

181/2023-T

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 30 minutes

1. காந்திஜியின் இந்திய சுதந்திரப் போராட்ட வரலாறு தொடர்பான சரியான கூற்றுகள் யாவை?
- (a) இந்தியாவில் காந்திஜியின் முதல் சத்தியாகிரகம் 1917 இல் சம்பாரணில் நடந்தது.
- (b) காந்தி இர்வின் ஒப்பந்தம் 1932 இல் நடைபெற்ற வட்ட மேசை மாநாட்டின் விளைவாகும்.
- (c) காந்திஜி ஹரிஜனங்களின் மேம்பாட்டிற்காக ஹரிஜன சேவக் சங்கம் என்ற அமைப்பை உருவாக்கினார்.
- (d) செளரி செளரா சம்பவத்தான் காந்திஜியை 'செய் அல்லது செத்து மடி' என்ற அழைப்பை வெளியிடத் தூண்டியது.
- (A) (a) மற்றும் (c) சரியானவை
- (B) (b) மற்றும் (c) சரியானவை
- (C) (a) மற்றும் (d) சரியானவை
- (D) (b) மற்றும் (d) சரியானவை

2. பின்வரும் பணிகளைச் சரியாக ஒழுங்கமைக்கவும் :

- (a) வைகுண்டசுவாமி (1) ஆத்ம வித்யா சங்கம்
- (b) பிரம்மானந்த சிவயோகி (2) அரையசமுதாய அமைப்பு
- (c) பண்டிட் K.P. கருப்பன் (3) சமத்துவ சமாஜம்
- (d) வாக்க்பதானந்தன் (4) ஆனந்த மகாசபை

(a) (b) (c) (d)

- (A) 4 1 2 3
- (B) 1 4 2 3
- (C) 2 3 4 1
- (D) 3 4 2 1

3. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அறிகுறிகளின் அடிப்படையில் இந்தியாவில் செயல்படுத்தப்படும் வறுமை ஒழிப்புத் திட்டத்தின் பெயரைக் கண்டறியவும் :

அறிகுறிகள் :

- (i) இது ஜவஹர் கிராம சம்ரித்தியோஜனா வேலை உறுதித் திட்டம் என்ற திட்டங்களை ஒருங்கிணைத்து 2001 செப்டம்பர் 25 அன்று தொடங்கப்பட்டது.
- (ii) வறுமைக் கோட்டிற்கு கீழ் உள்ளவர்களுக்கு வேலை மற்றும் உணவை உறுதி செய்வதே இதன் நோக்கம்.
- (iii) இந்தியாவில் செயல்படுத்தப்படும் பல்வேறு வறுமை ஒழிப்பு திட்டங்களில் இது மிகப்பெரியதாக அறியப்படுகிறது.
 - (A) பிரதான் மந்திரி ஆவாஸ் யோஜனா
 - (B) சம்பூர்ணா கிராமின ரோஸ்கர் யோஜனா
 - (C) பிரதான் மந்திரி ஜன்தன் யோஜனா
 - (D) ஸ்வமித்த திட்டம்

4. பொருத்துக :

அட்டவணை I

அட்டவணை II

- | | |
|------------|---|
| (a) பாமர் | (1) இந்திரா காந்தி நீர்ப்பாசனத் திட்டம் |
| (b) காதர் | (2) இந்தியாவில் விவசாய காலம் |
| (c) கரீஃப் | (3) வெப்பமான இந்தியப் பகுதி |
| (d) பாகர் | (4) புதிய வண்டல்மண் |

(a) (b) (c) (d)

(A) 2 3 1 4

(B) 4 1 3 2

(C) 3 4 2 1

(D) 1 4 2 3

5. பின்வரும் துப்புகளின் (Clues) அடிப்படையில் அடையாளம் காணவும் :

- (i) ஆத்மானு தாபம் வெளியிடப்பட்டது
- (ii) பிடியரி முறை அமல்படுத்தப்பட்டது
- (iii) கேரளா எழுத்தறிவின் தந்தை என்று அறியப்பட்டது
- (iv) அமலோத்பவ தாசா சங்கத்தை நிறுவினார்
 - (A) குரியாகோஸ் எலியாஸ் சாவரா
 - (B) பொய்கையில் யோஹனன்
 - (C) டாக்டர். பல்பு
 - (D) அய்யன்காளி

6. 2023 உலக செஸ் சாம்பியன்ஷிப் இடம் :

- (A) சோச்சி (B) துபாய்
(C) சோபியா (D) அஸ்தானா

7. சில முக்கியமான கிளர்ச்சி மையங்களின் பட்டியல் மற்றும் 1857 இல் நடந்த இந்தியாவின் முதல் சுதந்திரப் போரின் தலைவர்களின் பட்டியல் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. சரியான ஜோடிகளைக் கண்டறியவும் :

கிளர்ச்சி மையம்	தலைவர்கள்
(A) லக்னோ	- தாந்தியா தோபே
பைசாபாத்	- பகதூர் ஷா II
(B) கான்பூர்	- நானா சாஹிப்
பைசாபாத்	- மௌலவி அகமதுல்லா
(C) கான்பூர்	- பேகம் ஹஸ்ரத் மஹால்
டெல்லி	- மௌலவி அகமதுல்லா
(D) லக்னோ	- நானா சாஹிப்
டெல்லி	- பேகம் ஹஸ்ரத் மஹால்

8. துப்புகளின் (Clues) அடிப்படையில், பின்வருவனவற்றில் கேரளாவின் பூமி இயல்பு எது என்பதைக் கண்டறியவும்?

