

226/2023-T

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 30 minutes

1. பின்வருவனவற்றில் ஸ்டீல் ரூலின் மிகச்சிறிய அளவு எது?  
(A) 5 மி.மீ (B) 1 மி.மீ  
(C) 0.5 மி.மீ (D) 0.25 மி.மீ
2. ஜென்னி காலிபரின் மற்றொரு பெயர் :  
(A) அவுட்சைடு காலிபர் (B) இன்சைடு காலிபர்  
(C) ஹெர்மாஃப்ரோடைட் காலிபர் (D) டிராம்மெல்
3. சென்டர் பஞ்சின் பாயிண்ட் ஆங்கிள் எத்தனை டிகிரி?  
(A) 30 டிகிரி (B) 45 டிகிரி  
(C) 90 டிகிரி (D) 60 டிகிரி
4. பின்வரும் எந்த சாதனத்தை நேரடியாக அளவிட முடியாது?  
(A) டிவைடர் (B) வெர்னியர் காலிபர்  
(C) ஸ்டீல் ரூல் (D) மைக்ரோமீட்டர்
5. பின்வருவனவற்றில் கிரைண்டிங் வீல் தயாரிக்கப் பயன்படும் பொருள் எது?  
(A) கிராண்ட் (B) சிலிக்கான் கார்பைடு  
(C) மண் (D) கால்சியம் கார்பனைடு
6. பெஞ்ச் வைஸின் பாக்ஸ்ட் செய்து பயன்படுத்தப்படும் உலோகம் :  
(A) பச்சை இரும்பு (B) பாஸ்பரஸ் ப்ரான்ஸ்  
(C) அலாய் ஸ்டீல் (D) வார்ப்பிரும்பு
7. ஃபைல்களின் தரத்தில் சேர்க்கப்படாத வகைப்பாடு :  
(A) ரஃப் (B) சிங்கிள் கட்  
(C) ஸ்ரூத் (D) பஸ்டார்டு
8. ஒரு ஓர்க் பீஸின் மேற்பரப்பில் எழும்பிய புள்ளிகளை அகற்றும் செயல்முறை :  
(A) ஃபைலிங் (B) ஹேமரிங்  
(C) ஸ்கிராப்பிங் (D) கட்டிங்
9. ஸ்கரைபரின் பாயிண்ட் ஆங்கிள் என்ன?  
(A) 12 டிகிரி முதல் 15 டிகிரி வரை (B) 5 டிகிரி முதல் 8 டிகிரி வரை  
(C) 20 டிகிரி முதல் 25 டிகிரி வரை (D) 30 டிகிரி முதல் 33 டிகிரி வரை

A

3

[P.T.O.]

