවසම වේ.
 4. පරවිත්තිය සැලක විට ඔවුන් සිගිල්ලම මූලික ලෙස සමාන වේ.
 5. කරමින් කුඩා හෙකින් ඔවුනට පරීක්ෂණාගාර වල අවශ්‍ය වන්නේ ඉතා කුඩා ඉඩිය.
- (2017)
- (38) පහත සඳහන් ඒවා අනුරෙද ප්‍රියෝන් සමග සම්බන්ධතාවක් නොක්වන්නේ? කුමක්ද?
1. ඒවා ප්‍රෝටීන වලින් තැනුවු ආසාදක අංශු වේ.
 2. න්‍යාෂේක අම්ල නොමැතිව ඒවාට පැවතිමට සහ බහුගුණය වීමට ප්‍රාථමික.
 3. ප්‍රෝටීන ආවරණ මගින් ඒවාට ලාක්ෂණික සම්මිතියක් ලබා දේ.
 4. ආසාදිත රුධිර පාරවිලයනය මගින් ඒවා සම්පූර්ණය වීමට ප්‍රාථමික.
 5. ඒවායේ ප්‍රෝටීන කේතනය කරන ක්ෂීරපායි ජාන ආධාරයෙන් ඒවා බහුගුණය වේ.
- (2017)
- (39) රෝපණ මාධ්‍යක සංස්කෘතියක් ඉහළ උෂ්ණත්වයට තිරිවරණය කළ විට විනාශ වීමට ඉඩ ඇත්තාම් එම මාධ්‍යය පිළියෙළ කිරීමට වඩාත් ම සුදුසු කුමය වන්නේ,
1. මාධ්‍යය පැය දෙකක් 80°C න් තිරීමයි.
 2. මාධ්‍යය පිඩින තාපකයක රත් කර $0.45\mu\text{m}$ සිදුරු සහිත පෙල පෙරහනකින් පෙරීමයි.
 3. තාප සංවේදී සංස්කෘතිය රහිත මාධ්‍යය සහ තාප සංවේදී සංස්කෘතියේ දුවනය වෙන වෙනම පිඩින තාපකයක රත් කර ඒවා සිසිල් වූ පසු මිශ්‍ර කිරීමයි.
 4. තාප සංවේදී සංස්කෘතිය රහිත මාධ්‍යය පිඩින තාපකයක රත් කර තාප සංවේදී සංස්කෘතියේ දුවනය $0.45\mu\text{m}$ සිදුරු සහිත පෙරහනකින් පෙරා සිසිල් වූ පසු මිශ්‍ර කිරීමයි.
 5. මාධ්‍යයේ සියලු සංස්කෘති විදුරු ජ්ලාස්කුවක් තුළ මිශ්‍ර කර පාර්ශම්බූල විකිරණ හාවිතා කර පිවානුහරණය කිරීමයි.
- (2018)
- (40) පරීක්ෂණාගාරයේදී ක්ෂේපීටින් වගා කිරීමට හාවිතා කරනු ලබන රෝපණ මාධ්‍ය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෙද නිවැරදිවන්නේ? කුමක්ද?
1. රෝපණ මාධ්‍ය වල ඇති ඒගේ ක්ෂේපීටින්ගේ වර්ධනයට සුදුසු වා පරාසය සපයයි.
 2. දිලිර සඳහා වූ රෝපණ මාධ්‍ය සැදීමට සාමාන්‍යයෙන් ග්ලුකෝස් හාවිතා කෙරේ.
 3. බැක්ටීරිය සඳහා වූ රෝපණ මාධ්‍ය සාදනු ලබන්නේ අර්තාපල් හාවිතා කිරීමෙනි.
 4. මිනුම ක්ෂේපීටියෙකු රෝපණ මාධ්‍යයක වගා කළ හැකිය.
 5. සියලු ම රෝපණ මාධ්‍යවලට සාමාන්‍යයෙන් සෝඩියම් ක්ලෝරික් එකතු කරනු ලැබේ.

- නිපුණතාව 9.2.1 :** අසාදක රෝග ආස්ථික සංකල්ප හා මූලධරුම
- (01) නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
1. පෙනිසිලින් නිපදවුනු ලබන්නේ ඇක්ටීනොමයිසිටයක් මගිනි.
 2. පිටගැස්ම රෝගය වයිරසයක් නිසා ඇතිවේ.
 3. ඒවිස (AIDS) රෝගය බැක්ටීරියාවක් නිසා ඇතිවේ.
 4. පෝලියිස් (Poliomylitis) ජලය මගින් සම්පූර්ණය වේ.
 5. වයිරස රෝග, මදුරුවන් මගින් සම්පූර්ණය වීමට නොහැකිය.
- (1989 - B)
- (02) වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
1. පෙනිසිලින් නිපදවුන්නේ දිලිරයක් මගිනි.
 2. පිටගැස්ම ඇති වන්නේ බැක්ටීරියාවක් නිසාය.
 3. වයිරස රෝග ක්මින් මගින් සම්පූර්ණය විය නොහැකිය.
 4. පෝලියිස් රෝගය ජලය හා ආහාර මගින් සම්පූර්ණය විය හැකිය.
 5. බැක්ටීරියා වලට ප්‍රතිඵිච්ච නිපදවිය හැකිය.
- (1991 - B)
- (03) ප්‍රණාය සඳහා පහත සඳහන් බැක්ටීරියා විශේෂ මත පදනම් වේ.
 - 1) *Bacillus subtilis*
 - 2) *Vibrio cholerae*
 - 3) *Staphylococcus aureus*
 - 4) *Pseudomonas denitrificans*
 - 5) *Acetobacter aceti*
 - 6) *Lactobacillus bulgaricus*
 - 7) *Clostridium tetani*
 - 8) *Azotobacter vinelandii*
 - 9) *Nitrosomonas europaea*
 - 10) *Escherichia coli*
- (1992 - B)
- (03) මිනිසුන්ට ව්‍යාධිණක වන බැක්ටීරියා දෙකක් නම් කරන්න.
1. 1 හා 3
 2. 3 හා 8
 3. 2 හා 7
 4. 7 හා 8
 5. 2 හා 4
- (1992 - B)
- (04) පහත සඳහන් රෝග කාණ්ඩ අතරින් කවරක් බැක්ටීරියා මගින් ඇතිවේද?
1. පිටගැස්ම, සරම්ප, ක්ෂය රෝගය
 2. පිටගැස්ම, උණසන්නිපාතය, ක්ෂය රෝගය
 3. පැපොල, සිරිලස්, උණසන්නිපාතය
 4. පිටගැස්ම, නියුමෙන්නියාව, සරම්ප
 5. ක්ෂය රෝගය, සරම්ප, නියුමෙන්නියාව
- (1992 - B)
- (05) *Clostridium tetani* සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරක් වැරදි?
1. එය වෙකුලුපිත නිරවායු බැක්ටීරියාවකි.
 2. එය මානෙශපිටිවයෙකි.
 3. එය බහිරිවිෂ නිපදවා පිටියෙකි.
 4. එය බීජාණු නිපදවා පිටියෙකි.
 5. එය පසෙන් සුලභය.
- (1994 - B)
- (06) පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරක් ග්ව්‍යසන මාර්ගය හරහා බේවන රෝගයක්ද?
1. වසුරිය
 2. කොරෝනා
 3. ලාඩරු
 4. කම්මුල්ගාය
 5. සරම්ප
- (1994 - B)
- (07) පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරක් ජලය මගින් බේවන රෝගයක් වේද?
1. උණසන්නිපාතය
 2. පැපොල
 3. සරම්ප
 4. පිටගැස්ම
- (1996 - B)

- (08) පහත එවා අතරින් ක්ෂේපීලින් හා රෝග පිළිබඳව වැරදි වන්නේ කුමක්ද?

