Royal College - Colombo 07
රාජකීය විද්‍යාලය- කොළඹ 07

Grade 8 – Second Term Test - 2019

දෙවන වාර පරීක්ෂණය – 2019 - 8 ශ්‍රේණිය

කාලය : පැය 1 1/2
Time : 1 1/2 hours

ප්‍රායෝගික තාක්ෂණ කුසලතා

Name :- .... Class : -............... Index no:- ....

I වන කොටස

❖ ප්‍රශ්න අංක 1 සිට 20 දක්වා වඩාත් නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න.

1. සැලසුම් සහගත ගෙවත්තක් නිර්මාණය කිරීමේදී අවධානයට ගතයුතු ප්‍රධාන කරුණු මොනවාද?

    1. භූමියෙහි පස,ජල සැපයුම,ඉඩකඩ
    2. භූමියෙහි පස,ජල සැපයුම, හිරු එළිය,ඉඩකඩ
    3. උස්භූමියක් වීම, ජල සැපයුම, හිරු එළිය
    4. වගාක්‍රම,ජලය, හිරු එළිය

2. පළිබෝධ විකර්ෂක ශාක පමණක් අඩංගු කාණ්ඩය තෝරන්න.

    1. ලූනු , දාස්පෙතියා, බෝගන්විලා
    2. ලූනු ,කැර,කාමරංගා
    3. දාස්පෙතියා, ඉඟුරු ,සේර, ආඩතෝඩ
    4. ගොටුකොළ, කතුරුමුරුංගා, නිවිති

3. පාසල් භූමියක් තුළ කොම්පෝස්ට් කොටුවක් හෙවත පිව කොටුවක් සෑදීමේදී යොදා ගැනීමට වඩාත් සුදුසු අපද්‍රව්‍ය වන්නේ.

    1. මල් ,පත්‍ර කරල් ආදී ශාක කොටස්
    2. ඉවතලන ආහාර ද්‍රව්‍ය
    3. ශාක කොටස් හා ඉවතලන ආහාර ද්‍රව්‍ය
    4. ඉවතලන ප්ලාස්ටික් හා පොලිතින්

4. "වගා කුලුනක් සැකසීම" යන ක්‍රියාකාරකමට අනුව එවැනි වගා කුලුනක රෝපණය කිරීමට වඩාත් සුදුසු බෝග කාණ්ඩය තෝරන්න.

    1. ඇඹරැල්ලා,තක්කාලි,මිරිස්
    2. වැල් නිවිති,කන්කුං,ගොටුකොළ
    3. මඤ්ඤොක්කා,බතල, බඩඉරිඟු
    4. මඤ්ඤොක්කා,නිවිති,බතල

5. වගා භූමියක පසෙහි ජල වහනය දුර්වල වූ විට ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ග වන්නේ.

    1. බෝගවලට කොම්පෝස්ට් යෙදීම හා අජීව බාධක බෙදීම.
    2. පිව ,අජීව බාධක යෙදීම,වසුන යෙදීම.
    3. ජලවහන කානු කැපීම, උසින් වැඩි පාත්ති සැකසීම සහ ජලය ප්‍රිය කරන බෝග වගා කිරීම.
    4. කොම්පෝස්ට් පොහොර යෙදීම හා වසුන් යෙදීම

6. ප්‍රශ්න අංක 6 සිට 9 දක්වා නිවැරදි කරුණු ඇතුලත් වාක්‍ය තෝරන්න

1. කලපුවක ඇත්තේ කරදිය මිරිදිය මිශ්‍රණයකි.
2. ඩෙල්ටා නැමති භූමියක තෘණ වර්ගයේ ශාක පමණක් වර්ධනය වේ.
3. බෙල්ලන්විල සහ අත්තිඩියේ කිවුල් දිය වගුරු බිම් ඇත.
4. කුමන විල්ලුව නොහොත් පිටාර තැන්න නිර්මාණය වී ඇත්තේ මහවැලි ගඟ පිටාර ගැලීමෙන්ය.

7.

