



रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025
सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot



RRB ALP 2025 CBT 2

Assistant Loco Pilot · CEN 01/2025 · CBT 2 · Electrician Trade · Part B (Electrician) · Question Paper

Marathi

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 2025 CBT 2 (Electrician)** examination in **Marathi (Part B (Electrician))** section only), with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

2 of these 75 questions are shown in English. Our saved Marathi papers do not carry them in Marathi, 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 Marathi book: 28 Jul 2026, 2:30 PM - 5:00 PM. Too few of its questions are saved in Marathi; it is 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

28 Jul 2026

9:30 AM - 12:00 PM

Part B (Electrician)

75 Questions • Answer Key

Q1 Part B (Electrician)

जिन्याच्या लायटिंग सर्किटमध्ये (staircase lighting circuit) इंटरमीडिएट स्विचच्या कार्याचे सर्वात अचूक वर्णन खालीलपैकी कोणते विधान करते?

- A. केवळ तात्पुरत्या बेल सर्किटसाठी वापरला जातो
- B. केवळ एकाच ठिकाणाहून लाईट कंट्रोल करता येते
- C. एकाच पॉइंटवरून दोन स्वतंत्र लाईट्स कंट्रोल करतो.
- D. तीन किंवा त्यापेक्षा जास्त ठिकाणांहून लाईट कंट्रोल करता येते ✓

Q2 Part B (Electrician)

ट्रान्समिशन लाईनच्या (transmission line) सेंडिंग (sending) आणि रिसिव्हिंग (receiving) अशा दोन्ही टोकांवर सर्किट ब्रेकरचा (circuit breakers) वापर का केला जातो?

- A. आपत्कालीन परिस्थितीत दोषपूर्ण भाग वेगळे करण्यासाठी ✓
- B. ट्रान्समिशन लाईनचा पॉवर फॅक्टर वाढवण्यासाठी
- C. ट्रान्समिशन लाईनचा करंट अचूकपणे मोजण्यासाठी
- D. विद्युत भार समान रीतीने संतुलित करण्यासाठी

Q3 Part B (Electrician)

एका औद्योगिक प्लांटला (industrial plant) लाईट आउटपुट सारखेच ठेवून विजेचा खर्च कमी करण्यासाठी सध्याची लायटिंग सिस्टम बदलायची आहे. कमाल कार्यक्षमता आणि कॉस्ट-इफेक्टिव्हनेससाठी नवीन लॅप्स निवडताना कोणत्या घटकाला प्राधान्य दिले पाहिजे?

- A. जास्त वॉर्म-अप टाईम असलेले लॅप्स निवडणे.
- B. भौतिक आकार सारखाच असलेले लॅप्स निवडणे.
- C. ल्यूमेन्स प्रति वॉटचे उच्च रेटिंग असलेले लॅप्स निवडणे. ✓
- D. अधिक कुलर कलर टेम्परेचर निर्माण करणारे लॅप्स निवडणे.

Q4 Part B (Electrician)

एका वर्कशॉपमधील तंत्रज्ञाने रेझिस्टरच्या तिसऱ्या बँडचा रंग पिवळा असताना तो चुकून केशरी असा वाचला. जर पहिले दोन बँड लाल आणि जांभळे असतील, तर या चुकीमुळे गणनेमध्ये कोणती त्रुटी निर्माण होईल?

- A. मूल्य $2.7 \text{ M}\Omega$ ऐवजी $270 \text{ k}\Omega$ असे मोजले जाते
- B. मूल्य $27 \text{ k}\Omega$ ऐवजी $2.7 \text{ k}\Omega$ असे मोजले जाते
- C. मूल्य $2.7 \text{ k}\Omega$ ऐवजी 270Ω मोजले जाते
- D. मूल्य $270 \text{ k}\Omega$ ऐवजी $27 \text{ k}\Omega$ असे मोजले जाते ✓

Q5 Part B (Electrician)

उच्च-व्होल्टेज एसी पॉवर सबस्टेशन फीडरच्या देखभालीदरम्यान, आयसोलेटर आणि सर्किट ब्रेकर वापरताना लोड करंटचे सुरक्षित विलगीकरण सुनिश्चित करण्यासाठी कोणता ऑपरेटिंग क्रम वापरला जातो?

- A. प्रथम सर्किट ब्रेकर उघडा, त्यानंतर आयसोलेटर चालवा ✓
- B. प्रथम आयसोलेटर चालवा, त्यानंतर सर्किट ब्रेकर उघडा
- C. एनर्जाइज्ड फीडर सर्किट उघडण्यापूर्वी अर्थिंग स्विच बंद करा
- D. लोड असताना आयसोलेटर आणि सर्किट ब्रेकर एकाच वेळी चालवा

Q6 Part B (Electrician)

कोणता पदार्थ मोठ्या प्रमाणात विरूपित होऊन पुन्हा आपल्या मूळ आकारात येऊ शकतो?

- A. खडू
- B. चिकणमाती
- C. रबर ✓
- D. काच

Q7 Part B (Electrician)

एका DC जनरेटरमध्ये 16 कॉइल्स आणि 4 पोल्स असलेले वेव्ह वाइंडिंग वापरले आहे. तर पॅरलल पाथची संख्या किती असेल?

- A. कॉइल आणि पोलच्या संख्येचा विचार न करता दोन पॅरलल पाथ असतील. ✓
- B. पॅरलल पाथची संख्या कॉइलमधील टर्न्सच्या संख्येवर अवलंबून असते.
- C. कॉइल्सच्या संख्येइतके सोळा पॅरलल पाथ असतील.
- D. पोल्सच्या संख्येइतके चार पॅरलल पाथ असतील.

