

2MD

இரண்டாம் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2022

11 - ஆம் வகுப்பு

அடிப்படை இயந்திரவியல்

--	--	--	--	--

காலம் : 1.30 மணி

BME

மதிப்பெண்கள் : 50

பகுதி - அ

10 X 1 = 10

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. மீள்தன்மைகொண்ட உலோகத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு

அ) எஃகு ஆ) மென்மையான எஃகு இ) பித்தளை ஈ) கருள்வில்

2. உருளைவடிவ கம்பியின் முகப்பில் மையம் காண உதவும் கைக்கருவி

அ. வெளியளவு காலிபர் ஆ. ஜென்னி காலிபர்

இ. உள்ளளவு காலிபர் ஈ. பங்கிடும் கருவி

3. மின்மாற்றிகள் தயாரிக்க பயன்படும் எஃகு

அ) கார்பன் எஃகு ஆ) கலவைஎஃகு இ) வெட்டுளி எஃகு ஈ) அதிவேகஎஃகு

4. 40 முதல் 60 பற்கள் கொண்ட அரம்

அ. கடினமான அரம் ஆ. இரட்டைவெட்டு முனை அரம்

இ. மிருதுவான அரம் ஈ. மிக மிருதுவான அரம்

5. வார்ப்பிரும்பில் உள்ள கார்பனின் அளவு

அ) 2% முதல் 3% வரை ஆ) 2% முதல் 4% வரை

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

6. சூழிந்த மற்றும் குவிந்த (வளைவான) பரப்புகளை தேய்க்க பயன்படும் அரம்

அ. தட்டையான அரம் ஆ. சதுர வடிவ அரம்

இ. முக்கோண வடிவ அரம் ஈ. அரைவட்ட வடிவ அரம்

7. பேக்கார்புரைசின்கின் போது பயன்படுத்தும் வெப்பநிலை

அ) 925°C ஆ) 750°C to 850°C இ) 30°C to 50°C ஈ) 500°C to 600°C

8. வெர்னியர் காலிப்பரின் மீச்சிற்றளவு (நுணுக்கம்)

அ. 0.01 மிமீ ஆ. 0.02 மிமீ இ. 0.001 மிமீ ஈ. 0.1 மிமீ

9. பதப்படுத்துவதன் நோக்கம்

அ) அதிமான எதிர்ப்புத் தன்மை அதிகரிக்க ஆ) உலோகத்தின் கடினத்தன்மையை அதிகரிக்க

இ) சிதறும் தன்மையை குறைக்க ஈ) இயந்திரப்பணி செய்யும் தன்மையை மேம்படுத்த

10. ஆன்வில் மற்றும் திம்பின் ஆகிய பாகங்கள் காணப்படும் அளக்கும் கருவி

அ. வெர்னியர் காலிபர் ஆ. வெர்னியர் உயர அளவி இ. மைக்ராமீட்டர் ஈ. ரேடியஸ் கேஜ்

2MD 11 - BME பக்கம் - 1

பகுதி - ஆ

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்

5 X 3 = 15

11. கார்பன் எஃகின் மூன்று வகைகள் யாவை?
12. அரத்தின் தரத்தை பொறுத்து அதன் வகைகளை கூறுக?
13. கீழ் மற்றும் மேல் முக்கிய வெப்பநிலை என்றால் என்ன?
14. மைக்ரோ மீட்டரின் கூட்டுப்பிழை என்றால் என்ன?
15. வெப்பப்படுத்தி குணமாற்றம் செய்யும் முறைகள் யாவை?
16. ஆங்கின் பிளேட் என்றால் என்ன?

பகுதி - இ

எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்

3 X 5 = 15

17. பொறியியல் பொருட்களின் பண்புகளை கூறி ஏதேனும் இரண்டினை பற்றி குறிப்பு வரைக?
18. ஆக்சா பிளேடு உடைவதற்கான காரணங்களையும் பற்கள் மழுங்குவதற்கான காரணங்களையும் கூறுக?
19. வெப்பப்படுத்தி குணமாற்றம் செய்வதன் நோக்கங்களின் ஏதேனும் ஐந்தினை எழுதுக?
20. அளவிகளின் வகைகள் யாவை?

பகுதி - ஈ

எவையேனும் ஒரு வினாக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்

1 X 10 = 10

21. மின்சார உலையைப் பற்றி தெளிவான படத்துடன் விளக்குக?
22. வெர்னியர் காலிப்பருகும், மைக்ரோ மீட்டருக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?

2MD 11 - BME பக்கம் - 2