

ලම්භකය මත 2 cm ක දුරින් වගා ලීඳ සලකුණු කර තිබීම = 0.03

(D)

(i) (a) 20 °C (b) දින 05

ල. 03 X 2 = 6

(ii) (1) කැල්සියම් ඛයිකාබනේට්/ $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$, මැග්නීසියම් ඛයිකාබනේට් / $\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$
(2) CaSO_4 , MgSO_4 , $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$, $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$, CaCl_2 , MgCl_2

ල. 03 X 2 = 6

ල. 03 X 2 = 6

(iii) ජල සාම්පලය රත් කරන්න

ල. 03 X 1 = 3

මුළු ලකුණු = 75

2.

(A)

(i) අග්රස්ථ විභාජක රෝපණය

ල. 03

(ii) (a) 121 °C, (b) 1.05 kg/cm² / 15 psi (c) මිනිත්තු 20

ල. 03 X 1 = 9

(B)

(i) සමීප බද්ධය

ල. 03

(ii) (ස්වාභාවිකව ගොරක ශාකයට ශක්තිමත් මූල මණ්ඩලයක් නොමැති නිසා) ගොරක ශාකයට අතිරේක
මූල මණ්ඩලයක් ලැබීම

ල. 03

(iii) ජල සාම්පලය රත් කරන්න

ල. 03 X 1 = 3

(C)

i. RFID තාක්ෂණය භාවිතය

ල. 3 X 1 = 3

ii. (1) රික්ත පොම්පය (2) පසුර (3) රික්ත මානය

ල. 3 X 3 = 9

(D)

i. ආහාර අපතේ යාම අවම කිරීම/ කුකු මස් සැකසීම පහසු වීම

ල. 3 X 2 = 6

ii. උණු ජලයේ ගිල්වීම

ල. 3 X 1 = 3

iii. සොසේජස්/ මීට් බෝල්ස්

ල. 3 X 1 = 3

(E)

(i) ආහාරයේ පවතින ස්වාභාවික එන්සයිම අක්‍රිය කිරීම/ පෘෂ්ටය මතුපිට ඇති ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් විනාශ වීම/ ආහාර
අංශු අතර වාතය ඉවත් කිරීම/ ආහාරයේ පරිමාව අඩු කිරීම (ටින් කිරීම පහසු වේ.) අහිතකර සුවඳ හා
රසට හේතුවන රසායනික ඉවත් කිරීම/ ආහාරයේ වයනය වෙනස් වීම (සුළු වශයෙන් තැම්බීම)

ල. 03 X 2 = 6

(ii) ඇටමයිසරය

ල. 3 X 1 = 3

(iii) උණුසුම් වාත ධාරාවක් කිරි බිඳිති වෙත යැවීම

ල. 3 X 1 = 3

(iv) (1) *Lactobacillus bulgaricus*
Streptococcus lactis, *Streptococcus thermophilus*
(2) *Saccharomyces cerevisiae*
(3) *Gluconobacter* / *Acetobacter aceti*

ල. 3 X 3 = 9

(F)

- (i) වියළීම ප්‍රමාද නිසා ශ්වනය ශීඝ්‍රතාව හා දිලීර වර්ධනය වැඩි වීම නිසා සහල් අව පැහැ වීම
වර්ෂාපතනය ඇති කාලවල සිදු කළ නොහැකි වීම
රාත්‍රී කාලයේ සිදු කළ නොහැකි වීම
ශුෂ්ක අවශ්‍යතාව වැඩි වීම
විශාල පරිමාණයෙන් සිදු කළ නොහැකි වීම
උෂ්ණත්ව පාලනයක් සිදු කළ නොහැකි වීම

ල. 03 X2=6

- (ii) මැනිය හැකි - බර/විශිෂ්ඨ ගුරුත්වය/ දිග/ මෘදු හෝ දැඩි බව/ පොත්තේ වර්ණය
මැනිය නොහැකි - වයනය/ ශබ්දය/ සුවඳ

ල. 03 X2=6

මුළු ලකුණු 75

3.