Q8 Part B (Electrician)

विद्युत देखभालीच्या कामात वापरण्यासाठी निरोधित स्कू ड्रायव्हर निवडताना, उच्च-व्होल्टेज वातावरणात सुरक्षित वापर सुनिश्चित करण्यासाठी कोणत्या वैशिष्ट्याला प्राधान्य दिले पाहिजे?

- A. ब्लेडमध्ये विकृती न येता लावता येणारा कमाल टॉर्क
- B. विद्युत उपकरणे सुरक्षितपणे हाताळण्यासाठी योग्य हँडलची लांबी
- C. पुन्हा पुन्हा वापरादरम्यान स्कू ड्रायव्हरच्या टोकाची झीज-प्रतिरोधकता
- D. टूलची निर्धारित व्होल्टेज इन्सुलेशन क्षमता ✓



Q9 Part B (Electrician)

वीजपुरवठा खंडित झाला असतानाही स्मार्ट मीटरचे कामकाज अखंडपणे सुरू राहण्यासाठी बॅकअप वीजपुरवठा का महत्वाचा आहे?

- A. वीजपुरवठा खंडित झाल्यावर घराला वीजपुरवठा होतो
- B. यामुळे मीटर रीडिंगचा वेग वाढतो.
- C. त्यामुळे उपकरणांचा वीज वापर कमी होतो
- D. मुख्य वीजपुरवठा नसतानाही मीटर डेटा रेकॉर्ड करून प्रसारित करेल याची खात्री होते ✓

Q10 Part B (Electrician)

भूमिगत केबलचे बेडिंग, आर्मरिंग आणि सर्किंग या थरांद्वारे संरक्षण करणे का आवश्यक असते?

- A. केबलचे इन्सुलेशन सुधारण्यासाठी
- B. कंडक्टरचे क्षेत्रफळ आणि त्याद्वारे रेझिस्टन्स कमी करण्यासाठी
- C. इलेक्ट्रिकल कंडक्टिव्हिटी वाढवण्यासाठी
- D. केबलचे यांत्रिक संरक्षण सुधारण्यासाठी ✓

Q11 Part B (Electrician)

DC मशीनच्या संदर्भात, योग्य कार्यक्षमतेसाठी कम्युटेटर का आवश्यक आहे?

- A. हे फिरण्याचा वेग नियंत्रित करते.
- B. हे फील्ड वाईडिंगची तीव्रता वाढवते.
- C. हे कॉइलमधील विद्युत प्रवाहाची दिशा बदलते. ✓
- D. हे फील्ड वाईडिंगला व्होल्टेज पुरवते.

Q12 Part B (Electrician)

नव्याने स्थापित केलेल्या औद्योगिक सुविधेमधील अर्थिंग सिस्टीमसाठी IEE नियमांचे पालन कोणत्या पद्धतीद्वारे तपासले जाते?

- A. सर्व अर्थिंग कंडक्टरची प्रत्यक्ष पाहणी करणे
- B. वायरचे कलर कोड आणि कनेक्शन लेबल्स तपासणे
- C. इन्स्टॉलेशन रेकॉर्ड्स आणि सर्टिफिकेशन डॉक्युमेंट्स रिव्यु करणे
- D. अर्थ लूप इम्पेडन्स टेस्ट करणे आणि अर्थ इलेक्ट्रोडच्या रेझिस्टन्सची पडताळणी करणे ✓

Q13 Part B (Electrician)

जलविद्युत निर्मितीमध्ये पेनस्टॉकचे मुख्य कार्य काय आहे?

- A. टर्बाइनद्वारे निर्माण झालेली विद्युत ऊर्जा साठवणे
- B. उघड्या किंवा बंद वाहिन्यांमधून टर्बाइनपर्यंत पाणी वाहून नेणे ✓
- C. नंतरच्या वापरासाठी पाणी साठवणे
- D. जनरेटरद्वारे निर्माण होणाऱ्या व्होल्टेजचे नियमन करणे

Q14 Part B (Electrician)

कॉन्स्टंट पोटेंशियल पद्धतीचा वापर करून चार्जिंग करत असताना, बॅटरी पूर्ण चार्ज होण्याच्या स्थितीत पोहोचते तेव्हा चार्जिंग करंटचे काय होते?

- A. चार्जिंग करंट हळूहळू कमी होतो ✓
- B. चार्जिंग करंटमध्ये अनियमितपणे चढ-उतार होतो
- C. चार्जिंग करंट सातत्याने वाढतो
- D. चार्जिंग करंट स्थिर राहतो

Q15 Part B (Electrician)

एका डबल लेयर वाईडिंग (double layer winding) AC मशीनमध्ये 54 स्लॉट आणि 6 पोल आहेत. स्लॉटच्या स्वरूपात पोल पिच शोधा.

- A. 9 स्लॉट ✓
- B. 7 स्लॉट
- C. 8 स्लॉट
- D. 6 स्लॉट

Q16 Part B (Electrician)

अपद्रव्य भरणानंतर (डोपिंगनंतर) सिलिकॉन क्रिस्टलमध्ये फॉस्फरसची अशुद्धी मिसळली जाते. खालीलपैकी कोणते विधान प्रभार वाहकाचे अचूक वर्णन करते?

