

பதினோராம் வகுப்பு மாதிரி வினாத்தாள்-1 (2022-23)

அடிப்படை இயந்திரவியல்- கருத்தியல்

நேரம் .3-00 மணி

பகுதி-அ

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக 15x1=15

1. பேக்கிங் துண்டை ----- பயன்படுத்த வேண்டும்

அ.இயந்திரங்களை இயக்கும் போது ஆ. இயந்திரங்கள் நிறுத்தப்படும் போது

இ. இயந்திரங்கள் இடம் மாற்றும் போது ஈ. இயந்திர பாகங்களை பொருத்தும் போது

2. ISI நிறுவனம் எந்த ஆண்டு BIS பெயர் மாற்றம் செய்யப்பட்டது

அ. 1947 ஆ.1983 இ. 1987 ஈ.1999

3. முழு வெட்டுத் தோற்றத்தில் வெட்டுத்தள கோணம்

அ. 180° ஆ.90° இ. 60° ஈ. 45°

4. வரைதலில் கடைசியாக செய்யப்பட்ட செயலை தவிக்க பின்வரும் எந்த சாவிச் சேர்மானம் பயன்படுகிறது

அ. Ctrl+Shift ஆ. Ctrl+C இ. Ctrl+G ஈ. Ctrl+Z

5. ஆதார அளவிற்கும் இருக்கும் அளவிற்கும் உள்ள வித்தியாசம்

அ அதிகபட்ச எல்லை மாறுபாடு ஆ ஏற்கப்படும் அளவு

இ. வேறுபாடு ஈ குறைந்தபட்ச எல்லை

6. குறைந்த அளவு மட்டுமே மாதிரி வடிவம் தயாரிக்க தேவையான பொருள்

அ. மரம் ஆ. தெர்மோ செட்டிங் பிளாஸ்டிக்

இ. மெழுகு ஈ. வார்ப்பு

7. மீள் தன்மை என்பது

அ. இயற்பியல் பண்பு ஆ. இயந்திரவியல் பண்பு

இ. மின்னியல் பண்பு ஈ. வேதியல் பண்பு

8. மில்லிங் வெட்டுகருவிகளை தயாரிக்க பயன்படும் எஃகு

அ. கார்பன் எஃகு ஆ. வெட்டுளி எஃகு

இ. துருபிடிக்காத எஃகு ஈ. அதிவேக எஃகு

9. V - வடிவ தாடை கொண்ட பிடிப்பான்

Kindly send me your questions and answerkeys to us : Padasalai.Net@gmail.com

அ. லெக் வைஸ்                      ஆ. ஹேண்ட் வைஸ்

இ. பைப் வைஸ்                      ஈ. பின் வைஸ்

10 . உருளை வடிவ கம்பியின் முகப்பில் மையம் காண உதவும் கைக்கருவி

அ. வெளியளவு காலிபெர்                      ஆ. ஜென்னி காலிபெர்

11 . 40 முதல் 60 பற்கள் கொண்ட அரம்

அ. கடினமாக அரம்                      ஆ. இரட்டை வெட்டு அரம்

இ. மிருதுவான அரம்                      ஈ. மிக மிருதுவான அரம்

12 . நிரந்தர இணைப்புக்கு எடுத்துகாட்டு

அ வெல்டிங்                      ஆ. மரைஇணைப்பு                      இ.சாவி இணைப்பு                      ஈ போல்ட்

13. வேக வழக்கல் இல்லாமல் சுழலும் சக்தியை கடத்தும் முறை

அ. நிச்சயமன வேக ஓட்டம்                      ஆ. நிச்சயமற்ற வேக ஓட்டம்

இ. வட்ட ஓட்டம்                      ஈ. தொடர் ஓட்டம்

14 மின்சாரம் என்பது ஒரு வகை

அ . ஆற்றல்                      ஆ. ஒலி

இ. காற்று                      ஈ. நீர்

15 மின்விசையை இயந்திர விசையாக மாற்றுவது-----

அ. மின்கலம்                      ஆ. மின்சாரம்

இ. மோட்டர்                      ஈ. ஜெனரேட்டர்

பகுதி-ஆ

ஏதேனும் 10 வினாக்களுக்கு நான்கு வரிகளுக்கு மிகாமல் விடையளி வினா எண் 28  
கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்                      10x3 =30

16. இயந்திர பணியாளர் என்பவர் யார் ?

17. முதல் உதவிபெட்டியில் உள்ள மருந்து பொருட்கள் யாவை ?

18. பிரெஞ்சு வளைவுகளின் பயன் யாது ?

19. வரைகலை பரப்பு மற்றும் பணியிடம் வேறுபடுத்துக

20. ISO வின் பணிகள் யாவை ?

21. மாதிரி வடிவம் தயாரிக்க பயன்படும் பொருட்கள் யாவை ?

22. வெப்ப ப்படுத்தி குணமாற்றம் செய்யும் முறைகள் யாவை ?

23. எக்கின் வகைகள் யாவை ?
- 24 . பிடிப்பான் என்றால் என்ன ?
25. அளவிகளின் தரங்களின் வகைகள் யாவை ?
- 26 .மரையிடை தூரம் என்றால் என்ன ?
- 27 சுழலும் சக்தியை கடத்தும் முறைகள் யாவை ?
- 28 .மின்னோட்டம் என்றால் என்ன ?

பகுதி- இ

ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு ஒருபக்க அளவில் விடையளி

வினா எண் 35 கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்  $5 \times 5 = 25$

29. விபத்து ஏற்பட காரணங்கள் யாவை ?
30. வரைபடத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு கோடுகளை வரைந்து அவற்றின் பயன்பாடுகளை விளக்கு
31. இணைப்பின் அமைப்பு முறைகள் பற்றி விளக்கு
32. பொறியியல் பொருட்களின் பண்புகளை கூறி ஏதேனும் இரண்டினை பற்றி குறிப்பு வரைக
33. மூலைமட்ட கருவியின் படம் வரைந்து விளக்கு
34. மரைகளின் வகைகள் மற்றும் பயன்களை கூறுக
35. எளிய பல்லிணைத்தொடர் படம் வரைந்து விளக்குக

பகுதி -ஈ

அனைத்துவினாக்களுக்கும் விரிவான விடையளி  $2 \times 10 = 20$

36. மாதிரி வடிவம் செய்யப்பயன்படும் பொருட்களை வகைப்படுத்துக ஏதேனும் இரண்டினை விளக்குக

(அல்லது)

வெர்னியர் காலிபெரின் படம் வரைந்து விளக்குக

37. பொறியியல் பொருட்களின் இயந்திரவியல் பண்புகளை கூறி ஏதேனும் நான்கினை பற்றி குறிப்பு வரைக

(அல்லது)

மரையின் படம் வரைந்து அதன் குறியீடு மற்றும் கோணங்களையும் விவரி

G.KANNAN M.E.,M.B.A., D.I.S., D.P.M., D.I.S.M., VOCATIONAL TEACHER GHSS VANAVASI SALEM DT 636457  
CELL.7904870400