 - නීරෝගී මිනිසුන්ගේ අන්තුරයේ ද ක්ෂේපීලින් දැකිය ගැනීය.
 - සමහර ක්ෂේපීලින් විශින් නිපදවනු ලබන බහිස් සෙලිය එන්සයිම රෝග ඇති කිරීම සඳහා තේතු වේ.
 - බැක්ටීරියා නිපදන අන්තුරුලක තාප අස්ථායි වේ.
 - සමහර ව්‍යාධිනක ක්ෂේපීලින් ස්ථාපිත විම මිනිස් හමෙන් වැළකේ.
 - මුළු ස්ථානයේ සිට ආසාදනය පැනිරීම වැළක්වීම සඳහා ඇති යාන්ත්‍රණයක් වනුයේ ප්‍රදානක ප්‍රතිච්චිතය

(2000)

(09) ප්‍රධාන වශයෙන්ම ස්නෑපු පූලක නිපදවීම මගින් රෝගයක් ඇති කරනුයේ පහත සඳහන් ව්‍යාධිනක බැක්ටීරියා අතරෙන් කුමන බැක්ටීරියාව ද?

 - Clostridium tetani*
 - Vibrio cholerae*
 - Corynebacterium diphtheriae*
 - Salmonella typhi*
 - Staphylococcus aureus*

(2002)

(10) ස්නෑපු පූලකයක් නිපදවන්නේ පහත දැක්වෙන කුමන බැක්ටීරියාව ද?

 - Salmonella typhi*
 - Clostridium tetani*
 - Pseudomonas aeruginosa*
 - Corynebacterium diphtheriae*
 - Staphylococcus aureus*

(2004)

(11) පහත දැක්වෙන ව්‍යාධිනක බැක්ටීරියා අතරින් කවරක් අන්තුරුලක නිපදවයිද?

 - Clostridium tetani*
 - Vibrio cholerae*
 - Corynebacterium diphtheriae*
 - Salmonella typhi*
 - Staphylococcus aureus*

(2005)

(12) බොහෝ ව්‍යාධිනක බැක්ටීරියා, ආසාදනයේදී සෙසල වල සාමාන්‍ය ස්ථාකාරීන්වය භානිකර පූලක නිපදවයි. පහත සඳහන් බැක්ටීරියා අතරින් කවරක් සයිටොටොක්සින නිපදවයිද?

 - Corynebacterium diphtheriae*
 - Clostridium botulinum*
 - Salmonella typhi*
 - Vibrio cholerae*
 - Staphylococcus aureus*

(2010)

 - අංක 13 ප්‍රශ්නය පහත සඳහන් ක්ෂේපීලින් මත පදනම් වී ඇත.
 - Saccharomyces cerevisiae*
 - Acetobacter aceti*
 - Clostridium tetani*
 - Corynebacterium diphtheriae*
 - Salmonella typhi*

(13) ඉහත සඳහන් කවර පිවියෙක් / පිවියෙකු බහිෂ්ඨලක නිපදවයිද?

(2011)

(14) බැක්ටීරියා නිසා ඇතිවනුයේ පහත දැක්වෙන කුමන රෝගයදී?/රෝග ද?

 - වයිගොයිඩ්
 - පෝලියෝ
 - ලෙප්ටොස්පයිරෝසියාව
 - බොටිනියාව
 - ජලනිකාව

(2012)

- (15) සරම්ප රෝග වැළඳුන පුද්ගලයෙකුව එම රෝග නැවත වරක් ආසාදනය වීම ඉතා කලාතුරකින් සිදුවන්නකි. මෙය උදාහරණයක් ව්‍යුතේ 1. විශිෂ්ට තොට්ටා ප්‍රතිග්‍රන්ථය ය 2. කෘතිම පරිවිත අඩුය ප්‍රතිග්‍රන්ථය 3. කෘතිම පරිවිත සංකීර්ණ ප්‍රතිග්‍රන්ථය 4. ස්වභාවික පරිවිත සංකීර්ණ ප්‍රතිග්‍රන්ථය 5. ස්වභාවික පරිවිත අඩුය ප්‍රතිග්‍රන්ථය (2013)

(16) මිනිසාගේ පිටගැස්ම ඇතිකරන බැක්ට්‍රීරියාව,
 (A) ස්වභාවික ප්‍රතිග්‍රන්ථය
 (B) එන්ටරෝබොක්සිනයකි
 (C) අනිවාර්ය තිරවාපු ප්‍රතිග්‍රන්ථය
 (D) ප්‍රෝටිනමය බුලකයක් නිපදවයි
 (E) වෙකුල්පිත තිරවාපු ප්‍රතිග්‍රන්ථය (2015)

නිපුණතාව 9.2.2. : ක්‍රුයු පිටි රෝග පාලනය

 - 01 ප්‍රයෝග පහත සඳහන් නම් මත පාදනම වේ.
 - Watson and Crick (වොටසන් සහ ක්‍රික්)
 - Alexander Fleming (අැලක්සැන්ඩර් ග්ලෙම්ඩ්)
 - Louis Pasteur (ලුව් පැස්ටර්)
 - Anton van Leeuwenhoek (අන්ත්වන් වැන් ලිවන්ඩුක්)
 - Robert Hooke (රෝබට භුක්)

(01) ඉහත සඳහන් අය අතරින් පෙනීසිලින් වල ප්‍රතිබැක්ටීරියා ත්‍රියකාරීත්වය සෞය ගත්තේ කවුරුන් විසින්දේ? (1987 - B)

(02) පෙනීසිලින් වල ප්‍රතිබැක්ටීරියා ත්‍රියාව රඳා පවතිනුයේ,
 1. බැක්ටීරියා වල ප්‍රෝටින සංස්කේෂණය කිරීම නිශේධනය කිරීමට එයට ඇති හැකියාව නිසාය.
 2. බැක්ටීරියා වල සෙසල බිත්තිය සංස්කේෂණය කිරීම නිශේධනය කිරීමට එයට ඇති හැකියාව මතය.
 3. බැක්ටීරියා වල DNA සංස්කේෂණය කිරීම නිශේධනය කිරීමට එයට ඇති හැකියාව මතය.
 4. බැක්ටීරියා වල සෙසල පටලයට හානි කිරීමට එයට ඇති හැකියාව මතය.
 5. බැක්ටීරියා වල රයිබොසේම වෙත හානි කිරීමට එයට ඇති හැකියාව මතය. (2002)

(03) එරිනොමයින් ප්‍රතිපිළකය, බැක්ටීරියා විනාශ කරනුයේ,
 1. සෙසල බිත්ති සංස්කේෂණය නිශේධනය කිරීම මගිනි
 2. ප්‍රෝටින සංස්කේෂණය නිශේධනය කිරීම මගිනි
 3. DNA ප්‍රතිවිති විම නිශේධනය කිරීම මගිනි
 4. සෙසල පටලය සංස්කේෂණය නිශේධනය කිරීම මගිනි
 5. සෙසල පටලයේ කාන්දු ඇති කිරීම මගිනි. (2003)

- (04) පහත දක්වෙන ක්‍රුය පිටි ලක්ෂණ අතරින් කටරක් බැක්ටීරියා වල DNA සංස්ලේෂණය නිශේධනය කිරීමෙන් ඒවාගේ වර්ධනය නිශේධනය කරයිද?
 1. පෙනීසිලින් 2. රිශුමිපින් 3. පොලිමික්සින්
 4. එරිත්‍රෝමයිසින් 5. ක්ලොට්‍රුමසෝල් (2011)

(05) පහත දක්වෙන කටර ප්‍රතිශ්වකයක් ජ්ලාස්ම පටල නිශේධනය කිරීම මගින් බැක්ටීරියා වර්ධනය නිශේධනය කරයිද?
 1. පොලිමික්සින් 2. පෙනීසිලින් 3. එරිත්‍රෝමයිසින්
 4. රිශුමිපින් 5. ක්ලොට්‍රුමසෝල් (2014)

(06) පහත සඳහන් ප්‍රතිශ්වක - නිශේධන ක්‍රියා සංක්ෂ්පනය අතුරින් තිවැරදි වන්නේ ක්‍රමක්ද?
 1. එරිත්‍රෝමයිසින් - බැක්ටීරියා වල සෙසල බිත්ති සංස්ලේෂණය නිශේධනය කිරීම
 2. රිශුමිපින් - බැක්ටීරියා වල RNA සංස්ලේෂණය නිශේධනය කිරීම
 3. ක්ලොට්‍රුමසෝල් - බැක්ටීරියා වල සෙසල පටල සංස්ලේෂණය නිශේධනය කිරීම
 4. පොලිමික්සින් - දිලිර වල සෙසල පටල සංස්ලේෂණය නිශේධනය කිරීම
 5. පෙනීසිලින් - බැක්ටීරියා වල DNA සංස්ලේෂණය නිශේධනය කිරීම (2017)

