

බිජ්‍යාතිර තළුත අධ්‍යාත්‍යන දෙපාර්තමේන්තුව

වර්ෂ අවකාශ ඇගයේ - 2013

27210

9 - ශේෂීය

ප්‍රායෝගික හා තාක්ෂණික කුසිලතා

නම/විහාර අංකය:-

කාලය: පැය 2ක්.

සැලකිය යුතුයි :- ලිඛිත ප්‍රශ්න පත්‍රය සඳහා ලකුණු 50ක් හිමිවන අතර, ඉතිරි ලකුණු 50 වර්ෂය තුළ දී සිදු කරන ලද පාසල් පාදක ඇගයීම් මත ලබාදෙනු ඇත.

ප්‍රශ්න පත්‍රය කොටසේ දෙකකින් සමන්විතය. I කොටසේ සියලුම ප්‍රශ්නවලටත්, II කොටසින් ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් ද පිළිතුරු සපයන්න.

I කොටස

සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

(අ) නිවැරදි පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අදින්න.

1. තල්, අඩු, රතුපැණු හා මිරස් බහුලව ඇති පළාත වන්නේ,
 1. දකුණු පළාත ය.
 2. මධ්‍යම පළාත ය.
 3. සබරගමු පළාත ය.
 4. උතුරු පළාත ය.
2. ගරිර වර්ධනයට ඉවහල් වන පේෂ්‍ය පදාර්ථය නම්,
 1. කාබේහසිමුව ය.
 2. මෙදය ය.
 3. විටමින් ය.
 4. ප්‍රෝටීන් ය.
3. පිචින උදුනෙහි කොටසක් වන්නේ,
 1. මූලික ඒකකය ය.
 2. බර කපාටය ය.
 3. දාහක වැස්ම ය.
 4. පත්තක ය.
4. ආහාර පිරමිඩයට අනුව, අඩුවෙන් ම ගත යුතු ආහාර කාණ්ඩය වන්නේ,
 1. තෙල් හා සිනි ය.
 2. අල හා සිනි ය.
 3. තෙල් හා ධානාය ය.
 4. කිරි ආහාර ය.
5. ඉන්ධන සඳහා සිවුළීමට සුදුසු ගාක දෙකක් වන්නේ,
 1. දෙල් හා කැකුණ ය.
 2. කැකුණ හා ග්ලිරිසිඩියා ය.
 3. ඇහැල හා ග්ලිරිසිඩියා ය.
 4. ගම්මාලු හා කැකුණ ය.

6. ව්‍යාපාරයක ඇති අගු ගණන,
 1. 2කි. 2. 4කි. 3. 3කි. 4. 5කි.
7. ව්‍යාපාරයක, මුදල් ලැබීම් හා මුදල් ගෙවීම් සංඛ්‍යා කරන ලේඛනය වන්නේ මින් කුමක් ද?
 1. අයවැය ලේඛනය. 2. මුදල් ලේඛනය.
 3. ගනුදෙනු ලේඛනය. 4. මුදල් ලැබීම් ලේඛනය.
8. කාමි සතුන් පාලනය සඳහා, වගා කරනු ලබන කාමි විකර්ශක ගාක වන්නේ,
 1. බුලන්, කනේරු හා සුරියකාන්ත ය. 2. බුලන්, ග්ලීරිසිටියා හා දාස්පෙනියා ය.
 3. දාස්පෙනියා, සුරියකාන්ත හා කපුරු ය. 4. මුදුරුතලා, බුලන් හා කනේරු ය.
9. ඔබ භාවිතයට ගන්නා ගැස් සිලින්චිරය, නිවසේ කොතුනාක කෙසේ තැබිය යුතු ද?
 1. ආවරණය වූ ප්‍රදේශයක, තිරස් අතට සිටින ලෙස ය.
 2. ආවරණය වූ ප්‍රදේශයක, සිරස් අතට සිටින ලෙස ය.
 3. වාකාගුය ලැබෙන සේ, විවෘත ප්‍රදේශයක, සිරස් අතට සිටින ලෙස ය.
 4. වාකාගුය ලැබෙන සේ, විවෘත ප්‍රදේශයක, තිරස් අතට සිටින ලෙස ය.
10. ඔබගේ, විදුලි ඉස්ත්‍රික්කයට විදුලිය සැපයන සෑම අවස්ථාවක දීම, මිහිකාන්දු පරිපථ කඩනය (Earth Leakage Trip) මගින්, විදුලි සැපයුම විසන්ධි වන බව පෙනුණි.
 මෙවැනි අවස්ථාවක දී ඔබ කළ යුත්තේ,
 1. අඩු සංවේදී, මිහිකාන්දු පරිපථ කඩනයක් සවී කිරීම ය.
 2. ඉස්ත්‍රික්කයේ හෝ සම්බන්ධකවල හෝ කාන්දු විම ඇත්දැයි පරික්ෂා කිරීම ය.
 3. ඉස්ත්‍රික්කයට සම්බන්ධ කර ඇති, භුගත වයරය විසන්ධි කිරීම ය.
 4. විදුලි ජේනුවට සම්බන්ධ කර ඇති භුගත වයරය, විසන්ධි කිරීම ය.

