

30/2019-T

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 15 minutes

1. —————இந்திய அரசியலமைப்பு எந்த நாட்டினது அரசியலமைப்பு சட்டத்திருத்தக் கொள்கை நடைமுறையை கையாள்கிறது?
(A) ஆஸ்திரேலியா (B) அயர்லாந்து
(C) அமெரிக்கா (D) தென்னாப்பிரிக்கா
2. அரசியலமைப்பில், தனிநபர் சுதந்திரத்தை பாதுகாப்பது என எந்த சட்டம் அழைக்கப்படுகிறது?
(A) மான்டமஸ் (B) ஹெபியஸ்கார்பஸ்
(C) க்வாவாரன்டோ (D) தடையாணை
3. ராஜ்யசபாவுக்கு ஜனாதிபதியால் எத்தனை பேர் நியமிக்கப்படுகிறார்கள்?
(A) 20 (B) 14
(C) 12 (D) 18
4. தகவல் தொடர்பு உரிமை சட்டத்தை இந்திய அரசு எந்த ஆண்டு அமுலாக்கியது?
(A) 2005 ல் (B) 2006 ல்
(C) 2009 ல் (D) 2007 ல்
5. தேசிய உணவுப் பாதுகாப்புச் சட்டம் முதலாவதாக இந்தியாவில் எந்த மாநிலத்தில் செயல்படுத்தப்பட்டது?
(A) ஆந்திரப்பிரதேசம் (B) தமிழ்நாடு
(C) சத்தீஸ்கர் (D) உத்திரப்பிரதேசம்
6. ஒரு பழமொழி உரை மூலத் திரட்டு என (ஓராயிரம் பழஞ்சொல்லு) என்று தலைப்புடைய புத்தகத்தை வெளியிட்டவர் யார்?
(A) வில்லியம் லோகன் (B) ஹெர்மன் குன்டர்ட்
(C) எட்வர்டு ப்ரனன் (D) ப்ரிடேரிக் முல்லர்
7. 'யுக்திவாதி' என்ற மாத இதழை நிறுவியவர் யார்?
(A) சகோதரன் அய்யப்பன் (B) சி. கிருஷ்ணன்
(C) வாக்க்படானந்த குருக்கள் (D) குமரானாசான்
8. 'வைக்கம் சத்யா கிரகத்தில் சம்பந்தப்பட்ட சவ்னஜாதா ஊர்வலத்தை யார் நடத்தியது?
(A) எ.கே. கோபாலன் (B) கே. கேலப்பன்
(C) பி. கிருஷ்ணபிள்ளை (D) மன்னத்து பத்மநாபன்

A

3

[P.T.O.]

