

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව / இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் / Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 1996 අගෝස්තු සංඛිට්‍යා බොහෝම තරාතරාපිටිකීර(உயர் தரம் பரீட்சை, 1996 ஒகஸ்த் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1996					
කෘෂිකර්ම විද්‍යාව I விவசாய விஞ்ஞானம் I Agricultural Science I	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">07</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>I</td> </tr> </table>	07		S	I
07					
S	I				
පැය තුනයි / மூன்று மணி / Three hours					

ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
 හැකි සෑම අවස්ථාවක දී ම පිරිසිදු, නිවැරදි හා නම් කරන ලද රූප සටහන් මගින් මගේ පිළිතුරු පැහැදිලි කරන්න.

- ශ්‍රී ලංකාවේ විවිධ ප්‍රදේශවල උෂ්ණත්වය වෙනස්වීමට හේතු පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04 යි)
 - බෝග නිෂ්පාදනය සඳහා අඩු හා වැඩි උෂ්ණත්වයේ බලපෑම් කවරේ ද ? (ලකුණු 04 යි)
 - අතිලාභය යනු කුමක් දැයි හඳුන්වා දී, එහි රූප සටහනක් ඇඳ එය ක්‍රියා කරන අයුරු දක්වන්න. (ලකුණු 06 යි)
 - ශ්‍රී ලංකාවේ වියළි කලාපයේ වාර්ෂික වර්ෂා පහත රටාව ප්‍රස්තාරයක් මගින් පැහැදිලි කර එය බෝග නිෂ්පාදනය කෙරෙහි බලපාන අයුරු දක්වන්න. (ලකුණු 06 යි)
(මුළු ලකුණු 20 යි)
- කෙටි සටහන් ලියන්න.

 - පාෂාණ පිරිසිදු.
 - ආන්තය පාෂාණවල අඩංගු මෘදුක ද්‍රව්‍ය.
 - pH අගය හා අම්ල පදනම යටා තත්ත්වයට ගෙන ඒමට ගත යුතු පියවර.
 - යාන වර්ධනය කෙරෙහි බලපාන පාංශු සාධක. (ලකුණු 5 × 4 = 20 යි)
- පාංශු ව්‍යුහය යන්නෙන් කිසිව වැටහෙන්නේ කුමක් ද ? පසේ භෞතික ගුණාංග කෙරෙහි එහි බලපෑම් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 07 යි)
 - පසේ යාන්ත්‍රික විශ්ලේෂණයක් කළ හැකි ආකාරය හා එහි ප්‍රතිඵල බෝග නිෂ්පාදනය සඳහා භාවිත කළ හැකි අයුරු කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 08 යි)
 - විපරිත පාෂාණ පාදන ක්‍රියාවලිය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05 යි)
(මුළු ලකුණු 20 යි)
- ඒකාබද්ධ පලිබෝධ පාලනයේ දී අනුගමනය කරනු ලබන ක්‍රම කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 08 යි)
 - ගොවියකුට තමාගේ වර්ග මීටර් 400 කින් යුක්ත කඩාගේ කහපාට පුරුක් පඳුණින් මර්ධනය කිරීමට අවශ්‍යව ඇත. නිර්දේශය අනුව කාබෝපුරාන් කැට (කුණ්ටර්) කොන්ට්‍රෝලයක් kg 17 - 22 අතර යෙදිය යුතුයි. මේ අනුව එම කඩාගේ යෙදිය යුතු කාබෝපුරාන් කැට ප්‍රමාණය ගණනය කරන්න. (ලකුණු 05 යි)
 - වල් පැලෑටි නාශක යොදාම සාර්ථකත්වය රඳා පවතින කරුණු කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 07 යි)
(මුළු ලකුණු 20 යි)
- ඇමෝනියම් සල්ෆේට්, රොක් පොස්පේට් සහ මියුරියේට් කිසිදු පොදු පොහොර වර්ග තුන 2 : 1 : 1 අනුපාතයට මිශ්‍රකර සකස් කරන ලද පොහොර මිශ්‍රණයක අඩංගු මූලික පෝෂක ප්‍රතිශතය ගණනය කරන්න. (ලකුණු 08 යි)
 - පසෙහි නයිට්‍රජන් ඉවත් වන විවිධ ක්‍රම කවරේ ද ? (ලකුණු 04 යි)
 - නයිට්‍රජන් උණ්කොටය හා වැඩිවීමේ නිසා ශාකවල දැකිය හැකි ලක්ෂණ කවරේ ද ? (ලකුණු 08 යි)
(මුළු ලකුණු 20 යි)
- පහත සඳහන් කරුණු ගැන කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරන්න.

