



RRB ALP 2024 CBT 2

Assistant Loco Pilot · CEN 01/2024 · CBT 2 · Electrician Trade · Part B (Electrician) · Question Paper

Tamil

Complete Paper · 75 Questions · Part B (Electrician) Section · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains the complete question paper of the **RRB ALP 2024 CBT 2 (Electrician)** examination in **Tamil (Part B (Electrician))** section only), with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

22 of these 75 questions are shown in English. Our saved Tamil papers do not carry them in Tamil, so the official English version of the same question is printed instead and marked with a **ENGLISH** chip. Nothing here is machine translated.

Not in this Tamil book: 02 May 2025, 2:30 PM - 5:00 PM; 06 May 2025, 9:30 AM - 12:00 PM; 06 May 2025, 2:30 PM - 5:00 PM. Too few of their questions are saved in Tamil; they are in the English and Hindi books of this series.

How to use

- Use the **Index** page to jump directly to any set (clickable).
- Questions appear section by section in the order of the paper, numbered 1 onward.
- Diagram and wide-table questions appear at full width at the end of their section.
- The correct answer is highlighted in green with a tick.

More from QMaths

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at rank.qmaths.in. Master English vocabulary with the **Blackbook** app.



Toppers' Choice, Blackbook of English Vocabulary, Now available in App format : DOWNLOAD NOW

Index — All Sets (click to open)

Set 1

02 May 2025

9:30 AM - 12:00 PM

Part B (Electrician)

75 Questions • Answer Key

Q1 Part B (Electrician) ENGLISH

A DC generator is running at constant speed. If the load current increases, what happens to the terminal voltage?

- A. Decreases ✓
- B. Increases
- C. Remains constant
- D. Fluctuates randomly

Q2 Part B (Electrician)

ஒரு அசல் வரைபடத்திற்கு ஒரு தாள் அளவைத் தேர்ந்தெடுக்கும்போது, முதன்மைக் கருத்தாக என்ன இருக்க வேண்டும்?

- A. வரைபட அலுவலகத்தின் நிலையான அளவு.
- B. மறுஉருவாக்கத்தின் அளவு.
- C. வரைபடத்தின் நோக்குநிலை (கிடைமட்டமாக அல்லது செங்குத்தாக).
- D. தேவைப்படும் தெளிவு (கிளாரிட்டி) மற்றும் தெளிவுத்திறன் (ரெசலூஷன்). ✓

Q3 Part B (Electrician)

UJT என்பது என்ன வகையான சாதனம்?

- A. இருமுனை சந்தி சாதனம் ✓
- B. உலோக-ஆக்சைடு-குறைக்கடத்தி சாதனம்
- C. ஒற்றைமுனை சந்தி சாதனம்
- D. ஒளியியல் சாதனம்

Q4 Part B (Electrician)

ஒரு 20 kVA, 2500/250 V, 50 Hz, சிங்கிள்-பேஸ் மின்மாற்றி, திறந்த மின்சுற்றுக்கான சோதனை முடிவை (குறைந்த மின்னழுத்த பக்கத்தில்) 250 V, 1.6 A மற்றும் 100 W என வழங்குகிறது. எனில், சுமையற்ற திறன் காரணி என்ன?

- A. 0.1
- B. 0.25 ✓
- C. 0.15
- D. 0.2

Q5 Part B (Electrician) ENGLISH

In a balanced star-connected system, the neutral point _____.

- A. carries current even in balanced loading conditions
- B. is always at a voltage equal to any phase
- C. is at zero potential with respect to all phases ✓
- D. is at a higher constant voltage relative to the ground

Q6 Part B (Electrician)

ஒரு வலிமை குறைந்த காந்தத்தின் அருகே ஒரு வலுவான காந்தத்தை வைக்கும்போது என்ன நிகழும்?

- A. வலுவான காந்தம் பலவீனமான காந்தத்தில் காந்தத்தன்மையைத் தூண்டும். ✓
- B. பலவீனமான காந்தம் வலுவான காந்தத்தை எதிர்க்கும் .
- C. வலுவான காந்தம் தன் காந்தத்தன்மையை இழக்கும்.
- D. பலவீனமான காந்தம் மறைந்துவிடும்.

Q7 Part B (Electrician)

12 cm × 10 cm பரிமாணங்களைக் கொண்ட ஒரு செவ்வகத் தாளில் இருந்து 3 cm ஆரம் கொண்ட ஒரு வட்டமான துளை வெட்டப்படுகிறது. எனில், மீதமுள்ள பகுதியைக் கண்டறியவும்.

($\pi = 3.14$ என்று எடுத்துக் கொள்க)

- A. 91.74 cm² ✓
- B. 95.86 cm²
- C. 75.74 cm²
- D. 100 cm²



Q8 Part B (Electrician)

செயல்படாத பரிமாணங்கள் _____ ஆகும்.

- A. வரைபடத்தின் தொடர்புடைய அம்சங்களின் மதிப்புகளிலிருந்து பெறப்பட்டது
- B. இடைவெளி அல்லது கூறின் செயல்பாட்டிற்கு அவசியமற்றது ☒
- C. வரைபடத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மதிப்புகளிலிருந்து நேரடியாகப் பெறப்பட்டது
- D. இடைவெளி அல்லது கூறின் செயல்பாட்டிற்கு அவசியமானது

Q9 Part B (Electrician) ENGLISH

In the context of earthing in an electrical system, _____ has the greatest impact on earth resistance.

- A. the length of the earthing conductor
- B. the voltage applied to the ground
- C. the material of the grounding rod
- D. soil resistivity ☒

Q10 Part B (Electrician) ENGLISH

Alternators run at a speed _____ synchronous speed.

- A. less than or greater than
- B. equal to ☒
- C. only less than
- D. only greater than

Q11 Part B (Electrician) ENGLISH

In rotating armature type alternator, magnetic field is produced by:

- A. Slip rings on rotor
- B. DC electromagnets placed on stator ☒
- C. Slip rings and brushes
- D. Commutator

Q12 Part B (Electrician)

ஒரு திசைவேக-நேர வரைபடத்தில், எதிர்மறை சாய்வு _____ யைக் குறிக்கிறது.

- A. தூரம்
- B. எதிர் முடுக்கம் ☒
- C. இடப்பெயர்ச்சி
- D. முடுக்கம்

Q13 Part B (Electrician)

ஸ்டார் இணைப்பு சுமையில் (ஸ்டார்-கனெக்டெட் லோட்) லைன் மின்னழுத்தத்திற்கும் தறுவாய் மின்னழுத்தத்திற்கும் இடையிலான தறுவாய் வேறுபாடு என்ன?

- A. 30°
- B. 90°
- C. 0° ☒
- D. 120°

Q14 Part B (Electrician) ENGLISH

In a three-phase, balanced system, if the load is purely resistive, the line current is _____.

- A. in phase with the line voltage ☒
- B. 90° ahead of the line voltage
- C. unrelated to the line voltage
- D. 90° behind the line voltage

Q15 Part B (Electrician)

ஒரு மின்சுற்று மூன்று மின்தடையாக்கிகளைக் கொண்டுள்ளது; 15 ohms, 10 ohms மற்றும் 20 ohms ஆகும். 15- ohm மின்தடையாக்கி, 10- ohm மற்றும் 20-ohm மின்தடையாக்கிகளின் இணைசுற்று கலவையுடன் மின்தொடரில் உள்ளது. எனில், மின்சுற்றுடன் 24 V மின்கலம் செலுத்தப்பட்டால், மின்சுற்றில் பாயும் மொத்த மின்னோட்டத்தைக் கணக்கிடவும்.

- A. 2.1 A
- B. 0.1 A
- C. 3.1 A
- D. 1.1 A ☒

Q16 Part B (Electrician)

DC ஜெனரேட்டரில் தொடர்தன்மை சோதனையின் முக்கிய நோக்கம் என்ன?

- A. மின்னோட்டத்தை அளவிட
- B. மின்காப்பு மின்னெதிர்ப்பை சோதிக்க
- C. திறந்த அல்லது உடைந்த வைண்டிங்குகளை (சுருணை) கண்டறிய ☒
- D. மின்னழுத்த ஒழுங்குமுறையைச் சரிபார்க்க



Q17 Part B (Electrician)

220 V ஷண்ட் ஜெனரேட்டரின் மின்தடை புலம் 110 Ω ஆகும். எனில், அதன் புல மின்னோட்டம் என்ன?

- A. 5 A
- B. 2 A
- C. 10 A
- D. 20 A

Q18 Part B (Electrician)

பொறியியல் வரைபடங்களில் பின்கள் மற்றும் கிளிப்கள் என்ன நோக்கத்திற்காக பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

- A. பரிமாணங்கள் மற்றும் பிரிக்கும் கோடுகளை பல சம பாகங்களாக மாற்ற
- B. வரைதல்களை உருவாக்குவதற்கு வரைதல் தாள்/தடமறியும் காகிதத்தை ஆதரிக்க
- C. கிடைமட்டக் கோடுகள், இணையான கோடுகள் வரைதல் மற்றும் அமைக்கப்பட்ட சதுரங்களை வழிநடத்த/பிடிக்க
- D. வரைதல் தாளை வரைதல் பலகையில் உறுதியாகக் மாட்டவும், அதனால் அது அசையாது இருக்கவும் செய்ய

Q19 Part B (Electrician) ENGLISH

A transformer's open circuit test is used to determine:

- A. core losses and no load current
- B. stray loss
- C. windage loss
- D. copper loss

Q20 Part B (Electrician)

ஓயர்களில் வலையங்களை வடிவமைக்கவும், இலகுவான உலோகப் பட்டைகளில் வளைவுகளை உருவாக்கவும் பின்வரும் எந்த வகையான இடுக்கி பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- A. எண்ட் கட்டிங் இடுக்கி
- B. ஃப்ளாட் நோஸ் இடுக்கி
- C. ரவுண்ட் நோஸ் இடுக்கி
- D. ஸ்லிப்-ஜாயிண்ட் இடுக்கி

Q21 Part B (Electrician) ENGLISH

A three-phase AC circuit is connected with star connected balanced load of 100 Ω. If phase voltage of each phase is 200 V, the current in each phase will be ____.

- A. 1 A
- B. 2 A
- C. 4 A
- D. 0.5 A

Q22 Part B (Electrician)

எந்தவொரு மின்சார அமைப்பும் முறையாக தரையிறக்கப் படவில்லை (எர்திங்க்) என்றால், பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது அல்ல?

- A. இது மின்சாரம் கட்டுப்பாடற்ற முறையில் பாய காரணமாக இருக்கலாம்.
- B. இது மின்சார அதிர்ச்சியின் அபாயத்தை அதிகரிக்கலாம்.
- C. இது மின்சார சாதனங்களுக்கு சேதம் விளைவிக்கக்கூடும்.
- D. சுமை பக்கத்தில் ஏற்படும் தடங்கலை பொருட்படுத்தாமல் இது மின்னழுத்த நிலையான மின்னழுத்த விநியோகத்தை வழங்குகிறது.

Q23 Part B (Electrician)

ஓம்மீட்டரைப் பயன்படுத்தி மின்தடையாக்கியின் மின்தடையை அளவிடும் போது, பூஜ்ஜிய மின்தடையின் அளவீடு எதைக் குறிக்கிறது?

- A. மின்தடையாக்கி சாதாரணமாக இயங்குகிறது.
- B. மின்தடையாக்கி குறுகிய சுற்றுடன் உள்ளது.
- C. ஓம்மீட்டர் சரியாக வேலை செய்யவில்லை.
- D. மின்தடையாக்கி திறந்த சுற்றுடன் உள்ளது.

Q24 Part B (Electrician)

ஓப்பலர்த்தியின் அலகு _____ ஆகும்.

- A. g/cm³
- B. m/s²
- C. அலகு இல்லை (பரிமாணமற்றது)
- D. kg/m³



Q25 Part B (Electrician)

இந்தியாவில் பணியிடப் பாதுகாப்பு விதிமுறைகளை அமல்படுத்துவதற்கு பின்வரும் எந்த அமைப்பு பொறுப்பு வகிக்கிறது?

- A. தொழிற்சாலை ஆலோசனை சேவை மற்றும் தொழில் நிறுவனங்களின் பொது இயக்குநரகம் (DGFSALI) ✓
- B. உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO)
- C. உணவு மற்றும் மருந்து நிர்வாகம் (FDA)
- D. சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு நிறுவனம் (EPA)

Q26 Part B (Electrician)

பிற வகையான டிரான்சிஸ்டர்களுடன் ஒப்பிடும்போது மின்னணு மின்சுற்றுகளில் MOSFETகளைப் பயன்படுத்துவதன் முக்கிய நன்மை என்ன?

- A. ஹை ஃப்ரீக்வன்ஸி ரெஸ்பான்ஸ்
- B. BJTகளை விட அதிக மின்னழுத்தங்கள் மற்றும் மின்னோட்டங்களைக் கையாளும் திறன்
- C. அதிக உள்ளீட்டு மின்மறுப்பு மற்றும் குறைந்த மின் நுகர்வு ✓
- D. AC மற்றும் DC சிக்னல்களை பெருக்கும் திறன்

Q27 Part B (Electrician)

ஒரு நபர் மின் சாதனங்களைத் தொடும்போது ஏற்படும் மின் காயங்களுக்கு முதன்மையான காரணம் என்ன?

- A. சாதனங்கள் மிக நீண்ட நேரம் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- B. உடலில் மின்னோட்டம் பாய்ந்து தீங்கு விளைவிக்கிறது. ✓
- C. மின்சார சாதனங்கள் மிகவும் சக்திவாய்ந்தவை.
- D. மின் சாதனங்கள் சரியாக தரையிறக்கப்படவில்லை.

Q28 Part B (Electrician) ENGLISH

Which of the following instruments is used to test the earth resistance of an earthing system?

- A. Multimeter
- B. Megger ✓
- C. Clamp meter
- D. Oscilloscope

Q29 Part B (Electrician)

அனைத்து _____ கருவிகளையும் எடுத்துச் செல்ல ஒரு வரைதல் கருவி பெட்டி பயன்படுத்தப்படுகிறது.

- A. ஸ்க்ரீனிங்க்
- B. வரைதல் ✓
- C. டிரில்லிங்
- D. காஸ்டிங்

Q30 Part B (Electrician)

பின்வரும் கையால் இயக்கப்படும் துளையிடும் இயந்திரங்களில் எது 6 mm வரை சிறிய விட்டம் கொண்ட துளைகளை துளையிடுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- A. பிரெஸ்ட் துளையிடும் இயந்திரம்
- B. பெவல் கியர் வகை துளையிடும் இயந்திரம் ✓
- C. ராட்செட் துளையிடும் இயந்திரம்
- D. மின்துளையிடும் இயந்திரம்

Q31 Part B (Electrician)

ஒரு TRIAC மின் கடத்தும் போது கேட் மின்னோட்டம் அகற்றப்பட்டால் என்ன நடக்கும்?

- A. மின்னோட்டம் நிலைநிறுத்து (ஹோல்டிங்க்) மின்னோட்டத்திற்கும் கீழே குறையும் வரை TRIAC, மின் கடத்தலைத் தொடர்ந்து கொண்டிருக்கும். ✓
- B. TRIAC மின் கடத்தலை நிறுத்தும்.
- C. TRIAC ஒரு ஷார்ட் சர்க்யூட் போல செயல்படும்.
- D. TRIAC பாதிக்கப்படாது.

Q32 Part B (Electrician) ENGLISH

What is the basic working principle of a DC generator?

- A. Electrostatic induction
- B. Mutual induction
- C. Faraday's law of electromagnetic induction ✓
- D. Lenz's law



Q33 Part B (Electrician) ENGLISH

Where are ceramic capacitors commonly used?

- A. Mobile Phones
- B. High-power motors
- C. TV circuits ✓
- D. Transformers

Q34 Part B (Electrician) ENGLISH

Air-cored inductors are most commonly used in circuits operating at/in:

- A. high frequencies from 1 MHz to several hundred MHz ✓
- B. DC power supply circuits
- C. low frequencies below 50 Hz
- D. audio frequency range (20 Hz – 20 kHz)

Q35 Part B (Electrician)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளை கவனமாகப் படித்து சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று 1: பிழை மின்னோட்டமானது நிலத்திற்குள் பாதுகாப்பாகப் பாய்வதற்கு பிளேட் எர்த்திங், குறைந்த மின்தடை பாதையை உறுதி செய்கிறது.
கூற்று 2: எர்த்திங் அமைப்பின் மின்தடையானது மண்ணின் வகை அல்லது ஈரப்பதத்தால் பாதிக்கப்படுவதில்லை.

- A. கூற்று 1 மற்றும் கூற்று 2 இரண்டும் தவறானவை.
- B. கூற்று 1 தவறானது, ஆனால் கூற்று 2 சரியானது.
- C. கூற்று 1 மற்றும் கூற்று 2 இரண்டும் சரியானவை.
- D. கூற்று 1 சரியானது, ஆனால் கூற்று 2 தவறானது. ✓

Q36 Part B (Electrician)

பின்வரும் எந்த குறடுகளில் ஒரு கைப்பிடி மற்றும் ஒரு முனையில் சிறிய கோலெட் சக் ஆகியவை உள்ளன?

- A. ஊசி (Pin) குறடு ✓
- B. கைக் குறடு
- C. குழாய் குறடு
- D. கருவி தயாரிப்பாளரின் குறடு

Q37 Part B (Electrician)

ஒரு பொருளுக்கு வெப்ப பதனிடல் செயலை வழங்குவதன் நன்மை என்ன?

- A. பொருளின் எடையை அதிகரிக்க
- B. பொருளின் உருகுநிலையைக் குறைக்க
- C. கூர்மையான முனைகள் கொண்ட அறுவை சிகிச்சை கத்திகளை உருவாக்க ✓
- D. ஒரு பொருளிலிருந்து மற்றொரு பொருளிற்ு மாற்ற

Q38 Part B (Electrician) ENGLISH

Why is armature resistance control NOT suitable for speed control in high-power DC motors?

- A. It results in poor efficiency due to high power loss. ✓
- B. It causes high torque fluctuations.
- C. It cannot reduce the motor speed.
- D. It increases field current.

Q39 Part B (Electrician)

மின் தடை ஏற்படும்போது பின்வருவனவற்றில் எது முக்கியமான பாதுகாப்பு நடவடிக்கையாகும்?

- A. அலாரம் அமைப்புகளைப் புறக்கணிக்க வேண்டும்
- B. மின் நிலையைச் சரிபார்க்காமல் உபகரணங்களைத் தொடர்ந்து பயன்படுத்த வேண்டும்
- C. அனைத்து இயந்திரங்களும் மின் சாதனங்களும் அணைக்கப்பட்டுள்ளதா என்பதை உறுதி செய்ய வேண்டும் ✓
- D. வெளிச்சத்திற்கு மெழுகுவர்த்திகளைப் பயன்படுத்த வேண்டும்

Q40 Part B (Electrician)

கிட்-கேட் வகை ஃப்யூஸ்கள் (உருகிகள்) பொதுவாக எங்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

- A. வீடு மற்றும் சிறு தொழில்துறை மின்சுற்றுகள் ✓
- B. மின்னணு மின்சுற்றுகள்
- C. மின் உற்பத்தி நிலையங்கள்
- D. உயர் மின்னழுத்த பரிமாற்ற அமைப்புகள்



Q41 Part B (Electrician) ENGLISH

Low speed diesel engine alternators employ rotor of _____ type.

- A. salient pole construction ✓
- B. cylindrical stator construction
- C. slip ring construction
- D. rotating armature construction

Q42 Part B (Electrician)

மின்னோட்டத்தை அளவிட மல்டிமீட்டரைப் பயன்படுத்தும் போது, பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது?

- A. மல்டிமீட்டர் லோட் உடன் தொடரில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. ✓
- B. மல்டிமீட்டர் லோட்க்கு இணையாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
- C. மல்டிமீட்டர் நேரடியாக மின் மூலத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
- D. மல்டிமீட்டர் மின்தடையீட்டு கூறுகளுக்கு இடையே மட்டுமே இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

Q43 Part B (Electrician)

IEEE 80 _____ க்கான பரிந்துரைகளை வழங்குகிறது.

- A. மின்சார நுகர்வு அளவீடு
- B. மின்சார நிறுவல்களில் தரையிறக்கம் மற்றும் பிணைப்பு அமைப்புகளை முறையாக நிறுவுதல் ✓
- C. மின் காப்புப் பொருட்களுக்கான செந்தரங்கள்
- D. மின்சார அமைப்புகளில் மின்னழுத்த ஒழுங்குமுறை

Q44 Part B (Electrician) ENGLISH

Permeability of ideal transformer core is equal to:

- A. low value
- B. zero
- C. unity
- D. infinite ✓

Q45 Part B (Electrician)

ஒரு ஈய-அமில பேட்டரியில், டிஸ்சார்ஜ் போது நேர்மறை தகட்டுக்கு பயன்படுத்தப்படும் பொருளின் வேதியியல் கலவை என்ன?

- A. ஈயம் (Pb)
- B. ஈய சல்பேட் (PbSO₄)
- C. ஈய டையாக்சைடு (PbO₂) ✓
- D. கந்தக அமிலம் (H₂SO₄)

Q46 Part B (Electrician)

எந்த ஓவர்லோட் சதவீதத்தில் சோலனாய்டு (வரிசுருள்) ஆனது MCB-யில் உடனடி ட்ரிப்பிங்கை ஏற்படுத்துகிற வகையில் ஆர்மச்சரை (மின்னகம்) முழுமையாக ஈர்க்கிறது?

- A. 700% ✓
- B. 1000%
- C. 300%
- D. 130%

Q47 Part B (Electrician) ENGLISH

What is the effect of increasing the field current in a DC shunt motor?

- A. The motor speed increases.
- B. The torque decreases.
- C. The motor stops immediately.
- D. The motor speed decreases. ✓

Q48 Part B (Electrician)

ஒரு மின்கடத்தியின் வழியே பாயும் மின்னோட்டம் 5 A மற்றும் மின்கடத்தியின் மின்தடை 10 ஓம்ஸ் எனில், ஓம் விதியின் படி, மின்கடத்தியின் மின்னழுத்தம் என்ன?

- A. 5 V
- B. 10 V
- C. 50 V ✓
- D. 15 V



Q49 Part B (Electrician)

பின்வரும் நுண் அரங்களில் எது குறுகிய பள்ளங்கள் மற்றும் 10°க்கு மேல் உள்ள கோணங்களை அராவ (ஃபைல் செய்ய) பயன்படுகிறது?

- A. சதுர வடிவ அரம்
- B. அரை வட்ட அரம்
- C. கத்தி-முனை அரம்
- D. முக்கோண வடிவ அரம்

Q50 Part B (Electrician)

ஒரு மின்மாற்றியின் திறந்த மின்சுற்று சோதனையில், விநியோக (சப்ளை) அதிர்வெண் என்ன?

- A. மதிப்பிடப்பட்ட அதிர்வெண்ணை விடக் குறைவாக இருக்கும்
- B. மதிப்பிடப்பட்ட அதிர்வெண்ணை விட அதிகமாக இருக்கும்
- C. மதிப்பிடப்பட்ட அதிர்வெண்ணுக்குச் சமமாக இருக்கும்
- D. மதிப்பிடப்பட்ட அதிர்வெண்ணைச் சாராதது

Q51 Part B (Electrician)

மின்னணு மின்சுற்றுகளில் யூனியூங்க்ஷன் டிரான்சிஸ்டரின் (UJT) முதன்மையான பயன்பாடு என்ன?

- A. மின்னழுத்த ஒழுங்குமுறை
- B. சமிக்கைகளின் பெருக்கம்
- C. அதிர்வெண் பண்பேற்றம்
- D. SCRகள் மற்றும் TRIACகளைத் தூண்டுதல்

Q52 Part B (Electrician)

பின்வரும் காரணிகளில் எது ஒரு உருகியின் மதிப்பீட்டைப் பாதிக்காது?

- A. மின் சுமை வகை
- B. சுற்றுப்புற வெப்பநிலை
- C. ஃப்யூஸ் ஹோல்டரின் கலர்
- D. மின்கடத்தியின் குறுக்குவெட்டு பரப்பு

Q53 Part B (Electrician) ENGLISH

Which component in a magnetic hydraulic MCB holds the ferrous plunger?

- A. A non-ferrous tube
- B. A bimetallic strip
- C. A thermal coil
- D. A fuse element

Q54 Part B (Electrician)

பணியிடத்தில் உங்கள் தனிப்பட்ட பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்த நீங்கள் என்ன செய்ய வேண்டும்?

- A. தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்களை அணியுங்கள்.
- B. பணிகளை விரைவாக முடிக்க அபாயங்களை எதிர்கொள்ளுங்கள்.
- C. உபகரணங்களை சரிபார்க்காமல் அவசரமாக வேலை செய்யுங்கள்.
- D. எச்சரிக்கை அறிகுறிகள் மற்றும் வழிமுறைகளைப் புறக்கணிக்கவும்.

Q55 Part B (Electrician)

ஒவ்வொரு பக்கமும் 35 mm கொண்ட ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தை வரைய பின்வரும் படிகளை சரியான வரிசையில் வரிசைப்படுத்தவும்.

1. CA மற்றும் CB ஐ சேரவும்.
2. ஒரு கோடு வரைந்து AB 35 mm ஐ முக்கோணத்தின் பக்கமாகக் குறிக்கவும்.
3. ஆரம் AB மற்றும் மையம் A மற்றும் B கொண்டு C புள்ளியில் வில்கள் வெட்டுவதை வரையவும்.
4. ABC என்பது தேவையான முக்கோணம்.

- A. 1, 2, 4, 3
- B. 2, 1, 3, 4
- C. 2, 3, 1, 4
- D. 3, 2, 1, 4



Q56 Part B (Electrician)

ஒரு 20 kVA, 2500/250 V, 50 Hz, ஒற்றை-முனைய (சிங்கிள் ஃபேஸ்) டிரான்ஸ்பார்மர் ஆனது திறந்த மின்சுற்று சோதனை முடிவை (குறைந்த மின்னழுத்த பக்கத்தில்) 250 V மற்றும் 100 W என கொடுத்தது. எனில், உள்ளக இழப்பு மின்னோட்டம் என்ன?

A. 0.3 A

B. 0.4 A ✓

C. 0.1 A

D. 0.2 A

Q57 Part B (Electrician)

பின்வருபவற்றில் எது ஒரு SCR இன் பண்பு?

A. இது மின்னோட்டத்தின் ஓட்டத்தை கட்டுப்படுத்த முடியாது.

B. இது இரண்டு முனைய சாதனம்.

C. இதற்கு கேட் முனையம் இல்லை.

D. இது நான்கு அடுக்கு, மூன்று சந்திப்பு சாதனம். ✓

Q58 Part B (Electrician)

பணியிடத்தில் ஒவ்வொரு நபரும் பாதுகாப்பு நடைமுறைகளைப் பின்பற்றுவது ஏன் முக்கியம்?

A. அடிக்கடி மேற்பார்வை தேவைப்படுவதைக் குறைக்க

B. அபாயங்களைக் குறைப்பதற்கும் விபத்துகளைத் தவிர்ப்பதற்கும் ✓

C. செயல்பாட்டு செலவுகளை கணிசமாகக் குறைக்க

D. ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி செயல்திறனை அதிகரிக்க

Q59 Part B (Electrician)

ஒரு அரத்தின் பின்வரும் பாகங்களில் எந்தப் பகுதி நுண்ணரத்தைப் பிடிப்பதற்காக டேங்கில் (காம்பு) பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

A. விளிம்பு

B. ஹேண்டிஸ் ✓

C. டேங்

D. டிப் அல்லது பாயிண்ட்

Q60 Part B (Electrician)

எர்திங் சிஸ்டத்தை நிறுவும் போது பின்பற்ற வேண்டிய முக்கிய பாதுகாப்பு நடவடிக்கை எது?

A. அதிகபட்ச செயல்திறனுக்காக எர்திங் சிஸ்டம் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளதா என்பதை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளுங்கள்.

B. எர்திங் சிஸ்டம் பாதுகாப்பு இணக்கத்திற்காக சரியாக ஆய்வு செய்யப்பட்டு சோதிக்கப்பட்டுள்ளதா என்பதை உறுதிப்படுத்தவும். ✓

C. எர்திங் இணைப்புகளுக்கு நெகிழ்வான மின்கடத்திகளைப் பயன்படுத்தவும்.

D. செலவுகளைக் குறைக்க எர்திங்கிற்கு மெல்லிய தாமிர கம்பிகளைப் பயன்படுத்தவும்.

Q61 Part B (Electrician)

கேஸ்கட்கள், சீல்கள் மற்றும் ஸ்பேசர்கள் ஆகியன எவற்றைப் பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்படுகின்றன?

A. ஹாலோ பஞ்ச் ✓

B. ப்ரிக் பஞ்ச்

C. பின் பஞ்ச்

D. சென்டர் பஞ்ச்

Q62 Part B (Electrician)

அவசரகால வெளியேற்றத் திட்டத்தின் நோக்கம் என்ன?

A. அவசரகாலங்களின் போது பாதுகாப்பான மற்றும் ஒழுங்கான வெளியேற்றத்தை உறுதி செய்ய ✓

B. பாதுகாப்பு பயிற்சி ஒத்திகைகளைத் தவிர்க்க

C. தொழிலாளர்கள் விரைவாக வெளியேறுதலை அனுமதிக்க

D. உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்க

Q63 Part B (Electrician) ENGLISH

According to BIS SP 46-2003, which of the following applications is correctly represented by a chain-thin line in engineering drawings?

A. Center lines ✓

B. Hidden edges

C. Dimension lines

D. Visible edges



Q64 Part B (Electrician)

சுமை இல்லாத இரண்டாம் நிலை மின்னழுத்தம் 250 V ஆகவும், முழு சுமை இரண்டாம் நிலை மின்னழுத்தம் 200 V ஆகவும் இருந்தால் மின்மாற்றியின் மின்னழுத்த நிலைப்புத்திறனை (சதவீதத்தில்) (வோல்டெஜ் ரெகுலேஷன்) கணக்கிடுங்கள்.

- A. 100%
- B. 20%
- C. 50%
- D. 25%

**Q65 Part B (Electrician) ENGLISH**

The magnitude of EMF induced by an alternator is given as:

(Given: B is the flux density, L is the length of the conductors, V is the velocity of the rotation and q is the angle at which the conductor cuts the line of force)

- A. $BLV \sin q$
- B. $(BL \sin q)/V$
- C. $(BV \cos q)L$
- D. $BLV \cos q$

**Q66 Part B (Electrician) ENGLISH**

What is the primary material used in the resistance wire of wire-wound resistors?

