

229/2023-T

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 30 minutes

1. 100 வாட் திறன் கொண்ட நான்கு விளக்குகள் வேலை செய்ய எத்தனை மணி நேரங்களில் இரண்டு யூனிட் மின்சாரம் செலவாகும்?
(A) 5 மணி நேரம் (B) 2.5 மணி நேரம்
(C) 8 மணி நேரம் (D) 4 மணி நேரம்
2. சுவிட்சுகள், பேஸில் உள்ளதைத் தீர்மானிக்க எந்த சோதனை பயன்படுத்தப்படுகிறது?
(A) மெக்கர் சோதனை (B) எர்த் சோதனை
(C) பொலாரிட்டி சோதனை (D) சீரிஸ் சோதனை
3. எர்த் மெக்கரில் ரீடிங் எப்படி இருக்கும்?
(A) கிலோ வோல்ட் (B) வோல்ட்
(C) மெகா ஓம் (D) ஓம்
4. கேஜ் எண் அதிகரிக்கும் போது, செம்பு கடத்தியின் மின்தடை :
(A) குறைகிறது
(B) அதிகரிக்கிறது
(C) முதலில் குறைந்து பின்னர் அதிகரிக்கிறது
(D) மாறாமல் உள்ளது
5. மின் கம்பிகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் செம்பு கம்பிகளின் குறைந்தபட்ச அளவு :
(A) 2.5 mm² (B) 1.00 mm²
(C) 1.5 mm² (D) 4.00 mm²
6. பின்வருவனவற்றுள் ஆற்றலின் அலகு எது?
(A) ஜூல் செகண்ட் (B) கூலும் செகண்ட்
(C) கூலும்/செகண்ட் (D) ஜூல்/செகண்ட்
7. 200 வாட், 200 வோல்ட் விளக்கின் மின்தடை என்ன?
(A) 100 ஓம் (B) 800 ஓம்
(C) 200 ஓம் (D) 400 ஓம்

A

3

[P.T.O.]

8. ஒரு செகண்டில் உண்டாகும் சுழற்சிகளின் எண்ணிக்கைக்கு என்ன பெயர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது?
 (A) அதிர்வெண் (B) ஆம்பியர்
 (C) வோல்ட் (D) காலம்
9. பின்வருவனவற்றுள் எது டயாமேக்னட்டிக் பொருள் அல்ல?
 (A) பிஸ்மத் (B) சல்பர்
 (C) கிராஃபைட் (D) பிளாட்டினம்
10. இரும்பு-நிக்கல் உலோகக் கலவை அழைக்கப்படுவது :
 (A) மியூமெட்டல் (Mumetal)
 (B) பெர்மல்லாய் (Permalloy)
 (C) காண்ஸ்டாண்டன் (Constantan)
 (D) நிக்ரோம் (Nichrome)
11. லைன் வோல்டேஜ் மற்றும் பேஸ் வோல்டேஜ்க்கு சமமான த்ரி பேஸ் இணைப்பு :
 (A) ஸ்டார் இணைப்பு (B) பாலி இணைப்பு
 (C) டெல்டா இணைப்பு (D) இணையான இணைப்பு
12. மின்தடை மற்றும் மின்தூண்டல் கொண்ட AC சீரிஸ் சர்க்யூட்டுக்கு என்ன பெயர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது?
 (A) மின்தேக்கி (B) அட்மிட்டன்ஸ்
 (C) மின்கடத்தி (D) மின்மறுப்பு
13. கார்பன் துத்தநாக கலத்தில் எந்த எலக்ட்ரோலைட் பயன்படுத்தப்படுகிறது?
 (A) நீர்த்த கந்தக அமிலம்
 (B) அம்மோனியம் குளோரைடு
 (C) பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்சைடு
 (D) செறிவூட்டப்பட்ட ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்
14. வெள்ளி உலோகத்தின் மின் வேதியியல் அளவு என்ன?
 (A) 1.1182 mg/coulomb
 (B) 0.1182 mg/coulomb
 (C) 0.001182 mg/coulomb
 (D) 0.01182 mg/coulomb

