

ເຕັມ ພັດທະນາ ຖະໜານ ແລ້ວ ປະຊາທິປະໄຕ
II – A ເຄົາວສ

1. A. I. F
II. T
III. F
IV. F ລක්ණු 3x4=12
- B. I. ເຕັມ ປະຊາທິປະໄຕ (θ) =
$$\frac{(b-c)}{(c-a)}$$
$$= \frac{75.5 - 70.5}{70.5 - 25.5}$$
$$= \frac{5}{50}$$
$$= \underline{\underline{0.02}}$$
- II. ເຕັມ ສາධකය =
$$1+\theta$$
$$= 1+0.002$$
$$= \underline{\underline{1.002}}$$
- III. ໂබාරල් ອຸວທ່າ ອີຣිමට
IV. ພසේහි ඇති කාබනික ດູວະ ທີ່ຈະ ອີຣිມට
V. ພස් ຃ຳເນົາ ອັດຕະ ອີති ລົບ ວິຊາ ລົມ ມີ ອົບ ອົບ ອົບ ອົບ
VI. (10%) ເສຍචියම ຩයිඩ්‍රෝක්සයිඩ්, ඇໂມෝනියම ຩයිඩ්‍රෝක්සයිඩ් ລක්ණු 3x6=18
- C. I. ຮතු ດູ້ ພස ລක්ණු 3x2=06
II. 10-20 cmol/kg
- D. A - 100m
B - 100.5m
C - 99m
D - 99.5m ລක්ණු 3x4=12
- E. I. විධීමත් ලෙස ອපදວະ බැහැර ອີຣිම
බැහැර කරන ອපදວະ ສඳහා නියමිත ປ්‍රමිත ປකාශයට ປත් ອີຣිම
නීති උපදෙස් පිළිනොපදින්නන් ສඳහා නීතිමය ක්‍රියාමාර්ග ගැනීම
ປະຊາທິປະໄຕ ສනීපාරක්ෂක ພහසුකම් ලබාදීම
මහජනතාව මෙම ජල ດູ້ ທີ່ ອີຣිම පිළිබඳ ດູ້ ວິຊා ອີຣිම ລක්ණු 3x4=12
- II. ජලයේ ඇති ດູ້ ທີ່ ອີຣිම මගින් සිදුවන පරිසර ດູ້ ທີ່ ອີຣිම
ຮຽງකාරක ຂໍ້ ທີ່ ອີຣිම ව්‍යාප්තිය වැළැක්වීම
ජලය සීමිත ສම්පතක් බැවින් නැවත පරිເශෝතනයට අවස්ථාව ලැබීම ລක්ණු 3x2=06

- F. I. අවශ්‍යතාව සපුරන අයුරින් ජලය ලබා ගැනීමට ඇති හැකියාව
 අවශ්‍ය කාලයේදී ජලය ලබා ගැනීමට ඇති හැකියාව
 ලබා ගන්නා ජලයේ ගුණාත්මක බව
 ජල පහවයෙන් ජලය ලබා ලබා ගැනීමට වැයවන පිරිවැය
 ජල සම්පාදන කුම සමග ගැලපෙන ආකාරය
 භාවිතයට ගැනෙන ස්ථානයට ඇති දුර
 ලකුණු 3x2=06
- II. වර්ෂාපතනය හෝ ජල සම්පාදන ප්‍රමාණය
 තුමියේ පිහිටීම
 පාඨාණවල හා පසේහි ස්වභාවය
 පාඨාණවල වුනුහය
 ලකුණු 3x2=06
- III. මතුපිට පස් බුරුල් කිරීම
 ජලය යස්වන සේ කුඩා වලවල් සාදා කාන්දු වීමට වැඩි කාලයක් ලබාදීම
 පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම
 ලකුණු 03

2. A.

ස්ථානය	BS	FS	නැග්ම	බැස්ම	උගින්ත උස	වෙනත්
1	1.8				50	A
2	0.7	2.1		0.3	49.7	TP
3		0.5	0.2		49.9	B

