

பள்ளிக்கல்வித்துறை - சேலம்மாவட்டம்
காலாண்டுபொதுத்தேர்வு - செப்டம்பர் 2023
அடிப்படைஇயந்திரவியல்- கருத்தியல்

வகுப்பு 11

நேரம் .3-00 மணி

மொத்தமதிப்பெண்கள் 90

பகுதி-அ

சரியானவிடையைதேர்ந்துஎழுதுக 15x1=15

1. முதல்உதவிஎன்பது

அ. தொழிற்சாலைஉற்பத்திமுறை ஆ. பணியாளர்பாதுகாப்புமுறை

இ. தொழிற்சாலையில்விபத்துஏற்பட்டால்கொடுக்கப்படும்உடனடிசிகிச்சைமுறை

ஈ. இயந்திரபாதுகாப்பு

2. பேக்கிங்துண்டை ----- பயன்படுத்தவேண்டும்

அ. இயந்திரங்களைஇயக்கும்போது ஆ. இயந்திரங்கள்நிறுத்தப்படும்போது

இ. இயந்திரங்கள்இடம்மாற்றும்போது ஈ. இயந்திரபாகங்களைபொருத்தும்போது

3. BIS என்பதுவிரிவாக்கம்

அ. Barth Industrial society ஆ. Bureau of Indian standards

இ. BritishInstate of Standards ஈ. Bureau of Internal standards

4. ISI நிறுவனம்எந்தஆண்டு BIS பெயர்மாற்றம்செய்யப்பட்டது

அ. 1947 ஆ.1983 இ. 1987 ஈ.1999

5. முழுவெட்டுத்தோற்றத்தில்வெட்டுத்தளகோணம்

அ. 180° ஆ.90° இ.60°ஈ.45°

6. FREE HAND படங்கள்வரையபயன்படும்பென்சில்

அ. 2B பென்சில் ஆ. 4B பென்சில்

இ. HB பென்சில் ஈ. 2H பென்சில்

7.

வரைதலில்கடைசியாகசெய்யப்பட்டசெயலைதவிக்கபின்வரும்எந்தசாவிச்சேர்மானம் பயன்படுகிறது

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

8 . பின்வருவனவற்றுள் எதுவரை தல்திசையை அறிய உதவுகிறது

அ . வழிகாட்டிபட்டை ஆ. கனசதுரம்

இ. குறுக்குஇழைகள் ஈ. நிலைமைபட்டை

9 . ஆதார அளவிற்கும் இருக்கும் அளவிற்கும் உள்ள வித்தியாசம்

அ அதிகபட்ச எல்லை மாறுபாடு ஆ . ஏற்கபடும் அளவு

இ. வேறுபாடு ஈ . குறைந்தபட்ச எல்லை

10 . அச்சியின் அளவை விட துளையின் அளவு அதிகமாக உள்ள இணைப்பு

அ. அழுத்த இணைப்பு ஆ. இடைவெளியுள்ள இணைப்பு

இ. இடைவெளியற்ற இணைப்பு ஈ. நழுவு இணைப்பு

11. குறைந்த அளவு மட்டுமே மாதிரி வடிவம் தயாரிக்க தேவையான பொருள்

அ. மரம் ஆ. தெர்மோசெட்டிங் பிளாஸ்டிக் இ. மெழுகு ஈ. வார்ப்பு

12. அச்சுமண்ணில் கலந்துள்ள மூலப்பொருள்

அ. மெழுகு ஆ. கண்ணாடி இ. பசைப்பொருள் ஈ. ரப்பர்

13 . மீள்தன்மை என்பது

அ. இயற்பியல்பண்பு ஆ. இயந்திரவியல்பண்பு

இ. மின்னியல்பண்பு ஈ. வேதியல்பண்பு

14. சிதறும் தன்மை கொண்ட பொருள்

அ. எஃகு ஆ. காப்பர் இ. வார்ப்புகிரும்பு ஈ. அலுமினியம்

15. வார்ப்பிரும்பில் உள்ள கார்பன் அளவு

அ. 2% முதல் 3% வரை ஆ. 2% முதல் 4% வரை

இ. 2% முதல் 4.5% வரை ஈ. 2% முதல் 5% வரை

பகுதி-ஆ

ஏதேனும் 10 வினாக்களுக்கு நான்கு வரிகளுக்கு மிகாமல் விடையளி
(வினா எண் 28 கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்) $10 \times 3 = 30$

16. தொழிற்சாலைகளின் வகைகள் யாவை?