9. 'சுதேசாபிமானி' என்ற செய்தித்தாளின் நிறுவனர் யார்?
 (A) கேசரி பாலகிருஷ்ண பிள்ளை (B) கே. ராமகிருஷ்ணபிள்ளை
 (C) வக்கம் அப்துல் காதர் மௌலவி (D) எம்.சி. ஜோசப்
10. 'நவீன கலை மற்றும் இலக்கிய கழகத்தின்' முதல் தலைவர் யார்?
 (A) வைலோபில்லி ஸ்ரீதரமேனன் (B) எம். கே. சாணு
 (C) எம். என். விஜயன் (D) என்.வி.பி உன்னித்திரி
11. இந்தியாவின் உயர்நீதிமன்ற முதல் பெண் நீதிபதி யார்?
 (A) ஓமனக் குஞ்சம்மா (B) அண்ணாசாண்டி
 (C) பாத்திமா பீவி (D) கே.கே. உஷா
12. இந்திய தபால் முத்திரையில் (ஸ்டாம்பில்) பொறிக்கப்பட்ட முதல் மலையாளி யார்?
 (A) மாதா அம்ருதானந்தமயீ (B) அல்போன்ஸம்மா
 (C) குமாரநேசன் (D) ஸ்ரீநாராயண குரு
13. 'வறுமைக் கோட்டிற்கு கீழுள்ள மக்களின் தலைவர்' எனப் போற்றப்படுபவர் பின்வருபவர்களில் யார்?
 (A) டாக்டர். பல்பு (B) கே.பி கருப்பன்
 (C) அய்யங்காளி (D) வேலுக்குட்டி அரயன்
14. 'கேரள மறுமலர்ச்சியின்' முதல் தியாகி எனப்படுபவர் யார்?
 (A) குரும்பன் தெய்வத்தான் (B) வேலுக்குட்டி அரயன்
 (C) எ.ஜி. வேலாயுதன் (D) ஆரட்டுப்புழா வேலாயுத பணிக்கர்
15. பள்ளி ஓடப்போம் பள்ளிக்கூடம் ஸ்தாபிக்காதவர்க்கு பள்ளி முடக்கு கல்ப்பிக்கோம்? யார் இதை சொன்னது?
 (A) பொய்கையில் யோகனான் (B) சாவரயெச்சன்
 (C) பாலக்குன்னத் ஆப்ரஹாம் மல்பன் (D) பொன்குன்னம் வர்கி
16. எந்த புத்தகத்துக்காக தகழி, சிவ சங்கரபிள்ளை 1984 ல் ஞான பீட புரஸ்கார் விருது பெற்றார்?
 (A) கயர் (B) செம்மீன்
 (C) தோட்டியுடை மகன் (D) ரென்டிடென்கழி
17. இந்தியாவில் எந்த மாநிலம் முழுவதுமாக தேர்தலில் மின்னணு வாக்குப்பதிவு இயந்திரத்தை பயன்படுத்தியது?
 (A) மஹாராஷ்டிரா (B) கேரளா
 (C) டெல்லி (D) கோவா

18. போர்ட்பினேர் விமான நிலையத்து எந்த சுதந்திர போராட்ட வீரரின் பெயர் வைக்கப்பட்டுள்ளது?
- (A) பாலகங்காதர திலக் (B) சுபாஷ் சந்திரபோஸ்
(C) வீர சாவர்கார் (D) மகாத்மா காந்தி
19. மத்திய ஜிஎஸ்டி மசோதாவை ஏற்றுக் கொண்ட மாநிலம் பின் வருபவையில் எது?
- (A) தெலுங்கானா (B) அஸ்ஸாம்
(C) மஹாராஷ்டிரா (D) கேரளா
20. 2015-ல் உலக கிரிக்கெட் இறுதி நிகழ்வு எங்கு நடத்தப்படுகிறது?
- (A) மெல்பேன் (B) அடிலெய்டு
(C) கான்பெரா (D) வெலிங்க்டோன்
21. பின்வருவனவற்றுள் எதிலிருந்து ஸ்டீல் ரூள் தயாரிக்கப்படுகிறது?
- (A) துத்தநாகம் (B) இரும்பு
(C) பித்தளை (D) ஸ்டீல்
22. குளிர்ச்சியூட்டும் டவரின் எந்த வெப்பநிலை மாறுபாடு ரேஞ்ச் (இயக்கத்தின் எல்லை) எனப்படுகிறது?
- (A) கன்டென்ஸர்சனரின் உட்புகு மற்றும் வெளிவரும் வழிகள்
(B) காற்று மற்றும் நீரின் கீழுள்ள உலர்ந்த குமிழ்
(C) கூலிங் டவரின் உட்புகு மற்றும் வெளியேறும் வழிகள்
(D) கூலிங் டவரின் உலர் குமிழ் மற்றும் ஈரக்குமிழ்
23. கம்பிரஸரிலிருந்து பதனப்படுத்தும் பொருளை வெளியேற்று எந்த அழுத்தம் பயன்படுகிறது?
- (A) வெளியேற்று அழுத்தம் (B) உறிஞ்சு அழுத்தம்
(C) கிரிட்டிக் அழுத்தம் (D) இவை எதுமில்லை
24. மேற்கூரையிடும் பணிக்கு பின்வருபவையில் எந்த இணைப்பு பொருத்தமானது?
- (A) லேப் இணைப்பு
(B) இரட்டை நீண்ட குறுகிய பள்ள இணைப்பு
(C) பட் இணைப்பு
(D) ஹின்சுடு இணைப்பு
25. குழாய்களில் உள்ள அழுக்குகளை நீக்க கன்டென்ஸர் டீஸ்கேலிங்கில் பயன்படுத்தப்படும் ரசாயனம் எது?
- (A) ஹைட்ரோ குளோரிக் அமிலம் (B) பாஸ்பெரிக் அமிலம்
(C) சல்ப்யூரிக் அமிலம் (D) சிட்ரிக் அமிலம்