10. மென்மையான உலோகங்களை வெட்டுவதற்கான ஹேக்ஸா பிளேட்டின் பிட்ச் என்ன?  
 (A) 1.4 மி.மீ (B) 1.8 மி.மீ  
 (C) 0.8 மி.மீ (D) 1.0 மி.மீ
11. ஒற்றை ஆரம்ப த்ரெட்டில் :  
 (A) லீடு பிட்சின் நடுவில் உள்ளது  
 (B) லீடு பிட்சின் இருமடங்கு  
 (C) லீடும் பிட்ச்சும் ஒன்றே  
 (D) பிட்ச் லீடின் பாதி
12. பட்ரஸ் த்ரெட் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படுவது :  
 (A) ஒரு திசையில் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும் எதிர்ப்பு சக்தி  
 (B) பொது நோக்கம்  
 (C) சிறப்பு போல்ட் மற்றும் நட்டுகள்  
 (D) இயக்கத்தின் பரிமாற்றம்
13. ஒரு த்ரெட்டின் இரு பக்கங்களையும் இணைக்கும் மேற்பரப்பிற்கான பெயர் என்ன?  
 (A) ஃபிளாங் (B) ரூட்  
 (C) க்ரெஸ்ட் (D) பிட்ச்
14. ஆக்மி த்ரெட்டின் ஆங்கிள் என்ன?  
 (A) 60° (B) 45°  
 (C) 30° (D) 29°
15. ஸ்க்ரூ த்ரெட்டின் சுழற்சியின் திசையை நிர்ணயிக்கும் த்ரெட் காரணி எது?  
 (A) த்ரெட் பிட்ச் (B) த்ரெட் கை  
 (C) த்ரெட் ஆழம் (D) த்ரெட் லீடு
16. டையை கொண்டு எந்த வகையான த்ரெட்டை தயாரிக்கலாம்?  
 (A) உள் வி த்ரெட் (B) வெளிப்புற வி த்ரெட்  
 (C) உள் ஸ்கொயர் த்ரெட் (D) வெளிப்புற ஸ்கொயர் த்ரெட்
17. எந்த வகையான த்ரெட்டின் க்ரஸ்ட் மற்றும் ரூட் அரை வட்ட வடிவத்தைக் கொண்டுள்ளது?  
 (A) ஸ்கொயர் த்ரெட் (B) நக்கிள் த்ரெட்  
 (C) ஆக்மி த்ரெட் (D) பட்ரஸ் த்ரெட்
18. மல்டி ஸ்கேட் வி த்ரெட் ஒரு ஸ்க்ரூ பிட்ச் கேஜ் மூலம் சரிபார்க்கப்பட்டது. பின்வரும் எந்த கூறுகளை ஸ்க்ரூ பிட்ச் கேஜ் மூலம் சரிபார்க்க முடியாது?  
 (A) பிட்ச் (B) ஆழம்  
 (C) த்ரெட் ஆங்கிள் (D) பிட்ச் விட்டம்

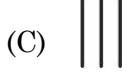
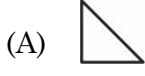
19. ————— என்பது மெட்ரிக் த்ரெட்டின் ஆங்கிள்.
- (A)  $60^\circ$  (B)  $42\frac{1}{2}^\circ$   
(C)  $55^\circ$  (D)  $30^\circ$
20. கர்ஸ்ட் முதல் ரூட் வரையிலான செங்குத்து தூரம் என்ன?
- (A) ஆழம் (B) ஆங்கிள்  
(C) லீடு (D) பிட்ச்
21. புரோகிபிஷன் சைன்களின் வெளிப்புற வடிவம் :
- (A) முக்கோணம் (B) சதுரம்  
(C) வட்டம் (D) செவ்வகம்
22. பெர்மனன்ட் மேக்னட் மூவிங் காயில் மீட்டர்களுக்கு பயன்படுத்தப்படும் டேம்பிங் சிஸ்டம் :
- (A) எடி கரண்ட் டேம்பிங்  
(B) ஏர் டேம்பிங்  
(C) ஃப்ரூயிட் டேம்பிங்  
(D) ஸ்பிரிங் டேம்பிங்
23. ஒரே நீளமும் மற்றும் '3' ஓங்களுக்கு சமமான ரெசிஸ்டன்ஸ் கொண்ட நான்கு வயர்கள் ஒரு சதுரத்தில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. இச்சதுரத்தின் இரண்டு எதிர் மூலைகளுக்கு இடையே உள்ள ரெசிஸ்டன்ஸ் என்ன?
- (A) 12 ஓம்ஸ் (B) 3 ஓம்ஸ்  
(C) 6 ஓம்ஸ் (D) 1.5 ஓம்ஸ்
24. 1 ஆம்பியர்  $\times$  1 செகண்ட் =
- (A) 1 வாட் (B) 1 ஓம்  
(C) 1 கூலும் (D) 1 வோல்ட்
25. ஒரு ட்டாங்டெஸ்டர் சாதனம் :
- (A) மினியேச்சர் மின்மாற்றி  
(B) கரண்ட் மின்மாற்றி  
(C) பொட்டன்ஷியல் மின்மாற்றி மற்றும் வோல்ட்மீட்டர்  
(D) கரண்ட் மின்மாற்றி மற்றும் அம்மீட்டர்
26. மின்சார சக்தியின் அலகு :
- (A) ஜூல் - செகண்ட் (B) ஜூல்/செகண்ட்  
(C) ஜூல்/நிமிடம் (D) ஜூல்
27. ஒரு மூவிங் அயர்ன் வோல்ட்மீட்டர் சிங்கிள் ஃபேஸ் விநியோகத்தில் 240 வோல்ட் அளவைக் காட்டுகிறது. 240 வோல்ட் என்பது :
- (A) சராசரி மதிப்பு (B) RMS மதிப்பு  
(C) ஆம்ப்ளிடிபூடு (D) அதிகபட்ச மதிப்பு

