



யாழ்ப்பாணம் இந்துக் கல்லூரி

இப் விடுமுறைக்கால சுயகற்றலுக்கான செயலட்டை - 2020
தரம் - 13 (2020) | உயிர்முறைமைகள் தொழில்நுட்பம்

பெயர் / சுட்டெண் :

திருமதி.யா.ரவீந்திரன் B.Sc (Hons) Agri, PGDE

பொறிமயப்படுத்தல் - சிறியஎஞ்சின்கள் மற்றும் உழவு இயந்திரங்களின் தொழிற்பாடு

1) “என்ஜின்”என்றால் என்ன?

.....
.....

2) எஞ்சினில் அடங்கியுள்ள பிரதான பகுதிகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றின் தொழிற்பாடுகளைக் குறிப்பிடுக?

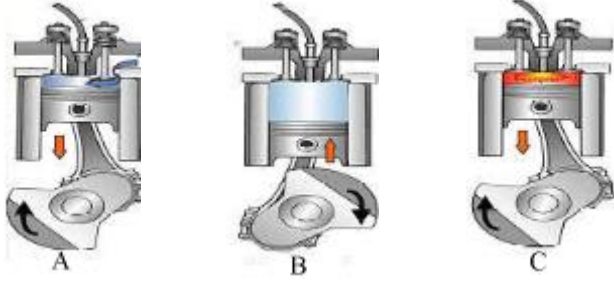
	எஞ்சின் பகுதி	தொழில்
a.	ஆடுதண்டு	
b.	எஞ்சின் தலை	
c.	வால்வுகள்	
e.	இணைப்புக் கோல்கள்	
f.	சுழற்றித் தண்டு	
g.	எஞ்சின் தடை	
h.	எரிபொருள் புகுத்திப்பம்பி	
i.	இயக்கவழங்கித்தண்டு	
j.	பறப்புச்சில்லு	

3) ஈரடிப்புஎஞ்சின் மற்றும் நாலடிப்புஎஞ்சின் என்பவற்றிற்கிடையிலானபிரதானவேறுபாடுயாது?

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

4) கீழேபடத்தில் நான்கு அடிப்பு எஞ்சினின் செயற்பாடு காட்டப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு அடிப்புக்களையும் இனங்காண்க.



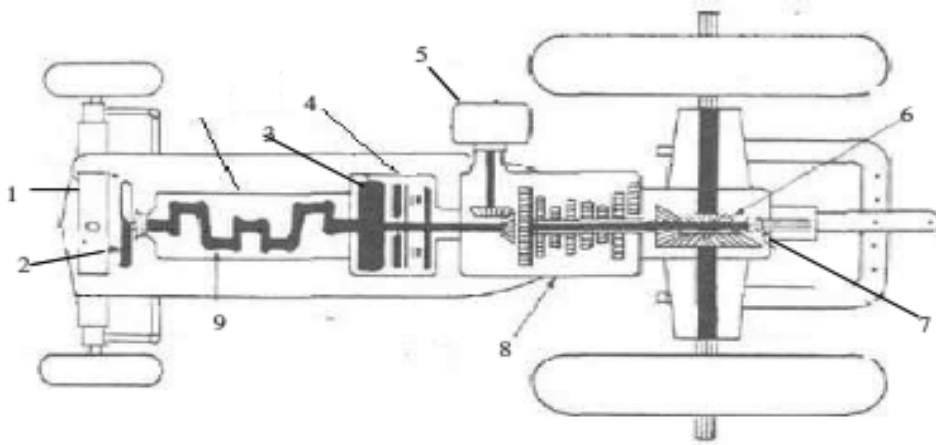


.....

5) இழுவைப்பொறி (TRACTOR) என்பது யாது?

.....

6) நான்குசக்கர இழுவைப்பொறியின் பாகங்கள் குறிப்பிடப்பட்ட படம் கீழேதரப்பட்டுள்ளது. அவற்றினை இனங்கண்டு எழுதுக?



- | | |
|---------|----------|
| 1. | 2. |
| 3. | 4. |
| 5. | 6. |
| 7. | 8. |
| 9. | 10. |

7) இழவைப்பொறியில் அடங்கியுள்ள பிரதான தொகுதிகளைக் குறிப்பிட்டு அவற்றின் தொழிற்பாடுகளையும் எழுதுக.

