



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 · Wireman Trade · Part B (Wireman) · Question Paper

Marathi

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

About this Compilation

This booklet contains the complete question paper of the **RRB ALP 2025 CBT 2 (Wireman)** examination in **Marathi (Part B (Wireman))** section only), with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

4 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 (Wireman)

75 Questions • Answer Key

Q1 Part B (Wireman)

एका हत्याराची (tool) किंमत ₹400 वरून ₹500 झाली. मूळ किमतीच्या आधारावर टक्केवारीतील वाढीची गणना करा.

- A. 30%
- B. 20%
- C. 35%
- D. 25%



Q2 Part B (Wireman)

एका क्लायमेट-कंट्रोल्ड लॅबोरेटरीमध्ये जिथे सौंदर्य (aesthetics) आणि किमान इलेक्ट्रोमॅग्नेटिक इंटरफेरन्स यांना प्राधान्य दिले जाते, तिथे कोणती वायरिंग सिस्टीम सर्वात योग्य ठरेल?

- A. प्लास्टिक कव्हर्स असलेली केसिंग-कॅपिंग वायरिंग
- B. लाकडी पट्ट्या असलेली बॅटन वायरिंग
- C. नॉन-मॅग्नेटिक पाईप्स असलेली कन्सीलड काँड्युट वायरिंग
- D. सिरॅमिक क्लीट्स असलेली क्लीट वायरिंग



Q3 Part B (Wireman)

प्रोग्रामेबल लॉजिक कंट्रोलर्स (PLCs) मधील रिले लॅंडर लॉजिक (RLL) हे रिले कंट्रोल सर्किट्ससारख्याच आलेखात्मक स्वरूपात का दर्शवले जाते?

- A. प्रोग्रामेबल लॉजिक कंट्रोलर्सची मेमरी क्षमता वाढवण्यासाठी
- B. औद्योगिक यंत्रांमधील सर्व विद्युत ताररचना जोडण्या बदलण्यासाठी
- C. रिले लॉजिकमधील ट्रबलशूटिंगची माहिती असलेल्या तंत्रज्ञांसाठी PLC प्रोग्रामिंग सोपे करण्यासाठी
- D. PLC हार्डवेअरसाठी आवश्यक असलेले कार्यकारी व्होल्टेज कमी करण्यासाठी



Q4 Part B (Wireman)

कंट्रोल पॅनलच्या डिझाइनसाठी केबल मार्कर्स ज्वाला-प्रतिरोधक (flame-retardant) आणि घर्षण-प्रतिरोधक (abrasion-resistant) असणे आवश्यक आहे. या गरजेसाठी कोणते साहित्य सर्वात योग्य आहे?

- A. विनाइल इलेक्ट्रिकल टेप्स
- B. क्लिप-ऑन प्लास्टिक टॅग्स
- C. स्वयं-चिकटणारे कागदी लेबल
- D. पॉलिओलेफिन हीट-श्रिंक स्लीव्ह्स



Q5 Part B (Wireman)

7 cm त्रिज्या असलेल्या वर्तुळाचा परिघ काढा. $\pi = 22/7$ वापरा.

- A. 22 cm
- B. 44 cm
- C. 66 cm
- D. 88 cm



Q6 Part B (Wireman) ENGLISH

Before measuring current with an analog multimeter, how should the meter be connected in a circuit?

- A. Across the power supply
- B. To earth ground
- C. In parallel with the load
- D. In series with the load



Q7 Part B (Wireman)

उच्च कार्यक्षमता आणि दीर्घ आयुर्मानामुळे रस्त्यांवरील प्रकाशयोजनेसाठी (street lighting) कोणत्या प्रकारचे लॅम्प योग्य आहेत?

- A. सोडियम वेपर लॅम्प (Sodium vapor lamp)
- B. मर्क्युरी वेपर लॅम्प (Mercury vapor lamp)
- C. इनकॅंडेसंट लॅम्प (Incandescent lamp)
- D. फ्लुरोसंट लॅम्प (Fluorescent lamp)



Q8 Part B (Wireman)

जर तीन लाईट बल्ब एका सिरीज सर्किटमध्ये जोडलेले असतील आणि त्यातील एक बल्ब जळून गेला (ओपन झाला), तर उरलेल्या बल्ब्सचे काय होईल?

- A. इतर बल्ब्स कमी प्रखरतेने चमकतील
- B. इतर बल्ब्स नेहमीप्रमाणे चालू राहतील
- C. इतर बल्ब्स प्रकाश देणे बंद करतील
- D. इतर बल्ब्स अधिक प्रखरतेने चमकतील



Q9 Part B (Wireman)

विद्युत अपघटनाच्या नियमांनुसार, जर विद्युत अपघटनीमधून प्रवाहित होणाऱ्या विजेचे प्रमाण वाढवले, तर इलेक्ट्रोडवर जमा होणाऱ्या पदार्थाच्या वस्तुमानाचे काय होते?

- A. जमा झालेले वस्तुमान स्थिर राहते
- B. जमा होणारे वस्तुमान वाढते ✓
- C. जमा होणारे वस्तुमान कमी होते
- D. जमा होणारे वस्तुमान अनपेक्षितपणे बदलते

Q10 Part B (Wireman) ENGLISH

Which step is most crucial for enabling the collection of electric current in a silicon-based solar cell?

- A. Doping wafers with impurities
- B. Sandwiching doped and undoped wafers
- C. Attaching metallic strips to the extreme layers ✓
- D. Cutting silicon into thin wafers

Q11 Part B (Wireman)

DC शंट जनरेटरला बॅटरी बँक यशस्वीरित्या चार्ज करण्यासाठी कोणती अट पूर्ण करणे आवश्यक आहे?

