



RRB ALP 2024 CBT 2

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

Bengali

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 2024 CBT 2 (Wireman)** examination in **Bengali (Part B (Wireman))** section only), with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

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

Not in this Bengali book: 02 May 2025, 9:30 AM - 12:00 PM. Too few of its questions are saved in Bengali; 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

06 May 2025

9:30 AM - 12:00 PM

Part B (Wireman)

75 Questions • Answer Key

Q1 Part B (Wireman)

'আল্টিমেট স্ট্রেস' এর SI একক কী?

- A. নিউটন প্রতি মিটার (N/m)
- B. নিউটন (N)
- C. পাস্কেল (Pa) ✓
- D. জুল প্রতি বর্গমিটার (J/m^2)

Q2 Part B (Wireman)

একটি প্রাইমারি এবং একটি সেকেন্ডারি তড়িৎ রাসায়নিক সেলের (electrochemical cell) মধ্যে মূল পার্থক্য কী?

- A. একটি প্রাইমারি সেল রিচার্জ করা যায়, কিন্তু একটি সেকেন্ডারি সেল রিচার্জ করা যায় না।
- B. একটি প্রাইমারি সেল রিচার্জ করা যায় না, কিন্তু একটি সেকেন্ডারি সেল রিচার্জ করা যায়। ✓
- C. একটি সেকেন্ডারি সেল একটি প্রাইমারি সেলের তুলনায় বেশি শক্তি উৎপাদন করে।
- D. প্রাইমারি এবং সেকেন্ডারি সেলের মধ্যে কোনো পার্থক্য নেই।

Q3 Part B (Wireman) HINDI

निम्नलिखित में से कौन-सा, वायरिंग संस्थापनों में कंड्यूट का सही अनुप्रयोग नहीं है?

- A. सर्किट की वोल्टता को कम करना ✓
- B. दोष की स्थिति में आग को फैलने से रोकना
- C. वायरिंग को यांत्रिक क्षति से बचना
- D. तारों को व्यवस्थित करना और विद्युत रव को कम करना

Q4 Part B (Wireman)

দুটি কয়েল, A এবং B, যথাক্রমে $120 \mu H$ এবং $300 \mu H$ স্বাবেশাঙ্ক ধারণ করে। যখন 1 A এর একটি কারেন্ট কয়েল A এর মধ্যে দিয়ে প্রবাহিত হয়, তখন এটি কয়েল B তে $100 \mu Wb$ এর একটি ফ্লাক্স লিঙ্কেজ তৈরি করে। কয়েলগুলির মধ্যে পারস্পরিক আবেশাঙ্ক কত?

- A. $120 \mu H$
- B. $100 \mu H$ ✓
- C. $300 \mu H$
- D. $50 \mu H$

Q5 Part B (Wireman)

লাইন স্ট্যান্ডার্ড সম্পর্কে নিচের কোনটি ভুল?

- A. এটি হল প্যারালল ক্রটি সাপেক্ষে
- B. রেখার বেধের কারণে এটি আরো সঠিক ✓
- C. এটি বিস্তৃত পরিসরে দ্রুত পরিমাপ করে
- D. এটি দুটি খোদিত রেখার (engraved lines) মধ্যবর্তী দূরত্ব পরিমাপ করতে ব্যবহৃত হয়

Q6 Part B (Wireman)

ট্রান্সফরমারের প্যারামিটার নির্ধারণের জন্য শর্ট সার্কিট পরীক্ষা করার সময়, যন্ত্রগুলিকে _____ এর উপর স্থাপন করা হয়।

- A. লো ভোল্টেজের দিক, যখন হাই ভোল্টেজের দিকটি ওপেন সার্কিট
- B. লো ভোল্টেজের দিক, যখন হাই ভোল্টেজের দিকটি শর্ট সার্কিট
- C. হাই ভোল্টেজের দিক, যখন লো ভোল্টেজের দিকটি ওপেন সার্কিট
- D. হাই ভোল্টেজের দিক, যখন লো ভোল্টেজের দিকটি শর্ট সার্কিট ✓

Q7 Part B (Wireman)

প্রদত্ত শীটগুলির প্রকারের সঙ্গে তাদের ট্রিমড সাইজগুলি মেলান।

প্রকার ট্রিমড সাইজ

- A) A0 P) 297×420
- B) A1 Q) 420×594
- C) A2 R) 594×841
- D) A3 S) 841×1189

- A. A-S ; B-P ; C-Q ; D-R
- B. A-P ; B-R ; C-Q ; D-S
- C. A-Q ; B-R ; C-S ; D-P
- D. A-S ; B-R ; C-Q ; D-P ✓



Q8 Part B (Wireman)

হাই-কারেন্ট অ্যাপ্লিকেশনগুলির জন্য কোন ধরনের রোধক ব্যবহার করা হয়?

- A. কার্বন কম্পোজিশন রোধক (Carbon composition resistor)
- B. ওয়্যার-উন্ড রোধক (Wire-wound resistor) ✓
- C. ভ্যারিয়েবল রোধক (Variable resistor)
- D. ফিল্ম রোধক (Film resistor)

Q9 Part B (Wireman)

মার্কিং টেবিলের নিচের কোন যত্ন এবং রক্ষণাবেক্ষণের ধাপটি ত্রুটিপূর্ণ?