26. கம்பர்ஸரலில் ஆயில் அளவு கட்டுபடுத்துவது எங்கே?
 (A) வெளியேற்று அறை (B) கிராங்க் பெட்டி
 (C) எண்ணெய் பிரிப்பான் (D) சிலிண்டர்
27. எலக்ட்ரோடுகள் பயன்படுத்தப்படுகிறது _____ ல் :
 (A) ஒட்டவைத்தல் (B) வாயு பற்ற வைப்பில்
 (C) ஆர்க்பற்றவைப்பில் (D) இவை ஏதுமில்லை
28. எந்த கருவி விசையை அளவிட பயன்படுத்தப்படுகிறது?
 (A) தெர்மாமீட்டர் (B) அனிமாமீட்டர்
 (C) சைக்ரோமீட்டர் (D) வாட்மீட்டர்
29. கன்டென்ஸரில் வெப்ப அளவு இதன் காரணமாக குறைதலானது?
 (A) கதிர் வீச்சு (B) வெப்பக் கடத்தல்
 (C) வெட்ப குளிராதல் (உறைதல்) (D) வெட்ப சலனம்
30. எங்கே ஹெர்மெட்ரிக் முறை பயன்படுத்தப்படுகிறது?
 (A) குளிசூட்டும் இயந்திரத்தில் (B) விண்டோ ஏசியில்
 (C) நீர் குளிர்விப்பான் (D) மேலுள்ளவையாவும்
31. அளவு உருவாக்கம் _____ கன்டென்ஸரில் எந்தப் பகுதியில் ஏற்படுகிறது
 (A) வெளிப்புற குழாய்களில் (B) உட்புற குழாய்களில்
 (C) ஒன்றும் இரண்டும் (D) மேலுள்ளவை ஏதுமில்லை
32. பின்வரும் கம்பர்ஸரர்களில் எது நகரும் பகுதிகளை கொண்டிருக்கவில்லை?
 (A) ரெஸிப்புரோகேட்டிங் (B) ரோட்டரி
 (C) தெர்மோ (D) மையத்திலிருந்து விலகிச் செல்கிற
33. வோல்டேஜ் சரிப்படுத்த பயன்படுத்தப்படும் டயோடு எது?
 (A) சிக்னல் டயோடு (B) வெரிலாப் டயோடு
 (C) ஜெனர் டயோடு (D) ரெக்டிபயர் டயோடு
34. ஒரு திறந்த சுற்றுவளைவான மின் பாதையில் தடை என்பது என்ன?
 (A) முடிவெற்றது (B) பூஜ்யம்
 (C) மிகக்குறைவு (D) மிக அதிகம்

