

11- அடிப்படை இயந்திரவியல் - கருத்தியல்

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. தொழிற்சாலையில் பொருட்களை உற்பத்தி செய்பவர்

அ) மேற்பாற்றவையாளர் ஆ) இயந்திர பணியாளர் இ) மேலாளர் ஈ) முதலாளி

2. இயங்கிக் கொண்டிருக்கும் இயந்திரத்தை தொடவோ, அதன்மீது சாய்ந்து நிற்கவோ கூடாது என்ற பாதுகாப்பு

அ) பணிமனை பாதுகாப்பு

ஆ) கைக்கருவி பாதுகாப்பு

இ) இயந்திர பாதுகாப்பு

ஈ) இயந்திர பணியாளர் பாதுகாப்பு

3. முதல் உதவி என்பது

அ) தொழிற்சாலையில் உற்பத்தி செய்யும் முறை ஆ) பணியாளர் பாதுகாப்பு முறை

இ) இயந்திர பாதுகாப்பு முறை

ஈ) தொழிற்சாலையில் விபத்து ஏற்பட்டால்

கொடுக்கப்படும் உடனடி சிகிச்சை முறை

4. பேக்கிங் துண்டு சமயத்தில் பயன்படுத்த வேண்டும்

அ) இயந்திரங்கள் இயங்கும் போது

ஆ) இயந்திரங்களை நிறுத்தப்படும் போது

இ) இயந்திரங்களை இடம் மாற்றும் போது

ஈ) இயந்திர பாகங்களை பொருத்தப்படும் போது

5. ஒரு பொருளின் நீள, அகல, உயரஅளவுகள் தெரியுமாறு 120° கோண இடைவெளியில் பொருளின் முழுத்தோற்றம் தெரியுமாறு வரையும் முறை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

அ) ஆர்த்தோகிராபிக் புரொஜெக்சன்

ஆ) ஐசோமெட்ரிக் புரொஜெக்சன்

இ) முதல்கோண புரொஜெக்சன்

ஈ) மூன்றாம் கோண புரொஜெக்சன்

6. கவராயத்தினால் வரைய முடியாத வட்டங்கள் மற்றும் வளைவு கோடுகளை இதில் விரைவாக வரைய முடியும்

அ) பிரெஞ்சு வளைவுகள்

ஆ) பங்கிடும் கருவி

இ) செட்ஸ்கொயர்

ஈ) பாகைமானி

7. மேல்பக்க தோற்றம் கீழ்க்கண்ட எந்த தளத்தில் தெரியும்

அ) செங்குத்து தளம்

ஆ) கிடைமட்ட தளம்

இ) புரொபைல்(Profile) தளம்

ஈ) துணை (Auxiliary) தளம்

8. முதல்கோண புரொஜெக்சனில், மேல்பக்க தோற்றம் அமையும் இடம்

அ) முன்பக்க தோற்றத்தின் மேல்புறம்

ஆ) முன்பக்க தோற்றத்தின் இடதுபுறம்

இ) முன்பக்க தோற்றத்தின் வலதுபுறம்

ஈ) முன்பக்க தோற்றத்தின் கீழ்புறம்

9. BIS என்பதின் விரிவாக்கம்

அ) Bharath Industrial Society

ஆ) Bureau of Indian Standards

இ) British Institute of Standars

ஈ) Bureu of Internal Standards

10. ISI நிறுவனம் எந்த ஆண்டு BIS பெயர் மாற்றம் செய்யப்பட்டது?

அ) 1947

ஆ) 1983

இ) 1987

ஈ) 1999

11. வரைப்படத்தின் தலைப்பு எழுத்துக்களின் அளவு

அ) 10 மிமீ

ஆ) 6 மிமீ

இ) 3 மிமீ.