17. இயந்திரபணியாளர் என்பவர் யார்?

18. முதல் உதவி பெட்டியில் உள்ள மருந்து பொருட்கள் யாவை?

19 கழிவுமற்றும் கழிவுமேலாண்மை பற்றி வரையரை செய்க

20. ஆர்தோகிராபிக்படத்தில் உள்ள மூன்று முக்கிய தோற்றங்களை கூறுக
21. பிரெஞ்சுவளைவுகளின்பயன் யாது?
22. வரைபடத்தின் அளவுவிகிதம் என்றால் என்ன?
23. வரைகலைப் பரப்பு மற்றும் பணியிடம் வேறுபடுத்துக
24. ஆட்டோகேடில் OSNAP மற்றும் ORTHO MODE செயல்முறைகள் ஒப்பிடுக
25. ISO வின்பணிகள் யாவை?
26. ஆதார அளவு என்றால் என்ன?
- 27.. அச்சமண்ணின் வகைகள் யாவை?
28. மாதிரிவடிவம் தயாரிக்க பயன்படும் பொருட்கள் யாவை?

பகுதி- இ

ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி

(வினா எண் 35 கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்)

5x5=25

29. விபத்து எற்பட காரணங்கள் யாவை?
30. வரைபடத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு கோடுகளை வரைந்து அவற்றின் பயன்பாடுகளை விளக்கு
31. தலைப்புக்கட்டத்தில் குறிப்பிட வேண்டிய வற்றை பட்டியலிடுக
32. இணைப்பின் அமைப்பு முறைகள் பற்றி விளக்கு
33. அச்சமண்ணின்பண்புகளை விளக்குக?
34. வெப்பப்படுத்தி குணமாற்றம் செய்வதன் நோக்கங்களில் ஏதேனும் ஐந்திணை எழுதுக
35. பொறியியல் பொருட்களின் பண்புகளை கூறி ஏதேனும் இரண்டிணை பற்றி குறிப்புவரைக

பகுதி -ஈ

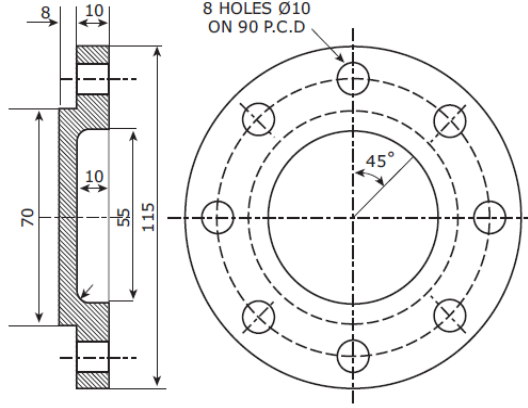
அனைத்து வினாக்களுக்கும் விரிவான விடையளி 2x10= 20

36. இயந்திர பணியாளரின் கடமைகள் மற்றும் நாட்டு வளர்ச்சியில் அவர்களின் முக்கிய கடமைகள் பற்றி விளக்குக.

(அல்லது)

மாதிரிவடிவம் செய்ய பயன்படும் பொருட்களை வகைப்படுத்துக ஏதேனும் இரண்டிணை விளக்குக

37. கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டவரைபடத்திற்கானவினாக்களுக்குவிடையளி



அ) கொடுக்கப்பட்ட பாகத்தில் உள்ள PCD(Pitch Circle Diameter) யின் அளவு என்ன?

ஆ) கொடுக்கப்பட்ட பாகத்தில் எத்தனை சிறுதுளைகள் போடப்பட்டுள்ளது?

இ) கொடுக்கப்பட்ட பாகத்தின் 'வெளிவிட்டம்' என்ன?

ஈ) கொடுக்கப்பட்ட பாகத்தின் 'தடிமன் அளவு' (Thickness) என்ன?

உ) கொடுக்கப்பட்ட பாகத்தில் அடுத்தடுத்துள்ள இரண்டு துளைகளுக்கிடையே உள்ள கோணத்தின் அளவு என்ன?

அல்லது

இணைப்பின்வகைகள்மூன்றிணைபற்றிவிவரி

G.KANNAN M.E., M.B.A., D.I.S., D.P.M., D.I.S.M.,

VOCATIONAL TEACHER

GBHSS VANAVASI SALEM DT 636457

CELL 7904870400