

நல/பரவி திரட்டை - புதிய/பழைய பாடத்திட்டம் - New/Old Syllabus

NEW/OLD **Department of Examinations, Sri Lanka**

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (ලස්ස පෙළ) විභාගය, 2019 අගෝස්තු කළවුව්ප පොත්තු තුරාතුරුප පත්තිර (ශ්‍යාරු තුරු)ප පරීත්සේ, 2019 ඉක්සන් අනුමත පොදු සහතික පත්‍ර (ලස්ස පෙළ) විභාගය, 2019 අගෝස්තු කළවුව්ප පොත්තු තුරාතුරුප පත්තිර (ශ්‍යාරු තුරු)ප පරීත්සේ, 2019 ඉක්සන් General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2019

2019.08.15 / 1300 - 1500

ଆହାର ବାକ୍ଷଣାବେଦ୍ୟ	I
ଉଣ୍ଣବୁତ ତୋମ୍ପିନ୍ଦୁଟ ପବିଯଳ	I
Food Technology	I

17 S I

பாக டெக்கா
இரண்டு மணித்தியாலம்
Two hours

පෙරේස්:

- * සියලු ම ප්‍රාග්‍රහවලට පිළිබඳ සාපයන්න.
- * උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.
- * උත්තර පත්‍රයේ පසුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලන් කියවා පිළිපදිත්තා.
- * 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රාග්‍රහය (1),(2),(3),(4),(5) යන පිළිබඳවලින් කිවරයි හෝ ඉකාමත් ගැඹුපෙන හෝ පිළිබඳ තොරාගෙන එය උත්තර පත්‍රයේ පත්‍රපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කිරීයක් (X) යොද දක්වන්න.

- මංදු තාක්ෂණය විභාගේ නිවැරදිව විස්තර කරන ප්‍රකාශය තෝරන්න.
 - (1) මංදු තාක්ෂණය නිර්මාණය කිරීමට පුළුල් ප්‍රාග්ධනයක් අවශ්‍ය වේ.
 - (2) මංදු තාක්ෂණය ක්‍රියාවල නැගිම සඳහා පරිගණක අවශ්‍ය වේ.
 - (3) මංදු තාක්ෂණය නිර්මාණය කිරීමට සහ භාවිතයට මානව නිර්මාණයිලිතාව සම්බන්ධ වේ.
 - (4) මංදු තාක්ෂණය ප්‍රධාන වශයෙන් යාන්ත්‍රිකරණය මත පදනම් වේ.
 - (5) මංදු තාක්ෂණය මගින් වැඩි ප්‍රතිලාභ ලබන්නේ විදුලි සංදේශ කරමාන්තය වේ.
- අන්තර්ජාලය අත්‍යාවයා වන ක්‍රියාවලිය තෝරන්න.
 - (1) ව්‍යාපාරයක් පිළිබඳ ඉදිරිපත් කිරීමක් පිළියෙළ කිරීම
 - (2) දත්ත සමුදායක් (Database) කළමනාකරණය කිරීම
 - (3) සේවා නියුත්තිකයන් හට ව්‍යාපාරික ලිපියක් ලිපිම
 - (4) සේවා නියුත්තිකයන් හට තොරතුරු යැවීම
 - (5) ඉලෙක්ට්‍රොනික වාණිජය (e-commerce)
- රක්ෂිතනාවයට බලපාන ක්ෂේත්‍ර පොශකය වන්නේ,
 - (1) අයවින් ය.
 - (2) යකඩ ය.
 - (3) සින්ක් ය.
 - (4) මැග්නීසියම් ය.
 - (5) පොටුසියම් ය.
- අධි පෝෂණයේ සාර්සු බලපෑම වන්නේ,
 - (1) ස්පුලතාවයි.
 - (2) දියවැඩියාවයි.
 - (3) අධිරුධිර පිවිනයයි.
 - (4) හංද රෝගයයි.
 - (5) ලිපුකෙමියාවයි.
- කාමි රසායනික අඩුක්‍රියා ආහාර මානව පරිභෝෂනයට නුසුදුසු විය හැක. පහත මූල්‍යානු අනුරෙන් එවැනි අපවිශ්‍රාකාරකයක් සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ තුමත් ද?
 - (1) Cd
 - (2) Mg
 - (3) Na
 - (4) Fe
 - (5) K
- වම්බලුවල නැවුම් කැපුම් ප්‍රාග්ධනය කෙටි කාලයක් තුළ දුනුරු පැහැදිලි හැර. මෙම වර්ණ වෙනස්වීම සඳහා බලපාන එන්ස්සිමය වන්නේ,
 - (1) කැටලේස් ය.
 - (2) පොලියිනොල් ඔක්සියේස් ය.
 - (3) පෙරෙක්සිඩීස් ය.
 - (4) ලිනමලේස් ය.
 - (5) ක්ලොරෝනිලේස් ය.

7. ම (Madhuca longifolia) ඇට තෙල්, පිශීම සඳහා හාවිත කළ හැකි බව අධ්‍යානයන්ගෙන් තහවුරු කර ඇත. ජනතාව අතර ම් ඇට තෙල් ජනපිළිය කරවීම. වඩාත් නොදින් පැහැදිලි කරන ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- වෙළෙඳපාලට සෞඛ්‍ය සම්පන්න තෙල් ප්‍රහවයක් හඳුන්වාදීමකි.
- ආහාර සුරක්ෂිතතාව සුරක්ෂිත නව පියවරකි.
- අනෙකුත් ගාක තෙල් වර්ග වෙළෙඳපාලෙන් ඉවත් කිරීමකි.
- සන්ත්ව මේදය සඳහා ආදේශකයක් හඳුන්වාදීමකි.
- ඉම්තෙල් සඳහා ආදේශකයක් හඳුන්වාදීමකි.

8. අර්කාපල්වල ආකන්ද අස්වැන්නට බලපාන වඩාත් නීරණන්මක සාධකය වන්නේ,

- වර්ජාපතනය ය. (2) උණ්ණන්වය ය.
- සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය ය. (4) දිවා දිගෙහි වෙනස් වීම ය.
- දිවා සහ රාත්‍රී උණ්ණන්ව වෙනස ය.

9. නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- ශ්‍රී ලංකාව කාමි පාරිසරික කළාප 24 කට බෙදා වෙන් කර ඇත.
- වර්ජාපතනය පදනම් කරගෙන, ආර්කාපල්වල ප්‍රධාන කාමි දේශගුණික කළාප 3 කට බෙදා වෙන් කර ඇත.
- ශ්‍රී ලංකාවේ සාමාන්‍ය වාර්ෂික වර්ජාපතනය ම්.ම්. 1750 ට වැඩි ප්‍රදේශ තෙත් කළාපය ලෙස හඳුන්වයි.
- ශ්‍රී ලංකාවේ කාමි පාරිසරික කළාප වර්ගීකරණය කිරීමේ දී සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව සහ පුළුලේ වේය සලකා බලනු ලබයි.
- ශ්‍රී ලංකාවේ කාමි පාරිසරික කළාප වර්ගීකරණයේ දී සලකා බලනු ලබන ප්‍රධාන සාධක වන්නේ පස් වර්ගය, තුම් හාවිතය සහ තු විෂමතාවය වේ.

10. පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

'විජ ජීව්‍යතාව' මගින් දක්වන්නේ, බිජ

A - පැලයක් ලෙසට සංවර්ධනය වීමට ඇති හැකියාව ය.

B - දිගු කාලයක් ගබඩා කර තැබේමට ඇති හැකියාව ය.