இல	பிரதானதொகுதி	தொழிற்பாடு
a		
b		
c		
d		
e		

8) இரண்டு சக்கர இழவைப்பொறியின் வலு ஊடுகடத்தல் கீழேகாட்டப்பட்டுள்ளது.

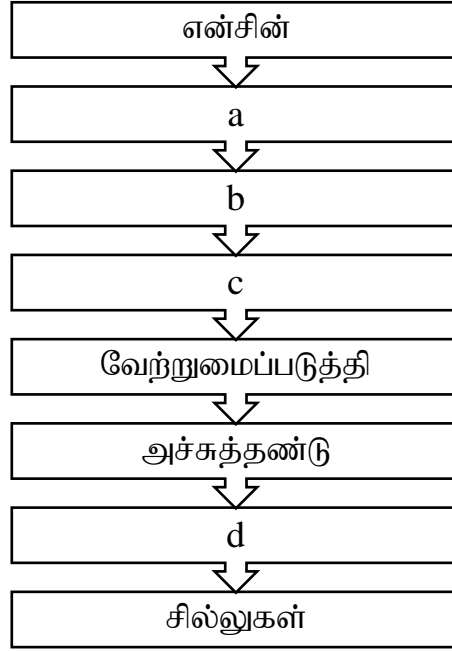
a,b,c யினைபெயிடுக.



a:..... b:..... c:.....

9) நான்கு சக்கர இழுவைப்பொறியின் வலுஊடுகடத்தல் கீழே கோட்டுப் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

a,b,c,d யினைபெயரிடுக.



a. b.
c. d.

10) வலு ஊடுகடத்தலிற்கு நாடா பயன்படுத்தப்படும் இழுவைப்பொறி எது?

.....
.....

11) நான்கு சக்கர இழுவைப்பொறிகளில் காணப்படும் முடிவுச் செலுத்துகையின் தொழிற்பாடு யாது?

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

12) துணைப் பொறிப் பெட்டியின்(GEAR BOX) பயன்பாடு யாது?

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

வன அளவியல்

1. வன அளவியல் என்றால் என்ன?

.....
.....

2. வன அளவியலின் முக்கியத்துவங்கள் எவை?

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

3. வன அளவியலில் பின்வரும் உபகரணங்கள் பயன்படுத்தப்படுவதன் நோக்கத்தைக் குறிப்பிடுக.?

- மர அளவு கோல்
- இடுக்கி மானி
- அளக்கும் நாடா
- சுவிடிஷ் பட்டைமானி

4. மரப்பட்டையுடன் தண்டின் விட்டம் 50cm ஆகும். மரப்பட்டையின் தடிப்பு 3.5cm எனின் பட்டை நீக்கிய தண்டின் விட்டம் யாது?

.....

5. மரத்தின் விட்டத்தைத் துணிவதற்கு சர்வதேச ரீதியில் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட மார்புமட்ட உயரம் எவ்வளவு?

.....

6. நீர் மேலே குறிப்பிட்ட மார்புமட்ட உயரத்தில் மரத்தின் சுற்றளவு துணிவதன் காரணங்கள் யாவை?

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

7. மரமொன்றின் உயரத்தை அளப்பதன் முக்கியத்துவங்களைக் குறிப்பிடுக?

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

8. அரியமொன்றின் உயரத்தை அளக்கும் முறைகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக?

.....
.....

கட்டுரை வினாக்கள்

1. வன முகாமையின் மூலம் அளக்கப்படும் வெவ்வேறு உயர வகைகளை குறிப்பிட்ட சுருக்கமாக விபரிக்க.

2. மரமொன்றின் உயரத்தை அளக்கும் முறைகள் ஒவ்வொன்றினதும் அனுகூலங்கள் பிரதிகூலங்களை சுருக்கமாக விபரிக்க?

3. நிற்கும் நிலையிலுள்ள மரமொன்றின் கனவளவை துணியும் முறையை சுருக்கமான குறிப்பிடுக?

நிலஅளவை

1. $10\text{m}=1\text{cm}$ எனும் அளவிடைக்கமைய வரையப்படும் வரைபடத்தில் பரப்பளவு 722.5cm^2 எனின் அந் நிலத்தின் உண்மையான பரப்பளவு யாது?