- (i) அதிக மக்கள் தொகை கொண்ட பகுதி
(ii) மெதுவாக ஓடும் ஆறுகள்
(iii) அதிகரித்த வண்டல் மண்ணின் இருப்பு

- (A) மலநாடு (B) இடநாடு
(C) பீடபூமி பகுதி (D) கடற்கரை

9. இந்தியாவின் அன்டர் வாட்டர் மெட்ரோ எங்கே நிறுவப்பட்டது?

- (A) கொல்கத்தா (B) கொச்சி
(C) சென்னை (D) மும்பை

10. பொருத்துக :

அட்டவணை 1	அட்டவணை 2
(a) ஸ்டாஃபோர்ட் கிரிப்ஸ்	(1) அகில இந்திய கிஸான் சபா
(b) அருணா அசஃபாலி	(2) லாகூர் மாநாடு
(c) சுவாமி சகஜானந்தா	(3) வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம்
(d) ஜவஹர்லால் நேரு	(4) காபினட் மிஷன்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	3	4	1
(B)	1	2	4	3
(C)	4	3	1	2
(D)	3	1	2	4

11. பின்வருவனவற்றிலிருந்து சரியானதைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

- (a) பந்திபோஜனம் முதலில் சகோதரர் அய்யப்பனால் தொடங்கப்பட்டது
- (b) வக்கம் மௌலவி, கேரள முஸ்லிம் சமூகத்தில் மறுமலர்ச்சியின் தந்தை ஆவார்
- (c) 1924 இல் வைக்கம் சத்தியாக்கிரகத்திற்கு ஆதரவாக மன்னத் பத்மநாபன் ஒரு அணிவகுப்பை வழிநடத்தினார்.
- (d) பெண்கள் சுதந்திரப் பிரகடனத்தின் ஒரு பகுதியாக நடந்த கல்லுமாலை போராட்டத்திற்கு அழைப்பு விடுத்தவர் அய்யன்காளி.
- (A) (b) மற்றும் (c) இரண்டும் சரியானவை
- (B) (b), (c) மற்றும் (d) சரியானவை
- (C) (a) மற்றும் (d) இரண்டும் சரியானவை
- (D) (a), (b) மற்றும் (c) சரியானவை

12. 'பிரகாசம் பரத்துண்ண பெண்குட்டி' யாருடைய புகழ்பெற்ற படைப்பு?

- (A) ஜான் ஆபிரகாம்
- (B) C.V. பாலகிருஷ்ணன்
- (C) சாரா ஜோசப்
- (D) T. பத்மநாபன்

13. காரகோரம், லடாக், சஸ்கர் ஆகிய மலைத்தொடர்களால் ஆனது :

- (A) ஹிமாத்ரி
- (B) டிரான்ஸ் ஹிமாலயா
- (C) இமயமலை
- (D) ஹிமாச்சல்

14. பின்வருவனவற்றில் எது தவறான ஜோடிகள்?

1. ஸ்ரீ நாராயணகுரு - கஜேந்திரமோக்சம் வஞ்சிபட்
2. VT பட்டத்திரிபாட் - கரிஞ் சந்தா
3. குமரனாசன் - நிஜானந்தவிலாசம்
4. நித்யசைதனியயதி - லங்காமர்தனம்

- (A) 2 மற்றும் 3 தவறானது
(B) 3 மற்றும் 4 தவறானது
(C) 1 மற்றும் 4 தவறானது
(D) 1 மற்றும் 2 இரண்டும் தவறானவை

15. இந்திய வரலாற்றில் மௌனப் புரட்சியாளர் என்று சரோஜினி நாயுடுவால் வர்ணிக்கப்பட்ட கேரளாவின் மறுமலர்ச்சி நாயகன் :

- (A) டாக்டர். பல்பு (B) குமரனாசன்
(C) அய்யன்காளி (D) ஸ்ரீ நாராயணகுரு

16. பின்வரும் இடங்களையும் அவற்றின் பண்புகளையும் அடையாளம் காணவும் :

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| (a) தாரியா | (1) அணுமின் நிலையம் |
| (b) சுந்தரவனம் | (2) பருத்தி ஆலை |
| (c) ராவத்தட்டா | (3) நிலக்கரி வயல் |
| (d) ஃபோர்ட் கிளாஸ்டர் | (4) சதுப்புநிலங்கள் |

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (B) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| (C) | 1 | 4 | 3 | 2 |
| (D) | 3 | 4 | 1 | 2 |

17. "நிலையான வளர்ச்சி என்பது எதிர்கால சந்ததியினரின் சொந்த தேவைகளை பூர்த்தி செய்யும் திறனை சமரசம் செய்யாமல் தற்போதைய தலைமுறையின் தேவைகளை பூர்த்தி செய்யும் அணுகுமுறையாகும்" - நிலையான வளர்ச்சிக்கு எந்த ஆணையம் அத்தகைய வரையறையை வழங்கியது?