(07) ක්ෂේපුලින්ගේ ව්‍යාධිඵනකතාව හා සම්බන්ධ නොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් ක්‍රමක්ද?
 1. ධාරක සෙසල ආක්‍රමණය කිරීමට ඇති හැකියාව.
 2. ධාරක දේශීය ක්‍රුය පිටිවත් වීමට ඇති හැකියාව.
 3. RNA පොලමරෝස් නිපදවීමට ඇති හැකියාව.
 4. ප්‍රූකක නිපදවීමට ඇති හැකියාව.
 5. ධාරකයාගේ සාමාන්‍ය කෘත්‍යයන්ට බාධා කිරීමට ඇති හැකියාව. (2017)

නිපුණතාව 9.3.1. : කරමාන්ත සඳහා ක්ෂේදීලිවීන් භායනය

- (01) ක්‍රුයාවේ ඉහළ වන්නේ,
 (A) ගාක හා සත්ත්ව කොමිටස්වලින් කොමිපෝස්ටරි සඳහාමේය.
 (B) පොල් පූහෙවලින් පැණි සඳහාමේය.
 (C) රාවලින් විනාතිරි සඳහාමේය.
 (D) ඇතැම් එන්නත් වර්ග සඳහාමේය.
 (E) කිතුල් පූහෙවලින් හකුරු සඳහාමේය. (1990 B)

2 ප්‍රශ්නය සඳහා පහත සඳහන් බැක්ටීරියා විශේෂ මත පදනම් වේ.

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1. <i>Bacillus subtilis</i> | 2. <i>Vibrio cholerae</i> |
| 3. <i>Staphylococcus aureus</i> | 4. <i>Pseudomonas denitrificans</i> |
| 5. <i>Acetobacter aceti</i> | 6. <i>Lactobacillus bulgaricus</i> |
| 7. <i>Clostridium tetani</i> | 8. <i>Azotobacter vinelandii</i> |
| 9. <i>Nitrosomonas europaea</i> | 10. <i>Escherichia coli</i> |

- (02) කර්මාන්තවලට විදුගැන්වන බැංක්ටේරයා දෙකක් නම් කරන්න.
 1. 3 හා 4 2. 5 හා 6 3. 7 හා 8 4. 1 හා 2 5. 9 හා 10 (1992 B)

- (03) පහත සඳහන් පිවින් යුගල අතරින් ක්‍රමයක එකමුතු වූයාව විනාකිරි නිපදේ ද?
 1. *Lactobacillus* හා *Saccharomyces* 2. *Saccharomyces* හා *Acetobacter*
 3. *Aspergillus* හා *Acetobacter* 4. *Actobacter* හා *Lactobacillus*
 5. *Saccharomyces* හා *Aspergillus* (1992 - B)

(04) වාණිජව පලතුරු යුළුවලින් විනාකිරි නිෂ්පාදනයේදී උපයෝගී වන්නේ පහත සඳහන් ක්ෂේත්‍රයේ යුගල අතරින් ක්‍රමයක් ද?
 1. *Saccharomyces* හා *Lactobacillus* 2. *Aspergillus* හා *Acetobacter*
 3. *Lactobacillus* හා *Acetobacter* 4. *Aspergillus* හා *Saccharomyces*
 5. *Saccharomyces* හා *Acetobacter* (1994 - B)

(05) පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කුමක් / කුමන ඒවා නිෂ්පාදනයේ දී බැක්ට්‍රීරියාවල වූයාකාරින්වය අදාළ වේ ද?
 (A) මුදවාපු කිරී (B) අයිස්ථීම් (C) විස්
 (D) යෝගට් (E) හකුරු (1995 - B)

(06) පහත සඳහන් ක්‍රමය බැක්ට්‍රීරියා ගණයක් පොල් ලෙලි පල් කිරීම හා සම්බන්ධ වේද?
 1. *Rhizobium* 2. *Sarcinia* 3. *Clostridium*
 4. *Bacillus* 5. *Pseudomonas* (1988 - B)

 - අංක 7 හා 8 පහත සඳහන් ක්ෂේත්‍ර පිවින් මත පදනම් වී ඇත.
 (A) *Saccharomyces cerevisiae* (B) *Acetobacter aceti*
 (C) *Lactobacillus bulgaricus* (D) *Streptococcus*
 (E) *Bacillus polymyxa*

(07) පලතුරු යුළුවලින් විනාකිරි නිෂ්පාදනය කිරීම පදනා ඉහත සඳහන් පිවින් අනුරෙන් ක්‍රමයක්/ක්‍රමය ඒවා වැදගත් වේද?

(08) ඉහත සඳහන් පිවින්ගෙන් ක්‍රමයක්/ක්‍රමය ඒවා යෝගට් නිෂ්පාදනය සඳහා වැදගත් වේද?
 (1999 - B)

(09) පහත සඳහන් ඒවා නිෂ්පාදනයේදී ක්ෂේත්‍ර පිවින් ප්‍රයෝගනයට ගැනී.
 A - විකින් B - බැක්ට්‍රී අම්ලය C - පාන්
Saccharomyces cerevisiae ප්‍රයෝගනයට ගැනීනුයේ ඉහත ඒවා පිවින් කුමක්/කුමන ඒවා නිපදවීමේදී ද?
 1. A පමණි. 2. A හා B පමණි. 3. A හා C පමණි.
 4. C පමණි. 5. A, B හා C පමණි. (2000)

- ප්‍රශ්න අංක 10 ක්සූලුපිටිවී කාක්ෂණයේ දී හාටිතා කරනු ලබන පහත සඳහන් බැක්ට්‍රීරියා විශේෂ මත පදනම් වේ.
 1. *Lactobacillus bulgaricus*
 2. *Bacillus thuringiensis*
 3. *Thiobacillus ferrooxidans*
 4. *Streptomyces griseus*
 5. *Corynebacterium glutamicus*
- (10) අඩු ජ්‍යෙෂ්ඨයේ තං නිධිවලින් ලේඛමය තං නිස්සාරණය කිරීම කාර්මික ක්‍රියාවලියක් හාටිතා කරනුයේ ඉහත සඳහන් කුමන බැක්ට්‍රීරියා විශේෂය ද? (2001)
- (11) පලුතරු යුතු වලින් වාචිතමය ලෙස විනාකිරී නිෂ්පාදනය කිරීමේදී ප්‍රධාන කාර්යභාරයක් ඉටු කරනුයේ පහත සඳහන් ක්සූලුපිටි යුතුල් අතරින් කුමන යුගලද?

1. <i>Saccharomyces</i> සහ <i>Lactobacillus</i>	2. <i>Aspergillus</i> සහ <i>Acetobacter</i>
3. <i>Lactobacillus</i> සහ <i>Acetobacter</i>	4. <i>Saccharomyces</i> සහ <i>Acetobacter</i>
5. <i>Aspergillus</i> සහ <i>Lactobacillus</i>	

 (2002)
- (12) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරෙන් ජෙව ප්‍රශ්නේදිනාගක පිළිබඳව වැඩි ප්‍රකාශය වන්නේ කුමන ද?
 1. ඒවා පරිසර හිතකාමී ය.
 2. ඒවා ජෙවහායනය වේ.
 3. ඒවායේ විෂ ආහාර දාම ඔස්සේ එක්සේ නොවේ.
 4. සාමාන්‍යයෙන් ජෙව ප්‍රශ්නේදිනාගකවලට එරෙහිව ප්‍රශ්නේදින් කුල ප්‍රතිරෝධයක් ඇති නොවේ.
 5. ජෙව ප්‍රශ්නේදිනාගක ලෙස හාටිතා කරනුයේ බැක්ට්‍රීරියා පමණි. (2002)
- (13) පහත සඳහන් කුමන ගණයට අයත් බැක්ට්‍රීරියා විශේෂයක් ග්‍රේටුමික් අම්ලය කාර්මිකව නිපදවීම සඳහා බෙහුල වශයෙන් හාටිතා කරනු ලැබේ ද?
 1. *Corynebacterium*
 2. *Pseudomonas*
 3. *Escherichia*
 4. *Acetobacter*
 5. *Clostridium*
 (2003)
- (14) ක්සූලු ක්‍රියාවලි මගින් සිදු කෙරෙන පහත සඳහන් ප්‍රධාන ජෙව රසායනික වෙනස්කම් අතරෙන් කවරක්/කවර ඒවා පොල් යුතුවලින් (ම් රාවලින්) විනාකිරී සැදීමේදී ඉවහල් වේ ද?