C - තුපුසුසු පරිසර තත්ත්ව යටතේ නොනැසී පැවතීමට ඇති හැකියාව ය.

ඉහත ප්‍රකාශ අනුරූප් සත්‍ය වන්නේ,

- A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
- A සහ C පමණි. (5) B සහ C පමණි.

11. 'කෝමලය' වඩාත් නිවැරදිව විස්තර කරන ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- පරව සහ අන්තර්පරව සහිත, ගල්ක පතුවලින් වැශ්‍යාත්, තුළ කළයි.
- කදේ පාදක්පය ඉදිමුණු, ගල්ක පතුවලින් වැශ්‍යාත්, තුළ සංවිත ව්‍යුහයකි.
- පරව සහ අන්තර්පරව සහිත, ගල්ක පතුවලින් වැශ්‍යාත්, වායව සංවිත ව්‍යුහයකි.
- කදේ පාස්පය ඉදිමුණු, ගල්ක පතුවලින් වැශ්‍යාත්, වායව සංවිත ව්‍යුහයකි.
- පතු පාදක්පය ඉදිමුණු, ගල්ක පතුවලින් වැශ්‍යාත්, වර්ධක ප්‍රවාරණ ව්‍යුහයකි.

12. අංකුර බද්ධය සහ රිකිලි බද්ධය අතර ප්‍රධාන වෙනස තෝරන්න.

අංකුර බද්ධය	රිකිලි බද්ධය
(1) ක්ෂේත්‍ර බෝග සඳහා යොදාගන්නා තාක්ෂණයකි.	උද්‍යාන බෝග සඳහා යොදා ගන්නා තාක්ෂණයකි.
(2) අනුරුද ලෙස තෝරාගන්නා ගාකයම ග්‍රාහකය	අනුරුද ලෙස තෝරාගත් ආකාර වෙනත් ගාකයක් ග්‍රාහකය ලෙස තෝරා ගැනී.
(3) ග්‍රාහකයේ වර්ධන අවධි තුළ දී සිදු කෙරේ.	ග්‍රාහකයේ සුප්ත අවධි තුළ දී සිදු කෙරේ.
(4) වියලි කාලවලට ඔරෝත්තු නොදෙන දුර්වල ගාකයක් ලබා දේ.	වියලි කාලවලට ඔරෝත්තු දෙන නීරෝගී ගාකයක් ලබා දේ.
(5) අංකුර බද්ධය සිදු කරන ලද ගාකයක් ඉක්මණින් ප්‍රමාද වන අතර වැඩි අස්වැන්නක් ලබා දේ.	රිකිලි බද්ධය සිදු කරන ලද ගාකයක ප්‍රම්පිකරණය ප්‍රමාද වන අතර වැඩි අස්වැන්නක් ලබා දේ.

13. අරන්ත ගාකයේ (Alpinia calcarata) වඩාත් සුදුසු වර්ධක ප්‍රවාරණ ව්‍යුහය

- බිජ වේ. (2) ආකන්දය වේ. (3) දඩු කැබලි වේ.
- පතු වේ. (5) රිසියෝමය වේ.

14. 'වර්ධක ආරුක්කුවක්' (growth arch) ලෙස පුහුණු කිරීමට වඩාත් සුදුසු මාශය පැලැටිය
 (1) හාතාවාරිය (*Asparagus racemosus*) වේ.
 (2) පාවටිටා (*Adhatoda vasica*) වේ.
 (3) බිං කොහොඳ (*Munronia pinnata*) වේ.
 (4) කේර්මාරිකා (*Aloe vera*) වේ.
 (5) හින් බෝටිටියා (*Osbeckia octandra*) වේ.

15. මාශයේ පාන සඳහා බෙහුලුව හාවිත වන මාශය ගාකය වන්නේ,
 (1) අරත් (Alpinia calcarata) ය. (2) ගම්මිරිස් (Piper nigrum) ය.
 (3) ඉරුමුහු (Hemidesmus indicus) ය. (4) කොහොඳ (Azadirachta indica) ය.
 (5) නියගලා (Gloriosa superba) ය.

16. ශ්‍රී ලංකාවේ මුහුදු ත්‍රෑණ බෙහුල වශයෙන් දක්නට ලැබෙන්නේ,
 (1) නැගෙනහිර වෙරළෙහි ය. (2) දකුණු වෙරළෙහි ය.
 (3) යාපන අර්ධදේශීලයේ ය. (4) රුසාන වෙරළෙහි ය.
 (5) වයඹ වෙරළෙහි ය.

17. පලකුරු සහ එළවුල දීර්ශකාලීනව ගබඩා කර තැබීම සඳහා වඩාත් යෝගා තුමය වන්නේ,
 (1) සයිලෝ ය. (2) ශිත ගබඩා ය.
 (3) මනා වාතාගුරුයක් සහිත ගුදුම් ය. (4) අදුරු පරිසරයක ඇති රාක්ක ය.
 (5) අධි ශිතකරණය ය.

18. වියලීම් මගින් කළීම් පැවත්තා නිෂ්පාදන පරිරක්ෂණය වන්නේ,
 (1) සියලු ව්‍යාධිතනකයන් විනාශ වීම නිසා ය.
 (2) සංසරක වෙනස වීම මගින් එහි දාස් බව වැඩිවීම නිසා ය.
 (3) හායනය සිදු වීමට අවශ්‍ය ජලයේ සුළඟනාව අඩු වීම නිසා ය.
 (4) ජ්වලාවික වාෂ්පයිලි ද්‍රව්‍ය යම් පමණකර ඉවත් වීම නිසා ය.
 (5) වියලීමෙන් පසුව වාන අවකාශ වැඩි වීම නිසා ය.

19. සිවුරුදී ප්‍රකාශය තෝරන්න.
 (1) පටක රෝපන පැලු නිෂ්පාදනය, වාණිජ මට්ටමේ හාවිත වන සරල සහ නැවිත ජේව්‍ය තාක්ෂණික යෙද්වීමකි.
 (2) සරවම නව පැලුරී නිපදවීම සඳහා DNA ප්‍රතිසංයෝගන තාක්ෂණය හාවිත කර ගැනී.
 (3) නියුක්ලයික් අම්ල සහ ජන යන දෙවර්ගයම දක්නට ඇත්තේ ප්‍රජනක පටකවිල සෙකළ තුළ පමණි.
 (4) නව ගාක ප්‍රශේද බිභි කිරීම සඳහා දෙමුහුම් අහිජනනය සහ වරණය හාවිත කිරීම සාම්ප්‍රදායික ත්‍රියාවකි.
 (5) නව ගාක ප්‍රශේද දිභි කිරීම සඳහා වරණය හාවිත කිරීම සාම්ප්‍රදායික ත්‍රියාවක් වන නමුත් දෙමුහුම් අහිජනනය හාවිත කිරීම නැවිත තාක්ෂණයකි.

20. සේවාවන් මූලික කරගත්, ජේව් සම්පත් තාක්ෂණික ව්‍යවසායකත්වයක් සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ,
 (1) මාශය පැලුරී නිෂ්පාදනය සහ වෙළඳාම ය.
 (2) සේවා දැනුවා මැරඟනය සම්බන්ධ පුහුණු පායමාලා පැවැත්වීම ය.
 (3) මිශ්‍ර උත්සව සඳහා ආභාර සැපයිමේ සේවාව ය.
 (4) වන සංරක්ෂණය පිළිබඳ පුහුණු පායමාලා පැවැත්වීම ය.
 (5) වන වාක්ෂ පැලුරී නිෂ්පාදනය ය.

