



RRB ALP 2024 CBT 2

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

Gujarati

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 **Gujarati (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 English / Hindi. Our saved Gujarati papers do not carry them in Gujarati, so the official English / Hindi version of the same question is printed instead and marked with a **ENGLISH / HINDI** chip. Nothing here is machine translated.

Not in this Gujarati book: 06 May 2025, 9:30 AM - 12:00 PM. Too few of its questions are saved in Gujarati; 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

02 May 2025

9:30 AM - 12:00 PM

Part B (Wireman)

75 Questions • Answer Key

Q1 Part B (Wireman)

220 V શન્ટ જનરેટર 110 Ω ક્ષેત્ર પ્રતિરોધ ધરાવે છે.તો ફીલ્ડ કરન્ટ શું છે?

A. 10 A

B. 5 A

C. 20 A

D. 2 A



Q2 Part B (Wireman)

નીચેનામાંથી કયું અભ્રક્ષ (માઈકા) કેપેસિટરના નિર્માણનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

A. બે એલ્યુમિનિયમ પ્લેટો વચ્ચે પ્રવાહી ઇલેક્ટ્રોલાઈટ

B. સિલિન્ડર સ્વરૂપમાં વાળેલી પાતળી પોલિમર ફિલ્મ

C. ઘાતુના કોટિંગવાળી સિરામિક ડિસ્ક

D. ઘાતુના વરખ અને અભ્રક્ષ (માઈકા) શીટ્સના વૈકલ્પિક સ્તરો



Q3 Part B (Wireman)

કેટલા ટકા ઓવરલોડ પર સોલેનોઇડ આર્મચરને સંપૂર્ણપણે આકર્ષિત કરે છે, જે MCB માં ત્વરિત ટ્રિપિંગનું કારણ બને છે?

A. 1000%

B. 130%

C. 300%

D. 700%



Q4 Part B (Wireman)

ઓહ્મમીટરનો ઉપયોગ કરીને અવરોધની અવરોધકતામકતા ને માપતી વખતે, શૂન્ય અવરોધનું માપન શું સૂચવે છે?

A. અવરોધ ખુલ્લા પરિપથમાં છે

B. અવરોધ સામાન્ય રીતે કાર્ય કરી રહ્યું છે.

C. રેજિસ્ટર શોર્ટ-સર્કિટ થયેલ છે.



D. ઓહ્મમીટર ખામીયુક્ત છે.

Q5 Part B (Wireman)

એક પરિપથમાં ત્રણ અવરોધ હોય છે; 15 ઓહ્મ, 10 ઓહ્મ અને 20 ઓહ્મ. 15-ઓહ્મ અવરોધ 10-ઓહ્મ અને 20-ઓહ્મ અવરોધના સમાંતર સંયોજન સાથે શ્રેણીમાં હોય છે. જો સર્કિટ પર 24 V બેટરી લગાવવામાં આવે, તો પરિપથમાંથી વહેતો કુલ પ્રવાહ કેટલો હશે?

A. 2.1 A

B. 0.1 A

C. 1.1 A



D. 3.1 A

Q6 Part B (Wireman)

આપેલા વિધાનોને કાળજીપૂર્વક વાંચો અને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

વિધાન 1: પ્લેટ અર્થિંગ પૃથ્વીમાં ફોલ્ટ કરંટ સુરક્ષિત રીતે વહેવા માટે નીચા અવરોધ માર્ગની ખાતરી કરે છે.**વિધાન 2:** માટીના પ્રકાર અથવા ભેજનું પ્રમાણ પૃથ્વી પ્રણાલીના પ્રતિકારને અસર કરતું નથી.

A. વિધાન 1 અને વિધાન 2 બંને ખોટા છે.

B. વિધાન 1 અને વિધાન 2 બંને સાચા છે.

C. વિધાન 1 સાચું છે, પરંતુ વિધાન 2 ખોટું છે.



D. વિધાન 1 ખોટું છે, પરંતુ વિધાન 2 સાચું છે.

Q7 Part B (Wireman) HINDI

કેબલોં મેં તાંબે કી તુલના મેં ઍલુમિનિયમ ચાલકોં કા ઉપયોગ કરને કા નુકસાન નિમ્નલિખિત મેં સે કૌન-સા હૈ?

A. તાંબે કી તુલના મેં ઍલુમિનિયમ મેં ઉચ્ચતર પ્રતિરોધ હોતા હૈ, જિસસે અધિક વિદ્યુત હાનિ હોતી હૈ.



B. તાંબે કી તુલના મેં ઍલુમિનિયમ અધિક મહંગા હોતા હૈ.

C. તાંબે કી તુલના મેં ઍલુમિનિયમ કમ ચિરસ્થાયી હોતી હૈ.

D. તાંબે કી કેબલ કી તુલના મેં ઍલુમિનિયમ કેબલ અધિક નમ્ય હોતી હૈં.

Q8 Part B (Wireman) HINDI

કિસ પ્રકાર કા કેબલ ચૈનલ ઁન ક્ષેત્રોં કે લિપ સબસે ઉપયુક્ત હોતા હૈ, જહાં બાર-બાર અનુરક્ષણ યા વાયરિંગ પ્રણાલી મેં પરિવર્તન કી આવશ્યકતા હોતી હૈ?