(A) සිස්ට්‍රි මගින් සුනෙෂ්ස්, ග්ලුකොස් බවට පරිවර්තනය වීම.

(B) සිස්ට්‍රි මගින් පිෂ්ටිය, ග්ලුකොස් බවට පරිවර්තනය වීම.

(C) සිස්ට්‍රි මගින් ග්ලුකොස්, එතනොල් බවට පැවර්තනය වීම.

(D) *Acetobacter* මගින් එතනොල්, ඇසිටික් අම්ලය බවට ඔක්සිකරණය වීම.

(E) ලැක්ටික් අම්ලය බැක්ට්‍රීරියා මගින් සුනෙෂ්ස්, ලැක්ටික් අම්ලය බවට පරිවර්තනය වීම. (2003)

- (15) කාර්මික ලෙස විසින් නිෂ්පාදනය කිරීමේදී හාටිතා කරනුයේ පහත දක්වෙන කුමන ප්‍රශ්නේදී පරිවෘත්තිය ක්‍රියාවන් ද?
 1. *Acetobacter aceti*
 2. *Lactobacillus bulgaricus*
 3. *Aspergillus niger*
 4. *Saccharomyces cerevisiae*
 5. *Streptococcus lactis*
 (2004)
 - (16) පලුතරු යුතු මගින් විනාකිරී සැදීමේදී පහත සඳහන් කවර ක්සූලුපිටියක්/ක්සූලුපිටින් වැදගත් වේදී?

(A) <i>Gluconobacter</i>	(B) <i>Saccharomyces</i>	(C) <i>Lactobacillus</i>
(D) <i>Acetobacter</i>	(E) <i>Streptococcus</i>	

 (2014)
 - (17) කොමිපෙස්ට් සැදීම් දී පහත සඳහන් කවර පිළි කාණ්ඩියක වර්ධනය අහිතකර වේ ද?
 1. තාපකම් බැක්ට්‍රීරියා
 2. ඇමෙනිකාරී බැක්ට්‍රීරියා
 3. නයිට්‍රිභාරී බැක්ට්‍රීරියා
 4. නයිට්‍රිකාරී බැක්ට්‍රීරියා
 5. ප්‍රෝටෝසාලික බැක්ට්‍රීරියා
 (2015)
 - (18) කර්මාන්ත සඳහා ක්සූලුපිටින් හාටිතා කිරීම පිළිබඳ නිවැරදි සංකලන තොරතුන්න.

නිෂ්පාදන ද්‍රව්‍ය	නිෂ්පාදන ද්‍රව්‍ය සඳහා හාටිතා කරනු ලබන ක්සූලුපිටියා
(A) යෝගම්	<i>Lactobacillus bulgaricus</i>
(B) විනාකිරී	<i>Gluconobacter sp.</i>
(C) සිටිරික් අම්ලය	<i>Spirulina sp.</i>
(D) ලයිංඡස්	<i>Rhizopus sp.</i>

 (2019)
- ### කාමිකර්මාන්තයට පාචු ක්සූලුපිටිවී ක්‍රියා හාටිතා
- (01) පහත දක්වෙන ඒවා අතරින් කවරක් පසට හිසුමස් එකතු කිරීමෙන් ඇතිවන ප්‍රතිඵලයක් නොවේ ද?
 1. එමගින් බහිජ පෙශ්‍යා ප්‍රමාණය වැඩිවේ.
 2. එමගින් ක්සූලු ක්‍රියාකාරීන්වය වැඩිවේ
 3. එමගින් පසේ වයනය දියුණු වී වානිය වැඩිවේ.
 4. එමගින් පසේ ජල ධර්තව වැඩිවේ.
 5. එනිසා පස වඩා ක්ෂාරිය වේ.
 (1991 B)
 - (02) පහත දක්වෙන බැක්ට්‍රීරියා ගණ අතරින් කවරක්/කවර ඒවා ස්වභාවයේ නයිට්‍රිභාරී වෙනු කරනුයේ දී කෙකින්ම සහභාගී වේදී?

(A) <i>Azotobacter</i>	(B) <i>Acetobacter</i>	(C) <i>rhizobium</i>
(D) <i>Nitrosomonas</i>	(E) <i>Staphylococcus</i>	

 (1991 B)

- 3 പ്രശ്നങ്ങൾ അഭ്യന്തരീകരിക്കുന്നത് ആണ്. അവയിൽ ഒരു പ്രശ്നം മാത്രമാണ് വിവരിച്ചിട്ടുള്ളത്.

1. *Bacillus subtilis* 2. *Vibrio cholerae*
 3. *Staphylococcus aureus* 4. *Pseudomonas denitrificans*
 5. *Acetobacter aceti* 6. *Lactobacillus bulgaricus*
 7. *Clostridium tetani* 8. *Azotobacter*
 9. *Nitrosomonas europaea* 10. *Escherichia coli*

(03) ഓർമ്മാനിക്ക് നാദിപ്രവർത്തനം വിവരിച്ചിട്ടുള്ളത് ആണ്. അതിനുസരിച്ച് എല്ലാ പ്രശ്നങ്ങൾക്കും ഇത് ഉപയോഗിക്കണമെന്നു കരിക്കണമെന്നു പറയുന്നു.

1. 3 ഹാ 4 2. 1 ഹാ 8 3. 7 ഹാ 8 4. 1 ഹാ 2 5. 2 ഹാ 4 (1992 - B)

(04) രജാധനിക്ക് സംസ്കർത്തന ബൈക്കോർഡിയാ അഞ്ചിത്തി സർവ്വവിശ്വാസിക്കുന്ന കരിക്കൽ ആണ്.

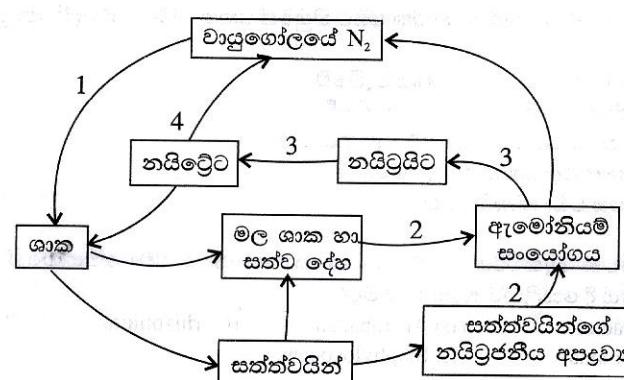
1. ആമേരിക്കരണം മരിന് 2. നാദിപ്രവർത്തനം മരിന്
 3. നാദിപ്രവർത്തനം തിര ക്രിമം മരിന് 4. നാദിപ്രവർത്തനം മരിന്
 5. പ്രോവിൻസിപ്പൽ തിര ക്രിമം മരിന് (1992 - B)

(05) അഞ്ചിത്തി ആനി ആമേരിക്കരിയിൽ നാദിപ്രവർത്തനം വിവരിച്ചിട്ടുള്ളത് ആണ്.

1. *Rhizobium* 2. *Nitrobacter* 3. *Pseudomonas*
 4. *Azotobacter* 5. *Nitrosomonas* (1993 - B)

(06) അഭ്യന്തരീകരിക്കുന്ന പ്രശ്നം ആണ്. അതിനുസരിച്ച് എല്ലാ പ്രശ്നങ്ങൾക്കും ഇത് ഉപയോഗിക്കണമെന്നു പറയുന്നു.