28. போர்டு ஆஃப் டிரேட் யூனிட் :
- (A) ஒரு கிலோவாட் ஹவர் (B) ஒரு கிலோவாட்  
(C) ஒரு கிலோவாட் செகண்ட் (D) ஒரு வாட் செகண்ட்
29. இரண்டு சுருள்களுக்கு இடையே உள்ள பரஸ்பர தூண்டல் அதிகபட்சம் இருப்பது :
- (A) அவை ஒன்றுக்கொன்று '90' டிகிரியில் பொருத்தப்படும் போது  
(B) அவை ஒன்றுக்கொன்று '45' டிகிரியில் பொருத்தப்படும் போது  
(C) சுருள்கள் தொடுவது போல் ஏற்றப்படும் போது  
(D) இவை எதிர் திசைகளில் இணைக்கப்படும் போது
30. 'r' ஓம்கள் கொண்ட '3' மின்தடையங்கள் முக்கோணத்தில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. மின்தடையின் முனையங்களுக்கு இடையே உள்ள ரெசிஸ்டன்ஸ் என்ன?
- (A)  $2r$  ஓம்ஸ் (B)  $3/2r$  ஓம்ஸ்  
(C)  $r$  ஓம்ஸ் (D)  $2r/3$  ஓம்ஸ்
31. இரும்புத் தாளின் மேற்பரப்பில் டின்மெட்டல் பூசப்பட்டிருந்தால், அத்தகைய தாள்கள் என்னவென்று அறியப்படுகின்றன?
- (A) GI ஷீட் (B) டின்ட்டு ஷீட்  
(C) டர்னி ஷீட் (D) ஸ்டெய்ன்லெஸ் ஸ்டீல்
32. ஹாட் ரோல் செய்து தயாரிக்கப்பட்ட மைல்டு ஸ்டீல் ஷீட்டின் நிறம் என்ன?
- (A) ப்ளெய்ன் சில்வர் (B) வெண்மையான தோற்றம்  
(C) நீலம் கலந்த கருப்பு (D) நீலம் கலந்த வெள்ளை
33. டின் உலோகத்தைப் பெற பின்வரும் தாதுக்களில் எது பயன்படுத்தப்படுகிறது?
- (A) கேசிடரைட் (B) பாக்கைட்  
(C) கலேனா (D) மாலக்கைட்
34. வெண்கலம் எனப்படும் கலவையின் உருகுநிலை என்ன?
- (A)  $231^{\circ}\text{C}$  (B)  $420^{\circ}\text{C}$   
(C)  $1083^{\circ}\text{C}$  (D)  $1005^{\circ}\text{C}$
35. உலோக தாமிரத்தின் ஸ்பெசிஃபிக் கிராவிட்டி என்ன?
- (A) 2.7 (B) 8.2  
(C) 11.36 (D) 7
36. எந்த உலோகம் அணுக்கதிர்வீச்சிலிருந்து காக்கும் இன்சுலேட்டராக செயல்படும் திறன் கொண்டது?
- (A) தாமிரம் (B) டின்  
(C) ஈயம் (D) வெள்ளி

