



BH A140

20200820

පැය 1300 - පැය 1600

కులయ - ఆయుష్మాన్ సామాజిక

සංජ්‍යක පිටපත

- I කොටසේ ප්‍රය්න සියලුව ම මෙම පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.
 - II කොටසෙන් ප්‍රය්න තතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
 - I කොටසේ පිළිතුරු පත්‍රය II කොටසේ පිළිතුරු පත්‍රයට අමුණන්න.
 - II කොටසේ සෑම පිළිතුරක් ම තව පිටුවකින් අරඹන්න.
 - අන් අකුරු පැහැදිලි ව ලියන්න.

ଓଡ଼ିଆ ଅଂକିତ୍ୟ :-

I කොටස

- සියලු ම ප්‍රයෝගවලට පිළිතුරු දී ඇති හිස්කැනෙහි ලියන්ත.

01. (i) කෘෂි කාලගුණීක මධ්‍යස්ථානයක වර්ෂාපතනය මැයිම සඳහා ප්‍රධාන වශයෙන් සටහන් නොවන වර්ෂාමානයක් සාචික කරයි.

(a) සටහන් නොවන වර්ෂාමානයක් කාලගුණීක මධ්‍යස්ථානයක් තුළ පිහිටුවන ආකාරය ලියන්ත.

ආ.පි.බ.

- (b) හෙක්වයාර් එකක සුම්යක් සඳහා දිනක දී ලැබුණු වර්ෂාපතන ප්‍රමාණය මිලිමීටර් 30ක් තම් එම සුම්යට ලැබුණු වර්ෂාපතනය සන මේටර්වලින් සොයන්න.
-
.....
.....

- (ii) පසක ආම්ලික හෝ භාෂ්මික බව පාංශු ප්‍රතික්‍රියාව ලෙස හැදින්වේ. පාංශු ප්‍රතික්‍රියාව පිළිබඳ ව අදහසක් ලබා ගැනීම සඳහා පාංශු pH අයය භාවිත වේ. ඉලක්ට්‍රොනික් pH මේටරය භාවිතයෙන් පසක ආම්ලිකතාව හෝ භාෂ්මිකතාව තිර්ණය කිරීම පියවර හතරකින් ලියන්න.
-
.....
.....

- (iii) කාබනික පොහොරක් ලෙස කොමිපෝස්ට් භාවිතය වර්තමානයේ ඉතාමත් ජනප්‍රිය වී ඇත.

- (a) “කොමිපෝස්ට් කිරීම” හඳුන්වා දෙන්න.

.....
.....
.....

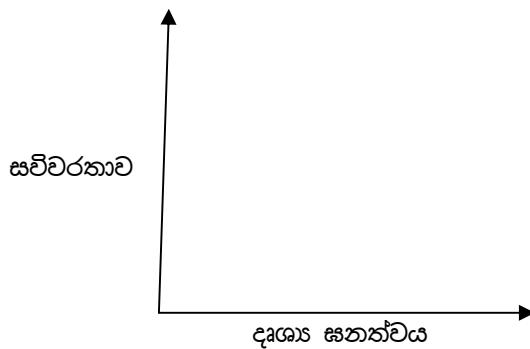
- (b) ග්ලිරිසිඩියා දඩු උපයෝගී කර ගතිමත් පාසල් සුම් පරිග්‍රයේ නියමිත ප්‍රමිතිකරණයට අනුව කොමිපෝස්ට් කුඩා යොමු කිරීමෙන් සාදා ගන්නා ආකාරය සඳහන් කරන්න.
-
.....
.....

- (iv) බිම් සකස් කිරීමේ දී තද වී ඇති පස කුඩා කොටස්වලට කැඩීම නිසා පාංශු සවිවරතාව වැඩිවීම බේග වර්ධනයට බලපායි.

- (a) බිම් සකස් කිරීමේ දී පාංශු සවිවරතාව වැඩිවීමට හේතුව ලියන්න.

.....
.....
.....

- (b) පාංශ සවිච්චරතාව සහ දැයා සනක්වය අතර සම්බන්ධතාව පහත ප්‍රස්ථාරයේ පෙන්වුම් කරන්න.