A. ધાતુ નલિકા ચૈનલ (Metal conduit channel)

B. નમ્ય કેબલ ચૈનલ (Flexible cable channel)

C. દૃઢ કેબલ ચૈનલ (Rigid cable channel)

D. ઁાંચિત કેબલ ચૈનલ (Slotted cable channel)



Q9 Part B (Wireman)

DC શન્ટ મોટરમાં ફિલ્ડ કરંટ વધારવાની શું અસર થાય છે?

A. મોટરની ઝડપમાં ઘટાડો થાય છે ✓

B. મોટરની ઝડપમાં વધારો થાય છે

C. ટોર્કમાં ઘટાડો થાય છે

D. મોટર તરત જ અટકી જાય છે.

Q10 Part B (Wireman)

DC જનરેટરનો મૂળભૂત કાર્યકારી સિદ્ધાંત શું છે?

A. લેન્ઝનો કાયદો

B. ફેરાડેનો ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક ઈન્ડક્શનનો નિયમ ✓

C. પરસ્પર ઈન્ડક્શન

D. ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક ઈન્ડક્શન

Q11 Part B (Wireman)

ડ્રોઇંગ ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ બોક્સનો ઉપયોગ તમામ _____ સાધનો વહન કરવા માટે થાય છે.

A. સ્ક્રીનીંગ

B. આલેખન ✓

C. કાર્ટિંગ

D. શારકામ

Q12 Part B (Wireman)

વાયર-વાઉન્ડ રેજિસ્ટરના રેજિસ્ટન્સ વાયરમાં વપરાતી પ્રાથમિક સામગ્રી નીચેનામાંથી કઈ છે?

A. કોપર

B. એલ્યુમિનિયમ

C. સિલ્વર

D. નિક્રોમ ✓

Q13 Part B (Wireman)

કામ પર તમારી વ્યક્તિગત સલામતીની ખાતરી કરવા માટે તમારે શું કરવું જોઈએ?

A. ચેતવણી ચિહ્નો અને સૂચનાઓને અવગણો.

B. વ્યક્તિગત રક્ષણાત્મક ઉપકરણો પહેરો. ✓

C. સાધનોની તપાસ કર્યા વિના ઉતાવળમાં કામ કરો.

D. કાર્યોને ઝડપથી પૂર્ણ કરવા માટે જોખમ લો.

Q14 Part B (Wireman)

જો ભાર રહિત સેકન્ડરી વોલ્ટેજ 250 V હોય અને પૂર્ણ લોડ સેકન્ડરી વોલ્ટેજ 200 V હોય તો ટ્રાન્સફોર્મરના વોલ્ટેજ નિયમન (ટકાવારીમાં) ની ગણતરી કરો.

A. 50%

B. 20%

C. 100%

D. 25% ✓

Q15 Part B (Wireman)

બિન-કાર્યકારી પરિમાણો એ _____ છે.

A. આલેખનની સંબંધિત લાક્ષણિકતાઓના મૂલ્યો પરથી ઉતરી આવેલ

B. આલેખન પર આપેલ મૂલ્યોમાંથી સીધું મેળવેલ

C. જગ્યા અથવા ઘટકના કાર્ય માટે આવશ્યક

D. જગ્યા અથવા ઘટકના કાર્ય માટે અનાવશ્યક ✓

Q16 Part B (Wireman)

નીચેનામાંથી કયા હાથથી સંચાલિત ડ્રિલિંગ મશીનનો ઉપયોગ 6 mm સુધીના નાના વ્યાસના છિદ્રોને ખોદવા માટે થાય છે?

A. રેચિટ ડ્રિલિંગ મશીન

B. ઇલેક્ટ્રિક હેન્ડ ડ્રિલ

C. બ્રેસ્ટ ડ્રિલિંગ મશીન

D. બેવલ ગિયર પ્રકારનું ડ્રિલિંગ મશીન ✓

Q17 Part B (Wireman)

નીચેનામાંથી કયા સાધનનો ઉપયોગ પૃથ્વીની પ્રણાલીના પૃથ્વી પર ના અવરોધને ચકાસવા માટે થાય છે?

A. મેગર ✓

B. મલ્ટીમીટર

C. ઓસિલોસ્કોપ

D. કલેમ્પ મીટર

Q18 Part B (Wireman)

આદર્શ ટ્રાન્સફોર્મર કોરની અભેદતા _____ ને સમાન છે

A. શૂન્ય

B. નીચી કિંમત

C. એકતા

D. અનંત ✓



Q19 Part B (Wireman) HINDI

जब सामान्यतः खुले (NO) संपर्क को ऊर्जित किया जाता है, तो क्या होता है?

