No. of Printed Pages : **5**

5987

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 அடிக்கோடிடுவதற்கும் 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. தானியங்கி ஊசி என்பது :

(அ) பியர்டெட் ஊசி (ஆ) லாட்ச் ஊசி

(இ) காம்பவுண்டு ஊசி (ஈ) ஸ்பிரிங் ஊசி

2. ஊடைப்பின்னல் இயந்திரத்தில் எதிலிருந்து நூல் பெறப்படுகிறது ?

(அ) ஊடைக் குழல் (ஆ) கோன்

(இ) திரி வட்டம் (ஈ) பாவு உருளை

[திருப்புக

3. இரட்டை பின்னலில் இடம் பெறாத பின்னல் எது ?

(அ) இண்டர்லாக் (ஆ) ரிப் (இ) சாதா (ஈ) பர்ல்

4. மஃப்ளர் என்பது :

(அ) வெளி ஆடை (ஆ) உள்ளாடை

(இ) மற்ற ஆடைகள் (ஈ) நெசவு ஆடை

5. விழுது நடுவே பாவு நூல் கோர்க்கும் பாகம் :

(அ) பாவு கண் (ஆ) டெண்ட்

(இ) டெம்பிள்ஸ் (ஈ) விழுது கண்

6. ஊடை நூல் அறுந்து விட்டால் தறியை நிறுத்தும் இயக்கம் :

(அ) பிக்கிங் (ஆ) புணி திறத்தல்

(இ) வெப்ட் போர்க் இயக்கம் (ஈ) லெட் ஆப் மோஷன்

7. புணி திறத்தல் டேப்பெட் எதில் பொருத்தப்பட்டுள்ளது ?

(அ) இழுக்கும் கொக்கி (ஆ) பாட்டம் ஷாப்ட்

(இ) மேல் திருப்பு உருளை (ஈ) பிடிக்கும் கொக்கி

8. புணிக்கு இடையே நாடா நின்றால் தறியை உடனே நிறுத்தும் இயக்கம் :

(அ) பாவு வெளியிடும் இயக்கம் (ஆ) ஊடை நிறுத்த இயக்கம்

(இ) பாவு காப்பு இயக்கம் (ஈ) பாவு நூல் நிறுத்த இயக்கம்

9. டெர்ரி நெசவில் இலகுவான தளர்ந்த பாவு :

(அ) பந்துப் பாவு (ஆ) உள் பாவு

(இ) வளையப் பாவு (ஈ) செங்குத்து பாவு

10. சோடியம் ஹைட்ரோ சல்பைட்டின் வேதிக் குறியீடு :

(அ) Na_2CO_3 (ஆ) $Na_2S_2O_4$ (இ) NaCl (ஈ) NaOH

11. சாயக் கரைசலை விரைவாக ஈர்க்க சாயக் கரைசலில் சேர்க்கப்படும் வேதிப்பொருள் :

(அ) சோடியம் சல்பைடு (ஆ) சோடியம் குளோரைடு

(இ) சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு (ஈ) சோடியம் கார்பனேட்

12. செயற்கை இழைகளைச் சாயமிட ஏற்றது :

(அ) நேப்தால் சாயம் (ஆ) நேரடிச் சாயம்

(இ) டிஸ்பர்ஸ் சாயம் (ஈ) அமிலச் சாயம்

13. மெஷ் துணி மரச்சட்டங்களில் பிணைக்கப்பட்டு அச்சிடும் முறை :

(அ) உலோக உருளை அச்சிடுதல் (ஆ) கைகட்டை அச்சுமுறை

(இ) பதிக் அச்சிடுதல் (ஈ) ஸ்கிரீன் அச்சுமுறை

14. கைக்கட்டை அச்சு முறையில் மெல்லிய கோடுகள் எதை பயன்படுத்தி ஏற்படுத்தப்படுகிறது ?

(அ) டேபர் (ஆ) உலோகத்துண்டு

(இ) ஆணி (ஈ) மெழுகு

15. ஏரோகிராப் முறையில் அச்சிட பயன்படுவது :

(அ) ஸ்பிரே கன் (ஆ) டேபர்

(இ) பிரஷ் (ஈ) தாமிரத்தகடு

பகுதி - II

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

16. மின் நிறுத்த இயக்கம் பற்றி குறிப்பு வரைக.

17. சிங்கர் என்றால் என்ன ? அதன் பணிகள் மூன்றினைக் கூறுக.

18. மிதப்பு தையல் பற்றி குறிப்பு வரைக.

19. வெளி ஆடைகள் மற்றும் உள்ளாடைகள் யாவை ?

20. விழுதுக் கோர்த்தல், பன்னை கோர்த்தல் குறிப்பெழுதுக.

21. விசைத்தறியின் முதன்மை மற்றும் இணை இயக்கங்கள் யாவை ?

[திருப்புக

22. விசைத்தறியின் பாகங்களின் செயல்கள் யாவை ?

23. துணி உள்ளிழுக்கும் இயக்கத்தில் பயன்படும் ஏழு சக்கரங்களின் பெயர்களை கூறுக.

24. உருளை அச்சிடும் இயந்திரத்தில் டிசைன் உருளை அச்சிடுவதற்கு முன்பாக எந்த டாக்டர் பிளேடால் வழிக்கப்படுகிறது ? ஏன் ?

25. வேட் சாயத்தின் பண்புகள் யாவை ?

26. அனிலின் கருப்பு சாயமிடும் நூல் அடையும் ஆக்சிஜனேற்றத்தின் மூன்று நிலைகள் யாவை ?

27. அட்டை ஸ்டென்சில் தயாரித்தல் பற்றி எழுதுக.

28. டெர்ரி பைல் துணியின் வகைகள் பற்றி எழுதுக.

பகுதி - III

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

29. செயின் லீவர் எடை - பாவு தளர்த்தல் இயக்கத்தின் அமைப்பு மற்றும் செயல்படும் முறையினை விளக்குக.

30. பின்னல் நூலின் பண்புகளை விளக்குக.

31. லாட்ச் ஊசி - பியர்டெட் ஊசி இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணையில் தருக.

32. குறுக்கு வேவி டுவில் பற்றி உதாரணத்துடன் விளக்குக.

33. பருத்தி நூலிற்கு குளிர்முறை ரியாக்டிவ் சாயமிடுதல் விளக்குக.

34. உருளை ஸ்கிரீன் அச்சிடும் இயந்திரத்தின் செயல்களை வரிசைப்படுத்தி விளக்குக.

35. டிசைன் வரை கட்டத்தாளில் வரைந்து டிராபட், பெக்பிளான் ஆகியவற்றை குறிப்பிடுக.
14×14 மாக்லினோ நெசவு

பகுதி - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். தேவைப்படும் இடங்களில் படங்கள் வரைக. **2x10=20**

36. (அ) லாட்ச் ஊசியின் இயங்குநிலைகளை படத்துடன் விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) கூம்பின் மேல் ஊடை நூலை செலுத்துதல் (கோன் ஓவர் பிக்கிங்) இயக்கம், வேலை செய்யும் விதத்தை படத்துடன் விவரிக்கவும்.

37. (அ) ஸ்டேண்ட் ஃபாஸ்ட் மோல்ட்டன் மெட்டல் முறையில் வேட் சாயமிடுதல் படத்துடன் விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) கைக்கட்டை அச்சுமுறையின் செயல்முறைகளை எழுதி அவற்றை பற்றி விவரிக்கவும்.

- o O o -