- (v) සත්ත්ව ආහාර නිෂ්පාදනයේ දී අතිරික්ත තෘණ සංරක්ෂණය කර තැබීමෙන් හිග කාලවල දී ප්‍රයෝගනයට ගත හැකි ය. මෙයින් එක් කුමයක් ලෙස සයිලේෂ් නිෂ්පාදනය හඳුන්වා දිය හැකි ය.

- (a) සයිලේෂ් නිෂ්පාදනයේ මූලධර්මය එක් පියවරකින් කෙටියෙන් ලියන්න.

- (b) සයිලේෂ්, සතුන් විසින් ප්‍රතික්ෂේප කිරීමට හේතුව ලියන්න.

- (vi) පාංශ පැතිකඩික් අධ්‍යනය කළ ඕසායෙක් එහි මතුපිට ස්කරය විශාල ගල් කැබලිවලින් සමන්විත බව නිරික්ෂණය කරන ලදී.

- (a) ඉහත පාංශ පැතිකඩි පිළිබඳ ඔබ ගන්නා තීරණය ලියන්න.

- (b) පාංශ පැතිකඩි විශේෂිත කළාපය හඳුන්වා දෙන්න.

අ.පි.බ.

- (vii) පහත වගුව මගින්, පොහොර නිදර්ශක කිහිපයක හෝතික ආකාරය පිළිබඳ ව පෙන්නුම් කෙරේ. එමගින් අදාළ පොහොර වර්ගය හඳුනා ගන්න.

පොහොර නිදර්ශකයේ හෝතික ආකාරය	පොහොර වර්ගයේ නම
1. රෝස පැහැයට ඩුරු රතු හේ සුදු පැහැති කුඩා ස්ථිරික වේ. ජලයේ සම්පූර්ණයෙන් දිය වේ.
2. අඟ් පැහැති කුට සහිත වේ. ජලයේ දුව්‍යතාව ඉහළ ය.
3. පබල් වැනි ය. සිහින් දීජ්‍රිමත් සුදු පැහැති කණීකාමය වේ. ජලයේ දුව්‍යතාව ඉහළ ය.
4. සුදු පැහැති ලවණ වර්ගයකි. ජලාකර්ෂණ බෙින් යුත්තය.

- (viii) ආසියාතික රට්වල ජනප්‍රිය වී ඇති ද්වීරෝද වැක්වරය බහුකාර්ය යන්ත්‍රයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.

(a) මෙවැනි යන්ත්‍ර සඳහා භාවිත කළ යුතු උත්පාදන එන්ජිමේ අංශ බලය කොපමෙන්ද?

(b) ද්වීරෝද වැක්වරය උපයෝගී කර ගනීමින් සිදු කරන ප්‍රධාන කෘෂිකාර්මික කාර්යයන් තුනක් ලියන්න.

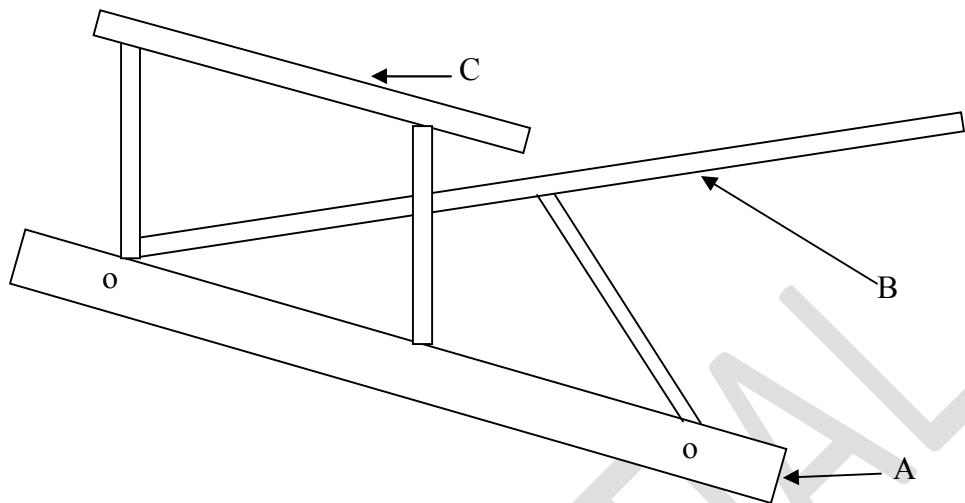
.....
.....
.....