- A. आर्मेचरचा रेझिस्टन्स जास्तीत जास्त असला पाहिजे.
- B. जनरेटरचा फील्ड रेझिस्टन्स कमीत कमी असला पाहिजे.
- C. जनरेटर टर्मिनल व्होल्टेज हे बॅटरी व्होल्टेजच्या समान असले पाहिजे.
- D. जनरेटर टर्मिनल व्होल्टेज बॅटरी व्होल्टेजपेक्षा जास्त असणे आवश्यक आहे. ✓

Q12 Part B (Wireman)

पॉवर नेटवर्कमध्ये कोणत्या परिस्थितीत AC पारेषणपेक्षा DC पारेषणाला प्राधान्य दिले जाते?

- A. शहरी नेटवर्कमधील वितरणासाठी
- B. ग्रामीण भागातील कमी अंतराच्या पारेषण तारमार्गासाठी
- C. अति-लांब अंतराच्या पाण्याखालील केबल्ससाठी ✓
- D. स्थानिक सबस्टेशन जोडणीसाठी

Q13 Part B (Wireman)

वारंवार विजांचे वादळ होणाऱ्या क्षेत्रात एका कारखान्याचे बांधकाम सुरू आहे. तेथील अभियंत्यांना एका अर्थिंग सिस्टीमची रचना करायची आहे. सुरक्षितता आणि उपकरणांचे संरक्षण सुनिश्चित करण्यासाठी त्यांच्या रचनेत कोणत्या घटकाला प्राधान्य देणे सर्वात महत्वाचे आहे?

- A. अर्थिंग रॉड्सची संख्या वाढवणे ✓
- B. शक्य तितक्या जाड अर्थिंग केबलचा वापर करणे
- C. अर्थिंग रॉड्स एकमेकांच्या जवळ ठेवणे
- D. अर्थिंगसाठी एकाच GI पाईपचा वापर करणे

Q14 Part B (Wireman)

जर एखादे लाइटिंग सर्किट 230 V पुरवठ्यासाठी डिझाइन केलेले असेल आणि त्यातील एक दिवा 110 V साठी रेट केलेला असेल, तर तो दिवा इतर 230 V च्या दिव्यांसोबत थेट समांतर (parallel) जोडणीत जोडल्यास काय होईल?

- A. ओव्हरव्होल्टेजमुळे तो 110 V चा लॅम्प लवकर खराब होईल ✓
- B. 110 V चा दिवा सामान्य प्रखरतेवर चालू राहील
- C. तो 110 V चा दिवा इतरांच्या तुलनेत खूप जास्त प्रखरतेने प्रकाश देईल आणि तसाच चालू राहील
- D. 110 V दिवा इतरांपेक्षा मंद असेल

Q15 Part B (Wireman)

अभियांत्रिकी रेखांकनामध्ये सांकेतिक सादरीकरणाचा वापर करण्याचा उद्देश काय आहे?

- A. अतिरिक्त भूमितीय आकार वापरून रेखांकने सजवणे
- B. मानक चिन्हांचा वापर करून माहिती संप्रेषित करण्यासाठी ✓
- C. रेखांकनांमध्ये अनावश्यक गुंतागुंत निर्माण करणे
- D. रेखांकनांचे सजावटी स्वरूप सुधारणे

Q16 Part B (Wireman)

एखाद्या पदार्थाचा तो गुणधर्म, ज्यामुळे आकार बदलणारे बल काढून घेतल्यावर तो आपला मूळ आकार आणि आकारमान पुन्हा प्राप्त करतो, त्याला _____ असे म्हणतात.

- A. ठिसूळपणा
- B. आकार्यता
- C. कठीणपणा
- D. प्रत्यास्थता ✓



Q17 Part B (Wireman)

लोड असताना कम्प्युटेटरवर अतिप्रमाणात स्पर्किंग होत असल्याच्या तक्रारीसह एक युनिव्हर्सल मोटर वर्कशॉपमध्ये आणली आहे. अशा वेळी सर्वात आधी कोणते कारण तपासणे योग्य ठरेल?

- A. खराब झालेले फील्ड वाइंडिंग
- B. शॉर्ट झालेले कम्प्युटेटर बार
- C. झिजलेले कार्बन ब्रशेस ☒
- D. दोषपूर्ण आर्मेचर वाइंडिंग

Q18 Part B (Wireman)

एका तंत्रज्ञाला पॅनेलच्या आत 230V कंट्रोल सर्किट जोडण्यासाठी वायर निवडायची आहे. या कामासाठी कोणते स्पेसिफिकेशन (specification) सर्वात महत्वाचे आहे?

- A. व्होल्टेज रेटिंग आणि इन्सुलेशनची गुणवत्ता ☒
- B. ओळखता येण्यासाठी कलर कोड
- C. केवळ विद्युत प्रवाह वाहून नेण्याची क्षमता
- D. सुलभ राउटिंगसाठी लवचिकता

Q19 Part B (Wireman)

BIS कोड 2330 प्रामुख्याने काय दर्शवतो?

- A. हे अभियांत्रिकीमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या क्रोमियम स्टीलला सूचित करते
- B. हे उच्च निकेल प्रमाण असलेले निकेल स्टील दर्शवते ☒
- C. हे फ्री कटिंग स्टील ग्रेडचा प्रकार ओळखते
- D. हे साध्या कार्बन स्टील ग्रेड मटेरियलचे प्रतिनिधित्व करते

Q20 Part B (Wireman)

व्होल्टेज पातळीमध्ये कोणताही बदल न करता, केवळ बिघाड वेगळे करून नेटवर्कची विश्वासार्हता सुधारण्यासाठी उच्च-व्होल्टेज पारेषण तारमार्गावर कोणत्या प्रकारचे सबस्टेशन धोरणात्मकदृष्ट्या स्थापित केले जाईल?