37. மீடியம் கார்பன் ஸ்டீலில் உள்ள கார்பனின் சதவீத வரம்பு என்ன?  
 (A) 0.1 முதல் 0.3% (B) 0.3 முதல் 0.6%  
 (C) 0.6 முதல் 1.7% (D) 2 முதல் 4%
38. பின்வருவனவற்றில் வார்ப்பிரும்பின் முக்கிய இயந்திர பண்பு எது?  
 (A) எலாஸ்டிசிட்டி (B) மாலியபிலிட்டி  
 (C) டக்டிலிட்டி (D) பிரிட்டில்னஸ்
39. பாக்சைட்டில் இருந்து அலுமினியத்தைப் பிரிக்கப் பயன்படும் கரைசல் எது?  
 (A) ஃப்யூஸ்டு கிரையோலைட் (B) ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்  
 (C) துத்தநாக குளோரைடு (D) பாரஃபின்
40. தூய செம்பு எந்த செயல்முறை மூலம் தயாரிக்கப்படுகிறது?  
 (A) எலக்ட்ரோ ப்ளேட்டிங் (B) அனோடைசிங்  
 (C) எலக்ட்ரோ லைசிங் (D) ஷெராடைசிங்
41. கட்டிங் டூல் உலோகத்தின் மேற்பரப்பில் உள்ள கோடுகள் அல்லது வடிவங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?  
 (A) சர்ஃபேஸ் பினிஷ் (B) சர்ஃபேஸ் நம்பர்  
 (C) சர்ஃபேஸ் டெக்ஸ்சர் (D) ப்ரொஃபைல்
42. சர்ஃபேஸ் டெக்ஸ்சர் தரத்தை எவ்வாறு மதிப்பிடுவது மற்றும் குறிப்பிடுவது?  
 (A) சிம்பள் (B) எழுத்து  
 (C) எண்ணியல் ரீதியாக (D) கிரேடு
43. எந்த வெளிப்பாடு முறை 'ரா' அளவை வெளிப்படுத்துகிறது?  
 (A) மைக்ரான் (B) மி.மீ  
 (C) செ.மீ (D) மீட்டர்
44. சர்ஃபேஸ் ரஃபினஸின் அதிகபட்ச அனுமதிக்கப்பட்ட மதிப்பு எவ்வாறு அறியப்படுகிறது?  
 (A) ப்ரொஃபைல் (B) 'ரா' மதிப்பு  
 (C) டெக்ஸ்சர் (D) அலை அலையான தன்மை
45. N8 கிரேடின் ரா மதிப்பு என்ன?  
 (A) 3.2 மைக்ரான் (B) 6.3 மைக்ரான்  
 (C) 1.6 மைக்ரான் (D) 0.8 மைக்ரான்
46. கெல்வின் டிகிரியில் தண்ணீர் கொதிநிலை என்ன?  
 (A) 0°k (B) 100°k  
 (C) 273°k (D) 373°k

47. காற்றின் வெப்ப கடத்துத்திறன் வெப்பநிலையுடன் எவ்வாறு மாறுபடுகிறது?  
 (A) மாறுபடாது (B) அதிகரிக்கிறது  
 (C) குறைகிறது (D) அதிகரிக்கலாம்/குறையலாம்
48. தெர்மோமெட்ரியில் ஸ்டாண்டர்டு நிலையான புள்ளி எது?  
 (A) நீரின் ட்ரிபிள் பாயிண்ட் (B) ஐஸ் பாயிண்ட்  
 (C) ஸ்டீம் பாயிண்ட் (D) கொதிநிலை
49. இரண்டு பொருட்களுக்கு இடையே வெப்ப பரிமாற்றம் எப்போது நடைபெறுகிறது?  
 (A) அணு அமைப்பு வேறுபட்டால் (B) ஸ்பெசிஃபிக் ஹீட் வேறுபட்டால்  
 (C) படி அமைப்பு வேறுபட்டால் (D) வெப்பநிலை வேறுபட்டால்
50. பாதரசத்தின் ஸ்பெசிஃபிக் கிராவிட்டி என்ன?  
 (A) 9.4 (B) 11.6  
 (C) 13.6 (D) 16
51. சூரியனில் இருந்து சூரிய ஆற்றல் எந்த வடிவத்தில் வெளிப்படுகிறது?  
 (A) புற ஊதா கதிர்வீச்சு (B) மின்காந்த அலைகள்  
 (C) அகச்சிவப்பு கதிர்வீச்சு (D) குறுக்கு அலைகள்
52. வாயுவை அதன் கன அளவு மாறாமல் சூடாக்கினால் என்ன நடக்கும்?  
 (A) வெப்பநிலை உயர்கிறது (B) அழுத்தம் அதிகரிக்கிறது  
 (C) வெப்பநிலை மற்றும் அழுத்தம் அதிகரிப்பு (D) மாற்றம் இல்லை
53. நீராவி கொதிகலன்களில் அழுத்தத்தை அளவிட பயன்படும் கருவி :  
 (A) போர்டன் கேஜ் (B) மேனோமீட்டர்  
 (C) ஹைட்ரோமீட்டர் (D) பாரோமீட்டர்
54. ஸ்டெல்லைட்டிங் செயல்முறைக்கு எந்த வகையான வாயு சுடர் பயன்படுத்தப்படுகிறது?  
 (A) நியூட்ரல் ஃப்ளேம் (B) ஆக்ஸிஜனேற்ற ஃப்ளேம்  
 (C) கார்பரைசிங் ஃப்ளேம் (D) எந்தச் சுடரையும் பயன்படுத்தலாம்
55. எந்த எரிபொருள் வாயு சுடர் ஈர்ப்பதம் மற்றும் கார்பன் விளைவை அனுபவிக்கிறது?  
 (A) அசிட்டிலீன் வாயு (B) ஹைட்ரஜன் வாயு  
 (C) நிலக்கரி வாயு (D) LPG எரிவாயு