- (ix) (a) සකයක් යොදා ගැනීම මගින් ජලය ඉහළට ඔසවා ගැනීමේ සාම්පූද්‍යීක ක්‍රමය නම කරන්න.

(b) එහි රුප සටහනක් ඇද කොටස් නම් කරන්න.

අ.පි.බ.

- (x) සන්න්ට් බලයෙන් කුළු කරන දේවිතියික බිම් සැකසීමේ උපකරණයක් පහතින් දැක්වේ.



(a) උපකරණය හඳුනා ගත්ත.

(b) A, B, C නම් කරන්න.

A -

B -

C -

(ලකුණු $04 \times 10 =$ ලකුණු 40)

අ.පිඛ.



**ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය
විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
නිරුවකම්
පරීක්ෂකයා තුරනු
ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය
NATIONAL INSTITUTE OF EDUCATION
DEPARTMENT OF EXAMINATIONS**

**ජාතික අධ්‍යාපන චේදය (2017 - 2021)
කොටස I - 2020 (පෙරනුරු පරීක්ෂණය)**

BH A140 විශේෂ ඉගැන්වීමේ ක්‍රම - කෘෂිකර්මය

II කොටස

- ජාතික අධ්‍යාපන චේදය ප්‍රතිතුරු සපයන්න.

02. (i) කෘෂි කාලෝණික මධ්‍යස්ථානයකින් සටහන් කරනු ලබන පෙර දිනයේ දත්ත සහ අදාළ දිනයේ ම සටහන් කරනු ලබන පාඨාලකවලට අදාළ පරාමිතින් වෙත් වශයෙන් සටහනකින් පෙන්වන්න. (ලකුණු 03)
- (ii) පාංශු වර්ණය නිර්ණය කිරීමේ මත්සල් වර්ණ සටහනේ හාලිනය විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)
- (iii) බේරු වගාවට පෝෂක සැපයීමේ දී ඒවා අවමය පිළිබඳ සිද්ධාන්තය අනුව හැසිරේ. පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 07)
03. (i) පාරම්පරික ව හාලින වන සත්ත්ව ගුමෙන් ක්‍රියා කරන ප්‍රාථමික බිම් සැකසීමේ රුපකරණයක තම් කරන ලද රුප සටහනක් අදින්න. (ලකුණු 03)
- (ii) සිපුන් කණ්ඩායමක් සඳහා යෝගයේ නිෂ්පාදනය පිළිබඳ ආදර්ශයක් පවත්වන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)
- (iii) විවිධේනය කරන ලද කුකුලකුගේ ආහාර මාර්ග පද්ධතියේ රුප සටහනක් ඇද එහි කොටස්වලින් සිදුවන කාර්යයන් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 07)
04. (i) තම් කරන ලද ක්ෂේදු ජල සම්පාදන ක්‍රමයක රුප සටහනක් ඇද කොටස් තම් කරන්න. (ලකුණු 03)
- (ii) අම් යාකයක් බද්ධ කිරීම සඳහා යොදා ගත හැකි අංකුර බද්ධ කිරීමේ ක්‍රමයක් තම් කර, එය සිදු කරන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)
- (iii) යොවියකුගේ මිරිස් වගාවක පත් කහ පැහැදිලි පත් වී ඇති බව නිරීක්ෂණය කරන ලදී මෙයට යොතුව තිවැරදි ව සෞයා ගතිමින්, ඒ සඳහා යොදිය හැකි පිළියම් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 07)

අ.පි.බ.

