



රාජකීය විද්‍යාලය කොළඹ 07  
Royal College Colombo 07

13 වන ශ්‍රේණිය අවසාන වාර පරීක්ෂණය 2010 ජූනි  
Grade 13 – Final Term Test June 2010

කාලය: පැය 2

කෘෂි විද්‍යාව I

• සියලුම ප්‍රශ්න වලට පිලිතුරු සපයන්න.

- 1) පාසල් කාලගුණික මධ්‍යස්ථානයකදී සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය මනිනු ලබන්නේ,
  1. තෙත් හා වියළි බල්බ උණන්නේව මානයෙකි.
  2. වාෂ්පීකරණ තැටියකිනි
  3. පීඩනමානයකිනි.
  4. PH මීටරයෙකි.
  5. ආතතිමානයකිනි.
- 2) ජල චක්‍රයට අවම බලපෑමක් ඇති කරනුයේ,
  1. මුහුදු ජලයෙනි.
  2. භූගත ජලයයි.
  3. වායුගෝලයේ ජල වාෂ්පයි.
  4. ග්ලැසියරයි.
  5. මතුපිට ඇති මිරිදියයි.
- 3) බීජ ජලය අවශෝෂනය කරනු ලබන්නේ,
  1. බීජාග්‍රපයෙනි.
  2. බීජ මූලයෙනි.
  3. බීජ ලපයෙනි.
  4. සේවනියෙනි.
  5. අනුද්වාරයෙනි.
- 4) 2007 වර්ෂයේ දළ දේශි නිෂ්පාදනයට 2002 සහතික මිල අනුව කෘෂිකාර්මික අංශයෙන් ලැබූ දයකත්වය ආසන්න වශයෙන්
  1. 8 % කි.
  2. 10 % කි.
  3. 12 % කි.
  4. 14 % කි.
  5. 16 % කි.
- 5) වියළි කලාපයේ පස් වල රතු වර්ණය බොහෝ විට ඇති වන්නේ
  1. යකඩ ඔක්සයිඩ් නිසාය.
  2. කෙඹලිනයිට් බනිජ් නිසාය.
  3. සිලිකේට් බනිජ් නිසාය.
  4. අධික මැටි ප්‍රමාණය නිසාය.
  5. බොරලු නිසාය.
- 6) ක්ෂුද්‍ර ප්‍රචාරනය,
  1. අනෙකුත් ප්‍රකට ප්‍රචාරණ ක්‍රමවල වඩා වියදම අඩුයි.
  2. දෛහික් ක්ලෝන විචලනාව දක්වයි.
  3. කුඩා බීජ සහිත බෝග ප්‍රචාරණය සඳහා වඩාත් සුදුසුයි.
  4. විශාල වශයෙන් ශ්‍රමය අවශ්‍ය වේ.
  5. වෛරස රහිත රෝපණ ද්‍රව්‍ය ලබා ගැනීම සඳහා භාවිතා වේ.
- 7) ලණු ශාභ (Lath House) ප්‍රධාන වශයෙන් භාවිතා කරන්නේ
  1. විශාල බීජ ප්‍රරෝහණය කිරීමටය.
  2. රෝග හා පළිබෝධ වලින් ආරක්ෂා කර ගැනීමටය.
  3. කැපු මල් කර්මාන්තයේ දී මල් පිපීම ආරම්භ කිරීමටය.
  4. දඩු කැබලි වලින් මුල් ඇද්දවීම පිණිසය.
  5. පත්‍රමය ශාක පුහුණු කිරීමටය.
- 8) පසු අස්වනු හානි අවම කළ හැකි වනුයේ,
  - A. නිසි අවධියේදී අස්වනු නෙලීමෙනි.
  - B. අස්වැන්න වර්ග කිරීමෙනි.
  - C. නිසි ඇසුරුම් ද්‍රව්‍ය භාවිතයෙනි.
  - D. ගොවිපලේදීම විකිණීමෙනි.
 වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශ වනුයේ,
  1. A හා B පමණි
  2. B හා C පමණි
  3. C, හා D පමණි
  4. A, B හා C පමණි
  5. A, B, C හා D සියල්ලම.

- 9) පස් පැතිකඩක O (A<sub>0</sub>) ස්ථරය,  
 1. පිහිටා ඇත්තේ A ස්ථරය ලඟව ඊට පහළින්ය.  
 2. පිහිටා ඇත්තේ R ස්ථරය ලඟව ඊට ඉහළින්ය.  
 3. මාතෘ පාෂාණ ද්‍රව්‍ය වලින් සෑදී ඇත.  
 4. සමහර පස් වල ඉහළින්ම පිහිටා ඇති ස්ථරය  
 5. සමහර අවස්ථා වලදී E ස්ථරය ලෙස හැඳින් වේ.
- 10) පසක ජලය දරා ගැනීමේ ධාරිතාව ප්‍රධාන වශයෙන් නිර්ණය වනුයේ එම පසෙහි,  
 1. අඩංගු අංශු වල ප්‍රමාණය මගිනි. 2. ඇති මූල කේත ප්‍රමාණය මගිනි.  
 3. අයන හුවමාරු ධාරිතාව මගිනි. 4. ඇති ක්ෂුද්‍ර ශාක ප්‍රමාණය මගිනි.  
 5. PH අගය මගිනි.
- 11) පාලනයට ඉතා අපහසු වල් පැලෑටි කාණ්ඩය වනුයේ,  
 1. වාර්ෂික වල් පැලෑටිය. 2. ද්විවාර්ෂික වල් පැලෑටිය.  
 3. සරල බහු වාර්ෂික වල් පැලෑටිය. 4. සංකීර්ණ බහු වාර්ෂික වල් පැලෑටිය.  
 5. ඒක වාර්ෂික වල් පැලෑටිය.

**අංක 12,13 හා 14 ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත දැක්වෙන බීජයක රූප සටහන උපයෝගී කර ගන්න.**

- 12) කලලයේ කොටස් වනුයේ,  
 1. A, B, හා C පමණි.  
 2. B, C හා D පමණි  
 3. A, B C, හා D පමණි .  
 4. C, D හා E පමණි  
 5. C, D, E හා F පමණි .
- 13) මාතෘ පටකයේ කොටසක් වනුයේ,  
 1. A 2. B 3. C 4. D 5. E
- 14) බීජයේ ත්‍රිශූණ (3n) පටකය වනුයේ,  
 1. A 2. B 3. C 4. D 5. E
- 15) බෝග මාරුවකදී ගොවියෝ බොහෝ විට ධාන්‍ය බෝග සමඟ රනිල බෝග මාරුවෙන් මාරුවට වවති. එයට හේතුව රනිල බෝග.  
 1. හොඳින් වැඩි පසට විශාල වශයෙන් කාබනික ද්‍රව්‍ය එක් කිරීමය.  
 2. පසේ නයිට්‍රජන් මට්ටම වැඩි කිරීමය.  
 3. ඉහළ ප්‍රභාසංස්ලේෂන වේගයකින් යුක්ත වීමය.  
 4. P හා K පොහොර අඩුවෙන් භාවිතා කිරීමය.  
 5. මානුෂ්‍ය පෝෂනයට වඩාත් හිතකර ඇවයින්තෝ අමීල සංයුතියෙන් යුත් ප්‍රෝටීන සහිත වීමය.
- 16) ආර්ද්‍රතාව සම්බන්ධව වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ,  
 1. පරිමණික (අවට) උෂ්නත්වය වැඩිවීම සමඟ ආර්ද්‍රතාව වැඩිවේ.  
 2. උදෑසන කාලයේ ආර්ද්‍රතාව සාමාන්‍යයෙන් මධ්‍යහ්නයේ ආර්ද්‍රතාවයට වඩා වැඩිය.  
 3. ආර්ද්‍රතාවය උන්නතාංශය සමඟ වෙනස් නොවේ.  
 4. ශාකාගාර තුළ ආර්ද්‍රතාව පිටත ආර්ද්‍රතාවට වඩා සාමාන්‍යයෙන් අඩුය.  
 5. ඉහළ ආර්ද්‍රතාව සාමාන්‍යයෙන් පරාගනයට හිතකරයි.
- 17) තැනිතලා පිටාර තැන්නක, හෂ්ම සංතෘප්තතාව 60 % 90 % කි. වූ අළු පැහැති පසක් දක්නට ලැබේ. මෙය වඩාත් හොඳින් පැහැදිලි කළ හැක්කේ,  
 1. Low humic gley පසක් ලෙස, 2. අපරිණත දුඹුරු ලෝම පසක් ලෙසය.  
 3. Grumusols පසක් ලෙසය. 4. Solodized Solonetz පසක් ලෙසය.  
 5. දියළු පසක් ලෙසය.
- 18) කෙටි කාලීනව, නිමැයුම සමඟ විචලතා නිරීක්ෂනය කල හැක්කේ,  
 1. කෙටි කාලීන වියදම් වලය. 2. ප්‍රාග්ධන වියදම් වලය.  
 3. ස්ථාවර වියදම් වලය. 4. ආන්තික වියදම් වලය.  
 5. විචලන වියදම් වලය.
- 19) වෙළඳපොල ඉල්ලුම බලපාන සාධක අතර උපයෝගීතාවය පිළිබඳ සංකල්පයෙන් විස්තර වන්නේ,  
 1. මිල සම්බන්ධතාවය. 2. පාරිභෝගික රුචිය.  
 3. අනෙක් භාණ්ඩ වල මිල. 4. අනෙක් භාණ්ඩ වල සැපයුම.  
 5. අනෙක් භාණ්ඩ වල ඉල්ලුම



- 31) අපනයන දශකය ලෙස හඳුන්වනු ලබන්නේ  
 1. 1992 2002 2. 1990 2000 3. 1995 2005 4. 1998 2008 5. 1991 2001
- 32) නිෂ්පාදන ප්‍රමාණය x ඒකක මිල මගින් ලැබෙනුයේ  
 1. ආන්තික ආදායම 2. මුළු ආදායම  
 3. සාමාන්‍ය ආදායම 4. මුළු ලාභය  
 5. සාමාන්‍ය ලාභය
- 33) සහල් නිෂ්පාදනයේ පසු අස්වනු තාක්‍ෂණය ක්‍රියාවලියේ දී වැඩිම අස්වනු හානියක් සිදුවන්නේ,  
 1. ඇසුරුම්කරණයේදීය 2. පැහීමේදීය  
 3. ගබඩාකිරීමේදීය 4. තැම්බීමේදීය  
 5. කෙටීමේදීය
- 34) සින්ක් ( Zinc)  
 1. අත්‍යවශ්‍ය මහා මූලද්‍රව්‍යයකි. 2. අත්‍යවශ්‍ය ක්ෂුද්‍ර මූලද්‍රව්‍යයකි.  
 3. අත්‍යවශ්‍ය නොවන මූලද්‍රව්‍යයකි. 4. ශාකවල විෂ ද්‍රව්‍යයකි.  
 5. ජීවසම් වල අඩංගු ද්‍රව්‍යයකි
- 35) සෝයා බෝංචි අන්තයේ අඩංගු සාමාන්‍ය දළ ප්‍රෝටීන ප්‍රමාණය  
 1. 20% 22 % 2. 30% 33 % 3. 40% 44 %  
 4. 50% 55 % 5. 60% 66%
- 36) Azariachtin, Nim binsalanmin, Meliantriol හා Nimbidin අඩංගු වනුයේ,  
 1. කෝමාරිකා වලය 2. දුම්කොළ වලය 3. කොහොඹ වලය  
 4. කහ වලය 5. මදුරුතලා වලය
- 37) ද්විවාර්ෂික වල් පැල මර්දනයට වඩාත් සුදුසු ක්‍රමය වන්නේ,  
 1. වර්ෂාකාලය ආරම්භ වීමට පෙර වල් පැල පිලිස්සීමය.  
 2. බෝග සිටවීමට පෙර ස්පර්ශ වල්නාශක යෙදීමය.  
 3. බිම් සැකසීමට පෙර වල් නැසීමය.  
 4. වල් පැළවල ජීවන චක්‍රයේ පළමු වර්ෂයේදී ගලවා දැමීමය.  
 5. ඉහත සඳහන් කිසිවක් නොවේ.
- 38) මාරක සාධක ප්‍රවේනියේදී F2 ප්‍රජනිකයෙහි අපේක්ෂිත රූපානුදර්ශක අනුපාතය  
 1. 2 : 1 වේ. 2. 3 : 1 වේ. 3. 9 : 7 වේ  
 4. 13 : 3 වේ 5. 15 : 1 වේ
- 39) පැළ කීඩැවා අයත් ශ්‍රෝතය  
 1. ඩමෙප්ටෙරා වේ. 2. ඩික්ටියොප්ටෙරා වේ.  
 3. ඕකොප්ටෙරා වේ. 4. හෙටරොප්ටෙරා වේ.  
 5. හෝමොප්ටෙරා වේ.
- 40) එක්තරා ප්‍රදේශයක, එක්තරා දිනයක වර්ෂාපතනය 7 cm වේ. විෂ්කම්භය 10 cm වූ වර්ෂාපතනය එකතු වූ ජල පරිමාව වනුයේ,  
 1. 55.68 cm<sup>3</sup> 2. 220 cm<sup>3</sup> 3. 440 cm<sup>3</sup> 4. 550 cm<sup>3</sup> 5. 2200 cm<sup>3</sup>
- 41) කිකිලි බිත්තරයන බීජෝෂන කාලය  
 1. දින 36 කි. 2. දින 21 කි. 3. දින 24 කි. 4. දින 28 කි. 5. දින 30 කි.
- 42) පරිසර උෂ්නත්වය වැඩි වූ විට  
 A. එළඳෙනුන්ගේ ආහාර ආගනුව අඩුවේ.  
 B. උෞරන්ගේ ජල ආගනුව වැඩිවේ.  
 C. කිකිලියන්ගේ බිත්තර නිෂ්පාදනය අඩුවේ.  
 ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් වඩාත් නිවැරදි වනුයේ,  
 1. A පමණි 2. B පමණි 3. B, හා C පමණි 4. A, B, හා C සියල්ලම.  
 5. ඉහත කිසිවක් නොවේ.
- 43) ප්‍රෙජෙස්ටෙරොන් ප්‍රධාන වශයෙන් සුවය වනුයේ,  
 1. බුරුල්ලේන්ය. 2. විම්බ පුනාල වලය. 3. ගර්භාෂයේය. 4. වෘෂණ වලය.  
 5. පීතදේහයේය.

- 44) එළකිරි වලින් මි කිරි පහසුවෙන් වෙන්කර හඳුනා ගත හැක්කේ, මි කිරි
1. සුදු පැහැ වීම හා අඩු මේද ප්‍රමාණයක් තිබීමෙනි.
  2. කහ පැහැ වීම හා අඩු මේද ප්‍රමාණයක් තිබීමෙනි.
  3. සුදු පැහැ වීම හා වැඩි මේද ප්‍රමාණයක් තිබීමෙනි.
  4. කහ පැහැ වීම හා වැඩි මේද ප්‍රමාණයක් තිබීමෙනි.
  5. විශේෂිත ගන්ධයක් සහිත නිසාය.
- 45) දළ ආහාර වල,
- |                                                    |                                       |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. 18 % වැඩියෙන් දළ තන්තු අඩංගු වේ.                | 2. 18 % අඩුවෙන් දළ තන්තු අඩංගු වේ.    |
| 3. 20 % වැඩියෙන් දළ ප්‍රෝටීන අඩංගු වේ.             | 4. 20 % අඩුවෙන් දළ ප්‍රෝටීන අඩංගු වේ. |
| 5. 20 % වැඩියෙන් දළ තන්තු හා දළ ප්‍රෝටීන අඩංගු වේ. |                                       |
- 46 ) බීජ සුප්තතාවය බිඳිය හැක්කේ,
- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. ආම්‍ල කුලනනි.      | 2. බීජ දැවටීමෙනි        |
| 3. සීරීමෙනි           | 4. ජීවානුහරණය කිරීමෙනි. |
| 5. පිරිසිදු කිරීමෙනි. |                         |
- 47) කෙටි දින ශාක වල මල් හට ගන්නේ දිවා කාලයේ දිග
- |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. අවධි කාලයට වඩා දිගු වූ විටය. | 2. අවධි කාලයට වඩා කෙටි වූ විටය. |
| 3. පැය 12 කට වඩා දිගු වූ විටය.  | 4. පැය 12 කට වඩා කෙටි වූ විටය.  |
| 5. පැය 12 ට සමාන වූ විටය.       |                                 |
- 48) රෝමාන්තිකයකුගේ රුමනය තුළ අධික ලෙස වාතය එක් රැස් වීම නිසා හටගන්නා රෝගී තත්වය නම්,
- |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| 1. ඇගලෙකටියයි.        | 2. පිපුමයි (bloat) |
| 3. කුර හා මුඛ රෝගයයි. | 4. නිවුමෝනියාවයි.  |
| 5. කිරි උණයි.         |                    |
- 49) ලාභ අලාභ ගිනුම සකසනු ලබන්නේ
- |                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| 1. යම් නියත දිනයකටය.    | 2. වසරකටය.       |
| 3. යම් නිශ්චිත කාලයකටය. | 4. යම් නියත මසකට |
| 5. කාලය කිව නොහැක.      |                  |
- 50) වසු පැටවකුගේ අග්න්‍යාශයේ සුවය වන ප්‍රධාන ප්‍රෝටීන ජීර්ණ එන්සයිමය,
- |                |                     |
|----------------|---------------------|
| 1. ට්‍රිප්සින් | 2. කයිමෝට්‍රිප්සින් |
| 3. පෙප්සින්    | 4. රෙනින්           |
| 5. ශ්ලේෂ්වලය.  |                     |
- 51) කිකිළියකගේ ගොජුර, ආහාර
- |                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. පැසීම සිදුවන ස්ථානය වේ.             | 2. ගබඩා වන ස්ථානය වේ.                  |
| 3. රසායනික ජීර්ණය සිදුවන ස්ථානය වේ.    | 4. යාන්ත්‍රික ජීර්ණය සිදුවන ස්ථානය වේ. |
| 5. ජීර්ණය හා අවශෝෂනය සිදුවන ස්ථානය වේ. |                                        |
- 52) බෝගයක ඉහළම බෝග සංගුණකය දක්නට ලැබෙනුයේ එම බෝගයේ,
- |                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1. පැළ අවස්ථාවේදීය             | 2. ක්‍රියාකාරී වර්ධක අවස්ථාවේදීය |
| 3. ප්‍රජනක අවස්ථාවේදීය         | 4. පරිනත අවස්ථාවේදීය             |
| 5. පැළ හා පරිනත යන අවස්ථාවලදීය |                                  |
- 53) පත්‍රවල ඇත්තොසයනීන් වර්තකය වර්ධනය වීම දක්නට ලැබෙන්නේ
- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| 1. N උග්‍රතාවය නිසාය.  | 2. Zn උග්‍රතාවය නිසාය. |
| 3. Mg උග්‍රතාවය නිසාය. | 4. P උග්‍රතාවය නිසාය.  |
| 5. Ca උග්‍රතාවය නිසාය. |                        |
- 54) සුක්ෂම එළවළු බෝග වගා කරන බීමක ඇති ප්‍රධාන භූගත ජල දූෂණකාරක වනුයේ,
- |                                         |                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| 1. පොස්පේට් සහ පළිබෝධනාශක වේ.           | 2. පළිබෝධනාශක හා නයිට්‍රේට් වේ. |
| 3. ඇමෝනියම්, නයිට්‍රජන් හා පොස්පේට් වේ. | 4. කැල්සියම් හා පොස්පේට් වේ.    |
| 5. ක්ෂුද්‍ර මූල ද්‍රව්‍ය වේ.            |                                 |
- 55) මේද ද්‍රව්‍ය විටමින් වනුයේ
- |                    |                     |                     |
|--------------------|---------------------|---------------------|
| 1. A, B, C සහ D ය. | 2. A, C, D සහ E ය.  | 3. C, E, D, සහ K ය. |
| 4. B, D, E සහ K ය. | 5. A, D, E, සහ K ය. |                     |

- 56) බහුලව යොදා ගන්නා කෘෂිකාර්මික බෝග බොහොමයක් සඳහා උචිත පාංශු PH පරාසය වනුයේ,  
 1. 4 : 5 ට අඩු වීමය. 2. 4.5 හා 6.5 අතර වීමය 3. 6.5 හා 7.0 අතරවීමය  
 4. 7.0හා 8.0 අතර වීමය. 5. 8.0 ට වැඩි වීමය.
- 57) බැඳුම් සහිත භූමියක සමෝච්ච රේඛා සටහන් කිරීමට වඩාත් උචිත උපකරණය වනුයේ  
 1. දම්වැල 2. U නළය 3. A රාමුව  
 4. මනින පටිය 5. ප්ලැනිමීටරය
- 58) රජයේ කෘත්‍රීම සිංචන මධ්‍යස්ථාන පිහිටා ඇති ස්ථාන වනුයේ  
 1. පොළොන්නරුව, කුන්ඩසාලේ, තින්නවේලි.  
 2. පොළොන්නරුව, කුන්ඩසාලේ, යාපනය  
 3. මහනුවර, කුන්ඩසාලේ, තින්නවේලි.  
 4. නුවරඑළිය, කුන්ඩසාලේ, තින්නවේලි.  
 5. නුවරඑළිය, කුන්ඩසාලේ, යාපනය
- 59) ගොවිපල නිෂ්පාදනය වැඩි කිරීමේදී ඒ සඳහා වන සාමාන්‍ය ස්ථාවර වියදම,  
 1. ක්‍රමයෙන් වැඩි වී ඉන්පසු අඩු වීමට පටන් ගනියි.  
 2. ක්‍රමයෙන් අඩු වී ඉන්පසු වැඩි වීමට පටන් ගනියි.  
 3. මුල් ස්ථාවර ව පවතී.  
 4. මුල් ස්ථාවර වියදමට සමාන්තරව වෙනස් වේ.  
 5. ක්‍රමයෙන් අඩු වේ.
- 60) එක්තරා ප්‍රදේශයක වගා කර ඇති බෝංචි බෝගයක දෛනික වාෂ්පිකරණ උත්ස්වේදනය 2mm වේ.  
 එම ප්‍රදේශයක හෙක්ටයාර 1 ක (1 Hec) බෝංචි වගාවකට දිනපතා යෙදිය යුතු අවම ජල පරිමාව වනුයේ,  
 1. 0.02 m<sup>3</sup> 2. 0.20 m<sup>3</sup> 3. 2.00 m<sup>3</sup> 4. 20.00 m<sup>3</sup> 5. 200.00 m<sup>3</sup>