 - අම්ලකාල පොහොර දිරාපත්වීම කෙරෙහි බලපාන සාධක.
 - ගබඩා කල බීජවල ජීවනකාලය කෙරෙහි බලපාන සාධක.
 - පොදුගොස්සි කුලයේ බෝගවලට වැළඳෙන හිටු මැරීමේ රෝගය හා එය වළක්වා ගැනීමේ ක්‍රම.
 - දැඩි, දොඩම් ආදී පැතිරී ගොස්වලට බෝවන වේරස් රෝග හා ඒවා වළක්වා ගැනීමේ ක්‍රම. (ලකුණු 5 × 4 = 20 යි)

7. කෙටි සටහන් ලියන්න.
- (i) කොමන්ටේරි ගෝත්‍රයේ ලක්ෂණ.
(ii) කෂාරිය පට.
(iii) ප්‍රධාන ජල සම්පාදන ක්‍රම.
(iv) උදාහරණ බොහෝ විභාගී දී වර්ධක යාමක භාවිතය. (ලකුණු 5 × 4 = 20 යි)
8. (i) ධාන්‍ය බෝගයක් නම් කර පහත සඳහන් විස්තර සපයන්න.
(අ) ප්‍රභේද දෙකක නම්
(ආ) විභාව සඳහා කේන්ද්‍රය පිළියෙල කිරීම
(ඇ) හෙක්ටයාරයකට අවශ්‍ය බීජ ප්‍රමාණය
(ඈ) සිවුදින පරතරය හා පත්වත් සාක්ෂි
(ඉ) අස්වනු නෙලීමට ගතවන කාලය. (ලකුණු 15 යි)
- (ii) අවුලකෝපරා කෘමියා හානි කරන බෝගවල කුලය නම් කර හානියේ ස්වභාවය සහ මර්ධන ක්‍රමයන් දක්වන්න. (ලකුණු 05 යි)
(මුළු ලකුණු 20 යි)
9. (i) වී බෝගයට වැළඳෙන දිලීර රෝග හා රෝග කාරකයන් නම් කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
(ii) පහත සඳහන් වී ප්‍රභේදවල වියළි සීමාවන් දක්වන්න.
(අ) බී.බී. 34 - 8 (ආ) බී.බී. 90 - 2 (ඇ) පොඩ් වී ඒ 8 (ලකුණු 06 යි)
(iii) පහත දක්වන පලිබෝධකයන්ගේ හානියේ ලක්ෂණ හා මර්ධන ක්‍රම දක්වන්න. (ලකුණු 08 යි)
(අ) ගොළු මැස්සා (ආ) පැළ මැස්සා (මුළු ලකුණු 20 යි)
10. (i) වී විභාගී දී බිම් සැකසීමේ දී භාවිත කරනු ලබන නතුල් වර්ග නම් කරන්න. ඉන් එක නතුල්ක රූප සටහනක් ඇඳ කොටස් නම් කර, එම කොටස්වල කාර්යයන් දක්වන්න. (ලකුණු 08 යි)
(ii) වී ශාකයේ පඳුරු ගැසීමේ විලාසය රූප සටහන් මගින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
(iii) ශාකයකට පාංශු ජලය අවශෝෂණය කිරීම කෙරෙහි බලපාන සාධක කවරේ ද ? (ලකුණු 06 යි)
(මුළු ලකුණු 20 යි)