ஈ) 2 மிமீ

12. கோத்திக் எழுத்துகளை எழுதும் முறை என்பது

அ) எழுத்துகளை ஒரே சீரான தடிமனில் எழுதும் முறை

ஆ) காலி கிராபிக் நிப்ஸ் முறையில் எழுதுவது

இ) எழுத்துகளின் உயரத்திற்கு ஏற்றவாறு அகலத்தைக் குறைத்தல்

ஈ) எழுத்துகளின் அகலம் அதிகமாகவும் சாதாரண உயரத்திலும் எழுதும் முறை

13. வரைபடத்தில் அளவுக்கோட்டிற்கு இணையாக மேல்பக்கம் எழுதும் முறை

அ) அலைண்டு சிஸ்டம் ஆ) லீடர்லைன் முறை

இ) நீட்டப்பட்டக் கோடு முறை ஈ) யுனிடேரக்சனல் சிஸ்டம்

14. அம்புக்குறி தலைப் பகுதியின் நீளம் மற்றும் அகலத்தின் விகிதம்

அ) 2:1 ஆ) 1:2 இ) 3:1 ஈ) 5:2

15. $1000 \times 700 \times 25$ அளவுள்ள வரைபடப்பலகையின் பெயர்

அ) D0 ஆ) D1 இ) D2 ஈ) D3

16. 297×210 அளவுள்ள வரைபடத்தாளின் பெயர்

அ) A0 ஆ) A1 இ) A2 ஈ) A4

17. கிடைமட்ட கோடு மற்றும் இணைகோடுகள் வரைய பயன்படுத்தப்படும் வரைபடக்கருவி

அ) T- வடிவ மட்டப்பலகை ஆ) பாகைமானி

இ) பிரெஞ்ச் வளைவு ஈ) டிராப்டர்

18. ஃபிரீ ஹாண்ட் படங்கள் வரைய பயன்படும் பென்சில்

அ) 2B பென்சில் ஆ) 4B பென்சில் இ) HB பென்சில் ஈ) 2H பென்சில்

19. கோண அளவுகளை அளக்கவும், வரையவும் பயன்படும் வரைபட கருவி

அ) பங்கிடும் கருவி ஆ) பாகைமானி

இ) கவராயம் ஈ) T- வடிவ மட்ட பலகை

20. நேரான கோடுகள், வளைவான கோடுகள் ஆகியவைகளைச் சமபாகங்களாகப் பிரிக்கப்பயன்படும் வரைபடக் கருவி

அ) பங்கிடும் கருவி ஆ) பாகைமானி இ) கவராயம் ஈ) இங்கிங் பென்

21. நீளம் மற்றும் உயரம் ஆகிய விவரங்கள் தெரியும் தோற்றம்

அ) முன்பக்க தோற்றம் ஆ) வலப்பக்க தோற்றம்.

இ) இடப்பக்க தோற்றம் ஈ) மேல்பக்க தோற்றம்

22. நீட்டப்பட்ட கோடுகள் அளவு காட்டும் கோட்டிற்கு _____ அளவை தாண்ட கூடாது

அ) 3 மி.மீ ஆ) 2 மி.மீ இ) 1மி.மீ ஈ) 4 மி.மீ

23. வரைபடத்தின் முகப்பு கோட்டில் இருந்து முதல் அளவுக்கோடு குறைந்தபட்சம் _____ தூரம் இருக்க வேண்டும்

அ) 10 மி.மீ ஆ) 6 மி.மீ இ) 4 மி.மீ ஈ) 3 மி.மீ

24. சாய்வான எழுத்துக்களின் கோணம்

அ) 45° ஆ) 35° இ) 75° ஈ) 60°

25. குறைக்கப்பட்ட அளவு விகிதம் இவ்வாறு குறிக்கப்படுகிறது

அ) 1:1 ஆ) 1:2 இ) 2:1 ஈ) எதுவுமில்லை

26. தெரிந்திராதகட்டளைகளை பற்றிய உதவியை பெற எந்த செயல்முறை அல்லது விசை பயன்படுகிறது?

அ. F1 ஆ. F8 இ. F3 ஈ. F5

27. பின்வருபவனவற்றுள் எது வரைதல் திசையை அறிய உதவுகிறது ?

அ. வழிகாட்டி பட்டை (Navigation Bar) ஆ. கனசதுரம் (View Cube)

இ. குறுக்கு இழைகள் (Cross Hairs) ஈ. நிலைமை பட்டை (Status Bar)

28. கோட்டினை ஒழுக்கமைவு செய்ய பயன்படும் செயல்முறை

அ. OSNAP ஆ. RIGHTALIGN இ. ORTHO. ஈ. XALIGN

29. PL - கட்டளையை பயன்படுத்தி வரையக் கூடியது _____

அ. சாதாரண கோடு ஆ. பல கோடு இ. பல கோணம் ஈ. செங்குத்து கோடு

30. உங்களுடைய வரைதலில் கடைசியாக செய்யப்பட்ட செயலை தவிர்க்க பின்வரும் எந்த சாவிச் சேர்மானம் பயன்படுகிறது?

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

31. கொடுக்கப்பட்டபணிப்பொருள் அதனோடு இணைய வேண்டிய பொருளுடன் இணைவதற்காக, பணிப்பொருளின் உண்மையான அளவிற்கோ அல்லது மிகக்குறைந்தவித்தியாசத்தில் கொடுக்கப்பட்ட எல்லைக்குள் இருக்கும்படி செய்யும் முறையின்பெயர்

அ) லிமிட்ஸ் ஆ) ஒரு முக வேறுபாடு இ) மாறுபாடு ஈ) பொருந்தும் தன்மை

32. அச்சின் அளவைவிட, துளையின் அளவு குறைவாக உள்ள இணைப்பு

அ) அழுத்த இணைப்பு ஆ) இடைவெளியுள்ள இணைப்பு

இ) இடைவெளியற்ற இணைப்பு ஈ) நழுவு இணைப்பு

33. அச்சின் அளவைவிட, துளையின் அளவு அதிகமாக உள்ள இணைப்பு

அ) அழுத்த இணைப்பு ஆ) இடைவெளியுள்ள இணைப்பு

இ) இடைவெளியற்ற இணைப்பு ஈ) நழுவு இணைப்பு

34. ஆதார அளவிற்கும் இருக்கும் அளவிற்கும் உள்ள வித்தியாசம்

அ) அதிகபட்ச எல்லை ஆ) மாறுபாடு

இ) ஏற்கப்படும் அளவு வேறுபாடு ஈ) குறைந்தபட்ச எல்லை

35. இணைப்பின் நுணுக்கம் மிக முக்கியம் எனில், எவ்வகையான இணைப்பை தேர்ந்தெடுப்பாய்?