56. பிளக் வெட்டிங்கின் சின்னம் என்ன?



57. எந்த ஆர்க் நீளம் கொண்டு வெட்டிங் செய்யும் போது அதிக ஸ்பேட்டரை உருவாக்குகிறது?

(A) லாங் ஆர்க்

(B) ஷார்ட் ஆர்க்

(C) நார்மல் ஆர்க்

(D) ரூட் ஆர்க்

58. எலக்ட்ரான் பீம் வெட்டிங் இயந்திரங்களில் கேத்தோடாக செயல்படுவது :

(A) செப்பு தகடு

(B) அலுமினிய கம்பி

(C) டங்ஸ்டன் இழை

(D) கார்பன் கம்பி

59. எந்த வகையான சால்ட்ரிங் ஃப்ளக்ஸ் விலங்குகளின் கொழுப்பிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது?

(A) ரெசின்

(B) சாலமோனியாக்

(C) கிள்டு ஸ்பிரிட்

(D) டேலோ

60. பிளாஸ்மா ஆர்க் வெட்டிங்கிற்கு எந்த வகையான எலக்ட்ரோட் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) வார்ப்பிரும்பு

(B) டங்ஸ்டன்

(C) மைல்டு ஸ்டீல்

(D) தாமிரம்

61. ஷெல் மோட்டிங்கின் மற்றொரு பெயர் என்ன?

(A) C-செயல்முறை

(B) D-செயல்முறை

(C) B-செயல்முறை

(D) E-செயல்முறை

62. பிரியும் நிலையிலுள்ள உருகிய உலோகம் கீழ்நோக்கிப் பாயும் செங்குத்து பாதை எவ்வாறு அறியப்படுகிறது?

(A) கேட்

(B) வென்ட்

(C) ஸ்ப்ரூ

(D) ரைசர்

63. பிளாஸ்டர் அச்சின் முக்கிய கூறு என்ன?

(A) பிளாஸ்டர் ஆஃப் பாரிஸ்

(B) சிமெண்ட்

(C) உலோகம்

(D) மெழுகு

64. ஃபின்ஸ் இன் மற்றொரு பெயர் என்ன?

(A) ப்ளிஸ்டர்

(B) போரோசிட்டி

(C) வைல்ட் லைன்

(D) ஃப்ளேஷ்ஸ்

65. பின்வருவனவற்றில் அதிக உருகுநிலை கலவை எது?

(A) துத்தநாகம்

(B) தாமிரம்

(C) டின்

(D) ஈயம்

A

9

226/2023-T  
[P.T.O.]