15. சிஸ்டம் எர்த்திங் எங்கே செய்யப்படுகிறது?
- (A) ஒரு கணினி அமைப்பில்
 (B) மருத்துவமனை வயரிங்கில்
 (C) ஒரு உற்பத்தி நிலையத்தில்
 (D) மின் உபகரணங்களின் உலோக பாகங்களில்
16. DC ஜெனரேட்டரை சரியான திசையில் மட்டுமே இயக்க வேண்டும், எதிர் திசையில் இயக்கக்கூடாது என்று ஏன் கூறப்படுகிறது?
- (A) ஜெனரேட்டர் அதிக சுமை ஏற்றப்படாமல் இருக்க
 (B) தூரிகை சேதமடையாமல் இருக்க
 (C) ஆர்மச்சூர் ஷாட் சர்க்யூட்டாகாதபடி
 (D) மீதமுள்ள காந்தத்தை இழக்காமல் இருக்க
17. 6 காந்த துருவங்களைக் கொண்ட ஒரு த்ரிபேஸ் மோட்டருக்கு 50 சுழற்சிகளில் AC மின்னழுத்தம் பயன்படுத்தப்படும்போது மோட்டார் 940 rpm-ல் சுழன்றால் ரோட்டார் அதிர்வெண்ணைக் கணக்கிடுங்கள்.
- (A) 50 Hz (B) 2 Hz
 (C) 3 Hz (D) 6 Hz
18. த்ரி பேஸ் மோட்டார் ஒரு நட்சத்திர டெல்டா ஸ்டார்ட்ருடன் தொடங்கும்போது தொடக்க முறுக்குவிசைக்கு என்ன நடக்கும்?
- (A) தொடக்க முறுக்கு 1/3 குறைகிறது
 (B) தொடக்க முறுக்கு 3 மடங்கு அதிகரிக்கிறது
 (C) தொடக்க முறுக்கு எந்த வகையிலும் பாதிக்கப்படுவதில்லை
 (D) தொடக்க முறுக்கு $1/\sqrt{3}$ குறைகிறது
19. மின்மாற்றியில் உள்ள சேமிப்பு தொட்டியின் செயல்பாடு என்ன?
- (A) மின்மாற்றி எண்ணெய்க்குள் ஈரப்பதம் நுழைவதைத் தடுக்க
 (B) மின்மாற்றி தொட்டிக்குள் உருவாகும் உயர் அழுத்தத்தை வெளியேற்ற
 (C) மின்மாற்றி எண்ணெய் வெப்பமாக விரிவடையும் போது அதிகப்படியான எண்ணெயைக் கட்டுப்படுத்த
 (D) மின்மாற்றியில் உருவாகும் வெப்பத்தை வளிமண்டலத்தில் வெளியிட

20. இரண்டு வாட் மீட்டர்களைப் பயன்படுத்தி த்ரிபேஸ் மின்சுற்றில் உள்ள சக்தியை அளவிடும்போது, ரீடிங் ஒரு வாட் மீட்டருக்கு பூஜ்ஜிய வாட்ஸைக் காட்டினால், அந்த மின்சுற்றில் உள்ள பவர்ஃபேக்டர் என்னவாக இருக்கும்?
- (A) 1 (B) 0.5
(C) 0 (D) $\sqrt{3}$
21. தானியங்கி மின்மாற்றியின் செயல்பாட்டுக் கோட்பாடு என்ன?
- (A) சுய தூண்டல்
(B) பரஸ்பர தூண்டல்
(C) ஓம் விதி
(D) ஃபாரடேயின் மின்னாற்பகுப்பு விதி
22. வீடுகளில் பயன்படும் மிக்ஸியிலுள்ள மோட்டார் எது?
- (A) மின்தேக்கி மோட்டார்
(B) யுனிவர்சல் மோட்டார்
(C) ஷேடட் போல் மோட்டார்
(D) ரிப்பல்சன் மோட்டார்
23. 2 உள்ளீடுகளுள்ள ஒரு NAND கேட்டின் வெளியீடு '0' ஐப் பெற, உள்ளீடுகள் எப்படி இருக்க வேண்டும்?
- (A) $A = 0, B = 0$ (B) $A = 0, B = 1$
(C) $A = 1, B = 0$ (D) $A = 1, B = 1$
24. செம்பு உலோகத்தின் மையத்தில் உள்ள புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை என்ன?
- (A) 35 (B) 4
(C) 29 (D) 64
25. ஒரு கார்பன் மின்தடையின் வண்ணக் குறியீடு ஆரஞ்சு வெள்ளை தங்கமாக இருந்தால் அதன் மின்தடை என்ன?
- (A) 3.9Ω (B) 39Ω
(C) 49Ω (D) 4.9Ω

26. ஹேக்சா பிரேம்கள் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?
- நான்கு வெவ்வேறு வகையான ஹேக்சா பிரேம்கள் உள்ளன
 - ஹேக்சா பிரேம் குறைந்த அல்லது உயர் எஃகு மூலம் செய்யப்படுகிறது
 - மூன்று வெவ்வேறு வகையான ஹேக்சா பிரேம்கள் உள்ளன
 - பல்வேறு வகையான உலோகங்களை வெட்டுவதற்கு ஹேக்சாக்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன
- (A) (iii) மற்றும் (iv) சரி (B) (i) மற்றும் (ii) சரி
(C) (i) மற்றும் (iv) சரி (D) (iii), (ii) மற்றும் (iv) சரி
27. ஹேக்சா பிளேடுகள் குறித்து பின்வருவனவற்றுள் எது சரியான கூற்று?
- ஹேக்சா பிளேடுகள் குறைந்த அலாய் எஃகு அல்லது அதிவேக எஃகு மூலம் தயாரிக்கப்படுகின்றன
 - ஐந்து வெவ்வேறு வகையான ஹேக்சா பிளேடுகள் உள்ளன
 - ஹேக்சா பிளேடுகளின் நீளம் ஒரு முனையிலிருந்து அடுத்த முனை வரை "பிப்" என்று அழைக்கப்படுகிறது
 - பொதுவாக, ஹேக்சா பிளேடுகளின் நீளம் 400 mm ஆகும்
- (A) (i) மற்றும் (ii) சரி (B) (i) மற்றும் (iii) சரி
(C) (ii) மற்றும் (iii) சரி (D) (ii) மற்றும் (iv) சரி
28. பின்வருவனவற்றுள் எந்தக் கூற்று "வெப் சிசல்" தொடர்பானது?
- சங்கிலி துளையிட்ட பிறகு உலோகங்களைப் பிரிக்க இது பயன்படுத்தப்படுகிறது
 - உலோகங்களின் மூலையையும் மூட்டுகளையும் வர்க்கப்படுத்த இது பயன்படுத்தப்படுகிறது
 - வளைந்த பள்ளங்கள் அல்லது எண்ணெய் பள்ளங்களை வெட்ட இது பயன்படுத்தப்படுகிறது
- (A) (i) மட்டும் உண்மை
(B) (ii) மட்டும் உண்மை
(C) (iii) மட்டும் உண்மை
(D) இவற்றில் எதுவுமே உண்மை இல்லை