21. ව්‍යාපාර අවස්ථාවක් තෝරාගැනීමේ දී සැලකිය යුතු සාධක කිහිපයක් වන්නේ,
 (1) සැපයුම සඳහා වන ඉල්ලුම සහ ජ්වලාවික සම්පත්වල සුළඟනාවය වේ.
 (2) ගොදාගන්නා තාක්ෂණය සහ ප්‍රාග්ධන ආයෝගනය වේ.
 (3) ප්‍රම සුළඟනාව සහ පුද්ගලයන්ගේ ආකළුපය වේ.
 (4) විදුලිය, ජලය සහ අනෙකුත් යෙදුවුම්වල සුළඟනාවය වේ.
 (5) යටිනල පහසුකම් සහ වෙළුද්යෙළ වේ.

22. පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.
 A - සාර්ථක ව්‍යාපාරයක කළමනාකරුවකු හට නායකත්ව ගුණාංග තිබිය යුතු ය.
 B - සම්බන්ධිකරණය, කුපැවීම සහ වශයෙන් කළමනාකරුවකු සතු නායකත්ව ගුණාංග වේ.
 C - ව්‍යාපාරයක සාර්ථකත්වය ප්‍රධාන වශයෙන් රඳා පවතින්නේ ප්‍රාග්ධන ආයෝගනය මත ය.
 ඉහත ප්‍රකාශ අනුරෙන් සත්‍ය වන්නේ,
 (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
 (4) A සහ B පමණි. (5) A සහ C පමණි.

23. ව්‍යාපාරයක මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශය තුළ අනුලත් විය යුත්තේ,
 (1) නිෂ්පාදන වේගය සහ මුල්‍ය පාඩු ය. (2) ලොහ හෝ පාඩු ය.
 (3) මුළු ආදායම සහ ගුද්ධ ලාභය ය. (4) ආදායම සහ ඉතිරි මුදල ය.
 (5) මුළු වියදම සහ ගුද්ධ ලාභය ය.

24. කාලීකර්මයේ දී, ගොඩිල ඉත්තින මගින් බලය සපයන යන්නේ ප්‍රකරණ හා විතයෙන් ඇති වන අනියම් බලපෑමක් වන්නේ,
 (1) අංගුමය පදාර්ථ වාතයට විමෝශනය කිරීමයි.
 (2) ගබ්ද දූෂණයයි.
 (3) පාංශ සන්න්වයන්ට බාධා සිදු වීමයි.
 (4) ගෝලිය උණුසුම් වීමයි.
 (5) පසට සහ ජලයට හා තිබූදායි රසායනික ද්‍රව්‍ය එකතු වීමයි.

25. ශිෂ්‍යයෙකු විසින් ලි කුඩා සහ පිළුරු මිශ්‍රණයක් හා විත කර කොමිපෝස්ට්‍රි සැදීම් දී මාසයකට පසු එහි දුර්වල දිරාපත් වීමක් නිරික්ෂණය කරන ලදී. මූලික මිශ්‍රණයෙන් ප්‍රශ්නයේ දිරාපත් වීමක් ලබාගැනීම සඳහා එම ශිෂ්‍යයාට ගෙනිජිව තිබූ හොඳම ක්‍රියාමාර්ගය වන්නේ,
 (1) මිශ්‍රණය නිරුතුරුව පෙරලීම ය.
 (2) මිශ්‍රණයට දැව අඟ එකතු කිරීම ය.
 (3) මිශ්‍රණයට ගොම එකතු කිරීම ය.
 (4) මිශ්‍රණයට රෝක් ගොස්ගේටේ එකතු කිරීම ය.
 (5) මිශ්‍රණය තුළ තෙන් ගතියක් පවත්වා ගැනීම ය.

26. මාපබෝග, මිනිසාගේ ආහාරයේ ප්‍රාප්‍රලිභ ප්‍රෝටීන ප්‍රශ්නවයක් ලෙස වැදගේ මෙහෙයක් ඉටු කරනු ලබයි. මාපබෝග ලෙස සැලකිය නැති නිවැරදි බෝග කාණ්ඩය වන්නේ,
 (1) සහල්, පරිශ්‍ය සහ කඩල ය. (2) කඩල, සේසා බෝංච් සහ කුරක්කන් ය.
 (3) මුං ඇට, ක්විපි සහ බඩ ඉරිගු ය. (4) සේසා බෝංච්, මුං ඇට සහ පරිශ්‍ය ය.
 (5) කුරක්කන්, කඩල සහ මුං ඇට ය.

27. ජහන ප්‍රකාශ සලකන්න.
 A - මාගෙරින් තුළ සංතාපීන මේද අම්ල යම් ප්‍රමාණයක් අන්තර්ගත වේ.
 B - මාගෙරින් නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේ දී ව්‍යුහාස් මේද අම්ල නිර්මාණය විය නැත.
 C - මාගෙරින්වල ඇතිරිවමේ ගුණාංශය (Spreadability) සම්පූර්ණයෙන් රඳා පවතිනුයේ එහි අන්තර්ගත ව්‍යාන්ස් මේද අම්ල ප්‍රමාණය මත ය.
 ඉහත ප්‍රකාශ අනුරෙන් නිවැරදි වන්නේ,
 (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
 (4) A සහ B පමණි. (5) B සහ C පමණි.

28. ප්‍රෝට්‍ර ජලවනීකරණය (Pre-gelatinization) අවයන වන්නේ,
 (1) ඉදිආපේ පිළියෙළ කිරීමට ය. (2) රෝටේ පිළියෙළ කිරීමට ය.
 (3) කුවුම් පිළියෙළ කිරීමට ය. (4) පාන් පිළියෙළ කිරීමට ය.
 (5) කේක් පිළියෙළ කිරීමට ය.

29. විවිධ මොද්‍ය්වීපයන්ගේ ප්‍රධාන ආහාරය, එවායේ කාලී-දේශගුණික හා සමාජ සාධක මත පදනම්ව ඇත. අමුකානු සහ ආසියානු මොද්‍ය්වීපයන්ගේ ප්‍රධාන ආහාර වන්නේ, පිළිවෙළින්
 (1) බඩ ඉරිගු සහ බත් ය. (2) අල වර්ග සහ තිරිගු ය.
 (3) බඩ ඉරිගු සහ තිරිගු ය. (4) අල වර්ග සහ බත් ය.
 (5) බත් සහ අල වර්ග ය.

● ප්‍රශ්න අංක 30 සහ 31 ජහන සඳහන් ද්‍රව්‍ය මත පදනම් වේ.

A - ඇමෝෂිනියම් බිඹිකාබනෝට්
 B - මැයු තිරිගු
 C - දැස් තිරිගු
 D - සිනි
 E - සිස්ට්

30. ඉහත ද්‍රව්‍ය අනුරෙන්, බිඹිකාබනෝට් නිෂ්පාදනයේ දී පිළුම් කාරකයක් ලෙස හා විත කළ හැක්කේ,
 (1) A ය. (2) B ය. (3) C ය. (4) D ය. (5) E ය.

31. ඉහත ද්‍රව්‍ය අනුරෙන්, පාන් නිෂ්පාදනයේ දී හා විත කරන ප්‍රධාන අමුදව්‍යය වන්නේ,
 (1) A ය. (2) B ය. (3) C ය. (4) D ය. (5) E ය.