அ) அழுத்த இணைப்பு ஆ) இடைவெளியுள்ள இணைப்பு

இ) இடைவெளியற்ற இணைப்பு ஈ) உராய்வு இணைப்பு

36. தலைமைமாதிரி வடிவம் செய்யப்படும் பொருள்

அ) மரம் ஆ) உலோகம் இ) மெழுகு ஈ) பிளாஸ்டிக்

37. குறைந்த அளவு மட்டுமே மாதிரி வடிவம் தயாரிக்க தேவையான பொருள்

அ) மரம் ஆ) தெர்மோசெட்டிங் பிளாஸ்டிக்

இ) மெழுகு ஈ) வார்ப்பு

38. வார்ப்பு சாலையில், தேவையற்ற பெருக்களை நீக்கி மண்ணை சுத்தப்படுத்தும் கருவி

அ) மண்வெட்டி ஆ) காற்றழுத்தி இ) இரு முனைகரண்டி ஈ) சல்லடை

39. அச்சு மண்ணில் (Moulding Sand) கலந்துள்ள மூலப்பொருள்

அ) மெழுகு ஆ) கண்ணாடி இ) பசைபொருள் ஈ) ரப்பர்

40. உள்ளிடற்ற வார்ப்பு செய்யப்படும் பொருள் எது?

அ) டுவல் பின் ஆ) உள்ளகம் இ) மாதிரி அச்சு ஈ) வார்ப்பு பெட்டி

41. 5s ஆனது முதலில் எந்த துறையில் உருவானது

அ) பாதுகாப்புத்துறை ஆ) சுகாதாரத்துறை

இ) ஆட்டோமொபைல் துறை ஈ) கட்டிடத்துறை

42. காகிதம் மரம் துணி மற்றும் பிளாஸ்டிக் போன்றவற்றில் ஏற்படும் தீயை அணைக்க பயன்படும் தீ அணைப்பான் வகை

அ) வகுப்பு A ஆ) வகுப்பு B இ) வகுப்பு C ஈ) வகுப்பு D

43. பொறியியல் துறையில் பொறியாளர்களின் மொழியாக விளங்குவது

- அ . வரைபடக் கருவிகள். ஆ . புரொஜக்சன்
இ . பரிமாணமிடல் ஈ . வரைபடம்

44. செட்ஸ்கொயரை ஒன்றோடு ஒன்று இணைத்து வைத்து எந்தெந்த கோணங்களில் கோடுகள் வரையலாம்

- அ . $10^\circ, 20^\circ, 30^\circ$. ஆ . $25^\circ, 15^\circ, 85^\circ$
இ . $15^\circ, 75^\circ, 105^\circ$. ஈ . $35^\circ, 75^\circ, 105^\circ$

45. இரு பரிமாண வரைபடங்களை உருவாக்க மட்டும் பயன்படும் மென்பொருள்

- அ . BIM ஆ . Autocad LT
இ . Autocad ஈ . PRO – E

46. பாலிகள் கட்டளையை பயன்படுத்தி அதிகபட்சமாக எத்தனை பக்கங்களைக் கொண்ட பலகோணம் வரைய முடியும்

- அ . 1023 ஆ . 1024 இ . 1025 ஈ . 1026

47. பிரஸ் பிட் என அழைக்கப்படும் இணைப்பு

- அ . இடைவெளியுள்ள இணைப்பு ஆ . இடைவெளியற்ற இணைப்பு
இ . அழுத்த இணைப்பு ஈ . அழுத்தமில்லா இணைப்பு

48. இடைவெளியற்ற இணைப்பின் வேறு பெயர்

- அ . உராய்வு இணைப்பு ஆ . தள்ளு இணைப்பு
இ . அழுத்த இணைப்பு ஈ . பிரஸ் இணைப்பு

49. அச்சில இருந்து மாதிரி வடிவத்தை வெளியே எடுப்பதற்கு பயன்படும் கருவியின் பெயர்

- அ . மர சுத்தி ஆ . டிரா ஸ்பைக் இ . ஸ்வேப் ஈ . கேட் கட்டர்

50. மாதிரி அச்சு மூன்று பெட்டிகளில் செய்யப்பட்டால் மையத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ள பெட்டியின் பெயர்

- அ . கூப் ஆ . டிராக் இ . சீக் ஈ . அச்சு