29. பின்வருவனவற்றுள் எவை ஸ்பேனர் தொடர்பான கூற்றாகும்?

- (i) ஸ்பேனர் ஒரு கை கருவி
- (ii) ஸ்பேனர் அலாய் எஃகு அல்லது உயர் இழுவிசை எஃகு மூலம் தயாரிக்கப்படுகிறது
- (iii) இவை நட மற்றும் போல்ட் ஆகியவற்றை இணைக்கவும் தளர்த்தவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன
- (iv) ஸ்பேனர் ஒரு வெட்டும் கருவியாக பயன்படுத்தப்படுகிறது

- (A) (i), (ii) மற்றும் (iii) சரி (B) (i) மற்றும் (ii) சரி
(C) (i) மற்றும் (iii) சரி (D) (i) மற்றும் (iv) சரி

30. டேப் ரென்ச் பற்றி பின்வருவனவற்றில் எது சரியான கூற்று?

- (i) டேப் ரென்ச் உட்புற நூலை வெட்ட பயன்படுத்தப்படுகிறது
- (ii) டேப் ரென்ச் ஒர்க்பீஸை அளவிட பயன்படுத்தப்படுகிறது
- (iii) டேப் ரென்ச் டேப்பை துளைக்குள் சரியாக இழுக்க உதவுகிறது
- (iv) டேப் ரென்ச் தாளின் தடிமனை அளவிட பயன்படுத்தப்படுகிறது

- (A) (i) சரி (B) (i) மற்றும் (ii) சரி
(C) (iii) சரி (D) (iii) மற்றும் (iv) சரி

31. எஞ்ஜீனியர்ஸ் ஹேமர் குறித்து பின்வருவனவற்றில் எது சரியான கூற்று?

- (i) ஹேமர் ஒரு கை கருவி
- (ii) இது முக்கியமாக அடிப்பது, குத்துவது, வளைப்பது, நேராக்குவது, சிப்பிங், ஃபோர்ஜிங் மற்றும் ரிவேட்டிங் ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது
- (iii) இது டிராப்-ஃபோர்ஜிங் கார்பனால ஆனது
- (iv) இது பொது பணிமனை நோக்கத்திற்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது

- (A) (i) மற்றும் (ii) மட்டும் சரி (B) (ii) மற்றும் (iv) மட்டும் சரி
(C) (iii) மற்றும் (iv) மட்டும் சரி (D) (i), (ii), (iii) மற்றும் (iv) சரி

32. பின்வருவனவற்றுள் எது சென்டர் பஞ்சுடன் ஒத்திருக்கும் சரியான கூற்று?
- (i) டிவைடர் பாயிண்ட் சரியாக பஞ்சு மார்க்கில் வைக்க இது பயன்படுத்தப்படுகிறது
 - (ii) அதன் புள்ளி கோணம் 60°
 - (iii) துளையிடுவதற்கு முன்பு துரப்பணியை சரிசெய்ய இது பயன்படுத்தப்படுகிறது மற்றும்
 - (iv) சென்டர் பஞ்சின் புள்ளி கோணம் 90° ஆகும்
- (A) (i) சரி (B) (i) மற்றும் (ii) சரி
(C) (iii) மற்றும் (iv) சரி (D) (ii) மற்றும் (iv) சரி

33. ஃபைல் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியான கூற்று :

- (i) ஃபைல் ஒரு வெட்டும் கருவி
 - (ii) ஃபைல் உயர் கார்பன் எஃகு மூலம் ஆனது
 - (iii) ஃபைல் உலோகத்தை அளவிட பயன்படுத்தப்படுகிறது
 - (iv) ஃபைலின் நீளம் டிப் முதல் டாங் வரை ஆகும்
- (A) (iii) சரி
(B) (i) மற்றும் (ii) சரி
(C) (iii) மற்றும் (iv) சரி
(D) (iv) சரி

34. பின்வருவனவற்றுள் எது ட்ரை ஸ்கொயர் கூற்றுடன் தொடர்புடையது அல்ல?

- (i) ஸ்கொயர்னஸ் சரிபார்க்க பயன்படுத்தப்படுகிறது
 - (ii) ஃப்ளேட்னஸ் அளவிட பயன்படுத்தப்படுகிறது
 - (iii) ஒர்க்பீஸின் விளிம்பிலிருந்து 90 டிகிரி கோட்டைக் குறிக்க உதவுகிறது
 - (iv) ஒர்க்பீஸை சரியான கோணங்களில் அமைக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது
- (A) (i) மற்றும் (iii) சரி
(B) (ii) சரி
(C) (iii) சரி
(D) (iv) சரி

35. ராஸ்ப் கட் ஃபைல் தொடர்பான பின்வருவனவற்றுள் எது சரியான கூற்று?
- (i) இதனுடைய ரீத் டயகோனல் கட் செய்யப்பட்டுள்ளது
- (ii) டீப்பர் கட் நடவடிக்கைக்காகவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது
- (iii) மரம், தோல் மற்றும் மென்மையான உலோகங்களை ஃபைல் செய்ய பயன்படுத்தப்படுகிறது
- (iv) ஃப்ளேட் வடிவத்தில் மட்டுமே கிடைக்கிறது
- (A) (i) சரி (B) (ii) சரி
- (C) (iii) சரி (D) (iv) சரி
36. ஒரு டபிள் ஸ்டார்ட் த்ரெட் பற்றி பின்வருவனவற்றில் எது உண்மை?
- (A) லீடு = 2 P (B) லீடு = 3 P
- (C) லீடு = 0.5 P (D) லீடு = 0.2 P
37. ஒரு த்ரெட்டின் பிட்சை அளவிட பின்வருவனவற்றுள் எந்த அளவீடு பயன்படுத்தப்படுகிறது?
- (A) ஃபீலர் கேஜ் (B) ரேடியஸ் கேஜ்
- (C) ஸ்க்ரூபிட்ச் கேஜ் (D) பிளக் கேஜ்
38. ஒரு B A த்ரெட்டின் தியரிட்டிகல் என்ன?
- (A) 1.136 P (B) 0.6 P
- (C) 0.236 P (D) 0.64 P
39. ஒரு ஸ்க்ரூ த்ரெட்டின் மிக உயர்ந்த பகுதியின் பெயர் :
- (A) அபெக்ஸ் (B) ரூட்
- (C) க்ரஸ்ட் (D) ஃப்ளேங்
40. பின்வருவனவற்றுள் எது ட்ரெப்பிசாய்டல் த்ரெட்டுக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு :
- (A) ஆக்மே த்ரெட் (B) சாட்டீத் த்ரெட்
- (C) பட்டர் த்ரெட் (D) இவை அனைத்தும்
41. M20 × 1.5 என்று குறிக்கப்பட்டுள்ள மெட்ரிக் த்ரெட்டின் பிட்ச் என்ன?
- (A) 1.5 MM (B) 20 MM
- (C) 21.5 MM (D) 18.5 MM

42. மெட்ரிக் த்ரெட்டுக்கான IS குறியீடு என்ன?
 (A) IS 4127 (B) IS 4218
 (C) IS 1364 (D) IS 1363
43. பின்வருவனவற்றுள் எது டிக் வெல்டிங்கில் ஷீல்டிங் வாயுவாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?
 (A) ஆர்கான் (B) ஆக்ஸிஜன்
 (C) அசிட்டலின் பியூட்டேன் (D) பியூட்டேன்
44. வெல்டிங்கில், எலக்ட்ரோடு கோட்டிங் டயாமீட்டர் மற்றும் கோர் வயர் டயாமீட்டருக்குள்ளுள்ள விகிதம் என்ன?
 (A) கோட்டிங் ரேஷியோ (B) கோட்டிங் ஃபேக்டர்
 (C) கோட்டிங் லென்த் (D) கோட்டிங் ரேடியஸ்
45. GMAW-இன் முழு வடிவம் என்ன?
 (A) கேஸ் மெட்டாலிக் ஆர்க் வெல்டிங்
 (B) கேஸ் மேனுவல் ஆர்க் வெல்டிங் கேஸ்
 (C) கேஸ் மெட்டல் ஆர்க் வெல்டிங்
 (D) கேப் மெட்டல் ஆர்க் வெல்டிங்
46. வார்ப்பு இரும்பை இணைக்க எந்த துருவமுனைப்பு பயன்படுத்தப்படுகிறது?
 (A) ஸ்ரெய்ட் பொலாரிட்டி
 (B) ஈக்வல் பொலாரிட்டி
 (C) டெர்மினல் பொலாரிட்டி
 (D) ரிவர்ஸ் பொலாரிட்டி
47. மின் பயன்பாட்டில் ஹைட்ராலிக் திரவத்தை பம்ப் செய்யப் பயன்படுத்தப்படும் பம்பின் பெயர் :
 (A) கியர் பம்ப் (B) சென்ட்ரிஃப்யூகல் பம்ப்
 (C) ஏர் லிப்ட் பம்ப் (D) சப்மெர்ஸிபிள் பம்ப்
48. பின்வருவனவற்றுள் எது சென்ட்ரிஃப்யூகல் பம்பின் ஒரு பகுதியாக இல்லை?
 (A) பிஸ்டன் (B) ஐ
 (C) கேசிங் (D) இம்பெல்லர்
49. ரெசிப்ரோகேட்டிங் பம்பின் மற்றொரு பெயர் என்ன?
 (A) டயாபிராம் பம்ப்
 (B) பிஸ்டன் பம்ப்
 (C) ரோட்டரி பம்ப்
 (D) பாசிட்டிவ் டிஸ்ப்ளேஸ்மென்ட் பம்ப்