1. 72.25 m^2 2. 722.5 cm^2 3. 7225.0 m^2 4. 72250.0 m^2 5. 722500.0 m^2

2. நிலைக்குத்துத் தூரத்தை அளவிட பயன்படுத்தப்படும் முறை அல்லாதது,

1. அளவு நாடா 2. தூரமானி 3. நீர்மட்டம் 4. குறுமட்டமானி 5. எண்ணிம மட்டம்

3. சங்கிலி அளவையில் படம் வரைதலில் பயன்படுத்தப்படும் குறியீடுகளில் பயிர்வேலிக்குரிய குறியீட்டை சரியாக குறிப்பது,

1. _____ 2. x x x x x
3. □ □ □ □ 4. - - - -
5. — .. — .. — .. —

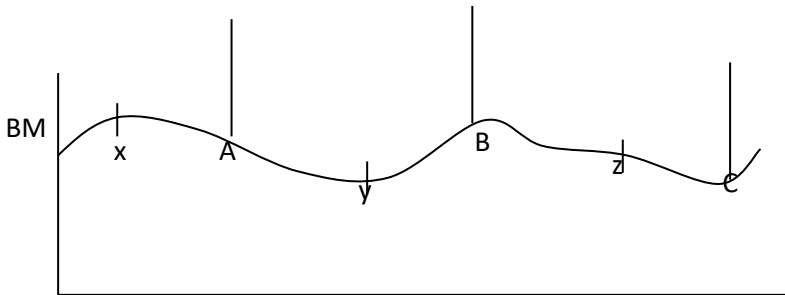
4. நீர்பாசன கால்வாய் அமைப்பதற்கு உகந்த நிலத்தின் சாய்வு வீதம்,

1. 1% இலும் குறைய 2. 1- 2% 3. 2 - 3% 4. 3 - 4% 5. 4 இலும் கூட

2. நிலமட்டம் காணல் தொடர்பாக குறுமட்ட மானியைப் பயன்படுத்தி புள்ளிகள் A,B,C என்பவற்றிற்கிடையில் பெறப்பட்ட வாசிப்புக்களை கீழே அட்டவணை காட்டுகின்றது.

புள்ளி	பின்பார்வை அளவீடு B.S	உபகரணத்தின் உயரம் H.I	முன்பார்வை அளவீடு F.S	குத்துயரம்
X	5		6	
Y	4		2	
Z	6		6	

பீடக்குறி உயரம் - 100m



A,C புள்ளிகளிற்கிடையிலான உயர வித்தியாசம்,

1. 2m 2. 3m 3. 4m 4. 5m 5. 6m

பகுதி II

1. தளபீட நில அளவையின் முக்கியத்துவம் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக?

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

2. மட்டங்காணலிற்காக மாணவனொருவன் பெற்றுக்கொண்ட அளவீடுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

உபகரணம் X இல் உள்ளபோது,

பீடக்குறியில்(A) பின்பார்வை அளவீடு: 1.34m

புள்ளி Bயில் முன்பார்வை அளவீடு: 1.40m

உபகரணம் Y இல் உள்ளபோது,

புள்ளி Bயில் பிற்பார்வை அளவீடு: 1.15m

எனின்,

a) Aயிற்கும் Bயிற்கும் இடையிலான குத்துயர வேறுபாடு யாது?

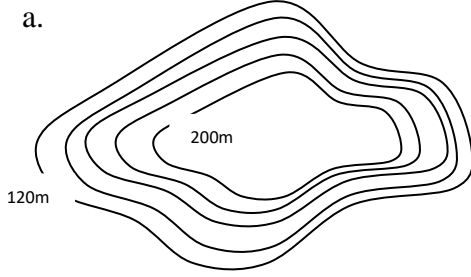
.....
.....
.....

b) Yயில் உபகரணத்தின் உயரம் யாது?

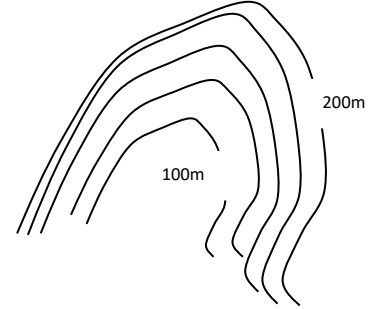
.....
.....

