

வகுப்பு : 12

VII - WEEK TEST.

நேரம் :30நிமிடம்

அடிப்படை இயந்திரவியல் (BME THEORY)

அரைப்பு இயந்திரம்.

மதிப்பெண் : 30

பகுதி : அ சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 6X1=6

1. நுணுக்கமான அரைப்புச் செயல் மூலம் பெறப்படும் நுணுக்கம்
அ.0.000025 மி.மீ. ஆ.0.0025 மி.மீ. இ.0.00125 மி.மீ. ஈ.0.00625 மி.மீ
 2. பல்லாயிரக்கணக்கான வெட்டு முனைகளைக் கொண்ட வெட்டுளி
அ. கடைசல் வெட்டுளி ஆ. துளையிடும் இ. அரைப்புச்சக்கரம் ஈ.மில்லிங் வெட்டுளி
 3. பணிமேடை நகரும் திசையை மாற்றி நகரச் செய்யும் சாதனம்
அ.திசைமாற்றி ஆ.மரையாணி இ.லிமிட் டாக்ஸ் ஈ.ஸ்டாப் பின்
 4. மையமில்லா அரைப்புச்செயலின் போது, ஒழுங்குபடுத்தும் சக்கரத்தை சாய்த்து வைக்க வேண்டிய கோணம்
அ.0°-10°. ஆ.0°-15°. இ.5°-20° ஈ.0°-30°
 5. அரைப்புச்சக்கரத்தை தேவையான வடிவத்துக்கு மாற்றி அமைக்கும் சாதனம்
அ. வைர முனை ஒப்பனை கோல் ஆ.ஸ்டீல் லைட் வெட்டுளி இ.கார்பைடு வெட்டுளி ஈ.டங்க்ஸ்டன் வெட்டுளி
 6. உலர் அரைப்புச் செயல் செய்யும் போது ஏற்படும் வெப்பத்தின் அளவு
அ.2000°C. ஆ.20°C. இ.1000°C ஈ.1200°C
- பகுதி : ஆ ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு சுருக்கமான விடையளி.3X5=15
7. அரைப்புச்செயல் என்றால் என்ன?
 8. மையமில்லா அரைப்புச்செயல் என்ன?
 9. தட்டைப் பரப்பு அரைப்பு இயந்திரத்தின் வகைகளை எழுதுக.
 10. அரைப்பு இயந்திரத்தில் செய்யப்படும் வேலைகளை கூறுக.
 11. உலர் அரைப்பு செயல் செய்வதால் ஏற்படும் விளைவுகள் யாவை?
- பகுதி :இ ஏதேனும் ஒரு வினாவிற்கு ஒரு பத்தியில் விடையளி. 1X5=5
12. நுணுக்க மற்றும் நுணுக்கமற்ற அரைப்பு இயந்திரங்களின் வகைகளை வரிசைப்படுத்துக.
 13. வெளிப்பக்க மையமில்லா அரைப்பு செயலின் படம் வரைந்து விளக்குக.
- பகுதி :ஈ ஏதேனும் ஒரு வினாவிற்கு விரிவான விடையளி. 1X10=10
14. வெளிப்பக்க உருளை வடிவ அரைப்பு இயந்திரத்தின் படம் வரைந்து முக்கிய பாகங்களை விளக்குக.
 15. தட்டைப்பரப்பு அரைப்பு இயந்திரம் ஒன்றின் படம் வரைந்து விவரி.