- A. इलेक्ट्रॉन आणि होल दोन्ही समान संख्येत अस्तित्वात असतात
- B. फॉस्फरस हा क्रिस्टला प्रति अणू एक होल देतो
- C. होल हे बहुसंख्य वाहक आहेत आणि इलेक्ट्रॉन हे अल्पसंख्य वाहक आहेत
- D. इलेक्ट्रॉन हे बहुसंख्य वाहक आहेत आणि होल हे अल्पसंख्य वाहक आहेत ✓

Q17 Part B (Electrician)

कंड्युटमध्ये (conduits) बसवलेल्या केबल्सच्या करंट रेटिंगची गणना करताना डिरेटिंग फॅक्टर्सचे (derating factors) महत्त्व खालीलपैकी कोणत्या विधानाद्वारे सर्वोत्तम प्रकारे स्पष्ट होते?

- A. डिरेटिंग फॅक्टर्स सुरक्षिततेसाठी केबलचे करंट रेटिंग वाढवतात
- B. बसवण्याच्या परिस्थितीनुसार डिरेटिंग फॅक्टर्स करंट रेटिंग समायोजित करतात ✓
- C. डिरेटिंग फॅक्टर्स केवळ केबलच्या रंगावर अवलंबून असतात
- D. डिरेटिंग फॅक्टर्स केवळ केबलची लांबी मोजण्यासाठी वापरले जातात



Q18 Part B (Electrician)

औद्योगिक उपयोगांमध्ये AC मोटरची प्रतिबंधात्मक देखभाल का केली जाते?

- A. वाइंडिंगची ध्रुवीयता बदलण्यासाठी
- B. मोटरचा अनपेक्षित बिघाड टाळण्यासाठी ✓
- C. बेअरिंगच्या झीज होण्याचे नुकसान कमी करण्यासाठी
- D. सुरुवातीचा सेटअप खर्च कमी करण्यासाठी

Q19 Part B (Electrician)

इलेक्ट्रिक इस्त्रीमध्ये विद्युत ऊर्जेचे उष्णतेमध्ये रूपांतर करण्यासाठी कोणता घटक आवश्यक असतो?

- A. थर्मोस्टॅट
- B. हीटिंग एलिमेंट ✓
- C. बाह्य आवरण
- D. प्लग

Q20 Part B (Electrician) ENGLISH

What is the name of the side opposite to the 90° angle in a right-angled triangle?

- A. Perpendicular
- B. Hypotenuse ✓
- C. Adjacent side
- D. Base

Q21 Part B (Electrician)

6-पोलचा अल्टरनेटर 50 Hz वारंवारता निर्माण करतो. तर त्याच्या रोटरचा वेग किती असेल?

- A. 750 RPM
- B. 1500 RPM
- C. 1000 RPM ✓
- D. 500 RPM

Q22 Part B (Electrician)

सर्किटमधील प्रत्यावर्ती धारा (alternating current) मोजण्यासाठी कोणत्या प्रकारचे उपकरण वापरले जात नाही?

- A. इलेक्ट्रोस्टॅटिक (Electrostatic) उपकरण
- B. हॉट वायर (Hot wire) उपकरण
- C. मुव्हिंग आयर्न (Moving iron) उपकरण
- D. मुव्हिंग कॉइल (Moving coil) उपकरण ✓

Q23 Part B (Electrician)

डीसी जनरेटरचे बाह्य वैशिष्ट्य _____ मधील संबंध दर्शवते.

- A. टॉर्क आणि वेग (Speed)
- B. अभिवाह (Flux) आणि विद्युत धारा
- C. EMF आणि वेग (Speed)
- D. टर्मिनल व्होल्टेज आणि लोड करंट ✓

Q24 Part B (Electrician)

जेव्हा इनपुट व्होल्टेज _____ होतो, तेव्हा व्होल्टेज स्टॅबिलायझर आउटपुट सर्किट डिस्कनेक्ट करतो.

- A. केवळ सामान्य
- B. केवळ किंचित चढ-उतार होणारे
- C. रेटेड व्होल्टेजच्या अगदी समान
- D. खूप कमी किंवा खूप जास्त ✓

Q25 Part B (Electrician)

धातूमध्ये ड्रिलिंग करण्याच्या प्रक्रियेदरम्यान कटिंग फ्लुइडचा वापर का केला जातो?

- A. मशीन स्पिंडलला वीजपुरवठा करणे
- B. कटिंग क्षेत्र थंड करण्यासाठी आणि त्याला वंगण देण्यासाठी ✓
- C. वर्कपीसला जागेवर धरून ठेवण्यासाठी
- D. ड्रिल बिटचे टोक धारदार करणे

Q26 Part B (Electrician)

DC मशीनमध्ये, दिलेल्या आर्मेचर करंटसाठी निर्माण होणाऱ्या टॉर्कशी कोणती राशी (quantity) समप्रमाणात असते?

- A. व्होल्टेज
- B. वारंवारता
- C. चुंबकीय अभिवाह ✓
- D. विद्युत रोध

Q27 Part B (Electrician)

डिस्चार्ज मोडच्या (विद्युतप्रवाह बाहेर पडण्याच्या स्थितीच्या) विरुद्ध दिशेने विद्युतप्रवाह प्रवाहित करून कोणत्या प्रकारची सेल पुन्हा चार्ज करता येते?

- A. ड्राय सेल
- B. प्रायमरी सेल
- C. सेकंडरी सेल ✓
- D. फ्युएल सेल



Q28 Part B (Electrician)

350 kW, 100 kW आणि 250 kW इतकी कमाल मागणी असलेले 3 लोड असलेल्या वितरण नेटवर्कसाठी विविधतांकाची (diversity factor) गणना करा. नेटवर्कची एकाच वेळी असलेली कमाल मागणी 400 kW नोंदवली गेली आहे.