- (A) சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை ஆணையம்
(B) ஸ்பீசிஸ் சர்வைவல் கமிஷன்
(C) பிரண்ட்லேண்ட் கமிஷன்
(D) முதலியார் கமிஷன்

18. ஐரோப்பிய விண்வெளி ஏஜென்சியின் JUICE மிஷன் எந்த கிரகத்தின் நிலவுகளை ஆய்வு செய்வதாகும்?
- (A) செவ்வாய் (B) வியாழன்
(C) சனி (D) யுரேனஸ்
19. இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் தொடர்பான கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகள் உண்மையா அல்லது பொய்யா என்பதைக் கண்டறியவும் :
- அறிக்கை [A]: GB கிருபலாணி இந்தியா சுதந்திரம் பெற்றபோது இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் தலைவராக இருந்தார்
- அறிக்கை [B]: பட்டாபி சீதா ராமையா, சுதந்திரத்திற்குப் பிந்தைய இந்தியாவின் முதல் குடியரசுத் தலைவர் ஆவார்
- (A) [A] சரி [B] தவறு
(B) [A] தவறு [B] சரி
(C) [A] மற்றும் [B] இரண்டும் தவறு
(D) [A] மற்றும் [B] இரண்டும் சரி
20. பின்வரும் இந்திய மாநிலங்களில் 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி அதிக மக்கள்தொகை கொண்ட மாநிலம் எது?
- (A) உத்திரப் பிரதேசம், மகாராஷ்டிரா, பீகார்
(B) அருணாச்சலம், இமாச்சலப் பிரதேசம், மேகாலயா
(C) மத்தியப் பிரதேசம், மேற்கு வங்காளம், உத்திரப் பிரதேசம்
(D) ஒடிசா, ஆந்திரப் பிரதேசம், ஜார்கண்ட்
21. இன்லேண்ட் வெஸல் 2021 இன் படி ஒருங்கிணைப்பு ஆணையம் எது?
- (A) கேரள துறைமுகத் துறை
(B) கேரள கடல்சார் வாரியம்
(C) இன்லேண்ட் நீர்வழிகள் ஆணையம்
(D) இவை எதுவும் இல்லை
22. சர்வே சான்றிதழின் காலம் :
- (A) 2 ஆண்டுகள் (B) 3 ஆண்டுகள்
(C) 4 ஆண்டுகள் (D) ஒரு வருடம்
23. உள்நாட்டு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட நீர் வாகனங்களில் வேலை செய்வதற்கான குறைந்தபட்ச வயது :
- (A) 16 (B) 18
(C) 21 (D) 24

24. கழிவறைகளில் இருந்து வரும் கழிவுகளை தடுக்கும் அமைப்பு :
- (A) பயோ-டாய்லட் (B) சீவேஜ் ரிசப்ஷன் ஃபெசிலிட்டி
(C) (A) மற்றும் (B) (D) இவை எதுவும் சரியானவை அல்ல
25. ஒரு நீர் வாகனத்தின் ————— அதன் பைலட்டாக கருதப்படலாம்.
- (A) மாஸ்டர் (B) எஞ்ஜினியர்
(C) டிரைவர் (D) லஸ்கர்
26. அளவை அளவிடுவதற்கான கருவி :
- (A) வெப்பமானி (B) அழுத்தமானி
(C) காலிபர்கள் (D) இவை அனைத்தும்
27. நீர் வாகனத்தின் போக்கை மாற்ற ————— பயன்படுத்தப்படுகிறது :
- (A) சுக்கான் (B) ரேடார்
(C) (A) மற்றும் (B) இரண்டும் (D) மேற்கூறியவை எதுவும் சரியல்ல
28. தூய நீர் கிடைக்காத இடங்களில் இயந்திர குளிரூட்டலுக்கு ————— முறை பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- (A) நேரடி குளிர்ச்சி (B) மறைமுக குளிர்ச்சி
(C) மேலே உள்ள (A) மற்றும் (B) இரண்டும் (D) இவை எதுவும் இல்லை
29. பங்கருக்கு உள்ளடக்கியது :
- (A) கனரக டீசல் (B) அதிவேக டீசல்
(C) தூய நீர் (D) இவை அனைத்தும்
30. எஞ்சினுக்கு லூப்ரிகேஷனின் நன்மைகள் :
- (A) உராய்வைக் குறைக்கிறது (B) இரைச்சலை குறைக்கிறது
(C) குளிர்ச்சி (D) இவை அனைத்தும்
31. இரண்டு ஸ்ட்ரோக் என்ஜின்களின் சிறப்பு அம்சம் :
- (A) பராமரிப்புச் செலவு அதிகம் (B) எடை இழப்பு
(C) குறைந்த சக்தி (D) இவை அனைத்தும் சரியானவை
32. வெப்ப இயந்திரத்திற்கு உதாரணம் :
- (A) பெட்ரோல் எஞ்ஜின் (B) டீசல் எஞ்ஜின்
(C) ஜெட் எஞ்ஜின் (D) இவை அனைத்தும்