ලකුණු 3x4=12

- B. I. B
 II. A
 III. C
 IV. D
 ලකුණු 3x4=12

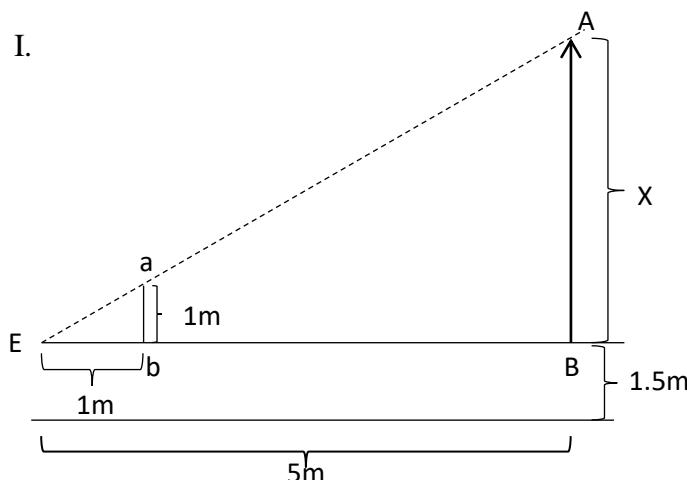
- C. I. මධ්‍ය ගාකයට වඩා වෙනස් පැල ඇතිවී වීමේ ප්‍රවණතාවක් නිබෙන නිසා
 II. ගාකයෙහි වැඩි පෙශක ප්‍රමාණයක් ප්‍රජනනය සඳහා වැය කිරීම/ගාකය වර්ධක
 අවධියේ නොමැති බැවින් ක්ෂේත්‍ර ප්‍රවාරණය සාර්ථක නොවේ.
 III. මූල් ඇදීම උත්තේෂ්ඨනය
 IV. අංකුර ගුණනය
 ලකුණු 3x4=12

- D. I. මානසික සුවයක් ලැබීම
 අලංකාරයක් ලැබීම
 II. ගප්පි
 ඒලේටි
 ස්වෝච්ච වේල්
 මොලි/ මොලි
 ලකුණු 3x2=06

III.	Vallisneria	Cryptocoryne	
	Cabomba	Aponogeton	
	Sagittaria	Echinodorus	കോണ്ട് 3x2=06

3. A. I. $1000l/hr$
 II. ගැටුරු ලිං කවිතලයක් සවී කිරීම
 III. Total head= $20+1.5+3+9=34.5m$ ලකුණු $3 \times 3 = 9$

B. A- ජව රෝදය E- ක්ලේ තැටිය
 B- පුලිය F- පිඩින තැටිය
 C- V පරි එලුම් G- නිමි එලුම් / අන්තරය
 D- ජව රෝදය



$$\text{II. } \frac{AB(X)}{EB} = \frac{ab}{Eb}$$

$$AB(X) = \frac{ab \times EB}{Eb}$$

ලකුණු 02

$$\text{III. } AB(X) = \frac{5 \times 1}{1} + 1.5$$

$$= \underline{\underline{6.5 \text{ m}}}$$

ලකුණු 02

D. I.

අතුරු එල	නිෂ්පාදන
පොල් කරුවීට	කරුවූ තෙල්
පොල් කටු	සම්බුද්ධ කාබන් / පොල් කටු අගුරු

ලකුණු 04

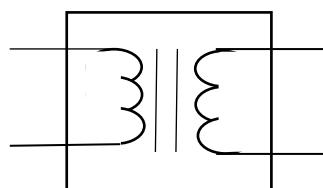
- II. 1) එල වෙන් කිරීම
 2) උණු දිය ප්‍රතිකාරය
 3) වියලීම

ලකුණු 2x3=06

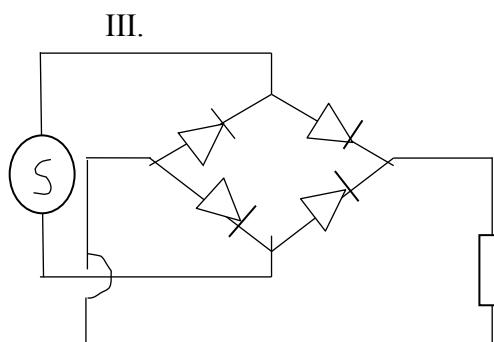
E. I. II.