66. ————— வடிவங்கள் இன்வஸ்ட்மென்ட் கேஸ்ட்டிங்கிற்கு சிறந்தவை.  
 (A) மரம் (B) மெழுகு  
 (C) உலோகம் (D) பிளாஸ்டிக்
67. அமைப்பு மற்றும் அச்சு குழியில் இருந்து தளர்வான மணலை அகற்ற எந்த சாதனம் பயன்படுத்தப்படுகிறது?  
 (A) ஷோவெல் (B) ராமெர்  
 (C) மேலட் (D) பெல்லோ
68. எந்த கம்பர்சர் பொதுவாக மிக அதிக அழுத்த வரம்பிற்கு தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறது? (4 பார் - 30 பார்)  
 (A) சென்ட்ரி ஃப்யூகல் கம்பர்சர் (B) பிஸ்டன் கம்பர்சர்  
 (C) ஆக்ஸியல் கம்பர்சர் (D) ஸ்க்ரூ கம்பர்சர்
69. சென்ட்ரி ஃப்யூகல் பம்ப்கள் பொதுவாக எத்தனை மணிநேரம் செயல்பாட்டிற்குப் பிறகு பிரிக்கப்பட்டு ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன?  
 (A) 12000 மணிநேரம் (B) 15000 மணிநேரம்  
 (C) 5000 மணிநேரம் (D) 8000 மணிநேரம்
70. கழிவறைகள் போன்றவற்றிலிருந்து கழிவுநீரை வெளியேற்றுவதற்கு சென்ட்ரிஃப்யூகல் பம்பில் பொதுவாக எந்த வகையான இம்பெல்லர் பயன்படுத்தப்படுகிறது?  
 (A) செமி குளோஸ்டு (B) குளோஸ்டு  
 (C) ஓப்பன் (D) இவை எதுவும் இல்லை
71. தூண்டல் மோட்டரின் ஒத்திசைவான வேகம் எதைப் பொறுத்தது?  
 (A) சப்ளை ஃப்ரிக்வன்ஸி  
 (B) துருவங்களின் எண்ணிக்கை  
 (C) மோட்டார் வைண்டிங்  
 (D) சப்ளை ஃப்ரிக்வன்ஸி மற்றும் துருவங்களின் எண்ணிக்கை
72. கியர் பம்பின் மெக்கானிக்கல் கிளியரன்ஸ் சாதாரண நிலையில் வரம்பு என்ன?  
 (A) 20 மைக்ரோமீட்டர் (B) 30 மைக்ரோமீட்டர்  
 (C) 10 மைக்ரோமீட்டர் (D) 25 மைக்ரோமீட்டர்
73. உள் பரிமாற்றத்தை செயல்படுத்த பின்வரும் விதிமுறைகளில் எது தேவை?  
 (A) அரை துல்லியம் (B) துல்லியம்  
 (C) துல்லியமற்றது (D) உயர்த்தாதது
74. மைக்ரோமீட்டரில் 50 பிரிவுகள் குறிக்கப்பட்ட பகுதியின் பெயர் என்ன?  
 (A) பேரல் (B) ஸ்லீவ்  
 (C) திம்பிள் (D) ஸ்பிண்டில்