05. (i) පාංශු සංසටක ව්‍යාප්තිය පෙන්වුම් කරන වට ප්‍රස්ථාරයක් අදින්න. (ලකුණු 03)
- (ii) කාලයුණික මධ්‍යස්ථානයක් තුළ ව්‍යාප්තිකරණ තැවියක් සංස්ථාපනය කිරීමේ දී වායු සංසරණය පහසු කිරීම සහ සතුන්ගෙන් ආරක්ෂා කර ගැනීම සඳහා සිදු කරනු ලබන ක්‍රියාමාර්ග පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)
- (iii) කොමිෂෝස්ට් නිෂ්පාදනයේ නව ප්‍රවණතාවක් හඳුන්වා දී එය සකසා ගන්නා ආකාරය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 07)
06. (i) සත්ත්ව ආහාරයක් ලෙස හාලිකයට ගනු ලබන ගෝචර ත්‍යාණ සහ පෝෂ ත්‍යාණ හඳුන්වා දී උදාහරණයක් බැහැන් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)
- (ii) ජලය එස්වීමේදී පිස්ටන් පොමිපයක හාලිකය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)
- (iii) මධ්‍ය කිරීමෙන්, වී වතාවට උවිත පාංශු පරිසරයක් සකසා ගන්නා ආකාරය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 07)
07. (i) මිනිස් යුමයෙන් ක්‍රියා කරන ප්‍රාථමික බීම් සැකසීමේ උපකරණ තුනක් තම් කර, ඒවා කෙටියෙන් හඳුන්වා දෙන්න. (ලකුණු 03)
- (ii) ගොඩැලි අතුබැඳීමක් සිදු කරන ආකාරය උදාහරණ සපයමීන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)
- (iii) වර්ෂාවක් ආකාරයට නලයකින් නිකුත් වන ජලය බෝගයකට යොදන කාක්ෂණයේ වාසි සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 07)



விசேட கற்பித்தல் முறைகள் - விவசாயம் Special Teaching Methods - Agriculture

BH A140

National Ins
2020.08.20

1300 மணி - 1600 மணி நோட்டு: 3 மணிக்குபாலங்கள்

அறிவுறுத்தல்கள்

- பகுதி I இன் எல்லா வினாக்களுக்கும் இத்தாளிலேயே விடையளிக்குக.
 - பகுதி II இன் நான்கு வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை எழுதுக.
 - பகுதி I இன் விடைத்தாளை பகுதி II இன் விடைத்தாளுடன் இணைக்குக.
 - பகுதி II இன் ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் புதியதொரு பக்கத்தில் தொடங்கி விடையெழுதுக.
 - தெளிவான கையெழுத்தில் எழுதுக.

சுட்டிலக்கம் :

பகுதி - I

- எல்லா வினாக்களுக்கும் தூர்ப்பட்டுள்ள இடைவெளிகளில் விடை எழுதுக.

01.(i) விவசாய வாணிலை நிலையமொன்றில் மழைவீழ்ச்சியை அளப்பதற்காகப் பிரதானமாக வாசிப்பு பகிவாகாக வகை மழைமானியே பயன்படுத்தப்படுவதுண்டு.

(a) வாசிப்புப் பதிவாகாத வகை மழைமானியொன்றினை வானிலை நிலைய மொன்றில் காபிக்கும் விக்க்கை ஏமுகாக.

(b) ஒரு ஹெக்டயர் நிலத்துக்கு ஒரு நாளில் கிடைத்த மழைவீழ்ச்சியின் அளவு 30 மில்லிமீற்றர் எனின், அந்நிலத்துக்குக் கிடைத்த மழைநீரின் அளவை கணமீற்றரில் கணிக்குக.

- (ii) மண்ணின் அமிலத்தன்மை - மூலத்தன்மையானது மண் தாக்கம் எனப்படும். மண் தாக்கம் தொடர்பான கருத்தைப் பெறுவதற்காக மண்ணின் pH பெறுமானம் பயன்படுத்தப்படும்.

இலத்திரனியல் pH மானியைப் பயன்படுத்தி மண்ணின் அமிலத் தன்மையை அல்லது மூலத்தன்மையைத் துணியும் விதத்தை நான்கு படிமுறைகளில் எழுதிக் காட்டுக.

.....

.....

.....

- (iii) ஒரு சேதனப் பச்சை என்ற வகையில் கூட்டெருப் பயன்பாடு இன்று மிகப் பிரபல்யமடைந்துள்ளது.

(a) கூட்டெருவாக்கம் என்பதை விளக்குக.

.....

.....

.....

.....

(b) கிளிரிசிழியா (சீமைக்கிஞாவை)த் தண்டுகளைப் பயன்படுத்தி, பாடசாலைத் தோட்டத்தில் உரிய தரங்களுக்கு அமைவாக கூட்டெருக் கூடையொன்று அமைக்கும் விதத்தை விளக்குக.

.....

.....

.....

.....

- (iv) நிலம் பண்படுத்தும்போது இறுக்கமான மண்ணானது சிறு சிறு பகுதிகளாக உடைக்கப்படுவதால் மண்ணின் நுண்டுளைத்தன்மை அதிகரித்தலானது பயிர் வளர்ச்சியில் பங்களிப்புச் செய்யும்.