- A. 1.00
- B. 1.20
- C. 1.43
- D. 1.75

**Q29 Part B (Electrician)**

औद्योगिक वातावरणात वीजपुरवठा खंडित झाल्यानंतर सुरक्षितपणे कामकाज पुन्हा सुरू करण्यासाठी कोणती कार्यपद्धती अवलंबली पाहिजे?

- A. वीज परत आल्यावर सर्व यंत्रे तात्काळ चालू करा
- B. ठराविक कालावधीपर्यंत प्रतीक्षा करा आणि नेहमीच्या कार्यपद्धतीनुसार कामकाज पुन्हा सुरू करा
- C. विद्युत वायरिंग तपासा आणि देखभालीस मंजूरी मिळाल्यानंतर उत्पादन पूर्ववत करा
- D. कामकाज पुन्हा सुरू करण्यापूर्वी सर्व यंत्रे सुरक्षित स्थितीत असल्याची खात्री करण्यासाठी त्यांची तपासणी करा

**Q30 Part B (Electrician)**

सिंगल-फेज ट्रान्सफॉर्मरचे कार्य काय आहे?

- A. ACचे DCमध्ये रूपांतर करणे
- B. आउटपुट पॉवरची पातळी बदलणे
- C. AC व्होल्टेजची पातळी बदलणे
- D. विद्युत ऊर्जा साठवणे

**Q31 Part B (Electrician)**

युनिव्हर्सल मोटरमध्ये, फील्ड वाइंडिंग आणि आर्मेचर कसे जोडलेले असतात?

- A. डेल्टा रचनेत
- B. एकसर रचनेत
- C. स्टार रचनेत
- D. समांतर रचनेत

**Q32 Part B (Electrician)**

रोषणाईमध्ये (illumination) वापरल्या जाणाऱ्या इनकॅन्डेसंट लॅम्पसशी (incandescent lamps) संबंधित खालीलपैकी कोणता एक तोटा आहे?

- A. इतर लॅम्पसच्या प्रकारांच्या तुलनेत कूल ऑपरेशन
- B. इतर लॅम्पसच्या प्रकारांच्या तुलनेत जास्त आयुर्मान
- C. इतर लॅम्पसच्या प्रकारांच्या तुलनेत जास्त विजेचा वापर
- D. इतर लॅम्पसच्या प्रकारांच्या तुलनेत कमी रिफ्लेक्ट फ्रिक्वेन्सी

**Q33 Part B (Electrician)**

एक तंत्रज्ञ ओहममीटरच्या साहाय्याने PN जंक्शन डायोडची चाचणी करतो. मीटर फॉरवर्ड आणि रिव्हर्स अशा दोन्ही दिशांना खूप कमी रेझिस्टन्स दर्शवतो. यावरून काय सूचित होते?

- A. डायोडचा फॉरवर्ड रेझिस्टन्स जास्त आहे
- B. डायोड ओपन सर्किट झाला आहे
- C. डायोड शॉर्ट सर्किट झाला आहे
- D. डायोड योग्यरित्या कार्य करत आहे

**Q34 Part B (Electrician)**

औद्योगिक ठिकाणी पोर्टेबल फायर एक्स्टिंग्विशर (portable fire extinguisher) वापरताना, लहान विद्युत आगीवर प्रभावीपणे नियंत्रण मिळवण्यासाठी योग्य कृतींचा क्रम कोणता आहे?

- A. पिन खेचा, तळावर लक्ष्य साधा, हँडल दाबा, स्वीप करा
- B. आगीवर लक्ष्य साधा, हँडल दाबा, पिन खेचा, अंदाधुंदपणे फिरवा
- C. आगीवर फिरवा, पिन खेचा, हँडल दाबा, धुरावर लक्ष्य साधा
- D. हँडल दाबा, वरच्या बाजूला फिरवा, पिन खेचा, वरच्या दिशेने लक्ष्य साधा

**Q35 Part B (Electrician)**

चुंबकीय परिपथामधील एका विशिष्ट काटछेद क्षेत्रातून जाणाऱ्या एकूण चुंबकीय क्षेत्र रेषांचे वर्णन करणारी संज्ञा कोणती आहे?

- A. चुंबकीय क्षेत्र तीव्रता
- B. चुंबकीय अभिवाह
- C. चुंबकत्वगामक बल
- D. चुंबकीय अभिरोध



Q36 Part B (Electrician)

विद्युत वायरिंगमध्ये मजबूत सोल्डर जॉइंट तयार करण्यास कोणती पद्धत मदत करते?

- A. अस्वच्छ पृष्ठभाग झाकण्यासाठी अतिरिक्त सोल्डर वापरणे
- B. थंड जॉइंटवर थेट सोल्डर लावणे
- C. सोल्डर थंड होत असताना जॉइंट हलवणे
- D. सोल्डर लावण्यापूर्वी वायर आणि टर्मिनल या दोन्ही गोष्टी गरम करणे ✓

Q37 Part B (Electrician)

मुव्हिंग कॉइल व्होल्टमीटरची व्होल्टेज श्रेणी वाढवताना कोणता घटक आवश्यक असतो आणि तो कसा जोडला पाहिजे?

- A. मीटरला समांतर जोडलेला कमी मूल्याचा रोधक
- B. मीटरच्या एकसर जोडणीत जोडलेला एक उच्च-मूल्याचा रोधक ✓
- C. पुरवठ्याच्या टोकांना जोडलेला चल रोधक
- D. मीटरला समांतर जोडलेला फ्यूज

Q38 Part B (Electrician)

बॅटरीवर हाय रेट डिस्चार्ज टेस्टर वापरण्यासाठी सुरक्षिततेचे नियम काय आहेत?

