

மாதிரி வினாத்தாள் 2019-20
மேல்நிலை - இரண்டாம் ஆண்டு

தொழிற்கல்வி - நெசவியல் தொழில்நுட்பம்
தமிழ் வழி

நேரம் : 15 நிமிடங்கள் + 2.30 மணி

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

- அறிவுரைகள் : 1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாகப் பதிவாகி உள்ளதா என்பதை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாக தெரிவிக்கவும்.
- 2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்தவேண்டும். படங்கள் வரைவதற்குப் பென்சில் பயன்படுத்தவும்

பகுதி - I

- குறிப்பு: (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். $15 \times 1 = 15$
- (ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

1. தானியங்கி ஊசி என்பது

அ. லாட்ச் ஊசி

ஆ. ஸ்பிரிங் நீடில்

இ. பியர்டெட் ஊசி

ஈ. காம்பவுண்டு ஊசி

2. ஊடைப்பின்னல் இயந்திரத்தில் எதிலிருந்து நூல் பெறப்படுகிறது?

அ. கோன்

ஆ. பாவு உருளை

இ. ஊடைக் குழல்

ஈ. திரிவட்டம்

3. மஃப்ளர் எனபது

அ. வெளி ஆடை

ஆ. உள்ளடை

இ. மற்றவை

ஈ. நெசவுஆடை

4. பன்னை கம்பிகளுக்கு இடையே உள்ள இடைவெளி

அ. விழுது கண்

ஆ. பாவு கண்

இ. டென்ட்

ஈ. நெசவு கண்

5. ஊடைநூல் அறுந்து விட்டால் தறியை இயங்காமல் நிறுத்தும் இயக்கம்
 அ. புணி திறத்தல் ஆ. லெட் ஆப் மோஷன்
 இ. பிக்கிங் ஈ. வெஃப்ட் போர்க் இயக்கம்
6. ஏழு சக்கரங்கள் கொண்ட இயக்கம்
 அ. புணி திறத்தல் ஆ. ஊடை செலுத்துதல்
 இ. பாவு வெளியிடுதல் ஈ. துணி உள்ளிழுக்கும் இயக்கம்
7. ஜக்கார்டில் கொக்கியை கட்டுப்படுத்துவது
 அ. ஊசி ஆ. கத்திசட்டம் இ. சிலிண்டர் ஈ. எடைகம்பிகள்
8. அதிக ஈரத்தை உறிஞ்சும் துணிகள்
 அ. வேட்டிகள் ஆ. சட்டைகள் இ. சேலைகள் ஈ. துண்டுகள்
9. ஒரு நிமிடத்திற்கு அதிக ஊடை நூல்களை செலுத்தும் தறி
 அ. நாடாத் தறி ஆ. வாட்டர் ஜெட்
 இ. புரஜெக்டைல் ஈ. ரேப்பியர் தறி
10. ரியாக்டிவ் சாயமிடும் பொழுது சாயக் கரைசலின் PH அளவு
 அ. 8 - 8.5 ஆ. 9 - 9.5 இ. 10 - 10.5 ஈ. 11 - 11.5
11. கெட்டித்தன்மை வாய்ந்த கருப்பு சாயம்
 அ. வேட்சாயம் ஆ. அமிலச்சாயம் இ. அனிலின்கருப்பு ஈ. நோடிச்சாயம்
12. வெப்பத்தை உணர்த்தும் நிறம் எனப்படுவது
 அ. சிவப்பு ஆ. நீலம் இ. பச்சை ஈ. ஊதா
13. பிளாக்குகளை ஊறவைக்க _____ பொருள் பயன்படுகிறது.
 அ. நீர் ஆ. எண்ணெய் இ. குடான நீர் ஈ. கிளிசரின்
14. ஸ்கிரீன் செய்யப் பயன்படும் துணி
 அ. பாலியெஸ்டர் ஆ. பருத்தி இ. சணல் ஈ. நைலான்
15. பதிக் அச்ச முறையில் சாயம் தடுக்கும் சாதனம்
 அ. குரோமியம் ஆ. தாயிரம் இ. மெழுகு ஈ. பசை

பகுதி - II

எவையேனும் பத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
வினா எண் 28-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

10 × 3 = 30

16. கோர்ஸ், வேல்ஸ் - குறிப்பு வரைக.
17. பின்னல் வகைகள் நான்கினைக் கூறுக.
18. பின்னல் துணிக் குறைபாடுகள் யாவை?
19. பன்னையின் செயல்களை வரிசைப்படுத்துக.
20. அச்ச புனைத்தல் (Twisting) பற்றி கூறுக.
21. விசைத்தறியில் முதன்மை இயக்கங்களை வரிசைப்படுத்துக.
22. பாவுகாப்பு இயக்கங்கள் யாவை?
23. நாடா இல்லாத தறிகளின் வகைகளை எழுதுக.
24. வெப்பநிலையைப் பொறுத்து, வேட் சாயமிடும் வகைகளைக் கூறுக.
25. ரியாக்டிவ் சாயங்களின் வகைகளையும், அவற்றிற்கு உரிய வெப்பநிலைகளையும் குறிப்பிடுக.
26. அச்சிடும் முறைகள் யாவை?
27. கைக்கட்டை அச்ச முறைக்குத் தேவையான பொருட்கள் யாவை?
28. உருளை அச்ச இயந்திரத்தின் அச்சிடும் தொகுதி எவற்றை உள்ளடக்கி உள்ளது?

பகுதி - III

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு ஒவ்வொன்றிற்கும் ஒரு பக்க அளவில் விடையளிக்கவும்.

வினா எண் 35-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

5 × 5 = 25

29. பியர்டெட்ட ஊசி இயங்கு நிலைகளை விவரிக்க.
30. வண்ண ஒப்புமை, எதிரிடை - நிறவட்டங்களுடன் விளக்குக.
31. பருத்தி நூலைத் தொட்டிமுறையில் வேட் சாயமிடுதலை விளக்குக.
32. அனிலின் கருப்பு சாயமிடுதல் ஏதேனும் ஒரு முறையை விளக்குக.
33. பதிக் அச்சிடும் முறையை விளக்குக.

34. செயின் லீவர் எடை-பாவு தளர்த்தல் இயக்கத்தை விவரிக்க.
35. பின்வரும் விவரங்களைக் கொண்டு, பாவு மற்றும் ஊடை நூல்களின் எடைகளையும், துணியின் எடையையும் கணக்கிடுக:

துணியின் நீளம் = 50 கெஜம்	;	துணி அகலம் = 60"
பாவு நூல் நெ. = 2/40	;	ஊடைநூல் நெ. = 20 ^s
பாவு நூல்கள் / அங் = 56	;	ஊடைநூல்கள் / அங் = 48
பாவு சுருக்கம் = 6 %	;	ஊடை சுருக்கம் = 4%
பாவு நூல் சேதாரம் = 3%	;	ஊடைநூல் சேதாரம் = 2%

பகுதி - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்க. 2 × 10 = 20
 தேவையான இடங்களில் படங்களை வரைக.

36. பின்னல் ஆடைகளின் வகைகளை உதாரணங்களுடன் விளக்குக.

(அல்லது)

அட்டை ஸ்டென்சில் தாயரித்தலையும், அதனைக் கொண்டு துணியின் மேல் அச்சிடுதலையும் விவரிக்கவும்.

37. ஸ்கிரீன் அச்சிடுதல் செயல்முறையினை விளக்குக.

(அல்லது)

டெர்ரி நெசவு- படத்துடன் விவரிக்கவும்.

(K. Srinivasan)
 22/8/19

M. S. Srinivasan
 22/8/19