- A. संपर्क, परिपथ से वियोजित हो जाता है।
- B. परिपथ खुला रहता है।
- C. संपर्क अपनी स्थिति में लॉक हो जाता है।
- D. परिपथ बंद हो जाता है। ✓

Q20 Part B (Wireman)

लीड-एसिड बैटरीમાં, ડિસ્ચાર્જ દરમિયાન પોઝિટિવ પ્લેટ માટે વપરાતા પદાર્થની રાસાયણિક રચના શું હોય છે?

- A. સલ્ફ્યુરિક એસિડ (H_2SO_4)
- B. લીડ સલ્ફેટ ($PbSO_4$)
- C. લીડ ડાયોક્સાઇડ (PbO_2) ✓
- D. લીડ (Pb)

Q21 Part B (Wireman)

એર-કોર્ડ ઈન્ડક્ટર્સનો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે _____ પર/માં કાર્યરત પરિપથમાં થાય છે.

- A. DC વીજ પુરવઠા પરિપથ
- B. 1 MHz લઈને અનેક સો MHz સુધીની ઉચ્ચ આવૃત્તિ ✓
- C. ઓડિયો આવૃત્તિ રેન્જ (20 Hz - 20 kHz)
- D. 50 Hzથી ઓછી આવૃત્તિ

Q22 Part B (Wireman)

BIS SP 46-2003 મુજબ, એન્જિનિયરિંગ ડ્રોઇંગમાં ચેન (સાંકળ)-પાતળી રેખા દ્વારા નીચેનામાંથી કયા ઉપયોગને યોગ્ય રીતે રજૂ કરવામાં આવે છે?

- A. પરિમાણ રેખાઓ
- B. મધ્ય રેખાઓ ✓
- C. અદૃશ્ય-ધારો
- D. દૃશ્ય-ધારો

Q23 Part B (Wireman)

સામગ્રીને ઉષ્મા ઉપચાર આપવાનો શું ફાયદો છે?

- A. સામગ્રીના ગલનબિંદુને ઘટાડવા માટે
- B. સામગ્રીનું વજન વધારવા માટે
- C. તેને એક તત્વમાંથી બીજા ઘટકમાં બદલવા માટે
- D. તીક્ષ્ણ ધારની સર્જિકલ છરીઓ બનાવવા માટે ✓

Q24 Part B (Wireman) ENGLISH

What does the 'Make and Break after delay' function primarily protect against in electrical systems?

- A. Voltage spikes and electromagnetic interference
- B. Sudden mechanical movements of motors
- C. High inrush currents and voltage surges ✓
- D. Overheating of the circuit

Q25 Part B (Wireman)

ટ્રાન્સફોર્મરની ઓપન સર્કિટ ટેસ્ટનો ઉપયોગ _____ નક્કી કરવા માટે થાય છે.

- A. રખડતું નુકશાન
- B. વિન્ડેજનું નુકસાન
- C. મુખ્ય નુકસાન અને કોઈ લોડ કરંટ નથી ✓
- D. કોપરનું નુકસાન

Q26 Part B (Wireman)

સિરામિક કેપેસિટરનો સામાન્ય રીતે ક્યાં ઉપયોગ થાય છે?

- A. હાઈ-પાવર મોટર્સ
- B. TV સર્કિટ ✓
- C. મોબાઈલ ફોન
- D. ટ્રાન્સફોર્મર્સ

Q27 Part B (Wireman) HINDI

કેસિંગ और कैपिंग तार स्थापन प्रणाली कहाँ उपयोग के लिए सबसे उपयुक्त है?

- A. સુંદર દિખને ઓર વિસ્તાર કે લિપે મીતરી પૃષ્ઠીય તાર-સ્થાપન ✓
- B. બાહ્ય ઉચ્ચ-વોલ્ટેજ પારેષણ લાઇન
- C. ભૂમિગત કેબલ અધિષ્ઠાપન
- D. જલગત વિદ્યુત અધિષ્ઠાપન

Q28 Part B (Wireman)

મૂળ ચિત્ર માટે શીટનું કદ પસંદ કરતી વખતે, પ્રાથમિક વિચારણા શું હોવી જોઈએ?

- A. સ્પષ્ટતા અને વિભેદન (રિઝોલ્યુશન) જરૂરી છે. ✓
- B. પુનઃઉત્પાદનનું કદ
- C. ડ્રોઈંગ ઓફિસનું પ્રમાણભૂત કદ.
- D. ચિત્રનો દિશાનિર્દેશ (આડો અથવા ઊભો).



Q29 Part B (Wireman)

એક DC જનરેટર અચળ ઝડપે ચાલી રહ્યું છે. જો લોડ કરન્ટ વધે, તો ટર્મિનલ વોલ્ટેજનું શું થશે?