අවකර පරිණාමකයක්

ලකුණු 02



ලකුණු 3



ලකුණු 3

IV. ධාරිතුකය



ලකුණු 2

V. විහාර බෙදුම්

වෝල්ටීයකා ස්ථායි කාරක සංගැහිත පරිපථ
 සෙනර් බියෝඩ්

ලකුණු 3

F.	I.	විමට/ පොලොටට සියුම් වැළි ඇතිරීම හෝ පැහැමට මරාත්තු දෙන තාණ විශේෂයක් වැවීම ආරක්ෂිත වැටක් ඉදිකිරීම කොන්ත්ටිට්/ රඟ ගල් කැබලි/ උල්, කාක මුල් වැනි අනතුරු විය හැකි අංග ඉවත් කිරීම	ලකුණු 2x2=04
	II.	මිස්ටෙලියානු නිල් තාණ(Australian Blue Grass – <i>Digitaria didactyla</i>) <i>Zoysia grass/Lush grass – Zoysia metrella</i>	ලකුණු 03
	III.	දුරුන්තා ක්‍රිස්ටිනා/ සයිසිල්යම් ගගවැශල්ල/ වලස් ඇදිරිය සයිප්පස්	ලකුණු 2x2=04
	IV.	තාණ වර්ග /ලදුපියලිය/ Roheo / Ribbon grass	ලකුණු 2x2=04
	V.	සීමා මායිම් වෙන්කර දැක්වීම /මායිම් ලෙස	ලකුණු 03
4. A.	I.	1)කෙටි කාලීන ණය 2) නොවේ. 3) ලියතියවිලි කටයුතු පහසු ය.	ලකුණු 03 ලකුණු 03 ලකුණු 03
	II.	1) ප්‍රශ්නාවලි සැපයීම ව්‍යවසායකයින් අධ්‍යයනය කිරීම (Checklist) ස්වයං අභ්‍යාස සිදුකිරීම	ලකුණු 2x2=04
		2) නිර්මාණයිලිත්වය හා නවෝත්පාදන හැකියාව අඛණ්ඩ උත්සාහය අවදානම් කළමනාකරණය ආත්ම විශ්වාසය දුරද්‍රහි බව හා අරමුණු හා ඉලක්ක සැකසීම	ලකුණු 2x2=04
B.	I.	විසිරීම මගින් ආලේප කිරීම	
	II.	විසරණ ක්‍රමය මගින් ආලේප කිරීම	
	III.	උණුසුම් හා සිසිල් ක්‍රමය මගින් ආලේප කිරීම	ලකුණු 2x3=06
C.	I.	අමුදව්‍ය හා ගක්තිය කාර්යක්ෂමව හාවිතයට ගත හැකි වීම පාරිභෝගික අඩ්‍යානය අඩු වීම නිෂ්පාදන වියදම අඩු වීම නිෂ්පාදකතාව වැඩි වීම නිෂ්පාදනය ගුණාත්මක බව වැඩි වීම	ලකුණු 2x2=04
	II.	සැම විටම විෂබව අඩු හා ප්‍රතිව්‍යීකරණය කළ හැකි හා වැඩි කාලයක් හාවිත කළ හැකි අමුදව්‍ය හාවිතය සැකසීමේ ක්‍රියාවලි හා උපකරණ හාවිතයේ දී දෙන උපදෙස් නවීකරණය අපද්‍රව්‍ය ඇතිවීම හා විමෝචනය අවම වන පරිදි සැකසීමේ ක්‍රියාවලිවල අනුමිලිවෙල හා නිපදවන මාර්ගය ප්‍රතිස්ථාපනය එකතුවන අපද්‍රව්‍ය නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේ දී ම නැවත නැවත හාවිතය හෝ ආයතනය තුළ වෙනත් ප්‍රයෝගනවත් අයුරින් හාවිතය නිෂ්පාදනයක් හාවිතයෙන් පසු පරිසරයට ඇති බලපෑම අවම වන පරිදි නිෂ්පාදනයේ ලක්ෂණ වෙනස් කිරීම ප්‍රතිඵලනයිය බලශක්ති ප්‍රහව හාවිතය වැඩි කිරීම	ලකුණු 2x2=04