1. තිලාපියා, හුංගා සහ කාවයියා කරදිය මසුන් වේ.
2. සැල්විනියා සහ නිරමුල්ලිය ආක්‍රමණශීලි ජලජවල් පැළෑටි වේ.
3. දිමියන් සහ බත්කූරන් වගාවක පළිබෝධ කෘමීන් මත යැපෙන සතුන් වේ.
4. පාසල් ගෙවතු වගා ව්‍යාපෘතියක ක්‍රියාකාරි සැලැස්මක් පිළියෙළ කිරීමේ දී කාල වකවානු තීරණය කිරීම එතරම් වැදගත් නොවේ.

8.

1. කකුලුවන්, ඉස්සන් සහ මැඩියන් සන්ධි පාදිකයන් වේ.
2. නිදැලි ක්‍රමයට සතුන් ඇති දැඩි කිරීමේ දී ඔවුන්ට සමහර විටක ආරක්ෂාව සහ රැකවරණය නොලැබී යා හැක.
3. කිරළ වැටකෙයියා ගිරාපලා නිරමුල්ලිය ජල ප්‍රභව ආශ්‍රිත පලා වර්ග වේ.
4. කුමන අභය භූමිය පිහිටා ඇත්තේ පුත්තලම් දිස්ත්‍රික්කයේය.

9.

1. සියලුම දිලීර ප්‍රභේද මිනිසාට අහිතකර වේ.
2. මඤ්ඤොක්කා අල වාතයට නිරාවරණය වූ විට හයිඩ්‍රජන් පෙරොක්සයිඩ් නිපද වේ.
3. වම්බොටු,අළුකෙසෙල්, වට්ටක්කා,වැටකොළු කැබලි වලට කැපූ විට කහට පිපේ.
4. කැන්ඩිඩ් පීල් (Candied peel) සැදීමේ දි සාන්ද්‍ර සීනි ද්‍රාවණයක ගිල්වා තැබීම සිදු කෙරේ.

10. නොපිසු මස් සහ මාළු ශිතකරණයක් තුළ ගබඩා කිරීමේ දී සාමාන්‍ය උෂ්ණත්වය විය යුත්තේ.

1. 4 C°
2. 8 C°
3. 18 C°
4. -18 C°

11. මාළු ඇඹුල්තියල් පිළියෙල කිරීමට වඩාත් සුදුසු මාළු වර්ගය වන්නේ.

1. හාල්මැස්සෝ,දැල්ලෝ
2. ගල්මාළු,ඉස්සෝ
3. බලයා,කෙලවල්ලා,
4. හාල්මැස්සෝ,සාලයෝ

12. මාළු ඇඹුල්තියල් මිශ්‍රණයක පරිරක්ෂක කාරකයන් වන්නෙ.

1. ලුණු, අබ
2. ලුණු, ගම්මිරිස්
3. ලුණු,ගොරකා
4. ලුණු, මිරිස්

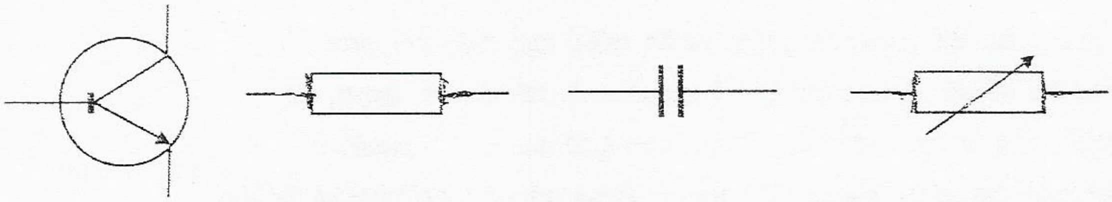
13. ආහාර කල්තබා ගැනිම සඳහා පිළියෙල කිරීමේ දී පිවාණුහරණය(steriliger) යන්ත්‍රයක් තුල එම ආහාරය තැම්බීම කළයුතු කාළය වන්නේ.

1. උෂ්ණත්වය 121 C° සහ කාලය විනාඩි 15 ත් 20 ත් අතර
2. උෂ්ණත්වය 100 C° සහ කාලය විනාඩි 30
3. උෂ්ණත්වය 35 C° සහ කාලය විනාඩි 10ත් 15 ත් අතර
4. උෂ්ණත්වය 145 C° සහ කාලය විනාඩි 5 ත් 10 ත් අතර

14. හිතකර ක්ෂුද්‍ර ජීවී ක්‍රියාවලි උපයෝගී කර ගනිමින් අනෙකුත් ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ වැඩීම වළක්වාලමින් ආහාර කල් තබා ගැනීමේ ක්‍රමය වන්නේ.