- A. तो चार्ज केलेल्या बॅटरीवर कितीही काळासाठी वापरला जाऊ शकतो.
- B. तो केवळ चार्ज केलेल्या बॅटरीवर आणि दहा सेकंदांपेक्षा कमी कालावधीसाठीच वापरला जावा. ✓
- C. तो कोणत्याही बॅटरीवर कितीही कालावधीसाठी वापरला जाऊ शकतो
- D. तो केवळ डिस्चार्ज झालेल्या बॅटरीवर कमी कालावधीसाठी वापरला पाहिजे.

Q39 Part B (Electrician)

कंट्रोल पॅनलच्या इलेक्ट्रिकल घटकांच्या तपशीलवार इंजिनिअरिंग ड्रॉइंगमध्ये, सर्किट ट्रेसिंगमधील स्पष्टतेची गरज लक्षात घेता, सिंगल पोल सिंगल थ्रो (SPST) स्विचचे अचूक प्रतिनिधित्व करण्यासाठी कोणते चिन्ह योग्य ठरेल?

- A. एक पुश-बटन कॉन्टॅक्ट जो सोडल्यानंतर आपोआप त्याच्या मूळ स्थितीत परत येतो
- B. एका कोपऱ्यापासून दुसऱ्या कोपऱ्यापर्यंत कणरिषा असलेला आयत
- C. एका चलित संपर्काने जोडलेले दोन टर्मिनल बिंदू, जे एकच सर्किट मार्ग उघडू किंवा बंद करू शकतात ✓
- D. कॉइल-ऑपरेटेड स्विचिंग डिव्हाइसमध्ये बंदिस्त असलेल्या समांतर संपर्कांची जोडी

Q40 Part B (Electrician)

इलेक्ट्रिकल सर्किट डायग्रामचा अर्थ लावताना, एकापाठोपाठ एक येणाऱ्या लांब आणि लहान समांतर रेषांच्या मालिकेचे चिन्ह सामान्यतः काय दर्शवते?

- A. एक कॅपेसिटर
- B. एक स्विच
- C. एक बॅटरी ✓
- D. एक दिवा

Q41 Part B (Electrician)

इलेक्ट्रिकल अर्थिंग सिस्टममध्ये, अर्थ लीकेज सर्किट ब्रेकरच्या (ELCB) कार्याचे वर्णन खालीलपैकी कोणते विधान करते?

- A. हे न्यूट्रल आणि अर्थमधील व्होल्टेजच्या फरकाचे निरीक्षण करते.
- B. जेव्हा जमिनीकडे (earth) जाणारा लीकेज करंट सुरक्षित मर्यादेपेक्षा जास्त होतो, तेव्हा हे सर्किटचा वीज पुरवठा खंडित करते. ✓
- C. हे इलेक्ट्रिकल उपकरणांना पुरवठा केल्या जाणाऱ्या व्होल्टेजवर मर्यादा आणते.
- D. हे केवळ ओव्हरकरंट परिस्थितीमध्ये फ्यूजसारखे कार्य करते.

Q42 Part B (Electrician)

औद्योगिक पॉवर आणि कंट्रोल सर्किट्समध्ये, सामान्य ऑपरेटिंग परिस्थितीत नॉर्मली ओपन (NO) पुश बटनचे कार्य काय असते?

- A. फक्त बटण दाबल्यावर कंट्रोल सर्किट खंडित करणे
- B. दोषपूर्ण परिस्थितीत स्वयंचलित ओव्हरलोड संरक्षण प्रदान करणे
- C. ऑपरेटरच्या कोणत्याही कृतीशिवाय विद्युत प्रवाहाचा अखंड प्रवाह चालू ठेवणे
- D. केवळ बटण दाबल्यावरच कंट्रोल सर्किट पूर्ण करणे ✓

Q43 Part B (Electrician)

झेनर डायोड व्होल्टेज रेग्युलेटर सर्किटमध्ये, झेनर डायोड खालील स्थितीत कार्य करतो:

- A. फॉरवर्ड बायस क्षेत्र
- B. सक्रिय क्षेत्र
- C. झिरो बायस
- D. रिव्हर्स ब्रेकडाउन क्षेत्र ✓



Q44 Part B (Electrician)

एका इलेक्ट्रिशियनला ओव्हरहेड बेअर कंडक्टरमध्ये जॉइंट करायची आहे. कंडक्टरच्या तणावामुळे तो जॉइंट तुटता कामा नये. यासाठी कोणती जॉइंटिंग पद्धत सर्वात योग्य आहे?

- A. इन्सुलेशन टेपसह साधा ट्विस्ट जॉइंट
- B. PVC स्लीव्हने झाकलेला रेंट-टेल जॉइंट
- C. बाइंडिंग वायरशिवाय सोल्डर केलेला लॅप जॉइंट
- D. योग्य बाइंडिंग आणि सोल्डरिंगसह ब्रिटानिया जॉइंट ✓

Q45 Part B (Electrician)

6 m लांबीच्या लाकडी फळीचे प्रत्येकी 3/4 m लांबीचे समान तुकडे केले जातात. तेव्हा मिळणाऱ्या पूर्ण तुकड्यांची संख्या काढा.

- A. 8 ✓
- B. 7
- C. 9
- D. 6

Q46 Part B (Electrician)

एक प्रशिक्षणार्थी ऑसिलोस्कोपवर AC तरंगरूपाचा कालावधी 2 ms इतका मोजतो. त्या तरंगरूपाची वारंवारता किती आहे?