(a) நிலம் பண்படுத்தும்போது மண்ணின் நுண்டுளைத்தன்மை எவ்வாறு அதிகரிக்கின்றது என எழுதுக.

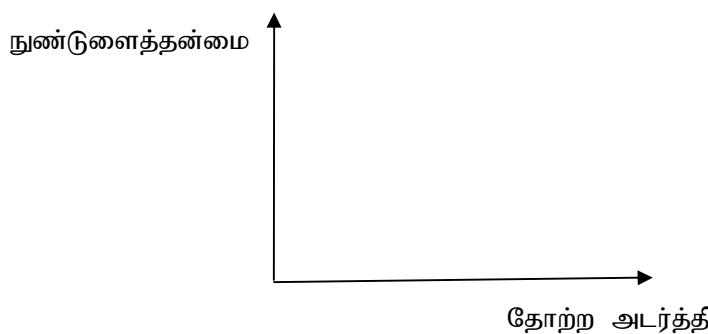
.....

.....

.....

.....

(b) மண் நுண்டுளைத்தன்மைக்கும் மண்ணின் தோற்ற அடர்த்திக்கும் இடையிலான தொடர்பைக் கீழே தரப்பட்டுள்ள உருவில் வரைபாக வரைந்து காட்டுக.



- (v) விலங்குத்தீன் உற்பத்தியின்போது மேலதிக புல்லை நற்காப்புப் பாதுகாத்து வைப்பதால் தீன் தட்டுப்பாட்டுக் காலங்களில் அதனைப் பயன்படுத்தலாம். குழிகாப்புத்தீன் (சைலேஜ்) உற்பத்தி அவ்வாறான ஒரு நற்காப்பு முறையாகும்.
- (a) குழிகாப்புத்தீன் உற்பத்திக் கோட்பாட்டை ஒரு தனிப் படிமுறையாகச் சுருக்கமாக எழுதிக்காட்டுக.
-
-
-

- (b) குழிகாப்புத்தீன் விலங்குகளால் விரும்பப்படாமைக்கான காரணத்தைத் தருக.
-
-
-

- (vi) மண்பக்கத் தோற்றுமொன்றினைக் கற்றாய்ந்த ஒரு மாணவன், அதன் மேற்படையில், அதிக அளவில் கற்கள் இருப்பதை அவதானித்தான்.
- (a) மேற்படி மண்பக்கத் தோற்றும் தொடர்பாக உங்களது தீர்மானத்தை எழுதுக.
-
-
-
-

- (b) மண் பக்கத்தோற்றத்தின் கழுவல் வலயம் என்பதை விளக்குக.
-
-
-
-

- (vii) சில பச்சை மாதிரிகளின் பெளதிகத்தன்மைகள் கீழே அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளன. அப்பச்சை மாதிரிகளை இனங்காண்க.

பச்சை மாதிரியின் பெளதிகத்தன்மை	பச்சை மாதிரியின் பெயர்
1. இளஞ்சிவப்பு சார்ந்த சிவப்பு மற்றும் வெள்ளை நிறமான சிறிய பளிங்குகளாகும். நீரில் முற்று முழுதாகக் கரையும் தன்மையுடையது.
2. நரைநிறப் பளிங்குகளாலானது. நீரில் அதன் கரை திறன் உயர்வானது.
3. மணிபோன்றது. மெல்லிய, பிரகாசமான, வெண்ணிற மணிகளாலானது. நீரில் அதன் கரைதிறன் உயர்வானது.
4. வெண்ணிறமான ஒர் உப்பு. நீரை உறிஞ்சும் தன்மை கொண்டது.

(viii) ஆசிய நாடுகளில் பிரபல்யமடைந்துள்ள இரண்டு சக்கர உழவு இயந்திரம் ஒரு பல்தொழில் உபகரணமாகப் பயன்படுகின்றது.

(a) இரண்டு சக்கர உழவு இயந்திரத்தில் பயன்படும் வலுபிறப்பிக்கும் எஞ்சினின் பரிவவு எவ்வளவு?

.....