1. നാദിപ്രവർത്തനം തിര ക്രിമം ബൈക്കോർഡിയാ 2. നാദിപ്രവർത്തനം ബൈക്കോർഡിയാ
 3. ഇല ദൈത്യ ബൈക്കോർഡിയാ 4. നാദിപ്രവർത്തനം കാരി ബൈക്കോർഡിയാ
 5. ചയനോബൈക്കോർഡിയാ (1997 - B)



- (07) අනුපිළිවලින් 1 - 4 දක්වා ක්‍රියාවලි වන්නේ,
 1. N₂ තිරකීම්, කුණු වීම, නයිට්‍රිකරණය, නයිට්‍රිහරණය
 2. කුණු වීම, නයිට්‍රිකරණය, නයිට්‍රිහරණය, නයිට්‍රුජන් තිරකීම්
 3. නයිට්‍රිකරණය, නයිට්‍රිහරණය, නයිට්‍රුජන් තිරකීම්, කුණු වීම
 4. ඇමෙෂ්නිකරණය, නයිට්‍රිකරණය, නයිට්‍රිහරණය
 5. නයිට්‍රුජන් තිරකීම, ඇමෙෂ්නිකරණය, නයිට්‍රිහරණය (1998 - B)

(08) පහත සඳහන් පිටින් ක්‍රියාවලියට දායක වේ ද?
 1. Azotobacter හා Nitrobacter 2. Nitrobacter හා Nitrosomonas
 3. Asotobacter හා Nitrosomonas 4. Azotobacter හා Pseudomonas
 5. Clostridium හා Nitrobacter (1998 - B)

 - ප්‍රශ්න අංක 9 ක්ෂේදුපිටි තාක්ෂණයේ දී භාවිතා කරනු ලබන පහත සඳහන් බැක්ට්‍රීයා විශේෂ මත පදනම් වේ.

1. Lactobacillus bulgaricus	2. Bacillus thuringiensis
3. Thiobacillus ferrooxidans	4. Streptomyces griseus
5. Corynebacterium glutamicus	

(09) බෝග ගාකවල ඇතුම් කාම් පළිබෝධයක් මරදනය කිරීම සඳහා ජේව් පළිබෝධ නායකයක් ලෙස භාවිතා කරනුයේ ඉහත සඳහන් කුමන බැක්ට්‍රීයා විශේෂය ද? (2001)

(10) Nitrobacter හා Nitrosomonas ව්‍යාත්මන සුදුසු ලෙස විස්තර කළ නැතිකේ
 1. රසායනික විෂමපෝෂිත් ලෙස 2. රසායනික ස්වියංපෝෂිත් ලෙසය.
 3. ප්‍රභාස්වයංපෝෂිත් ලෙසය 4. විෂමපෝෂිත් ලෙසය.
 5. ප්‍රභාස්විෂමපෝෂිත් ලෙසය. (2005)

(11) පහත සඳහන් බැක්ට්‍රීයා අතුරින් කුමකට වායුගෝලීය නයිට්‍රුජන් NH₄ බවට පත් කළ නැතිද?
 1. Azotobacter 2. Nitrosomonas 3. Pseudomonas
 4. Nitrobacter 5. Acetobacter (2007)

(12) සරු කාමිකාර්මික පස් ගුෂ්ම 1 ක පහත සඳහන් ක්ෂේදුපිටි කාණ්ඩ අතුරින් ක්‍රියාවලිය උපරිම සංඛ්‍යාවලින් සිටිනු ඇත් ද?
 1. දැලීර 2. සයනොබැක්ටීයා 3. බැක්ට්‍රීයා
 4. ඒකසෙසලික ඇල්ගේ 5. ප්‍රාටොසෙස්වා (2008)

(13) ස්වාභාවික නයිට්‍රුජන් වකුදේ පහත ක්‍රියාවලියක් රසායනික ස්වයංපෝෂි Bacteria මින් සිදු කරනු ලැබේද?
 1. ප්‍රෝටීන විවිශේෂනය 2. ඇමෙෂ්නිකරණය 3. නයිට්‍රිකරණය
 4. නයිට්‍රිහරණය 5. නයිට්‍රුජන් තිරකීම (2011)

(14) රසායනික ස්වයංපෝෂි බැක්ට්‍රීයා මින් පමණක් සිදු කරනු ලබන්නේ,
 1. ප්‍රෝටීන් පිරණය 2. නයිට්‍රිකරණය 3. නයිට්‍රිහරණය
 4. නයිට්‍රුජන් තිරකීම 5. ඇමෙෂ්නිකරණය (2012)

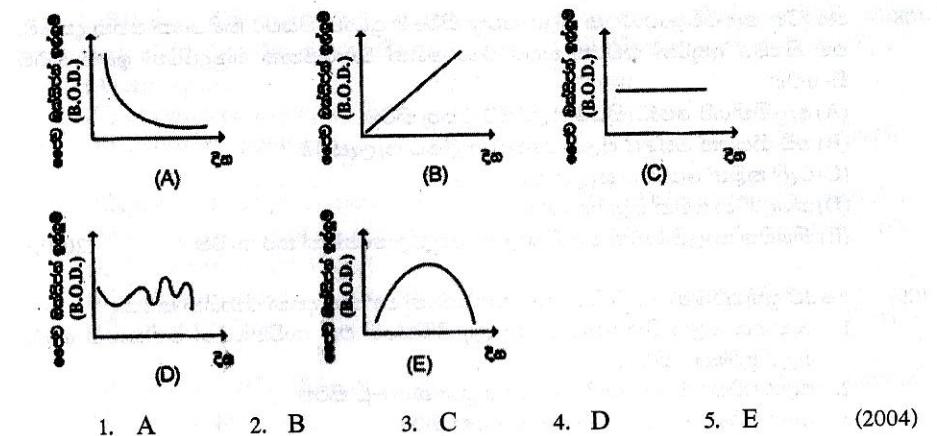
- (15) නයිට්‍රොළුතන් ව්‍යුයට අදාළ ව පහත දී ඇති සංකලන අනුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
1. *Thiobacillus* - වායුගේලීය නයිට්‍රොළුතන් නයිට්‍රොළුත් බවට හැරවීම
 2. *Pseudomonas* - ඇමෝනියා නයිට්‍රොළුතන් නයිට්‍රොළුත් බවට හැරවීම
 3. *Nitrosomonas* - නයිට්‍රොළුතන් නයිට්‍රොළුතන් බවට හැරවීම
 4. *Azotobacter* - නයිට්‍රොළුතන් නයිට්‍රොළුතන් බවට හැරවීම
 5. *Clostridium* - වායුගේලීය නයිට්‍රොළුතන් ඇමෝනියා බවට හැරවීම
- (2015)

- (16) නයිට්‍රොළුතන් ව්‍යුයේ පහත සඳහන් කවර ජෙවරසායනික ත්‍රියාවලියක් *Nitrosomonas* මගින් සිදු කරනු ලබයි ද?
1. ප්‍රෝටෝ ප්‍රිජ්‍යය
 2. නයිට්‍රොළුතන්
 3. නයිට්‍රොළුතන්
 4. නයිට්‍රොළුතන් තිර කිරීම
 5. ඇමෝනිකරණය
- (2016)

- (17) *Nitrosomonas* යනු,
1. $\text{N}_2, \text{NH}_4^+$ බවට ඔක්සිභරණය කරන රසායන ස්වයංපෝෂීයකි.
 2. $\text{NH}_4^+, \text{NO}_2^-$ බවට ඔක්සිභරණය කරන රසායන විෂමපෝෂීයකි.
 3. $\text{NH}_4^+, \text{NO}_3^-$ බවට ඔක්සිභරණය කරන රසායන ස්වයංපෝෂීයකි.
 4. $\text{NO}_3^-, \text{NO}_2^-$ බවට ඔක්සිභරණය කරන රසායන ස්වයංපෝෂීයකි.
 5. $\text{N}_2, \text{NH}_4^+$ බවට ඔක්සිභරණය කරන රසායන විෂමපෝෂීයකි.
- (2018)