50. சப்மெர்சிபிள் பம்பின் மற்றொரு பெயர் :

(A) பூஸ்டர் பம்ப்

(B) ஏர் லிப்ட் பம்ப்

(C) வெல் பம்ப்

(D) ஜெட் பம்ப்

51. தட்டையான மேற்பரப்புகளில் இருந்து உலோகங்களை அகற்றவும், பெல்ட் மூட்டுகள் மற்றும் வார்ப்புகளில் இருந்து அதிக உலோகத்தை சிப் செய்யவும் இவை பயன்படுத்தப்படுகின்றன :

(A) கிராஸ்கட் சிஸல்

(B) ஹாஃப் ரவுண்ட் சிஸல்

(C) டயமண்ட் பாயிண்ட் சிஸல்

(D) தட்டையான சிஸல்

52. எந்த பொருள் ஹேமர் ஹெட் உருவாக்குகிறது?

(A) காஸ்ட் இரும்பு

(B) மைல்டு ஸ்டீல்

(C) டிராப் ஃபோர்ஜ்டு கார்பன் ஸ்டீல்

(D) ஸ்டெய்ன்லெஸ் ஸ்டீல்

53. பைப்பைப் பிடித்துக் கொள்ளும் பைப் வ்ரென்ஜ் திறன் நேரடியாக _____ உடன் தொடர்புடையது.

(A) கைப்பிடியின் நிலை

(B) பல்லின் நிலை

(C) அசையும் ஜாவின் நிலை

(D) சரிசெய்யும் நட்டின் நிலை

54. த்ரெட்டிங் செய்யும் போது காலரில் அட்ஜஸ்ட் செய்கிற ஸ்க்ரூ பயன்படுத்தி டைகள் வரிசைப்படுத்தப்படுகிறது. இந்த வகை டை ஸ்டாக் _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(A) குயிக் கட் டை ஸ்டாக்

(B) ஸ்லோ கட் டை ஸ்டாக்

(C) ராட்செட் டை ஸ்டாக்

(D) ராட்செட் பிரேஸ்

55. பைப் கட்டரின் மூன்று சக்கரங்கள் _____ கோணத்தில் பொருத்தப்பட்டுள்ளன.

(A) 60°

(B) 90°

(C) 120°

(D) 360°

56. சந்தையில் கிடைக்கும் GI பைப்புகளின் நீளம் என்ன?

(A) 5 மீட்டர்

(B) 6 மீட்டர்

(C) 7 மீட்டர்

(D) (A) மற்றும் (B) இரண்டும்

57. இயந்திரம் மற்றும் சுழலும் உலோக அச்சுகளால் செய்யப்பட்ட சென்ட்ரிஃப்ப்யூகல் வார்ப்பு CI குழாய்கள் _____ என அழைக்கப்படுகின்றன.
- (A) ஸ்பன் பைப்கள் (B) CI மழைநீர் பைப்கள்
(C) CI கழிவு பைப்கள் (D) CI மண் பைப்கள்
58. பைப் லைன்களில் இணைப்பதற்கு பயன்படும் இப்பொருத்தும் கருவி, பிரித்தெடுக்கவும் பழுதுபார்க்கவும் எளிதானது.
- (A) கப்ளிங்கள் (B) புஷிங்கள்
(C) ஆஃப்செட்டுகள் (D) யூனியன்கள்
59. நிலத்தடி நீரைப் பயன்படுத்துவதற்காக ஆறுகள் மற்றும் ஏரிகளுக்கு அருகில் 5 முதல் 10 சென்டிமீட்டர் அளவிலான கொத்து வேலை அல்லது கான்கிரீட் வீப் துளைகளுடன் கட்டப்பட்ட கிணறு _____ என்று அறியப்படுகிறது.
- (A) இன்ஃபில்ட்ரேஷன் வெல் (B) இன்ஃபில்ட்ரேஷன் கேலரி
(C) கேனால இன்டேக் (D) இன்டேக் வெல்
60. மென்மையான நீர் எத்தனை டிகிரி கடினத்தன்மையைக் கொண்டிருக்கும்?
- (A) 3 முதல் 4 டிகிரி (B) 4 முதல் 5 டிகிரி
(C) 5 முதல் 8 டிகிரி (D) 8 டிகிரிக்கு மேல்
61. நுகர்வோரால் ஓட்டத்தைக் கட்டுப்படுத்தவோ அல்லது நிறுத்தவோ பைப் லைனில் பொருத்தமான இணைப்புடன் கூடிய ஒரு வால்வு :
- (A) பிப் கோக் (B) நான் ரிட்டன் வால்வு
(C) ரிஃப்ளக்ஸ் வால்வு (D) ஃபூட் வால்வு
62. இந்த குழாய் தானாகவே மூடும், குடிநீர் நீருற்றுகள் மற்றும் பொது குடிநீர் விநியோகத்தில் பயன்படுத்தப்படுகிறது :
- (A) பிளக் கோக் (B) பிப் கோக்
(C) செல்ஃப் க்ளோசிங் டேப் (D) மிக்சர் டேப்
63. இந்த வால்வு முழுமையாகத் திறக்கப்படும்போது தடையில்லா நீர் விநியோகத்தை வழங்குகிறது, இது பெரிய குழாய் நிறுவலுக்கு பயனுள்ளதாக இருக்கும் :
- (A) குளோப் வால்வு (B) கேட் வால்வு
(C) நீடில் வால்வு (D) ரிஸீப் வால்வு