(A)

- (i) රොටටේටරය
- (ii) PTO දණ්ඩ / ජව ගනු දණ්ඩ
- (iii) කුඹුරේ වල් මර්ධනය සඳහා වල් නාශක යෙදීම
- (iv) හොඳින් සෝදා වියළා ගබඩා කිරීම / භ්‍රමණය වන කොටස් සඳහා ස්නේහක තෙල් යෙදීම/ කැඩී ගිය කොටස් වලට අළුත් කොටස් සවි කිරීම / උපකරණ ගබඩා වැස්සෙන් පින්තෙන් ආරක්ෂා කිරීම

ල. 3 X 1 = 3

ල. 3 X 1 = 3

ල. 3 X 1 = 3

ල. 3 X 2 = 6

(B)

- (i) (1) ශෛලම හා ප්ලෝයම වාහිනී පරිමාණය
(2) මෘදුස්ථර සෙල සංඛ්‍යාව
(3) සෙල බිත්තියේ සනකම
- (ii) 1500 kg/m³
- (iii) (1) සම්පීඩක ප්‍රභලතාව
(2) ආතතිය පරිභලතාව
(3) විරූපණ පරිභලතාව
(4) නම්‍ය ප්‍රභලතාව

ල. 3 X 3 = 9

ල. 3 X 1 = 3

ල. 3 X 3 = 9

(C)

- (i) (1) කටුව ඉවත් කිරීම
(2) කුරුවට ඉවත් කිරීම
(3) වියළීම
- (ii) නටන උණු ජලයේ මී. 1 ½ ක් පමණ ගිල්වා තැබීම
88 -93 0C අතර උෂ්ණත්වයේ පවතින වාෂ්ප වලට මිනිත්තු 5 ක පමණ කාලයක් නිරාවරණය කිරීම
- (iii) Salmonella වැනි අහිතකර බැක්ටීරියාවල ක්‍රියාකාරීත්වය නිශේධනය කිරීම

ල. 3 X 3 = 9

ල. 3 X 2 = 6

ල. 3 X 1 = 3

(D)

- (i) 1 $\frac{22 \times 0.7 \times 0.7}{7 \times 2} \times 5 = 3.85 \text{ m}^3$
2. $1.4 \times 2 \times 5 = 14 \text{ m}^3$
3. ස්කන්ධය = සනත්වය x පරිමාව $1.208 \text{ kg/m}^3 \times 17.85 \text{ m}^3 = 21.56 \text{ kg}$

(ii) $mc\theta = 21.56 \text{ kg} \times 1.005 \text{ kJ/kg} \cdot ^\circ\text{C} \times 1 ^\circ\text{C} = 21.67 \text{ kJ}$

(iii) $230/460 = 0.5 \text{ A}$

(iv) $P = VI = 230 \times 0.5 = 115 \text{ Js}^{-1}$

(v) $VIT = 21.67 \text{ kJ}$

$$T = \frac{21.67 \times 1000 \text{ J}}{115} = \text{තත්පර } 188.43 = \text{විනාඩි } 3.14$$

ල. $3 \times 7 = 21$

මුළු ලකුණු 75

4.

(A)

- (i) (a) පරිපාලනමය ක්‍රියාමාර්ග
(b) විකල්ප/ ආදේශක භාවිතය

ල. $03 \times 2 = 6$

- (ii) අත්වැසුම්/ ආරක්ෂිත හිස්වැසුම්/ පා වැසුම්/ ඇස් පළඳනා / මුඛ ආවරණ

ල. $03 \times 1 = 3$

(B)

- (i) (1) ඡද ශුකිය $2/3$ ක් පමණ මේරූ අවස්ථාව
(2) මල් කිනිත්තක මල් වලින් $2/3$ ක් හෝ $1/2$ ක් පිපී තිබීම හා මුදුනේ ඇති මල් පොහොට්ටු ලෙස තිබීම
(3) මල් පොහොට්ටුව විවෘත වීමට ආසන්න අවස්ථාව
(4) පුෂ්ප මංජරියේ දෙවන වලයේ මංඛල පුෂ්පිකාවල පරාගධානී පැහැදිලි අවස්ථාව

ල. $3 \times 4 = 12$

- (ii) (1) NaOCl
(2) සිල්වර් තයෝසල්ෆේට්
(3) pH අගය අඩු කිරීම සඳහා

ල. $3 \times 3 = 9$

(C)