නිපුණතාව 9.4.0 : ජලයේ ගුණාත්මකභාවය පවත්වා ගැනීම හා සන අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය
නිපුණතාව 9.4.1 : පානිය ජලය හා දුෂ්ක ජලයට අදාළ සංකළුප

- (01) පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතරින් ජෙව ප්‍රතිකර්මනය පිළිබඳ ව වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ කුමක්ද? ජෙව ප්‍රතිකර්මනය දැනට භාවිතා කරනුයේ,
1. ජලජ පරිසර වල කාබනික දූෂක අඩු කිරීම සඳහාය
 2. ආහාර කරමාන්තයේ අප ජලය පිරියම් කිරීමේ පිරියන්හි අපද්‍රව්‍ය වියෝගනය කිරීම වේගවත් කිරීම සඳහාය
 3. ජලජ පරිසරවල තෙල් ස්ථිර ඉවත් කිරීම සඳහාය
 4. මිනිපුන්ගේ ආමාරයාන්ත්‍රික ආබාධ වලට ප්‍රතිකාරක කිරීම සඳහාය
 5. ලෝහ කරමාන්ත අපද්‍රව්‍ය වල ඇති තොළීම් වැනි විෂ ලෝහ ඉවත් කිරීම සඳහාය
- (2002)
- (02) කාර්මික අපරළය ප්‍රතිකාරක පිරියනක (ස්ථානයක) ද්විතික ප්‍රතිකාරක අවධියේ ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ පහත දැක්වෙන ඒවා අතරින් කුමක්ද?
1. විෂ ලෝහ ඉවත් කිරීම
 2. ව්‍යාධිරෝග පිවින් ඉවත් කිරීම
 3. වැළැ ඉවත් කිරීම
 4. පාවත්‍ය දුව්‍ය ඉවත් කිරීම
 5. ක්ෂේෂුපිටි ඔක්සිභරණය මගින් ජෙව රසායනික ඔක්සිභන් ඉල්පුම (BOD) අඩු කිරීම
- (2005)
- (03) අපරළය පිරියම් කිරීමේ පිරියනක ස්ථිර කළ බොර ප්‍රතිකාරකයක ජෙව ඔක්සිභන් ඉල්පුම කාලයක් සමග වෙනස්වන ආකාරය හොඳින් ම නිරුපණය කෙරෙනුයේ ඉහත දැක්වෙන කුමන ප්‍රස්ථාරය මගින් ද?



- (04) පානිය ජලයේ සැනිපාරක්ෂක ගුණාත්මකභාවය සඳහා පාමානායන සිදු කරනු ලබන තහවුරු පරික්ෂාවේදී පහත සඳහන් කවර බැක්ට්‍රීරියාවක් ජලයේ ඇත්දියි පරික්ෂා කෙරේද?
1. *Salmonella typhi*
 2. *Vibrio cholerae*
 3. *Pseudomonas aeruginosa*
 4. *Shigella dysenteriae*
 5. *Escherichia coli*
- (2005)
- (05) පහත සඳහන් බැක්ට්‍රීරියා අනුරෙන් කවරක්/කවර ඒවා පානිය ජලය මගින් සම්ප්‍රේෂණය කරනු ලබන රෝග වල වැදගත් රෝග කාරකයින් වේ ද?
- (A) *Mycobacterium tuberculosis*
 - (B) *Clostridium tetani*
 - (C) *Salmonella typhi*
 - (D) *Shigella*
 - (E) *Staphylococcus aureus*
- (2008)
- (06) අසුළු මගින් වන දූෂණය සඳහා දුරකි පිවින් ලෙස කෝලිගෝම් බැක්ට්‍රීරියා භාවිතා වන්නේ,
1. ඒවා ආන්ත්‍රික ව්‍යාධිජනකයන් නිසාය
 2. ඒවා ලැක්ටෝස් පිරිණය කරන නිසාය
 3. ඒවා මිනිස් අන්ත්‍රියේ ප්‍රධාන වාසින් නිසාය
 4. ඒවා රෝපණ මාධ්‍ය වල පැය 48ක් ඇතුළත හොඳින් වර්ධනය වන නිසාය
 5. ඒවායේ ප්‍රධාන වාසස්ථාන ජලය හා පස නිසාය
- (2009)
- (07) මල දුව්‍ය මගින් ජලජ දූෂනය වීම නිසා,
- (A) සයනාබැක්ටීරියා වැඩි වේ
 - (B) ප්‍රාථමික නිෂ්පාදනතාව වැඩිවේ
 - (C) රසායනික ඔක්සිභන් ඉල්පුම වැඩිවේ
 - (D) දිය වී ඇති ඔක්සිභන් ප්‍රමාණය අඩුවේ
 - (E) ප්‍රාථමික පරිඛෝජනය අධික වේ.
- (2009)

- (08) නායරික ජල පවිත්‍රාගාරයක ජලය පවිත්‍ර කිරීමේ ප්‍රධාන පියවර කිහිපයක් පහත දක්වේ. එම පියවර අතුරින් කටයුතු/කටයුතු ඒවා මගින් ව්‍යාධිතනක ක්ෂේදුපිටින් ඉවත් කිරීම සිදුවේද?
- ඇලුම්නියම් පොටැයිම් සැල්පේට් එකතු කිරීම
 - පඩි කිපයක් සිස්සේ ජලය පහත ගැලීමට සැලැස්වීම
 - වැලි තුළින් පෙරීමට සැලැස්වීම
 - ක්ලෝරීන් මගින් අපුරිතකරණය
 - නිස්විත කාලුසීමාවක් තුළ විශාල තට්ටාක වල තැන්පත් කර තැබීම
- (2010)
- (09) ගෙවූ ප්‍රතිකර්මණයේ හාටිනයක් නොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?
- ජාම්ඡ ලෙස විකරණය කරන ලද පිළින්ගේ එල හාටිනයෙන් මිනිසාගේ රෝග වලට ප්‍රතිකාර කිරීම.
 - ඡලත් පරිසර වල කාබනික අපද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය අඩු කිරීම.
 - ඡලත් පරිසර වලින් තෙල් කාන්දු ඉවත් කිරීම.
 - කාර්මක අපද්‍රව්‍ය වලින් විෂ ලෝහ ඉවත් කිරීම.
 - කොම්පෝස්ට් සැදිමේ හ්‍රියාවලි වේගවත් කිරීම.
- (2012)
- (10) සනීපාරක්ෂක ඖ පිරිවීම හාටිනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?
- හ්‍රියාකංචිටීමේ වියදම අධික බැවින් එය නොදු තේරීමක් නොවේ.
 - එය ඉඩම් ගොඩකිරීම සඳහා නායරික සන අපද්‍රව්‍ය තෙන් බිම් වලට හෙලීම හා සම්බන්ධය.
 - එය සන අපද්‍රව්‍ය වල පරිමාව අඩු කරන කුමයි.
 - ඇගන ඡල මිටිම අඩු බැවින් බොහෝ ප්‍රදේශ වල එය සීමා වී ඇත.
 - එහි දී අපද්‍රව්‍ය විශෝෂණය වීමක් සිදුනොවේ.
- (2018)
- (11) ගංගාවකින් ලබාගත් ජල සාම්පූහ්‍යක කොළුගෝම් බැක්ට්‍රීරියා සිටින බව අනාවරණය කර ගන්නා ලදී. එම ගංගාවෙන් පිරියම් නොකළ ජලය පානය කිරීම නිසා වැළඳිය භාවිත රෝගයක් නොවන්නේ,
- උණස්ථනීපානය ය
 - කොළරුව ය
 - අනිසාරය ය
 - පැරුට්පිශාස්ථනය
 - පිටගැස්ම ය
- (2019)
- නිපුණතාව 9.5.1 : නරක් වූ ආහාර මගින් ආසාදනය වන රෝග වැළැක්වීම**
- (01) මෙහි පහත සඳහන් ද්‍රව්‍ය මිලයට ගෙන විවෘත නොකොට මිලගේ නිවසේ මූල්‍යාත්මකයේ රාක්ෂකයක් මත ගෙඩා කර තැබුවහොත් දින තුනක් තුළදී නරක්වනු ඇත්තේ ඒවායින් කටරක්/කටවරේද?
- උකු කළ කිරීමේ එකක්
 - පැස්ට්‍රිකරණය කරන ලද කිරීමේ බොෂ්තලයක්
 - ඡැමී බොෂ්තලයක්
 - පලතුරු කොස්ටියල් බොෂ්තලයක්
 - යෝගවී බදුනක්
- (1989B)