64. குழாயில் உள்ள அழுத்தம் அதிகமாக இருக்கும்போது தானாகத் திறப்பதும் மேலும் விரும்பிய எந்த அழுத்தத்திற்கும் சரிசெய்வதுமான ஸ்ப்ரிங்கை கட்டுப்படுத்த ஒரு டிஸ்க் இதில் உள்ளது :
- (A) ஸ்லூஸ் வால்வு (B) நீடில் வால்வு
(C) ஏர் ரிலீஃப் வால்வு (D) பிரஷர் ரிலீஃப் வால்வு
65. சேற்றை அகற்ற நீர்த்தேக்கத்தின் அடிப்பகுதியில் எந்த வால்வு இணைக்கப்பட்டுள்ளது?
- (A) ஸ்லூஸ் வால்வு (B) ஸ்கோர் வால்வு
(C) மட் வால்வு (D) பிரஷர் ரிலீஃப் வால்வு
66. இந்த வால்வுகள் ஃப்ளோ-ஆஃப் வளைவுகளை ஒத்திருக்கின்றன, மேலும் அவை கையால் இயக்கப்படுகின்றன, அவை மெயின் முனைகளின் முற்று முனைகளில் அல்லது மிகக் குறைந்த புள்ளிகளில் வைக்கப்படுகின்றன :
- (A) ஸ்கோர் வால்வு (B) நீடில் வால்வு
(C) ஏர் ரிலீஃப் வால்வு (D) பிரஷர் ரிலீஃப் வால்வு
67. வாஷ் பேசின், சிங்க், குளியல் தொட்டி மற்றும் ஃப்ளஷிங் சிஸ்டம் ————— என்று அறியப்படுகிறது :
- (A) சாயில் ஃபிட்டிங்ஸ் (B) அப்லூசன் ஃபிட்டிங்ஸ்
(C) சானிட்டரி ஃபிட்டிங்ஸ் (D) பைப் ஃபிட்டிங்ஸ்
68. 1967 ஆம் ஆண்டு பகுதி I க்கு இணங்க வெள்ளை விட்ரியஸ் சீனாவைச் சேர்ந்த வாஷ்பாசின்கள் IS எண் :
- (A) IS 2556 (B) IS 2559
(C) IS 744 - 197 (D) IS 2326
69. சிங்க்களுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள வேஸ்ட் ஃபிட்டிங்கின் பொதுவான அளவு ————— ஆக இருக்க வேண்டும் :
- (A) 32 MM (B) 40 MM
(C) 50 MM (D) 60 MM
70. இந்த சானிட்டரி ஃபிட்டிங் உடலின் உட்பகுதிகளின் சுகாதாரத்திற்காக குறிப்பாக ஜெனிட்டல் பகுதியின் சுகாதாரத்திற்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது :
- (A) E W C (B) I W C
(C) சென்சோ யூரினல் (D) பிட்

71. போர்சலின் எனப்படும் நான்-மெட்டல், பிளம்பிங் சுகாதார சாதனங்களில் ஏன் பயன்படுத்தப்படுகிறது?
- (A) சுகாதார சாதனங்களை தயாரிக்க
(B) சுகாதார சாதனங்களை பூச
(C) சுகாதார சாதனங்களை சுத்தம் செய்ய
(D) சுகாதார சாதனங்களை இன்சுலேட் செய்ய
72. நீர் சுத்திகரிப்பு செயல்முறை பின்வருவனவற்றுள் எதைப் பொறுத்தது?
- (A) நீர் சுத்திகரிப்பு செயல்முறை
(B) சுத்திகரிக்கப்பட்ட மற்றும் வழங்கப்பட்ட நீரின் தரம்
(C) வழங்கப்பட்ட நீரின் தரம், அளவு மற்றும் அழுத்தம்
(D) வழங்கப்பட்ட நீரின் pH மதிப்பு ஆகியவற்றைப் பொறுத்தது
73. மிதமான (moderate) ஹெட்டைப் பெற எந்த பம்ப் பொருத்தமானது?
- (A) ஜெட் பம்ப்
(B) மோனோபிளாக் பம்ப்
(C) ஏர் லிப்ட் பம்ப்
(D) ரோட்டரி பம்ப்
74. சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீரின் வாசனை மற்றும் சுவையைக் கண்டறிய எந்த கருவி பயன்படுத்தப்படுகிறது?
- (A) நுண்ணோக்கி
(B) மேனோமீட்டர்
(C) ஓஸ்மோஸ்கோப்
(D) கெமிக்கல் டெஸ்ட்
75. நீர் வழங்கல் குழாய்களில் தண்ணீரை உறைய வைப்பதற்கு எந்த வகையான பைப் ஜாயிண்ட் பொருத்தமானவை?
- (A) எக்ஸ்பேன்ஸன் ஜாயிண்ட்
(B) ஃபிளாஞ்சு ஜாயிண்ட்
(C) ஃப்ளெக்ஸிபிள் ஜாயிண்ட்
(D) கோலர் ஜாயிண்ட்
76. நீர் வழங்கல் அமைப்பில் மிகவும் நம்பகமான மற்றும் சிக்கனமான விநியோக முறை எது?
- (A) கன்டினியஸ் சிஸ்டம்
(B) ரேடியல் சிஸ்டம்
(C) டூயல் சிஸ்டம்
(D) கிரேவிட்டி சிஸ்டம்
77. சென்ட்ரிஃப் யூகல் பம்ப்களின் செக்ஷன் வரம்பை அதிகரிக்க செக்ஷன் பைப் அடிப்பகுதியில் என்ன பொருத்தப்படுகிறது?
- (A) ஸ்டெய்னர்
(B) ஜட் யூனிட்
(C) ஃபூட் வால்வு
(D) ஃப்ரஷர் வால்வு

78. ஒரு பிரைம் மூவர் அல்லது வெளிப்புற சக்தியின் உதவியின்றி செயல்படும் பம்பு :
 (A) ஏர் லிப்ட் பம்பு (B) கப்பிள்டு பம்பு
 (C) ஹைட்ராலிக் ரேம் (D) பூஸ்டர் பம்பு
79. நீர் வழங்கல் பைப்புகளில் தண்ணீர் தேங்கி நிற்கும் பைப் அமைப்பின் பெயர் என்ன?
 (A) ட்ரீ சிஸ்டம் (B) ரேடியன் அமைப்பு
 (C) கிரேவிட்டி சிஸ்டம் (D) டூயல் அமைப்பு
80. நீர் சுத்திகரிப்பு செயல்பாட்டில் பாக்டீரியாவைக் கொல்லும் செயல்பாட்டின் பெயர் என்ன?
 (A) குயாகுலேஷன் (B) டிஸ்னிஃபிகேஷன்
 (C) ஃபில்ட்ரேஷன் (D) சியோலைட் பிராஸஸ்
81. இரட்டைக் குழாய் அமைப்பில் எத்தனை பைப்புகள் செங்குத்தாக வழங்கப்படுகின்றன?
 (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 4
82. ————— என்பது மண் கழிவுநீர் மற்றும் கழிவு கழிவுநீரை ஒரே குழாயில் கொண்டு செல்லும் முறையாகும்.
 (A) ஒன் பைப் சிஸ்டம் (B) டூ பைப் சிஸ்டம்
 (C) சிங்கிள் ஸ்டாக் சிஸ்டம் (D) சிங்கிள் பைப் சிஸ்டம்
83. ஒரு வீடு மற்றும் கட்டிடத்தின் வடிகால்களில் டிராப்பின் நீர் முத்திரையைப் பாதுகாப்பதற்காக நிறுவப்பட்ட பைப் ————— என்று அழைக்கப்படுகிறது.
 (A) சாயில் பைப் (B) வென்ட் பைப்
 (C) வேஸ்ட் பைப் (D) ஆன்டி-சிபோனஜ் பைப்
84. பின்வரும் எந்த பைப்பில் வென்ட் கூல் நிறுவப்பட்டுள்ளது?
 (A) ட்ரெய்ன் பைப் (B) சூவர் பைப்
 (C) சாயில் பைப் (D) வென்டினேஷன் பைப்
85. சேவை இணைப்பில் ஃபெரூலின் அளவு ————— mm முதல் ————— mm வரை இருக்கும்.
 (A) 5 முதல் 50 mm (B) 10 முதல் 50 mm
 (C) 15 முதல் 60 mm (D) 10 முதல் 60 mm

86. வென்சுவரி டைப் நீர் மீட்டருக்கு மற்றொரு பெயர் :
- (A) பாசிட்டிவ் டிஸ்ப்ளேஸ்மெண்ட் (B) டர்பைன் டைப்
(C) ரோட்டரி டைப் (D) ஆசிலேட்டிங் டைப்
87. பி. வி. சி. நீர் வழங்கல் பைப்புகளை ஒட்ட வைத்து எத்தனை மணி நேரத்திற்குப் பிறகு அழுத்தப் பரிசோதனை செய்யப்பட வேண்டும்?
- (A) 12 மணிநேரங்கள் (B) 15 மணிநேரங்கள்
(C) 30 மணிநேரங்கள் (D) 24 மணிநேரங்கள்
88. ஒரு பொது சாலையில் எத்தனை மீட்டர் இடைவெளியில் ஃபயர் ஹைட்ரன்ட் நிறுவப்பட்டுள்ளது?
- (A) 100 முதல் 130 m (B) 100 முதல் 120 m
(C) 90 முதல் 100 m (D) 150 முதல் 200 m
89. ————— mm ஃபயர் ஹோஸ், போஸ்ட் ஃபயர் ஹைட்ரண்ட்களில் நிறுவப்பட்டுள்ளது :
- (A) 65 mm (B) 63 mm
(C) 75 mm (D) 50 mm
90. ஹைட்ராலிக் சோதனையில் வகுப்பு-10 பைப்பின் அதிகபட்ச ஃபீல்டு டெஸ்ட் பிரஷர் என்ன?
- (A) 3.75 kgf/cm (B) 7.50 kgf/cm
(C) 11.50 kgf/cm (D) 18.75 kgf/cm
91. ட்ரெயின் அல்லது சீவரில் உள்ள தடைகளை ஆய்வு செய்ய அல்லது அகற்ற பயன்படுத்தப்படும் அறையின் பெயர் :
- (A) இன்ஸ்பெக்ஷன் சேம்பர் (B) கல்லி சேம்பர்
(C) மேன் ஹோல் (D) போர் ஹோல்
92. வெளியேறும் தொட்டியில் இருந்து சிறிது தூரத்தில் கட்டப்படவுள்ள செப்டிக் டேங்கின் உள்ளே கட்டப்படும் சுவரின் பெயர் என்ன?
- (A) பவுண்டரி வால் (B) பஃவ்வல் வால்
(C) பார்டீசன் வால் (D) கவர் வால்
93. இன்ஸ்பெக்ஷன் சேம்பருக்கும் கல்லி டிரேப்புக்கும் இடையிலான குறைந்தபட்ச தூரம் என்ன?
- (A) 5 m (B) 10 m
(C) 6 m (D) 15 m

94. கழிவுநீர் குழாய்களுக்கு வழங்கப்பட்ட டிரேப்பின் பயன்பாடு என்ன :
- (i) கட்டிடத்திற்குள் தூர்நாற்றம் வீசுவதைத் தடுக்க
(ii) சுய சுத்தம் செய்யும் வேகத்தைத் தடுக்க
(iii) நோய்த்தொற்று பாக்டீரியாக்கள் கட்டிடத்திற்குள் நுழைவதைத் தடுக்க
- (A) (ii) & (iii) மட்டுமே (B) (i) & (ii) மட்டுமே
(C) (i), (ii) & (iii) மட்டுமே (D) (i) & (iii) மட்டுமே
95. வீட்டு கழிவு நீக்க அமைப்பில் கடைசியாக அமைக்கப்பட்டுள்ள டேங்க் மேன் ஹோலில் பொருத்தப்பட்டுள்ள ஒரு வகையான டிரேப் :
- (A) பாட்டில் டிரேப் (B) கல்லி டிரேப்
(C) நஹன்னி டிரேப் (D) இன்டர்செப்டிக் டிரேப்
96. சாக்கேஜ் பிட் எங்கே தயாரிக்கப்படுகிறது?
- (A) செப்டிக் டேங்க் இல்லாத இடத்தில்
(B) லீச்சிங் செஸ்பூலுக்கு பிறகு
(C) டிஸ்பர்ஷன் ட்ரென்ஜ்க்கு பிறகு
(D) செப்டிக் டேங்கிற்கு பிறகு
97. மேன் ஹோலில் ஃபூட் ரெஸ்ட் ————— இடைவெளியில் பொருத்தப்பட்டிருக்கும்.
- (A) 40 cm இடைவெளியில் (B) 20 cm இடைவெளியில்
(C) 45 cm இடைவெளியில் (D) 20 x 20 mm இடைவெளியில்
98. பிளம்பிங் மற்றும் வடிகால் நீர் வழங்கலுக்கான ஐ. எஸ் குறியீடு என்ன?
- (A) IS : 1200 – PART 19 : 1981 (B) IS : 1200 – PART 16 : 1979
(C) IS : 1239 – PART 02 : 1992 (D) IS : 5219 – PART 01 : 1969
99. பைப் லைனில் ஏர் டெஸ்ட் செய்யப் பயன்படுத்தப்படும் கருவியின் பெயர் என்ன?
- (A) வாட்டர் மீட்டர் (B) டிண்டோ மீட்டர்
(C) மேனோமீட்டர் (D) தெர்மோ மீட்டர்
100. அனைத்து வகையான குழாய்களுக்கும் மிகவும் பயனுள்ள சோதனை முறை எது?
- (A) ஸ்மோக் டெஸ்ட் (B) ஹைட்ரோஸ்டேடிக் டெஸ்ட்
(C) ஸ்மெல் டெஸ்ட் (D) பால் (Ball) டெஸ்ட்

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK