

221/23-T

Question Booklet Alpha Code

A

	Question Booklet Sl. No.
--	--------------------------

Total Number of Questions : 100

Time : 90 Minutes

Maximum Marks : 100

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. The Question Paper will be given in the form of a Question Booklet. There will be four versions of Question Booklets with Question Booklet Alpha Code viz. **A, B, C & D**.
2. The Question Booklet Alpha Code will be printed on the top left margin of the facing sheet of the Question Booklet.
3. The Question Booklet Alpha Code allotted to you will be noted in your seating position in the Examination Hall.
4. If you get a Question Booklet where the alpha code does not match to the allotted alpha code in the seating position, please draw the attention of the Invigilator IMMEDIATELY.
5. The Question Booklet Serial Number is printed on the top right margin of the facing sheet. If your Question Booklet is un-numbered, please get it replaced by new Question Booklet with same alpha code.
6. The Question Booklet will be sealed at the middle of the right margin. Candidate should not open the Question Booklet, until the indication is given to start answering.
7. Immediately after the commencement of the examination, the candidate should check that the Question Booklet supplied to him/her contains all the 100 questions in serial order. The Question Booklet does not have unprinted or torn or missing pages and if so he/she should bring it to the notice of the Invigilator and get it replaced by a complete booklet with same alpha code. This is most important.
8. A blank sheet of paper is attached to the Question Booklet. This may be used for rough work.
9. **Please read carefully all the instructions on the reverse of the Answer Sheet before marking your answers.**
10. Each question is provided with four choices **(A), (B), (C)** and **(D)** having one correct answer. Choose the correct answer and darken the bubble corresponding to the question number using Blue or Black Ball Point Pen in the OMR Answer Sheet.
11. **Each correct answer carries 1 mark and for each wrong answer 1/3 mark will be deducted. No negative mark for unattended questions.**
12. No candidate will be allowed to leave the examination hall till the end of the session and without handing over his/her Answer Sheet to the Invigilator. Candidates should ensure that the Invigilator has verified all the entries in the Register Number Coding Sheet and that the Invigilator has affixed his/her signature in the space provided.
13. Strict compliance of instructions is essential. Any malpractice or attempt to commit any kind of malpractice in the Examination will result in the disqualification of the candidate.

A

221/23-T

1. இந்தியா எந்த காலநிலையை அனுபவிக்கிறது என்பதை அடையாளம் காணவும்?
 - i) வெப்பமண்டல பருவமழை காலநிலை
 - ii) துணை வெப்பமண்டல காலநிலை
 - iii) குளிர் வெப்பமண்டல காலநிலை

A) (i, ii) B) (ii, iii)
C) (i) மட்டும் D) (iii)
2. பின்வருவனவற்றில் எது களிமண் மண்ணின் பண்பு அல்ல?
 - i) இந்த மண்ணில் கரையக்கூடிய உப்புகள் காணப்படுகின்றன.
 - ii) இது இந்தியாவின் மிக முக்கியமான மண் வகையாகும்.
 - iii) பழைய வண்டல் மண் காதர் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

A) (ii, iii) B) (i, ii)
C) (i, iii) D) மேலே உள்ள அனைத்தும்
3. பின்வருவனவற்றில் இமயமலை நதிகள் பற்றிய தவறான அறிக்கைகளைக் கண்டறியவும்?
 - i) சுந்தர்பன் டெல்டா இமயமலை நதிகளால் உருவாக்கப்பட்ட மிகப்பெரிய டெல்டா ஆகும்.
 - ii) இமயமலை நதிகள் 'U' வடிவ பள்ளத்தாக்குகளை உருவாக்குகின்றன.
 - iii) இமயமலை நதிகள் தக்காண பீடபூமிக்கு நீர்ப்பாசனம் செய்கின்றன.

A) (i, iii) B) (i, ii, iii) C) (ii, iii) D) (i, ii)
4. பல்லவ மன்னன் நரசிம்மவர்மர் ஆட்சியின் போது, மகாபலிபுரத்தில் உள்ள ஒற்றைக்கல் கோயில்கள் எந்த பெயரில் அழைக்கப்பட்டன?

A) ஏழு ரதங்கள் (சப்த ரதாஸ்) B) ஐந்து ரதங்கள் (பஞ்ச ரதாஸ்)
C) பிரகதீஸ்வரர் கோவில் D) கஜுராஹோ கோவில்
5. முதல் ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் போது, அடிப்படைத் துறையின் வளர்ச்சிக்காக இந்தியாவில் நீர்ப்பாசனத் திட்டங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டன. நேரு எந்த அணையைத் திறந்து வைத்து 'அணைகள் இந்தியாவின் வளர்ச்சியின் பெரிய கோவில்கள்' என்றார்?

A) ஹிராகுட் B) தெஹ்ரி
C) பக்ரானங்கல் D) கிருஷ்ணராஜ சாகர்
6. பின்வரும் அறிக்கைகள் எந்த நிறுவனத்துடன் தொடர்புடையவை என்பதைக் கண்டறியவும்?
 - i) 1885 இல் பம்பேயில் கோகுல்தாஸ் தேஜ் பால் சமஸ்கிருதக் கல்லூரியில் உருவாக்கப்பட்டது.
 - ii) முதல் மாநாட்டில் 72 பேர் கலந்து கொண்டனர்.
 - iii) முதல் இயக்கத்தை G. சுப்ரமணிய ஐயர் முன்வைத்தார்.

A) இந்திய சங்கம் B) இந்திய தேசிய காங்கிரஸ்
C) கிழக்கிந்திய சங்கம் D) சுவராஜ் கட்சி

7. இந்திய சுதந்திரப் போராட்டம் தொடர்பாக பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது என்பதைக் கண்டறியவும்?
- பூர்ணா ஸ்வராஜின் அறிவிப்பைத் தொடர்ந்து லாஹோர் ராவி நதிக்கரையில் மூவர்ணக்கொடியை நேரு ஏற்றினார்.
 - 1907-சூரத் காங்கிரஸ் மாநாட்டில், காங்கிரஸ் பிரதிநிதிகள் மிதவாதிகளாகவும் தீவிரவாதிகளாகவும் இரண்டாக பிரிந்தனர்.
 - 1908-இல் லார்ட் கர்சன் வங்கத்தைப் பிரித்தார்.
- A) (i, ii) B) (i, iii) C) (iii) மட்டும் D) (ii) மட்டும்
8. காந்திஜி தொடர்பான தவறான அறிக்கையைக் கண்டறிக?
- ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலைக்குப் பிறகு காந்தி ஒத்துழையாமை இயக்கத்தைத் தொடங்கினார்.
 - “செய் அல்லது செத்து மடி” என்ற முழக்கம் சம்பாரண் சத்தியாகிரகத்துடன் தொடர்புடையது.
 - 1931-இல், காந்தி இர்வின் ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டார்.
- A) (i, ii) B) (ii, iii)
C) மேலே உள்ள அனைத்தும் D) (ii) மட்டும்
9. தமிழக எல்லையில் உள்ள பெருமாள்குடியில் இருந்து உற்பத்தியாகி பவானி ஆற்றை அடையும் இந்த நதி, கேரளாவில் கால் நூற்றாண்டுக்கு முன் வறண்டு மீண்டும் பாய்ந்து வரும் நதி ஆகும்.
- A) கடலுண்டி நதி B) குந்தி நதி
C) முதிரா நதி D) கொடுங்கரப்பள்ளம் நதி
10. புதிய கற்கால மையம் இடகல் குகை எந்த மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது?
- A) தமிழ்நாடு B) ஆந்திரப்பிரதேசம்
C) கேரளா D) கர்நாடகா
11. ஸ்ரீ நாராயண குருவைப் பற்றிய சரியான கூற்று பின்வருவனவற்றில் எது?
- “ஓம்” பொறிக்கப்பட்ட கண்ணாடி பிரதிஷ்டை செய்யப்பட்டுள்ளது.
 - ஆலுவாவில் நடைபெற்ற சர்வமத மாநாடு.
 - கலப்பு உணவு நடத்தப்பட்டது.
- A) (i, ii) B) (ii, iii) C) (i, iii) D) (ii) மட்டும்
12. “காணுநிலோரா அக்ஷரவும் என்டே வம்சத்தை பட்டி காணுணுடானேகா வம்சத்தின் சரித்திரங்கள்”. இந்த வழியில் தாழ்த்தப்பட்ட மக்களின் சமூக சீர்திருத்தத்திற்காக முயற்சித்த மறுமலர்ச்சி நாயகன் யார்?
- A) குமரகுருதேவன் B) அய்யன்காளி
C) பண்டிட் கருப்பன் D) வாக்க்படானந்தன்

13. சட்டம்பி சுவாமிகள் தொடர்பான எந்த அறிக்கை தவறானது ?
 i) அறிவும் பணமும் இருந்தால் மனித முன்னேற்றம் சாத்தியம் என்று நம்பிய சீர்திருத்தவாதி.
 ii) சட்டம்பி சுவாமியின் மூல பெயர் அய்யப்பன்.
 iii) சட்டம்பி சுவாமியின் முக்கிய படைப்புகள் “தெய்வதாசகம்” “தர்சனமாலா”.
- A) (ii, iii) B) (iii) மட்டும் C) (i) மட்டும் D) (i, ii)
14. பின்வருவனவற்றில் சரியானதைக் கண்டறியவும் ?
 A) அல் இஸ்லாம் – வக்கம் மௌலவி
 B) தர்சனமாலா – அய்யன்காளி
 C) ஆத்மவித்யா சங்கம் – வி.டி. பட்டத்திரிப்பாட்
 D) ரத்னமணிகள் – குமரனாசான்
15. அனைத்து சாதியினருக்கும் தண்ணீர் எடுப்பதற்காக கிணறு தோண்டி தீண்டாமைப் பழக்கத்திற்கு சவால் விட்ட சமூக சீர்திருத்தவாதி யார்?
 A) சட்டம்பி சுவாமிகள் B) பிரம்மானந்த சுவாமி சிவயோகி
 C) தைக்காடு அய்யா D) வைகுண்ட சுவாமிகள்
16. ஜூனஸ் – 1 செயற்கைக்கோள் தொடர்பான சரியான அறிக்கையைக் கண்டறியவும்.
 i) இது உலகின் முதல் கிளவுட் அடிப்படையிலான செயல் விளக்க செயற்கைக்கோள் ஆகும்.
 ii) இஸ்ரோவால் உருவாக்கப்பட்ட SLV – D2 ராக்கெட்டின் உதவியுடன் செயற்கைக்கோள் சமீபத்தில் ஏவப்பட்டது.
 iii) இந்த செயற்கைக்கோள் சென்னையை சேர்ந்த விண்வெளி தொழில் நுட்ப ஸ்டார்ட் அப் நிறுவனமான ஸ்பேஸ் கிட்ஸ் இந்தியாவால் உருவாக்கப்பட்டது.
- A) (i, iii) B) (ii, iii)
 C) (i, ii) D) மேலே உள்ள அனைத்தும்
17. கால்பந்து வரலாற்றில் முதலில் வெள்ளை அட்டையை போட்டியில் பயன்படுத்திய நாடு எது?
 A) பிரான்ஸ் B) ஜெர்மனி
 C) போர்ச்சுகல் D) அர்ஜென்டினா
18. பிரிக்ஸ் புதிய வளர்ச்சி வங்கியின் புதிய தலைவராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டவர் யார் ?
 A) நரேந்திர மோடி B) தில்மாருசுஃப்
 C) ஷி-ஜின்-பிங் D) சிரில் ரம்போசா

221/23-T

19. பிரான்ஸின் எழுத்தாளர் ஆனி எர்நாக்ஸ் என்பவர் 2022-ஆம் ஆண்டு இலக்கியத்திற்கான நோபல் பரிசை வென்ற எத்தனையாவது நபர் ?
A) 16 B) 14 C) 17 D) 13
20. ஆஸ்கார் 2023 குறித்து எந்த அறிக்கை சரியானது ?
i) “தி எலிஃபண்ட் விஸ்பர்ஸ்” சிறந்த ஆவணக் குறும்படமாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது.
ii) மேரி சோஃப்ரெஸ் சிறந்த ஆடை வடிவமைப்பிற்கான ஆஸ்கார் விருதை வென்றார்.
iii) “நாட்டு நாடு” இசை அமைப்பாளர் எம். எம். கீரவாணி சிறந்த ஓர்ஜினல் பாடலுக்கான விருதை வென்றார்.
A) (i) மட்டும் B) (ii, iii) C) (i, ii) D) (i, iii)
21. கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில் காற்று வீசும் கருவியின் தேவை என்ன ?
A) நுண்ணுயிரிகளை வளர்க்க B) சேறுகளைதவிர்க்க
C) காற்றோட்டம் தருவதற்கு D) மேலே எதுவும் இல்லை
22. ஒரு கப்பலில் இருந்து கடலில் கழிவுநீரை வெளியேற்ற நிலத்திலிருந்து குறைந்தபட்ச நொட்டிகல் மைல் தூரம் என்ன ?
A) 2 நொட்டிகல் மைல்கள் B) 4 நொட்டிகல் மைல்கள்
C) 6 நொட்டிகல் மைல்கள் D) 9 நொட்டிகல் மைல்கள்
23. கப்பலில் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்திற்கு பின்வரும் எந்தச் சான்றிதழ் கட்டாயம் ?
A) கொடி நிலை B) மாநில அரசு
C) துறைமுக ஆணையம் D) வகைப்படுத்தும் சொசையிட்டி
24. எண்ணெய்நீர்பிரிப்பானில் எண்ணெய் உள்ளடக்க அலாரம்தூண்டப்பட்டால், கூறப்பட்ட எண்ணெய் எங்கே வெளியேற்றப்படுகிறது ?
A) பிரிப்பான் அலகு B) வடிகட்டி அலகு
C) ஸ்லெட்ஜ் அலகு D) மேலே எதுவும் இல்லை
25. ஒரு மூடப்பட்ட இடத்தில் பாதுகாப்பாக நுழைவதற்கு எவ்வளவு ஆக்ஸிஜன் தேவைப்படுகிறது ?
A) 15% B) 20% C) 25% D) 33%
26. பின்வருவனவற்றில் எது கப்பலில் மூடிய பெட்டியில் ஆக்ஸிஜன் குறைவை ஏற்படுத்துகிறது ?
A) எரோஷன் B) கோரோஷன்
C) துருப்பிடிப்பது D) மேலே எதுவும் இல்லை

27. என்ஜினின் சிலிண்டர் லைனர் எவ்வாறு காலிபரேட் செய்யப்படுகிறது?
 A) வெர்னியர் காலிப்பர்கள் பயன்படுத்தி
 B) மைக்ரோமீட்டரைப் பயன்படுத்தி
 C) காலிப்பர்களுடன்
 D) மேலே எதுவும் இல்லை
28. டீசல் ஜெனரேட்டரில் எந்த வகையான என்ஜின் பயன்படுத்தப்படுகிறது?
 A) 4 ஸ்ட்ரோக் என்ஜின்
 B) 2 ஸ்ட்ரோக் என்ஜின்
 C) 3 ஸ்ட்ரோக் என்ஜின்
 D) மேலே எதுவும் இல்லை
29. என்ஜின் அறையில் உள்ள கொதிகலனில் நிறுத்த வால்வாக எந்த வகை வால்வு பயன்படுத்தப்படுகிறது?
 A) கேட் வால்வு
 B) பட்டர்பிளை வால்வு
 C) ப்பிளாப் வால்வு
 D) ஸ்கிரூடு டவுன் நான் ரிடர்ன் வால்வு
30. எண்ணெய் தீயை அணைக்க பயன்படும் தீயணைப்பான் எது?
 A) CO₂
 B) ஃபோமை பயன்படுத்தல்
 C) மேற்கூறிய இரண்டும்
 D) தண்ணீரை பயன்படுத்தி
31. வெப்ப என்ஜினின் அதிகபட்ச செயல்பாட்டுத் திறன் என்ன?
 A) 40%
 B) 50%
 C) 66%
 D) 75%
32. எரிபொருள் எண்ணெய் பரிமாற்றத்திற்கு என்ன வகையான பம்ப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?
 A) கியர் பம்ப்
 B) ரெசிபுரோகேடிங் பம்ப்
 C) சென்ட்ரி எரிபொருள் பம்ப்
 D) A-B
33. கப்பல்களில் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் ஸ்டீயரிங் அமைப்பு எது?
 A) ஹைட்ராலிக் ஸ்டீயரிங் அமைப்பு
 B) எலக்ட்ரோ ஹைட்ராலிக் ஸ்டீயரிங் அமைப்பு
 C) மின்சார ஸ்டீயரிங் அமைப்பு
 D) மேக்கானிக்கல் ஸ்டீயரிங் அமைப்பு
34. டேக் வெல்டிங் என்றால் என்ன?
 A) எஃகு எஃகு இணைத்தல்
 B) எஃகு மற்றும் அலுமினியத்தின் கலவை
 C) டம்ளர் பிளேட் வெல்டிங்
 D) இறுதி வெல்டிங் முன்பு தற்காலிக வெல்டிங்

221/23-T

35. கப்பல்களில் பொதுவாக என்ன வகையான ப்ரொப்பல்லர்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன ?
A) ஃபிக்ஸ்ட் பிட்ச் ப்ரொப்பல்லர் B) ரிவர்ஸ் பிட்ச் ப்ரொப்பல்லர்
C) ஃபெதரிங் ப்ரொப்பல்லர் D) மேலே எதுவும் இல்லை
36. ஒரு ரெட்டர் ஸ்டாக் எதை கொண்டு செய்யப்படுகிறது ?
A) துருப்பிடிக்காத எஃகு B) காட்மியம்
C) போலி எஃகு D) வார்ப்பிரும்பு
37. ஒரு கப்பலின் டிரை டாக்கிங் செய்வதற்கு காலம் என்ன ?
A) ஆண்டுக்கொரு முறை
B) ஒவ்வொரு இரண்டு வருடங்களுக்கும்
C) ஒவ்வொரு இரண்டரை வருடங்களுக்கும்
D) ஒவ்வொரு ஐந்து வருடங்களுக்கும்
38. வாட்டர் கிராஃப்ட் பதுங்கு குழியைத் தொடங்கும் முன் எந்த வால்வைத் திறக்க வேண்டும் ?
A) தொட்டி நிரப்பும் வால்வு
B) பதுங்கு குழியின் முக்கிய வால்வு
C) நிரம்பி வழியும் தொட்டியின் வால்வு
D) மேலே எதுவும் இல்லை
39. மத்திய அரசின் புதிய உள்நாட்டு கப்பல் சட்டம் (Inland Vessel Act) எந்த ஆண்டு அமலுக்கு வந்தது ?
A) 2020 B) 2010 C) 2021 D) 2023
40. மூடிய அறையில் வெல்டிங்/கட்டிங் போன்றவற்றைத் தொடங்கும் முன் அவசரமாகச் சரிபார்க்க வேண்டிய வாயுக்கள் யாவை ?
A) ஆக்ஸிஜன்
B) மீத்தேன்
C) A-B இரண்டும்
D) ஆக்ஸிஜன், மீத்தேன் மற்றும் கார்பன் மோனாக்சைடு
41. புதிய உள்நாட்டு கப்பல் சட்டத்தின் கீழ் தகுதியான அதிகாரி யார் ?
A) கேரள கடல்சார் வாரியம்
B) இந்திய உள்நாட்டு நீர் ஆணையம்
C) மீன்வளம்
D) குஜராத் கடல்சார் வாரியம்
42. எந்த தேசிய நீர்வழி கேரளா வழியாக செல்கிறது ?
A) NW 3 B) NW 8
C) NW 12 D) மேலே எதுவும் இல்லை
43. பின்வருவனவற்றில் எது உள்நாட்டுக் கப்பல் அல்ல ?
A) வீட்டு படகு B) ஷிக்காரா படகு
C) ஜங்கார் (படகு சேவை) D) உரு