35. கம்பரஸர் மோட்டார் எரிதலின் காரணம் என்ன?
- (A) தெர்மோஸ்டாட் பிரச்சனை (B) ஒ. எல்.பி பிரச்சனை
(C) திரவக் குழாயில் அடைப்பு (D) குளிரூட்டியின் தேவை குறைவு
36. நீர் மற்றும் வாயு வாயுவால் ரெப்ரிஜெரட்டரை குளிர்விக்கும் கன்டென்ஸர் ————— எனப்படுகிறது.
- (A) வாயு குளிரூட்டி கன்டென்ஸர் (B) நீர் குளிரூட்டி கன்டென்ஸர்
(C) ஆவியாக்கும் கன்டென்ஸர் (D) (A) மற்றும் (B) இரண்டும்
37. குளிரூட்டும் பொருள் செல்ல ஏதுவாக இருக்கும் பகுதி பின்வருபனவற்றில் எது?
- (A) கம்பரஸர் (B) கன்டென்ஸர்
(C) ஆவியாக்கு கருவி (D) விரிவாக்க வால்வு
38. கூலிங்டவர் ————— குளிராக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது?
- (A) வெப்ப காற்று (B) சூடான நீர்
(C) சூடான குளிரூட்டும் பொருள் (D) மேலுள்ளவை ஏதுமில்லை
39. மைக்ரோமீட்டரை கண்டுபிடித்தவர் யார்?
- (A) பெரிடீன் (B) என்ஸ்டீன்
(C) வில்லியம் காஸ்கோஜின் (D) தாமஸ் ஆல்வா எடிசன்
40. வின்டோ ஏ.சியில் கன்டென்ஸரை குளிர்ச் செய்ய நாம் ————— ஐ உபயோகிக்கிறோம்
- (A) நீர் (B) (A) மற்றும் (C) இரண்டும்
(C) வாயு (D) இவை ஏதுமில்லை
41. ஏ.சி. கூடங்களில் கம்பரஸரை உயவுப்படுத்த என்ன முறை பயன்படுத்தப்படுகிறது?
- (A) ஈர்ப்பு ஊட்டம் (B) விசை ஊட்டம்
(C) தெளிப்பு ஊட்டம் (D) வாயுக்கட்டுபடுத்தும் ஊட்டம்
42. ஹைட்ரஜன் வாயு சிலிண்டரின் நிறமென்ன?
- (A) சிவப்பு (B) மஞ்சள்
(C) நீலம் (D) கறுப்பு
43. வீடுகளில் குளிர்சாதனப் பெட்டிகளில் ————— பொதுவாக உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது.
- (A) நீர் குளிரூட்டும் அழுத்தி (B) ஆவியாக்கும் அழுத்தி
(C) வாயு குளிரூட்டும் அழுத்தி (D) மேலுள்ளவை ஏதுமில்லை

44. பின்வருவனவற்றுள் எது சாதாரணமாக கடத்திகளாக பயன்படுகிறது?
- (A) அலுமினியம் (B) ஈயம்
(C) பித்தளை (D) வெண்கலம்
45. குளிசூட்டும் டவரின் திறன் ————— சார்ந்தது?
- (A) காற்றின் ஈரக்குமிழ் வெப்பநிலை (B) காற்றுச் செல்லும் திசை
(C) காற்றின் உலர் குமிழ் வெப்பநிலை (D) இவை ஏதுமில்லை
46. பின்வருவனவற்றுள் எது செயற்கையான அழுத்தி ஆயில் ஆகும்?
- (A) தாது எண்ணெய் (B) பி.ஏ.ஐ எண்ணெய்
(C) எஸ்டர் ஆயில் (D) (B) மற்றும் (C) இரண்டும்
47. திருகாணி சுழற்சியில் உபயோகமாகும் அலகு இதை பயன்படுத்தி செய்யப்படுகிறது :
- (A) மிருதுவான ஸ்டீல் (B) கார்பன் ஸ்டீல்
(C) தாமிரம் (D) அலுமினியம்
48. எந்தப் பொருளால் அழுத்தியின் வால்வு தயாரிக்கப்படுகிறது?
- (A) கறைபடியா ஸ்டீல் கிரேடு 203 (B) கறைபடியா ஸ்டீல் கிரேடு 306
(C) குறைந்த கார்பன் ஸ்டீல் (D) அதிக கார்பன் ஸ்டீல்
49. எங்கு நீர்நீக்கி அமைக்கப்படுகிறது?
- (A) திரவ வரிசையில் (B) வெளியேற்று வரிசையில்
(C) அடுத்தடுத்த வரிசையில் (D) தந்துகி குழாய்
50. அழுத்தி கணு என்பது —————
- (A) அழுத்தியின் வேலைதிறன் (B) அழுத்தியின் உராய்வு கொண்டது
(C) அழுத்தியினால் ஏற்படும் சவுண்ட் (D) மேலே உள்ள அனைத்தும்
51. விரிவாக்க வால்வு ————— பிறகு அமைக்கப்படுகிறது?
- (A) அழுத்தி (B) சேமக்கலன்
(C) குளிர்ப்பி (D) ஆவியாக்கி
52. கார் ஏர் கண்டிஷனரில் எவ்வகையான விரிவாக்க வால்வு உபயோகப்படுகிறது?
- (A) வெப்பநிலைப்பி விரிவாக்க வால்வு (B) தானியங்கி விரிவாக்க வால்வு
(C) தந்துகி குழாய் (D) கை விரிவாக்கும் வால்வு

