

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

நேரம்: 45 நிமிடம்

மொத்த மதிப்பெண்கள்: 30

I. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்

6x1=6

1. ஆர்க் வெல்டிங் மூலம் ஏற்படும் வெப்பத்தின் அளவு
அ) $100^{\circ} - 150^{\circ} C$ ஆ) $50^{\circ} - 100^{\circ} C$
இ) $5000^{\circ} - 6000^{\circ} C$ ஈ) $150^{\circ} - 200^{\circ} C$
2. கேஸ் வெல்டிங் செய்ய பயன்படும் கேஸ் சிலிண்டரில் உள்ள அசிட்டிலின் வாயுவின் அழுத்தம்
அ) $16kg/cm^2$ ஆ) $125kg/cm^2$ இ) $100kg/cm^2$ ஈ) $14kg/cm^2$
3. கேஸ் வெல்டிங்கில் பயன்படுத்தப்படும் அசிட்டிலின் சிலிண்டரின் நிறம்
அ) மெருள் ஆ) கருப்பு இ) சிவப்பு ஈ) மஞ்சள்
4. கேஸ் வெல்டிங் செய்ய பயன்படும் கேஸ் சிலிண்டரில் உள்ள ஆக்சிஜன் வாயுவின் அழுத்தம்
அ) $16kg/cm^2$ ஆ) $100kg/cm^2$ இ) $125kg/cm^2$ ஈ) $14kg/cm^2$
5. மின் தடை வெல்டிங் செய்ய இவ்வகையான எலக்ட்ரோடுகள் பயன்படுகிறது
அ) எஃகு எலக்ட்ரோடுகள் ஆ) நிக்கல் எலக்ட்ரோடுகள்
இ) செப்பு எலக்ட்ரோடுகள் ஈ) பித்தளை எலக்ட்ரோடுகள்
6. பிளாஸ்டிக் நிலை வெல்டிங் என்பது
அ) அழுத்த வெல்டிங் ஆ) அழுத்தமில்லா வெல்டிங்
இ) உருகிய வெல்டிங் ஈ) ஆர்க் வெல்டிங்

II. ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு ஒரே ஒரு வரிகளில் விடையளி

3x3=9

7. ஆர்க் வெல்டிங் வகைகள் ஏதேனும் மூன்றினை எழுது..
8. கேஸ் வெல்டிங் வகைகள் மூன்றினை எழுது
9. சால்டரிங் என்றால் என்ன?
10. ஃபிளக்ஸ் என்பதின் பயன் யாது?

III. ஏதேனும் ஒன்றிற்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி

1x5=5

11. ஆக்சி அசிட்டிலின் கட்டிங் பற்றி படம் வரைந்து விளக்குக.
12. ஹார்டு பேசிங் படம் வரைந்து விளக்குக.

VI. விரிவான விடையளி.

1x10=10

13. அ) கார்பன் ஆர்க் வெல்டிங் செயல்முறையை படம் வரைந்து விளக்கு.

(அல்லது)

- ஆ) ஆர்க் வெல்டிங், கேஸ் வெல்டிங் வேறுபாடுகளை கூறுக.