- A. અચળ રહે છે
- B. ગમે તેમ વધઘટ પામે છે
- C. ઘટે છે ✓
- D. વધે છે

Q30 Part B (Wireman)

જો કોઈ વિદ્યુત પ્રણાલી યોગ્ય રીતે માટીવાળી ન હોય તો નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું નથી?

- A. તેના કારણે વિદ્યુતપ્રવાહ અનિયંત્રિત રીતે વહેતો થઈ શકે છે.
- B. તે લોડ બાજુમાં ખલેલને ધ્યાનમાં લીધા વિના વોલ્ટેજ સતત વોલ્ટેજ પુરવઠો પૂરો પાડે છે. ✓
- C. તેનાથી વિદ્યુત ઉપકરણોને નુકસાન થઈ શકે છે.
- D. તેને વિદ્યુત આંચકાનું જોખમ વધારી શકે છે.

Q31 Part B (Wireman)

વિદ્યુત પ્રણાલીમાં અર્થિંગના સંદર્ભમાં, _____ પૃથ્વીના અવરોધ પર સૌથી વધુ અસર કરે છે.

- A. ગ્રાઉન્ડિંગ સળિયાની સામગ્રી
- B. જમીન પર લાગુ પડતો વોલ્ટેજ
- C. અર્થિંગ વાહકની લંબાઈ
- D. જમીન(માટી)ની પ્રતિરોધકતા ✓

Q32 Part B (Wireman)

રિંગની મુખ્ય પ્રણાલીમાં ટેપીંગ માટે કયા પ્રકારના સામગ્રી દ્વારા ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?

- A. ફ્યુઝ અને કંટ્રોલિંગ સ્વીચો દ્વારા ✓
- B. કેપેસિટર્સ દ્વારા
- C. ટ્રાન્સફોર્મર્સનો ઉપયોગ કરીને
- D. મુખ્ય પુરવઠામાંથી સીધા જ

Q33 Part B (Wireman)

વીજળી ગુલ થઈ હોય ત્યારે નીચેનામાંથી કયો સલામતીનો મહત્વપૂર્ણ માપદંડ છે?

- A. પાવર સ્ટેટસ ચકાસ્યા વિના સાધનોનો ઉપયોગ ચાલુ રાખવો
- B. પ્રકાશ માટે મીણબત્તીઓનો ઉપયોગ કરવો
- C. એલાર્મ પ્રણાલીઓને અવગણવી
- D. તમામ મશીનો અને ઇલેક્ટ્રિકલ સાધનો બંધ હોય તેની ખાતરી કરવી ✓

Q34 Part B (Wireman) HINDI

તારોં કો बदलते समय इंसुलेटेड कनेक्टर का उपयोग करने का मुख्य कारण क्या है?

- A. आकस्मिक शॉर्ट सर्किट या विद्युत प्रघात को रोकना ✓
- B. धारावाही क्षमता को बढ़ाना
- C. तार को अधिक नम्य बनाना
- D. संस्थापन की लागत को कम करना

Q35 Part B (Wireman) HINDI

यदि कुल लोड 800 वाट से कम हो, तो कितने लाइटिंग परिपथों (lighting circuits) की आवश्यकता होती है?

- A. दो
- B. चार
- C. एक ✓
- D. तीन

Q36 Part B (Wireman)

નીચેનામાંથી કયું પરિબળ ફ્યુઝના રેટિંગને અસર કરતું નથી?

- A. કંડક્ટરનું ક્રોસ-સેક્શનલ ક્ષેત્ર
- B. ફ્યુઝ હોલ્ડરનો કલર ✓
- C. વિદ્યુતીય ભારનો પ્રકાર
- D. આસપાસનું તાપમાન

Q37 Part B (Wireman)

અન્ય પ્રકારના ટ્રાન્ઝિસ્ટરની તુલનામાં ઇલેક્ટ્રોનિક પરિપથમાં MOSFET નો ઉપયોગ કરવાનો મુખ્ય ફાયદો શું છે?

- A. BJT કરતા ઊંચા વોલ્ટેજ અને વીજ પ્રવાહને હેન્ડલ કરવાની ક્ષમતા
- B. AC અને DC બંને સિગ્નલોને એમ્પ્લીફાય કરવાની ક્ષમતા
- C. ઉચ્ચ ઈનપુટ અવબાધ અને ઓછો વીજ વપરાશ ✓
- D. ઉચ્ચ આવર્તન પ્રતિભાવ

Q38 Part B (Wireman)

મેગ્નેટિક હાઈડ્રોલિક MCB માં કયો ઘટક ફેરસ પ્લન્જરને પકડી રાખે છે?