- (02) අනිසි ලෙස වින් කළ ආහාර ගැනීමෙන් ඇතැම් විට ආහාර විෂවීම ඇතිවේ. පහත සඳහන් පිළින් අතරන් කටරක් නිසා එවැනි ආහාර විෂ වීම ඇතිවිය ගැනීද?
- Aspergillus
 - Acetobacter aceti
 - Staphylococcus aureus
 - Clostridium botulinum
 - Salmonella paratyphi
- (1995B)
- (03) අධිග්‍රහණය කරන ලබන අභාර වල අඩු ක්ෂේදුපිටින්ගේ වර්ධනය හා හ්‍රියාකාරීන්වය නිසා වැළඳෙන ආහාර ආසාදන වලට සේතු වන්නේ පහත දක්වන කටර
- බැක්ට්‍රීරියාවක්ද? බැක්ට්‍රීරියාද?
- Salmonella typhi
 - Shigella
 - Staphylococcus aureus
 - Vibrio Cholera
 - Clostridium botulinum
- (2003)
- (04) පහත සඳහන් කටර පිළියෙකු ආහාර නරක්වීමේදී අන්තර්ගත සැදීම මගින් ආසාදන ඇති කිරීමට දායක වේද?
1. *Salmonella typhi*
 2. *Vibrio Cholera*
 3. *Shigella dysenteriae*
 4. *Staphylococcus aureus*
 5. *Clostridium botulinum*
- (2006)
- (05) පහත සඳහන් ක්ෂේදුපිටින් අතරන් කටරක් ආහාර විෂ කිරීම මගින් රෝග ඇති කරයිද?
1. *Salmonella typhi*
 2. *Shigella*
 3. *Vibrio cholerae*
 4. *Clostridium tetani*
 5. *Clostridium botulinum*
- (2007)
- (06) දැනිත ජලය හා ආහාර පරිශෝෂණය කළ විට රෝග ඇති කරනුයේ පහත සඳහන් කුමක්ද? ක්ෂේදුපිටියක්ද?
- Mycobacterium tuberculosis
 - Leptospira interrogans
 - Vibrio cholerae
 - Salmonella typhi
 - Clostridium tetani
- (2013)
- (07) ආහාර නරක්වීම පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරන් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?/කුමක්ද?
- සැකරුලිටික ක්ෂේදුපිටින් ආහාර මූළුවීම සඳහා වැදගත් වේ.
 - පැතිහුවනය සිදුවන්නේ ප්‍රධාන වශයෙන් ම ප්‍රේටින බිඳී හෙලීම නිසාය.
 - ලිපොලිටික ක්ෂේදුපිටින් ආහාර වල පැහැම සඳහා වැදගත් වේ.
 - පැහැමේදී අම්ල තිබැවේ.
 - මුඩුවීම සිදුවන්නේ ඇමුන ජනනය වීම නිසාය.
- (2019)

ව්‍යවහාරික පෙළ විද්‍යාව

නිපුණතාව 10.1.2 : උද්‍යාත බෝග වගාව ආභ්‍යන් අවස්ථා

(01) වැරදි ප්‍රකාශය තොරතුන්.

1. රෙරසෝමය හා කේමය යන දෙකම වර්ධක ප්‍රවාරණයේ යෙදිය හැකි භාග කළන් වේ.
2. රෙරසෝමය හා කේමය යන දෙකම සංවිත ආහාර ඇති කාලනාරණයෙහි යෙදිය හැකි අවයවයන් වේ.
3. රෙරසෝම කැබලිවලට අලත් ගාක ඇති කළ හැකි වන නමුත් කේමවල කැබලිවලට අලත් ගාක ඇති කළ හැකි නොවේ.
3. කේම සාමාන්‍යයන් සිරස්ව වැශෙනා අතර රෙරසෝම සාමාන්‍යයන් තිරස්ව වැශෙනා.
5. කේම හා රෙරසෝම දෙකකිම ආගත්තුක මුල් හට ගනී. (1993 - B)

(02) ගාකවල කාන්තිම වර්ධක ප්‍රවාරණ ක්‍රමයක් නොවන්නේ පහත සඳහන් එවායින් කුමක්ද?

- | | | |
|--------------------------|---------------|--------------|
| 1. කළ කැබලි හාවිතය | 2. අනු බැඳීම | 3. පටක රෝපණය |
| 4. බලපෑල මගින් ප්‍රවාරණය | 5. බද්ධ කිරීම | |
- (2000)

(03) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරෙන් පටක රෝපණ හිලප තුම පිළිබඳව වැරදි වනුයේ කුමක්ද?

1. ගාක විශාල ප්‍රමාණයක් කෙටි කාලයක් තුළ නිපදවනු ලැබේ.
2. නව ගාක විශේෂ නිපදවනු ලැබේ.
3. ගාක පටක කාන්තිම මාධ්‍ය තුළ රෙර්පණය කරනු ලැබේ.
4. දේශගුණික බලපෑම්වලින් තොරව ගාක වගා කරනු ලැබේ.
5. ගාක ගහණවල උකාකාරී ඉණාත්මකභාවයක් පවත්වා ගනු ලැබේ. (2001)

(04) ගාක ප්‍රවාරණය සඳහා පටක රෝපණ හිලප හාවිත කිරීම පිළිබඳව පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතරෙන් කවරක් වැරදිද?

1. ගාක පටකයේ වර්ගවල බලපෑම්කින් තොරතු ගාක ප්‍රවාරණය කිරීම සඳහා එය යොදා ගත හැකිය.
2. ගක්වල ප්‍රවේශී විවිධත්වය වැඩි කිරීම සඳහා එය යොදා ගත හැකිය.
3. සිමින අවකාශයක විශාල ප්‍රමාණයක් බිජ කිරීම සඳහා එය යොදා ගත හැකිය.
4. වඩා ඉක්මනින් ගාක ලබා ගැනීම සඳහා එය යොදා ගත හැකිය.
5. තිශරහිත ගාක ප්‍රවාරණය සඳහා එය හාවිත කළ හැකිය. (2005)

(05) පහත සඳහන් එවායින් කවරක් අංකුර බද්ධ පිළිබඳ ව වැරදිද?

1. අනුරය හා ග්‍රාහකය වෙනත් ගාක ප්‍රසේදවලින් ලබා ගත හැකි ය.
2. ග්‍රාහකයේ සහ අනුරයේ කුම්මියම පටක ස්පර්ශ විය යුතුය.
3. ඉක්මනින් සමාන ගාක විශාල සංඛ්‍යාවක් ලබා ගැනීම සඳහා එය හාවිත කළ හැකිය.

4. ඇතැම රෝග වැළැක්වීම සඳහා එය හාවිත කළ හැකිය.

5. බද්ධයට පෙර අනුරයට දිලිරනායක යෙදිය යුතුය. (2010)

(06) ගාක පටක රෝපණය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක්ද?

1. ගාක පටක රෝපණය යනු IAA සහිත, පිවාණුහරණය කරන ලද රෝපණ මාධ්‍ය තුළ නාලස්ප් තත්ත්ව යටතේ ගාක පටක වර්ධනය කිරීමයි.
2. බොහෝ ගාක සෙබලවලට පුෂ්ප තත්ත්ව ලබා දුන් විට පුරුණ ගාකයක් ජනනය කිරීමේ හැකියාව ඇත.
3. පටක රෝපණය ආරම්භ කිරීම සඳහා පුරුණ වෙළස ගාකයක විවිධ කොටස් හෝ පටක හෝ හාවිතා කළ හැකි ය.
4. කිනිකය යනු පටක රෝපණයේ දී පුරුණ වෙන් නිපදවන් ලබන, විහාරනය වන, විශේෂනය නොවූ සෙබල ගොනුවකි.
5. පටක රෝපණයේ වායියක් වන්නේ එකම ප්‍රවේශී ද්‍රාගය සහිත ගාක විශාල සංඛ්‍යාවක් කුඩා ඉඩක ඉක්මනින් නිපදවා ගැනීමයි. (2017)

නිපුණතාව 10.1.4 ආහාර පරිරක්ෂණ ක්‍රම

- 1 සිට 3 දක්වා ප්‍රශ්න පහත සඳහන් විස්තරය මත පදනම් වේ. ආහාර කළු තබා ගැනීමේද හාවිතා වන තුම කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 - (A) ආහාර වල අඩංගු ඡල ප්‍රමාණය අඩු කිරීම
 - (B) පරික්ෂණ මාධ්‍යයේ දාචා සාන්දුනය වැඩි කිරීම සඳහා විෂ නොවන රසායනික ද්‍රව්‍ය එක් කිරීම
 - (C) අඩු උෂ්ණත්වයක් මගින් ක්ෂේපුයිටි ස්ථියාකාරීන්වය අඩු කිරීම හෝ නිශේෂනය කිරීම
 - (D) ක්ෂේපුයිටි ඇතුළුවීම වැළැක්වීම

උහන සඳහන් A-D තුම අතුරින්

(01) අන්තාවි වින් කිරීමේද හාවිතා වන්නේ කවරක්ද?

1. A හා C
2. B හා C
3. A හා D
4. C හා D
5. B හා D

(02) පැකටි කරන ලද කිරීමිට නිෂ්පාදනය සඳහා හාවිත වන්නේ කවරක්ද?

1. A හා B
2. A හා C
3. A හා D
4. B හා C
5. B හා D

(03) ශ්‍රී ලංකාවේ කරවල නිෂ්පාදනය සඳහා හාවිත වන්නේ කවරක්ද?

1. A හා B
2. A හා C
3. C හා D
4. B හා D
5. B හා C (1990 - B)

- 4 සිට 6 ප්‍රශ්න පහත විස්තර මත පදනම් වේ. සුළු ආහාර පරික්ෂණ ක්‍රම සමහරකට හාවිතා වන මූලධර්ම 4 ක් මෙහි දැක්වේ.

- (A) අප්‍රතිකරණය (B) නිර්පලිකරණය (C) ඉහළ උෂ්ණත්ව හාවිතය (D) පුරුණ දීම්

(04) මාඟ වින් කිරීමේද හාවිතා කරන්නේ

1. A හා B
2. A හා D
3. C හා B
4. A හා C
5. C හා D

- (01) ජල ජීවී වගාව, බෙංඩ සහ බරවා

 1. ජලයක ඇති කරනු ලබන විසිනුරු මූළුන්ගේ මූබය ජල පැහැයට විවෘතව පිහිටන සේ පිහිනනු දක්නට ලැබේ. මූන් මෙසේ කරනුයේ,
 1. පර්පලෝම් ආසාදනයක් නිසා විය හැකි ය.
 2. ජලයේ pH අගය අඩුවීම නිසා විය හැකි ය.
 3. ජල පැහැයයේ ගාකප්ලවාග අධික වීම නිසා විය හැකි ය.
 4. ජලයේ උවණය වී ඇති ඔක්සිජන් ප්‍රමාණය අඩුවීම නිසා විය හැකි ය.
 5. කුසැහින්න නිසා විය හැකි ය.

(2001)

(02) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් පටක රෝපණ ශිල්ප ක්‍රම පිළිබඳ වැරදි වනුයේ කුමක්ද?

 1. ගාක වියාල ප්‍රමාණයක් කෙටි කාලයක් තුළ නිපදවනු ලැබේ.
 2. නව ගාක විශේෂ නිපදවනු ලැබේ.
 3. ගාක පටක කාර්මික මාධ්‍ය තුළ රෝපණය කරනු ලැබේ.
 4. දේශගුණික බලපෑම් විලින් තොරව ගාක විගාකරනු ලැබේ.
 5. ගාක ගහනවල ඒකාකාරී ග්‍රුණාන්මක හාවයක් පවත්වාගනු ලැබේ.

(2001)

(03) මැත අතිතයේ දී ශ්‍රී ලංකාවේ අධික ලෙස විදේශ විනිමය ඉපැයීමට දායක වූයේ පහත සඳහන් කුමන විශේෂයේ ජල ජීවී වගාව ද?

 1. *Oreochromis mossambicus*
 2. *Penaeus monodon*
 3. *Labeo rohita*
 4. *Catla Catla*
 5. *Oreochromis niloticus*

(2002)

(04) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් ශ්‍රී ලංකාවේ ජලයේ විනිමය පිළිබඳ ව වැරදි වන්නේ කුමක්ද?

 1. ජලයේ වගාවන් නිපදවනු ලබන *Oreochromis niloticus* මිරිදිය මත්ස්‍ය නිෂ්පාදනය සඳහා දායක වේ.
 2. අතිතයේ දී විසරස් ආසාදන මධ්‍යින් ඉස්සන් වගාවට අධික ලෙස හානි පැමිණිය.
 3. ඉස්සන්නේ පැවතන් කිටයන් නිපදවීමේ කාක්ෂණය තවමත් ජලයේ වග කරමාන්තය සතුව නැති.
 4. ආභාර සඳහා වරල් සිංහ මූළුන් වග කිරීම තවමත් සිදුකරනු ලැබේ.
 5. ජලය තුළ ඉන්දීයානු කාපයන් වග කිරීමට අධික විශවයක් ඇතුළු.

(2003)

(05) පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් *Wuchereria bancrofti* පිළිබඳ ව වැරදි වගන්තිය කුමක්ද?

 1. කිටයේ දිවා කාලයේ දී මිනිසාගේ පෙනහැල්ලේ වූ තුවා රැකිවාහිනී තුළ ජීවත් වෙති.
 2. සුහුමුල් ගැහැණු සහ පිරිම් සතුන් බාහිර පෙනුමෙන් එකිනෙකාගෙන් වෙන්කර හඳුනාගත හැකිය.
 3. සුහුමුල් ගැහැණු සත්ත්වයා කිසිවිටෙකත් බිත්තර නොදමයි.
 4. ආසාදන අවස්ථාව කිටයා ය.
 5. දුමිත ජලය මූන්ගේ ව්‍යාප්තිය පහසු කරයි.

(2005)

- (06) ජල්ලේ විගාච පිළිබඳ වැරදි වගන්තිය කෙරේ?
 1. රෝග ප්‍රතිරෝධී බව පෙන්වන මත්ස්‍යයන් ජල එකී වගාවහි දී හාවිතා කෙරේ.
 2. ඉක්මනීන් පරිණත වන විශේෂ වගාච සුදුසුය
 3. විසිනුය වගා පද්ධතිවලදී අත්තලේක ආහාර දෙනු ලැබේ.
 4. මත්ස්‍ය වගාවේදී ජලයෙහි ගුණාත්මක හාවය පවත්වා ගැනීම අනුව විශාල වේ.
 5. ශ්‍රී ලංකාවේ වර්ලේ සහිත මත්ස්‍යයන් වගා කරනුයේ වැළැ පද්ධති වල පමණි. (2005)

(07) *Wuchereria bancrofti* පිළිබඳ ව පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් කවරක් වැරදි ද?
 1. ගැහැණු සත්ත්ව පිරිමි සතුන්ට වඩා විශාල වෙති.
 2. ගැහැණු සත්ත්ව බිත්තර දමිති.
 3. මුදුරුවා තුළ විකසනයක් සිදු නොවේ.
 4. සූඩමුල් අවධිය මිනිසාගේ වසා ගැටිති තුළ ඇති වේ.
 5. කිටයේ නිශාවර ආවර්තනාච ව පෙන්වති. (2008)

(08) ශ්‍රී ලංකාවේ ජලයේ වගාච සඳහා වඩාත් ම සුදුසු වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?
 1. වියලි කාලාපයේ ජලාක
 2. ඉස්සන් වගාච සඳහා හාවිතා කර අන්හැර දැමු පොකුණු
 3. වෙරුල තීරයේ ඇති කළපු
 4. වියලි කාලාපයේ විල්ලු
 5. මහවැලි ජලාක