- A. ব্যবহারের পরে, মার্কিং টেবিলটি একটি নরম কাপড় দিয়ে পরিষ্কার করা দরকার।
- B. মার্কিং টেবিলটি মরিচা পড়া থেকে রক্ষা করা দরকার।
- C. মার্কিং টেবিলটিকে ক্ষতি থেকে বাঁচানো দরকার।
- D. মার্কিং টেবিলের পৃষ্ঠে তেলের পাতলা স্তর দিতে নেই। ✓

Q10 Part B (Wireman)

5S কনসেপ্টের প্রাথমিক লক্ষ্য কী?

- A. কর্মক্ষেত্রের সংগঠন এবং এফিসিয়েন্সি উন্নত করা ✓
- B. গতানুগতিক নিরাপত্তা ব্যবস্থাকে প্রতিস্থাপন করা
- C. রক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তা দূর করা
- D. নিরাপত্তা বিধির সংখ্যা বৃদ্ধি করা

Q11 Part B (Wireman)

আর্থিং সিস্টেম পরিমাপ প্রসঙ্গে, 'আর্থ রেজিস্ট্যান্স' বলতে কী বোঝায়?

- A. মাটির, কারেন্ট প্রবাহ রোধ করার ক্ষমতা ✓
- B. লাইভ ওয়্যার এবং মাটির মধ্যে রোধ
- C. 1 মিটার দূরত্বে ভূমির যে কোনও দুটি পয়েন্টের মধ্যে রোধ
- D. আর্থিং সিস্টেম সক্রিয় করার জন্য প্রয়োজনীয় ভোল্টেজ

Q12 Part B (Wireman) HINDI

কন্ট্রোল প্যানেল वायरिंग में DIN रेल का उपयोग करने का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- A. विद्युत धारा के लिए एक पथ प्रदान करना
- B. विद्युत घटकों को सुरक्षित रूप से व्यवस्थित और आरोपित करना ✓
- C. विद्युत घटकों की बिजली खपत को कम करना
- D. घटकों की वोल्टता रेटिंग को बढ़ाना

Q13 Part B (Wireman)

কোনটি একটি কর্মশালায় (workshop) একটি গুরুত্বপূর্ণ বৈদ্যুতিক সুরক্ষা টিপস?

- A. যদি ডিভাইসটি কাজের উপযোগী হয়, তবে ক্ষয়প্রাপ্ত তারগুলি উপেক্ষা করা
- B. ভেজা হাতে মেশিন পরিচালনা করা
- C. বৈদ্যুতিক প্যানেল পরিষ্কার করতে জল ব্যবহার করা
- D. বৈদ্যুতিক সরঞ্জাম সঠিকভাবে গ্রাউন্ডেড আছে কিনা তা নিশ্চিত করা ✓

Q14 Part B (Wireman) HINDI

संयोजक ब्लॉकों के निर्माण के लिए निम्नलिखित में से किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- A. ऐलुमिनियम
- B. तांबा
- C. पीतल
- D. पॉलीकार्बोनेट ✓

Q15 Part B (Wireman) HINDI

नियंत्रण पैनल सर्किट में, रिले पर NO (Normally Open - सामान्य रूप से खुला) संपर्क क्या दर्शाता है?

- A. रिले के ऊर्जाविहीन होने पर संपर्क बंद हो जाते हैं। ✓
- B. रिले के ऊर्जाविहीन (de-energised) होने पर संपर्क बंद होते हैं।
- C. संपर्क ऊर्जावित्त (energised) और ऊर्जाविहीन दोनों अवस्थाओं में खुले होते हैं।
- D. रिले के ऊर्जाविहीन होने पर संपर्क खुले होते हैं।

Q16 Part B (Wireman) HINDI

नियंत्रण पैनल में PVC चैनल का क्या कार्य होता है?

- A. विद्युत परिपथों के लिए भू-संपर्कन चालक के रूप में कार्य करना
- B. सुरक्षा के लिए उच्च-वोल्टेज ट्रांसफॉर्मर को परिवर्द्ध करना
- C. वेंटिलेशन स्लॉट के साथ विद्युत वायरिंग के लिए मार्ग प्रदान करना ✓
- D. कठोर परिवेश में आउटडोर केबल संस्थापनों को सपोर्ट करना



Q17 Part B (Wireman)

কোণ পরিমাপের জন্য _____ এর চেয়ে কম উচ্চ মাত্রার নির্ভুলতার প্রয়োজন হলে সাইন বার ব্যবহার করা হয়।

- A. 1 ডিগ্রি
- B. 30 ডিগ্রি
- C. 30 মিনিট
- D. 1 মিনিট

**Q18 Part B (Wireman)**

DC মোটর রক্ষণাবেক্ষণের জন্য প্রস্তুতকারকের নির্দেশিকা অনুসরণ করার গুরুত্ব কী?