75. ப்ளைண்டு ஹோலின் நீளத்தை அளக்கும் கருவியின் பெயர் என்ன?  
 (A) ஹூக் ரூல் (B) நேரோ ரூல்  
 (C) டெப்த் கேஜ் (D) டெப்த் மைக்ரோமீட்டர்
76. மைக்ரோமீட்டர் ஸ்க்ரூ ஸ்பின்டிலின் பிட்ச் என்ன?  
 (A) 5.0 மி.மீ (B) 0.5 மி.மீ  
 (C) 1.0 மி.மீ (D) 0.1 மி.மீ
77. உள்மைக்ரோமீட்டரின் எந்தப் பகுதியில் அளவுகோல் 13 மி.மீ என குறிக்கப்பட்டுள்ளது?  
 (A) ஸ்பிண்டில் (B) திம்பிள்  
 (C) அன்வில் (D) பேரல்
78. நீளம், அகலம் மற்றும் தடிமன் ஆகியவற்றை அளவிடுவதற்கான கருவியின் பெயர் என்ன?  
 (A) உள் மைக்ரோமீட்டர் (B) வெர்னியர் காலிபர்  
 (C) வெளி காலிபர் (D) ஹெர்மா ஃப்ரோடைட் காலிபர்
79. ஓர்க் டேபிளில் வேலையை சீரமைக்க எந்த கருவி பொருத்தமானது?  
 (A) ஹைட் கேஜ் (B) டெப்த் கேஜ்  
 (C) போர் கேஜ் (D) ஸ்லிப் கேஜ்
80. பின்வரும் கருவிகளில் எது டேப்பர் பின்னை அளவிடுவதற்கு ஏற்றது?  
 (A) டிஜிட்டல் காலிபர் (B) டிஜிட்டல் ஹைட் கேஜ்  
 (C) டிஜிட்டல் மைக்ரோமீட்டர் (D) டிஜிட்டல் டெப்த் கேஜ்
81. 'சஸ்பெண்ட்டட் செய்யப்பட்ட லோடின் கீழ் நடக்க கூடாது' என்பது எந்தப் பாதுகாப்புப் பிரிவின் கீழ் வருகிறது?  
 (A) பொது (B) பர்சனல்  
 (C) இயந்திரம் (D) ஓர்க் பாப்
82. பின்வருபவை தாவர மேலாண்மை மற்றும் தொழிலாளர் பாதுகாப்புக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது. இதில் PPE-3 இன் நோக்கம் என்ன?  
 (A) சுவாச பாதுகாப்பு (B) பாத பாதுகாப்பு  
 (C) தலை பாதுகாப்பு (D) கண் பாதுகாப்பு
83. ஒரு நபர் தீவிரமாக தீப்புண்பட்டால் முதலில் என்ன செய்ய வேண்டும்?  
 (A) மருத்துவ உதவி (B) முதலுதவி  
 (C) உடல் உதவி (D) இரசாயன உதவி
84. புரொடக்ஷன் லைன் மற்றும் கடைத் தளத்தை ஒழுங்கமைக்க எந்த கருத்து பயன்படுத்தப்படுகிறது?  
 (A) 3 s (B) 4 s  
 (C) 5 s (D) 6 s

85. பின்வருவனவற்றில் பாதுகாப்பு, நலன் மற்றும் ஆரோக்கியத்துடன் தொடர்புடையது எது?

- (A) தொழில் பாதுகாப்பு
- (B) தொழிற்சாலை பாதுகாப்பு
- (C) உளவியல் பாதுகாப்பு
- (D) இயந்திர பாதுகாப்பு

86. பொருந்தாத ஒன்றைக் கண்டுபிடி :

- (A) நீளம், நிறை மற்றும் வேகம்
- (B) நீளம், நிறை மற்றும் அழுத்தம்
- (C) அடர்த்தி, நீளம் மற்றும் நேரம்
- (D) வெப்பநிலை, நீளம் மற்றும் நேரம்

87. அடர்த்தி அலகு :

- (A) kg/m
- (B) kg/m<sup>2</sup>
- (C) kg/m<sup>3</sup>
- (D) m/kg

88. 176 மீ நீளமுள்ள கயிறு 974 சம துண்டுகளாக வெட்டப்பட்டால் ஒரு கயிற்றின் நீளம் என்ன?

- (A) 0.16 மீட்டர்
- (B) 0.18 மீட்டர்
- (C) 0.20 மீட்டர்
- (D) 0.22 மீட்டர்

89. தீர்வைக் காண்க :  $\frac{4}{3} + \frac{3}{4} - \frac{1}{6} =$

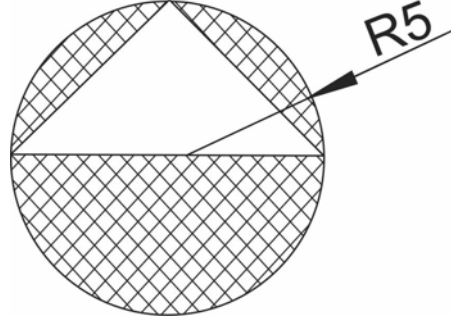
- (A)  $\frac{23}{12}$
- (B)  $\frac{6}{1}$
- (C)  $\frac{8}{13}$
- (D)  $\frac{11}{6}$