33. திடீரென மூடும் வால்வுகள் எப்போது பயன்படுத்தப்படுகின்றன?
- (A) சாதாரண செயல்பாடுகளுக்கு (B) அவசரகாலத்திற்கு
(C) (A) மற்றும் (B) இரண்டும் (D) மேற்கூறியவை எதுவும் சரியல்ல
34. ஒரு எஞ்ஜினின் பகுதி :
- (A) பிளாக் (B) சிலிண்டர் ஹெட்
(C) க்ராங்க் ஷாஃப்ட் (D) இவை அனைத்தும்
35. டர்போ சார்ஜ்களைப் பயன்படுத்துதல் :
- (A) குளிர்விக்க (B) உராய்வை குறைக்க
(C) வலிமையை அதிகரிக்க (D) இவை எதுவும் சரியானவை அல்ல
36. என்ஜின் அறையில் தீ சாத்தியப்படுவது :
- (A) எரிபொருளிலிருந்து (B) சுவிட்ச்போர்டில் இருந்து
(C) புகைபோக்கியில் இருந்து (D) இவை அனைத்தும்
37. _____, எரிபொருளில் இருந்து தீயை அணைக்கப் பயன்படுகிறது.
- (A) நுரை (B) கார்பன் டை ஆக்சைடு
(C) தண்ணீர் (D) (A) மற்றும் (B)
38. என்ஜின் நின்றால் ஓட்டுநர் சரிபார்க்க வேண்டிய விஷயங்கள் :
- (A) எரிபொருள் இருப்பு (B) வடிப்பான்கள் வேலை செய்கிறதா
(C) (A) மற்றும் (B) (D) இவை எதுவும் சரியானவை அல்ல
39. கியரின் பயன்பாடு :
- (A) வேகம் அதிகரிக்க (B) வேகம் குறைக்க
(C) திசையை மாற்றி இயக்க (D) இவை அனைத்தும்
40. என்ஜின் அறையின் கட்டுப்பாடு _____ கீழ் இருக்க வேண்டும்.
- (A) மாஸ்டர் (B) டிரைவர்
(C) லஸ்கர் (D) இவை எதுவும் சரியானவை அல்ல
41. என்ஜின் அறையில் பயன்படுத்த வேண்டிய பாதுகாப்பு சாதனங்கள் :
- (A) கையுறை (B) தலைக்கவசம்
(C) காலணிகள் (D) இவை அனைத்தும்

42. வெல்டிங்/கட்டிங் செய்வதற்கு எடுக்கப்பட வேண்டிய முன்னெச்சரிக்கைகள் :
- (A) அருகில் எரியக்கூடிய பொருட்கள் எதுவும் இல்லை என்பதை உறுதிப்படுத்தவும்
 (B) தீயை அணைக்கும் கருவிகளை தயார் நிலையில் வைக்கவும்
 (C) (A) மற்றும் (B)
 (D) இவை எதுவும் சரியானவை அல்ல
43. நீண்ட காலம் மூடப்பட்ட அறைகளுக்குள் நுழைவதற்கு முன் :
- (A) காற்று சுழற்சியை உறுதி செய்தல்
 (B) ஆக்சிஜன் அளவு 21% இருப்பதை உறுதி செய்யவும்
 (C) எரியக்கூடிய வாயுக்கள் இல்லாததை உறுதி செய்யவும்
 (D) இவை அனைத்தும் சரியானவை
44. தீ ஏற்பட்டால் கவனிக்க வேண்டியது :
- (A) நெருப்பின் மூலத்தைக் கண்டறிதல்
 (B) என்ன வகையான நெருப்பு என்பதைப் புரிந்து கொள்ளுதல்
 (C) தீக்கு ஏற்ப தீயை அணைக்கும் கருவியைப் பயன்படுத்துதல்
 (D) இவை அனைத்தும் சரியானவை
45. ஒரு வாட்டர் கிராஃப்டின் டிரைடாக் :
- (A) பழுதுபார்ப்பதற்காக
 (B) கணக்கெடுப்பின் ஒரு பகுதியாக
 (C) (A) மற்றும் (B)
 (D) இவை எதுவும் சரியானவை அல்ல
46. நீர் வாகனங்களால் ஏற்படும் மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்தும் சட்டம் :
- (A) மார்போல்
 (B) டாலஸ்
 (C) ரூல் ஆஃப் தி ரோடு
 (D) இவை எதுவும் சரியானவை அல்ல
47. நீர் வாகனங்களில் வைக்க வேண்டிய பதிவேடுகள் :
- (A) பதிவுச் சான்றிதழ்
 (B) சர்வே சான்றிதழ்
 (C) பணியாளர் சான்றிதழ்
 (D) இவை அனைத்தும்
48. பில்ஜ் அலாரம் ஏற்பட்டால் :
- (A) திரவமானது பில்ஜ் அறைகளை நிரப்புகிறது
 (B) பில்ஜ் அறை வெற்றிடமாக உள்ளது
 (C) (A) மற்றும் (B)
 (D) இவை எதுவும் சரியானவை அல்ல

