



பதிவு எண்

--	--	--	--	--	--	--	--

Part III — Vocational Subjects

(Engineering and Technology Area)

நெசவியல் தொழில் நுட்பம் / 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.
- தாவர இழைக்கு உதாரணம் :
(அ) அக்ரிலிக் (ஆ) பாலியெஸ்டர் (இ) பருத்தி (ஈ) நைலான்
 - நெசவியல் இழைக்கு மிகக் குறைந்த நூற்பு நீளம் :
(அ) 5 மி.மீ. (ஆ) 10 செ.மீ. (இ) 10 மி.மீ. (ஈ) 5 செ.மீ.
 - மெர்சரைசேஷன், பருத்தி இழைக்கு _____ தருகிறது.
(அ) நீட்சித் தன்மை (ஆ) சொரசொரப்பு
(இ) வெண்மை நிறம் (ஈ) பளபளப்பு

[திருப்புக

4. பாராகுட் தயாரிக்கப் பயன்படும் இழை :
 (அ) பட்டு (ஆ) நைலான் (இ) கம்பளி (ஈ) பருத்தி
5. சோப்புடன் நுரையைத் தராத நீர் :
 (அ) மழை நீர் (ஆ) மென்நீர் (இ) ஆற்று நீர் (ஈ) கடின நீர்
6. சிஞ்ஜிங் என்பது துணியின் மேல் _____.
 (அ) இழைகளை எரித்தல் (ஆ) சாயமிடுதல்
 (இ) அழுக்கை நீக்குதல் (ஈ) அச்சிடுதல்
7. பகுதி செயற்கை இழைக்கு எடுத்துக்காட்டு :
 (அ) கம்பளி (ஆ) பருத்தி
 (இ) விஸ்கோஸ் ரேயான் (ஈ) சணல்
8. ஹாப்பர் பேல் பிரேக்கரின் செயல் :
 (அ) பஞ்சைப் பிரிப்பது (ஆ) லேப் தயாரிப்பு
 (இ) ரோவிங் தயாரிப்பு (ஈ) ஸ்லைவர் தயாரிப்பு
9. பட்டுப் புழு வளர்ப்பைக் குறிப்பது :
 (அ) டிராஃப்டிங் (ஆ) டப்-டிப் முறை
 (இ) செரிகல்சர் (ஈ) ஸேந்தேஷன்
10. சோடா ஆஷ் எனப்படுவது :
 (அ) NaOH (ஆ) NaCl (இ) Na₂S₂O₂ (ஈ) Na₂CO₃
11. டைப்ரைட்டர் ரிப்பனில் பயன்படும் சாயம் :
 (அ) அமிலச் சாயம் (ஆ) டைரக்ட் சாயம்
 (இ) பேசிக் சாயம் (ஈ) நேப்தால் சாயம்
12. பாவு நூல்களிடையே ஊடை செல்ல வழி ஏற்படுத்தும் இயக்கம் :
 (அ) பீட் அப் (ஆ) புணி திறத்தல் (இ) லெட் ஆஃப் (ஈ) பிக்கிங்

13. மூவ் நெம்பர் மூலம் அமைக்கும் நெசவு :
 (அ) சாட்டின் (ஆ) சாதா (இ) ஹாப்சாக் (ஈ) டுவில்
14. கஞ்சியிடுதலின் பயன் :
 (அ) பாவு, ஊடை நூல்கள் நன்கு பிணைந்து கொள்ள
 (ஆ) பாவு நூல் அறுந்து போகாமல் இருக்க
 (இ) ஜமுள் பகுதி நன்கு அமைய
 (ஈ) ஊடை நூல் அறுந்து போகாமல் இருக்க
15. அறுந்த பாவு நூல்களைக் கண்டுபிடிக்க உதவுவது :
 (அ) நாடா (ஆ) பிக்கர்
 (இ) புணிக் குச்சிகள் (ஈ) பஃபர்

பகுதி - II

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

16. நெசவியல் இழை - வரையறை தருக.
17. ஜின்னிங் இயந்திரங்களின் பெயர்களைக் கூறுக.
18. கம்பளி நூல் நூற்பு முறைகளைப் பற்றிக் கூறுக.
19. 'நைலான் 66' - பெயர்க் காரணம் யாது ?
20. பேலிங் - சிறு குறிப்பு எழுதுக.
21. கோம்பர் இயந்திரத்தின் பணிகள் யாவை ?
22. ஃப்ளையர் பாகத்தின் செயல்பாடு யாது ?
23. ஸ்கவரிங் என்பது யாது ? அதன் வகைகளைக் கூறுக.

24. வெண்மையாக்கல் என்றால் என்ன ? அதன் வகைகளை எழுதுக.
25. டப்-டிப் முறை – குறிப்பெழுதுக.
26. துணி தயாரிக்கும் மூன்று முறைகள் யாவை ?
27. நெசவில் முதன்மை இயக்கங்கள் யாவை ?
28. ஊடை அடித்துச் சேர்க்கும் தறியிகம் பற்றிக் குறிப்பெழுதுக.

பகுதி - III

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

29. கோம்புடு நூல் தயாரிப்பு அட்டவணையைத் தருக.
30. நெசவிற்குப் பயன்படும் இழைகள் எத்தனை வகைப்படும் ? அவற்றை உதாரணங்களுடன் அட்டவணையில் எழுதுக.
31. மரக்கூழில் இருந்து தயாரிக்கப்படும் இழைக்கான கரைசல் தயாரிப்பு விவரங்களைத் தருக.
32. புணி திறத்தலின் வகைகளைப் படத்துடன் விளக்குக.
33. உப வேதிப் பொருட்களின் செயல்கள் யாவை ?
34. வரைகட்டத்தாளில் கீழ்க்காணும் டிசைன், அதற்கான டிராப்ட் மற்றும் பெக்பிளான் வரைக. 3/3 சமமுகப்பு டுவில் நெசவு 12x12
35. ஸ்கவரிங் செய்யப் பயன்படும் கலனின் படம் வரைந்து, பாகங்களைக் குறிக்கவும்.

பகுதி - IV

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

36. (அ) (i) நைலான் உருக்கி நூற்பு - படம் வரைக.
(ii) நைலான் குளிர் இழுவை முறை - படம் வரைக.

அல்லது

(ஆ) தறி பாகங்களின் படங்களை வரைந்து, அவற்றின் பயன்களைக் கூறுக.

37. (அ) கடினநீரை மென்நீராக்கும் கோபுரம் படம் வரைந்து, செயல்முறையினை விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) 6 ஸ்லைவர்களை ஒன்றாக உட்செலுத்தும் இயந்திரத்தின் படம் வரைந்து, செயல்பாட்டினை விவரிக்கவும்.