1. විජලනය
2. බ්ලාන්චි කිරීම
3. පැසවීම
4. පැස්ටරීකරණ

15.



(A) (B) (C) (D)

ඉහත දක්වා ඇති ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාංග පිළිවෙළින් හඳුනාගන්න.

1. ට්‍රාන්සිස්ටරය,විලායකය,ධාරිත්‍රකය, ප්‍රතිරෝධකය
2. සෙනෙර ඩයෝඩය. ප්‍රතිරෝධකය ධාරිත්‍රකය, ප්‍රතිරෝධකය
3. ආලෝක විමෝචන ඩයෝඩය,විලායකය, ධාරිත්‍රකය, ප්‍රතිරෝධකය
4. ට්‍රාන්සිස්ටරය, ප්‍රතිරෝධකය,ධාරිත්‍රකය,විචල්‍ය ප්‍රතිරෝධකය

ප්‍රශ්න අංක 16 සිට 20 දක්වා පහත දක්වා ඇති ජලජ සම්පත් ඇසුරින් පිළිතුරු සපයන්න.

16. ලා දම් පැහැති මල් පොකුරු හට ගන්නා ජලජ මත පාවෙන ශාකය කුමක්ද?

17. කටු සහිත ඖෂධීය ,ජලය ආශ්‍රිත ව වැවෙන ශාකය කුමක් ද?

18. විගාර් නිපදවීම සඳහා යොදා ගන්නා ජලජ ශාකය කුමක්ද ?

19. පැදුරු සහ බෑග් විවීම සඳහා යොදා ගත හැකි ශාකය කුමක්ද?

20. ගැඹුරු දියෙහි පවා වැවෙන අල සහ බීජ ආහාරයට ගත හැකි ශාකය කුමක්ද?

II වන කොටස

ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

1. I බෑවුම් සහිත භූමියක සිදුවන පාංශු ඛාදනය වලක්වා ගැනීමට ගත හැකි ක්‍රියා මාර්ග 4ක් නම් කරන්න. ලකුණු 02

II ගෙවතු වගාවේ දී කාබනික පොහොර පසට යෙදීම නිසා ඇති වන වාසි 2 ක් නම් කරන්න. ලකුණු 02

III වගා කිරීම සඳහා භූමියෙහි ඉඩකඩ සීමිත වූ විටක සිරස් අවකාශය ප්‍රයෝජනයට ගත හැක.එවැනි විකල්ප වගා ක්‍රම දෙකක් නම් කරන්න.එහි රූප සටහන් අඳින්න. ලකුණු 02

2. I උණ ලියක් යොදා ගෙන නිර්මාණය කළහැකි සිරස් වගා කුලුනක රූප සටහනක් ඇඳ කොටස් නම් කරන්න. ලකුණු 02

II මෙම වගාකුලුන සාදන ආකාරය පියවර ලෙස දක්වන්න. ලකුණු 02

III මෙම වගා කුලුන සෑදීමට අවශ්‍ය වන ආවුද හෝ උපකරණ 2 ක් නම් කර ඒවායින් මෙම වගා කුලුන සෑදීම සඳහා ගත හැකි ප්‍රයෝජන ලියන්න. ලකුණු 02

3. I සමහර ආහාර සාන්ද්‍ර සීනි ද්‍රාවණයක ගිල්වා තැබීම මඟින් කල් තබා ගත හැක. මෙහි විද්‍යාත්මක හේතුව විස්තර කර එවැනි ආහාර 2 ක් නම් කරන්න. ලකුණු 02

II ඉඟුරු ප්‍රිසර්ව් පිළියෙළ කරන ආකාරය පියවර ලෙස දක්වන්න. ලකුණු 02

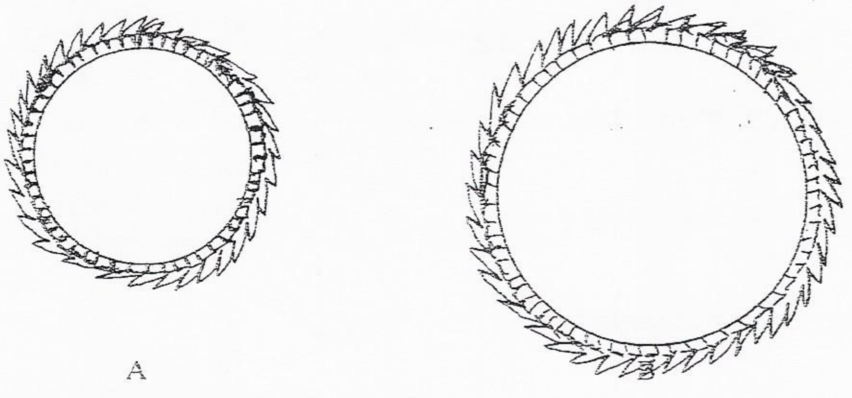
III මාළු ඇඹුල්තියල් රසවත්ව පිළියෙළ කිරීම සඳහා අවශ්‍ය අමු ද්‍රව්‍ය ලැයිස්තුවක් ලියන්න.

ලකුණු 02

4. I කෘෂිකාර්මික කටයුතු වලදී පසු අස්වනු හානිය අවම කර ගැනීම ඉතා වැදගත් වේ. උසට වැඩුණු අඹ ගස්වලින් හානි නොවී ඵලදාව නෙළා ගැනීම සඳහා සුදුසු සරල උපකරණයක් ඇඳ කොටස් නම් කරන්න. ලකුණු 02

II යාන්ත්‍රික ක්‍රියාකාරී චලිත කොටස් දෙකක් අතරට බෝල බෙයාරිම් (රේසර්) යෙදීම නිසා යන්ත්‍රයට සහ එම කාර්යයට ඇතිවන වාසි 2 ක් ලියන්න. ලකුණු 02

III



A

A සහ B දැති රෝද දෙකකි.

A නැමැති කුඩා දැති රෝදය මෝටරයක් මඟින් කරකැවීම කළ හැකිය.

B නිශ්චලය. එය විශාලය.

අ : A මඟින් B කරකැවීමට ජවය සම්ප්‍රේෂණය කළ හැකි ආකාර 2 ක් ලියන්න.

ආ : A ට සාපේක්ෂව B හි වේගය පිළිබඳ කුමක් කිව හැකිද?

ලකුණු 02

5. I යෝගට් පිළියෙල කිරීමේ දී අත්‍යවශ්‍ය අමුද්‍රව්‍ය 4 ක් නම් කරන්න.මුහුණ් මඟින් ඉටුවන කාර්යය කුමක් ද? ලකුණු 02

II සත්ත්ව ගොවිපොළක අපද්‍රව්‍ය නිසි පරිදි කළමණාකරණය නොකිරීම නිසා ඇති විය හැකි පාරසරික ගැටළු 2 ක් විස්තර කරන්න. ලකුණු 02

III සත්ත්ව පාලනයේ දී සියුම් ක්‍රමය අනුගමනය කළ විට ඇතිවන අවාසි 2 ක් ලියන්න.

ලකුණු 02

6. i. ගෙවත්තක වගා කර ඇති පලතුරු ශාකවල ඵලදාව පළිබෝධකයින්ගෙන් ආරක්ෂා කර ගැනීමට සඳහා යෙදිය හැකි තාක්ෂණික උපක්‍රම 2 ක් ලියන්න.

ලකුණු 02

ii. සත්ත්ව පාලනයේදී නිකුත් කෙරෙන මලමුත්‍ර සහ ගොවිපොළෙහි අපද්‍රව්‍ය නිසි පරිදි කළමණාකරනය කිරීම ඉතා වැදගත්ය. එම අපද්‍රව්‍ය ප්‍රයෝජනවත්ව යොදා ගත හැකි ආකාර 2 ක් විස්තර කරන්න.

ලකුණු 02

iii. සත්ත්ව ගොවිපොළක අපද්‍රව්‍ය නිසා නිපදවෙන සහ ගෝලීය උණුසුම වැඩිකිරීමට දායක වන වායූන් 2 ක් නම් කරන්න.

ලකුණු 02