



விஞ்ஞானம்

பேண்தகு அபிவிருத்தியும்
சூழல் முகாமைத்துவமும்





தேர்ச்சி மட்டம்

பேண்தகு அபிவிருத்திக்கு பங்களிக்கக் கூடிய முறைகளைக் கண்டறிவர்

பாடம் - பேண்தகு அபிவிருத்தியும் சூழல் முகாமைத்துவமும்

1. பேண்தகு விவசாயப் பயன்பாட்டிற்கு உதாரணங்கள் தருக.

பயன்பாட்டிற்கு உதாரணம்	அவற்றின் பயன்

2. எமது நாட்டு பாரம்பரிய குளத்தின் பிரதான பகுதிகளையும் அவ் ஒவ்வொரு பகுதியின் முக்கியத்துவத்தையும் குறிப்பிடுக ? (விஞ்ஞானம் 11 - ii பக்கம் 233)

பிரதான பகுதி	முக்கியத்துவம்

செயற்பாடு

பொருத்தமான மூலப்பொருட்களைப் பயன்படுத்தி எமது நாட்டு பாரம்பரிய குளத்தின் மாதிரி ஒன்றைத் தயார் செய்க.



3. இயற்கைச் சுவையூட்டிகள் தொடர்பான முக்கிய தகவல்கள் எவை? (விஞ்ஞானம் 11 - ii பக்கம் 235)

.....

.....

4. சுதேச வைத்திய விஞ்ஞானம் தொடர்பான முக்கிய தகவல்கள் எவை?

.....

.....

.....

5. பின்வரும் சொற்பதங்களை விளக்குக? (விஞ்ஞானம் 11 - ii பக்கம் 236, 237)

1.காபன் அடிச்சுவடு

.....

2.நீர்ச் அடிச்சுவடு

.....

3.உணவின்மை பெறுமானம்

.....

6. கழிவகற்றல் முகாமைத்துவத்தின்போது பின்பற்றப்படும் 4R அடிப்படையறிவைக் குறிப்பிடுக.
(விஞ்ஞானம் 11 - ii பக்கம் 239)

.....

.....

.....

7. சக்தி நெருக்கடிக்கு காரணங்கள் எவை?

.....

.....

.....

.....



செயற்பாடு

உங்கள் சக்தி நுகர்வு தொடர்பாகக் கணக்காய்வொன்றை மேற்கொண்டு சிபாரிசுகளையும் ஆலோசனைகளையும் முன்வைக்க.

உங்கள் வீட்டில் பயன்படுத்தப்படும் மின் உபகரணங்களை அவதானித்து அவற்றின் வலு (வாற்று) அளவுகளைப் பதிவு செய்து அதன்படி அவற்றின் மின்விரயம் தொடர்பாகக் கருத்துக்களை முன்வையுங்கள்

8. கட்டட நிர்மாணத் தொழில்நுட்பத்தில் இயற்கைச் சக்திப் பாவனையை எவ்வாறு பயன்படுத்தலாம்?

.....

.....

.....

9. சூழல் முகாமைத்துவம் மற்றும் பேண்தகு பயன்பாட்டிற்கான சர்வதேச சமவாயங்களக்கு உதாரணங்கள் 2 தருக?

.....

.....

செயற்பாடு

மீளப் பயன்படுத்தக்கூடிய சக்தி வளப்பட்டியல் ஒன்றைத் தயாரிக்குக.

பயிற்சிகள்

தொழிற்சாலையொன்றில் மாற்று சக்தி முதலாக நிலக்கரியைப் பயன்படுத்த வேண்டும் என அதன் நிருவாகத்துறை சிபாரிசு செய்கின்றது.

1. காபன் அடிச்சுவடென்பது யாது?
2. விறகுக்குப் பதிலாக நிலக்கரியைப் பயன்படுத்தினால் காபன் அடிச்சுவற்றில் எத்தகைய மாற்றம் ஏற்படும்?
3. இத்தொழிற்சாலை இயற்கை நீர்முதல் ஒன்றிலிருந்து நீரைப் பெற்றுக் கொள்வதற்குப் பதிலாக நகர நீர் வழங்கல் தொகுதியிலிருந்து நீரைப் பெற்றுக்கொண்டால் நீர் அடிச்சுவடு அதிகரிப்பதற்கு இரு காரணங்கள் தருக?
4. (2018 - 1)37
5. (2018 - 1)40



6. (2018 - கட்டமைப்பு கட்டுரை) 1ம் வினாவின் ix வினா
7. (2017 - 1)40
8. (2016 - 1)40
9. தொழிற்சாலைச் சூழலில் தோற்றுவிக்கப்படும் சடப்பொருள் அல்லாத சூழல் மாசு எது?
10. 2015 கட்டமைப்பு கட்டுரை
11. தொற்றா நோய்த்தொகுதியைத் தெரிவு செய்க?
 - a. நீடித்த சிறுநீரக நோய், நீரிழிவு, மஞ்சட் காய்ச்சல், இதயநோய்
 - b. நீடித்த சிறுநீரக நோய், நீரிழிவு, இதயநோய், கண்ணில் வெண்படலம் தோன்றுதல்
 - c. நீரிழிவு, இதயநோய், கண்ணில் வெண்படலம் தோன்றுதல், காச நோய்
 - d. நீரிழிவு, இதயநோய், கண்ணில் வெண்படலம் தோன்றுதல், எய்ட்ஸ்
12. பேண்தகு அபிவிருத்தியும் சூழல் முகாமைத்துவமும் என்பது.
 1. எதிர்காலச் சந்ததியினருக்குப் பயன்படுத்தக் கூடிய வகையில் சூழல் வளங்களை அறிவுபூர்வமாகப் பயன்படுத்தல்
 2. சனத்தொகை விகிதத்திற்கேற்ப இலங்கையின் நிலங்களை செயற்றிறனுடன் பயன்படுத்தல்.
 3. சூழல் மாசடைதலைத் தவிர்த்து இயற்கை வளங்களைப் பாதுகாத்துக் கொள்வதுடன் சூழலை அபிவிருத்தி செய்தல்.
 4. சனத்தொகை விகிதத்திற்கேற்ப வளங்கள் பகிரப்படும் வகையில் சூழலை முகாமைத்துவம் செய்தல்.
13. காபன் சக்கரத்தில் பின்வரும் எச்செயற்பாடு உடனடி மாற்றத்தை ஏற்படுத்தும்?
 1. பருவகால மழை அதிகரித்தல்
 2. சுவட்டு எரிபொருள் தகனம்
 3. ஓசோன் படலம் வறிதாதல்
 4. மண்ணிற்கு பசளையிடல்
14.
 1. காட்டை அண்மித்த மூன்று இணைப்புக்கள் உள்ள உணவுச்சங்கிலியை எழுதுக?
 2. காட்டுடன் தொடர்பான ஒரு அங்கியின் நிலைத்திருப்பதற்காக சக்தி கட்டுப்படுத்தலை சக்திக் கூம்பகத்தில் காட்டுக?
15. நீர் நிலையிலுள்ள தாவரமொன்றுக்குள் செல்லும் பார உலோகங்கள் எந்தப் போசணை மட்டத்திலுள்ள அங்கியின் உடலில் அதிக செறிவடையும்?



16. முன்பு சேனைப் பயிர்ச்செய்கை சூழல் நேயமல்லாத ஒரு செயல்முறையாகக் கருதப்பட்டது. நிலைபேறான அபிவிருத்தி மற்றும் சூழல் முகாமைத்துவத்தின் கீழ் அது சூழல் நேயமான பயிர்ச்செய்கையாக தற்போது ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

1. தற்போது ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டதற்கமைய சேனைப் பயிர்ச்செய்கையில் காணக்கூடிய பண்புகள் இரண்டு எழுதுக?

2. வனாந்தரம் மற்றும் அதற்கண்மித்த சேனைப் பயிர்ச் செய்கைகளுக்கிடையிலுள்ள இரண்டு இடைத்தொடர்புகள் எழுதுக?

3. சேனைப் பயிர்ச்செய்கையில் மண்ணரிப்பு இழிவளவாவதற்கான காரணமொன்று தருக?

17. வனாந்தரம் மற்றும் சேனைப் பயிர்ச்செய்கை என்பவற்றில் சக்தி கட்டுப்படுத்தலில் உள்ள வேறுபாடு இரண்டு எழுதுக?

18. சந்தையில் வாங்காது சேனைப்பயிர்ச்செய்கையால் பெற்றுக் கொள்ளும் உணவுகளை நுகரும் போது உணவின் மைல் பெறுமானம் குறைவாகும் இதனை உறுதிப்படுத்த காரணம் ஒன்று தருக?