53. விரிவாக்கத்தின் போது தந்துகி குழாயில் என்தால்பி :
- (A) அதிகரிக்கின்றது
(B) குறைகின்றது
(C) இரண்டும் அதிகரிக்கின்றது மற்றும் குறைக்கின்றது
(D) எந்த மாற்றமும் இல்லை
54. சாலினாய்டு திறப்பின் ————— உபயோகித்து செயல்படுகின்றது.
- (A) வெப்பம் (B) மின்னோட்டம்
(C) வாயு (D) அழுத்தம்
55. எந்த விரிவாக்க திறப்பான் நீர்வழி குளிர்நீரில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?
- (A) தானியங்கி விரிவாக்க திறப்பான் (B) வெப்பநிறுத்தி விரிவாக்க திறப்பான்
(C) கை விரிவாக்க திறப்பான் (D) மிதவை திறப்பான்
56. பின்வரும் கருவிகளில் கையால் இயக்கும் விரிவாக்க திறப்பான் பயன்படுத்தப்படுகிறது?
- (A) வின்டோ ஏர்கண்டிஷனர் (B) பனிக்கட்டி கூடம்
(C) மத்திய ஏர்கண்டிஷனர் கூடம் (D) திடமான ஏர் கண்டிஷனர்
57. சாதாரண பளுவில் குளிர்சாதனப் பெட்டிகளில் எந்த விரிவாக்க வால்வு பயன்படுத்தப்படுகிறது :
- (A) தானியங்கி விரிவாக்க திறப்பான் (B) வெப்ப நிறுத்தி விரிவாக்க திறப்பான்
(C) தந்துகி குழாய் (D) சாலினாய்டு திறப்பான்
58. சாதாரணமாக வெப்ப நிறுத்தி விரிவாக்க திறப்பான் ————— பயன்படுத்தப்படுகிறது?
- (A) வின்டோ ஏசி (B) ஸ்பிளிட் ஏசி
(C) மத்திய காற்று குளிர்நீரும் கூடம் (D) பனிக்கட்டி கூடம்
59. வெப்பநிலை நிறுத்தி விரிவாக்க திறப்பானில் அதிக வெப்பம் பெற சாதாரணமாக வெப்பநிலை எவ்வளவு பொதுவாக வைக்கப்படுகிறது?
- (A) 20°C (B) 15°C
(C) 10°C (D) 5°C
60. குறைந்த கொள்ளளவு உடைய குளிர்சாதனத்தில் விரிவாக்க கருவியாக என்ன பயன்படுத்தப்படுகிறது?
- (A) வெப்பநிலை நிறுத்தி விரிவாக்க வால்வு (B) தந்துகி குழாய்
(C) தானியங்கி விரிவாக்க திறப்பான் (D) கையால் விரிவாக்க திறப்பான்