44. புதிய உள்நாட்டு கப்பல் சட்டத்தின் கீழ் மண்டலம் 1 இல் அதிகபட்ச அலை உயரம் என்ன ?
A) 2 மீட்டர் B) 1 மீட்டர் C) 0.6 மீட்டர் D) 4 மீட்டர்
45. பின்வருவனவற்றில் எது உள்நாட்டு நீர்நிலை அல்ல ?
A) கால்வாய் B) நதிகள் C) காயல் D) கடல்
46. என்ஜின் அறையில் பாதுகாப்பாக வேலை செய்வதற்கு பின்வருவனவற்றில் எது அவசியமில்லை ?
A) கொதிகலனில்வேலை செய்யும் பொழுது அணியப்படும் ஆடை
B) தொடர்பு சாதனங்கள்
C) கையுறைகள்
D) பாதுகாப்பு காலணிகள்
47. என்ஜினில் என்ன வகையான லூப்ரிகேஷன்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன ?
A) எண்ணெய் லூப்ரிகேஷன்கள் B) காற்று லூப்ரிகேஷன்கள்
C) நீர் லூப்ரிகேஷன்கள் D) A-B
48. கடல் மாசு சட்டத்தின் கீழ் குப்பை என்றால் என்ன ?
A) எண்ணெய் கழிவு B) இரசாயன கழிவு
C) உணவு/காகிதம்/மரக்கழிவு D) மேலே எதுவும் இல்லை
49. பின்வருவனவற்றில் தற்போது பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் என்ஜின்கள் யாவை ?
A) இன்டர்னல் கம்பஸ்டின் B) மின்சார என்ஜின்
C) ஹைப்ரிட் என்ஜின் D) மேலே உள்ள அனைத்தும்
50. என்ஜின் அறையின் தலைவர் யார் ?
A) கேப்டன் B) பாதுகாப்பு பொறியாளர்
C) முதன்மை பொறியியலாளர் D) இரண்டாவது பொறியாளர்
51. டிரை டாக்கிங் போது (UT) சோதனை _____ அளவிட செய்யப்படுகிறது.
A) வெசல்களின் வளைவு B) பிளெட் தடிமன்
C) தொடட்டிகளின் கொள்ளளவு D) வெசல்களின் எடை
52. பின்வருவனவற்றில் எது டிரை டாக்கில் மட்டுமே அகற்றப்படும் ?
A) முக்கிய என்ஜின் B) பம்ப்
C) ஹல் உள்ள டிரெயின் பிளக்குகள் D) விண்ட்லாஸ்
53. ஹல் நீர்மட்டத்திற்கு கீழே உள்ள பகுதிகளில் கடல் மாசுபடுவதை எது தடுக்கிறது ?
A) சாக்கிரிஃபையல் ஆனோடுகள் B) ஆன்டி ஃபவுலிங் பெயிண்ட்
C) டிரெயின் பிளக் D) எண்ணெய் தடவுதல்

221/23-T

54. ஒரு கப்பல் டிரை டாக்கில் இருக்கும்போது பின்வருவனவற்றில் எது சரிபார்க்கப்படுகிறது?
- A) புரொப்பல்லர் மற்றும் ரெட்டர் B) டிரெயின் பிளக்குகள்
C) ஹல், சாக்கிரிஃபையல் ஆனோடுகள் D) மேலே உள்ள அனைத்தும்
55. பின்வருவனவற்றில் டிரை டாக்கின் போது கப்பல் துறையில் எது ஆய்வு செய்யப்படுகிறது?
- A) புரொபெல்லர் மற்றும் ரெட்டர்
B) ஹல், மார்கிங்
C) நீருக்கடியில் பூச்சு
D) மேலே உள்ள அனைத்தும்
56. ஏசி மின்னோட்டத்தின் வடிவம்
- A) நேர்கோடு B) வட்டம்
C) சைன் வேவ் D) பராபோலா
57. பவர் ஃபேக்டர் என்பது எதன் விகிதமாகும்
- A) கிலோவாட்ஸ் (KW)/கிலோவோல்ட் ஆம்பியர் (KVA)
B) கிலோவாட்ஸ் (KW)/எதிர்வினை
C) கிலோவோல்ட் ஆம்பியர் (KVA)/எதிர்வினை
D) கிலோவோல்ட் ஆம்பியர்ஸ்-கிலோவாட்ஸ்
58. ஆம்பியர்களை அளவிட அம்மீட்டரை எவ்வாறு இணைப்பது?
- A) உபகரணங்களுடன் இணையாக
B) உபகரணங்களுடன் தொடராக
C) உபகரணங்களுடன் ரிமோட் கண்ட்ரோல் முறையில்
D) மேலே எதுவும் இல்லை
59. ஏசி மோட்டாருக்கும் டிசி மோட்டாருக்கும் வேறுபட்ட முக்கிய வேறுபாடு என்ன?
- A) பியரிங் B) பாடி கவர்
C) ஷாஃப்ட் D) ஸ்பிட் ரிங்ஸ்
60. மெகர் எதை அளவிட பயன்படுகிறது ?
- A) மின்னழுத்தம் B) கரண்ட்
C) இன்சுலேஷன் ரெசிஸ்டன்ஸ் D) ஃபிரிகுவன்ஸி
61. பின்வருவனவற்றில் சுவிச்சிங் டிவைஸ் எது?
- A) மெகர் B) டிரான்சிஸ்டர்
C) அம்மீட்டர் D) வோல்ட் மீட்டர்