- A. स्विचिंग सबस्टेशन (Switching substation) ☒
- B. ट्रॅक्शन सबस्टेशन (Traction substation)
- C. स्टेप-डाऊन ट्रान्सफॉर्मर सबस्टेशन (Step-down transformer substation)
- D. स्टेप-अप ट्रान्सफॉर्मर सबस्टेशन (Step-up transformer substation)

Q21 Part B (Wireman)

एक औद्योगिक इलेक्ट्रिशियन थ्री-कोर केबलवर इन्सुलेशन रेझिस्टन्स टेस्टरचा वापर करतो. कोर आणि अर्थ यांच्या दरम्यान मोजलेला रोध 900 मेगाओम्स इतका आहे. हे मूल्य केबलच्या इन्सुलेशनच्या स्थितीबद्दल काय दर्शवते?

- A. इन्सुलेशन खराब झाले आहे आणि ते त्वरित बदलण्याची गरज आहे
- B. कमी क्षमतेमुळे ही केबल औद्योगिक वातावरणासाठी अयोग्य आहे
- C. केबलमध्ये मोठ्या प्रमाणात ओलावा शिरला आहे आणि ती वाळवणे आवश्यक आहे
- D. इन्सुलेशन चांगल्या स्थितीत आहे आणि वापरासाठी सुरक्षित आहे ☒

Q22 Part B (Wireman)

एक थ्री-फेज सिंक्रोनस मोटर AC पुरवठ्याला जोडलेली आहे. जर फील्ड एक्सायटेशन हे युनिटी पॉवर फॅक्टर चालनासाठी आवश्यक असलेल्या मूल्यापेक्षा कमी केले, तर मोटरच्या पॉवर फॅक्टरवर अपेक्षित परिणाम काय असेल?

- A. पॉवर फॅक्टर लीडिंग होतो
- B. पॉवर फॅक्टर युनिटीच राहतो
- C. पॉवर फॅक्टर लॅगिंग होतो ☒
- D. मोटरचा पॉवर फॅक्टर शून्य होतो

Q23 Part B (Wireman)

मोठ्या व्यावसायिक सार्वजनिक इमारतींमध्ये अग्नी सुरक्षेसाठी मध्यवर्ती देखरेख ठेवणारी कोणत्या प्रकारची फायर डिटेक्शन आणि अलार्म सिस्टीम वापरली जाते?

- A. अँड्रेसेबल फायर डिटेक्शन आणि अलार्म सिस्टीम ☒
- B. कन्व्हेंशनल हीट डिटेक्टर अलार्म सिस्टीम
- C. स्वतंत्र निवासी स्मोक डिटेक्टर युनिट्स
- D. केवळ मॅन्युअल फायर अलार्म कॉल पॉइंट सिस्टीम

Q24 Part B (Wireman)

सिरीज DC सर्किटमध्ये, एखादा घटक निकामी झाल्यास किंवा ओपन-सर्किट झाल्यास काय होते?

- A. विद्युत प्रवाह निकामी झालेल्या घटकाला बायपास करतो
- B. संपूर्ण सर्किट काम करणे थांबवते ☒
- C. विद्युतप्रवाह उलट दिशेने वाहतो
- D. विद्युतप्रवाह केवळ कार्यरत घटकांमधूनच वाहतो



Q25 Part B (Wireman)

एक इलेक्ट्रिशियन दोन खोल्यांच्या घरासाठी वायरिंगचे नियोजन करत आहे. प्रत्येक खोलीमध्ये एक सीलिंग लाईट आणि दोन सॉकेट आउटलेट्स आवश्यक आहेत. तर सुरक्षितता राखत असताना खालीलपैकी कोणता वायरिंग लेआउट वायरचा सर्वात कार्यक्षम आणि किफायतशीर वापर पुरवतो?

- A. एकाच रिंग सर्किटवर सॉकेट्स आणि लाईट्स एकत्र जोडणे
- B. सॉकेट्ससाठी रिंग सर्किट आणि लाईट्ससाठी रेडियल सर्किट वापरणे ✓
- C. प्रत्येक खोलीसाठी दोन स्वतंत्र रिंग सर्किट्स वापरणे
- D. सर्व लोडसाठी एकच सिंगल रेडियल सर्किट वापरणे

Q26 Part B (Wireman)

इलेक्ट्रिक वाहनांच्या AC चार्जिंग सिस्टीममध्ये चार्जिंग कंट्रोलरचे कार्य काय आहे?

- A. इलेक्ट्रिक वाहनाचा स्पीड नियंत्रित करणे
- B. वाहनांच्या चार्जिंग कम्युनिकेशनचे व्यवस्थापन करणे ✓
- C. वापरल्या जाणाऱ्या चार्जिंग केबलचा प्रकार निवडणे
- D. वाहनाच्या मोटरला थेट पॉवर (ऊर्जा) देणे

Q27 Part B (Wireman)

ITI फिटिंग शॉपमधील खालीलपैकी कोणत्या कामासाठी थ्रेड गेज सर्वात योग्य आहे?

- A. थ्रेडची पिच तपासणे ✓
- B. बोल्टचा नट घट्ट करणे
- C. थ्रेडवरील घाण साफ करणे
- D. सळईचा व्यास मोजणे

Q28 Part B (Wireman)

डेल्टा-कनेक्टेड थ्री-फेज सिस्टीममध्ये, लाइन व्होल्टेज आणि फेज व्होल्टेज यांच्यात काय संबंध असतो?