- A. ફ્યુઝ ઘટક
- B. થર્મલ કોઈલ
- C. બિન-ફેરોસ ટ્યુબ ✓
- D. બાયમેટાલિક સ્ટ્રીપ



Q39 Part B (Wireman)

DC જનરેટરમાં સાતત્ય પરીક્ષણનો મુખ્ય હેતુ શું છે?

- A. વિદ્યુતપ્રવાહ માપવા માટે
- B. ઈન્સ્યુલેશન અવરોધ ચકાસવા માટે
- C. ખુલ્લી અથવા તૂટેલી વિન્ડિંગ્સને શોધવા માટે ✓
- D. વોલ્ટેજ નિયમન તપાસવા માટે

Q40 Part B (Wireman)

35 mmની દરેક બાજુ સાથે સમભુજ ત્રિકોણ દોરવા માટે નીચેના પગલાંઓને યોગ્ય ક્રમમાં ગોઠવો.

1. CA અને CB ને જોડો.
2. એક રેખા દોરો અને AB ને 35 mm ત્રિકોણની બાજુ તરીકે ચિહ્નિત કરો.
3. ત્રિજ્યા AB અને કેન્દ્ર A અને B સાથે, C પર કાપતા ચાપ દોરો.
4. ABC એ જરૂરી ત્રિકોણ છે.

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

Q41 Part B (Wireman)

વેગ-સમય આલેખમાં, ઋણ ઢાળ _____ રજૂ કરે છે.

- A. વિસ્થાપન
- B. પ્રવેગ
- C. મંદતા ✓
- D. અંતર

Q42 Part B (Wireman)

ઈમરજન્સી ઈવેક્યુએશન પ્લાનનો હેતુ શું છે?

- A. સલામતી ક્વાયટ ટાળવા માટે
- B. કામદારોને વહેલા જવા દેવા
- C. ઉત્પાદકતા વધારવા માટે
- D. ઈમરજન્સી દરમિયાન સલામત અને સુવ્યવસ્થિત સ્થળાંતર સુનિશ્ચિત કરવું ✓

Q43 Part B (Wireman) HINDI

દોષપૂર્ણ તાર को बदलते समय सबसे महत्वपूर्ण सुरक्षा कदम क्या है?

- A. खुले धातु भागों वाले टूल का उपयोग करें
- B. प्रभावित क्षेत्र में बिजली की आपूर्ति बंद करें ✓
- C. आर्द्र परिस्थितियों में काम करें
- D. कनेक्शन के लिए उचित इन्सुलेशन का उपयोग करें

Q44 Part B (Wireman)

એન્જિનિયરિંગ ડ્રોઇંગ (આલેખન) માં પિન અને ક્લિપ્સનો ઉપયોગ કયા હેતુ માટે થાય છે?

- A. ડ્રોઇંગ શીટને ડ્રોઇંગ બોર્ડ પર મજબૂતાઈથી બાંધવા જેથી તે હલી ન જાય. ✓
- B. આડી રેખાઓ, સમાંતર રેખાઓ દોરવા અને તેનું માર્ગદર્શન કરવા/સેટસ્ક્વેર્સ પકડી રાખવા
- C. ડ્રોઇંગ પેપરને ટેકો આપવા માટે/ પેપર પર ડ્રોઇંગ બનાવવા માટે તેને ટ્રેસિંગ કરવા
- D. પરિમાણો અને વિભાજન રેખાઓને સમાન ભાગોમાં સ્થાનાંતરિત કરવા

Q45 Part B (Wireman) HINDI

जंक्शन बॉक्स में तारों के सुरक्षित कनेक्शन के लिए निम्नलिखित में से किस वायरिंग उपकरण (accessories) मुख्य रूप से उपयोग किया जाता है?

- A. स्विच (Switch)
- B. टर्मिनल ब्लॉक (Terminal Block) ✓
- C. सॉकेट (Socket))
- D. फ्यूज (Fuse)

Q46 Part B (Wireman)

નીચેનામાંથી કયા વાઈસ (vices)માં હેન્ડલ અને એક છેડે નાના કોલેટ ચકનો સમાવેશ થાય છે?

- A. પાઈપ વાઈસ (Pipe vice)
- B. ટૂલમેકરનો વાઈસ (Toolmaker's vice)
- C. પિન વાઈસ (Pin vice) ✓
- D. હેન્ડ વાઈસ (Hand vice)



Q47 Part B (Wireman)

અર્થિંગ સિસ્ટમ ઈન્સ્ટોલ કરતી વખતે નીચેનામાંથી કયું મુખ્ય સલામતી માપદંડ અનુસરવું જોઈએ?

- A. અર્થિંગ કનેક્શન માટે લવચીક વાહકનો ઉપયોગ કરો.
- B. ખાતરી કરો કે અર્થિંગ સિસ્ટમનું યોગ્ય રીતે નિરીક્ષણ અને સલામતી પાલન માટે પરીક્ષણ કરવામાં આવ્યું છે. ✓
- C. ખાતરી કરો કે અર્થિંગ સિસ્ટમ મહત્તમ કાર્યક્ષમતા માટે ડિઝાઈન કરવામાં આવી છે.
- D. ખર્ચ ઘટાડવા અર્થિંગ માટે તાંબાના પાતળા વાયરનો ઉપયોગ કરો.

Q48 Part B (Wireman)

ટ્રાન્સફોર્મરના ઓપન સર્કિટ પરીક્ષણમાં, પુરવઠાનું આવર્તન _____ હોવું જોઈએ.

- A. નિર્ધારિત આવર્તનથી સ્વતંત્ર
- B. રેટેડ આવર્તનની બરાબર ✓
- C. નિર્ધારિત આવર્તન કરતા વધારે
- D. નિર્ધારિત આવર્તન કરતાં ઓછું

Q49 Part B (Wireman)

જ્યારે એક મજબૂત ચુંબકને નબળા ચુંબકની નજીક મૂકવામાં આવે છે, ત્યારે શું થવાની શક્યતા છે?

- A. મજબૂત ચુંબક નબળા ચુંબકમાં ચુંબકત્વ પ્રેરિત કરશે. ✓
- B. મજબૂત ચુંબક તેનું ચુંબકત્વ ગુમાવશે.
- C. નબળો ચુંબક અદૃશ્ય થઈ જશે
- D. નબળો ચુંબક મજબૂત ચુંબકને પ્રતિકર્ષિત કરશે.

Q50 Part B (Wireman)

ફાઈલને પકડી રાખવા માટે ફાઈલના નીચેના ભાગોમાંથી કયો ભાગ ટેંગમાં ફીટ કરવામાં આવે છે?

- A. ટેંગ
- B. ધાર
- C. હેન્ડલ ✓
- D. ટીપ અથવા બિંદુ

Q51 Part B (Wireman)

જ્યારે કોઈ વ્યક્તિ વિદ્યુત ઉપકરણોના સંપર્કમાં આવે છે ત્યારે વિદ્યુત ઈજાઓનું પ્રાથમિક કારણ શું છે?

- A. વિદ્યુત ઉપકરણો યોગ્ય રીતે ઊભાં કરવામાં આવતા નથી.
- B. વિદ્યુત ઉપકરણો ખૂબ શક્તિશાળી છે.
- C. શરીરમાં પ્રવાહ વહે છે જે નુકસાન પહોંચાડે છે. ✓
- D. ઉપકરણો ખૂબ લાંબા સમય સુધી ઉપયોગમાં લેવાય છે.

Q52 Part B (Wireman) HINDI

પ્રાથમિક और द्वितीयक अंतः क्षेपण परीक्षण (injection testing) का उद्देश्य क्या है?

- A. શક્તિ ગુણક કા પરીક્ષણ કરના
- B. બ્રેકર और रिले प्रचालन की जाँच करना ✓
- C. વિદ્યુત રોધન પ્રતિરોધ કી જાંચ કરના
- D. સંપર્ક પ્રતિરોધ કો માપના

Q53 Part B (Wireman)

20 kVA, 2500/250 V, 50 Hz, સિંગલ ફેઝ ટ્રાન્સફોર્મર ઓપન સર્કિટ ટેસ્ટ પરિણામ (ઓછા વોલ્ટેજ બાજુ પર) 250 V અને 100 W આપ્યું; તો કોર લોસ કરંટ _____ છે.

- A. 0.3 A
- B. 0.1A
- C. 0.2A
- D. 0.4 A ✓

Q54 Part B (Wireman) HINDI

વિદ્યુત પ્રણાલી કે સંદર્ભ મેં 'અધિકતમ માંગ' કા ક્યા અર્થ હૈ?

- A. પ્રચાલન કે લિફ આવશ્યક ન્યૂનતમ લોડ
- B. કિસી મહીને મેં ખપત કી ગઈ કુલ ઊર્જા
- C. કિસી અવધિ મેં ઔસત લોડ
- D. કિસી વિશિષ્ટ અવધિ મેં રિકૉર્ડ કિયા ગયા ઉચ્ચતમ લોડ ✓

Q55 Part B (Wireman)

જ્યારે ફ્યુઝ તત્વ તેના રેટ કરેલ પ્રવાહને બમણું વહન કરે છે ત્યારે તેને ઓગાળવામાં કેટલો સમય લાગે છે?

- A. 5 મિનિટો
- B. 30 સેકન્ડો
- C. 2 મિનિટો ✓
- D. 1 મિનિટ



Q56 Part B (Wireman)

નીચેની કઈ ફાઈલનો ઉપયોગ સાંકડી પોલાણ અને 10°થી ઉપરના ખૂણાઓ દાખલ કરવા માટે થાય છે?