(b) இரண்டு சக்கர உழவு இயந்திரத்தைப் பயன்படுத்திச் செய்யப்படும் பிரதானமாக விவசாயக் கருமங்கள் மூன்றைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

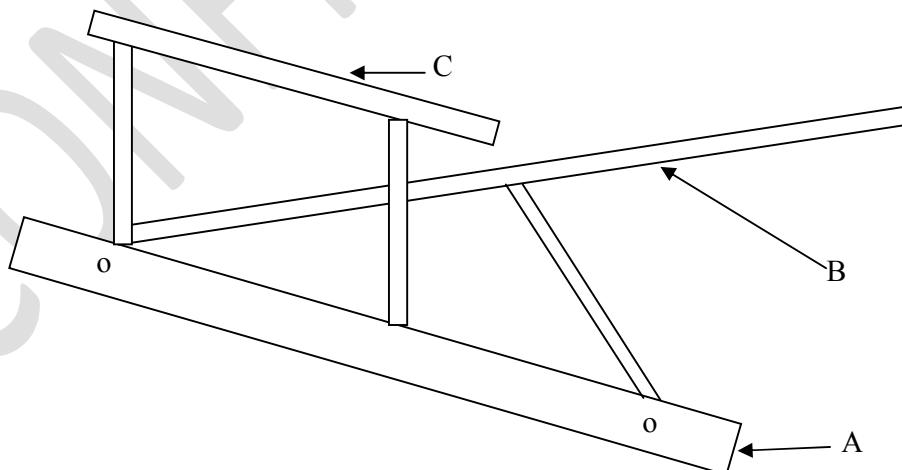
(ix) (a) சில்லொன்றைப் பயன்படுத்தி நீரை உயர்த்தும் மரபுரீதியான முறையைப் பெயரிடுக.

.....

(b) அதன் விளக்கப்படத்தை வரைந்து பகுதிகளைப் பெயரிடுக.

.....

(x) விலங்கு வலுவினால் இயக்கப்படுகின்ற, இரண்டாம் நிலை நிலம் பண்படுத்தல் உபகரணமொன்றின் விளக்கப்படம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.



(a) உபகரணத்தை இனங்கண்டு பெயரிடுக.

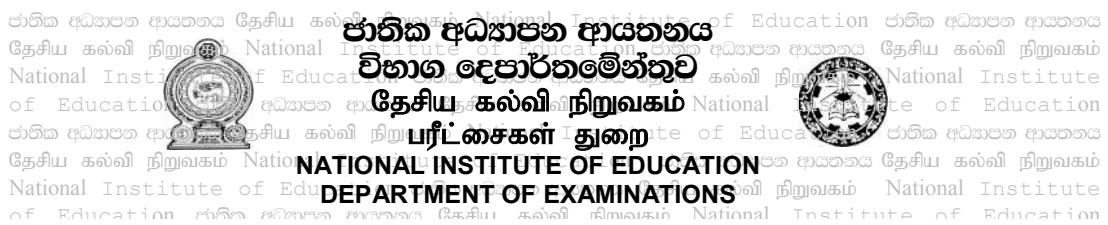
.....

(b) அதன் அதன் A, B, C பகுதிகளைப் பெயரிடுக.

A B

C.....

(4 புள்ளிகள் x 10 = 40 புள்ளிகள்)



கல்விமாணி (விசேட) பட்டம் (2017 – 2021)
பகுதி I – 2020 (மாதிரிப் பர்ட்சை)