- A. लाइन व्होल्टेज शून्य असते
- B. लाइन व्होल्टेज हे फेज व्होल्टेजइतके असते ✓
- C. लाइन व्होल्टेज हे फेज व्होल्टेजपेक्षा कमी असते
- D. लाइन व्होल्टेज हे फेज व्होल्टेजच्या दुप्पट असते

Q29 Part B (Wireman)

एका सिंगल इलेक्ट्रिक सर्किटमध्ये इलेक्ट्रोमोटिव्ह फोर्सचा स्रोत म्हणून सामान्यतः कोणत्या उपकरणाचा वापर केला जातो?

- A. इलेक्ट्रिक मोटर
- B. इलेक्ट्रिक बॅटरी ✓
- C. इनकॅन्डेसंट लॅम्प
- D. फिक्स्ड रेझिस्टर

Q30 Part B (Wireman)

घरगुती उपकरणांमधील कोणते सुरक्षा वैशिष्ट्य गळती होणाऱ्या विद्युत प्रवाहासाठी जमिनीकडे मार्ग उपलब्ध करून देऊन विजेचा धक्का बसण्यापासून वाचवते?

- A. तटस्थ तार
- B. फ्यूज
- C. निरोधन
- D. अर्थिंग जोडणी ✓

Q31 Part B (Wireman)

एक DC शंट मोटर पूर्ण भारावर चालू आहे. कोणत्या क्रियेमुळे त्याचा वेग त्याच्या निर्धारित मूल्यापेक्षा जास्त वाढेल?

- A. पुरवठा व्होल्टेज कमी करणे
- B. मोटरवरील भार वाढवणे
- C. आर्मेचर रोध वाढवणे
- D. फील्ड वाईडिंग विद्युत प्रवाह कमी करणे ✓

Q32 Part B (Wireman)

स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर सुरू करताना तिच्या रोटार परिपथाला बाह्य रोधक का जोडले जातात?

- A. पुरवठा व्होल्टेज हेतुपुरस्सर कमी करण्यासाठी
- B. स्टेटरची वारंवारता प्रमाणानुसार कमी करण्यासाठी
- C. स्टार्टिंग टॉर्क लक्षणीयरीत्या वाढवण्यासाठी ✓
- D. लोह गाभ्यातील नुकसान पूर्णपणे काढून टाकण्यासाठी



Q33 Part B (Wireman)

सोलर पॉवर प्लांट सुरू करण्यापूर्वी गुणवत्ता मानकांनुसार (quality standards) खालीलपैकी कोणत्या पॅरामीटरची चाचणी करणे अनिवार्य आहे?

A. इन्सुलेशन रेझिस्टन्सचे मोजमाप



B. ग्रिड व्होल्टेज सेटिंग

C. केबल कलर कोडिंग

D. मॉड्यूल क्लिनिंग शेड्यूल

Q34 Part B (Wireman)

जर अर्थ इलेक्ट्रोडचा रोथ 6 ओहम इतका मोजला गेला, तर IEE नियमांनुसार काय केले पाहिजे?

A. इन्स्टॉलेशन जसे आहे तसेच राहू देणे

B. कमी जाडीची अर्थ वायर वापरणे

C. अधिक रॉड्स जोडून किंवा पाणी टाकून अर्थिगमध्ये सुधारणा करणे



D. सर्किटमधील पुरवठा व्होल्टेज वाढवणे

Q35 Part B (Wireman)

सोलर सेल्स कोणत्या उपकरणांचे मूलभूत घटक म्हणूनही ओळखले जातात?

A. फोटोव्होल्टीक मॉड्यूल्स



B. बॅटरीज

C. ट्रान्सफॉर्मर्स

D. इलेक्ट्रिकल वायर्स

Q36 Part B (Wireman)

भूमिगत केबल्समध्ये केबल शीथ कंटिन्यूटी (Cable Sheath Continuity) टेस्टचा उद्देश काय असतो?

A. केबलची एकूण लांबी निश्चित करण्यासाठी

B. मेटॅलिक शीथ किंवा आर्मर सलग आहे की नाही हे तपासण्यासाठी



C. केबल कंडक्टरचा रोथ तपासण्यासाठी

D. केबल इन्सुलेशन रोथ मोजण्यासाठी

Q37 Part B (Wireman)

इंजिनिअरिंग ड्राईंगमध्ये स्पॉट फेस (spot face) दर्शवण्यासाठी कोणते चिन्ह वापरले जाते?

A. मध्यबिंदू नसलेला एक साधा आयत

B. आत कोणतीही खूण नसलेले एक साधे वर्तुळ



C. आतमध्ये क्रॉस असलेले एक लहान वर्तुळ

D. खाली आडवी रेषा असलेले वर्तुळ

Q38 Part B (Wireman)

एका घरगुती MCCB वर 25A, 6 kA, 230V AC असे नमूद केलेले आहे. हा MCCB खालीलपैकी कोणता फॉल्ट करंट सुरक्षितपणे खंडित करू शकेल?

A. 6,000 A पर्यंतचा कोणताही दोष विद्युत प्रवाह



B. 25A पेक्षा जास्त असलेला कोणताही शॉर्ट-सर्किट प्रवाह

C. 25 A पर्यंतचा कोणताही अतिभार

D. 230 V AC वरील कोणताही विद्युत प्रवाह

Q39 Part B (Wireman) ENGLISH

A voltmeter is connected across an open switch in a DC circuit. One side of the switch is connected to the supply voltage, while the other side is connected to the opposite terminal of the supply through a load. Assuming an ideal voltmeter and no current flow, what voltage will the meter read?

A. The voltmeter will show a fluctuating value

B. The voltmeter will read zero volts

C. The voltmeter will read the full supply voltage



D. The voltmeter will read half the supply voltage

Q40 Part B (Wireman)

सोलर पॉवर प्लांट इन्स्टॉलेशनसाठी इन्क्लिनेशन अँगल (झुकण्याचा कोन) मोजताना आवश्यक असलेल्या पायऱ्यांचा योग्य क्रम निवडा.

A. हंगामी बदल लक्षात घेणे, पॅनेलचा कोन सेट करणे, सावलीचे मूल्यमापन करणे, अक्षांश निश्चित करणे

B. सावलीचे मूल्यमापन करणे, पॅनेलचा कोन सेट करणे, अक्षांश निश्चित करणे, हंगामी बदल लक्षात घेणे

C. पॅनेलचा कोन सेट करणे, अक्षांश निश्चित करणे, हंगामी बदल लक्षात घेणे, सावलीचे मूल्यमापन करणे

D. अक्षांश निश्चित करणे, सावलीचे मूल्यमापन करणे, हंगामी बदल लक्षात घेणे, पॅनेलचा कोन सेट करणे



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q41 Part B (Wireman)

कारखान्यातील सुरक्षितता आणि स्वच्छतेमध्ये वस्तू ठेवण्यासाठी निश्चित केलेल्या जागांची काय भूमिका असते?

- A. ते कर्मचाऱ्यांची कामे आणि त्यांच्या कामाच्या कामगिरीवर लक्ष ठेवतात
- B. ते नियमित साफसफाईच्या कामांची गरज कमी करतात
- C. ते यंत्रांच्या दैनंदिन कामकाजाचा वेग वाढवतात
- D. ते पसारा टाळण्यास आणि कामाच्या ठिकाणी सुव्यवस्था राखण्यास मदत करतात ✓

Q42 Part B (Wireman)

एका थिएटर लायटिंग डिझायनरला हे सुनिश्चित करायचे आहे की स्टेजच्या प्रत्येक भागाला डोक्यावरील लाईट्सकडून सारख्याच प्रमाणात प्रकाश मिळावा. जर लाईट आणि स्टेजमधील अंतर दुप्पट केले, तर प्रकाशाच्या नियमानुसार (Laws of illumination) सर्व भागांवर समान प्रकाश राखण्यासाठी कोणती कृती करावी लागेल?

- A. लाईट्सची संख्या निम्मी करणे परंतु तीव्रता तीच ठेवणे
- B. प्रत्येक प्रकाश स्रोताची ल्युमिनस इंटेन्सिटी चार पटीने वाढवणे ✓
- C. प्रत्येक प्रकाश स्रोताची ल्युमिनस इंटेन्सिटी दुप्पट करणे
- D. लाईट्सचा आपतन कोन वाढवणे

Q43 Part B (Wireman)

पोलादासाठीच्या ब्युरो ऑफ इंडियन स्टॅंडर्ड्स (BIS) च्या संकेतीकरण पद्धतीचा मुख्य फायदा काय आहे?

- A. हे जगभरातील प्रत्येक देशाद्वारे एकसमान पद्धतीने स्वीकारले जाते
- B. हे पोलादाच्या श्रेणींना महत्वाच्या पदार्थांच्या गुणधर्मांशी जोडते ✓
- C. हे पोलादाच्या जुन्या नोंदींपुरती मर्यादित माहिती पुरवते
- D. हे पोलाद ओळखण्यासाठी प्रामुख्याने दृश्य पद्धतींवर अवलंबून असते

Q44 Part B (Wireman)

औद्योगिक वायरिंगच्या एका प्रकल्पामध्ये, तुम्हाला पावसाच्या संपर्कात येणाऱ्या बाह्य वापरासाठी संरक्षक आवरण निवडायचे आहे. तर या गरजेसाठी कोणता IP कोड सर्वात योग्य ठरेल?

- A. IP30
- B. IP41
- C. IP55 ✓
- D. IP20

Q45 Part B (Wireman)

परवानाधारक वायरमनचे प्रशिक्षण देणारी संस्था निवडताना, वायरमन परवान्यासाठी पात्रता सुनिश्चित करण्याकरिता कोणत्या घटकाला प्राधान्य दिले पाहिजे?

- A. सर्वात कमी शिक्षण शुल्काची निवड करणे
- B. सरकारी प्राधिकरणाद्वारे मान्यताप्राप्त आणि अधिकृत संस्थेची निवड करणे ✓
- C. घरापासून सर्वात जवळ असलेल्या संस्थेची निवड करणे
- D. उपलब्ध असलेल्या सर्वात कमी कालावधीच्या प्रशिक्षण कार्यक्रमाची निवड करणे

Q46 Part B (Wireman)

औद्योगिक प्रतिष्ठापनांमध्ये केबलचा आकार निश्चित करताना व्होल्टेज ड्रॉपचा अंदाज घेणे का महत्वाचे आहे?

- A. उपकरणाला पुरेसे व्होल्टेज मिळेल याची खात्री करण्यासाठी ✓
- B. कमाल करंट रेटिंग निश्चित करण्यासाठी
- C. केवळ प्रतिष्ठापन खर्च कमी करण्यासाठी
- D. इन्सुलेशनचा रंग निवडण्यासाठी

Q47 Part B (Wireman)

कोणती वायरिंग प्रणाली तिच्या तात्पुरत्या यांत्रिक आधार व्यवस्थेमुळे आणि कमी टिकाऊपणामुळे कायमस्वरूपी व्यावसायिक विद्युत प्रतिष्ठापनांसाठी तांत्रिकदृष्ट्या अयोग्य आहे?

- A. केसिंग आणि कॅपिंग वायरिंग प्रणाली
- B. कंड्युट वायरिंग प्रणाली
- C. ट्रॅकिंग वायरिंग प्रणाली
- D. क्लीट वायरिंग प्रणाली ✓

Q48 Part B (Wireman)

क्युमुल्युटिव्हली (cumulatively) कंपाउंडेड DC जनरेटरच्या संदर्भात, खालीलपैकी कोणते विधान सिरीज फील्ड वाइंडिंगचा उद्देश स्पष्ट करते?

- A. ते आर्मेचरमध्ये प्रेरित झालेल्या प्रत्यावर्ती प्रवाहाचे टर्मिनल्सवरील दिष्ट प्रवाहात रूपांतर करते.
- B. ते व्होल्टेज निर्मितीची प्रक्रिया सुरू करण्यासाठी आवश्यक असलेले प्रारंभिक अवशिष्ट चुंबकत्व प्रदान करते.
- C. लोड करंट वाढल्याने चुंबकीय फ्लक्स वाढवून ते अंतर्गत व्होल्टेज ड्रॉपची भरपाई करते. ✓
- D. ते उच्च-गती ऑपरेशन दरम्यान रोटार शाफ्टचे यांत्रिक घर्षण कमी करते.



Q49 Part B (Wireman)

ओव्हरहेड ट्रान्समिशन लाइन्सची दुरुस्ती करताना, उच्च विद्युत प्रवाह वाहून नेण्याची क्षमता आवश्यक असलेल्या दोन स्ट्रँडेड कंडक्टर्सना जोडण्यासाठी कोणत्या प्रकारचा वायर जॉइंट सर्वात योग्य असतो?

- A. वेस्टर्न युनियन जॉइंट (Western Union joint)
- B. मॅरीड जॉइंट (Married joint) ✓
- C. ब्रिटानिया जॉइंट (Britannia joint)
- D. नॉटेड टॅप जॉइंट (Knotted tap joint)

Q50 Part B (Wireman)

सौर ऊर्जा प्रकल्पाच्या आराखड्यात रेखांशाच्या परिणामांकडे दुर्लक्ष केल्याचा प्रत्यक्ष जीवनातील परिणाम खालीलपैकी कोणत्या परिस्थितीत दिसून येतो?

- A. सौर पॅनेल हवामान निरीक्षणाच्या माहितीकडे दुर्लक्ष करतात
- B. चुकीच्या ट्रॅकिंग वेळापत्रकामुळे सौर पॅनेलना अपुरा सूर्यप्रकाश मिळतो ✓
- C. सौर पॅनेल चुकीच्या अक्षांशावर बसवले जातात
- D. सौर पॅनेलमध्ये त्या प्रदेशासाठी अयोग्य सामग्रीचा वापर केला जातो

Q51 Part B (Wireman)

डेल्टा-स्टार जोडणी असलेल्या थ्री-फेज ट्रान्सफॉर्मरमध्ये, प्राथमरी आणि सेकंडरी व्होल्टेजमधील फेज शिफ्ट ____ असते.

- A. 0°
- B. 30° ✓
- C. 60°
- D. 90°

Q52 Part B (Wireman)

एका तंत्रज्ञाला निवासी विद्युत जोडणीचा आराखडा मिळाला आहे आणि त्याला लायटिंग आणि हिटिंग या दोन्ही सर्किट्ससाठी लागणारे साहित्य आणि खर्चाचा अंदाज तयार करायचा आहे. प्रमाणित विद्युत अंदाज पद्धतीनुसार कोणत्या प्रक्रियेचे पालन केले पाहिजे?

- A. एकच एकत्रित साहित्य सूची तयार करा आणि एकूण खर्चाचा एकत्रितपणे अंदाज लावा.
- B. केवळ सामाईकरित्या वापरल्या जाणाऱ्या साहित्याच्या अंदाजित प्रमाणांचा वापर करून खर्चाचा अंदाज घ्या.
- C. प्रत्येक सर्किटसाठी स्वतंत्र साहित्य सूची तयार करा आणि एकूण खर्चाची स्वतंत्रपणे गणना करा. ✓
- D. खर्चाची गणना सोपी करण्यासाठी अंदाजामधून लहान उपसाधने वगळा.

Q53 Part B (Wireman)

औद्योगिक PLC कंट्रोल पॅनेलसाठी इलेक्ट्रोमॅग्नेटिक कम्पॅटिबिलिटी (EMC) मानकांचे पालन करणे आवश्यक असते. EMC कार्यक्षमता सुधारण्यासाठी कोणता डिझाइन बदल सर्वात प्रभावी ठरेल?

- A. सर्व एंटी केबल्ससाठी मेटॅलिक केबल ग्लँड्स बसवणे आणि योग्य ग्राउंडिंग करणे ✓
- B. केबल इन्सुलेशनच्या रंगातील तफावत कमी करणे
- C. सर्व वायरिंग एन्ट्रीजसाठी प्लास्टिक केबल ग्लँड्सचा वापर करणे
- D. सर्व पॅनेल केबल्सचा इन्सुलेशन ग्रेड वाढवणे

Q54 Part B (Wireman)

ट्विस्ट ड्रिलचा कोणता भाग ड्रिलिंग करताना छिद्रातून चिप्स काढून टाकतो?