3. கீழ் காட்டப்பட்டுள்ள சமவயர்க்கோடுகளின் அடிப்படையில் தரைத்தோற்றத்தின் தன்மையை குறிப்பிடுக.

a.



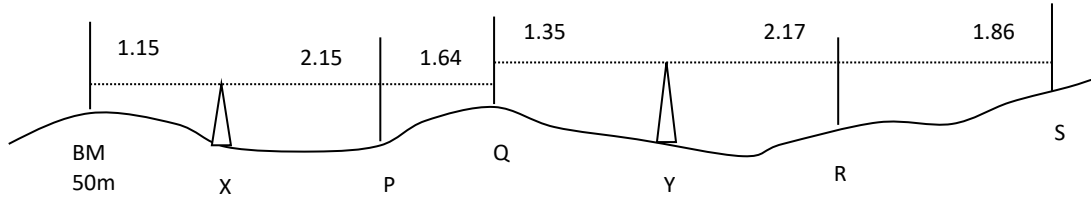
டி.



.....

.....

4. a. மட்டங்காணலின்போது பெறப்பட்ட அளவீடுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன



எழுப்பம் வீழ்ச்சி முறையில் Sஇன் குத்துயரத்தை துணிக.

அலகு - 4,5

அமைப்புக்கட்டுரை வினாக்கள்

1. நீர் முதல்களை அவற்றின் தோற்றத்திற்கேற்ப வகைப்படுத்தி உதாரணம் ஒவ்வொன்றினைக் குறிப்பிடுக?

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

2. நீர் முதல் அமைந்துள்ள இடத்திற்கேற்ப அவற்றினை வகைப்படுத்தி உதாரணம் ஒவ்வொன்றினைக் குறிப்பிடுக?

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

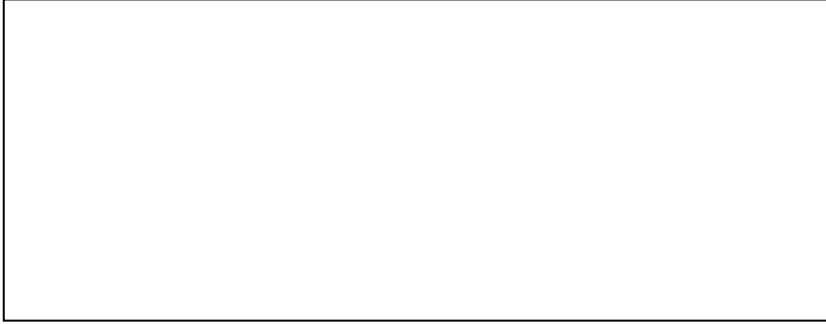
3. நிலக்கீழ் நீரில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் புவிச்சரிதவியல் காரணிகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.

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

4. நீரேந்தி என்றால் என்ன?

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

5. நீரேந்திகளின் வகைகளை படம் ஒன்றின் உதவியுடன் குறித்துக் காட்டுக



6. நிலக்கீழ் நீர் மீள்நிரம்பல் என்றால் என்ன?

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

7. நிலக்கீழ் நீர் மீள்நிரம்பல் நிகழும் முறைகளைக் குறிப்பிடுக?

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

8. நிலக்கீழ் நீர் மீள்நிரம்பலின் முக்கியத்துவம் இரண்டு தருக?

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

9. நிலக்கீழ் நீர் மீள்நிரம்பலில் செல்வாக்குச்செலுத்தும் காரணிகள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக?

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

10. நீரின் தரம் என்பதால் யாது விளங்குகின்றீர்?

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

11. தூய நீரின் இரசாயனக் குறியீடு யாது?

.....

12. இயற்கையில் நீர் தூய்மையானதாக காணப்படாமக்கான காரணம் யாது?

.....
.....

13. தூய நீரின் pH பெறுமானம் யாது?

.....

14. நீரின் வன்மைத் தன்மையை வகைப்படுத்தி அவற்றிற்கான வரைவிலக்கணங்களை குறிப்பிடுக?

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

15. SLS தர நியமங்களுக்கமைய குடிநீரில் காணப்படவேண்டிய இயல்புகளைக் குறிப்பிடுக?

.....
.....

கட்டுரை வினாக்கள்

1.

- நீர் முதல்களின் பயன்பாடு பற்றி சுருக்கமாக விபரிக்க.
- பயன்பாட்டிற்கமைய நீர் முதல்களை தெரிவுசெய்யும்போது கவனத்திற் கொள்ளவேண்டிய விடயங்களை சுருக்கமாக விளக்குக.
- மழை நீர் சேகரிப்பதற்கு பயன்படும் அமைப்பின் அடிப்படைகளை சுருக்கமாக விபரிக்க.

2.

- நீர் மாசடைதலிற்கான காரணங்களை சுருக்கமாக விபரிக்க.
- உயிர்முறைமைகளில் மாசடைந்த நீரினால் ஏற்படும் தாக்கங்களை சுருக்கமாக விளக்குக.
- கழிவு நீர் பரிகரிப்பு படிமுறையை சுருக்கமாக விபரிக்க.

அலகு - 5

1. தொழில்சார் இடர் என்றால் என்ன?

.....
.....

2. தொழிலின் போது எதிர்நோக்க நேரிடும் பாதகமான சந்தர்ப்பங்கள் யாவை?

.....
.....

3. தொழில்சார் இடர் காரணமாக குறித்த ஊழியர், அவர் பணியாற்றும் நிறுவனம், நாடு ஆகியவற்றின் மீது ஏற்படுத்தப்படும் மறை வகையான தாக்கங்கள் எவை?

குறித்த ஊழியர் :.....

.....

.....

நிறுவனம் :-.....

.....

.....

நாடு :.....

.....

.....

4. தொழில்சார் பாதுகாப்பும் சுகாதாரமும் என்றால் என்ன?

.....
.....

5. இடர் என்பதற்கான OHSAS 180001: 2007 இனது வரைவிலக்கணம் யாது?

.....
.....

6. வாழ்க்கைத் தொழில் சார்ந்த இடர்களை வகைப்படுத்தி அவற்றிற்கான வரைவிலக்கணங்களை குறிப்பிடுக?

.....
.....

.....

.....

.....

7. தொழில்சார் பாதுகாப்பையும் சுகாதாரத்தையும் பேணுவது தொடர்பாக இலங்கையில் நடைமுறையில் உள்ள இரண்டு கட்டளைச் சட்டகளும் எவை?

.....
.....

.....
.....
8. தொழில்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதாரம் தொடர்பான, நியமங்களை குறிப்பிடுக?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
9. தரச்சான்றுபடுத்தல் பெறுவதன் முக்கியத்துவம் யாவை?

.....
.....
.....
10. சர்வதேச தொழில் தாபனம் எனப்படுவது யாது?

கட்டுரை வினாக்கள்

1. வாழ்க்கைத் தொழில்சார் இடர்களை வகைப்படுத்தி அவற்றினை சுருக்கமாக விபரிக்க.
2. இடர்காப்பு பரிசீலனை நடத்துவதன் படிமுறைகளை சுருக்கமாக விபரிக்க.
3. இடர்தவிர்ப்பு அடுக்கமைவை விபரித்து, இடர்களிலிருந்து தவிர்த்திருப்பதற்காக கையாளத்தக்க வழிவகைகளை குறிப்பிடுக?
4. தொழில்சார் பாதுகாப்பையும் சுகாதாரத்தையும் சீராகப் பேணுவது தொடர்பாக இலங்கையில் நடைமுறையிலுள்ள இரண்டு கட்டளைச்சட்டங்களிலும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள விடயங்களைச் சுருக்கமாக குறிப்பிடுக?
5. தொழில் சார்ந்த சுகாதாரம் தொடர்பாக சர்வதேச தொழில் தாபனத்தின் பொறுப்புக்கள் மற்றும் நியமங்கள் பற்றி சுருக்கமாக விபரிக்க.

அலகு - 06

1. ஒரு பூங்கா பின்வரும் இயல்புகளைக் கொண்டுள்ளது.
 - A. சிறிய நிலப்பரப்பில் சீராக அமைக்கப்பட்டிருத்தல்.
 - B. கல், மணல், நீர், உருவாக்கப்பட்ட சிறிய (Topiary) இலைத்தாவரங்கள், தாவர வேலி போன்றவை இருத்தல்.
 - C. அழகிய சிவப்பு நிறப் பூங்கா விளக்குகள் இருத்தல்

மேற்குறிப்பட்ட இயல்புகளின்படி இப்பூங்கா ஒரு

 1. நகர்ப்பூங்கா ஆகும்
 2. கூரைப் பூங்கா ஆகும்
 3. யப்பான் பூங்கா ஆகும்
 4. கற்பூங்கா ஆகும்
 5. சிறுவர் பூங்கா ஆகும்
2. நிதமும் மிதிக்கப்படும் புற்றரைக்கு மிகப் பொருத்தமான புல்வகை எது?
 1. ப.பலோ புல் (Baffalo grass)
 2. நீலப்புல் (Blue grass)
 3. சிறுபுல்லடி
 4. சொகுசுப்புல் (Luxury grass)
 5. கினிப்புல் (Guinea grass)
3. பூங்காவொன்றில் காணப்படும் வன்கூறுகளை
 1. பராமரிப்பது பெரிதும் அவசியமானதல்ல
 2. பூங்காவின் முழுநிறைவைத் துரிதமாகப் பெறுவதற்குப் பயன்படுத்தலாம்
 3. பூங்காவில் ஒரே வகையான தன்மையைத் தவிர்த்துப் பல்வகைமையை ஏற்படுத்தப் பயன்படுத்தலாம்.
 4. பூங்காவில் பல்வேறு தேவைகளை நிறைவு செய்துகொள்வதற்காகப் பயன்படுத்தலாம்
 5. மேற்படி சகல அனுகூலங்களையும் பெறுவதற்காகப் பயன்படுத்தலாம்
4. நில அலங்கரிப்பின் போது பயன்படுத்தப்படும் கோட்பாடுகள் பற்றி விவரிக்கும் பின்வரும் கூற்றுக்களுள் சரியானது எது?
 1. குறைவான தொகைத் தாவர இனங்களைப் பனய்படுத்துவதன் மூலம் பூங்காவில் பல்வகைமையை ஏற்படுத்தலாம்.
 2. பூங்காவிற்காகப் பயன்படுத்தும் கூறுகளின் அளவுகளை (size) ஒன்றுடன் ஒன்று பொருத்தியமைத்தலானது விகிதம் எனப்படும்.
 3. சமச்சீரற்ற சமனிலையின் போது கற்பனைக் கோட்டின் இருபுறங்களிலும் உள்ள கூறுகள் எல்லா வகையிலும் சமனானவை ஆகும்.
 4. பூங்காக் கூறுகளின் நிறம், உயரம், வடிவம் ஆகியவற்றை வெவ்வேறு விதமாக மாற்றுவதன் மூலம் சந்தத்தை ஏற்படுத்தலாம்
 5. வெவ்வேறு உயரமுள்ள தாவரங்களை ஒரு கோலத்திலன்றிப் பயன்படுத்துவதால் பூங்காவில் ஒருமைத்தன்மையை ஏற்படுத்தலாம்
5. முறையே சூடான, குளிரான, முதன்மையான நிறங்கள் எவை?
 1. சிவப்பு, செம்மஞ்சள், மஞ்சள்
 2. நீலம், சிவப்பு, செம்மஞ்சள்
 3. செம்மஞ்சள், நீலம், மஞ்சள்
 4. நீலம், பச்சை, சிவப்பு
 5. நீலம், மஞ்சள், சிவப்பு
6. பூங்கா அமைக்கும் போது ஒரு குறித்த மென் கூறைச் சேர்த்துக்கொள்வதால் பின்வரும் அனுகூலங்களைப் பெறலாம்.
 - பூங்காவின் காட்சித்தளங்களை மாற்றுவதற்காக எளிதாகப் பயன்படுத்தலாம்.
 - பூங்காவின் அழகையும் பல்வகைமையையும் சேகரித்துக்கொள்ளலாம்.
 - பூங்காவின் உயிரோட்டமான தன்மையை அதிகரித்து வண்ணத்திப்பூச்சிகள் மற்றும் பறவைகளைக் கவரலாம்.

மேற்படி மென் கூறு பின்வருவனவற்றுள் எது?

 1. கத்தரித்த மரவேலி
 2. கவனத்தைக் குவிப்பதற்கேற்ற சைப்பிரசுத் தாவரம்
 3. குறுகிய கால பூ இனங்களைக் கொண்ட ஒரு பாத்தி
 4. பறவைகள் நீராடும் தொட்டி
 5. புற்றரை
7. ஒக்கிட்டுப் பூச்செய்கை தொடர்பான சரியான கூற்று பின்வருவனவற்றுள் எது?
 1. ஒக்கிட்டுச் செய்கைக்கு 15°Cஇலும் குறைவான வெப்பநிலையே மிகப் பொருத்தமானது.
 2. ஒக்கிட்டுச் செய்கைக்கு காலை வேளை ஒளியை விட மாலை வேளை ஒளியே மிகப் பொருத்தமானது.
 3. குளோரின் சேர்க்கப்பட்ட உப்புக்கள் அடங்கிய நீர் ஒக்கிட்டுச் செய்கைக்கு உகந்தது.
 4. ஒக்கிட்டுச் செய்கைக்கு 30-40 % ஒளி போதுமானது

5. ஓக்கிட்டுச் செய்கைக்கு 70-75 % ஈரப்பதன் உகந்தது

8. தனியே வெள்ளை நிறப் பாளை உள்ள பூக்களைக் கொண்ட அந்தூரியம் வகை பின்வருவனவற்றுள் எது?

1. சிம்பா (Simba) 2. ஃபன்ராசியா (Fantasia) 3. ஏஞ்சல் (Angel)
4. மிடோரி (Midori) 5. ரப்பிடோ (Rapido)

9. உலகில் அந்தூரியம் செய்கை பண்ணும் பிரதான நாடுகளுள் ஒன்று பின்வருவனவற்றுள் எது?

1. மலேசியா 2. யப்பான் 3. தாய்லாந்து 4. நெதர்லாந்து 5. இந்தியா

10. வெட்டிய பூக்களையும் இலைகளையும் பேணி வைத்திருப்பதற்காகப் பயன்படுத்தும் ஊடகத்தின் pH வீச்சு யாது?

1. 3-3.5 வரை 2. 5-5.5 வரை 3. 6-6.5 வரை 4. 7-7.8 வரை 5. 8-8.5 வரை

11. பூங்காச் செய்கையின் போது வரிசைகளில் வேலி போன்று வளர்ப்பதற்குப் பொருத்தமான தாவர வகை யாது?

1. ஜேர்பரா 2. ரோசா 3. சீனியாஸ் 4. டேலியா 5. இக்சோரா

12. பூங்கா அழகுப்படுத்தலுக்காகப் பயன்படுத்துவதற்குப் பொருத்தமான ஒரு மென்சூறு,

1. கல்வேலி 2. கரை(border) 3. பாலம் 4. சிற்பம் 5. விளக்குக் கம்பங்கள்

13. யப்பானியப் பூங்கா முறையின் பிரதானமான ஓர் இயல்பு பின்வருவனவற்றுள் எது?

1. சம தரையான நிலத்தில் நேரிய பாதைகள் அமைத்தல்
2. விலங்கு உருவங்களும் நீர்த்தடாகங்களும் அமைத்தல்
3. வெவ்வேறு வடிவங்களில்மைந்த தாவரங்களைப் பயன்படுத்தல்.
4. மறைப்பு வேலி உள்ள கல்பதித்த பாதைகள் அமைத்தல்
5. பாதை இருபக்கங்களிலும் மரஞ்செடிகொடிகள் வளர்த்து அழகுபடுத்தல்

14. பூங்கா அலங்கரிப்புக் கலையின் அடிப்படைகளுள் ஒன்று அல்லாதது, பின்வருவனவற்றுள் எது?

1. விகிதம் 2. சமநிலை 3. சந்தம் 4. நிறம் 5. ஒருமைப்பாடு

15. அறுவடைசெய்த மலர்களின் ஆயுட்காலத்தை நீடித்துக்கொள்வதற்காகச் செய்யப்படும் அறுவடைக்குப் பிந்திய பரிகரிப்பு முறையொன்று பின்வருவனவற்றுள் எது?

1. மலர்களைச் குளிரச் செய்து, வெதுவெதுப்பான நிலையில் உள்ள அமிலம் சேர்த்த நீரில் அமிழ்த்துதல்.
2. மலர்களை நன்றாகக் கழுவுதல்.
3. மலர்களைக் காம்புடன் அறுவடை செய்தல்.
4. அறுவடை செய்த மலர்கள் மீது நீர் தெளித்தல்.
5. அறுவடை செய்த மலர்களைப் பொலித்தீன் உறையில் இடுதல்.

அமைப்புக்கட்டுரை வினாக்கள்

A

i. தாவர வேலியொன்று அமைப்பதற்காகத் தாவரங்களைத் தெரிவு செய்யும் போது கவனத்திற்கொள்ள வேண்டிய இரண்டு விடயங்களைக் குறிப்பிடுக.

ii. பூங்காவொன்றில் கவனத்தைக் குவிக்க எதிர்பார்க்கும் இடத்தில் பயன்படுத்துவதற்கேற்ற கூறு வகைகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

iii. வன் கூறுகள் அமைப்பதற்காக கொங்கிரீற்றுக் கலவை தயாரிப்பதற்குப் பயன்படுத்தும் பொருள்களைக் குறிப்பிடுக.

B.

i. பூங்காவென்றினைப் பராமரிக்கும் போது பின்வரும் ஒவ்வொரு உபகரணமும் பயன்படுத்தப்படும் ஒவ்வொரு சந்தர்ப்பத்தைக் குறிப்பிடுக.

சேக்கற்றியர் -

ஓட்டுக்கத்தி -

சங்கிலி வாள் -

ii. பூங்காவில் வளர்க்கும் தாவரங்களைக் குறித்த கால இடைவெளிகளில் கத்தரிப்பதால் பெறத்தக்க பயன்கள் மூன்று தருக.

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

iii. பூங்காவொன்றில் கழிவுப்பொருள் முகாமையின்போது பயன்படுத்துவதற்கேற்ற இரண்டு பொருள்களைக் குறிப்பிடுக.

.....
.....

C. அமைக்கப்பட்டுள்ள பூங்காவொன்றில் பின்வரும் கால இடைவெளிகளில் செய்யவேண்டிய இரண்டு பராமரிப்பு நடவடிக்கைகளுக்கு உதாரணங்களை தருக.

காலம் பராமரிப்பு நடவடிக்கை
நாளாந்தம்

.....
.....

வாராந்தம்

மாதாந்தம்

D

i. ஏற்றுமதிக்கு ஏற்ற நிலையில் உள்ள அந்தூரியம் பூவொன்றில் இயல்புகள் மூன்று தருக.

.....
.....

ii. ஓக்கிட்டு இனப்பெருக்கலுக்காகப் பயன்படுத்துவதற்கேற்ப நான்கு நடுகைப் பொருள்களைக் குறிப்பிடுக.

.....
.....

iii. அந்தூரியம் செய்கைக்காக நடுகை ஊடகம் தயாரிக்கும் போது கவனத்திற்கொள்ளும் இரண்டு விடயங்களைக் குறிப்பிடுக.

.....
.....

iv. வெளிநாட்டுச் சந்தைக்காக உற்பத்தி செய்யும் ஓக்கிட்டுப் பூங்கொத்தொன்றில் காணப்படவேண்டிய இரண்டு இயல்புகள் தருக.

.....
.....

v. அறுவடை செய்த பூக்கள் அலங்கார இலைத் தாவரங்களின் வாழ்கைக் காலத்தை நீடித்துக்கொள்வதற்காகக் கவனஞ்செலுத்த வேண்டிய மூன்று விடயங்களைக் குறிப்பிடுக.

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

E

i. இலங்கையில் வணிக மட்டத்தில் மலர் வளர்ப்பைப் பிரபல்யப்படுத்துவதற்காகக் காணப்படும் மூன்று ஆற்றல்களைக் குறிப்பிடுக

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

ii. இலங்கையில் வணிக மட்ட மலரச் செய்கை எதிர்நோக்கும் மூன்று பிரச்சினைகளைக் குறிப்பிடுக.
.....
.....
.....

F

A. ஓக்கிட்டு வணிகத்தில், பலனொப்சிசு (Phalanopsis) வகை ஓக்கிட்டுகளுக்கு அதிக கேள்வி காணப்படுவதற்கான மூன்று காரணங்களை எழுதுக.

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

B. அந்தூரியம் பேதங்களை வகைப்படுத்தும் போது கவனத்திற்கொள்ளப்படும் மூன்று விடயங்களை எழுதுக.

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

C. சிறப்பான ஈரப்பதன் கிடைக்காத போது அந்தூரியம் பயிர் எதிர்நோக்கும் இரண்டு பிரச்சினைகளைக் குறிப்பிடுக.

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