- A. Aluminium
- B. Silver
- C. Nichrome
- D. Copper

**Q67 Part B (Electrician)**

மதிப்பிடப்பட்ட மின்னோட்டத்தை விட இரண்டு மடங்கு அதிகமாகச் செல்லும் போது ஒரு ஃப்யூஸ் உறுப்பு உருகுவதற்கு எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?

- A. 1 நிமிடம்
- B. 2 நிமிடங்கள்
- C. 30 வினாடிகள்
- D. 5 நிமிடங்கள்

**Q68 Part B (Electrician)**

பின்வருவனவற்றில் எது மைக்கா மின்தேக்கியின் கட்டமைப்பை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

- A. உலோக ஃபாயில் மற்றும் மைக்கா ஷீட்டுகளைக் கொண்ட மாற்று அடுக்குகள்
- B. ஒரு உருளையாக உருட்டப்பட்ட ஒரு மெல்லிய பாலிமர் படலம்
- C. இரண்டு அலுமினியத் தகடுகளுக்கு இடையில் உள்ள ஒரு திரவ எலக்ட்ரோலைட்
- D. உலோக பூச்சுகள் கொண்ட ஒரு பீங்கான் (செராமிக்) வட்டு

**Q69 Part B (Electrician) ENGLISH**

A TRIAC (Triode for Alternating Current) is a _____ device.

- A. One-terminal device
- B. Bilateral device
- C. Two-terminal device
- D. Unilateral device

**Q70 Part B (Electrician)**

ரிங் மெயின் அமைப்பில், டேப்பிங்கிற்கு என்ன வகையான கூறுகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

- A. உருகிகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு சுவிட்சுகள் மூலம்
- B. மெயின் சப்ளையிலிருந்து நேரடியாக
- C. மின்மாற்றிகளைப் பயன்படுத்துதல்
- D. மின்தேக்கிகள் மூலம்



Q71 Part B (Electrician)

$$\left(\frac{3}{8}\right) + \left(\frac{5}{12}\right)$$

A. $\frac{19}{24}$



B. $\frac{7}{12}$

C. $\frac{8}{20}$

D. $\frac{17}{24}$

Q72 Part B (Electrician)

ஸ்டார் இணைப்பு மாறுதிசை மின்னாக்கியில் லைன் மின்னழுத்தம், E_L மற்றும் முனைய மின்னழுத்தம், E_{ph} ஆகியவற்றுக்கு இடையிலான உறவு எவ்வாறு வழங்கப்படுகிறது?

A. $E_L = E_{ph}$

B. $E_L = \frac{1}{3} E_{ph}$

C. $E_L = \sqrt{3} E_{ph}$



D. $E_L = 3 E_{ph}$

Q73 Part B (Electrician)

பின்வரும் விருப்பங்களில் எது சரியானது?

கூற்று 1: ஒரு சமநிலை மும்முனைய அமைப்பில், சுமைக்கு வழங்கப்படும் திறன், முனைய மின்னோட்டம் மற்றும் முனைய மின்னழுத்தம் இரண்டையும் சார்ந்துள்ளது.

கூற்று 2: ஸ்டார் இணைப்பு அமைப்பில் உள்ள லைன் மின்னழுத்தம் எப்போதும் முனைய மின்னழுத்தத்தை விட $\sqrt{3}$ காரணி மடங்கு அதிகமாக இருக்கும்.

A. கூற்று 1 சரி மற்றும் கூற்று 2 தவறு.

B. கூற்று 1 தவறு மற்றும் கூற்று 2 சரி.

C. கூற்று 1 மற்றும் கூற்று 2 இரண்டும் சரி.



D. கூற்று 1 மற்றும் கூற்று 2 இரண்டும் தவறு



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q74 Part B (Electrician)

$$\frac{3}{5}$$

A. $\frac{3}{4}$

B. $\frac{5}{4}$

C. $\frac{4}{5}$ ✓

D. $\frac{3}{5}$

Q75 Part B (Electrician) ENGLISH

If two inductors are connected in series with mutual inductance M (aiding), what is the equivalent inductance?

A. $L_{eq} = L_1 + L_2 - 2M$

B. $L_{eq} = \frac{L_1 + L_2}{2}$

C. $L_{eq} = L_1 + L_2 + 2M$ ✓

D. $L_{eq} = \frac{L_1 + L_2}{L_1 * L_2}$