90.  $3\frac{4}{7}$  சரியான சமமானதைக் கண்டறியவும் :

- (A)  $\frac{11}{7}$
- (B)  $\frac{14}{7}$
- (C)  $\frac{40}{7}$
- (D)  $\frac{25}{7}$

91. ஒரு கனசதுரத்தின் பக்க நீளம் 4 செ.மீ மற்றும் கனசதுரம் செய்யப்பட்ட பொருளின் அடர்த்தி 9 கிராம்/செமீ<sup>3</sup> என்றால், கனசதுரத்தின் நிறை என்ன?
- (A) 576 கிராம் (B) 180 கிராம்  
(C) 7 கிராம் (D) 144 கிராம்

92. படத்தில் உள்ள வட்டத்தின் ஆரம் 5 செ.மீ., ஷேடட் பகுதியின் பரப்பளவு என்ன?



- (A) 53.5 சதுர செ.மீ  
(B) 6.4 சதுர செ.மீ  
(C) 37.8 சதுர செ.மீ  
(D) 289 சதுர செ.மீ
93. ஒரு கூறுகளின் உண்மையான விலகல் என்றால் என்ன?
- (A) கூறுகளின் உண்மையான அளவிற்கும் அடிப்படை அளவிற்கும் உள்ள வேறுபாடு  
(B) குறைந்தபட்ச அளவு வரம்பு  
(C) அளவின் அதிகபட்ச வரம்பு  
(D) அளவு வரம்புகளுக்கு இடையே உள்ள வேறுபாடு
94. ஒரு கூறுகளின் அனுமதிக்கக்கூடிய அளவு என்ன?
- (A) உண்மையான அளவு  
(B) அதிகபட்ச அளவு  
(C) குறைந்தபட்ச அளவு  
(D) அடிப்படை அளவு
95. ஒரு கூறு தயாரிப்பின் துல்லியத்தைக் குறிக்கும் சொல் எது?
- (A) உண்மையான அளவு (B) உண்மையான மாறுபாடு  
(C) சகிப்புத்தன்மை தரம் (D) அடிப்படை மாறுபாடு

96. ஒரு ஷாப்டின் அளவு  $100_{-0.010}^{+0.015}$  எனில் அதிகபட்ச அளவு :
- (A) 100.015 (B) 100.010  
(C) 99.085 (D) 100.025
97. 30 H7/g6 என்பது ஒரு ஃபிட்டிங்கைக் குறிக்கிறது. இதில் '6' எதைக் குறிக்கிறது?
- (A) ஷாப்டின் அளவு  
(B) ஃபிட்டின் தரம்  
(C) அடிப்படை மாறுபாடு  
(D) ஷாப்டின் சகிப்புத்தன்மை தரம்
98.  $\phi 20_{-0.010}^{+0.005}$  என்பது துளையின் (HOLE) பரிமாணம் இதிலிருந்து துளையின் சகிப்புத்தன்மையைக் கண்டறியவும்
- (A) - 0.025 (B) - 0.005  
(C) 0.015 (D) 0.010
99. துளையின் அளவை நிலையானதாக வைத்துக்கொண்டு ஷாப்டின் அளவை மாற்றும் அமைப்புக்கு பெயர் :
- (A) ஷாப்ட் அடிப்படை அமைப்பு  
(B) வரம்பு அமைப்பு  
(C) துளை அடிப்படை அமைப்பு  
(D) இவை எதுவும் இல்லை
100. 20 H7/p6 என்பது இன்டர்ஃபெரன்ஸ் ஃபிட்டினை குறிக்கிறது. டேபிளிலிருந்து 20H7 என்பது  $20_{0.000}^{+0.025}$  என்றும் 20p6 என்பது  $20_{+0.022}^{+0.035}$  என்றும் குறிக்கிறது எனில் இந்த பொருத்தத்தின் அதிகபட்ச இன்டர்ஃபெரன்ஸ் கண்டறியவும் :
- (A) 0.035 (B) 0.003  
(C) 0.014 (D) 0.047

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**SPACE FOR ROUGH WORK**