BH A140 - விசேட கற்பித்தல் முறைகள் - விவசாயம்
பகுதி II

- நான்கு வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை எழுதுக.
02. (i) விவசாய வாணிலை நிலையமொன்றில் பதிவு செய்யப்படுவற்றுள், முன்னேய தினத்தில் பெற்ற தரவுகளின் வாசிப்புக்களையும் உரிய தினத்தில் பெற்ற தரவுகளின் வாசிப்புக்களையும் பதிவு செய்யும் பரமானங்களை வெவ்வேறாக ஒர் அட்டவணையில் காட்டுக. (03 புள்ளி)
- (ii) மண்ணின் நிறத்தைத் துணிவதற்குரிய மன்சல் நிற அட்டவணையின் பயன்பாட்டை விவரிக்குக. (05 புள்ளி)
- (iii) “பயிர்ச் செய்கைக்கு போசனைகளை வழங்கும்போது அவை இழிவு அளவு தொடர்பான கோட்பாட்டின்படி நடந்துகோள்ளும்.” விளக்குக. (07 புள்ளி)
03. (i) மரபு ரீதியாகப் பயன்பாட்டில் உள்ள விலங்கு உழைப்பினால் இயக்கப்படுகின்ற ஆரம்ப நிலம் பண்படுத்தல் உபகரணமொன்றினை விளக்கப்படமொன்று வரைந்து பகுதிகளுக்குப் பெயரிட்டுக் காட்டுக. (03 புள்ளி)
- (ii) மாணவர் குழுவொன்றுக்கு யோகட் உற்பத்தி பற்றிய செய்து காட்டலொன்றினை நடத்திக் காட்டும் விதத்தை விளக்குக. (05 புள்ளி)
- (iii) சோதிப்புக்காக வெட்டித்திறந்த கோழியொன்றின் உணவுக் கால்வாய்த் தொகுதியின் விளக்கப்படமொன்று வரைந்து, அதன் பகுதிகளால் செய்யப்படும் தொழில்களைக் குறிப்பிடுக. (07 புள்ளி)

04. (i) பெயர் குறிப்பிட்ட, நூண் நீர்ப்பாசன முறையொன்றின் விளக்கப்படத்தை வரைந்து பகுதிகளுக்குப் பெயரிடுக. (03 புள்ளி)
- (ii) மா மர ஒட்டுவேலைக்காகக் கையாளக்கூடிய அரும்பொட்டு முறையொன்றினைக் குறிப்பிட்டு, அவ்வொட்டு வேலையை நடத்தும் விதத்தை விளக்குக. (05 புள்ளி)
- (iii) ஒரு மிளகாய்ப் பயிரில் இலைகள் மஞ்சள் நிறமாக மாறியிருப்பது அவதானிக்கப்பட்டது. அந்நிலைமை ஏற்பட்டமைக்கான காரணத்தைச் சரியாகக் கண்டறிந்து, அதனை நிவர்த்தி செய்வதற்கான வழிமுறைகளைக் கலந்துரையாடுக. (07 புள்ளி)
05. (i) மண் கூறுகளின் பரம்பலைக் காட்டும் வட்டவரைபொன்று வரைக. (03 புள்ளி)
- (ii) வானிலை அவதான நிலையமொன்றில் ஆவியாகல் தட்டொன்றினைத் தாபிக்கும் போது காற்றோட்டத்துக்கு வசதியளிப்பதற்காகவும் விலங்குகளிலிருந்து பாதுகாப் பதற்குமாகக் கையாளப்படும் நடவடிக்கைகளை விளக்குக. (05 புள்ளி)
- (iii) கூட்டெரு உற்பத்தியின் புதிய போக்கொன்றினை எடுத்துக்காட்டி அதற்கமைய கூட்டெரு தயாரிக்கும் விதத்தை விளக்குக. (07 புள்ளி)
06. (i) விலங்குத் தீனாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்ற மேய்ச்சல் புல், வெட்டுப் புல் ஆகியவற்றை விளக்கி, ஒவ்வொன்றுக்கும் ஒவ்வொர் உதாரணம் வீதம் தருக. (03 புள்ளி)
- (ii) நீரை உயர்த்துவதில் ஆடுதண்டுப் (முசலப்) பம்பியொன்றின் பயன்பாட்டை விளக்குக. (05 புள்ளி)
- (iii) வயலைச் சேறாக்குவதன் மூலம் நெற்செய்கைக்குப் பொருத்தமான மண் குழலை அமைத்துக்கொள்ளும் விதத்தை விளக்குக. (07 புள்ளி)
07. (i) மனித உழைப்பினால் இயக்கப்படுகின்ற ஆரம்ப நிலம்பண்படுத்தல் உபகரணங்கள் மூன்றினைக் குறிப்பிட்டு, அவ்வொவ்வொன்றையும் சருக்கமாக விளக்குக. (03 புள்ளி)
- (ii) கும்பிமுறைப் பதிவைத்தலை நிகழ்த்தும் விதத்தை உதாரணங்காட்டி விளக்குக. (05 புள்ளி)
- (iii) பயிருக்கு குழாயொன்றின் மூலம் மழைத்தாறல் போன்று நீர்ப்பாசனம் செய்யும் தொழினுட்பத்தின் அனுகலங்களைக் குறிப்பிடுக. (07 புள்ளி)