62. பேட்டரியின் தரத்தைச் சோதிக்கப் பயன்படும் சாதனம்
 A) ஹைட்ரோமீட்டர் B) காற்றழுத்தமானி
 C) அனிமோமீட்டர் D) பேட்டரி சார்ஜர்
63. பின்வருவனவற்றில் எது (HRC) ஃபியூஸ்கள்?
 A) ஹை ரெஸிஸ்டென்ஸ் அண்ட் கெப்பாசிடிடன்ஸ் ஃபியூஸ்
 B) ஹீட் ரிஃப்லெக்டிங் கூல் ஃபியூஸ்
 C) ஹோல்டிங் அண்ட் ரிசெஸ்டிங் கரண்ட் ஃபியூஸ்
 D) ஹை ரப்ச்சர் கெப்பாசிடி ஃபியூஸ்
64. ஜெனரேட்டரின் மின்னழுத்தத்தைக் கட்டுப்படுத்த கீழ்க்கண்டவற்றில் எது பயன்படுத்தப்படுகிறது?
 A) டையோடு B) சுருள்கள் C) ஏ.வி.ஆர். D) தூரிகைகள்
65. பின்வருவனவற்றில் எது ஏசி ஜெனரேட்டரின் அதிர்வெண்ணைக் கட்டுப்படுத்துகிறது?
 A) முதன்மை மின்மாற்றி ஃபீல்ட் ரியோஸ்டாட்
 B) எக்ஸைட்டர் ஃபீல்ட் ரியோஸ்டாட்
 C) என்ஜின் கவர்னர்
 D) சமன்படுத்தும் உலை
66. மின்சுற்றுகளில் பணிபுரியும் ஊழியர் பயன்படுத்தும் பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் யாவை?
 A) பாதுகாப்பு காலணிகள் மற்றும் உயர் ரெசிஸ்டன்ஸ் கையுறைகள்
 B) உயர் இன்சுலேசன் மேட்கள் மற்றும் இன்சுலேட்டட் உபகரணங்கள்
 C) மேலே உள்ள அனைத்தும்
 D) மேலே எதுவும் இல்லை
67. எலக்ட்ரிக் சர்க்யூட்டில் ஏசிபியின் முழு வடிவம் என்ன?
 A) ஆடோமேட் சர்க்யூட் பிரேக்கர் B) அட்ஜஸ்டபிள் சர்க்யூட் பிரேக்கர்
 C) அடாப்டிவ் சர்க்யூட் பிரேக்கர் D) ஏர் சர்க்யூட் பிரேக்கர்
68. பின்வருவனவற்றில் இன்சுலேடிங் பொருள் எது?
 A) தாமிரம் B) தங்கம் C) வெள்ளி D) மரம்
69. ஒரு மின்சுற்றில் இரண்டு ரெசிஸ்டன்ஸ்கள் இணையாக இணைக்கப்படும் போது, மின்னழுத்தம் (ஒல்டேஜ்)
 A) இரண்டு ரெசிஸ்டன்ஸ்களுக்கும் ஒன்றுதான்
 B) முதல் ரெசிஸ்டன்ஸ் முழுவதும் அதிகம்
 C) இரண்டாவது ரெசிஸ்டன்ஸ் முழுவதும் அதிகம்
 D) மின்னழுத்தம் இரண்டிலும் இல்லை

221/23-T

70. 24V வெளியீட்டைப் பெற இரண்டு 12V பேட்டிகளை எவ்வாறு இணைப்பது?
- A) ஒரு தொடர் B) தொடர்-இணை
C) இணை D) மேலே எதுவும் இல்லை
71. நெருப்பைக் கண்ட முதல் நபர் நீங்கள் என்றால், நீங்கள் என்ன செய்வீர்கள்?
- A) கப்பலை உடனடியாக கைவிடுவீர்கள்
B) உங்கள் லாக்கருக்குச் சென்று உங்கள் தனிப்பட்ட உடமைகளைப் பெறுவீர்கள்
C) தீயை அணைக்கும் கருவியை எடுத்து தீயை அணைப்பீர்கள்
D) தீ எச்சரிக்கை ஒலியை எழுப்புவீர்கள்
72. மின் மோட்டார் தீப்பிடித்தால் முதலில் என்ன செய்ய வேண்டும்?
- A) எலக்ட்ரீஷியனை அழைக்கவும்
B) தண்ணீர் தெளிப்பதன் மூலம் தீயை அணைக்கவும்
C) அலாரத்தை ஒலிக்கவும், இயந்திரத்தை நிறுத்தி, கார்பன் டை ஆக்சைடு மூலம் தீயை அணைக்க முயற்சிக்கவும்
D) நுரை (ஃபோம்) அணைப்பான் மூலம் இதை நீக்கவும்
73. வகுப்பு A என்பது என்ன வகையான தீ?
- A) உலோகங்கள் B) திரவங்கள்
C) மின் உபகரணங்கள் D) மரம், காகிதம் போன்றவை
74. எலெக்ட்ரிக் ஷாட் சர்க்யூட்டினால் ஏற்படும் தீயை அணைக்க என்ன வகையான தீயணைப்பான் பயன்படுத்த வேண்டும்?
- A) கார்பன் டை ஆக்சைடு B) நீர்
C) நுரை (ஃபோம்) D) மேலே எதுவும் இல்லை
75. போர்ட்டபிள் தீயை அணைக்கும் கருவியில் உள்ள A, B மற்றும் C எழுத்துக்கள் எதைக் குறிக்கின்றன?
- A) அவை கொண்டிருக்கும் இரசாயனங்கள்
B) எழுத்துக்களின் முதல் மூன்று எழுத்துக்கள்
C) எந்த வகையான தீயை அணைக்க முடியும்
D) அது வைக்கப்படும் இடம்
76. தன்னிச்சையான எரிப்பு என்ற வார்த்தையின் அர்த்தம் என்ன?
- A) பொருள் மிகவும் சூடாக இருக்கும்போது கூட எரிவதில்லை
B) வெளிப்புற பொருளின் உதவியுடன் பொருளை பற்றவைக்க முடியும்
C) வெளிப்புற பொருளின் உதவியின்றி பொருள் தானாகவே தீ பிடிக்க முடியும்
D) மேலே எதுவும் இல்லை

A

77. பணியிடத்தில் தீ கண்டறியப்பட்ட பிறகு, தீ எச்சரிக்கையை ஒலிக்க யாருக்கு அதிகாரம் உள்ளது?
- A) மாஸ்டர் மட்டுமே தீ எச்சரிக்கையை ஒலிக்க வேண்டும்
 B) அதைப் பார்க்கும் எவரும் தீ எச்சரிக்கையை ஒலிக்க முடியும்
 C) தீ பாதுகாப்பு அதிகாரி மட்டுமே தீ எச்சரிக்கையை ஒலிக்க வேண்டும்
 D) பொறியாளர் மட்டுமே தீ எச்சரிக்கையை ஒலிக்கிறார்
78. குழுவாக தண்ணீரில் மிதக்கும் நபர்கள் எந்த நிலையில் அமர வேண்டும்?
- A) உதவி நிலை
 B) ஹடில் நிலை
 C) யோகா நிலை
 D) மேலே எதுவும் இல்லை
79. தீ எச்சரிக்கை ஒலி கேட்டால் எங்கு செல்ல வேண்டும்?
- A) உங்கள் கேபினில் உட்காருங்கள்
 B) மேலும் அறிவுறுத்தல்களுக்காக காத்திருங்கள்
 C) மஸ்டர் நிலையத்திற்குச் செல்லுங்கள்
 D) மேலே எதுவும் இல்லை
80. இமேர்சியன் சூட் என்ற சொல்லுடன் மிகவும் தொடர்புடைய பொருத்தமான பதில் கீழே உள்ளவற்றில் எது ?
- A) டேவிட் லவுஞ்ச்
 B) வீல் ஹவுஸ்
 C) குளிர்ச்சியிலிருந்து பாதுகாப்பு
 D) எச். ஆர். யு.
81. பின்வருவனவற்றில் வாட்ச் கீப்பருக்குத் தேவையான குணங்கள் யாவை?
- A) உடல் தகுதி
 B) மன உறுதி
 C) மது அருந்தாதவர்
 D) மேலே உள்ள அனைத்தும்
82. என்ஜின் அறை பதிவுப் புத்தகத்தில் பின்வருவனவற்றில் எது பதிவு செய்யப்பட வேண்டும்?
- A) முதன்மை என்ஜின் தகவல்
 B) துணை என்ஜின் தகவல்
 C) முதன்மை என்ஜின் rpm
 D) மேலே உள்ள அனைத்தும்
83. பின்வருவனவற்றில் எவை என்ஜின் அறை பதிவு புத்தகத்தில் எழுத வேண்டிய அவசியமில்லை?
- A) முதன்மை என்ஜின் rpm
 B) துணை என்ஜின் லூப் எண்ணெய் அழுத்தம்
 C) கப்பலின் போக்கு மற்றும் நிலை
 D) பிரதான என்ஜின் குளிரூட்டும் நீர் வெப்பநிலை

221/23-T

84. என்ஜின் அறை கண்காணிப்பு பணியின் போது பின்வரும் எந்த பாகங்களை கவனிக்க வேண்டும் ?
- A) முதன்மை என்ஜின் மற்றும் துணை என்ஜின்
B) காற்று அழுக்கி மற்றும் குழாய்கள்
C) கியர் பாக்ஸ்
D) மேலே உள்ள அனைத்தும்
85. என்ஜின் ஈரும் பில்ஜுகல் எப்படி சேமிப்பது ?
- A) சுத்தம் செய்து வண்ணம் தீட்டி வைக்கவும்
B) எண்ணெய் சேமிக்கவும்
C) பொருட்களை சேமிக்கவும்
D) தண்ணீரை சேமிக்கவும்
86. லூப் ஆயில் அமைப்பில் என்னென்ன சோதனைகள் செய்ய வேண்டும் ?
- A) லூப் ஆயில் சம்பில் தண்ணீர் இருக்கிறதா என்று பார்க்கவும்
B) லூப் ஆயில் ஃபில்டரின் நிலை
C) லூப் ஆயில் கசிவு மற்றும் அழுத்தம்
D) மேலே உள்ள அனைத்தும்
87. இயந்திரங்களை அவ்வப்போது பராமரிக்கத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டிய முக்கியமான பொருட்கள் யாவை ?
- A) சத்தம்
B) அதிர்வு
C) இயங்கும் நேரம்
D) மேலே உள்ள அனைத்தும்
88. பின்வருவனவற்றில் எது மையவிலக்கு (சென்ட்ரிஃபுகல்) பம்பின் பகுதியாக இல்லை ?
- A) இம்பெல்லர் அண்ட் வியர் ரிங்ஸ்
B) ஷிஃப்ட் அண்ட் பியரிங்
C) பிஸ்டன் அண்ட் க்ரென்க்டிங் ராட்
D) கேசிங் அண்ட் கப்ளிங்
89. ரெட்டார் டிராப் இப்படி அளவிடப்படுகிறது
- A) டிராமல் கேஜ்
B) போக்கர் கேஜ்
C) அவுட்சைட் காலிப்பர்
D) ஃபீலர் கேஜ்கள்
90. டீசல் என்ஜினில் ராக்கர் ஆழுக்கும் வால்வு தண்டின் மேற்பகுதிக்கும் இடையே உள்ள சிறிய இடைவெளி
- A) வியர் ரிங் கிளியரன்ஸ்
B) டேப்பெட் கிளியரன்ஸ்
C) பட் கிளியரன்ஸ்
D) பிஸ்டன் ரிங் கிளியரன்ஸ்
91. நான்கு ஸ்ட்ரோக் டீசல் என்ஜினில், கேம்ஷாஃப்ட்டின் ஒவ்வொரு சுழற்சிக்கும் கிரான்ஷாஃப்ட் எத்தனை முறை சுழலும் ?
- A) ஒரு முறை
B) இரண்டு முறை
C) பாதி
D) நான்கு முறை

A

92. ஒரு என்ஜினின் ஒவ்வொரு சிலிண்டரிலும் டீசல் உட்செலுத்துதல் நடைபெறும் வரிசை _____ எனப்படும்.
 A) ஒர்கிங் ஆர்டர்
 B) ஃபயரிங் ஆர்டர்
 C) பர்னிங் ஆர்டர்
 D) மேலே எதுவும் இல்லை
93. இயந்திரத்தின் rpm எது கட்டுப்படுத்துகிறது?
 A) கேம்ஷாஃப்ட்
 B) கிராங்ஷாஃப்ட்
 C) கவர்னர்
 D) டர்போசார்ஜர்
94. ஒரு இன்லைன் 6 சிலிண்டர் டீசல் என்ஜினில் எத்தனை முக்கிய பியரிங்குகள் உள்ளன?
 A) 5
 B) 6
 C) 7
 D) 8
95. டீசல் என்ஜினின் ஒரு கேமின் வடிவம் வால்வுகளைக் _____ கட்டுப்படுத்துகிறது.
 A) திறக்கும் பாயிண்ட்
 B) திறக்கும் வேகம்
 C) அதன் இருக்கையிலிருந்து அதை தூக்கவும்
 D) மேலே உள்ள அனைத்தும் சரி
96. ஸ்டெர்ன் டியூப் ஸ்டஃபிங் பாக்ஸ் வழியாக தண்ணீர் ஏன் செல்கிறது?
 A) குளிர்விக்க
 B) லூபிரிகேசனுக்காக
 C) ஃபிளெஷிங்
 D) மேலே உள்ள அனைத்தும்
97. டீசல் என்ஜினில் எரிபொருள் எவ்வாறு எரிகிறது?
 A) ஸ்பார்க் பிளக்
 B) கம்பிரஷன் காரணமாக அதிக வெப்பநிலை
 C) குளோ பிளக்குகள்
 D) கார்புரேட்டர்
98. கீழே உள்ள விருப்பங்களிலிருந்து ஒரு கப்பலின் மேலோட்டத்தில் காணப்படும் அடையாளத்தை அடையாளம் காணவும்
 A) சுமை வரி குறித்தல்
 B) நீர் கோடு குறித்தல்
 C) அடையாளக் குறியிடல்
 D) துறை குறியிடல்
99. 'SOLAS' முழு வடிவம் என்ன?
 A) சேஃப்டி ஆஃப் லைஃப் அட் சீ
 B) செக்யூரிட்டி ஆஃப் லைஃப் அட் சீ
 C) செக்கியூர் அண்டு லைஃப் அட் சீ
 D) சர்வைவல் ஆஃப் லைஃப் அட் சீ
100. டர்போசார்ஜர் எதை கொண்டு வேலை செய்கிறது?
 A) குளிர்ந்த நீர்
 B) லூப் எண்ணெய்
 C) வெளியேற்ற வாயு
 D) டீசல்

Space for Rough Work