- A. এটি মোটরের পাওয়ার আউটপুট বৃদ্ধি করে
- B. এটি নিরাপদ এবং দক্ষ কার্যকারিতা নিশ্চিত করে
- C. এটি সময় এবং সম্পদ সাশ্রয় করে
- D. এটি মোটরের ডিজাইন পরিবর্তন করে

**Q19 Part B (Wireman)**

আর্থিং সিস্টেম পরীক্ষা করার উদ্দেশ্য কী?

- A. ভোল্টেজের মাত্রা পরীক্ষা করা
- B. আর্থিং সিস্টেমের কারেন্ট ক্যাপাসিটি পরীক্ষা করা
- C. সিস্টেমের ভূমিতে নিম্ন রোধযুক্ত পথ আছে কিনা তা নিশ্চিত করা
- D. কেবলগুলির ইন্সুলেশন রেজিস্ট্যান্স পরিমাপ করা

**Q20 Part B (Wireman)**

কিছু প্রোগ্রামে আপারকেস (uppercase) এবং লোয়ারকেস (lowercase) লেখা বর্ণগুলিকে আলাদা হিসাবে বিবেচনা করা হয়, যেমন "yes" এবং "YES" ভিন্ন ইনপুট হিসেবে বিবেচিত হয়। কোন শব্দটি এই প্রোগ্রামগুলিকে ঠিকভাবে বর্ণনা করে?

- A. কেস-ইনসেনসিটিভ (Case-insensitive)
- B. বর্ণানুক্রমিক (Alphabetical)
- C. কেস-সেনসিটিভ (Case-sensitive)
- D. সংখ্যাসূচক (Numerical)

**Q21 Part B (Wireman) HINDI**

घरेलू अधिष्ठापन में, 1.5 का विविधता गुणक क्या दर्शाता है?

- A. अधिकतम मांग, कुल संयोजित भार से 1.5 गुना कम है।
- B. अधिकतम मांग, संयोजित भार से 1.5 गुना है।
- C. भार सभी परिपथों में समान रूप से वितरित किया जाता है।
- D. युक्तियों का सदैव एक साथ उपयोग किया जाएगा।

**Q22 Part B (Wireman)**

ওহমের সূত্র অনুসারে, ভোল্টেজ এবং রোধের সঙ্গে তড়িৎ প্রবাহ কীভাবে সম্পর্কিত?

- A. এটি ভোল্টেজ এবং রোধের সঙ্গে সমানুপাতিক।
- B. এটি ভোল্টেজ এবং রোধের সঙ্গে ব্যস্তানুপাতিক।
- C. এটি ভোল্টেজের সঙ্গে সমানুপাতিক এবং রোধের সঙ্গে ব্যস্তানুপাতিক।
- D. ভোল্টেজ বা রোধের সঙ্গে এটির কোনো সম্পর্ক নেই।

**Q23 Part B (Wireman)**

লাইনে ভোল্টেজ ট্রান্সফরমার এবং কারেন্ট ট্রান্সফরমারের সংযোগ যথাক্রমে _____।

- A. শ্রেণী সমবায় এবং শ্রেণী সমবায়
- B. সমান্তরাল এবং সমান্তরাল
- C. সমান্তরাল এবং শ্রেণী সমবায়
- D. শ্রেণী সমবায় এবং সমান্তরাল

**Q24 Part B (Wireman)**

যানবাহনের রোড টেস্ট পরিচালনার প্রাথমিক কারণ কী?

- A. গাড়িটি নিরাপদে এবং সঠিকভাবে কাজ করছে কিনা তা নিশ্চিত করা
- B. গাড়িটি কত দ্রুত যেতে পারে তা পরীক্ষা করা
- C. পরিদর্শনের প্রয়োজন এড়াতে
- D. ফ্যুয়েল এফিসিয়েন্সি বৃদ্ধি করা

**Q25 Part B (Wireman)**

প্রদত্ত চিত্রাঙ্কন সম্পর্কিত বিবৃতি এবং উপসংহারটির মধ্যে যৌক্তিক সম্পর্ক নির্ণয় করুন।

বিবৃতি: চিত্রাঙ্কন (Pictorial drawings) ত্রিমাত্রিক এবং কোনো বস্তু কেমন দেখতে (visual representation) তার ধারণা প্রদান করে।

উপসংহার: অতএব, চিত্রাঙ্কন একটি উপাদানের কোনো অংশ (piece part) বা উপাদানের আকৃতি (shape) বর্ণনা করার জন্য কার্যকর।

- A. উপসংহারটি বিবৃতির সঙ্গে সম্পর্কিত নয়।
- B. উপসংহারটি যুক্তিসঙ্গতভাবে বিবৃতিটিকে অনুসরণ করে।
- C. উপসংহারটি যুক্তিসঙ্গতভাবে বিবৃতিটিকে অনুসরণ করে না।
- D. উপসংহারটি আংশিক বিবৃতিকে সমর্থন করে।



Q26 Part B (Wireman)

একটি লজিক সার্কিটে, লজিক গেট ইমপ্লিমেন্টের জন্য তিনটি SPST (সিঙ্গেল পোল সিঙ্গেল থ্রো) সুইচ ব্যবহার করা হয়। সুইচগুলি শ্রেণি সমবায়ে সংযুক্ত থাকে। সমস্ত সুইচ বন্ধ থাকলে সার্কিটের আউটপুট কত হবে?

A. অসংজ্ঞায়িত/ অনির্ধারণযোগ্য

B. 1

C. 0

D. আউটপুট, ব্যবহৃত গেটের ধরণের উপর নির্ভর করবে

Q27 Part B (Wireman)

ইঞ্জিনিয়ারিং ড্রয়িং এ নন-ফাংশনাল ডাইমেনশন (NF) সম্পর্কে কোন বিবৃতিটি সত্য?

বিবৃতি 1: নন-ফাংশনাল ডাইমেনশনগুলিকে সীমাহীন হিসেবে দেখানো হয়, কারণ এগুলি উপাদান বা স্থানের কার্যকারিতাকে (functionality) প্রভাবিত করে না।

বিবৃতি 2: নন-ফাংশনাল ডাইমেনশনগুলি সাধারণত রেফারেন্সের উদ্দেশ্যেই ব্যবহৃত হয় এবং উপাদান বা স্থানের সমাবেশ (assembly) বা কর্মক্ষমতাকে (performance) প্রভাবিত করে না।

A. দুটি বিবৃতিই সত্য

B. শুধু বিবৃতি 2 সত্য

C. শুধু বিবৃতি 1 সত্য

D. কোনো বিবৃতিই সত্য নয়

Q28 Part B (Wireman)

একটি ট্রান্সফরমারে, কী পরিমাপের জন্য ইনসুলেশন রেজিস্ট্যান্স টেস্ট সম্পাদন করা হয়?

A. চৌম্বক ফ্লাক্স

B. ওয়াইন্ডিং এবং কোর(core) এর মধ্যে অবস্থিত ইনসুলেশনের রেজিস্ট্যান্স

C. ট্রান্সফরমারের বিভিন্ন অংশের মধ্যে আবেশাঙ্ক

D. ফ্রিকোয়েন্সি

Q29 Part B (Wireman)

গাড়িতে ট্রেডেড টায়ার থাকে কেন?

A. ঘর্ষণ কমানোর জন্য

B. গতি বাড়ানোর জন্য

C. ওজন কমানোর জন্য

D. রাস্তায় ঘর্ষণ এবং গ্রিপ বাড়ানোর জন্য

Q30 Part B (Wireman) HINDI

उच्चतर विविधता गुणक का घरेलू तार-स्थापन प्रणाली पर क्या प्रभाव पड़ता है?

A. यह सुनिश्चित करता है कि उपकरणों का उपयोग एक साथ किया जाए।

B. यह प्रणाली के कुल लोड में वृद्धि करता है।

C. यह तार-स्थापन के आवश्यक आकार और परिपथ सुरक्षा को कम करता है।

D. यह समग्र विद्युत खपत को कम करने में सहायता करता है।

Q31 Part B (Wireman)

180 डिग्रि के চেয়ে बड़ा कोणকে _____ বলা হয়।

A. স্থূল কোণ

B. প্রবৃদ্ধ কোণ

C. সূক্ষ্ম কোণ

D. সমকোণ

Q32 Part B (Wireman)

_____ অনুসারে ইঞ্জিনিয়ারিং ড্রয়িং এ AO এবং A1 আকারের শীটের জন্য 20 mm প্রশস্ত মার্জিন সুপারিশ করা হয়।

A. বর্ডার এবং ফ্রেম: SP: 46 (2003)

B. গ্রিড রেফারেন্স সিস্টেম

C. ভৌগোলিক স্থানাঙ্ক ব্যবস্থা

D. কাস্টম গ্রিড

Q33 Part B (Wireman) HINDI

दो स्थानों से लाइट को नियंत्रित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी स्विचिंग व्यवस्था अनुशंसित की जाती है?

A. सिंगल-पोल स्विच (Single-pole switch)

B. पुश-बटन स्विच (Push-button switch)

C. ডিমার स्विच (Dimmer switch)

D. द्वि-पथी स्विच (Two-way switch)

Q34 Part B (Wireman)

আর্থ লিকেজ কারেন্ট দ্বারা সৃষ্ট বৈদ্যুতিক শক এবং আগুন লাগা থেকে রক্ষা করতে কোন ডিভাইস ব্যবহৃত হয়?

A. ECB

B. MCB

C. ELCB

D. MCCB



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q35 Part B (Wireman) HINDI

घरेलू संस्थापनों में शाखा परिपथों के लिए लोड आवश्यकताओं के प्राक्कलन में, जब वास्तविक लोड मान ज्ञात नहीं होते हैं, तो विशेष रूप से किस पर विचार किया जाता है?

A. प्रकाश व्यवस्था और उपकरणों के लिए मानक लोड अभिधारणाओं



B. केवल हैवी-ड्यूटी उपकरणों की वाट क्षमता

C. मुख्य परिपथ वियोजक की अधिकतम क्षमता

D. विविधता के बिना सभी उपकरणों की कुल धारा

Q36 Part B (Wireman)

एक 100-mm सेंटर-पांश्वर _____ कोण, एक 10-mm व्यास के बडि एवं एक 6-mm व्यास के पयेंन्ट ग्राउन्ड थाकते पारे।

A. 120°

B. 60°

C. 30°

D. 90°

**Q37 Part B (Wireman)**

कौन धरणेर इलेक्ठोलाइटिक क्यूपसिटर साधारणत बेशि स्थितिशील एवं छोट आकारे एर पारफरमेन्स बेशि भालो?

A. टयानटालाम क्यूपसिटर

B. सेरामिक क्यूपसिटर

C. माइका क्यूपसिटर

D. अल्युमिनियम क्यूपसिटर

**Q38 Part B (Wireman)**

ट्रान्सफरमार तेलेर _____ डाइइलेक्ट्रिक शक्ति dielectric strength) एवं _____ सान्द्रता थाका उचित।

A. निम्न; उच्च

B. उच्च; निम्न



C. निम्न; निम्न

D. उच्च; उच्च

Q39 Part B (Wireman) HINDI

रिले और संपर्कित (contactor) के बीच निर्माण संबंधी प्राथमिक अंतर क्या होता है?

A. संपर्कित आमतौर पर प्लास्टिक से बने होते हैं, जबकि रिले धातु से बने होते हैं।

B. रिले सदैव परिबद्ध रहते हैं, जबकि संपर्कित परिबद्ध नहीं रहते।

C. रिले में संपर्कित की तुलना में छोटे संपर्क (contacts) होते हैं।



D. इनके निर्माण में कोई अंतर नहीं होता है।

Q40 Part B (Wireman)

ट्रान्सफरमारेर जन्य इनसुलेशन रेसिस्ट्यान्सेर मान कौन एकक द्वारा परिमाण करा हय?

A. किलोओहम

B. मेगाओहम



C. KVA

D. ओहम

Q41 Part B (Wireman)

इन्डास्ट्रियल लोडेर जन्य केन DC कम्पाउन्ड जेनारेटर पछन्द करा हय?

A. एर कौनओ लस नेई।

B. एटि आरओ भालो दक्षता प्रदान करे।

C. एटि तैरि करा सहज।

D. एर फ्रैक्चर बोलेन्ज वैशिष्ट्य रयेछे।

**Q42 Part B (Wireman)**

आर्थिंग सिस्टम स्थापनेर समय इलेक्ट्रोड रेजिस्ट्यान्स परिमाणेर उद्देश्य की?

A. सिस्टेमेर इलेक्ट्रिकल लोड क्यूपसिटी निर्धारण करा

B. आर्थिंग सिस्टेमे फल्ट कारेन्ट अपचयेर जन्य लो इम्पिडेन्स निश्चित करा



C. वैद्युतिक सरङ्गामेर सठिक ग्राउन्डिंग निश्चित करा

D. सिस्टेमेर इनसुलेशन रेजिस्ट्यान्स परिमाण करा



Q43 Part B (Wireman)

প্রতিরক্ষামূলক রক্ষণাবেক্ষণের (preventive maintenance) প্রাথমিক উদ্দেশ্য কী?

- A. ব্রেকডাউন না হওয়া পর্যন্ত মেরামত বিলম্বিত করা
- B. কর্মচারীদের কাজের চাপ বৃদ্ধি করা
- C. নিয়মিত পরিদর্শনের প্রয়োজনীয়তা দূর করা
- D. অপ্রত্যাশিত সরঞ্জামের ব্যর্থতা হ্রাস করা ✓

Q44 Part B (Wireman)

একটি ফায়ারম্যান'স সুইচে কোথায় 'OFF' চিহ্নের অবস্থান হওয়া উচিত?

- A. একেবারে শীর্ষে ✓
- B. পাশে
- C. একেবারে নিচে
- D. মধ্যভাগে

Q45 Part B (Wireman) HINDI

উচ্চ লোড আকলন, বায়রিং ঘটকোঁ কে चयन को कैसे प्रभावित करता है?

- A. परिपथ-वियोजक की आवश्यकता को कम करता है
- B. वितरण-बोर्ड की आवश्यकता को समाप्त करता है
- C. उच्च रेटिंग वाले मुख्य स्विच और सुरक्षात्मक उपकरणों की आवश्यकता होती है ✓
- D. पतली केबल के उपयोग की अनुमति देता है

Q46 Part B (Wireman)

পাইপ আর্থিংয়ে, আর্থিং পরিবাহীকে পাইপের সাথে সংযুক্ত করতে কী ব্যবহৃত হয়?

- A. বোল্ট এবং নাট
- B. টেপ
- C. ওয়েল্ডিং ✓
- D. সোল্ডারিং

Q47 Part B (Wireman)

নিচের কোন রূপান্তরটি সঠিক?

- A. 1 L = 1 dm³ এবং 1 mL = 1 cm³ ✓
- B. 1 L = 1000 dm³ এবং 1 mL = 1000 cm³
- C. 1000 L = 1 dm³ এবং 1000 mL = 1 cm³
- D. 1000 L = 1 dm³ এবং 1 mL = 1000 cm³

Q48 Part B (Wireman)

27°C তাপমাত্রাকে কেলভিন স্কেলে রূপান্তরিত করলে কত হবে?