61. குளிரூட்டப்பட்ட நீர் ஏர் கண்டிஷினிங்கில் எவ்வகையான ஆவியாக்கி பயன்படுகிறது?
- (A) இரட்டை குழாய் ஆவியாக்கி
(B) குழாயுக்குள் குழாய் வகையான ஆவியாக்கி
(C) அறை மற்றும் குழாய் வகை ஆவியாக்கி
(D) மேலுள்ளவை ஏதுமில்லை
62. ஒரு ஆழ்உறைவிப்பானில், அதன் குளிரூட்டுடன் ஆயில் வெப்பநிலை _____ (அதனால்) ஆவியாக்கியில் அதிக உறைபனி.
- (A) குறைகின்றது (B) அதிகரிக்கின்றது
(C) மாற்றமில்லை (D) அதிகரிக்கின்றது மற்றும் குறைகின்றது
63. பின்வருபவற்றுள் உறைபனி இல்லாத குளிர்சாதன பெட்டிகளில் எந்த உறைபனி நீக்க முறை பயன்படுத்தப்படுகிறது?
- (A) சூடான வாயு உறைபனி நீக்கல் (B) மின் சூடேற்றி உறைபனி நீக்கல்
(C) அழுத்தக் கட்டுப்பாடு உறைபனி நீக்கல் (D) வெப்ப பட்டை உறைபனி நீக்கல்
64. பெட்ரோலிய வியாபாரத்தில் ஆயிலை குளிரூட்ட எந்த ஆவியாக்கி பயன்படுத்தப்படுகிறது?
- (A) பிளேட் ஆவியாக்கி (B) அறை மற்றும் குழாய் வகை ஆவியாக்கி
(C) குழாயுள் குழாய் வகை ஆவியாக்கி (D) அறை மற்றும் சுருள் ஆவியாக்கி
65. பின்வருபவைகளுள் அதிகபட்ச அளவு குளிரூட்டப்படும் பொருள் பயன்படுத்தப்படுவது எவ்வகை ஆவியாக்கி ஆகும்?
- (A) நீர் வழி வகை ஆவியாக்கி
(B) தட்டையான பரப்புடைய ஆவியாக்கி
(C) துடுப்பு மற்றும் குழாய் வடிவ ஆவியாக்கி
(D) பிளேட் மற்றும் குழாய் வகை ஆவியாக்கி
66. நேரடி விரிவாக்க சுருள் ஆவியாக்கி என்பது என்ன?
- (A) நீர் வழி வகை ஆவியாக்கி
(B) வெண்மை வகை ஆவியாக்கி
(C) டிரைவகை ஆவியாக்கி
(D) தரைமட்ட மற்றும் குழாய் வகை ஆவியாக்கி
67. பின்வருவனவற்றுள் எது லெகுவான ஆவியாக்கி?
- (A) அறை மற்றும் சுருள் ஆவியாக்கி (B) இறகு மற்றும் குழாய் ஆவியாக்கி
(C) பிளேட் வகை ஆவியாக்கி (D) தாங்கு குழாய் வகை ஆவியாக்கி

68. ஆவியாக்கி குளிரூட்டும் பொருளை ————— ஆக ஆக்குகிறது?
- (A) குறைந்த அழுத்த திரவ குளிரூட்டும் பொருள்
 (B) குறைந்த அழுத்த ஆவி குளிரூட்டும் பொருள்
 (C) அதிக அழுத்த திரவ குளிரூட்டும் பொருள்
 (D) அதிவெப்ப திரவ குளிரூட்டும் பொருள்
69. பின்வருவனவற்றிலிருந்து ஆவியாக்கி ————— எனப்படுகிறது?
- (A) குளிரூட்டும் சுருள் (B) உறையவைக்கும் சுருள்
 (C) குளிர்ச்சியூட்டும் சுருள் (D) மேலுள்ளவையாவும்
70. குளிரூட்டும் பொருள் ஆவியாக்கியில் நுழையும் போது அதன் நிலைமை என்ன?
- (A) குறைவான அழுத்தம் மற்றும் குறைவான வெப்பநிலை
 (B) அதிக அழுத்தம் மற்றும் அதிக வெப்பநிலை
 (C) குறைவான அழுத்தம் மற்றும் அதிகமான வெப்பநிலை
 (D) அதிக அழுத்தம் மற்றும் குறைவான வெப்பநிலை
71. ஹெச் சி பிளென்ட் வாயு சி எப்சி 12 போன்று சரிசமமாக மின்சேமிக்க செய்கையில் அதன் எடை அடிப்படையில் அதன் சதவீதம் என்ன?
- (A) 40% (B) 50%
 (C) 60% (D) 70%
72. பிரேயின் நீர் என்பது :
- (A) ஆரம்ப குளிரூட்டும் பொருள் (B) குறைந்த விலை குளிரூட்டும் பொருள்
 (C) வெப்ப இடமாற்றும் திரவம் (D) நடுநிலை குளிரூட்டும் பொருள்
73. குளிரூட்டும் பொருள் 22 ன் ரசாயனப் பெயர் என்ன?
- (A) CCl_2F_2 (B) CCl_3F
 (C) $CHClF_2$ (D) $CClF_3$
74. குறைந்த ஓடிபி உடைய குளிரூட்டும் பொருள் எது?
- (A) R11 (B) R134a
 (C) R12 (D) R22
75. குளிரூட்டும் பொருள் 12 ன் கொதிநிலைப்புள்ளி பாகை என்ன?
- (A) $-40^\circ C$ (B) $-23^\circ C$
 (C) $-29^\circ C$ (D) $-33^\circ C$