A. અડધી ગોળાકાર ફાઈલ

B. છરી(નાઈફ)-બાજુવાળી ફાઈલ ✓

C. ચોરસ ફાઈલ

D. ત્રિકોણાકાર ફાઈલ

Q57 Part B (Wireman)

3 cm ત્રિજ્યાના ગોળાકાર છિદ્રને 12 cm × 10 cm પરિમાણોની લંબચોરસ શીટમાંથી કાપવામાં આવે તો બાકી રહેલ ક્ષેત્રફળ શોધો. ($\pi = 3.14$ લો)

A. 95.86 cm²

B. 100 cm²

C. 75.74 cm²

D. 91.74 cm² ✓

Q58 Part B (Wireman)

વિદ્યુતપ્રવાહ માપવા માટે મલ્ટિમીટરનો ઉપયોગ કરતી વખતે, નીચેનામાંથી કયું સાચું છે?

A. મલ્ટિમીટર લોડ સાથે શ્રેણીમાં જોડાયેલ છે. ✓

B. મલ્ટિમીટર ફક્ત અવરોધક ઘટકો વચ્ચે જોડાયેલ છે.

C. મલ્ટિમીટર પાવર સ્ત્રોત સાથે સીધું જોડાયેલ છે.

D. મલ્ટિમીટર લોડ સાથે સમાંતર જોડાયેલ છે.

Q59 Part B (Wireman)

કિટ-કેટ પ્રકારના ફ્યુઝનો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે ક્યાં થાય છે?

A. ઘરેલું અને નાના ઔદ્યોગિક વિદ્યુતીય પરિપથ ✓

B. ઈલેક્ટ્રોનિક પરિપથ

C. વીજ ઉત્પાદન પ્લાન્ટ

D. હાઈ-વોલ્ટેજ ટ્રાન્સમિશન સિસ્ટમ્સ

Q60 Part B (Wireman)

ગાસ્કેટ, સીલ અને સ્પેસરનો ઉપયોગ કરીને _____ બનાવવામાં આવે છે.

A. સેન્ટર પંચ

B. પિન પંચ

C. હોલો પંચ ✓

D. પીક પંચ

Q61 Part B (Wireman) HINDI

વિદ્યુત વાયરિંગ મેં ફેરુલ (ferrule) का प्राथमिक कार्य क्या है?

A. તાર કે સ્ટ્રેંડ કો ટૂટને સે બચાકર સુરક્ષિત ઓર વિશ્વસનીય કનેક્શન સુનિશ્ચિત કરના ✓

B. તાર કો યાંત્રિક ક્ષતિ સે બચાના

C. તાર કો ઇન્સુલેશન પ્રદાન કરના

D. તાર કી વોલ્ટતા રેટિંગ કો બઢાના

Q62 Part B (Wireman)

દરેક વ્યક્તિએ કાર્યસ્થળે સલામતી પ્રક્રિયાઓનું પાલન કરવું શા માટે મહત્વપૂર્ણ છે?

A. વારંવાર દેખરેખની જરૂરિયાતને મર્યાદિત કરવી

B. ઓપરેશનલ ખર્ચમાં નોંધપાત્ર ઘટાડો કરવો

C. જોખમો ઘટાડવા અને અકસ્માતો ટાળવા માટે ✓

D. એકંદર ઉત્પાદન કાર્યક્ષમતામાં વધારો કરવો

Q63 Part B (Wireman)

નીચેનામાંથી કયા પ્રકારના પ્લાયર્સનો ઉપયોગ વાયરમાં લૂપ્સને આકાર આપવા અને આછા ધાતુની પટ્ટીઓમાં વળાંક બનાવવા માટે થાય છે?

A. રાઉન્ડ નોઝ પ્લાયર્સ ✓

B. સપાટ નોઝ પ્લાયર્સ

C. સ્લિપ-જોઈન્ટ પ્લાયર્સ

D. અંત કટીંગ પ્લાયર્સ

Q64 Part B (Wireman)

વિશિષ્ટ ગુરુત્વાકર્ષણ માટેનો એકમ _____ છે.

A. kg/m³

B. m/s²

C. કોઈ એકમ નહીં (પરિમાણવિહીન) ✓

D. g/cm³

Q65 Part B (Wireman)

જો વાહકમાંથી વહેતો પ્રવાહ 5 A હોય અને વાહકનો અવરોધ 10 ઓહ્મ હોય, તો ઓહ્મના નિયમ મુજબ, વાહક પર વોલ્ટેજ કેટલો હશે?

A. 10 V

B. 15 V

C. 5 V

D. 50 V ✓



Q66 Part B (Wireman) HINDI

કિસી પૈનલ મેં દોષપૂર્ણ તાર કો બદલતે સમય, તાર કી રૂટિંગ કે સંબંધ મેં ક્યા સાવધાની બરતની યાહિયે?

- A. ભવિષ્ય મેં મરમત કો આસાન બનાને કે લિયે તાર મેં અતિરિક્ત ઢીલાપન છોડ દેં.
- B. સુવિધા કે લિયે તાર કો અન્ય પરિપથો મેં રૂટ કરેં.
- C. સુનિશ્ચિત કરેં કિ તાર તાપ સ્ત્રોતોં ઓર ગતિશીલ ભાગોં સે દૂર રૂટ હો.
- D. પૈનલ કે અંદર કિસી બી ઉપલબ્ધ સ્થાન પર તાર કો રૂટ કરેં.

Q67 Part B (Wireman)

IEEE 80 _____ માટે ભલામણો પૂરી પાડે છે.

- A. વિદ્યુતીય સ્થાપનોમાં સામગ્રી માટે ધોરણો
- B. પાવર સિસ્ટમમાં વોલ્ટેજનું રેગ્યુલેશન
- C. વિદ્યુતીય સ્થાપનોમાં ગ્રાઉન્ડિંગ અને બોર્નિંગ સિસ્ટમ્સની યોગ્ય સ્થાપન
- D. વિદ્યુતીય ઊર્જા વપરાશનું માપન

Q68 Part B (Wireman)

નીચેનામાંથી કઈ સંસ્થા ભારતમાં કાર્યસ્થળે સલામતીના નિયમનો લાગુ કરવા માટે જવાબદાર છે?

- A. ડિરેક્ટોરેટ જનરલ ઓફ ફેક્ટરી એન્ડ વાઈસ સર્વિસ એન્ડ લેબર ઇન્સ્ટિટ્યૂટ્સ (DGFASLI)
- B. ફૂડ એન્ડ ડ્રગ એડમિનિસ્ટ્રેશન (FDA)
- C. વિશ્વ આરોગ્ય સંસ્થા (WHO)
- D. એન્વાયર્નમેન્ટલ પ્રોટેક્શન એજન્સી (EPA)

Q69 Part B (Wireman) HINDI

ઘરેલૂ તાર-સ્થાપન પ્રણાલી મેં, નિમ્નલિખિત મેં સે કૌન-સા ઉપકરણ સામાન્ય તૌર પર પ્રતિરોધી લોડ કો પ્રદર્શિત કરતા હૈ?

- A. પ્રશીતક (Refrigerator)
- B. વૈદ્યુત તાપક (Electric heater)
- C. પ્રતિદીપ્તિ લૈમ્પ (Fluorescent lamp)
- D. છત પંખા (Ceiling fan)

Q70 Part B (Wireman)

A 20 kVA, 2500/250 V, 50 Hz, સિંગલ ફેઝ ટ્રાન્સફોર્મર ઓપન સર્કિટ ટેસ્ટનું પરિણામ (ઓછા વોલ્ટેજ બાજુ પર) 250 V, 1.6 A અને 100 W તરીકે આપ્યું, (પછી કોઈ લોડ પાવર પરિબળ નથી)

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

Q71 Part B (Wireman) HINDI

ભાર ગુણક (Load Factor) કે સંબંધ મેં નિમ્નલિખિત મેં સે કૌન-સા કથન સત્ય હૈ?

- A. ભાર ગુણક ઘરેલૂ તાર-સ્થાપન કે લિયે અપ્રાસંગિક હૈ.
- B. ભાર ગુણક કી ગણના કેવલ ઉચ્ચતમ માંગ કા ઉપયોગ કરકે કી જાતી હૈ.
- C. અધિક ભાર ગુણક કે પરિણામસ્વરૂપ વિદ્યુત અવસરંચના કા બેહતર ઉપયોગ હોતા હૈ.
- D. ભાર ગુણક સૈદવ 1 સે અધિક હોતા હૈ.

Q72 Part B (Wireman)

હાઈ-પાવર DC મોટર્સમાં ગતિ નિયંત્રણ માટે આર્મચર રેજિસ્ટન્સ કંટ્રોલ કેમ યોગ્ય નથી?

- A. તે મોટરની ગતિ ઘટાડી શકતું નથી.
- B. તે ક્ષેત્ર વિદ્યુતપ્રવાહ વધારે છે.
- C. તેના પરિણામે ઉચ્ચ પાવર લોસને કારણે કાર્યક્ષમતા ઓછી થાય છે.
- D. તે ઉચ્ચ ટોર્ક વધઘટનું કારણ બને છે.



Q73 Part B (Wireman)

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

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

B. $\frac{19}{24}$ ✓

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

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

Q74 Part B (Wireman)

જો બે ઈન્ડક્ટર્સ મ્યુચ્યુઅલ ઈન્ડક્ટન્સ M (સહાયક) સાથે શ્રેણીમાં જોડવામાં આવે, તો સમકક્ષ ઈન્ડક્ટન્સ (પ્રેરણ) કેટલું હશે?

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

B. $L_{eq} = L_1 + L_2 + 2M$ ✓

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

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

Q75 Part B (Wireman)

$\cos\theta$

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

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

C. $\frac{4}{5}$ ✓

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



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in