49. நீர் வாகனத்திலிருந்து சாத்தியமான மாசுபாடு :
- (A) நீர் மாசுபாடு (B) ஒலி மாசுபாடு
(C) காற்று மாசுபாடு (D) இவை அனைத்தும்
50. இன்லேண்ட் நீர் போக்குவரத்து சட்டம், 2022 தொடங்கப்பட்ட தேதி :
- (A) 7-6-2022 (B) 15-9-2022
(C) 01-01-2022 (D) 31-12-2022
51. டிரைடாக்கில், நங்கூரம் சங்கிலி என்ன செய்கிறது?
- (A) பிளாஸ்டிக், சிப்பிங்கை சுத்தம் செய்கிறது
(B) பெயிண்டிங்
(C) U.T அளவீடு
(D) மேலே உள்ள அனைத்தும்
52. NDTயின் முழு வடிவம் என்ன?
- (A) நாமினல் டிஃப்ளக்ஷன் டெஸ்ட் (B) நார்மல் டாப்ளர் டெஸ்ட்
(C) நான்-டிஸ்ரெக்டிவ் டெஸ்ட் (D) நாமினல் டியூரபிலிட்டி டெஸ்ட்
53. கப்பலின் மேலோட்டத்தில் உப்பு நீர் அரிப்பு எவ்வாறு தடுக்கப்படுகிறது?
- (A) கிரீஸ் தடவவும் (B) சாக்ரிஃபிஷியல் அனோட்கள்
(C) எண்ணெய் தடவவும் (D) வடிகட்டும் பிளக்குகள் (Drain plugs)
54. டிரை டாக்கில் கப்பலின் வெளிப்புறம் எந்த முறையில் சுத்தம் செய்யப்படுகிறது?
- (A) உயர் அழுத்த நீர் ஜெட் (B) பிளாஸ்டிக்
(C) ஸ்கிராப்பிங் (D) மேலே உள்ள அனைத்தும்
55. சாக்ரிஃபிஷியல் அனோட்களை உருவாக்கப் பயன்படும் பொருள் என்ன?
- (A) நைலான் (B) துத்தநாகம்
(C) தாமிரம் (D) இரும்பு
56. மின்சாரம் என்பது
- (A) மின்னழுத்தம் + மின்தடை (B) மின்னழுத்தம் - மின்தடை
(C) மின்னழுத்தம் / மின்தடை (D) மின்தடை - மின்னழுத்தம்

57. மின்தடை அளவிட பயன்படும் கருவி :
- (A) மெகர் (B) வோல்ட்மீட்டர்
(C) ஹைக்ரோமீட்டர் (D) அம்மீட்டர்
58. மின்னழுத்தத்தை அளவிடுவதற்கு வோல்ட் மீட்டரை எவ்வாறு பொருத்துவது?
- (A) சாதனங்களுக்கு இணையாக (Parallel)
(B) சாதனங்கள் தொடராக
(C) சாதனங்களுக்கு ரிமோட் கண்ட்ரோல் முறையில்
(D) மேலே எதுவும் இல்லை
59. LED என்றால் என்ன?
- (A) லைட் எனர்ஜி டிடசூஷன் (B) லைட் எமிட்டிங் டையோடு
(C) லைட் எபிசியன்ஸி டையோடு (D) லைட் எனர்ஜி டையோடு
60. பின்வருவனவற்றில் எது மின்னழுத்தத்தை அதிகரிக்கவும், குறைக்கவும் பயன்படுகிறது?
- (A) மோட்டார் (B) ஜெனரேட்டர்
(C) மின்மாற்றி (D) வோல்ட் மீட்டர்
61. இரண்டு ஜெனரேட்டர்களை இணையாக (Parallel) இணைக்க பின்வருவனவற்றில் எது பயன்படுத்தப்படுகிறது?
- (A) வோல்ட் மீட்டர் (B) சின்க்ரோஸ்கோப்
(C) மெகர் (D) மல்டிமீட்டர்
62. மின்மாற்றி, பின்வரும் எந்தக் கொள்கையின் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது?
- (A) பரஸ்பர தூண்டல் (B) சுழற்சி
(C) ஒத்திசைவு (D) வெப்பமாக்கல்
63. பின்வருவனவற்றில் எது மின்மாற்றியில் மாறுபாட்டை உருவாக்காது?
- (A) மின்சாரம் (B) மின்னழுத்தம்
(C) அதிர்வெண் (D) மேலே உள்ள அனைத்தும்
64. தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்களில் (PPE) சேர்க்கப்படாத பொருள் :
- (A) தலைக்கவசம் (B) கையுறை
(C) காலணிகள் (D) கத்திகள்