- (i) ආහාරයට ගත හැකි සියළු ප්‍රමාණයේ හැඩ, වර්ණ, ප්‍රමාණ ඇති ශාක යොදා ගැනීම
වැල් ලෙස වැවෙන බෝග යොදා ගැනීම
භූමිය උපරිම ලෙස උපයෝගී කර ගැනීම
බෝග කෘමි, රෝග, පලිබෝධ ප්‍රතිරෝධී වීම

ල. $2 \times 2 = 04$

- (ii) ශක්තිය - දිගු කාලයක් භාවිත කළ හැකිය / ස්වයංක්‍රීයව නඩත්තුව සිදු වේ/ පාරිසරික ගැටළු අවම වේ.
දුර්වලතා - කාර්යක්ෂමතාව කාලගුණික තත්ත්ව අනුව වෙනස් වේ/ මූලික වියදම අධිකය/ පුහුණු ශ්‍රමය හා යටිතල පහසුකම් අවශ්‍ය වේ/ ශක්තිය ගබඩා කිරීම සඳහා පුනරාරෝපණය කළ හැකි බැටරි අවශ්‍ය වේ.

ල. $03 \times 2 = 06$

- (iii) a - භූ ජල තත්ත්වය පරීක්ෂා කරන ලිඳ
b - ක්ෂරණය වන ද්‍රව්‍ය එක් රැස් කරන නල
c - පිටවන මිනෙන් වායුව එක් රැස් කරන නලය
d - සුසංහිත සන අපද්‍රව්‍ය

ල. $01 \times 4 = 04$

- (iv) මානව සෞඛ්‍යයට, පරිසරයට, උපද්‍රව ඇතිකරයි/ සාම්ප්‍රදායික අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණ ක්‍රමවේද භාවිතයෙන් කළමනාකරණය කළ නොහැකි වේ.

ල. $02 \times 2 = 04$

(D)

- (i) වෙළඳපළ පවත්නා ව්‍යාපාරික අවස්ථා හඳුනා ගැනීමට/ සම්පත් හා වෙළඳපළ අවස්ථා ඇසුරින් වඩාත් උචිත ව්‍යාපාරික අවස්ථා ඇසුරින් වඩාත් උචිත ව්‍යාපාරික අවස්ථාව තීරණය කිරීමට/ වෙළඳපළ තොරතුරු ආශ්‍රයෙන් වඩාත්ම උචිත ව්‍යාපාරය නිශ්චය කිරීමට/ තරගකරුවන් හඳුනා ගැනීම මගින් සාර්ථකව තරගකාරීත්වයට මුහුණ දීමට

ල. $03 \times 2 = 06$

(ii) වෙළඳපළ ධාරිතාව/ පත්තා වෙළඳපළ/ වෙළඳපළෙහි පවතින තරගකාරීත්වය/ අපේක්ෂිත නිෂ්පාදනය සඳහා පවතින ඉල්ලුමේ ස්වභාවය/ ලබාගත හැකි වෙළඳපොල/ බෙදා හැරීමේ මාර්ගවල ස්වභාවය/ මිලෙහි හැසිරීම/ පාරිභෝගික හැසිරීම ල. 03 X 2=6

(iii) නිරීක්ෂණ - CCTV දර්ශන, විඩියෝ දර්ශන
සමීක්ෂණ - පෞද්ගලික සම්මුඛ සාකච්ඡා, ප්‍රශ්නාවලි, දුරකථන සාකච්ඡා, විදි සම්මුඛ සාකච්ඡා,
කණ්ඩායම් සම්මුඛ සාකච්ඡා ල. 03 X 2=6

(E)

(i) මිදුම් ආකාර ජල පැතිරුමක් යොදාගැනීම (Overhead spraying or mist system) ල. 03 X 1=3

(ii) දිලීර රෝග ව්‍යාප්ත වීම ල. 03 X 1=3

(iii) දිලීර නාශක වලින් ප්‍රතිකාර කළ බීජ යොදාගැනීම/ ගැළපෙන කාලාන්තර වලදී දිලීර නාශක බෝගයට යෙදීම/ වගා බඳුන් සහ මාධ්‍යය දිලීර නාශක යොදා පූර්ව ප්‍රතිකර්මනය. ල. 03 X 1=3

මුළු ලකුණු 75