(ලක්ෂණ 01x10=10)

(ආ) පහත සඳහන් පද උපයෝගී කරගෙන, හිස්තැන් පුරවන්න.

(නව්‍යතා සම්පාදනය, ක්ලෝරෝ ගිලරෝගොක්ස්, ට්‍රීපල් සුපර් පොස්පේට්, ලැක්ටොබැසිලස්, කුරමලිකරණය)

- 1) කිර උණු කිරීමේ දී එහි ඇති සිනිවලට සිදු වන ක්‍රියාවලිය ලෙස භැඳින්වේ.
- 2) කිර මුදල්වීමට ක්‍රියා කරන, බැක්ටීරියා විශේෂයකි.
- 3) යෙදීම මගින්, වගාවේ දී වෙයන්ගෙන් සිදු වන හානිය අවම කරගත හැකිය.
- 4) පොල් ලෙලි යොදා ගනීමින්, වගා කටයුතු කිරීමේ දී, ඒවා ඉක්මනින් දිරාපත් විම සඳහා පොල් ලෙලි මතට හා සුරියා ඉසිය යුතු ය.
- 5) ව්‍යවසායකයෙකුගේ නිරමාණයිලි හැකියාවේ ප්‍රතිඵලය, නාම වේ.

(ලක්ෂණ 01x5 = 05)

(අ) A කොටසේ ඇති පදනම්ව වඩාත් ගැලපෙන පිළිතුර B කොටසින් තෝරා යා කරන්න.

A

- 1) ගැස් උදුන
- 2) ගෙරමෝන
- 3) පිබිනා උදුන
- 4) A රාමුව
- 5) මූලික ඒකකය

B

- සේල්ට්‍රට් වැට්‍රි සඳහා සමේවව රේඛා ඇදීමට
තාප අවශේෂක විළුපු
මිගු කිරීමේ හා ඇඟිරීමේ යන්ත්‍රය
රෙහිසුලේටරය
කාමින් ආකර්ෂණය

(ලකුණු 01x5 = 05)

II කොටස

ප්‍රශ්න 4කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

(1)

- I. තාක්ෂණයේ දියුණුවන් සමඟ, වාශ්ප්‍රයන් තැම්බිමේ ත්‍රියාච්‍රියේ, සංවර්ධනාත්මක අවස්ථාවක් ලෙස බිජි උදුන නම් කරන්න.
- II. මෙම උදුන මහින්, ආහාර තැම්බිමේ සිද්ධාන්තය (ත්‍රියාච්‍රිය) විස්තර කරන්න.
- III. මෙම උදුන මහින් තම්බා ගත හැකි, ආහාර වර්ග හතරක් නම් කරන්න.
- IV. මෙම උදුන පාවිච්ච කිරීමෙන් ඇති වන වාසි තුනක් ලියන්න.

(ලකුණු 07 1/2)

(2)

- I. ගෙවන්තක් යනු කුමක්දී සි කෙටියෙන් සඳහන් කරන්න.
- II. බිම් ඉඩ සිමාව ජය ගැනීමට, හාලිත කළ හැකි විවිධ තාක්ෂණික කුම තුනක් ලියන්න.
- III. පළිබේද පාලනය සඳහා, යොදා ගත හැකි ත්‍රියා මාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- IV. අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණයේදී යොදා ගැනෙන 3R ක්‍රමය හඳුන්වන්න.

(ලකුණු 07 1/2)

(3)

- I. ජීව වායුව, නිපදවා ගැනීමට ප්‍රධාන වශයෙන් යොදාගත හැකි ද්‍රව්‍ය තුනක් නම් කරන්න.
- II. ජීව වායුවේහි බහුලව ඇති වායුව නම් කරන්න.
- III. ජීව වායු ඒකකයකින්, අන්වන වාසි තුනක් ලියන්න.
- IV. කොමිපෝෂ්ට් නිෂ්පාදනය කරගත හැකි කුම තුනක් ලියන්න.