76. எந்த குளிரூட்டும் பொருள் அதிக ஜிடபுள்யுபி கொண்டுள்ளது?
 (A) R11 (B) R22
 (C) R600a (D) R290
77. பிரேயினின் சார்பு அடர்த்தியை அளவிட எந்த கருவி பயன்படுத்தப்படுகிறது?
 (A) ஹைகுரோ மீட்டர் (B) சைக்குரோ மீட்டர்
 (C) மானோ மீட்டர் (D) ஹைடிரோ மீட்டர்
78. ஃபிரியானின் பயன்படுத்தி செயல்படும் முறையில் ஒழுக்கு ————— ஆல் கண்டுபிடிக்கலாம்.
 (A) அஸிட்டிலீன் டார்ச் (B) ஹலாய்டு டார்ச்
 (C) கந்தப்பாதை (D) சோப்நீர்
79. ஒரு நல்ல குளிரூட்டப்படும் பொருளின் தன்மை என்பது :
 (A) குறைந்த கொதிநிலைப் புள்ளி (B) அதிக கொதிநிலைப் புள்ளி
 (C) குறைந்த உள்மறை வெப்ப ஆவியாதல் (D) குறைந்த மாறுநிலை வெப்ப அளவு
80. R502 குளிரூட்டுப் பொருளின் நிறமென்ன?
 (A) ஆரஞ்சு (B) பச்சை
 (C) ஆர்கிட் நிறம் (D) வெள்ளி நிறம்
81. காற்றை குளிர்ச்சியூர் நுணுக்கமான நேரத்தின் போது உலர் குமிழ் வெப்ப நிலை :
 (A) அதிகரிக்கின்றது (B) குறைகின்றது
 (C) மாறாதிருத்தல் (D) பூஜ்யம்
82. குளிர்காலத்திய ஏர்கண்டிஷனில், வெப்ப மற்றும் ஈரப்பத கட்டுப்பாட்டு முறையில் என்ன பயன்படுத்தப்படுகிறது?
 (A) வெப்பமாக்கல் மற்றும் ஈரப்பதமாக்கல் (B) குளிரூட்டல் மற்றும் ஈரப்பதமாக்கல்
 (C) ஈரப்பதமாக்கல் (D) ஈரப்பத நீக்கல்
83. காற்றில் ஈரப்பதம் அளவிட பயன்படுத்தப்படுகிற கருவியின் பெயர் என்ன?
 (A) மல்டிமீட்டர் (B) டாக்கோமீட்டர்
 (C) தெர்மாமீட்டர் (D) ஹைகுரோமீட்டர்
84. நிறைசெறிவு வளைகோட்டால் அங்கப்படுத்தப்படும் சார்பு ஈரப்பத அளவின் அளவு என்ன?
 (A) 78% (B) 45%
 (C) 100% (D) 15%