- A. 300 K ✓
- B. - 300 K
- C. 246 K
- D. - 246 K

Q49 Part B (Wireman) HINDI

औद्योगिक परिवेश में नियंत्रण वायरिंग (control wiring) के लिए निम्नलिखित में से किस प्रकार के केबल को इसकी नम्यता और परिस्थिति गुणकों के प्रति प्रतिरोध के कारण प्राथमिकता दी जाती है?

- A. PVC रोधित केबल (PVC insulated cables)
- B. कवचित केबल (Armoured cables) ✓
- C. हाई-टेंशन केबल (High-tension cables)
- D. निम्न-वोल्टता केबल (Low-voltage cables)

Q50 Part B (Wireman)

নিচের কোন স্ক্রু ড্রাইভারের ক্রস-আকৃতির টিপস আছে, যা ফিলিপস রিসেসড হেড স্ক্রুগুলির ক্রুসিফর্ম স্লট থেকে পিছলে যাওয়ার সম্ভাবনা কম?

- A. স্টাম্পি স্ক্রু ড্রাইভার
- B. অফসেট স্ক্রু ড্রাইভার
- C. র‍্যাচেট স্ক্রু ড্রাইভার
- D. ক্রস-রিসেস স্ক্রু ড্রাইভার ✓

Q51 Part B (Wireman) HINDI

NBC के अनुसार आवासीय कमरों में सामान्य प्रकाश व्यवस्था के लिए अनुशंसित प्रदीप्ति स्तर कितना है?

- A. 200 लक्स
- B. 500 लक्स
- C. 50 লক্ষ
- D. 100 লক্ষ ✓



Q52 Part B (Wireman)

10 m × 8 m পরিমাপের একটি আয়তক্ষেত্রাকার মেঝেতে টাইল লাগাতে হবে। যদি প্রতিটি টাইল 0.25 m^2 স্থান দখল করে, তাহলে কতগুলি টাইলের প্রয়োজন হবে?

A. 320



B. 200

C. 300

D. 250

Q53 Part B (Wireman)

নিচের কোন ক্যালিপারের, ক্যালিপার লেগ খোলা এবং বন্ধ করার জন্য একটি স্ক্রু এবং নাট দেওয়া হয়?

A. স্প্রিং জয়েন্ট ক্যালিপার



B. লেগ এবং পয়েন্ট ক্যালিপার

C. সিম্পল ক্যালিপার

D. ফার্ম জয়েন্ট ক্যালিপার

Q54 Part B (Wireman)

DC জেনারেটরে হঠাৎ ইনসুলেশন রেজিস্ট্যান্সের প্রধান কারণ কী?

A. উচ্চ পারিপার্শ্বিক তাপমাত্রা

B. রোটেশনাল স্পিড বৃদ্ধি

C. আর্দ্রতা প্রবেশ বা দূষণ



D. অতিরিক্ত আর্মেচার কারেন্ট

Q55 Part B (Wireman)

একটি NTC টাইপ থার্মিস্টর এবং একটি স্থির রোধক (fixed resistor) যুক্ত একটি বর্তনী DC পাওয়ার সাপ্লাইয়ের সঙ্গে শ্রেণি সমবায়ে সংযুক্ত আছে। তাপমাত্রা বৃদ্ধি পেলে আউটপুট ভোল্টেজে কী পরিবর্তন হবে?

A. আউটপুট ভোল্টেজ ধ্রুবক থাকবে।

B. আউটপুট ভোল্টেজ কমে যাবে।

C. রোধকের মানের (resistor value) উপর নির্ভর করে আউটপুট ভোল্টেজের মান ঠানামা করবে।

D. আউটপুট ভোল্টেজ বাড়বে।

**Q56 Part B (Wireman)**

বৈদ্যুতিক তারে শিল্ডিং এর প্রধান কাজ কী?

A. তারের তড়িৎ বহন ক্ষমতা বৃদ্ধি করা

B. বহিরাগত তড়িৎ চৌম্বকীয় বাধা (interference) থেকে তারকে রক্ষা করা



C. তারের তাপ অপচয় রোধ করা

D. তারের ভোল্টেজ ধারণ ক্ষমতা বৃদ্ধি করা

Q57 Part B (Wireman)

কোন DC মোটর পরিবর্তিত লোডের অধীনে সর্বোত্তম গতি নিয়ন্ত্রণ প্রদান করে?

A. কিউমিউলেটিভ মোটর

B. DC সিরিজ মোটর

C. স্থায়ী চুম্বক DC মোটর

D. DC শান্ট মোটর

**Q58 Part B (Wireman)**

MCB এর কোন উপাদানটি শর্ট সার্কিট শনাক্ত করে?

A. বাইমেটালিক স্ট্রিপ (Bimetallic strip)

B. সলিনয়েড (Solenoid)



C. আর্ক শ্যুট (Arc chute)

D. হ্যান্ডেল (Handle)

Q59 Part B (Wireman) HINDI

घटकों के बीच विद्युत कनेक्शन प्रदान करने के लिए DIN रेल के साथ सामान्यतः किस प्रकार के कनेक्टर का उपयोग किया जाता है?

A. सोल्डर कनेक्टर (Solder connectors)

B. वायर नट (Wire nuts)

C. टर्मिनल ब्लॉक (Terminal blocks)



D. प्लग-इन कनेक्टर (Plug-in connectors)

Q60 Part B (Wireman)

ट्रेन एवं ट्रामের মতো বৈদ্যুতিক ট্র্যাকশন অ্যাপ্লিকেশনগুলিতে সাধারণত কোন ধরনের DC মোটর ব্যবহৃত হয়?

A. DC সিরিজ মোটর



B. DC শান্ট মোটর

C. স্থায়ী চুম্বক DC মোটর

D. DC কম্পাউন্ড মোটর



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q61 Part B (Wireman)

আর্থ ফল্ট লুপ ইম্পিড্যান্স (earth fault loop impedance) পরিমাপের একক কী?

A. ফ্যারাড (F)

B. ভোল্ট (V)

C. অ্যাম্পিয়ার (A)

D. ওহম (Ω)



Q62 Part B (Wireman)

সুইচগুলি ফেজ/লাইভ কেবলে সংযুক্ত কিনা তা পরীক্ষা করার জন্য পোলারিটি টেস্ট করতে কোন বৈদ্যুতিক উপাদান ব্যবহার করা হয়?

A. মেগার

B. মাল্টিমিটার

C. অ্যামিটার

D. টেস্ট ল্যাম্প



Q63 Part B (Wireman)

ফুয়েল স্পিলেজ হওয়ার সাথে সম্পর্কিত কোনটি একটি প্রধান ঝুঁকি?

A. অগ্নি ঘটিত বিপদ এবং পরিবেশ দূষণ



B. ওয়ার্কশপ ফ্লোরের জন্য ভালো লুব্রিকেশন

C. উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধি

D. ভেন্টিলেশনের প্রয়োজনীয়তা হ্রাস

Q64 Part B (Wireman)

ফ্রেন এবং হোস্ট অ্যাপ্লিকেশনে, DC শান্ট মোটরের তুলনায় DC সিরিজ মোটর কেন বেশি পছন্দ করা হয়?

A. এটি নো লোডে কম বিদ্যুৎ খরচ করে।

B. অন্যান্য মোটরের তুলনায় এর রক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজন ন্যূনতম।

C. লোডের তারতম্য নির্বিশেষে এটি স্থির গতি বজায় রাখে।

D. এটি একটি উচ্চ স্টার্টিং টর্ক প্রদান করে, যা লোড তোলার জন্য প্রয়োজন।



Q65 Part B (Wireman)

দুই ধরনের মাইকা ক্যাপাসিটর কী কী?

A. স্ট্যাকড ফয়েল এবং সিলভারড মাইকা ক্যাপাসিটর



B. সেরামিক এবং ফিল্ম ক্যাপাসিটর

C. ইলেক্ট্রোলাইটিক এবং পেপার ক্যাপাসিটর

D. ভ্যারিয়েবল এবং ফিক্সড ক্যাপাসিটর

Q66 Part B (Wireman)

প্রাকৃতিক রাবার উচ্চ তাপমাত্রায় নরম এবং নিম্ন তাপমাত্রায় ভঙ্গুর হয়; তাই কাঁচা রাবারকে সালফার এবং অন্যান্য সংযোজক দিয়ে 373 - 415 K তাপমাত্রায় উত্তপ্ত করে শক্তিশালী করা হয়। এই প্রক্রিয়াটিকে রাবারের _____ বলা হয়।

A. এক্সট্রুশন

B. ভালকানাইজেশন



C. ল্যাটেক্স

D. মোল্ডিং

Q67 Part B (Wireman)

IEE রেগুলেশন অনুসারে একটি রিং সার্কিটে অনুমোদিত সর্বোচ্চ মোট কারেন্ট কত?

A. 10 অ্যাম্পিয়ার

B. 50 অ্যাম্পিয়ার

C. 20 অ্যাম্পিয়ার

D. 30 অ্যাম্পিয়ার



Q68 Part B (Wireman)

দাবী (A) এবং কারণ (R) মন দিয়ে পড়ুন এবং ঠিক বিকল্পটি চয়ন করুন।

দাবী (A): ফল্ট অবস্থার সময়, আর্থিং সিস্টেম কার্যকর কিনা তা নিশ্চিত করতে মাটির রোধ যথা সম্ভব কম রাখতে হবে।

কারণ (R): একটি নিম্ন রোধ, ফল্ট কারেন্টকে সহজেই মাটিতে প্রবাহিত হতে দেয়, ফলে বৈদ্যুতিক বিপদ থেকে সুরক্ষা নিশ্চিত হয়।

A. দাবী (A) এবং কারণ (R) উভয়ই সঠিক, এবং কারণটি সঠিকভাবে দাবীটিকে ব্যাখ্যা করে না।

B. দাবী (A) এবং কারণ (R) উভয়ই সঠিক, এবং কারণটি সঠিকভাবে দাবীটিকে ব্যাখ্যা করে।



C. দাবী (A) ভুল, কিন্তু কারণ (R) সঠিক।

D. দাবী (A) সঠিক, কিন্তু কারণ (R) ভুল।

Q69 Part B (Wireman)

কোনো সক্রিয় জরুরি অবস্থার (active emergency) সময় কোন পদক্ষেপগুলি এমার্জেন্সি রেসপন্স দলের দায়িত্ব?