(ලකුණු 07 1/2)

(4)

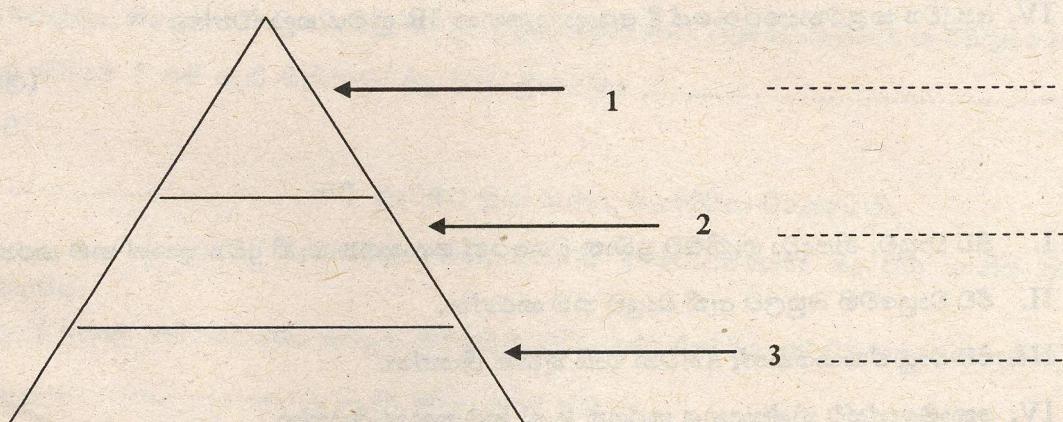
- I. අපට, භාණ්ඩ හා සේවා අවශ්‍ය වන්නේ ඇසි?
- II. වෙළෙඳපොලට භාණ්ඩ හා සේවා සපයනා, එක් එක් පරිමාණයේ ව්‍යාපාර වර්ග තුනා නම් කරන්න.
- III. බැංකු හා මූල්‍ය ආයතන, කාර්මික තාක්ෂණික ආයතන හා ප්‍රාදේශීය ලේකම් කාර්යාලය වැනි ආයතන සමඟ, සම්බන්ධතා ගොඩනගා ගැනීම මහින් තම ව්‍යාපාරයේ කාර්යයන් එලදායීව, පවත්වාගෙන යැමත ව්‍යාපාරිකයෙකුට හැකිය. එවැනි සම්බන්ධතා දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- IV. ‘සාකෝ ව්‍යාපාරය’ , සිමෙන්ති මල් පෝවිචි නිෂ්පාදනය කර විකිණීමේ කුඩා ව්‍යාපාරයකි. 2013 අගෝස්තු මාසය සඳහා, එම ව්‍යාපාරයේ කටයුතු පිළිබඳ තොරතුරු පහත දැක්වේ. එම තොරතුරු පදනම් කරගෙන ආදායම් ප්‍රකාශයක් පිළියෙල කර, ඉද්ධ ලාභය ගණනය කරන්න.

සිමෙන්ති මල් පෝවිචි අලේවියෙන් ලැබුණු මූදල	රු. 50 000.00
සේවක වැටුප් සඳහා වියදම	රු. 8 000.00
නිෂ්පාදන පිරිවැය	රු. 22 000.00
මාසික විදුලි ගාස්තුව	රු. 1200.00
රක්ෂණ ගාස්තු වියදම	රු. 500.00
බැංකු තැන්පත්වලින් ලැබු පොලිය	රු. 2500.00
කඩ කුලිය	රු. 2000.00
ප්‍රවාරණය සඳහා වියදම	රු. 800.00

(ලකුණු 07 1/2)

(5)

- I. මූලික ආහාර කාණ්ඩ තුනා නම් කරන්න.
- II. ප්‍රෝටීන් බහුල ආහාර වර්ග තුනක්, නම් කරන්න.
- III. සිනි අඩංගු ආහාර වැඩිපුර ගැනීමෙන් වැළැඳෙන රෝග දෙකක් ලියන්න.
- IV. පහත පෙන්වා ඇති, ආහාර පිරිමිඩ රුප සටහනේ අංක 1, 2 හා 3 යන කොටස් නම් කරන්න.



(ලකුණු 07 1/2)