- A. पॉइंट (The point)
- B. फ्लूट्स (The flutes) ✓
- C. शॅक (The shank)
- D. वेब (The web)

Q55 Part B (Wireman)

घरगुती इन्स्टॉलेशनमध्ये असलेला ELCB कोणताही स्पष्ट दोष नसताना अधूनमधून ट्रिप होत असेल, तर त्याचे संभाव्य कारण काय असू शकते?

- A. ELCB रेटिंगच्या पलीकडे एकूण भारात वाढ
- B. फेज आणि न्यूट्रल लाईन्स उलट्या जोडल्या आहेत
- C. संचयी उपकरणांच्या इन्सुलेशनची हळूहळू होणारी झीज आणि त्यामुळे निर्माण होणारा लहान लीकेज करंट ✓
- D. अचानक पुरवठा व्होल्टेजमध्ये सर्ज

Q56 Part B (Wireman)

खालीलपैकी कोणती पद्धत खोदकाम न करता भूमिगत तेलाने भरलेल्या केबल जॉइंटमधील तेल गळती शोधण्यासाठी वापरली जाते?

- A. जॉइंट एन्क्लोजरची दृश्य तपासणी करणे
- B. ऑइल प्रणालीमधील दाबातील घटीचे निरीक्षण करणे ✓
- C. केबलच्या असामान्य आवाजांचे निरीक्षण करणे
- D. थर्मल इमेजिंग कॅमेरा वापरणे



Q57 Part B (Wireman)

बांधकाम क्षेत्रात धोक्यांविषयी संवाद साधणे महत्वाचे का आहे?

- A. हे बांधकाम स्थळावरील सर्व संभाव्य धोके दूर करते
- B. हे कामगारांना धोके आणि सुरक्षिततेच्या उपाययोजना समजून घेण्यास मदत करते ✓
- C. हे कामगारांना संरक्षक उपकरणांशिवाय कामे करण्यास सक्षम करते
- D. हे प्रामुख्याने कामाच्या ठिकाणी होणारे अपघात आणि घटनांच्या अहवालावर लक्ष केंद्रित करते

Q58 Part B (Wireman)

वायरिंग डायग्राममधील कोणता घटक प्रामुख्याने ओव्हरकरंटपासून संरक्षण करण्यासाठी वापरला जातो?

- A. फ्यूजचे चिन्ह ✓
- B. पुश बटणचे चिन्ह
- C. रिलेचे चिन्ह
- D. दिव्याचे चिन्ह

Q59 Part B (Wireman)

इलेक्ट्रिकल स्कीमॅटिक ड्राईंगमध्ये कंट्रोल सर्किट हे सामान्यतः पॉवर सर्किटपासून वेगळे का जोडलेले दाखवले जाते?

- A. पॉवर आणि कंट्रोल सर्किट्स एकत्र जोडण्यासाठी
- B. कंडक्टर्सचा खर्च कमी करण्यासाठी
- C. सहजपणे देखभाल आणि ओळख पटवता येणे सुकर करण्यासाठी ✓
- D. करंट वहन करण्याची क्षमता वाढवण्यासाठी

Q60 Part B (Wireman)

जेव्हा एखादे इलेक्ट्रिक वाहन चार्जिंग स्टेशनला जोडले जाते, तेव्हा केवळ अधिकृत वापरकर्त्यांनाच सुरक्षितपणे आणि कार्यक्षमतेने चार्जिंग सेवा उपलब्ध होईल, हे कोणत्या प्रक्रियेद्वारे सुनिश्चित केले जाते?

- A. EVSE-CMS द्वारे ग्रीड देखरेख
- B. EVSE-CMS द्वारे बिलिंग माहितीचे व्यवस्थापन
- C. EVSE-CMS द्वारे चार्जिंगशी संबंधित माहिती गोळा करणे
- D. EVSE-CMS द्वारे वापरकर्ता अधिकृतता ✓

Q61 Part B (Wireman)

विवृत परिपथ परीक्षण के दौरान, ट्रांसफॉर्मर क्रोड हानि _____ पर निर्भर करती है।

- A. केवल वाइंडिंग प्रतिरोध
- B. क्षरण प्रतिघात
- C. द्वितीयक लोड धारा
- D. अधिकतम क्रोड फ्लक्स घनत्व ✓

Q62 Part B (Wireman)

मशीन असेंब्ली क्षेत्रासाठी प्रकाशयोजनेचे नियोजन करताना, अभियंता आवश्यक असलेल्या ल्युमिनेअर्सची (luminaires) संख्या मोजतो. जर त्या क्षेत्राचे क्षेत्रफळ 60 चौरस मीटर असेल आणि शिफारस केलेली प्रकाश-तीव्रता (illumination level) 300 लक्स असेल, तर त्या क्षेत्रासाठी एकूण किती ल्युमिनस फ्लक्सची आवश्यकता असेल?

- A. 12000 ल्युमेन्स
- B. 9000 ल्युमेन्स
- C. 18000 ल्युमेन्स ✓
- D. 21000 ल्युमेन्स

Q63 Part B (Wireman)

सुरक्षित क्षेत्रामधील बिघाड (Faults) शोधण्यासाठी दोन बिंदूंवरील विद्युत धारेची तुलना करणाऱ्या रिलेचा प्रकार निवडा

- A. इन्व्हर्स टाइम ओव्हरकरंट रिले
- B. डिस्टन्स रिले
- C. डिफरेंशियल रिले ✓
- D. इन्स्टंटॅनिअस ओव्हरकरंट रिले

Q64 Part B (Wireman) ENGLISH

If a universal motor runs smoothly at low speed but emits a high-pitched noise at high speed, what is the probable cause?