- A. 100 Hz
- B. 1000 Hz
- C. 50 Hz
- D. 500 Hz ✓

Q47 Part B (Electrician)

जर एखाद्या विद्यार्थ्याला फ्री-हॅंड भूमितीय रेखाटनाद्वारे दंडगोलाकार वस्तूचे चित्रण करण्यास सांगितले, तर कोणत्या तंत्राच्या संयोजनामुळे सर्वाधिक वास्तववादी परिणाम मिळेल?

- A. बाजूसाठी सरळ रेषांनी जोडलेली दोन वर्तुळे काढा
- B. दोन्ही टोकांना गुळगुळीत लंबवर्तुळांनी जोडलेल्या दोन समांतर रेषांची रूपरेषा काढा ✓
- C. विविध दिशांमध्ये अनेक वक्र रेषा वापरा
- D. मुख्य भागासाठी आयत आणि त्रिकोण एकत्र करा

Q48 Part B (Electrician)

काटकोन त्रिकोणाशी संबंधित उदाहरणे सोडवण्यासाठी त्रिकोणमितीसोबत कोणत्या प्रमेयाचा वापर केला जातो?

- A. पास्कलचे प्रमेय
- B. पायथागोरसचे प्रमेय ✓
- C. बर्नोली प्रमेय
- D. आर्किमिडीजचे तत्त्व

Q49 Part B (Electrician)

खालीलपैकी कोणता घटक हे सुनिश्चित करतो की, मुख्य वीजपुरवठा खंडित झाल्यास अनइंटरप्टिबल पॉवर सप्लाय (UPS) उपकरणांना वीजपुरवठा करू शकेल?

- A. ट्रान्सफॉर्मर
- B. रेक्टिफायर
- C. इन्व्हर्टर
- D. बॅटरी ✓

Q50 Part B (Electrician)

3-फेज प्रत्यावर्तित्र में, आर्मेचर वाइंडिंग _____ पर स्थित होती है।

- A. स्टेटर (Stator) ✓
- B. बेयरिंग (Bearing)
- C. रोटर (Rotor)
- D. शैफ्ट (Shaft)

Q51 Part B (Electrician)

खालीलपैकी कोणत्या इलेक्ट्रॉनिक कंपोनेंटचे वर्गीकरण पॅसिव्ह कंपोनेंट म्हणून केले जाते?

- A. रेझिस्टर ✓
- B. ट्रान्झिस्टर
- C. ऑप-अॅप
- D. डायोड

Q52 Part B (Electrician)

AC मशीनच्या वितरित स्टेटर वाइंडिंगमध्ये, प्रति फेज प्रति पोल स्लॉटची संख्या वाढवल्याने निर्माण होणाऱ्या emf वेव्हफॉर्मवर काय परिणाम होतो?

- A. emf वेव्हफॉर्मची गुणवत्ता सुधारते ✓
- B. emf वेव्हफॉर्म टॉर्कच्या मागे राहते
- C. emf चे परिमाण वाढते
- D. emf वेव्हफॉर्म 90 अंशांनी विद्युतप्रवाहाच्या मागे राहते



Q53 Part B (Electrician)

DC सिरीज जनरेटरमध्ये, पॅरलल ऑपरेशन दरम्यान सक्चुरलिटिंग करंट वाहण्याचे कारण काय असते?

- A. वेगातील फरक
- B. विद्युत रोधातील फरक
- C. भाराच्या प्रकारातील फरक
- D. निर्माण झालेल्या EMF मधील फरक ✓

Q54 Part B (Electrician)

उत्पादनासाठीच्या डायमेंशनल स्केचमध्ये दंडगोलाकार वैशिष्ट्याचा आकार दर्शवण्यासाठी कोणता दृष्टिकोन सर्वाधिक प्रभावी ठरतो?

- A. व्यास नमूद न करता लांबी चिन्हांकित करणे
- B. स्केचमध्ये केवळ त्रिज्या दर्शवणे
- C. लीडर लाइन आणि चिन्हाने व्यास दर्शवणे ✓
- D. आकार वगळून प्रमाणबद्ध मापनांवर अवलंबून राहणे

Q55 Part B (Electrician)

एका दुकानात लाइटिंगचा भार 600W आणि पॉवर सॉकेटचा भार 800W आहे. जर विविधतांक (diversity factor) 1.25 असेल, तर महत्तम मागणी किती असेल?

- A. 1020 W
- B. 1250 W
- C. 1400 W
- D. 1120 W ✓

Q56 Part B (Electrician)

पारेषण प्रणालीमध्ये प्राथमिक डिस्टन्स रिले निकामी झाल्यास बॅकअप प्रोटेक्शन पुरवण्यासाठी कोणत्या प्रकारचा रिले वापरला जातो, ते ओळखा.

- A. ओव्हरकरंट रिले ✓
- B. पायलट रिले
- C. थर्मल रिले
- D. इम्पेडन्स रिले

Q57 Part B (Electrician)

व्हेरिफेबल फ्रिक्वेन्सी ड्राइव्हद्वारे नियंत्रित होणाऱ्या इंडक्शन मोटरमध्ये, वेग नियंत्रणाच्या संपूर्ण श्रेणीमध्ये व्होल्ट्स-टू-हर्ट्झ (V/Hz) गुणोत्तर स्थिर राखणे का आवश्यक असते?

- A. पुरवठा वारंवारता शून्यावर आणण्यासाठी
- B. रोटारचा रोध सतत वाढवण्यासाठी
- C. बेअरिंगच्या वंगण स्थितीमध्ये सुधारणा करण्यासाठी
- D. स्थिर चुंबकीय अभिवाह राखण्यासाठी ✓

Q58 Part B (Electrician)

जर जोडलेल्या AC पुरवठ्याची वारंवारता दुप्पट केली, तर कॅपेसिटरचा कॅपेसिटिव्ह रिएक्टन्स कसा बदलेल?

- A. ते त्याच्या मूळ मूल्याच्या चार पटीने वाढते
- B. ते त्याच्या मूळ मूल्याच्या अर्ध्यापर्यंत कमी होते ✓
- C. ते त्याच्या मूळ मूल्याच्या दुप्पट होते
- D. ते पूर्णपणे अपरिवर्तित राहते

Q59 Part B (Electrician)

जर एखादा ओव्हरहेड पोल बसवल्यानंतर लगेचच झुकला असेल, तर सर्वात आधी काय तपासावे?

- A. बसविण्याच्या वेळी असलेली हवामानाची स्थिती
- B. वापरलेल्या पोलच्या साहित्याचा प्रकार
- C. आजूबाजूच्या मातीची स्थिरता आणि घट्टपणा ✓
- D. बसवलेल्या पोलचा रंग

Q60 Part B (Electrician) ENGLISH

Why is the Buchholz relay regarded as a sensitive protective device in oil-immersed transformers?

- A. It increases transformer efficiency automatically
- B. It responds to small internal faults at an early stage ✓
- C. It controls transformer voltage ratio
- D. It prevents magnetic saturation



Q61 Part B (Electrician)

3-फेज स्लिप रिंग इंडक्शन मोटरच्या रोटार परिपथाला बाह्य रोधक कशासाठी जोडला जातो?

- A. चुंबकीय परिभ्रमण थांबवण्यासाठी
- B. पुरवठा व्होल्टेज कमी करण्यासाठी
- C. कोअरमधील हानी वाढवण्यासाठी
- D. स्टार्टिंग टॉर्क वाढवण्यासाठी ✓

Q62 Part B (Electrician)

इलेक्ट्रिकल पॅनल वायरिंगमध्ये टर्मिनल कनेक्शनच्या वेळी वापरल्या जाणाऱ्या केबल थिम्बल्सचे मुख्य कार्य काय असते?

- A. ते टर्मिनल ब्लॉक्ससाठी यांत्रिक माउंटिंग आधार प्रदान करतात
- B. ते कंडक्टरची सतत विद्युत प्रवाह वाहून नेण्याची क्षमता वाढवतात
- C. ते टर्मिनलच्या टोकांवर स्ट्रँडेड कंडक्टर वायर्सना तुटण्यापासून वाचवतात ✓
- D. ते इलेक्ट्रिकल सर्किट्सच्या कार्यरत व्होल्टेज पातळीचे नियमन करतात

Q63 Part B (Electrician)

कोणते वैशिष्ट्य सेपरेटली एक्साइटेड DC जनरेटरला सेल्फ-एक्साइटेड DC जनरेटरपेक्षा वेगळे बनवते?

- A. आर्मेचर वाइंडिंगचा रोध
- B. रोटेशनचा स्पीड
- C. पोल्सची संख्या
- D. फील्ड एक्साइटेशनची पद्धत ✓

Q64 Part B (Electrician)

समांतरपणे चालणाऱ्या अल्टरनेटरच्या (alternators) फील्ड एक्साइटेशनमध्ये (field excitation) बदल केल्याने कोणत्या घटकांवर परिणाम होईल?

- A. आर्मेचरचा रोध आणि कॉपर लॉसेस
- B. रोटारचा वेग आणि निर्माण होणारी वारंवारता
- C. यांत्रिक टॉर्क आणि शाफ्टचे परिभ्रमण
- D. पॉवर फॅक्टर आणि रिअॅक्टिव्ह पॉवर आउटपुट ✓

Q65 Part B (Electrician)

औद्योगिक सुविधेत, गंभीर यंत्रणा कार्यरत असताना अचानक वीज बिघाड होतो. कामगारांची सुरक्षा सुनिश्चित करण्यासाठी आणि उपकरणांचे नुकसान कमी करण्यासाठी सर्वात प्रभावी पहिला प्रतिसाद कोणता आहे?

- A. सुविधेच्या नियमावलीनुसार आपत्कालीन शटडाउन प्रक्रिया सुरू करणे ✓
- B. वीजपुरवठा पूर्ववत होण्याची वाट पाहणे आणि दुरून उपकरणांच्या स्थितीवर लक्ष ठेवणे
- C. शटडाउन प्रोटोकॉलकडे दुर्लक्ष करून, इमारत तात्काळ रिकामी करा
- D. वीजपुरवठा पूर्ववत झाल्यावर प्रभावित यंत्रसामग्री त्वरित पुन्हा सुरू करणे

Q66 Part B (Electrician)

AC मोटरच्या उपयोगांमध्ये 'व्हेरिअबल फ्रिक्वेन्सी ड्राइव्ह' (VFD) वापरण्याचा उद्देश काय आहे?

- A. AC मोटरचा वेग नियंत्रित करणे ✓
- B. हार्मोनिक डिस्टॉर्शन दूर करणे
- C. उच्च आरंभ विद्युत प्रवाह पुरवणे
- D. कमी वेगावर मोटर अति-गरम होण्यापासून रोखणे

Q67 Part B (Electrician)

लोडिंगचा परिणाम कमी करण्यासाठी, उच्च-संरोध परिपथामध्ये रोधाच्या दोन्ही टोकांमधील व्होल्टेज मोजण्याकरिता खालीलपैकी कोणता व्होल्टमीटर वापरला जातो?