More Past Papers at
tamilguru.lk

32. බිජ්කට්වල වර්ගය ඇතිවිම සිදුවන්නේ,
 (1) තිරිගු පිටි සහ සිනි අතර අන්තර් ක්‍රියාව නිසා ය.
 (2) සිනි සහ පිපුම්කාරක අතර අන්තර් ක්‍රියාව නිසා ය.
 (3) තිරිගු පිටි සහ පිපුම්කාරක අතර අන්තර් ක්‍රියාව නිසා ය.
 (4) දාඩි තිරිගු සහ මැදු තිරිගු අතර අන්තර් ක්‍රියාව නිසා ය.
 (5) මැදු තිරිගු සහ සිනි අතර අන්තර් ක්‍රියාව නිසා ය.

33. සේයා යෝග්‍යවල වයනය ප්‍රධාන වශයෙන් රඳා පවතින්නේ, සේයා කිරිවල අන්තර්ගත
 (1) ප්‍රෝටීනා ප්‍රමාණය මත ය. (2) මේද ප්‍රමාණය මත ය.
 (3) බනිජලවන ප්‍රමාණය මත ය. (4) කාබෝහයිඩ්‍රේට ප්‍රමාණය මත ය.
 (5) කෙදි ප්‍රමාණය මත ය.

34. දියවැඩියා රෝගීන් සඳහා වඩාත් සුදුසු සහල් වර්ගය වන්නේ,
 (1) සුදු කැකුල් සහල් ය. (2) රතු කැකුල් සහල් ය. (3) තැම්බු රතු සහල් ය.
 (4) කැකුල් සම්බා සහල් ය. (5) තැම්බු සුදු සහල් ය.

● ප්‍රශ්න අංක 35 සහ 36 පහත සඳහන් ආහාර නිෂ්පාදන මත පදනම් වේ.
 A - රින් කළ මාල බෝල් B - විසිර වියලින කිරිපිටි
 C - නැවුම් පලතුරු කැබලි D - රික්තක වියලනය කරන ලද කරවිල

35. ඉහත නිෂ්පාදන අතුරෙන් අවම ලෙස සකස් කළ ආහාර නිෂ්පාදනයන්ට උදාහරණ වන්නේ,
 (1) A සහ B පමණි. (2) A සහ C පමණි. (3) B සහ C පමණි.
 (4) B සහ D පමණි. (5) C සහ D පමණි.

36. ඉහත නිෂ්පාදන අතුරෙන් විවිධාංශිකරණය කරන ලද ආහාර නිෂ්පාදනයන්ට උදාහරණ වන්නේ,
 (1) A සහ B පමණි. (2) A සහ C පමණි. (3) B සහ C පමණි.
 (4) B සහ D පමණි. (5) C සහ D පමණි.

37. පහත ප්‍රකාශ සළකන්න.
 A - අවශ්‍ය වියලන ලද පලතුරුවලට වඩා දැඩි වයනයක් ආපුතිකව විරුද්‍යා කරන ලද පලතුරුවල ඇත.
 B - ආරම්භක දුනු හෝ සිනි දාවනයේ සාන්ස්කීර්ණය, ආපුතිකව විරුද්‍යා කරනු ලැබූ පලතුරුවල ජීවකාලයට බල පැ තැකී ය.
 C - ආපුතිකව විරුද්‍යා කරනු ලැබූ පලතුරුවල ජීවකාලය, උදුන් වියලිම හා ආපුතික විරුද්‍යා ක්‍රියාවන්ගේ එකතුවෙන් වැඩිදියුණු කළ තැකී.
 ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ,
 (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
 (4) A සහ B පමණි. (5) B සහ C පමණි.

38. පලතුරු අවම සැකකීමේ දී සේයාඩම් මෙටාබයිසල්ංඩිට හාවිත කිරීමේ ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ,
 (1) පලතුරුවල රසය වැඩිදියුණු කිරීම ය.
 (2) පලතුරුවල වයනය වැඩිදියුණු කිරීම ය.
 (3) පලතුරු දුම්බුරු පැහැ ගැනීමේ පාලනයට ය.
 (4) පලතුරුවල සමස්ත දාවනය සහ දාවන ප්‍රමාණය (TSS) පවත්වා ගැනීමට ය.
 (5) පලතුරුවල ආයුකාලය වැඩිදියුණු කිරීමට ය.

39. කිරි නිෂ්පාදන පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක් වේ.
 A - අධිස්ථීම් හා යෝගටි යන දෙවර්ගයම නිපදවනුයේ පැහවින ලද කිරිවලිනි.
 B - යෝගවලට සාපේක්ෂව අධිස්ථීම්වල වැඩි මේද ප්‍රමාණයක් අන්තර්ගත වේ.
 C - ජේල්වීන්, සකව යෝගට සඳහා අක්‍රාවයන සංස්කෘතයක් වුව ද අධිස්ථීම් සඳහා එසේ නො වේ.
 D - නිෂ්පාදනය කළ පසු, අධිස්ථීම් සහ යෝගට යන දෙවර්ගයම ගෙවා කළ යුත්තේ එකම තන්ත්ව යටතේ ය.
 ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ,
 (1) A සහ B පමණි. (2) A සහ C පමණි. (3) A සහ D පමණි.
 (4) B සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි.

40. මත්සයන්ගේ ශින පරිරක්ෂණ ක්‍රියාවලියේ ඒකක ක්‍රියාකාරකම්වල නිවැරදි අනුමිලිවෙළ වන්නේ,

- නැවුම් මසුන් තේරීම, සිසිල් ජලයෙන් සේදීම සහ අධිකිතකරණයක ගබඩා කිරීම වේ.
- නැවුම් මසුන් තේරීම, අන්ත්‍ර කොටස් ඉවත් කිරීම, ජලයෙන් පිරිසිදු කිරීම සහ අධිකිතකරණයක ගබඩා කිරීම වේ.
- නැවුම් මසුන් තේරීම, කැබලි කිරීම, සිසිල් ජලයෙන් සේදීම, ඇසිරීම සහ අධිකිතකරණයක ගබඩා කිරීම වේ.
- නැවුම් මසුන් තේරීම, අන්ත්‍ර කොටස් ඉවත් කර ජලයෙන් පිරිසිදු කිරීම, ඇසිරීම සහ අධිකිතකරණයක ගබඩා කිරීම වේ.
- නැවුම් මසුන් සේදීම, කැබලි කිරීම, අන්ත්‍ර කොටස් ඉවත් කිරීම, සේදීම සහ අධිකිතකරණයක ගබඩා කිරීම වේ.

41. සොයේර් නිෂ්පාදනයේදී සොයුනු නයිලේට් සහ පොටුසියම් සොයේලිට හාවිත කරනුයේ,

- පරිරක්ෂක වශයෙනි.
- වර්ණක වශයෙනි.
- තෙතෙල්දකාරක වශයෙනි.
- ස්වාධ්‍යන් වශයෙනි.
- දිලිර නිශේෂක වශයෙනි.

42. පොල්තෙල් නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය පදනම් වූ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක් වේ.

A - වර්ණන් පොල්තෙල් නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේදී වැඩි ගුණන්වයෙන් යුතු පොල් ඉහළ උණ්ණන්වයකට ලක් කරනු ලබයි.

B - පොල්තෙල් ගුද්ධ කිරීමේ (refining) ක්‍රියාවලියේදී එහි අන්තර්ගත ස්වභාවික ප්‍රතිමික්සිකාරක ඉවත් විය හැක.

C - පොල්තෙල් ගුද්ධ කිරීමේ ක්‍රියාවලියේදී ඇතැම් පිළිකාකාරක සංයෝග සැදිය හැක.

ඉහත ප්‍රකාශ අනුරෙන් සත්‍ය වන්නේ,

- A පමණි.
- B පමණි.
- C පමණි.
- A සහ B පමණි.
- B සහ C පමණි.