	III.	ජ්‍යෙන්ට, මානව සෞඛ්‍යයට හා පරිසරයට උපදුවයක් ඇති කළ හැකි වීම සාම්පූද්‍යාධික අපදුවා කළමනාකරණ ක්‍රමවේද භාවිතයෙන් කළමනාකරණය කළ නොහැකිවීම	ලකුණු 2x2=04
	IV.	තෙතමනය වැඩි වන විට බර වැඩි වන නිසා අපදුවා එක් රස් කිරීමට හා ප්‍රවාහනයට වැඩි වියදමක් යැම සන අපදුවා ද්‍රවා හළ කිරීමේ ප්‍රතිකාරයේ දී වැඩි ගක්කි ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වීමෙන් ලැබෙන ආර්ථික එලදායිතාව අඩුවීම කොමියෝස්ට් නිෂ්පාදනයේ දී අදාළ ක්ෂේත්‍ර ජ්‍යෙන් වෙනුවට දිලිර ක්‍රියාකාරීත්වය ඉහළ යැම	ලකුණු 2x2=04
	V.	ප්‍රතිව්‍යීකරණය නැවත නැවත භාවිතය කසල, රඳවනයක එකතු කිරීම ද්‍රවා හළ කිරීම ගැස් බවට පත් කිරීම තාප විවිධේදනය කිරීම	ලකුණු 2x2=04
D.	I.	T	
	II.	F	
	III.	F	ලකුණු 3x3=09
E.	I. <u>වාසි</u>	ආහාරයේ ඇති ස්වභාවික එන්සයිම අක්‍රිය කරයි. ආහාර පාෂ්චාත්‍ය මත්‍යිලට ඇති ක්ෂේත්‍ර ජ්‍යෙන් විනාශ කරයි. අහිතකර රසට සහ සුවඳට හේතුවන රසායනික සංයෝග ඉවත් වෙයි. ආහාරයේ පරිමාව අඩු වෙයි.	ලකුණු 3x2=06
	II. <u>අවාසි</u>	ඡල දාවා පෝෂක කොටස් ඉවත් විය හැකි ය. සමහර පෝෂක වර්ග විනාශ වීම (උදා: විටමින් C) රස සුවඳ අඩුවීය හැකි ය.	ලකුණු 3x2=06
	III.	ආහාරය තුළ විශාල අයිස් කැට සැදීම නිසා සිදුවන අභ්‍යන්තර සිදුරු වීම හා හානිවීම නොමැති වීම ඡලය සමග ක්ෂේත්‍ර පෝෂක ඉවත් වීම සිදු නොවීම	ලකුණු 04
F.	I.	කර්මාන්ත ගාලාවක් ආරම්භ කිරීමේ දී අනුගමනය කළ යුතු ක්‍රියා මාර්ග අනුව ගොඩනැගිලි අනුමත කරවා ගැනීම කර්මාන්ත ගාලා පිරිසිදු කිරීම සුබසාධන පහසුකම් ආරම්භ කිරීමෙන් පසු සේවායෝගකයා කර්මාන්ත ගාලාව පවත්වාගෙන යන ආකාරය	ලකුණු 3x2=06
	II.	ආයතනය - කමිකරු දෙපාර්තමේන්තුව අංශය - කර්මාන්ත සුරක්ෂිතතා අංශය	ලකුණු 3x2=06