A. নিয়মিত উদ্ভাসন ক্রিয়া (evacuation drills) আয়োজন করা

B. এমার্জেন্সি ঘটনার প্রতিবেদন প্রস্তুত করা

C. আপৎকালীন বিপদগ্রস্ত ব্যক্তিদের উদ্ধার করা



D. নিয়মিত নিরাপত্তা পরীক্ষা (safety checks) পরিচালনা করা



Q70 Part B (Wireman)

একটি ট্রাই স্কোয়ার দ্বারা পরিমাপের নির্ভুলতা প্রায় হল _____।

- A. 0.02 mm প্রতি 10 mm দৈর্ঘ্য
- B. 0.001 mm প্রতি 10 mm দৈর্ঘ্য
- C. 0.004 mm প্রতি 10 mm দৈর্ঘ্য
- D. 0.002 mm প্রতি 10 mm দৈর্ঘ্য

**Q71 Part B (Wireman)** HINDI

টেপিত वायरिंग प्रणाली (taped wiring system) का निम्नलिखित में से कौन-सा एक विशिष्ट लक्षण है?

- A. यह भौतिक क्षति के विरुद्ध यांत्रिक सुरक्षा प्रदान करता है।
- B. इसका उपयोग सामान्यतः सीलिंग (ceilings) जैसे खुले क्षेत्रों में किया जाता है।
- C. इसका उपयोग उच्च-वोल्टता उपकरणों में किया जाता है।
- D. यह नम्य होता है और इसे रुद्ध स्थानों (tight spaces) पर संस्थापित किया जा सकता है।

**Q72 Part B (Wireman)**

সমান্তরালভাবে একাধিক আর্থিং ইলেকট্রোড ব্যবহার করা হলে ইলেকট্রোড রেজিস্ট্যান্সের পরিমাপ কীভাবে করা উচিত?

- A. পৃথকভাবে ইলেকট্রোড রেজিস্ট্যান্স পরিমাপ করে এবং তারপর এটি যোগ করে
- B. পৃথকভাবে ইলেকট্রোড রেজিস্ট্যান্স পরিমাপ করে এবং তারপর মানগুলির গড় করে
- C. সমান্তরালে কমবাইন্ড ইলেকট্রোডের মোট রেজিস্ট্যান্স পরিমাপ করে
- D. সমান্তরাল ইলেকট্রোডের রোধ পরিমাপ করতে ক্ল্যাম্প মিটার ব্যবহার করে

**Q73 Part B (Wireman)**

একটি পরিবাহীর মধ্য দিয়ে বিদ্যুৎ প্রবাহিত হলে তার তাপীয় প্রভাবের প্রাথমিক কারণ কী?

- A. পরিবাহীর তড়িৎক্ষেত্রের ফলে তাপ উৎপন্ন হয়।
- B. ইলেকট্রন চলাচলের ফলে তাপ উৎপন্ন হয়।
- C. পরিবাহী চারপাশের পরিবেশ থেকে তাপ শোষণ করে।
- D. প্রোটন চলাচলের ফলে তাপ উৎপন্ন হয়।

**Q74 Part B (Wireman)**

ট্রান্সফরমারের জন্য শতাংশে ভোল্টেজ নিয়ন্ত্রণ _____ দ্বারা প্রকাশ করা হয়।

A. ভোল্টেজ নিয়ন্ত্রণ = $\frac{V_{\text{নো লোড}} - V_{\text{লোড}}}{V_{\text{লোড}}} \times 100$



B. ভোল্টেজ নিয়ন্ত্রণ = $\frac{V_{\text{নো লোড}} - V_{\text{লোড}}}{V_{\text{নো লোড}}} \times 100$

C. ভোল্টেজ নিয়ন্ত্রণ = $\frac{V_{\text{নো লোড}} - V_{\text{নো লোড}}}{V_{\text{লোড}}} \times 100$

D. ভোল্টেজ নিয়ন্ত্রণ = $\frac{V_{\text{লোড}} - V_{\text{নো লোড}}}{V_{\text{লোড}}} \times 100$



Q75 Part B (Wireman)

একটি ইন্ডাক্টরে সঞ্চিত শক্তি (W) _____ সূত্র দ্বারা নির্ধারিত হয়, যেখানে C = ক্যাপাসিট্যান্স, V = ভোল্টেজ, I = কারেন্ট এবং L = ইন্ডাক্ট্যান্স।

A. $W = \frac{1}{2}LI^2$



B. $W = LI$

C. $W = \frac{1}{2}VI$

D. $W = \frac{1}{2}CV^2$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in