85. காற்று மற்றும் வளிமண்டல காற்றில் அடங்கியுள்ள ஆக்சிஜன் சதவீதம் என்ன?
 (A) 78.03% (B) 20.99%
 (C) 0.94% (D) 0.03%
86. ஒரு காற்றின் இடைத் தகடு செயல்படு முறைமை என்ன?
 (A) வடிகட்டுதல் மட்டும் (B) ஒரு ஈரப்பத மூட்டுபவர் மட்டும்
 (C) ஈரப்பத நீக்குபவர் (D) மேலுள்ளவை
87. ஒரு சைகிரோ மெட்ரிக் சார்ட்டில் வளைவு கோடு குறிப்பது எது?
 (A) சார்பு ஈரப்பதம் (B) நுணுக்க ஈரப்பதம்
 (C) உலர் குமிழ் வெப்பநிலை (D) ஈரக்குமிழ் வெப்பநிலை
88. ஒட்டுமொத்த வெப்பம் மற்றும் உணர்பூர்வ வெப்பத்தின் இடையேயான விகிதாசாரம் மூலம் தெரிவது என்ன?
 (A) தனி ஈரப்பதம் (B) சரிசமபுள்ளி வெப்பநிலை
 (C) நுணுக்க வெப்ப காரணி (D) சார்பு ஈரப்பதம்
89. ஒரு பவுண்டு தண்ணீரில் ஈரப்பசை துகள்கள் எவ்வளவு இருக்கும்?
 (A) 6000 (B) 7000
 (C) 8000 (D) 9000
90. காற்றின் ஈரப்பதத்திலிருந்து திரவமாய் உருவாகும் வெப்பநிலை மாற்றம் ————— எனப்படுகிறது?
 (A) உலர் குமிழ் வெப்பநிலை (B) ஈரக்குமிழ் வெப்பநிலை
 (C) ஈரக்குமிழ் அழுத்த குறைவு (D) பாதிநிலை வெப்பம்
91. வளிமண்டல அழுத்தத்தை அளவிட பயன்படும் கருவி எது?
 (A) தெர்மாமீட்டர் (B) மல்டிமீட்டர்
 (C) பேரோமீட்டர் (D) ஹைட்ரோமீட்டர்
92. ஒரு டன் ரிபிரேஷரின் = ————— கிலோ கலோரி/மினிட்
 (A) 50 கிலோ கலோரி/நிமிடம் (B) 70 கிலோ கலோரி/நிமிடம்
 (C) 90 கிலோ கலோரி/நிமிடம் (D) 110 கிலோ கலோரி/நிமிடம்

93. 100° செல்சியஸ் = _____ $^\circ$ பாரன்ஹீட்
 (A) 32° பாரன்ஹீட் (B) 100° பாரன்ஹீட்
 (C) 212° பாரன்ஹீட் (D) 220° பாரன்ஹீட்
94. பாட்டில் கூலரின் தொடர் வேலைக்கான காரணம் என்ன?
 (A) குறைந்த வெளிப்புற வெப்பநிலை (B) குறைந்த தரமான காப்பீடு
 (C) ஒழுங்கான வாயு தேக்கி (D) குறைவான கம்பர்சர் ஆயில்
95. சிஎஸ்ஏஆர் கம்பி இணைப்பில் பார்க்கதக்க குளிருட்டியின் இல்லாதது எது?
 (A) ஒன்று மாற்றி ஒன்று (B) ஆரம்ப கொள்ளளவு கருவி
 (C) அதிக சுமைத்தாங்கி பாதுகாப்பான் (D) சுழல் கொள்ளளவு
96. பேக்கேஜ் ஏர்கன்டிஷனரில் போதாத குளிர்ச்சியூட்டலின் காரணம் என்ன?
 (A) தெர்மாஸ்டேட் ஸ்விட்சின் சேதமான நிறை (B) பயனற்ற அழுத்தி
 (C) மிகக் குறைந்த வோல்டேஜ் (D) சேதமடைந்த அதிக அழுத்த ஸ்விட்ச்சு
97. எந்த பாதுகாப்பு பொருள் பொதுவாக சூழ்நிலை உறைகலனில் உபயோகிக்கப்படுகிறது?
 (A) PUF (B) கிளாஸ் ஓல்
 (C) கார்ப் (D) பைபர் கிளாஸ்
98. பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு வெப்பபாய்ச்சல் முறையன்று?
 (A) வெப்ப கடத்தல் (B) வெப்ப சலனம்
 (C) ஆவியாதல் (D) வெப்ப வீச்சு
99. நீர் குளிரேற்றிக்கு போதுமான வெப்பநிலை?
 (A) $15^\circ\text{F} - 25^\circ\text{F}$ (B) $45^\circ\text{F} - 50^\circ\text{F}$
 (C) $75^\circ\text{F} - 85^\circ\text{F}$ (D) $95^\circ\text{F} - 105^\circ\text{F}$
100. ஆவி உறிஞ்சும் முறையில் சாதாரணமாக பயன்படுகிற குளிருட்டு பொருள் எது?
 (A) நீர் (B) அமோனியா
 (C) ஃபிரியான் (D) அக்குவா அமோனியா

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK