www.Padasalai.Net - No.1 Educational Website in Tamilnadu

C

அரையாண்டுத் தேர்வு - 2022

11 - ஆம் வகுப்பு **அடிப்படை இயந்திரவியல்**

காலம் : 3.00 மணி

மதிப்பெண்கள் : 90

பகுதி - அ

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 15 X 1 = 15

1. பேக்கிங் துண்டு சமயத்தில் பயன்படுத்த வேண்டும்
   அ) இயந்திரங்கள் இயங்கும் போது ஆ) இயந்திரங்களை நிறுத்தப்படும் போது
   இ) இயந்திரங்களை இடம் மாற்றும் போது ஈ) இயந்திர பாகங்களை பொருத்தப்படும் போது
2. வரைபடத்தில் அளவுக்கோட்டிற்கு இணையாக மேல்பக்கம் எழுதும் முறை
   அ) அலைண்டு சிஸ்டம் ஆ) லீடர்லைன் முறை
   இ) நீட்டப்பட்டக் கோடுமுறை ஈ) யுனிடைரக்சனல் சிஸ்டம்
3. பின்வருவனவற்றுள் எது வரைதல் திசையை அறிய உதவுகிறது?
   அ) வழிகாட்டி பட்டை (Navigation Bar) ஆ) கனசதுரம் (View Cube)
   இ) குறுக்கு இழைகள் (Cross Hairs) ஈ) நிலைமை பட்டை (Status Bar)
4. இணைப்புத் தண்டின் குறுக்கு வெட்டுத் தோற்றத்தினை வரையும் வெட்டுத் தோற்றத்தின் பெயர்
   அ) அரை வெட்டுத் தோற்றம் ஆ) ரிவால்வுடு வெட்டுத் தோற்றம்
   இ) லோக்கல் வெட்டுத் தோற்றம் ஈ) ஆப்செட் வெட்டுத் தோற்றம்
5. இணைப்பின் நுணுக்கம் மிக முக்கியம் எனில், எவ்வகையான இணைப்பை தேர்ந்தெடுப்பாய்?
   அ) அழுத்த இணைப்பு ஆ) இடைவெளியுள்ள இணைப்பு
   இ) இடைவெளியற்ற இணைப்பு ஈ) உராய்வு இணைப்பு
6. உள்ளீடற்ற வார்ப்பு செய்யப்பயன்படும் பொருள் எது?
   அ) டுவல் பின் ஆ) உள்ளகம் இ) மாதிரி அச்சு ஈ) வார்ப்பு பெட்டி
7. மீள்தன்மை கொண்ட உலோகத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு
   அ) எஃகு ஆ) மென்மையான எஃகு இ) பித்தளை ஈ) சுருள்வில்
8. சிறு ஓயர்களை இறுக்கமாக பிடிப்பதற்கும் மற்றும் வெட்டித்துண்டாக்குவதற்கும் பயன்படும் கைக்கருவி
   அ) ஸ்குரூ டிரைவர் ஆ) பிளையர் இ) ஸ்பேனர் ஈ) சுத்தியல்
9. ஆன்வில் மற்றும் தீம்பிள் ஆகிய பாகங்கள் காணப்படும் அளக்கும் கருவி
   அ) வெர்னியர் காலிபர் ஆ) வெர்னியர் உயர அளவி
   இ) மைக்ரா மீட்டர் ஈ) ரேடியஸ் கேஜ்
10. மெட்ரிக் மரையின் கோணம்
    அ) 55° ஆ) 47° இ) 60° ஈ) 30°
11. அதிக இடைவெளி உள்ள சுழலும் சக்தியைக் கடத்த இது பயன்படும்
    அ) பட்டை ஆ) பல்லிணை இ) சங்கிலி ஈ) மின்மோட்டார்
12. மின்சக்தியை இயந்திர சக்தியாக மாற்றும் இயந்திரம்
    அ) கப்பாசிட்டர் ஆ) மின் மோட்டார் இ) துவக்கி ஈ) மின்மாற்றி

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

www.Padasalai.Net - No.1 Educational Website in Tamilnadu

13. 5 Hp முதல் 15 Hp வரை உள்ள மின்மோட்டாருக்குப் பயன்படும் துவக்கி

அ) ஸ்டார் டெல்டா துவக்கி ஆ) D.O.L. துவக்கி

இ) ஆட்டோடிரான்ஸ் பார்மர் துவக்கி ஈ) சிலிப்ரிங் இன்டங் ஷன் மோட்டார் துவக்கி

14. ஃபிரீ ஹாண்ட் படங்கள் வரைய பயன்படும் பென்சில்

அ) 2B பென்சில் ஆ) 4B பென்சில் இ) HB பென்சில் ஈ) 2H பென்சில்

15. பேக்கார்புரைசிங்கின் போது பயன்படுத்தும் வெப்பநிலை

அ) 925^{O} C ஆ) 750^{O} C to 850^{O}C

இ) 30^{O} C to 50^{O} C ஈ) 500^{O} C to 600^{O} C

பகுதி - ஆ

எவையேனும் பத்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. கேள்வி எண் 28 கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 10 X 3 = 30

16. இயந்திரப் பணியாளர் என்பவர் யார்?
17. வரைபடத்தாளில் தலைப்பு கட்டம் என்பது என்ன?
18. அளவு விகிதத்தின் பிரிவுகள் யாவை?
19. வரைகலை பரப்பு மற்றும் பணியிடம் வேறுபடுத்துக.
20. ஆதார அளவு என்றால் என்ன?
21. மாதிரி வடிவம் செய்ய பயன்படும் பொருள்களை எவ்வாறு தேர்ந்தெடுக்கலாம்?
22. வெப்பப்படுத்தி குணமாற்றம் செய்தல் வரையறு.
23. வெர்னியர் காலிபரின் மூலம் துளையின் ஆழத்தை எவ்வாறு அளக்கலாம்?
24. மரையிடை தூரம் என்றால் என்ன?
25. சுழல் சக்தியை கடத்தும் முறைகள் யாவை?
26. பாரடேயின் முதல் விதியை கூறுக.
27. துண்டு மின்னோட்டாரில் பயன்படுத்தப்படும் தூக்கிகளின் வகைகள் யாவை?
28. செயலற்ற பல்லிணை என்றால் என்ன?

பகுதி - இ

எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. கேள்வி எண் 35 கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 5 X 5 = 25

29. இயந்திர பணியாளருக்கான பாதுகாப்பு குறிப்புகள் யாவை?
30. முழுமையான மற்றும் அதிகரிக்கக் கூடிய அச்சு அமைவு குறிப்புகளை தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் ஒப்பிட்டு விவரி.
31. அச்சு மண்ணின் பண்புகளை விளக்குக.
32. டேப்பை பயன்படுத்தி உள் மரையிடும் முறையை படத்துடன் விளக்குக.
33. எளிய பல்லிணைத் தொடர் படம் வரைந்து விளக்குக.
34. நேர்திசை மின்னோட்டம் மற்றும் மாறுதிசை மின்னோட்டம் ஒப்பிடுக.
35. வெப்பப்படுத்தி குணம் மாற்றம் செய்வதன் நோக்கங்களில் ஏதேனும் ஐந்தினை எழுதுக.

பகுதி - ஈ

எவையேனும் ஒரு வினாக்கு மட்டும் விடையளி. 2 X 10 = 20

36. இணைப்பின் வகைகள் மூன்றினை பற்றி விளக்குக. ***(அல்லது)***
மின்சார உலையைப் பற்றி தெளிவான படத்துடன் விளக்குக.
37. வெளியளவு மைக்ரோமீட்டரை பற்றி படம் வரைந்து விளக்குக. ***(அல்லது)***
நேர் பட்டை முறையை படத்துடன் விவரி.

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