65. சேமிப்பக பேட்டரியின் திறன் பின்வரும் எவற்றில் அளவிடப்படுகிறது?
- (A) வோல்ட் (B) ஆம்பியர்
(C) ஆம்பியர் ஹவர் (D) ஃபாரட்ஸ்
66. கொச்சி வாட்டர் மெட்ரோ ரயில்கள் ————— ஆற்றலில் இயங்குகின்றன.
- (A) டீசல் (B) எலக்ட்ரிக்
(C) காற்று (D) டைடல்
67. மின்தடையின் அலகு :
- (A) ஃபாரட் (B) ஜூல்
(C) ஓம் (D) ஃப்ளக்ஸ்
68. முதன்மை திருப்பங்களின் எண்ணிக்கையை விட இரண்டாம் நிலை திருப்பங்களின் எண்ணிக்கை அதிகமாக இருந்தால் மின்மாற்றியில் பின்வருவனவற்றில் எது நிகழ்கிறது :
- (A) மின்னழுத்தம் அதிகரிக்கிறது (B) மின்னழுத்த வீழ்ச்சி
(C) திறன் அதிகரிக்கிறது (D) திறன் குறைகிறது
69. மின்னோட்டம் பாயும் ஒரு பொருளின் பண்பு ————— என அழைக்கப்படுகிறது.
- (A) ரெசிஸ்டன்ஸ் (B) ரிலக்டன்ஸ்
(C) இம்பிடன்ஸ் (D) கன்டக்டன்ஸ்
70. ஒரு சுருளின் காப்பு என்பது —————
- (A) கன்டக்டன்ஸ் (B) ரெசிஸ்டன்ஸ்
(C) டர்புலன்ஸ் (D) ரெஸோனன்ட்ஸ்
71. தீயை எப்படி அணைப்பது?
- (A) பொருளை குளிர்விக்கவும் (B) எரியக்கூடிய பொருளை மாற்றவும்
(C) காற்றின் வெளிப்பாட்டை மாற்றவும் (D) மேலே உள்ள அனைத்தும்
72. வலுவான தீப்பிழம்புகள் மற்றும் அடர்த்தியான கருப்பு புகை ஆகியவை எந்த வகையான நெருப்பிற்கு எடுத்துக்காட்டுகள் :
- (A) மரம் எரியும் போது ஏற்படும் தீ
(B) காகிதம் எரியும் போது ஏற்படும் தீ
(C) எரிபொருள் எண்ணெய் எரியும் போது தீ
(D) மின் தீ

73. ஃபயர் டெட்ராஹெட்ரான் எந்த நெருப்பு தொடர்ந்து எரியும் போது பிரதிபலிக்கிறது?
- (A) செயின் சப்ளை (B) செயின் ரியாக்சன்
(C) செயின் இன்கிபிஷன் (D) செயின் பிரிவன்ஷன்
74. ஸ்மூதரிங் என்றால் என்ன?
- (A) மின்சாரத்தை எதிர்க்கும் (B) வெப்பநிலையை எதிர்க்கும்
(C) எரிபொருளை எதிர்க்கும் (D) ஆக்ஸிஜனை எதிர்க்கும்
75. பெரிய அளவில் தீயில் இருந்து எவ்வாறு பாதுகாப்பது?
- (A) சிகிச்சை (B) ஹோஸ் ரீல்
(C) முன்னெச்சரிக்கை (D) தீயை அணைக்கும் கருவி
76. நெருப்புப் போர்வையை ஏன் பயன்படுத்த வேண்டும்?
- (A) காற்றில் இருந்து நெருப்பை துண்டிக்க
(B) நெருப்பை குளிர்விக்க
(C) கார்பன் டை ஆக்சைடை உற்பத்தி செய்ய
(D) எரிபொருளை அணைக்க
77. EPIRB இன் முழுமையான வடிவம் :
- (A) எம்ர்ஜென்ஸி பொஸிஷன் இன்டிகேட்டிங் ரேடார் பீகன்
(B) எம்ர்ஜென்ஸி பொஸிஷன் இன்டிகேட்டிங் ரேடியோ பீகன்
(C) எம்ர்ஜென்ஸி பீபிள் இன்டிகேட்டிங் ரேடியோ பீகன்
(D) எம்ர்ஜென்ஸி பொஸிஷன் இன்பர்மேஷன் ரேடியோ பீகன்
78. ஹைட்ரோஸ்டேடிக் வெளியீட்டு அலகின் பயன்பாடு :
- (A) வரம்பு சூவிடசுக்கு பதிலாக பயன்படுத்தப்படுகிறது
(B) கப்பல் மூழ்கும் போது சுய-வசைப்பு மற்றும் லைஃப்ராஃப்ட் வெளியீட்டை விடுகிறது
(C) மோசமான வானிலையில் லைஃப் ராஃப்டை விடுவிக்கிறது
(D) கப்பலை மீட்பதற்காக
79. லைஃப் ஜாக்கெட்டுகள் பின்வருவனவற்றுடன் பொருத்தப்பட்டுள்ளன :
- (A) ரெட்ரோ பிரதிபலிப்பு (ரிஃப்ளக்டிவ்) டேப்
(B) ஒளி
(C) விசில்
(D) மேலே உள்ள அனைத்தும்