43. යෝගවී සඳහා කුරුදු ස්වාධ්‍ය එක් කිරීමට සිසුන් කණ්ඩායමක් සැලසුම් කරන ලදී. උසස් ගුණන්වයෙන් යුත් නිෂ්පාදනයක් සඳහා මුළුන්ව තෝරාගැනීමට සුදුසුම කුරුදු ප්‍රහවය වන්නේ,

- අමු කුරුදු කුඩා ය.
- කුරුදු ඔලියාරෝසිනය.
- කුරුදු සගන්ධ තෙල් ය.
- කුරුදු කුඩා සහ එහි ඔලියාරෝසිනයේ මිශ්‍රණයක් ය.
- කුරුදු සගන්ධ තෙල් සහ එහි ඔලියාරෝසිනයේ මිශ්‍රණයක් ය.

44. නාවිනකාන පාරිසරික තත්ත්ව යටතේ කරනු ලබන ඇසුරුම් ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක් වේ.

A - ඉහළ CO_2 / O_2 අනුපාත පවත්වා ගැනී.

B - ඇසුරුම තුළ රික්තක පාරිසරයක් ඇති කරනු ලබයි.

C - අතිය වායුවක් ලෙස N_2 හාවිත කළ හැක.

ඉහත ප්‍රකාශ අනුරෙන් සත්‍ය වන්නේ,

- A පමණි.
- B පමණි.
- C පමණි.
- A සහ B පමණි.
- B සහ C පමණි.

45. ජ්‍යානුහරිත කිරී සඳහා වඩාත් සුදුසු ඇසුරුම වන්නේ,

- පාරදායා විදුරු බේතල් ය.
- පාරදායා ජ්ලාස්ටික් බේතල් ය.
- ටෙට්‍රා පැශ් ඇසුරුම ය.
- වැඩි සනන්වයෙන් යුත් පාරදායා පොලිතින් ඇසුරුම ය.
- අඩු සනන්වයෙන් යුත් පාරදායා පොලිතින් ඇසුරුම ය.

46. ආහාර නිෂ්පාදනයන්ගේ ගුණාත්මක වැඩිදියුණු කිරීමට යහපත් නිෂ්පාදන පිළිවෙක් (GMP) උපකාරී විය හැක. යහපත් නිෂ්පාදන පිළිවෙක් සඳහා අයන් තොවන සංරචකය තෝර්න්න.

- ආහාර නිෂ්පාදන සැකකීමේ ප්‍රදේශය හා ඒ අවට ඉහළ සොයාරක්ෂක තත්ත්ව පවත්වා ගැනීම.
- උවිත අස්වනු සහ පසු අස්වනු තාක්ෂණ හාවිත කිරීම.
- මනා ලෙස සැලසුම් කරන ලද ආහාර සැකකීමේ කළාප.
- සුදුසු අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණ පද්ධතියක් හාවිත කිරීම.
- යහපත් පුද්ගල සහීපාරක්ෂාවක් පවත්වා ගැනීම.

47. ආහාර ද්‍රව්‍යයක නිදහස් මේද ප්‍රමාණය තිරෙණය කළ හැක්කේ,

- Soxhlet නිස්සාරණ ක්‍රමය මගිනි.
- Lane සහ Eynon ක්‍රමය මගිනි.
- Werner Schemidt ක්‍රමය මගිනි.
- Dean සහ Stark ක්‍රමය මගිනි.
- Formole අනුමාපන ක්‍රමය මගිනි.

48. 1980 අංක 26 දරණ ආහාර හා ඔඩුනු පනත ප්‍රාදේශීය මට්ටමෙන් ත්‍රියාත්මක කිරීමේ අධිකාරී බලය සහිත පුද්ගලයා වන්නේ,

- සෞඛ්‍ය වෙවුදා නිලධාරීවරයා ය.
- මහජන සෞඛ්‍ය පරික්ෂකවරයා ය.
- ආහාර පරීක්ෂකවරයා ය.
- සෞඛ්‍ය සේවා අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා ය.
- දිස්ත්‍රික් වෙවුදා නිලධාරීවරයා ය.

49. පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

A - අයඩින් උෂනතාවය මිනිසුන් තුළ බරපතල සෞඛ්‍ය ගැටපු ඇති කරයි.

B - යකඩ උෂනතාවය, තයිරෝයිඩ් ප්‍රන්ටීයේ ත්‍රියාකාරීත්වය සඳහා සැපුව බල තොපානු ඇත.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන්,

- A සත්‍ය වන අතර B අසත්‍ය ය.
- B සත්‍ය වන අතර A අසත්‍ය ය.
- A සහ B යන දෙකම සත්‍ය ය.
- A සත්‍ය වන අතර B මගින් එය වඩාත් විස්තර කරනු ලබයි.
- B සත්‍ය වන අතර A මගින් එය වඩාත් විස්තර කරනු ලබයි.

50. පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

A - ආහාර නිෂ්පාදන සඳහා ප්‍රමිතින් සකස් කිරීමේ නීත්‍යානුකූල අධිකාරීමය බලය පවතින්නේ කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයට ය (ITI).

B - ආහාර සූත්‍රනය සම්බන්ධ දැනුම ලබාගත හැක්කේ ජාතික ඉංජිනේරු පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනයෙහි (NERD).

C - කාර්මික සංවර්ධන මණ්ඩලය (IDB), මධ්‍යම පරිමාණයේ ආහාර සැකකීමේ තාක්ෂණයන් ව්‍යවසායකයන්ට ලබාදෙන එක් රාජ්‍ය ආයතනයකි.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් සත්‍ය වන්නේ,

- (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
- (4) A සහ B පමණි. (5) B සහ C පමණි.

* * *

கல/பரவி திரட்டை - புதிய/பழைய பாடத்திட்டம் - New/Old Syllabus

NEW/OLD

Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2019 අගෝස්තු කළේවිප් පොතුත් තරාතරුප පත්තිර (ඉයුර තු)ප පර්තිසේ, 2019 ඉකළුන් General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2019

ଆହାର କ୍ଷାକ୍ଷରଣାବେଳ୍ଡ୍ୟ	II
ଉଣ୍ଣବୁତ ତୋଳିନୁଟ୍ଟପରିଯଳ	II
Food Technology	II

17 S II

2019.08.17 / 1300 - 1610

அடை ஏற்கும்
மூன்று மணித்தியாலம்
Three hours

අමතර කියවෙම් කාලය	- මතිරේ 10 දි
මෙලතික වාසිප්ප තොරතුරු	- 10 නිමිටණක්
Additional Reading Time	- 10 minutes

අමතර තියවීම් කාලය පුළුන පත්‍ර තියවා පුළුන තොරු ගැනීමෙන් පිළිඳුර ලිවිමේ දී ප්‍රමුණවය දෙන පුළුන සාම්බුනද කර ගැනීමෙන් යොඟාන්තු.

විභාග අංකය :

පෙරේත් :

දියු : * මෙම ප්‍රාග්‍රහ පිටු 08කින් සහ ප්‍රාග්‍රහ 10කින් සමන්විත වේ.
 * මෙම ප්‍රාග්‍රහ A, B හා C යනුවෙන් කොටස් තුනකින් සමන්විත වන අතර කොටස් තුනට ම තියමින කාලය පැය තුනකි.

A කොටස – ව්‍යුහගත රටනා (පිටු අංක 2 - 7)

- * සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිබුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම සපයන්න.
- * ඔබේ පිළිබුරු, ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ඉඩ සලකා ඇති කැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිබුරු ලිවිමට ප්‍රමාණවත් බව ද දිරි පිළිබුරු බලාපොරොත්තු කො වන බව ද සලකන්න.

B කොටස සහ C කොටස – රවනා (පිටු අංක 8)

- * එක් එක් කොටසින් ප්‍රශ්න දෙක බැහින් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩාසි හාවිත කරන්න.
- * සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A, B සහ C කොටස් එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන දේ A කොටස උචින් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග ගාලායිපතිට හාර දෙන්න.
- * ප්‍රශ්න පත්‍රයේ B හා C කොටස් පමණක් විභාග ගාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරිත්‍යාග පෙළේපාය පැහැදිලි.

කොටස	පුළුල අංකය	ලැබු ලකුණු
A	1	
	2	
	3	
	4	
B	5	
	6	
	7	
C	8	
	9	
	10	
එකතුව		

ජ්‍යෙෂ්ඨ

දුලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	

යිංකේත් දිංතිය

උත්තර පතු පරික්ෂක 1	
උත්තර පතු පරික්ෂක 2	
ලකුණු පරික්ෂා කළේ	
අධික්ෂණය කළේ	

A කොටස - ව්‍යුහගත රට්තා

සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිබුරු මෙම පත්‍රය ම සහයන්න.

(එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 10ක්.)

මෙ එක් ප්‍රශ්නය
සියලු ම සඳහා
නො ප්‍රශ්න කළ ඇති.

1. (A) (i) මඟ තාක්ෂණය නිර්මාණය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය වන බුද්ධීමය (Intellectual) ගුණාංග දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(ii) ව්‍යාපාරයක පහත යොදවීම් සඳහා හාටිත වන මඟකාංගයක් බැඳීන් නම් කරන්න.

මැදුකාංගය

(1) දත්ත සමුදාය (Database) කළමනාකරණය

(2) පැතුරුම පත් (Spread sheet)

(3) සෙවුම යන්ත්‍රය (Search engine)

(B) ප්‍රදේශයකුගේ පෝෂණ තත්ත්වය ඇගයීමට හාටිත කළ හැකි ද්‍රැගක දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(C) ප්‍රදේශයකුගේ පහත දැක්වෙන රෝගී තත්ත්වයන්ට බලපාන පෝෂණ කංකුලතා සඳහන් කරන්න.

රෝගී තත්ත්වය	පෝෂණ කංකුලතා
(1) අධි රුධිර පිඩිනය
(2) ගලගෝණ්ධිය

(D) ආහාර ක්ෂේරුලේන්ගෙන් අපවිත වීම ගෙනුවෙන් ආහාරවලින් හටගන්නා රෝග සංස්කීර්ණ හැක. පහත දැක්වෙන රෝගී තත්ත්වයන්ට හේතු වන ප්‍රධාන ක්ෂේරුලේන් කාණ්ඩ සඳහන් කරන්න.

රෝගී තත්ත්වය	උඩාන ක්ෂේරුලේන් කාණ්ඩය
(1) සෙංගමාලය (hepatitis)
(2) පාවතය

(E) ක්ෂේරුලේන් මගින් ආහාර අපවිතුණය වීමට හේතු වන හොඳික සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(F) ජාතික මට්ටමේ ආහාර සුරක්ෂිතතාව කහවුරු කිරීම සඳහා ප්‍රාදේශීය මට්ටමෙන් ගත හැකි එලදායී පියවර දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(G) සෙවන දුල් ගෙහයක සහ හරිනාගාරයක ඇති වෙනස්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(H) උස් තවාන් පාන්ති ජීවානුහරණය කිරීමට ගොදා ගත හැකි තුම සහරක් සඳහන් කරන්න.

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

(I) පහත ද්‍රව්‍යවල තේ කාලය දීර්ඝ කළ හැකි ප්‍රධාන පරිරක්ෂණ තුමයක් බැහිත් සඳහන් කරන්න.

ද්‍රව්‍ය	පිට කාලය දීර්ඝ කිරීමේ ප්‍රධාන පරිරක්ෂණ තුමය
(1) ගම්මිරිස් (කුඩාඩු)
(2) වී (බාහාර)
(3) මාඟ
(4) කිරි



2. (A) කාමිකාර්මික පරිසර පද්ධතියක පහත සංයිද්ධීන් ඇති කළ හැකි තාක්ෂණික මැදිහත්වීමක් බැහිත් සඳහන් කරන්න.

- (1) සුපෝෂණය :
- (2) ජාත විකාශය :

(B) පැළැටි ජාන සම්පත් සංරක්ෂණයෙහි ඇති වැදගත්කම් දෙකක් ලියන්න.

- (1)
- (2)

(C) සාර්ථක ව්‍යවසායකයෙකු සතු ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- (1)
- (2)

(D) බොයිලර් කුකුල ගොවීයකු විසින් ස්වයංක්‍රීය ආහාර සහ ජල සැපයුම පද්ධතිවලින් සමන්විත නැවින බොයිලර් කුකුල ගැහයක් තැනීමට රුපියල් මිලියන 100 ක් ආයෝජනය කරන ලදී. දිනක් වයසැනි කුකුල පැටවුන්, ආහාර සහ බෙහෙන් මිලදී ගැනීමට ඔවුන් වාර්ෂිකව රුපියල් මිලියන 200 ක් වියදීම් කරයි. කමිකරු ගුම්ය සඳහා රුපියල් මිලියන 1 ක් වාර්ෂිකව වියදීම් වන අතර බොයිලර් කුකුලන් විකිණීමෙන් ලැබෙන වාර්ෂික ආදායම රුපියල් මිලියන 211 ක් වේ.

(i) ඉහත ව්‍යාපාරය ගුම් සුක්ෂම ද, ප්‍රාග්ධන සුක්ෂම ද යන්න සඳහන් කරන්න.

.....

(ii) ඉහත නිෂ්පාදනයේ ව්‍යව්‍ය පිරිවැය කොපම් ද?

.....

(iii) ඉහත බොයිලර් කුකුලන් නිෂ්පාදනයේ දළ ලාභය කොපම් ද?

.....

(E) කෘෂි ව්‍යාපාරයක ලාභ අලාභ ගිණුමක ඇතුළත් විය යුතු ප්‍රධාන සංස්ටක තුන සඳහන් කරන්න.

- (1)
- (2)
- (3)

(F) පාංශු වයනය නිර්ණය කිරීමට යොදාගත්තා පරීක්ෂණයාර ක්‍රම තුනක් නම් කරන්න.

- (1)
- (2)
- (3)

(G) (i) සෙම්ප්‍රතිගතාව සහ කැස්ස සඳහා කසාය මිශ්‍රණයක් පිළියෙළ කිරීමේ දී යොදාගත්තා ගාක තුනක් නම් කරන්න.

- (1)
- (2)
- (3)

(ii) එහෙතු පැලැට්‍රි වියුත්මට යොදාගත්තා ක්‍රම තුනක් සඳහන් කරන්න.

- (1)
- (2)
- (3)

(H) (i) සමහර දේවර ආම්පන්තා, විනාශකාරී දේවර ආම්පන්තා ලෙසට ප්‍රකාශයට පත් කර ඇත. එවන් විනාශකාරී දේවර ආම්පන්තා දෙකක් නම් කරන්න.

- (1)
- (2)
- (ii) ජුම් සහ කේඩ්බ්ලු යනු අන්තායි මගින් නිපදවන ජනප්‍රිය නිෂ්පාදනයන් දෙකකි. අන්තායි සැකසීමේ දී රනනය වන එක් අපද්‍රව්‍යයක් නම් කර, එම අපද්‍රව්‍යය හාවිත කළ හැකි ක්‍රම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

අපද්‍රව්‍යය

අපද්‍රව්‍යය හාවිත කළ හැකි ක්‍රම

..... (1)

..... (2)



3. (A) විවිධ පාරිසරික තත්ත්ව යටතේ ප්‍රෝටීනවල හැසිරීම විවිධ ආභාර නිෂ්පාදනයන්ට නිශ්චිත ගුණාග එක් කරයි. පහත සඳහන් ආභාර නිෂ්පාදනවල අවසාන ගුණාත්මක සඳහා බලපාන ප්‍රෝටීනය නම් කරන්න.

ආභාර නිෂ්පාදනය	ප්‍රෝටීනය
(1) පාන්
(2) යොශට්

(B) ආහාරයක රසායනික සංසටක මානව පෝෂණයේ වැදගත් මෙහෙයක් ඉටු කරයි. ආහාරයක අන්තර්ගත පහත සඳහන් රසායනික සංසටකයන්ගේ ප්‍රධාන ක්‍රියාව සඳහන් කරන්න.

සංසටකය	ප්‍රධාන ක්‍රියාව
(1) ටොකොගොර්ස්
(2) ජලැවනොයිඩ්
(3) ලයිකොරින්
(4) ඇස්කෝර්බික් අම්ලය

(C) ජීරණයේදී පෝෂක නිදහස් කරන වේගය අනුව ආහාර වර්ග කළ හැක. පහත දැක්වෙන එක් එක් ආහාර වර්ගය සඳහා උදාහරණය බැඳීන් සඳහන් කරන්න.

ආහාර වර්ගය	උදාහරණය
(1) ජීරණයේදී වෙශයෙන් පෝෂක නිදහස් කරන ආහාර
(2) ජීරණයේදී සෙමෙන් පෝෂක නිදහස් කරන ආහාර

(D) ආහාර සැකසීමේ ක්‍රියාවලිය තුළ විවිධ වර්ගයේ හොතු-රසායනික ක්‍රියාවලින් අන්තර්ගත වේ. පාන්ස සැකසීමේ ක්‍රියාවලියේදී පහත දැක්වෙන එක් එක් හොතු-රසායනික ක්‍රියාවලින්ගේ බලපෑම සඳහන් කරන්න.

හොතු-රසායනික ක්‍රියාවලිය	බලපෑම
(1) පැසවීම
(2) ජේලටනීකරණය
(3) මෙලාඩ් ප්‍රතික්‍රියාව

(E) වර්ෂීන් පොල්ලෙල් සමඟ සැසදීමේදී අමු පොල්ලෙල්වල ඇති හොතු-රසායනික වෙනස්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(F) (i) සුළුවිකරණය, එළවුල සැකසීමේ ක්‍රියාවලියේ එක් වැදගත් පියවරක් ලෙස සැලකිය හැක. සුළුවිකරණය සිදු කළ හැකි ප්‍රධාන තුම් තුනක් දක්වන්න.

(1)

(2)

(3)

(ii) සුළුවිකරණයේ අරමුණු තුනක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(3)

(G) විවෘත සූර්යය විජලනයේ වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(H) සගන්ධ තෙල් සහ ඔලියෝරසින යනු කුඩා බවු පදනම් වූ ප්‍රධාන නිෂ්පාදන දෙකකි. පහත නිෂ්පාදන නිපදවීමේ දී හාටින වන ප්‍රධාන සැකසුම් තාක්ෂණ සඳහන් කරන්න.

නිෂ්පාදනය	සැකසුම් තාක්ෂණය
(1) ඉගුරු ඔලියෝරසින
(2) කුරුදු සගන්ධ තෙල්

(I) ප්‍රිමියන් එළුදෙනුකගෙන් ලබාගන්නා ලද තැවුම් එළකිරීවල අන්තර්ගත මේද ප්‍රතිගතය සහ මේද නොවන සහ ද්‍රව්‍ය ප්‍රතිගතය (SNF) සඳහන් කරන්න.

(1) මේද ප්‍රතිගතය :

(2) මේද නොවන සහ ද්‍රව්‍ය ප්‍රතිගතය :



4. (A) පාන් වියලුනු තන්ත්‍රයට (staling) හේතු වන හෝත-රසායනික ක්‍රියාවලිය සඳහන් කරන්න.

.....

(B) ප්‍රරෝධනය වූ මාපකෝගවල පෝෂණිය වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(C) සමතුලිත සංගාහිත පිටි මිශ්‍රණයක් සඳහා හාටින කළ හැකි අමුලුව්‍ය ගකරක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(3)

(4)

(D) (i) කරවල සහ ජාවී යන දෙවරිගයම සකසන ලද මත්ස්‍ය නිෂ්පාදන වේ. කරවල සහ ජාවී අතර ප්‍රධාන වෙනස්කම් දෙකක් ලැයිස්තුගත කරන්න.

(1)

(2)

(ii) මස් බේල නිෂ්පාදනය සඳහා හාටින කරන අමුලුව්‍ය දෙකක් ලැයිස්තුගත කරන්න.

(1)

(2)

(E) ආහාර ද්‍රව්‍යයක ඇසුරුම ආහාර නිෂ්පාදනයේ ගුණාත්මය ආරක්ෂා තිරීමෙහි ලා වැදගත් මෙහෙයක් ඉටු කරනු ලබයි. පහත ආහාර නිෂ්පාදන සඳහා වඩාත් සුෂ්පු ඇසුරුම තාම් කරන්න.

ආහාර නිෂ්පාදනය	වඩාත් සුෂ්පු ඇසුරුම
(1) සොයේප්ස්
(2) එළවුල තේල්
(3) පුණුදෙනී
(4) මිරිස් කඩු

(F) ආහාර ද්‍රව්‍යයක තෙතමන ප්‍රමාණය තිරීම එහි එළවුකාලය තිරීමට උපකාරී විය හැක. උදුන් වියලිමේ ක්‍රමය භාවිත තිරීමෙන් ආහාරයක තෙතමන ප්‍රමාණය තිරීමේ ප්‍රධාන පියවර හතරක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(3)

(4)

(G) ආහාර ද්‍රව්‍යයක අවසාන ගුණාත්මය තහවුරු තිරීම සඳහා විවිධ තත්ත්ව කළමනාකරණ පද්ධතින් ඇත. පහත සඳහන් කෙටි යෝම් මගින් ප්‍රකාශ කෙරෙන තත්ත්ව කළමනාකරණ පද්ධති සඳහන් කරන්න.

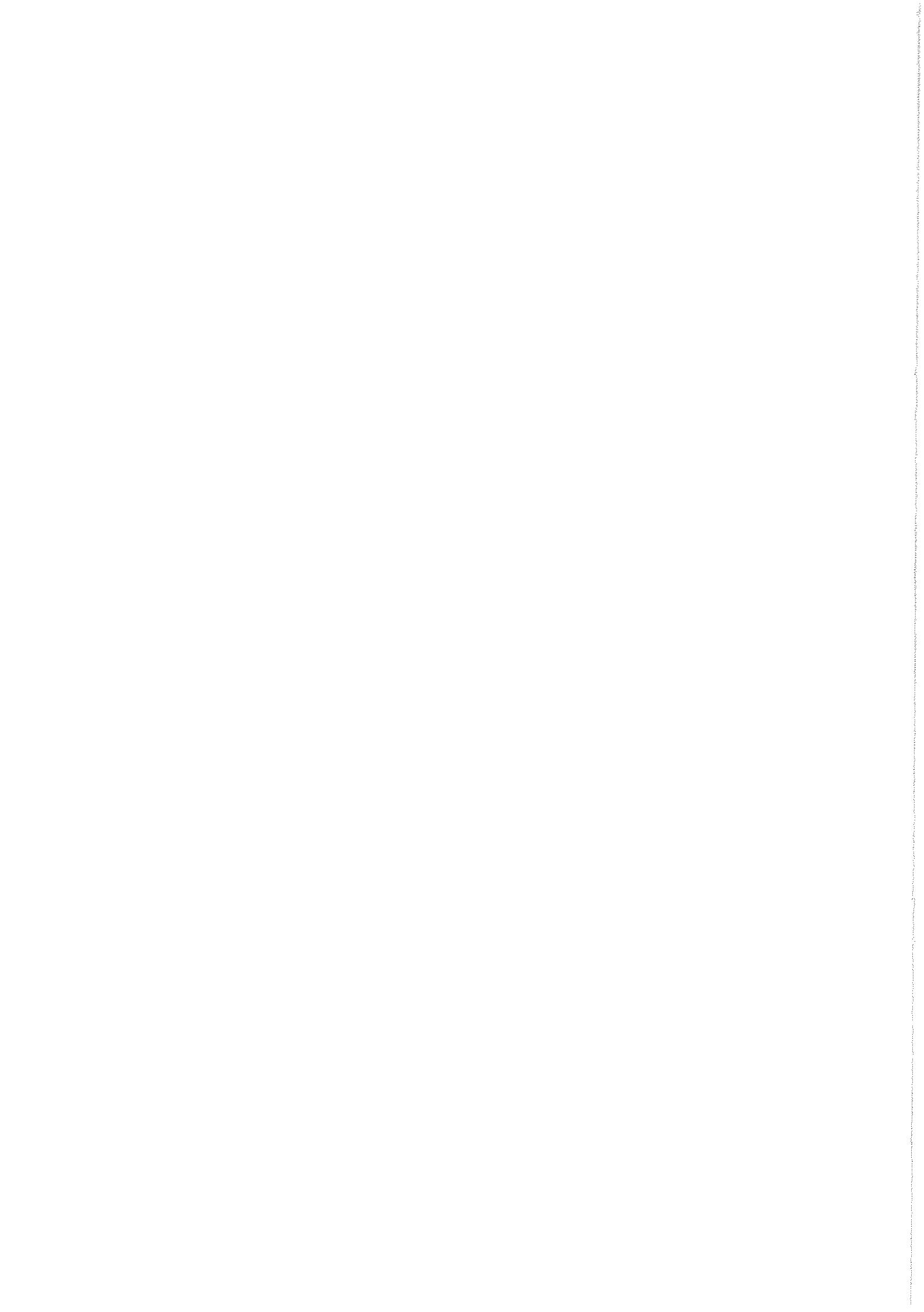
කෙටි යෝම්	තත්ත්ව කළමනාකරණ පද්ධතිය
(1) HACCP
(2) GAP

(H) සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයක් නැඹුම් පලනුරු හා එළවුල පරිහෝජනයෙන් බෝ තොවන රෝගවල අවදානම අඩු විය හැක. නැඹුම් පලනුරු හා එළවුල පරිහෝජනයෙන් පාලනය කළ හැකි බෝ තොවන රෝග දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

* *



நல/பரெனி திரட்டை - புதிய/பழைய பாடத்திட்டம் - *New/Old Syllabus*

ଆହାର କ୍ଷାକ୍ଷରଣାଲେଖିଦ୍ୟ	II
ଉଣ୍ଣବୁଢ଼ ତୋଳିନୁଟପବିଯଳ	II
Food Technology	II

17 S II

୬୭୩

* B සහ C යන කොටස්වලින් එක් කොටසකින් ප්‍රශ්න දෙක බැඟින් තෝරාගෙන, ප්‍රශ්න ඔහුරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. (එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණ 15 බැඟින් ලැබේ.)

B තොටීම

5. (i) මිනිසුන්ගේ ලදරු හා වයස්ගත අවධිවල පෝෂණ අවශ්‍යතා තේතු දක්වාමින් සංස්කරණය කරන්න.

(ii) කාමි රසායන හාවිත කිරීමේ දී භූගත ජල දුෂ්‍යතා වලක්වා ගත හැකි ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.

(iii) වාණිජ පැල තව්‍යනක් ස්ථාපනය කිරීමේ දී සැලකිය යුතු සාධක පැහැදිලි කරන්න.

6. (i) ආහාර සුරක්ෂිතතාව කෙරෙහි ප්‍රජා-පාදක ක්‍රියාකාරකම්වල බලපැම කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(ii) ව්‍යාපාරයක් සාර්ථකව කළමනාකරණය කිරීම හා බැඳුණු ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකම් විස්තර කරන්න.

(iii) ආහාර තරක්වීම සඳහා තේතු වන ජෙව් විද්‍යාත්මක සාධක කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

7. (i) කාමිකර්මයේ දී ජාන ඉංජිනේරු තාක්ෂණය යොදා ගැනීමේ ඇති වාසි සහ අවාසි විස්තර කරන්න.

(ii) ශ්‍රී ලංකාවේ, බාහාවලුව සාපේක්ෂව පලකුරු සහ එළවුලවල පෙළ අස්ථිතු හානිය වැඩිවීමට හේතු විස්තර කරන්න.

(iii) කාමිකාර්මික අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණයේ දී 3R සංකල්පයේ විවිධ හාවිත විස්තර කරන්න.

C കോറിക്സ്

8. (i) ජෙවහායනයට ලක්වීය හැකි ඇසුරුම් ද්‍රව්‍යවල වැදගත්කම උදාහරණ දක්වමින් පැහැදිලි කරන්න.

(ii) විදි ආහාර පරිශේෂන පුරුෂ හා පැදුණු සෞඛ්‍ය ගැටුපු විස්තර කරන්න.

(iii) සත්ත්ව-මූලික ආහාර නිෂ්පාදනයක් සැකසු විට එහි ගුණාත්මක, ඒ හා සමාන වෙළඳ නිෂ්පාදන සමග සැසදිය යුතු ය. නව යෝගට නිෂ්පාදනයක ගුණාත්මය පරීක්ෂා කිරීමේ කුමවේදය විස්තර කරන්න.

9. (i) පොල්කොල්වල මූලික ගුණාත්මය කෙරෙහි සංගුද්ධ කිරීම, වර්ණ ඉවත් කිරීම සහ ගන්ධයන් ඉවත් කිරීමේ කුමවේදයන්ගේ බලපෑම විස්තර කරන්න.

(ii) කැලුයියම් උගනතාවය හා සංගුද්ධ මානව සෞඛ්‍ය ගැටුපු පැහැදිලි කරන්න.

(iii) ජැම් නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේ වැදගත් පියවර විස්තර කරන්න.

10. (i) කැමිෂ සහල් නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේ ප්‍රධාන ඒකක ක්‍රියාකාරකම්වල බලපෑම විස්තර කරන්න.

(ii) “සෞඛ්‍ය සම්පන්න ජීවිතයක් පවත්වා ගැනීමෙහි ලා වැදගත් වන ජෙව-සැසිය සංයෝග බොහෝ මයක් කුඩාව්‍යවල අන්තර්ගත වේ.” මෙම ප්‍රකාශය පැහැදිලි කරන්න.

(iii) සංවේද ඇඟයීමක (Sensory evaluation) මූලික පියවර හා ඒවායේ වැදගත්කම උදාහරණ දක්වමින් පැහැදිලි කරන්න.

卷之三