- A. Incorrect brush angle ✓
- B. Loose lamination stack
- C. Open field winding
- D. Faulty centrifugal switch



Q65 Part B (Wireman)

ओव्हरहेड ट्रान्समिशन लाईन उभारण्यासाठी आवश्यक असलेल्या पायऱ्यांचा योग्य क्रम निवडा:

1. फाउंडेशनचे काम
2. टॉवर उभारणी
3. कंडक्टर्स स्ट्रिंगिंग
4. इन्सुलेटर बसवणे

A. इन्सुलेटर बसवणे, फाउंडेशनचे काम, टॉवर उभारणी, कंडक्टर्स स्ट्रिंगिंग

B. फाउंडेशनचे काम, टॉवर उभारणी, इन्सुलेटर बसवणे, कंडक्टर्स स्ट्रिंगिंग ✓

C. टॉवर उभारणी, फाउंडेशनचे काम, कंडक्टर्स स्ट्रिंगिंग, इन्सुलेटर बसवणे

D. फाउंडेशनचे काम, कंडक्टर्स स्ट्रिंगिंग, टॉवर उभारणी, इन्सुलेटर बसवणे

Q66 Part B (Wireman)

कोणते विधान आयसोलेटिंग स्विचचे सर्वोत्तम वर्णन करते?

A. तो एक स्वयंचलित इलेक्ट्रॉनिक स्विच आहे

B. हा हाताने चालवला जाणारा यांत्रिक स्विच आहे ✓

C. हे एक प्रोग्राम करण्यायोग्य डिजिटल स्विच आहे

D. तो एक रिमोट-नियंत्रित हायड्रॉलिक स्विच आहे

Q67 Part B (Wireman)

DC परिपथामध्ये विद्युत प्रवाहाच्या प्रवाहाला रोध कित्ती प्रमाणात विरोध करतो, हे रोधकाच्या कोणत्या गुणधर्मावरून ठरते?

A. रोध मूल्य ✓

B. रंग संकेत

C. पॉवर रेटिंग

D. भौतिक आकार

Q68 Part B (Wireman)

खालीलपैकी कोणते उपकरण सबस्टेशनमध्ये सर्ज संरक्षण प्रदान करते?

A. लाइटनिंग अरेस्टर (Lightning arrester) ✓

B. लाइन आयसोलेटर (Line isolator)

C. ओव्हरकंट रिले (Overcurrent relay)

D. मुख्य बसबार (Main busbar)

Q69 Part B (Wireman)

खालीलपैकी कोणते ब्लॉक डायग्रामचे वैशिष्ट्य नाही?

A. ते प्रणालीच्या मुख्य घटकांमधील कार्यात्मक संबंध अधोरेखित करते

B. त्यामध्ये स्वतंत्र घटकांच्या तपशीलवार अंतर्गत बांधणीचा तपशील समाविष्ट असतो ✓

C. हे प्रत्येक महत्त्वपूर्ण उपप्रणालीचे प्रतिनिधित्व करण्यासाठी साध्या भौमितिक ठोकळ्यांचा वापर करते

D. ते गुंतागुंतीचे जोडणी मार्ग न दाखवता प्रणालीची एकूण कार्ये प्रदर्शित करते

Q70 Part B (Wireman)

जर जोडामध्ये तांब्याच्या तारेऐवजी ॲल्युमिनियमची तार वापरली, तर कोणत्या विद्युत गुणधर्मावर सर्वात जास्त परिणाम होतो?

A. वाहकाची निरोधन क्षमता

B. जोडाचा विद्युत रोध ✓

C. तारेची चुंबकीय पार्यता

D. जोडाची चुंबकीय संवेदनशीलता

Q71 Part B (Wireman)

व्हीटस्टोन ब्रिजमधील गॅल्व्हनोमीटर जेव्हा शून्य विस्थापन दाखवतो तेव्हा त्याचा अर्थ काय होतो?

A. चारपैकी नेमके तीन रोध एकसारखे आहेत

B. ब्रिजमध्ये शॉर्ट-सर्किट झालेला मार्ग आहे

C. वीजपुरवठा पूर्णपणे खंडित झाला आहे

D. ब्रिज संतुलित स्थितीत पोहोचला आहे ✓

Q72 Part B (Wireman)

स्थिर व्होल्टेजच्या उपयोगासाठी कोणत्या प्रकारचा जनरेटर सर्वात कमी योग्य आहे?

A. सेपरेटली एक्साइटेड DC जनरेटर

B. कंपाउंड DC जनरेटर

C. सिरीज DC जनरेटर ✓

D. शंट DC जनरेटर

Q73 Part B (Wireman)

लेड ॲसिड सेल मधील कोणता कंपोनेंट प्रामुख्याने वारंवार चार्जिंग आणि डिस्चार्जिंग करून तयार केला जातो?

A. प्लॉट प्लेट्स ✓

B. सेपरेटर्स

C. कंटेनर

D. इलेक्ट्रोलाइट



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q74 Part B (Wireman)

पातळ धातूच्या पत्र्याच्या फिटिंगच्या कामांसाठी (fitting operations), कोणते कटिंग टूल सर्वोत्तम नियंत्रण आणि अचूकता देते?

A. कोल्ड चिझेल (Cold chisel)

B. स्टॅंडर्ड हॅक्सॉ (Standard hacksaw)

C. हँड स्निप्स (Hand snips)



D. फ्लॅट हँड फाईल (Flat hand file)

Q75 Part B (Wireman)

जर कॉइलमधील करंट व्होल्टेजपेक्षा 60° ने मागे असेल, तर सर्किटचा पॉवर फॅक्टर किती आहे?

A. 0.5 लॅगिंग



B. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ लीडिंग

C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ लॅगिंग

D. 0.5 लीडिंग



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play