

**மேல்நிலை இரண்டாம் ஆண்டு**  
**அடிப்படை இயந்திரவியல் - கருத்தியல்**  
**அலகுத் தேர்வு -2022**

**நேரம்: 45 நிமிடம்**

**மொத்த மதிப்பெண்கள்:30**

**I. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்**

**6x1=6**

1. அனைத்திற்கும் ஏற்ற மில்லிங் இயந்திரத்தில் பணிமேடையை-----கோணத்திற்கு திருப்பி அமைக்கலாம்.

அ) 120 டிகிரி    ஆ) 90 டிகிரி    இ) 360 டிகிரி    ஈ) 45 டிகிரி

2. மில்லிங் இயந்திரத்தில் பணிமேடையை----- நுணுக்கமாக நகர்த்தி வேலை செய்யலாம்.

அ) 0.02மி.மீ    ஆ) 0.002மி.மீ    இ) 0.0002 மி.மீ    ஈ) 0.00002மி.மீ

3. மில்லிங் இயந்திரத்தில் சேடில் மற்றும் பணிமேடையை எந்த பாகத்தின் மீது பொருத்தப்பட்டது?

அ) சுழல் தண்டு    ஆ) மில்லிங் தலை    இ) அடிபாகம்    ஈ) நீ (knee)

4. மில்லிங் இயந்திரத்தில் பணிமேடை நகரும் தூரத்தைக் கட்டுப்படுத்த உதவும் பாகம்

அ) அடாப்டர்    ஆ) திசைமாற்றி    இ) சாக்கெட்    ஈ) ரேட்சட்

5. மில்லிங் இயந்திரத்தில் ஒரே சமயத்தில் இரு இணையான பரப்புகளை இயந்திரபணி செய்வதை-----என்கிறோம்.

அ) முகப்பு மில்லிங்    ஆ) கோண மில்லிங்    இ) ஸ்டிரேடிங் மில்லிங்    ஈ) வடிவ மில்லிங்

6. குறியீடு தலையில் உள்ள பல்லிணை

அ) வார்ம் மற்றும் வார்ம் பல்லிணை    ஆ) தட்டை மற்றும் சிறு பல்லிணை  
இ) சரிவுப் பல்லிணை    ஈ) நெளிவுப் பல்லிணை

**II. ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு ஒரே வரிசையில் விடையளி    3x3=9**

7. மில்லிங் என்றால் என்ன?

8. மில்லிங் வெட்டுக் கருவியை பிடிக்குக் சாதனங்கள் யாவை?

9. சிறு குறிப்பு வரைக :- செங்குத்து மில்லிங் இயந்திரம்.

10. குறியீடு தலையின் உதவி கொண்டு குறியீடு செய்யும் முறைகள் யாவை?

**III. ஏதேனும் ஒன்றிற்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி    1x5=5**

12. சாதாரண மில்லிங் இயந்திரத்திற்கும், அனைத்திக்கும் ஏற்ற மில்லிங் இயந்திரத்திற்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?

13. மில்லிங் இயந்திரத்தில் செய்யப்படும் பல்வேறு வேலைகளை கூறுக.

**VI. விரிவான விடையளி.**

**1x10=10**

14. கிடைமட்ட மில்லிங் இயந்திரத்தின் படம் வரைந்து முக்கிய பாகங்களை விளக்குக.

(அல்லது)

15. மில்லிங் இயந்திரத்தில் பயன்படுத்தப்படும் சிறப்பு சேர்க்கைகள் யாவை? ஏதேனும்

இரண்டினை விளக்குக.