80. SCBA இன் முழு வடிவம் என்ன?
- (A) செல்ஃப்-கம்பர்ஸ்டு பிரீதிங் அப்பாரட்டஸ்
 (B) செல்ஃப்-கன்டன்டு பிரீதிங் அப்பாரட்டஸ்
 (C) செல்ஃப்-கேன்சலிங் பிரீதிங் அப்பாரட்டஸ்
 (D) செல்ஃப்-குளோசிங் பிரீதிங் அப்பாரட்டஸ்
81. ஒரு வாட்ச் கீப்பர் மெஜினரியின் கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் எதை கவனிக்க வேண்டும்?
- (A) வெப்பநிலை மற்றும் வாசனை (B) அழுத்தம் மற்றும் சத்தம்
 (C) எஞ்சின் rpm (வேகம்) (D) மேலே உள்ள அனைத்தும்
82. எஞ்சின் அறை கண்காணிப்பு கடமை பின்வருவனவற்றில் யாருக்கு வழங்கப்படக்கூடாது?
- (A) சரியாக ஓய்வெடுக்காதவர்
 (B) போதைப்பொருள் பயன்படுத்துபவர்
 (C) உடல் ரீதியாகவும் மன ரீதியாகவும் தகுதியற்றவர்
 (D) மேலே உள்ள அனைத்தும்
83. இரத்தத்தில் ஆல்கஹாலின் அனுமதிக்கப்பட்ட அளவு என்ன?
- (A) 0.05% அல்லது 25 mg/lit (B) 0.03% அல்லது 20 mg/lit
 (C) 0.1% அல்லது 30 mg/lit (D) 1% அல்லது 50 mg/lit
84. என்ஜின் அறை பதிவு புத்தகத்தில் உள்ளீடுகளை யார் செய்கிறார்கள்?
- (A) செராங்க் (B) எஞ்சின் டிரைவர்
 (C) லஸ்கர் (D) மாஸ்டர்
85. இயந்திரங்களை பழுதுபார்க்கும் முன் கவனிக்க வேண்டிய முன்னெச்சரிக்கைகள் :
- (A) இயந்திரங்களை இயக்குதல்
 (B) இயந்திரங்களை நிறுத்துதல்
 (C) இயந்திரத்துடன் மின் இணைப்பை துண்டித்தல்
 (D) (B) மற்றும் (C)
86. என்ஜின் இயங்கும் போது என்னென்ன சோதனைகள் செய்ய வேண்டும்?
- (A) லூப் ஆயில் அளவு மற்றும் அழுத்தம்
 (B) குளிரூட்டும் நீர் அழுத்தம்
 (C) எஞ்சின் ஆர்பிஎம்
 (D) மேலே உள்ள அனைத்தும்

87. எரிபொருள் எண்ணெய் கசிவு தொடர்பான செய்ய வேண்டியவை மற்றும் செய்யக்கூடாதவை :
- (A) கசிவின் மூலத்தை அடையாளம் காணவும்
 (B) கசிவைக் கட்டுப்படுத்தவும் தடுக்கவும் நடவடிக்கை எடுக்கவும்
 (C) என்ஜின் அறை பில்ஜ்களில் எரிபொருளை வெளியேற்ற அனுமதிக்கவும்
 (D) எண்ணெய் கசிவுகளை சூடான பரப்புகளில் இருந்து விலக்கி வைக்கவும்
88. உயர் அழுத்தத்தில் காற்றை அழுத்தி சேமிக்கப் பயன்படுகிறது.
- (A) மையவிலக்கு பம்ப்
 (B) பிஸ்டன் பம்ப்
 (C) காற்று அழுக்கி மற்றும் காற்று பாட்டில்
 (D) ஹைட்ரோஃபோர் பம்ப்
89. ப்ரொப்பல்லர் ஷாஃப்ட்டின் தேய்மானத்தை ————— உடன் சரிபார்க்கவும்.
- (A) டிராமெல் கேஜ் (B) வெர்னியர் காலிபர்
 (C) போக்கர் கேஜ் (D) மைக்ரோ கேஜ்
90. மாற்றியமைத்த பிறகு மின்சார மோட்டார் மற்றும் பம்பை இணைக்கும் போது எந்த காரணியை கருத்தில் கொள்ள வேண்டும்?
- (A) ஷாஃப்ட்டின் சீரமைப்பை
 (B) தண்டு சீராக சுழலும் மற்றும் அதன் போல்ட் இறுக்கமாக இருப்பதை
 (C) பம்ப் மற்றும் மோட்டார் தளத்தை சரிசெய்வதை
 (D) மேலே உள்ள அனைத்தும்
91. கிராங்க் ஷாஃப்ட்டில் துளைகள் ஏன் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன?
- (A) குளிரூட்டும் நீர் பாதைக்கு (B) லூப் ஆயில் பாதைக்கு
 (C) காற்றுப் பாதைக்கு (D) நீராவி அனுப்ப
92. டீசல் எஞ்சின் எரிபொருளில் எங்கிருந்து கசிவு ஏற்படும்?
- (A) எரிபொருள் பம்ப் (B) எரிபொருள் உட்செலுத்தி
 (C) எரிபொருள் குழாய்கள் (D) மேலே உள்ள அனைத்தும்
93. மையவிலக்கு விசையியக்கக் குழாய் ————— காரணமாக தண்ணீரை பம்ப் செய்யாது.
- (A) அமைப்பில் காற்று உள்ளது (B) பம்பின் தலைகீழ் சுழற்சி
 (C) ஃபூட் வால்வு செயல்படவில்லை (D) மேலே உள்ள அனைத்தும்

94. எண்ணெய் ஸ்கிராப்பர் வளையங்கள் வைக்கப்படும் இடம்
 (A) பிஸ்டன் வளையங்களின் மேல்பகுதி
 (B) பிஸ்டன் வளையங்களின் மிகக் கீழே
 (C) கிரான்ஸ்ஷாஃப்டில்
 (D) கேம் தண்டு மீது
95. டீசல் எஞ்சினில் இணைக்கும் கம்பிகள் எதை இணைக்க பயன்படுத்தப்படுகின்றன?
 (A) பெட்பிளேட் கொண்ட எஞ்சின்
 (B) கேம்ஷாஃப்ட் மற்றும் ராக்கர் ஆர்ம்
 (C) கியர் ரயிலுக்கு கிரான்ஸ்ஷாஃப்ட்
 (D) பிஸ்டன் முதல் கிரான்ஸ்ஷாஃப்ட் வரை
96. டீசல் எஞ்சினில் உள்ள எரிபொருள் உட்செலுத்துதல் பம்புகள் _____ க்கு இணைப்பதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன.
 (A) கிரான்ஸ்ஷாஃப்ட் (B) கேம் ஷாஃப்ட்
 (C) கவர்னர் (D) ஃப்ளையீல்
97. ஒரு மையவிலக்கு விசையியக்கக் குழாயில் குழிவுறுதல் அறிகுறி என்ன?
 (A) சத்தம் மற்றும் நடுக்கம்
 (B) உண்மையான அழுத்தத்தில் அதிகரிப்பு
 (C) வெளியேற்ற அழுத்தம் அதிகரிப்பு
 (D) ரிஸீஃப் வால்வு தூக்குதல்
98. பிலிகிரிம் நடஸ் மூலம் ப்ரொப்பல்லர் தண்டுடன் இணைக்கப்பட்ட சாவி இல்லாத ப்ரொப்பல்லர் ஹப்களை எவ்வாறு தளர்த்துவது?
 (A) ஸ்பிரிங் ஏற்றப்பட்ட ஜாக்கள்
 (B) ஹைட்ராலிக் அழுத்தம்
 (C) கேஸ் டார்ச்சுடன் வெப்பம்
 (D) ஸ்பேனர்கள் மற்றும் இடுக்கி பயன்படுத்துதல்
99. பின்வருவனவற்றில் நேர்மறை இடப்பெயர்ச்சி பம்பு எது?
 (A) ரெசிப்ரோகேட்டிங் பம்பு (B) ப்ரொப்பல்லர் பம்பு
 (C) மையவிலக்கு பம்பு (D) ஜெட் பம்பு
100. 'TMO' இன் முழு வடிவம்
 (A) இன்டர்நேஷனல் மெர்சன்ட் நேவி ஆர்கனைசேஷன்
 (B) இன்டர்நேஷனல் மேரிடைம் ஆர்கனைசேஷன்
 (C) இன்டர்நேஷனல் மெஷின் ஆர்கனைசேஷன்
 (D) இன்டர்நேஷனல் மெர்சன்ட் ஆர்கனைசேஷன்

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK