



பதிவு எண்  
Register Number

### Part III — Vocational Subjects

(Engineering and Technology Area)

நெசவியல் தொழில்நுட்பம்

### TEXTILE TECHNOLOGY

( தமிழ் வழி / Tamil Version )

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

- அறிவுரைகள் : (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக் கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

#### பகுதி - I

- குறிப்பு : (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **15x1=15**  
(ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

1. பின்னலுக்கு பயன்படும் பகுதி செயற்கை இழை :
- (அ) அக்ரிலிக் (ஆ) பாலியெஸ்டர்  
(இ) விஸ்கோஸ் (ஈ) நைலான்
2. டங்க் பாகம் உள்ள ஊசி :
- (அ) காம்பவுண்ட் ஊசி (ஆ) பியர்டெட் ஊசி  
(இ) ஸ்பிரிங் ஊசி (ஈ) லாட்ச் ஊசி

[ திருப்புக

3. புல் ஓவர் துணிகளில் முன்புறம் பட்டன் வைக்கப்பட்டு கோட் துணியாக பயன்படும் பின்னல் ஆடை :  
 (அ) சட்டைகள் (ஆ) ஜெர்க்கின் (இ) வலைத்துணி (ஈ) கார்டிகள்
4. விளையாட்டு காலணிகளில் பயன்படும் துணி :  
 (அ) பின்னல் துணி (ஆ) கைத்தறி துணி  
 (இ) ஓட்டும் துணி (ஈ) விசைத்தறி துணி
5. வார்ப்பர்ஸ் பீமில் உள்ள பாவு நூல்களுக்கு கஞ்சியிடும் இயந்திரம் :  
 (அ) ஸ்லேஷர் (ஆ) ஸ்லோயர் (இ) வீல் (ஈ) ஸ்பீடு
6. பாட்டம் ஷாப்டின் ஒரு முழு சுற்றுக்கு எத்தனை ஊடை நூல்கள் செலுத்தப்படும் ?  
 (அ) 3 (ஆ) 1 (இ) 4 (ஈ) 2
7. துணி உள்ளிழுக்கும் இயக்கத்தில் உள்ள சக்கரங்களின் எண்ணிக்கை :  
 (அ) 7 (ஆ) 4 (இ) 9 (ஈ) 6
8. பாவு காப்பு இயக்கத்தின் ஒருவகை :  
 (அ) பாவு வெளியிடுதல் இயக்கம் (ஆ) தளர் பன்னை இயக்கம்  
 (இ) பாவு நிறுத்த இயக்கம் (ஈ) ஊடை அறிமுள் இயக்கம்
9. துளையிடப்பட்ட அட்டைகளை எதில் பொருத்த வேண்டும் ?  
 (அ) சிலிண்டர் (ஆ) விழுதுகள் (இ) மிதிச்சட்டம் (ஈ) கொக்கி
10. இயற்கை இண்டிகோ வேட் சாயம் எதிலிருந்து பெறப்படுகிறது ?  
 (அ) அவுரிச்செடி (ஆ) சணல் செடி (இ) ஆந்திரசீன் (ஈ) கனிமங்கள்
11. டிஸ்பர்ஸ் சாயமிட பயன்படும் கேரியர் :  
 (அ) கந்தக அமிலம் (ஆ) ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்  
 (இ) சோடியம் அசிட்டேட் (ஈ) பீனால்
12. மற்ற நிறங்களுடன் கருப்பு நிறத்தை கலப்பதற்கு பெயர் :  
 (அ) ஊதா (ஆ) டிண்ட் (இ) டோன் (ஈ) ஷேடு

13. டர்க்கி ரெட் ஆயிலின் பயன் :

- (அ) சாயத்தூளை கரைக்க (ஆ) சாயத்தூளை ஈரப்படுத்த  
(இ) காற்றில் உள்ள ஈரத்தை ஈர்க்க (ஈ) உருவத்தை நிலைநிறுத்த

14. நாட்டு முறையில் ஸ்டென்சில் அச்சிட உதவுவது :

- (அ) அச்சக் கட்டை (ஆ) ஸ்பிரே கன் (இ) பிரஸ் (ஈ) டேபர்

15. டிசைன் உருளையில் எந்த அளவு ஆழத்தில் டிசைன் செதுக்கப்பட வேண்டும் ?

- (அ)  $\frac{1}{16}$  அங்குலம் (ஆ)  $\frac{1}{4}$  அங்குலம் (இ)  $\frac{1}{4}$  அடி (ஈ)  $\frac{1}{16}$  அடி

### பகுதி - II

குறிப்பு : எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு சுருக்கமாக விடையளிக்கவும். வினா எண்  
28 -க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும். 10x3=30

16. பின்னல் கலை – வரையறுக்கவும்.

17. கோர்ஸ், வேல்ஸ் மற்றும் மெஷின் கேஜ் – குறிப்பெழுதுக.

18. பின்னல் இயந்திரத்தில் சிலிண்டர் பற்றி கூறுக.

19. பின்னல் வகைகளை அட்டவணையாக்குக.

20. கைத்தறிப் பிக்கர், விசைத்தறிப் பிக்கர் – வேறுபாடுகளை கூறுக.

21. ஊடை செலுத்துதல் இயக்கத்தின் நோக்கம் யாது ?

22. மேல் திருப்பு உருளை மற்றும் உராய்வு எதிர்ப்பு உருளையின் பயன் யாது ?

23. விசைத்தறிக்கு பயன்படும் டாபியின் வகைகள் யாவை ? அவற்றை தறியில் எவ்வாறு அறிவது ?

6687

4

24. குளிர்நிலை ரியாக்டிவ் சாயமிடுதலில் கடைபிடிக்க வேண்டிய இரு நிபந்தனைகள் யாவை ?
25. நாடா இல்லா தறிகளின் வகைகள் யாவை ?
26. அச்சிடும் முறைகள் யாவை ?
27. கலர் டாக்டர், லிண்ட் டாக்டரின் செயல் யாது ?
28. சாயமிடுதலில் பயன்படும் வண்ணக்கோட்பாடு எது ? அதன் முதன்மை நிறங்கள் யாவை ?

### பகுதி - III

குறிப்பு : எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். வினா எண் 35 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். **5x5=25**

29. ஊடைப் பின்னல், பாவு பின்னல் இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.
30. பின்னலாடை வகைகளை உதாரணங்களோடு எழுதுக.
31. விசைத்தறியிலுள்ள பாகங்களின் பயன்களை அட்டவணைப்படுத்துக.
32. பைல் நெசவின் அமைப்பு மற்றும் துணியின் வகைகளை விவரிக்கவும்.
33. நெசவு டிசைனை வரை கட்டத்தாளில் வரைந்து டிராப்ட், பெக் பிளான் ஆகியவற்றை குறிப்பிடுக.  
10 × 10 ஹக் - எ - பேக் நெசவு
34. தாமிர ஸ்டென்சில் தயாரிப்பு மற்றும் அச்சிடுதலை விவரிக்கவும்.
35. அவல் உப்பு என்றழைக்கப்படும் சாயத்தை பயன்படுத்தி சாயமிடும் முறைகளை எழுதி ஏதேனும் ஒரு சாயமிடும் முறையை விளக்குக.

## பகுதி - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். தேவையான இடங்களில் படம் வரையவும்.

**2x10=20**

36. (அ) ஒற்றை ஜெர்சி வட்ட ஊடைப் பின்னல் இயந்திரத்தின் படம் வரைந்து விவரிக்கவும்.

**அல்லது**

(ஆ) விசைத்தறியில் புணிப்பிரித்தல் இயக்கம் செயல்படும் விதத்தை படத்துடன் விவரிக்கவும்.

37. (அ) பிக்மெண்ட் பேடிங் முறையில் வேட் சாயமிடுதலை படத்துடன் விவரிக்கவும்.

**அல்லது**

(ஆ) ஸ்கிரீன் அச்சமுறைக்கு ஸ்கிரீன் தயாரித்தலையும், அச்சிடும் முறைகளையும் விவரிக்கவும்.

- o O o -