- A. रोधकाच्या समान अंतर्गत रोध असलेले व्होल्टमीटर
- B. रोधकापेक्षा किंचित कमी अंतर्गत रोध असलेले व्होल्टमीटर
- C. ज्या रोधकाचे मोजमाप केले जात आहे, त्याच्यापेक्षा खूप जास्त अंतर्गत रोध असलेले व्होल्टमीटर ✓
- D. रोधकाच्या तुलनेत खूप कमी अंतर्गत रोध असलेले व्होल्टमीटर

Q68 Part B (Electrician)

सुपरचार्जर वापरून EV चार्ज करताना कोणता घटक बायपास केला जातो?

- A. इन्व्हर्टर
- B. ट्रान्सफॉर्मर
- C. अल्टरनेटर
- D. ऑन-बोर्ड रेक्टिफायर ✓



Q69 Part B (Electrician)

समांतर ट्रान्सफॉर्मरमध्ये समाधानकारक भार विभागणीसाठी कोणती अट आवश्यक आहे?

- A. रोधाचे ते संरोधाशी समान गुणोत्तर असणे
- B. समान ॲक्टिव्ह पॉवर रेटिंग
- C. समान संरोध टक्केवारी ✓
- D. केवळ टँकचा आकार समान असणे

Q70 Part B (Electrician)

आवेग टरबाईन(impulse turbines) मध्ये रचनेचे कोणते वैशिष्ट्य हे सुनिश्चित करते की, वाफ फिरत्या पात्यांवरून जात असताना दाब स्थिर राहतो?

- A. फिरत्या पात्यांवरील दाब बदलणारा असतो
- B. सर्व प्रसरण स्थिर नोजलमध्ये होते ✓
- C. प्रसरण फिरत्या पात्यांमध्ये होते
- D. प्रसरण नोजल आणि पाती यांच्यात विभागलेले असते

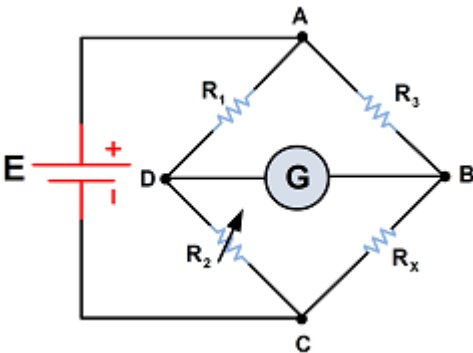
Q71 Part B (Electrician)

वर्कशॉपमधील ब्रेडबोर्डवर लॉजिक गेट IC ची चाचणी करत असताना, एका प्रशिक्षणार्थीच्या असे लक्षात येते की जेव्हा कोणत्याही इनपुटची स्थिती 'लॉजिक हाय' (HIGH) केली जाते, तेव्हा आउटपुट 'हाय' (HIGH) होते. तर कोणते लॉजिक गेट तपासले जात आहे?

- A. OR गेट ✓
- B. NOT गेट
- C. AND गेट
- D. NAND गेट

Q74 Part B (Electrician)

एका मानक व्हीटस्टोन ब्रिजची रचना $R_1 = 100 \Omega$, $R_2 = 200 \Omega$, आणि $R_3 = 150 \Omega$ अशी असते. ब्रिज संतुलित होण्यासाठी R_x चे मूल्य काय असावे?



- A. 200Ω
- B. 100Ω
- C. 150Ω
- D. 300Ω ✓

Q72 Part B (Electrician)

एका प्रयोगशाळेत 2000 W च्या हिटरसाठी सिंगल-फेज सॉकेट बसवायचे आहे. जर पुरवठा व्होल्टेज 250 V असेल आणि 1.5 sq. mm तारेची क्षमता 10 A असेल आणि 2.5 sq. mm तारेची क्षमता 15 A असेल, तर कोणत्या आकाराची तार निवडली पाहिजे?

- A. या भारासाठी 2.5 sq. mm तार आवश्यक आहे.
- B. या भारासाठी 1 sq. mm तार पुरेशी आहे.
- C. या भारासाठी 1.5 sq. mm तार पुरेशी आहे. ✓
- D. या भारासाठी 4 sq. mm तार आवश्यक आहे.

Q73 Part B (Electrician)

उच्च-व्होल्टेज स्विचगियर सिस्टीममध्ये कोणते वैशिष्ट्य इलेक्ट्रिकल आयसोलेटरला सर्किट ब्रेकरपासून वेगळे करते?

- A. आयसोलेटर कार्यरत असताना व्होल्टेजच्या तीव्रतेचे स्वयंचलित नियमन करतात
- B. प्रोटेक्टिव्ह ट्रिपिंग ऑपरेशननंतर आयसोलेटर आपोआप पुन्हा बंद होण्यासाठी डिझाइन केलेले असतात
- C. ऑन-लोड करंटमध्ये व्यत्यय आणण्यासाठी आवश्यक असलेल्या आर्क-क्वेंचिंग यंत्रणेचा आयसोलेटरमध्ये अभाव असतो ✓
- D. आयसोलेटर सिस्टीममधील इलेक्ट्रिकल फॉल्ट करंट आपोआप शोधू शकतात



Q75 Part B (Electrician)

एका श्रु-फेज लोडला 415 V इतकी तार व्होल्टता आणि $\frac{20}{\sqrt{3}}$ A इतका लाइन करंट हा 0.9 पॉवर फॅक्टरवर पुरवला जातो. तर, त्यास पुरवली जाणारी वास्तविक शक्ती (रिअल पॉवर) किती आहे?

A. 12,940 W

B. 7,470 W



C. 10,390 W

D. 8,100 W



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in