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

Kannada

All 2 Shifts (Sets) · Part B (Electrician) Section · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains all **2 shift papers** of the **RRB ALP 2025 CBT 2 (Electrician)** examination in **Kannada** (**Part B (Electrician)** section only), with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

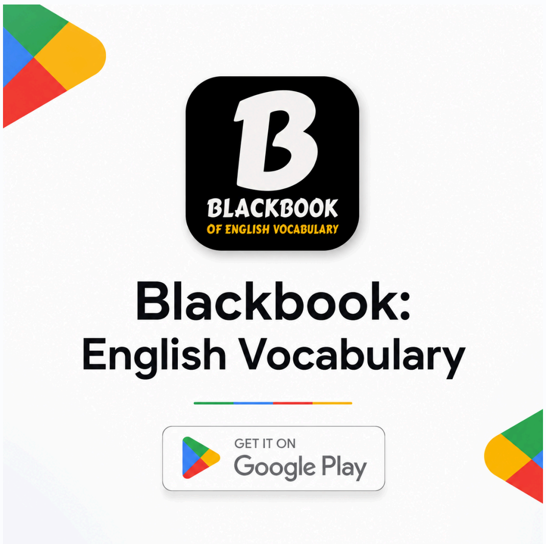
2 of these 150 questions are shown in English. Our saved Kannada papers do not carry them in Kannada, so the official English version of the same question is printed instead and marked with a ENGLISH chip. Nothing here is machine translated.

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

Set 2 28 Jul 2026
2:30 PM - 5:00 PM

Part B (Electrician)

75 Questions • Answer Key

Q1 Part B (Electrician)

ಮೆಟ್ಟಿಲುಗಳ ಬೆಳಕಿನ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಂತರ ಸ್ವಿಚ್‌ನ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

A. ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಬೆಲ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

B. ಒಂದೇ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಎರಡು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ

C. ಒಂದೇ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಬೆಳಕಿನ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ

D. ಮೂರು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ಬೆಳಕಿನ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ ✓

Q2 Part B (Electrician)

ಪ್ರಸರಣ ಮಾರ್ಗದ ಕಳುಹಿಸುವ ಮತ್ತು ಸ್ವೀಕರಿಸುವ ಎರಡೂ ತುದಿಗಳಲ್ಲಿ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್‌ಗಳನ್ನು ಏಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಮಾರ್ಗದ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ಅಳೆಯುವ ಸಲುವಾಗಿ

B. ವಿದ್ಯುತ್ ಹೊರೆಯನ್ನು ಸಮವಾಗಿ ಸಮತೋಲನಗೊಳಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ

C. ತುರ್ತು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ದೋಷಪೂರಿತ ವಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ✓

D. ಮಾರ್ಗದ ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾರಕಾಂಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ

Q3 Part B (Electrician)

ಒಂದು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸ್ಥಾವರವು ತನ್ನ ಪ್ರಸ್ತುತ ಬೆಳಕಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಂಡು ಇಂಧನ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ತನ್ನ ಪ್ರಸ್ತುತ ಬೆಳಕಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಗರಿಷ್ಠ ದಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ವೆಚ್ಚ-ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವಕ್ಕಾಗಿ ಹೊಸ ವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡುವಾಗ ಯಾವ ಅಂಶಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದ್ಯತೆಯನ್ನು ನೀಡಬೇಕು?

A. ಪ್ರತಿ ವ್ಯಾಟ್ ರೇಟಿಂಗ್ ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಲ್ಯೂಮೆನ್ಸ್ ಹೊಂದಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವುದು ✓

B. ಒಂದೇ ಭೌತಿಕ ಗಾತ್ರದ ವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವುದು

C. ವಾರ್ಮ್-ಅಪ್ ಆಗಲು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವುದು

D. ತಂಪಾದ ಬಣ್ಣದ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ನೀಡುವ ವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವುದು

Q4 Part B (Electrician)

ಒಬ್ಬ ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಟೆಕ್ನೀಶಿಯನ್, ರೋಧಕದ ಮೂರನೇ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಅದರ ನೈಜ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಬದಲಾಗಿ ಕಿತ್ತಳೆ ಬಣ್ಣ ಎಂದು ತಪ್ಪಾಗಿ ಓದುತ್ತಾನೆ. ಮೊದಲ ಎರಡು ಪಟ್ಟಿಗಳು ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ನೇರಳೆ ಬಣ್ಣದ್ದಾಗಿದ್ದರೆ, ಈ ತಪ್ಪಿನಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದ ದೋಷ ಎಷ್ಟು?

A. ಮೌಲ್ಯವನ್ನು 27 kΩ ಬದಲಿಗೆ 2.7 kΩ ಎಂದು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಲಾಗಿದೆ

B. ಮೌಲ್ಯವನ್ನು 2.7 kΩ ಬದಲಿಗೆ 270 Ω ಎಂದು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಲಾಗಿದೆ

C. ಮೌಲ್ಯವನ್ನು 270 kΩ ಬದಲಿಗೆ 27 kΩ ಎಂದು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಲಾಗಿದೆ ✓

D. ಮೌಲ್ಯವನ್ನು 2.7 MΩ ಬದಲಿಗೆ 270 kΩ ಎಂದು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಲಾಗಿದೆ

Q5 Part B (Electrician)

ಅಧಿಕ -ವೋಲ್ಟೇಜ್ AC ಪವರ್ ಸಬ್‌ಸ್ಟೇಷನ್ ಫೀಡರ್‌ನ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಐಸೊಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಹೊರೆಯ ಸುರಕ್ಷಿತ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆಯನ್ನು ಯಾವ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಅನುಕ್ರಮವು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ?

A. ಮೊದಲು ಐಸೊಲೇಟರ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು, ನಂತರ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್ ಅನ್ನು ತೆರೆಯುವುದು

B. ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಫೀಡರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ತೆರೆಯುವ ಮೊದಲು ಅರ್ಥಿಂಗ್ ಸ್ವಿಚ್ ಅನ್ನು ಮುಚ್ಚುವುದು

C. ಹೊರೆ ಹೊಂದಿರುವ ಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಐಸೊಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್ ಅನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು

D. ಮೊದಲು ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್ ಅನ್ನು ತೆರೆಯುವುದು, ನಂತರ ಐಸೊಲೇಟರ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ✓

Q6 Part B (Electrician)

ಯಾವ ವಸ್ತುವು ದೊಡ್ಡ ವಿರೂಪತೆಗೆ ಒಳಗಾಗಬಲ್ಲದು ಮತ್ತು ಮತ್ತೆ ತನ್ನ ಮೂಲ ಆಕಾರಕ್ಕೆ ಮರಳಬಲ್ಲದು?

A. ಗಾಜು

B. ರಬ್ಬರ್ ✓

C. ಸೀಮೆಸುಣ್ಣ

D. ಜೇಡಿಮಣ್ಣು

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q7 Part B (Electrician)

ಒಂದು DC ಜನರೇಟರ್ 16 ಕಾಯಿಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು 4 ಧ್ರುವಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ತರಂಗದ ವೈಂಡಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಸಮಾಂತರ ಮಾರ್ಗಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

A. ಸುರುಳಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಹದಿನಾರು ಸಮಾನಾಂತರ ಮಾರ್ಗಗಳು ಇರುತ್ತವೆ

B. ಸುರುಳಿ ಮತ್ತು ಧ್ರುವಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಏನೇ ಇರಲಿ, ಎರಡು ಸಮಾನಾಂತರ ಮಾರ್ಗಗಳಿರುತ್ತವೆ ✓

C. ಸಮಾನಾಂತರ ಮಾರ್ಗಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿನ ತಿರುವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ

D. ಧ್ರುವಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸಮಾನವಾದ ನಾಲ್ಕು ಸಮಾನಾಂತರ ಮಾರ್ಗಗಳು ಇರುತ್ತವೆ

Q8 Part B (Electrician)

ವಿದ್ಯುತ್ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲು ಇನ್ಸುಲೇಟೆಡ್ ಸ್ಕ್ರೂಡ್ರೈವರ್‌ಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡುವಾಗ, ಹೆಚ್ಚಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಸುರಕ್ಷಿತ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಯಾವ ವಿವರಕ್ಕೆ (specification) ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಬೇಕು?

A. ಟೂಲ್ ನ ರೇಟ್ ಮಾಡಲಾದ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿರೋಧನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ✓

B. ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಬಳಕೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸ್ಕ್ರೂಡ್ರೈವರ್ ತುದಿಯ ಸವೆತ ರೋಧ

C. ಬ್ಲೇಡ್ ವಿರೂಪಗೊಳ್ಳದೆ ಅನ್ವಯಿಸಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಟಾರ್ಕ್

D. ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಆಕ್ಸೆಸ್ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಹ್ಯಾಂಡಲ್ ಉದ್ದ

Q9 Part B (Electrician)

ವಿದ್ಯುತ್ ಕಡಿತದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಮೀಟರ್ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ಬ್ಯಾಕಪ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಏಕೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ?

A. ಇದು ಮೀಟರ್ ರೀಡಿಂಗ್ ವೇಗವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

B. ಇದು ಉಪಕರಣಗಳ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

C. ಇದು ಮೀಟರ್ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ಡೇಟಾವನ್ನು ರವಾನಿಸುತ್ತದೆ ✓

D. ಇದು ವಿದ್ಯುತ್ ಕಡಿತದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮನೆಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

Q10 Part B (Electrician)

ಭೂಗತ ಕೇಬಲ್ ಅನ್ನು ಬೆಡ್ಡಿಂಗ್, ಆರ್ಮೂರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಸರ್ವಿಂಗ್ ಲೇಯರ್‌ಗಳಿಂದ ಏಕೆ ರಕ್ಷಿಸಬೇಕು?

A. ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

B. ಕೇಬಲ್ ನಿರೋಧನವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು

C. ವಾಹಕದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಆ ಮೂಲಕ ರೋಧವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

D. ಕೇಬಲ್‌ನ ಯಾಂತ್ರಿಕ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ✓

Q11 Part B (Electrician)

DC ಯಂತ್ರಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಸರಿಯಾದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್ ಏಕೆ ಅತ್ಯಗತ್ಯವಾಗಿದೆ?

A. ಇದು ತಿರುಗುವಿಕೆಯ ವೇಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ

B. ಇದು ಫೀಲ್ಡ್ ವೈಂಡಿಂಗ್‌ಗೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಪೂರೈಕೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

C. ಇದು ಫೀಲ್ಡ್ ವೈಂಡಿಂಗ್ ಬಲವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

D. ಇದು ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ✓

Q12 Part B (Electrician)

ಹೊಸದಾಗಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸೌಲಭ್ಯದಲ್ಲಿ ಅರ್ಥಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ IEE ನಿಯಮಗಳ ಅನುಸರಣೆಯನ್ನು ಯಾವ ವಿಧಾನವು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

A. ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ದಾಖಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು

B. ತಂತಿ ಬಣ್ಣ ಸಂಕೇತಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಪರ್ಕ ಲೇಬಲ್‌ಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು

C. ಅರ್ಥ್ ಲೂಪ್ ಇಂಪೆಡೆನ್ಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸುವುದು ಮತ್ತು ಅರ್ಥ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡ್ ರೋಧವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು ✓

D. ಎಲ್ಲಾ ಅರ್ಥಿಂಗ್ ವಾಹಕಗಳ ದೃಶ್ಯ ತಪಾಸಣೆ ಮಾಡುವುದು

Q13 Part B (Electrician)

ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಪೆನ್‌ಸ್ಟಾಕ್‌ನ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯವೇನು?

A. ಜನರೇಟರ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು

B. ನಂತರದ ಬಳಕೆಗೆ ನೀರು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು

C. ಟರ್ಬೈನ್ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡಿದ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು

D. ತೆರೆದ ಅಥವಾ ಮುಚ್ಚಿದ ಕೊಳವೆಗಳ ಮೂಲಕ ಟರ್ಬೈನ್‌ಗಳಿಗೆ ನೀರನ್ನು ಒಯ್ಯುವುದು ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q14 Part B (Electrician)

ಸ್ಥಿರ ವಿಭವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡುವಾಗ, ಬ್ಯಾಟರಿಯು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಚಾರ್ಜ್ ಆಗುವ ಹಂತಕ್ಕೆ ಬಂದಾಗ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದೆ

B. ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು ಕ್ರಮೇಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ✓

C. ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ವಿದುತ್ ಪ್ರವಾಹವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

D. ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಏರಿಳಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

Q15 Part B (Electrician)

ಎರಡು ಪದರದ ವೈಂಡಿಂಗ್ ನಲ್ಲಿ, ಒಂದು AC ಮಷೀನ್ 54 ಸ್ಲಾಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು 6 ಧ್ರುವಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಸ್ಲಾಟ್‌ಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಧ್ರುವದ ಪಿಚ್ ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 8 ಸ್ಲಾಟ್ ಗಳು

B. 7 ಸ್ಲಾಟ್ ಗಳು

C. 9 ಸ್ಲಾಟ್ ಗಳು ✓

D. 6 ಸ್ಲಾಟ್ ಗಳು

Q16 Part B (Electrician)

ಒಂದು ಸಿಲಿಕಾನ್ ಸ್ಫಟಿಕವನ್ನು ರಂಜಕದ ಅಶುದ್ಧತೆಯಿಂದ ಡೋಪಿಂಗ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಡೋಪಿಂಗ್ ನಂತರ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಆವೇಶ ವಾಹಕಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

A. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ರಂಧ್ರಗಳು ಎರಡೂ ಸಮಾನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ

B. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಪ್ರಧಾನ ವಾಹಕಗಳು ಮತ್ತು ರಂಧ್ರಗಳು ಗೌಣ ವಾಹಕಗಳು ✓

C. ರಂಜಕವು ಸ್ಫಟಿಕಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿ ಪರಮಾಣುವಿಗೆ ಒಂದರಂತೆ ರಂಧ್ರವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ

D. ರಂಧ್ರಗಳು ಪ್ರಧಾನ ವಾಹಕಗಳು ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಗೌಣ ವಾಹಕಗಳು

Q17 Part B (Electrician)

ಕಾಂಡ್ಯೂಟ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾದ ಕೇಬಲ್‌ಗಳ ಪ್ರಸ್ತುತ ರೇಟಿಂಗ್‌ಗಳನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುವಾಗ ಡಿರೇಟಿಂಗ್ ಅಂಶಗಳ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

A. ಡಿರೇಟಿಂಗ್ ಅಂಶಗಳು ಕೇಬಲ್ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತವೆ

B. ಕೇಬಲ್ ಉದ್ದದ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಡಿರೇಟಿಂಗ್ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

C. ಅಳವಡಿಕೆಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ರೇಟಿಂಗ್‌ಗಳನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸಲು ಡಿರೇಟಿಂಗ್ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ✓

D. ಸುರಕ್ಷತೆಗಾಗಿ ಡಿರೇಟಿಂಗ್ ಅಂಶಗಳು ಕೇಬಲ್‌ನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸುತ್ತವೆ

Q18 Part B (Electrician)

ಕೈಗಾರಿಕಾ ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ AC ಮೋಟಾರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ತಡೆಗಟ್ಟುವ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು (preventive maintenance) ಏಕೆ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. ವೈಂಡಿಂಗ್ ಪೋಲಾರಿಟಿಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು

B. ಬೇರಿಂಗ್ ಸವೆತವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

C. ಮೋಟರ್‌ನ ಅನಿರೀಕ್ಷಿತ ವೈಫಲ್ಯವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ✓

D. ಆರಂಭಿಕ ಸೆಟಪ್ ವೆಚ್ಚ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

Q19 Part B (Electrician)

ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಇಸ್ತ್ರಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಶಾಖವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಯಾವ ಘಟಕವು ಅತ್ಯಗತ್ಯ?

A. ಪ್ಲಗ್

B. ಔಟರ್ ಕೇಸಿಂಗ್

C. ಹೀಟಿಂಗ್ ಎಲಿಮೆಂಟ್ ✓

D. ಥರ್ಮೋಸ್ಟಾಟ್

Q20 Part B (Electrician)

ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ 90° ಕೋನಕ್ಕೆ ಅಭಿಮುಖವಾಗಿರುವ ಬಾಹುವಿನ ಹೆಸರೇನು?

A. ಲಂಬ ರೇಖೆ

B. ಕರ್ಣ ✓

C. ಪಕ್ಕದ ಬಾಹು

D. ಪಾದ

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q21 Part B (Electrician)

6-ಧ್ರುವದ ಒಂದು ಆವರ್ತಕವು 50 Hz ಆವರ್ತನವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ. ಅದರ ರೋಟರ್ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

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

Q22 Part B (Electrician)

ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು (AC) ಅಳೆಯಲು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಉಪಕರಣವನ್ನು **ಬಳಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ?**

- A. ಸ್ಥಾಯೀವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ಉಪಕರಣ
- B. ಚಲಿಸುವ ಸುರುಳಿಯ ಉಪಕರಣ ✓
- C. ಚಲಿಸುವ ಕಬ್ಬಿಣದ ಉಪಕರಣ
- D. ಹಾಟ್ ವೈರ್ ಉಪಕರಣ

Q23 Part B (Electrician)

DC ಜನರೇಟರ್‌ನ ಬಾಹ್ಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣವು __________ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

- A. ಟಾರ್ಕ್ ಮತ್ತು ವೇಗ
- B. EMF ಮತ್ತು ವೇಗ
- C. ಟರ್ಮಿನಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಲೋಡ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ✓
- D. ಅಭಿವಾಹ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ

Q24 Part B (Electrician)

ಇನ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ________ ಆದಾಗ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಸರ್, ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ನ ಸಂಪರ್ಕ ಕಡಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

- A. ರೇಟೆಡ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ಗೆ ನಿಖರವಾಗಿ ಸಮಾನ
- B. ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ ಅಥವಾ ತುಂಬಾ ಹೆಚ್ಚು ✓
- C. ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಾತ್ರ
- D. ಸ್ವಲ್ಪ ಏರಿಳಿತ ಮಾತ್ರ

Q25 Part B (Electrician)

ಮೆಟಲ್ ಡ್ರಿಲ್ಲಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಟಿಂಗ್ ಫ್ಲೂಯಿಡ್ ಅನ್ನು ಏಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A. ಮಷೀನ್ ಸ್ಪಿಂಡಲ್‌ಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಒದಗಿಸಲು
- B. ವರ್ಕ್ ಪೀಸ್ ಅನ್ನು ತನ್ನ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದಿಡಲು
- C. ಕತ್ತರಿಸುವ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ತಂಪಾಗಿಸಲು ಮತ್ತು ಲೂಬ್ರಿಕೇಟ್ ಮಾಡಲು ✓
- D. ಡ್ರಿಲ್ ಬಿಟ್‌ನ ತುದಿಯನ್ನು ಹರಿತಗೊಳಿಸಲು

Q26 Part B (Electrician)

ಒಂದು DC ಮಷೀನ್ ನಲ್ಲಿ, ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಟಾರ್ಕ್ ಯಾವ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ನೇರವಾಗಿ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ?

- A. ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ✓
- B. ಆವರ್ತನ
- C. ರೋಧ
- D. ವೋಲ್ಟೇಜ್

Q27 Part B (Electrician)

ಡಿಸ್ಚಾರ್ಜ್ ಮೋಡ್‌ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಕೋಶವನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕಳುಹಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮರುಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಬಹುದು?

- A. ದ್ವಿತೀಯಕ ಕೋಶ ✓
- B. ಫ್ಯೂಯೆಲ್ ಕೋಶ
- C. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೋಶ
- D. ಶುಷ್ಕಕೋಶ

Q28 Part B (Electrician)

350 kW, 100 kW ಮತ್ತು 250 kW ಗರಿಷ್ಠ ಬೇಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ 3 ಲೋಡ್‌ಗಳುಳ್ಳ ವಿತರಣಾ ಜಾಲದ ವೈವಿಧ್ಯತಾ ಕಾರಕಾಂಶವನ್ನು (diversity factor) ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ. ಈ ಜಾಲದ ಗರಿಷ್ಠ ಏಕಕಾಲಿಕ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು 400 kW ಎಂದು ದಾಖಲಾಗಿದೆ.

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q29 Part B (Electrician)

ಒಂದು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ವ್ಯತ್ಯಯವಾದ ನಂತರ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಪುನರಾರಂಭಿಸಲು ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು?

A. ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮರುಪುನರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು ಎಲ್ಲಾ ಯಂತ್ರಗಳ ಸುರಕ್ಷಿತ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು ✓

B. ನಿಗದಿತ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ ಕಾಯುವುದು ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮತ್ತೆಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದು

C. ವಿದ್ಯುತ್ ಹಿಂತಿರುಗಿದ ತಕ್ಷಣ ಎಲ್ಲಾ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಆನ್ ಮಾಡುವುದು

D. ನಿರ್ವಹಣಾ ಅನುಮೋದನೆಯ ನಂತರ ವಿದ್ಯುತ್ ವೈರಿಂಗ್ ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಪುನಃಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು

Q30 Part B (Electrician)

ಸಿಂಗಲ್-ಫೇಸ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮರ್ ನ ಕಾರ್ಯವೇನು?

A. AC ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವುದು ✓

B. ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು

C. AC ಯನ್ನು DC ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು

D. ಔಟ್ಪುಟ್ ಪವರ್ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವುದು

Q31 Part B (Electrician)

ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಮೋಟಾರ್‌ನಲ್ಲಿ, ಫೀಲ್ಡ್ ವೈಂಡಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಆರ್ಮೇಚರ್‌ಗಳನ್ನು _____ ಯಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

A. ಡೆಲ್ಟಾ ಜೋಡಣೆ

B. ಸಮಾಂತರ ಜೋಡಣೆ

C. ಸರಣಿ ಜೋಡಣೆ ✓

D. ಸ್ಟಾರ್ ಜೋಡಣೆ

Q32 Part B (Electrician)

ದೀಪನದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ತಾಪಜ್ವಲನ ದೀಪಗಳ ಅನಾನುಕೂಲವೇನು?

A. ಇತರ ದೀಪ ಪ್ರಕಾರಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಬಾಳಿಕೆ

B. ಇತರ ಬಗೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಹೆಚ್ಚು ಬಿಸಿಯಾಗದೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ

C. ಇತರ ವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪ ಪ್ರಕಾರಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಯ ಬಳಕೆ ✓

D. ಇತರ ವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪಗಳ ಹೋಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ.

Q33 Part B (Electrician)

ಒಬ್ಬ ಟೆಕ್ನೀಶಿಯನ್, ಓಮ್ಮೀಟರ್ ನಿಂದ PN ಜಂಕ್ಷನ್ ಡಯೋಡ್ ಅನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಾರೆ. ಈ ಮೀಟರ್, ಫಾರ್ವರ್ಡ್ ಮತ್ತು ರಿವರ್ಸ್ ಎರಡೂ ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ರೋಧವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

A. ಡಯೋಡ್ ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಆಗಿದೆ

B. ಡಯೋಡ್ ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟೆಡ್ ಆಗಿದೆ ✓

C. ಡಯೋಡ್ ಸರಿಯಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ

D. ಡಯೋಡ್ ಹೆಚ್ಚಿನ ಫಾರ್ವರ್ಡ್ ರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

Q34 Part B (Electrician)

ಕೈಗಾರಿಕಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಪೋರ್ಟಬಲ್ ಅಗ್ನಿ ಶಾಮಕವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವಾಗ, ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ವಿದ್ಯುತ್ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮ ಯಾವುದು?

A. ಜ್ವಾಲೆಯತ್ತ ಒತ್ತಿ, ಪಿನ್ ಎಳೆಯಿರಿ, ಹ್ಯಾಂಡಲ್ ಅನ್ನು ಒತ್ತಿ, ಹೊಗೆಯನ್ನು ಗುರಿಯಾಗಿಸಿ

B. ಜ್ವಾಲೆಯತ್ತ ಗುರಿಯಿಟ್ಟು, ಹ್ಯಾಂಡಲ್ ಅನ್ನು ಒತ್ತಿ, ಪಿನ್ ಎಳೆಯಿರಿ, ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ತಳ್ಳಿರಿ

C. ಪಿನ್ ಎಳೆಯಿರಿ, ಬೆಂಕಿಯ ಮೂಲಕ್ಕೆ ಗುರಿಯಿರಿಸಿ, ಹ್ಯಾಂಡಲ್ ಅನ್ನು ಒತ್ತಿ ಮತ್ತು ಪಕ್ಕದಿಂದ ಪಕ್ಕಕ್ಕೆ ತಳ್ಳಿರಿ ✓

D. ಹ್ಯಾಂಡಲ್ ಅನ್ನು ಒತ್ತಿ , ಮೇಲ್ಭಾಗದಿಂದ ತಳ್ಳಿ, ಪಿನ್ ಅನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ, ಮೇಲಕ್ಕೆ ಗುರಿ ಮಾಡಿ

Q35 Part B (Electrician)

ಒಂದು ಕಾಂತೀಯ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಡ್ಡ-ಛೇದನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ಒಟ್ಟು ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಯಾವ ಪದವು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

A. ಕಾಂತೀಯ ಹಿಂಜರಿಕೆ

B. ಕಾಂತೀಯ ಅಭಿವಾಹ ✓

C. ಕಾಂತತ್ವ ಚಾಲಕ ಬಲ

D. ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಬಲ

Q36 Part B (Electrician)

ವಿದ್ಯುತ್ ವೈರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಲವಾದ ಸೋಲ್ಡರ್ ಮಾಡಿದ ಜಾಯಿಂಟ್ ಅನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಯಾವ ಅಭ್ಯಾಸವು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

A. ಸೋಲ್ಡರ್ ತಣ್ಣಗಾಗುವಾಗ ಜಾಯಿಂಟ್ ಗೆ ಚಾಲನೆ ನೀಡುವುದು

B. ಅಶುಚಿಯಾದ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಮುಚ್ಚಲು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸೋಲ್ಡರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವುದು

C. ತಣ್ಣನೆಯ ಜಾಯಿಂಟ್ ಗೆ ನೇರವಾಗಿ ಸೋಲ್ಡರ್ ಅನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುವುದು

D. ಸೋಲ್ಡರ್ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ತಂತಿ ಮತ್ತು ಟರ್ಮಿನಲ್ ಎರಡನ್ನೂ ಬಿಸಿ ಮಾಡುವುದು ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q37 Part B (Electrician)

ಮೂವಿಂಗ್ ಕಾಯಿಲ್ ವೋಲ್ಟ್‌ಮೀಟರ್‌ನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸುವಾಗ, ಯಾವ ಘಟಕವು ಅತ್ಯಗತ್ಯ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಬೇಕು?

A. ಮೀಟರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಗೊಂಡಿರುವ ಒಂದು ಫ್ಯೂಸ್

B. ಪೂರೈಕೆಯಾದ್ಯಂತ ಸಂಪರ್ಕಗೊಂಡಿರುವ ಪರಿವರ್ತನಶೀಲ ರೋಧಕ

C. ಮೀಟರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕಗೊಂಡಿರುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮೌಲ್ಯದ ರೋಧಕ ✓

D. ಮೀಟರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾದ ಒಂದು ಕಡಿಮೆ-ಮೌಲ್ಯದ ರೋಧಕ

Q38 Part B (Electrician)

ಬ್ಯಾಟರಿಯಲ್ಲಿ ಹೈ ರೇಟ್ ಡಿಸ್ಚಾರ್ಜ್ ಟೆಸ್ಟರ್ ಬಳಸಲು ಇರುವ ಸುರಕ್ಷತಾ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿ ಏನು?

A. ಇದನ್ನು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಿದ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಹತ್ತು ಸೆಕೆಂಡುಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಕಾಲ ಮಾತ್ರ ಬಳಸಬೇಕು ✓

B. ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಿದ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಯಾವುದೇ ಸಮಯದವರೆಗೆ ಬಳಸಬಹುದು

C. ಇದನ್ನು ಡಿಸ್ಚಾರ್ಜ್ ಆದ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಾವಧಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಬಳಸಬೇಕು

D. ಇದನ್ನು ಯಾವುದೇ ಬ್ಯಾಟರಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಕಾಲಾವಧಿಯವರೆಗೆ ಬಳಸಬಹುದು

Q39 Part B (Electrician)

ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಟ್ರೇಸಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಪಷ್ಟತೆಯ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದರೆ, ನಿಯಂತ್ರಣ ಫಲಕಕ್ಕಾಗಿ (control panel) ವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕಗಳ ವಿವರವಾದ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ, ಯಾವ ಚಿಹ್ನೆಯು ಸಿಂಗಲ್ ಪೋಲ್ ಸಿಂಗಲ್ ಥ್ರೋ (SPST) ಸ್ವಿಚ್ ಅನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ?

A. ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ನಂತರ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಅದರ ಮೂಲ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಮರಳುವ ಪುಶ್-ಬಟನ್ ಸಂಪರ್ಕ

B. ಸುರುಳಿ-ಚಾಲಿತ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್ ಸಾಧನದೊಳಗೆ ಆವೃತವಾಗಿರುವ ಸಮಾನಾಂತರ ಸಂಪರ್ಕಗಳ ಜೋಡಿ

C. ಮೂಲೆಯಿಂದ ಮೂಲೆಗೆ ಕರ್ಣೀಯ ರೇಖೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಆಯತ

D. ಒಂದೇ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಪಥವನ್ನು ತೆರೆಯಬಹುದಾದ ಅಥವಾ ಮುಚ್ಚಬಹುದಾದ ಚಲಿಸಬಲ್ಲ ಸಂಪರ್ಕದಿಂದ ಸಂಪರ್ಕಗೊಂಡಿರುವ ಎರಡು ಟರ್ಮಿನಲ್ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ✓

Q40 Part B (Electrician)

ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುವಾಗ, ಪರ್ಯಾಯ ದೀರ್ಘ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳ ಸರಣಿಯ ಚಿಹ್ನೆಯು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಏನನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ?

A. ಕೆಪಾಸಿಟರ್

B. ಸ್ವಿಚ್

C. ವಿದ್ಯುದ್ದೀಪ

D. ಬ್ಯಾಟರಿ ✓

Q41 Part B (Electrician)

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಅರ್ಥಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಥ್ ಲೀಕೇಜ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್ (ELCB) ಕಾರ್ಯವನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

A. ಇದು ತಟಸ್ಥ ಮತ್ತು ಅರ್ಥ್ ನಡುವಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಮಾನಿಟರ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ

B. ಇದು ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುವ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಮಿತಿಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

C. ಭೂಮಿಯ ಸೋರಿಕೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಸುರಕ್ಷಿತ ಮಿತಿಯನ್ನು ಮೀರಿದಾಗ ಇದು ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ✓

D. ಇದು ಅಧಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಫ್ಯೂಸ್ ಆಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ

Q42 Part B (Electrician)

ಕೈಗಾರಿಕಾ ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ, ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯ ಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತೆರೆದಿರುವ (NO) ಪುಶ್ ಬಟನ್‌ನ ಕಾರ್ಯವೇನು?

A. ದೋಷದ ಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

B. ಬಟನ್ ಆಕ್ಚುಯೇಶನ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಅನ್ನು ಅಡ್ಡಿಪಡಿಸುವುದು

C. ನಿರ್ವಾಹಕ ಆಕ್ಚುಯೇಶನ್ ಮಾಡದೆ ನಿರಂತರ ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು

D. ಬಟನ್ ಆಕ್ಚುಯೇಶನ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಅನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವುದು ✓

Q43 Part B (Electrician)

ಒಂದು ಝೀನರ್ ಡಯೋಡ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಕ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ, ಝೀನರ್ ಡಯೋಡ್ ____ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

A. ರಿವರ್ಸ್ ಬ್ರೇಕ್‌ಡೌನ್ ರೀಜನ್ ✓

B. ಜೀರೋ ಬಯಾಸ್

C. ಫಾರ್ವರ್ಡ್ ಬಯಾಸ್ ರೀಜನ್

D. ಆಕ್ಟಿವ್ ರೀಜನ್

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q44 Part B (Electrician)

ಒಬ್ಬ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಷಿಯನ್ ಅವರು ಒಂದು ಎತ್ತರದಲ್ಲಿರುವ ಇನ್ಸುಲೇಶನ್ ಇಲ್ಲದ ವಿದ್ಯುತ್ವಾಹಕದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಿದೆ. ಈ ಜೋಡನೆಯು ವಿದ್ಯುತ್ವಾಹಕವು ಎಳೆಯಲ್ಪಟ್ಟಾಗ ಬಿಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳಬಾರದು. ಹಾಗಾದರೆ ಯಾವ ಜೋಡನೆಯ ವಿಧಾನವು ಇದಕ್ಕೆ ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ?

A. ಪಿವಿಸಿ ಸ್ಲೀವ್ ಅನ್ನು ಕವರ್ ಮಾಡಿರುವ ರ್‍ಯಾಟ್-ಟೈಲ್ ಜಾಯಿಂಟ್

B. ನಿರೋಧನ ಟೇಪ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸರಳವಾದ ಟ್ವಿಸ್ಟ್ ಜಾಯಿಂಟ್

C. ಸರಿಯಾದ ಬೈಂಡಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಸಾಲ್ಡರಿಂಗ್ ಇರುವ ಬ್ರಿಟಾನಿಯಾ ಜಾಯಿಂಟ್ ✓

D. ಬೈಂಡಿಂಗ್ ವೈರ್ ಇಲ್ಲದೆ ಸೋಲ್ಡರ್ ಮಾಡಿದ ಲ್ಯಾಪ್ ಜಾಯಿಂಟ್

Q45 Part B (Electrician)

6 m ಉದ್ದದ ಒಂದು ಮರದ ಹಲಗೆಯನ್ನು ತಲಾ 3/4 m ಉದ್ದದ ಸಮಾನ ತುಂಡುಗಳಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿದಾಗ ಎಷ್ಟು ಸಂಪೂರ್ಣ ತುಂಡುಗಳು ಸಿಗುತ್ತವೆ?

A. 8 ✓

B. 9

C. 6

D. 7

Q46 Part B (Electrician)

ಒಬ್ಬ ಶಿಕ್ಷಾರ್ಥಿಯು ಆಸಿಲ್ಲೋಸ್ಕೋಪ್‌ನಲ್ಲಿ AC ತರಂಗರೂಪದ ಸಮಯಾವಧಿಯನ್ನು 2 ms ಎಂದು ಅಳೆಯುತ್ತಾನೆ. ತರಂಗರೂಪದ ಆವರ್ತನ ಎಷ್ಟು?

A. 100 Hz

B. 1000 Hz

C. 500 Hz ✓

D. 50 Hz

Q47 Part B (Electrician)

ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ಕೈಯಿಂದ ಬರೆಯುವ ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ವಸ್ತುವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಲು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಯಾವ ವಿಧಾನಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯು ಹೆಚ್ಚು ವಾಸ್ತವಿಕ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ?

A. ವಿವಿಧ ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ವಕ್ರ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು

B. ಬಾಹುಗಳಿಗೆ ಸರಳ ರೇಖೆಗಳಿಂದ ಜೋಡಿಸಲಾದ ಎರಡು ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಎಳೆಯುವುದು

C. ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗಕ್ಕಾಗಿ ಆಯತಗಳು ಮತ್ತು ತ್ರಿಭುಜಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸುವುದು

D. ಎರಡೂ ತುದಿಗಳಲ್ಲಿ ನಯವಾದ ದೀರ್ಘವೃತ್ತಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ಎರಡು ಸಮಾನಾಂತರ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದು ✓

Q48 Part B (Electrician)

ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜದ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಲು ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯ ಜೊತೆಗೆ ಯಾವ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಪೈಥಾಗೊರಸ್ ಪ್ರಮೇಯ ✓

B. ಬರ್ನೌಲಿ ಪ್ರಮೇಯ

C. ಪ್ಯಾಸ್ಕಲ್ ಪ್ರಮೇಯ

D. ಆರ್ಕಿಮಿಡೀಸ್ ತತ್ವ

Q49 Part B (Electrician)

ಮುಖ್ಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆಯು ವಿಫಲಗೊಂಡಾಗ ತಡೆರಹಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು (Uninterruptible Power Supply - UPS), ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಸುವುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಘಟಕವು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ?

A. ರೆಕ್ಟಿಫೈಯರ್

B. ಬ್ಯಾಟರಿ ✓

C. ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮರ್

D. ಇನ್ವರ್ಟರ್

Q50 Part B (Electrician)

ತ್ರೀ-ಫೇಸ್ ಆಲ್ಟರ್ನೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ, ಆರ್ಮೇಚರ್ ವೈಂಡಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. ರೋಟರ್

B. ಸ್ಟೇಟರ್ ✓

C. ಶಾಫ್ಟ್

D. ಬೇರಿಂಗ್

Q51 Part B (Electrician)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಘಟಕವನ್ನು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಘಟಕ ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ?

A. ಡಯೋಡ್

B. ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್

C. ಆಪ್-ಆಂಪ್

D. ರೋಧ ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q52 Part B (Electrician)

ಒಂದು AC ಯಂತ್ರದ ವಿತರಣೆಗೊಂಡ ಸ್ಟೇಟರ್ ವೈಂಡಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ, ಪ್ರತಿ ಫೇಸ್ ನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಕಂಬಕ್ಕೆ ಸ್ಲಾಟ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ emf ತರಂಗರೂಪದ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?

- **A.** emf ತರಂಗರೂಪವು ಟಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಲ್ಯಾಗ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- **B.** emf ತರಂಗರೂಪವು ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ 90 ಡಿಗ್ರಿಗಳು ಲ್ಯಾಗ್ ಆಗುತ್ತದೆ
- **C.** emf ಮ್ಯಾಗ್ನಿಟ್ಯೂಡ್ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- **D.** emf ತರಂಗರೂಪದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ ✓

Q53 Part B (Electrician)

ಸಮಾಂತರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, DC ಸರಣಿ ಜನರೇಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಚಲನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು?

- **A.** ರೋಧದಲ್ಲಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ
- **B.** ವೇಗದಲ್ಲಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ
- **C.** ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ EMF ನಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ✓
- **D.** ಲೋಡ್ ಪ್ರಕಾರದಲ್ಲಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

Q54 Part B (Electrician)

ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಳತೆಯ ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ (dimensioned sketch) ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಲಕ್ಷಣದ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವಾಗ ಯಾವ ವಿಧಾನವು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ?

- **A.** ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಸೂಚಿಸುವುದು
- **B.** ಗಾತ್ರವನ್ನು ಬಿಟ್ಟುಬಿಡುವುದು ಮತ್ತು ಮಾಪಕ ಅಳತೆಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸುವುದು
- **C.** ವ್ಯಾಸವನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸದೆ ಉದ್ದವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು
- **D.** ಲೀಡರ್ ಲೈನ್ ಮತ್ತು ಸಂಕೇತದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವುದು ✓

Q55 Part B (Electrician)

ಒಂದು ಅಂಗಡಿಯ ಲೈಟಿಂಗ್ ಹೊರೆ 600W ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಕೆಟ್ ಲೋಡ್ 800W ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಾರಕಾಂಶವು 1.25 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಗರಿಷ್ಠ ಬೇಡಿಕೆ ಎಷ್ಟು?

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

Q56 Part B (Electrician)

ಪ್ರಸರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದೂರ ರಿಲೇ ವಿಫಲವಾದಾಗ ಬ್ಯಾಕಪ್ ರಕ್ಷಣೆ ಒದಗಿಸಲು ಯಾವ ರಿಲೇ ಪ್ರಕಾರವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- **A.** ಪೈಲಟ್ ರಿಲೇ
- **B.** ಇಂಪೆಡೆನ್ಸ್ ರಿಲೇ
- **C.** ಓವರ್‌ಕರೆಂಟ್ ರಿಲೇ ✓
- **D.** ಥರ್ಮಲ್ ರಿಲೇ

Q57 Part B (Electrician)

ವೇರಿಯೇಬಲ್ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ ಡ್ರೈವ್ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್‌ನಲ್ಲಿ, ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಶ್ರೇಣಿಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಸ್ಥಿರವಾದ ವೋಲ್ಟ್ಸ್-ಟು-ಹರ್ಟ್ಸ್ (V/Hz) ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಏಕೆ ಅತ್ಯಗತ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ?

- **A.** ರೋಟರ್‌ನ ರೋಧವನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
- **B.** ಸ್ಥಿರ ಕಾಂತೀಯ ಅಭಿವಾಹವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ✓
- **C.** ಬೇರಿಂಗ್ ಲೂಬ್ರಿಕೇಶನ್ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು
- **D.** ಪೂರೈಕೆ ಆವರ್ತನವನ್ನು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಇಳಿಸಲು

Q58 Part B (Electrician)

ಒಂದು ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ಗೆ ಸಂಪರ್ಕಗೊಳಿಸಿರುವ AC ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆಯ ಆವರ್ತನವನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿದರೆ ಅದರ ಧಾರಕತ್ವದ ಪ್ರತಿಘಾತವು (capacitive reactance) ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?

- **A.** ಮೂಲ ಮೌಲ್ಯದ ನಾಲ್ಕು ಪಟ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ
- **B.** ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ
- **C.** ಮೂಲ ಮೌಲ್ಯದ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ ✓
- **D.** ಮೂಲ ಮೌಲ್ಯದ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ

Q59 Part B (Electrician)

ಅಳವಡಿಕೆಯ ನಂತರ ತಕ್ಷಣವೇ ಓವರ್‌ಹೆಡ್ ಕಂಬವು ಬಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೊದಲು ಯಾವುದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕು?

- **A.** ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಮಣ್ಣಿನ ಸ್ಥಿರತೆ ಮತ್ತು ಸಾಂದ್ರತೆ ✓
- **B.** ಅಳವಡಿಕೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು
- **C.** ಅಳವಡಿಸಲಾದ ಕಂಬದ ಬಣ್ಣ
- **D.** ಬಳಸಿದ ಕಂಬದ ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರಕಾರ

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q60 Part B (Electrician)

ಆಯಿಲ್-ಇಮ್ಮರ್ಸ್ಡ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬುಚ್‌ಹೋಲ್ಜ್ (Buchholz) ರಿಲೆಯನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನವೆಂದು ಏಕೆ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- **A.** ಇದು ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನುಪಾತವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ
- **B.** ಇದು ಕಾಂತೀಯ ಪರ್ಯಾಪ್ತತೆಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ
- **C.** ಇದು ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
- **D.** ಇದು ಆರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೇ ಸಣ್ಣ ಆಂತರಿಕ ದೋಷಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತದೆ ✓

Q61 Part B (Electrician)

ತ್ರೀ-ಫೇಸ್ ಸ್ಲಿಪ್ ರಿಂಗ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್ ನ ರೋಟರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಗೆ ಬಾಹ್ಯ ರೋಧವನ್ನು ಏಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- **A.** ಆರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ✓
- **B.** ಕಾಂತೀಯ ತಿರುಗುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಲು
- **C.** ಕೋರ್ ನಷ್ಟಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
- **D.** ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

Q62 Part B (Electrician)

ವಿದ್ಯುತ್ ಫಲಕದ ವೈರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಕೇಬಲ್ ಥಿಂಬಲ್‌ಗಳು ಟರ್ಮಿನಲ್ ಸಂಪರ್ಕದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ?

- **A.** ಅವು ವಿದ್ಯುತ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತವೆ
- **B.** ಅವು ವಾಹಕಗಳ ನಿರಂತರ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ
- **C.** ಅವು ಟರ್ಮಿನಲ್ ತುದಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಕ್ಕಿಕೊಂಡಿರುವ ವಾಹಕ ತಂತಿಗಳ ಉಜ್ಜುವಿಕೆಯಿಂದ ತಡೆಯುತ್ತವೆ ✓
- **D.** ಅವು ಟರ್ಮಿನಲ್ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳಿಗೆ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಮೌಂಟಿಂಗ್ ಆಧಾರವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ

Q63 Part B (Electrician)

ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಪ್ರಚೋದಿತ DC ಜನರೇಟರ್ ಮತ್ತು ಸ್ವಯಂ-ಪ್ರಚೋದಿತ DC ಜನರೇಟರ್‌ಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿಸುವ ಗುಣಲಕ್ಷಣ ಯಾವುದು?

- **A.** ತಿರುಗುವಿಕೆಯ ವೇಗ
- **B.** ಆರ್ಮೇಚರ್ ವೈಂಡಿಂಗ್ ರೋಧ
- **C.** ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರಚೋದನೆಯ ವಿಧಾನ ✓
- **D.** ಪೋಲ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

Q64 Part B (Electrician)

ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಆಲ್ಟರ್ನೇಟರ್‌ಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರಚೋದನೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿದಾಗ ಯಾವ ಅಂಶಗಳು ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೊಳಗಾಗುತ್ತವೆ?

- **A.** ಯಾಂತ್ರಿಕ ಟಾರ್ಕ್ ಮತ್ತು ಶಾಫ್ಟ್ ತಿರುಗುವಿಕೆ
- **B.** ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾರಕಾಂಶ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಯಾಪಟು ವಿದ್ಯುತ್ ಔಟ್ಪುಟ್ ✓
- **C.** ರೋಟರ್ ವೇಗ ಮತ್ತು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಆವರ್ತನ
- **D.** ಆರ್ಮೇಚರ್ ರೋಧ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ನಷ್ಟಗಳು

Q65 Part B (Electrician)

ಒಂದು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸೌಲಭ್ಯದಲ್ಲಿ, ಮಹತ್ವದ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವಾಗ ಹಠಾತ್ ವಿದ್ಯುತ್ ವ್ಯತ್ಯಯ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ. ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಸಲಕರಣೆಗಳ ಹಾನಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಮೊದಲ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಯಾವುದು?

- **A.** ವಿದ್ಯುತ್ ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆಗಾಗಿ ಕಾಯುವುದು ಮತ್ತು ದೂರದಿಂದ ಉಪಕರಣಗಳ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು
- **B.** ಸ್ಥಗಿತಗೊಳಿಸುವ ನಿಯಮಾವಳಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಲಕ್ಷಿಸುವುದು , ಕಟ್ಟಡವನ್ನು ತಕ್ಷಣವೇ ಖಾಲಿ ಮಾಡುವುದು
- **C.** ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ ಲಭ್ಯವಾದ ನಂತರ ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಮಷಿನರಿಯನ್ನು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಮರುಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದು
- **D.** ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ನಿಯಮಾವಳಿಗಳನ್ನು ಸಂಹಿತೆಯ ಪ್ರಕಾರ ತುರ್ತು ಸ್ಥಗಿತಗೊಳಿಸುವ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದು ✓

Q66 Part B (Electrician)

AC ಮೋಟಾರ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ವೇರಿಯಬಲ್ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ ಡ್ರೈವ್ (VFD) ಬಳಸುವ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- **A.** ಕಡಿಮೆ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮೋಟಾರ್ ಅತಿಯ ಉಷ್ಣತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯುವುದು
- **B.** ಹೆಚ್ಚಿನ ಆರಂಭಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು
- **C.** ಹಾರ್ಮೋನಿಕ್ ವಿಕೃತತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮೂಲನೆ ಮಾಡಲು
- **D.** AC ಮೋಟಾರ್ ವೇಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q67 Part B (Electrician)

ಲೋಡಿಂಗ್ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು, ಹೆಚ್ಚಿನ-ಪ್ರತಿಭಾದೆಯ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ರೋಧಕದಾದ್ಯಂತ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವೋಲ್ಟ್‌ಮೀಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. ರೋಧಕಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ ಆಂತರಿಕ ರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವೋಲ್ಟ್‌ಮೀಟರ್

B. ರೋಧಕಕ್ಕಿಂತ ಸ್ವಲ್ಪ ಕಡಿಮೆ ಆಂತರಿಕ ರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವೋಲ್ಟ್‌ಮೀಟರ್

C. ಅಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿರುವ ರೋಧಕಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಂತರಿಕ ರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವೋಲ್ಟ್‌ಮೀಟರ್ ✓

D. ರೋಧಕಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ ಆಂತರಿಕ ರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವೋಲ್ಟ್‌ಮೀಟರ್

Q68 Part B (Electrician)

ಸೂಪರ್‌ಚಾರ್ಜರ್ ಬಳಸಿ EV ಅನ್ನು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಿದಾಗ ಯಾವ ಕಾಂಪೋನೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಬೈಪಾಸ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಆನ್-ಬೋರ್ಡ್ ರೆಕ್ಟಿಫೈಯರ್ ✓

B. ಆಲ್ಟರ್ನೇಟರ್

C. ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮರ್

D. ಇನ್ವರ್ಟರ್

Q69 Part B (Electrician)

ಸಮಾನಾಂತರ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ (parallel transformers) ತೃಪ್ತಿದಾಯಕ ಲೋಡ್ ಹಂಚಿಕೆಗೆ ಯಾವ ಸ್ಥಿತಿ ಅಗತ್ಯ?

A. ಸಕ್ರಿಯ ಶಕ್ತಿಯ ಸಮಾನ ರೇಟಿಂಗ್

B. ಸಮಾನ ಪ್ರತಿಬಾಧೆ ಶೇಕಡಾವಾರು ✓

C. ಸಮಾನ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮಾತ್ರ

D. ರೋಧ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಬಾಧೆಯ ನಡುವಿನ ಸಮಾನ ಅನುಪಾತ

Q70 Part B (Electrician)

ಚಲಿಸುವ ಬ್ಲೇಡ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ಹಬೆಯು ಹಾದು ಹೋದಾಗ ಒತ್ತಡವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುವುದನ್ನು ಇಂಪಲ್ಸ್ ಟರ್ಬೈನ್‌ಗಳಲ್ಲಿರುವ ಯಾವ ವಿನ್ಯಾಸ ಲಕ್ಷಣವು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ?

A. ಚಲಿಸುವ ಬ್ಲೇಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ವಿಸ್ತರಣೆಯು ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ

B. ಎಲ್ಲಾ ವಿಸ್ತರಣೆಗಳು ಸ್ಥಿರ ನೋಜಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸುತ್ತವೆ ✓

C. ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ನೋಜಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಬ್ಲೇಡ್‌ಗಳ ನಡುವೆ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ

D. ಚಲಿಸುವ ಬ್ಲೇಡ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ಬದಲಾಗುವ ಒತ್ತಡ

Q71 Part B (Electrician)

ಒಂದು ವರ್ಕ್ ಶಾಪ್ ಬ್ರೆಡ್‌ಬೋರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ (breadboard) ಲಾಜಿಕ್ ಗೇಟ್ IC ಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವಾಗ, ಯಾವುದೇ ಇನ್‌ಪುಟ್ ಅನ್ನು ಲಾಜಿಕ್ HIGH ಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಿದಾಗ ಔಟ್‌ಪುಟ್ HIGH ಆಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಒಬ್ಬ ಶಿಕ್ಷಾರ್ಥಿಯು ಗಮನಿಸುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಯಾವ ಲಾಜಿಕ್ ಗೇಟ್ ಅನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ?

A. AND ಗೇಟ್

B. NAND ಗೇಟ್

C. OR ಗೇಟ್ ✓

D. NOT ಗೇಟ್

Q72 Part B (Electrician)

ಒಂದು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವು 2000 W ಹೀಟರ್‌ಗಾಗಿ ಸಿಂಗಲ್-ಫೇಸ್ ಸಾಕೆಟ್ ಅನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದುವೇಳೆ ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ 250 V ಆಗಿದ್ದರೆ, 1.5 sq. mm ತಂತಿಯನ್ನು 10 A ಮತ್ತು 15 A ನಲ್ಲಿ 2.5 sq. mm ಎಂದು ರೇಟ್ ಮಾಡಿದರೆ, ಯಾವ ತಂತಿಯ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು?

A. ಈ ಹೊರೆಗೆ 2.5 sq. mm ತಂತಿಯ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

B. ಈ ಹೊರೆಗೆ 1.5 sq. mm ತಂತಿ ಸಾಕು ✓

C. ಈ ಲೋಡ್‌ಗೆ 4 sq. mm ತಂತಿಯ ಅಗತ್ಯವಿದೆ

D. ಈ ಹೊರೆಗೆ 1 sq. mm ತಂತಿ ಸಾಕು

Q73 Part B (Electrician)

ಅಧಿಕ -ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ವಿಚ್‌ಗೇರ್ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್‌ಗಳಿಂದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಐಸೊಲೇಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವ ಗುಣಲಕ್ಷಣ ಯಾವುದು?

A. ಹೊರೆಯಲ್ಲಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಅಡಚಣೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಆರ್ಕ್-ಕ್ವೆನ್ಚಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಐಸೊಲೇಟರ್‌ಗಳು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ ✓

B. ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಟ್ರಿಪ್ಪಿಂಗ್ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ನಂತರ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಮತ್ತೆ ಮುಚ್ಚುವಂತೆ ಐಸೊಲೇಟರ್‌ಗಳನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ

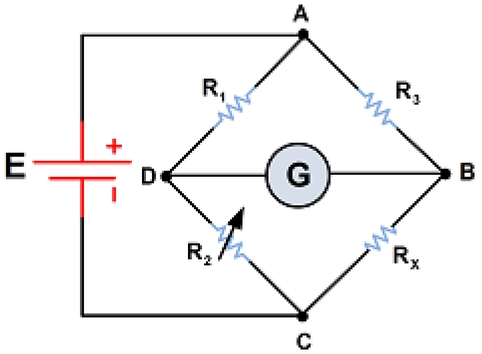
C. ಐಸೊಲೇಟರ್‌ಗಳು ಸಿಸ್ಟಮ್‌ನಲ್ಲಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ದೋಷ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹಗಳನ್ನು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಪತ್ತೆ ಮಾಡಬಲ್ಲವು

D. ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಐಸೊಲೇಟರ್‌ಗಳು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಪರಿಮಾಣ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q74 Part B (Electrician)

R_1 = 100 Ω, R_2 = 200 Ω, ಮತ್ತು R_3 = 150 Ω ನೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಮಾಣಿತ ವೀಟ್‌ಸ್ಟೋನ್ ಸೇತುವೆಯನ್ನು ಸೆಟ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಸೇತುವೆಯನ್ನು ಸರಿದೂಗಿಸಲು R_X ಎಷ್ಟಿರಬೇಕು?



A. 300 Ω ✓

B. 150 Ω

C. 100 Ω

D. 200 Ω

Q75 Part B (Electrician)

ತ್ರೀ-ಫೇಸ್ ಲೋಡ್ ಅನ್ನು 415 V ನಷ್ಟು ಲೈನ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನಲ್ಲಿ ಪೂರೈಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 0.9 ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾರಕಾಂಶದಲ್ಲಿ $\frac{20}{\sqrt{3}}$ A ನಷ್ಟು ಲೈನ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಪೂರೈಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ವಿತರಣೆಯಾದ ನಿಜವಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ ಎಷ್ಟು?

A. 7,470 W ✓

B. 12,940 W

C. 10,390 W

D. 8,100 W

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Part B (Electrician)

75 Questions • Answer Key

Q1 Part B (Electrician)

ಒಬ್ಬ ತಂತ್ರಜ್ಞನು ಒಂದು ಕಾರ್ಯಾಗಾರದ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನ ಒಟ್ಟು ಕರೆಂಟ್ ಲೋಡ್ ಅನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಐದು 1.5 kW ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ 230 V ನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸೆಳೆಯುವ ಅಂದಾಜು ಒಟ್ಟು ಕರೆಂಟ್ ಎಷ್ಟು?

- A. 15.2 A
- B. 32.6 A ✓
- C. 65.2 A
- D. 7.5 A

Q2 Part B (Electrician)

ಒಂದು DC ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್ ಸ್ಥಿರ ವೇಗ ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರಚೋದನೆಯಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಹೊರೆ ಹೆಚ್ಚಿ ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹವು ಹೆಚ್ಚಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಿದರೆ, ಕಾರಣದೊಂದಿಗೆ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?

- A. ಹೆಚ್ಚಿದ ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಿಂದಾಗಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ✓
- B. ಸ್ಥಿರ ವೇಗದಿಂದಾಗಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ
- C. ಹೊರೆ ಬೇಡಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- D. ಸುಧಾರಿತ ಕಮ್ಯುಟೇಶನ್ ನಿಂದಾಗಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

Q3 Part B (Electrician)

ವಿದ್ಯುತ್ ಅನುಸ್ಥಾಪನೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸದ ಮೇಲ್ಮೈಯು (working surface) ಪಡೆಯುವ ಬೆಳಕಿನ ಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ?

- A. ಬಳಸಿದ ವಿದ್ಯುತ್ ತಂತಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ
- B. ಬೆಳಕಿನ ಮೂಲ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮೈ ನಡುವಿನ ಅಂತರ ✓
- C. ಬೆಳಕನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿರುವ ಕೋಣೆಯ ಆಕಾರ
- D. ಕೊಠಡಿಯ ಗೋಡೆಗೆ ಬಳಿದ ಪೈಂಟ್ ಬಣ್ಣ

Q4 Part B (Electrician)

ಒಂದು ಆಲ್ಟರ್ನೇಟರ್ ಪ್ರತಿ ಫೇಸ್ ಗೆ 500 ತಿರುವುಗಳನ್ನು ಮತ್ತು 50 Hz ಆವರ್ತನದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಪೋಲ್ ಗೆ 0.02 ವೆಬರ್‌ನ ಅಭಿವಾಹವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಪ್ರತಿ ಫೇಸ್ ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ EMF ಎಷ್ಟು?

- A. 3330 V
- B. 4440 V
- C. 2220 V ✓
- D. 1110 V

Q5 Part B (Electrician)

ಕಾರ್ಖಾನೆಯೊಂದು ತನ್ನ ಬೆಳಕಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮೇಲ್ದರ್ಜೆಗೇರಿಸಲು ಯೋಜಿಸುತ್ತಿದೆ. ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿಯು ಸುಧಾರಿತ ಇಂಧನ ದಕ್ಷತೆ, ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಸೇವೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಬಯಸುತ್ತದೆ. ಈ ಅಗತ್ಯತೆಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಒಟ್ಟಾರೆ ಪ್ರಯೋಜನಗಳಿಗಾಗಿ ಅವರು ಯಾವ ರೀತಿಯ ದೀಪವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು?

- A. ತಾಪಜ್ವಲನ ದೀಪ
- B. LED ದೀಪ ✓
- C. ಹ್ಯಾಲೊಜೆನ್ ದೀಪ
- D. ಫ್ಲೋರಸೆಂಟ್ ದೀಪ

Q6 Part B (Electrician)

ಹೆಚ್ಚಿನ ಆರ್ದ್ರತೆ ಮತ್ತು ಲೋಹದ ಫ್ಲೋರಿಂಗ್ ಇರುವ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ತಂತ್ರಜ್ಞನು ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಉಪಕರಣಗಳ ಸುರಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ಮಾನವ ರಕ್ಷಣೆ ಎರಡನ್ನೂ ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಯಾವ ಅರ್ಥಿಂಗ್ ಅಭ್ಯಾಸವು ನಿರ್ಣಾಯಕವಾಗಿದೆ?

- A. ಕೇವಲ ಕಟ್ಟಡದ ಲೋಹದ ರಚನೆಯನ್ನು ಅರ್ಥಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ ಬಳಸುವುದು
- B. ಎಲ್ಲಾ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ತಟಸ್ಥ ತಂತಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಸಂಪರ್ಕಿಸುವುದು
- C. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಮುಖ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಮೀಸಲಾದ ಭೂಮಿಯ ವಿದ್ಯುದ್ವಾರವನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದು ✓
- D. ಎಲ್ಲಾ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಮರದ ವೇದಿಕೆಗಳ ಮೇಲೆ ಇಡುವುದು

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q7 Part B (Electrician)

ಒಂದು ವರ್ಕ್ ಶಾಪ್ ನಲ್ಲಿ, ವಿದ್ಯುತ್ ಸುಲಭವಾಗಿ ಲೋಹಗಳ ಮೂಲಕ ಹರಿಯುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯೊಬ್ಬ ಗಮನಿಸುತ್ತಾನೆ. ಈ ನಡವಳಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಪರಮಾಣು ಗುಣಲಕ್ಷಣ ಯಾವುದು?

A. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ನಲ್ಲಿರುವ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಗಳು

B. ಅತ್ಯಂತ ಹೊರಗಿನ ಶೆಲ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಮುಕ್ತ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ✓

C. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು

D. ಅತ್ಯಂತ ಒಳಗಿನ ಶೆಲ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು

Q8 Part B (Electrician)

ಮೀಟರ್ ಕವರ್ ಅನಧಿಕೃತವಾಗಿ ತೆರೆಯುವುದನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಮತ್ತು ಎಚ್ಚರಿಸಲು ಶಕ್ತಿ ಮೀಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಸಂಯೋಜಿತ ರಿಲೇ

B. ರೀಇನ್ಫೋರ್ಸ್ಡ್ ಲಾಕ್

C. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಫ್ಯೂಸ್

D. ಟ್ಯಾಂಪರ್ ಡಿಟೆಕ್ಷನ್ ಸ್ವಿಚ್ ✓

Q9 Part B (Electrician)

ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡುವಾಗ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕುಸಿತವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಆಮ್ಮೀಟರ್‌ನ ಯಾವ ಲಕ್ಷಣವು ಅಗತ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ?

A. ದೊಡ್ಡದಾದ ಭೌತಿಕ ಗಾತ್ರ

B. ಕಡಿಮೆ ರೋಧದ ಸುರುಳಿ ✓

C. ಹೈ ರೇಟೆಡ್ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ

D. ಹೆಚ್ಚಿನ ರೋಧದ ಸುರುಳಿ

Q10 Part B (Electrician)

EV ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ, ರೆಕ್ಟಿಫೈಯರ್ ಅನ್ನು ಹಾದುಹೋದ ನಂತರ ಬ್ಯಾಟರಿಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಅಧಿಕ-ಆವರ್ತನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ

B. ಪಲ್ಸೇಟಿಂಗ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ

C. ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ

D. ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ (DC) ✓

Q11 Part B (Electrician)

DC ಲೋಡ್ ಅನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವಾಗ ಸಿಲಿಕಾನ್ ನಿಯಂತ್ರಿತ ರೆಕ್ಟಿಫೈಯರ್ (SCR) ಅನ್ನು ಫಾರ್ವರ್ಡ್ ಬ್ಲಾಕಿಂಗ್ ಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ವಹನಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಅದರ ಯಾವ ಟರ್ಮಿನಲ್ ಧನಾತ್ಮಕ ಪಲ್ಸ್ ಅನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಬೇಕು?

A. ಆನೋಡ್

B. ಬೇಸ್

C. ಕ್ಯಾಥೋಡ್

D. ಗೇಟ್ ✓

Q12 Part B (Electrician)

ಉದ್ಯೋಗಿ ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಅಪಾಯದ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಬಿಐಎಸ್ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರಯೋಜನವೇನು?

A. ಇದು ಉದ್ಯೋಗಿಗಳಿಗೆ ಏಕರೂಪದ ಸುರಕ್ಷತಾ ತರಬೇತಿ ಮಾಡ್ಯೂಲ್‌ಗಳ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ ✓

B. ಇದು ಉಪಕರಣಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

C. ಇದು ಸುರಕ್ಷತಾ ತರಬೇತಿ ಅವಧಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

D. ಇದು ಉದ್ಯೋಗಿಯ ಕೆಲಸದ ವೇಳೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ

Q13 Part B (Electrician)

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೋಶಗಳ (primary cells) ಬಳಕೆಯಾಗಿದೆ?

A. ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ ಪ್ರಸರಣ

B. ದೊಡ್ಡ ವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿವರ್ತಕಗಳು

C. ಭಾರೀ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಮೋಟಾರ್‌ಗಳು

D. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ✓

Q14 Part B (Electrician)

ಯಾವ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವು ಡ್ರೈ ಸೆಲ್ ಅನ್ನು ಪೋರ್ಟಬಲ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸಾಧನಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿಸುತ್ತದೆ?

A. ಇದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟ್ ಸೋರಿಕೆಯಾಗದೆ ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು ✓

B. ಇತರ ಪ್ರಕಾರಗಳಿಗಿಂತ ಇದನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಒಯ್ಯಬಹುದು

C. ಇದಕ್ಕೆ ವಿಶೇಷ ಮೌಂಟಿಂಗ್ ಬ್ರಾಕೆಟ್‌ಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ

D. ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ಅದನ್ನು ಲಂಬವಾಗಿ ಇಡಬೇಕು

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q15 Part B (Electrician) ENGLISH

Which is the correct sequence of functional blocks in the block diagram of the working of a basic Uninterruptible Power Supply (UPS) system?

A. Battery, Inverter, Rectifier, Load, AC supply

B. AC supply, Rectifier, Battery, Inverter, Load ✓

C. Load, Battery, Inverter, AC supply, Rectifier

D. Rectifier, Load, Inverter, Battery, AC supply

Q16 Part B (Electrician)

ಕಾರ್ಯ ಸ್ಥಳದ ನಿಯಮಿತ ಸುರಕ್ಷತಾ ತಪಾಸಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಯಾವ ವಿಧಾನವು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ?

A. ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಮನೆಗೆಲಸದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅಭ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಮರುಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು

B. ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಗದ್ದಲದ ಮಟ್ಟಗಳು ಮತ್ತು PPE ಅನುಸರಣೆಯನ್ನು ಮಾನಿಟರ್ ಮಾಡುವುದು

C. ಮಷಿನ್ ಗಾರ್ಡ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಎಮರ್ಜೆನ್ಸಿ ಸ್ಟಾಪ್ ಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು

D. ರಾಸಾಯನಿಕ ಲೇಬಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಸೇಫ್ಟಿ ಡೇಟಾ ಶೀಟ್‌ಗಳನ್ನು (SDS) ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು ✓

Q17 Part B (Electrician)

ಆನ್-ಡಿಲೇ ಟೈಮರ್ ರಿಲೇ ಅನ್ನು 10 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಿಗೆ ಸೆಟ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಅದರ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತೆರೆದಿರುವ (NO) ಸಮಯದ ಸಂಪರ್ಕವು ಹೊರೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಟೈಮರ್ ಕಾಯಿಲ್ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲ್ಪಟ್ಟರೆ, ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತೆರೆದಿರುವ ಸಂಪರ್ಕವು 20 ಸೆಕೆಂಡುಗಳ ನಂತರ ಮುಚ್ಚುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೊರೆಗೆ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

B. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತೆರೆದಿರುವ ಸಂಪರ್ಕವು ಅನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ತೆರೆದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೊರೆಗೆ ಶಕ್ತಿ ಒದಗಿಸುವುದನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ

C. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತೆರೆದಿರುವ ಸಂಪರ್ಕವು 10 ಸೆಕೆಂಡುಗಳ ನಂತರ ಮುಚ್ಚುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೊರೆಗೆ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ✓

D. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತೆರೆದಿರುವ ಸಂಪರ್ಕವು ತಕ್ಷಣವೇ ಮುಚ್ಚುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೊರೆಗೆ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

Q18 Part B (Electrician)

ಕೈಗಾರಿಕಾ ವಿದ್ಯುತ್ ವಿತರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ಫಲಕ ಜೋಡಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ DIN ರೈಲ್‌ಗಳ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಎನ್‌ಕ್ಲೋಷರ್ ಮೌಂಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ಗಳಿಗೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲಿಟಿಕ್ ಫಿನಿಶಿಂಗ್ ಹೊಂದಿರುವ ತಾಮ್ರ

B. ಸತು ಮೇಲ್ಮೈ ಲೇಪನದೊಂದಿಗೆ ಕೋಲ್ಡ್-ರೋಲ್ಡ್ ಇಂಗಾಲದ ಉಕ್ಕು ✓

C. ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಂಕ್ಷಾರಣ ನಿರೋಧಕದಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿದ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯದ ಉಕ್ಕು

D. ಮಾನಕ DIN ರೈಲ್ ಫ್ಯಾಬ್ರಿಕೇಷನ್‌ಗಾಗಿ ಆನೋಡೀಕರಿಸಿದ ಲೇಪನವಿರುವ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

Q19 Part B (Electrician)

ಒಂದು ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್, 220 V ಯ ನೊ-ಲೋಡ್ ಸೆಕೆಂಡರಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು 200 V ಯ ಫುಲ್-ಲೋಡ್ ದ್ವಿತೀಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಶೇಕಡಾವಾರು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಶನ್ ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 12%

B. 10% ✓

C. 5%

D. 8%

Q20 Part B (Electrician)

ಡಯೋಡ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಅನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವಾಗ, ITI ಶಿಕ್ಷಾರ್ಥಿಯು DC ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜಿನ ಧನಾತ್ಮಕ ಟರ್ಮಿನಲ್ ಅನ್ನು ಡಯೋಡ್ ನ ಕ್ಯಾಥೋಡ್‌ಗೆ ಮತ್ತು ಋಣಾತ್ಮಕ ಟರ್ಮಿನಲ್ ಅನ್ನು ಆನೋಡ್‌ಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇದು ಯಾವ ಬಯಾಸ್ ಸ್ಥಿತಿಯಾಗಿದೆ?

A. ಫಾರ್ವರ್ಡ್ ಬಯಾಸ್

B. ಝೀರೊ ಬಯಾಸ್

C. ಅವಲಾಂಶ್ ಬಯಾಸ್

D. ರಿವರ್ಸ್ ಬಯಾಸ್ ✓

Q21 Part B (Electrician)

ತ್ರೀ-ಫೇಸ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಸಮತೋಲಿತ ಹೊರೆ ಎಂದರೇನು?

A. ಎಲ್ಲ ತ್ರೀ ಫೇಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸಮರೂಪದ ರೋಧಶೀಲ ಹೊರೆಗಳು

B. ಮೂರು ಫೇಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅಸಮಾನ ಲೋಡ್ ಪ್ರವಾಹಗಳು ✓

C. ಸಮರೂಪದ ಹೊರೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಮಾನ ಫೇಸ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ಗಳು

D. ಮೂರು ಫೇಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಾನ ಲೋಡ್ ಪ್ರವಾಹಗಳು

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q22 Part B (Electrician)

ಪ್ರಮಾಣಿತ ಬೈಪೋಲಾರ್ ಜಂಕ್ಷನ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ (BJT) ನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು P-N ಜಂಕ್ಷನ್‌ಗಳಿರುತ್ತವೆ?

A. ನಿಖರವಾಗಿ 4 P-N ಜಂಕ್ಷನ್‌ಗಳು

B. ನಿಖರವಾಗಿ 1 P-N ಜಂಕ್ಷನ್

C. ನಿಖರವಾಗಿ 3 P-N ಜಂಕ್ಷನ್‌ಗಳು

D. ನಿಖರವಾಗಿ 2 P-N ಜಂಕ್ಷನ್‌ಗಳು ✓

Q23 Part B (Electrician)

ಒಂದು ವೇಳೆ ಇತರ ನಿಯತಾಂಕಗಳು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಊಹಿಸಿದರೆ, ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನ ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನ ಆವರ್ತನ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ, ಪ್ರೇರಿತ EMF ಏನಾಗಿರುತ್ತದೆ?

A. ಹೆಚ್ಚು ಆಗುತ್ತದೆ ✓

B. ಶೂನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ

C. ಬದಲಾಗದೇ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ

D. ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

Q24 Part B (Electrician)

IE ನಿಯಮಗಳ ಅನುಸರಣೆಯ ಪ್ರಕಾರ, ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಬ್‌ಸ್ಟೇಷನ್‌ನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು (ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ) ಪ್ರದರ್ಶಿಸಬೇಕು?

A. ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಸಾಧನದ ಸ್ಥಳ

B. ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರೇಟಿಂಗ್ ಗಳು

C. ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಪ್ರವೇಶಕ್ಕಿರುವ ಅಪ್ಪಣೆ ಚೀಟಿ ಪಟ್ಟಿ

D. ಅಪಾಯ ಸೂಚಿಸುವ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಫಲಕಗಳು ✓

Q25 Part B (Electrician)

ಒಂದುವೇಳೆ ಎರಡು ವಿತರಣಾ ಫೀಡರ್‌ಗಳು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಗರಿಷ್ಠ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೂ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಲೋಡ್ ಕಾರಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, ಲೋಡ್ ಕಾರಕಾಂಶದಲ್ಲಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

A. ಹೆಚ್ಚಿನ ಲೋಡ್ ಕಾರಕಾಂಶ ಹೊಂದಿರುವ ಫೀಡರ್ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯ ಗರಿಷ್ಠ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

B. ಹೆಚ್ಚಿನ ಲೋಡ್ ಕಾರಕಾಂಶ ಹೊಂದಿರುವ ಫೀಡರ್ ತನ್ನ ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ✓

C. ಹೆಚ್ಚಿನ ಲೋಡ್ ಕಾರಕಾಂಶ ಹೊಂದಿರುವ ಫೀಡರ್ ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ

D. ಕಡಿಮೆ ಲೋಡ್ ಕಾರಕಾಂಶ ಹೊಂದಿರುವ ಫೀಡರ್ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗರಿಷ್ಠ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

Q26 Part B (Electrician)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕಿಲೋಗ್ರಾಂಗಳಲ್ಲಿ ಅಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಬಲ (Force)

B. ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ (Mass) ✓

C. ಶಕ್ತಿ (Energy)

D. ಒತ್ತಡ (Pressure)

Q27 Part B (Electrician)

ತ್ರೀ-ಫೇಸ್ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಮೊದಲು, ಪೂರೈಕೆ ಫೇಸ್‌ಗಳ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಯಾವ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. ತ್ರೀ-ಫೇಸ್ ವ್ಯಾಟ್‌ಮೀಟರ್

B. AC ವೋಲ್ಟ್‌ಮೀಟರ್

C. ತ್ರೀ-ಫೇಸ್ ಎನರ್ಜಿ ಮೀಟರ್

D. ಫೇಸ್ ಸೀಕ್ವೆನ್ಸ್ ಮೀಟರ್ ✓

Q28 Part B (Electrician)

ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ, ಇಂಧನ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತೂಬಿನ ಬಾಗಿಲುಗಳ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕಾರ್ಯವೇನು?

A. ಅವು ಕಡಿಮೆ ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ವಿದ್ಯುತ್ ಅನ್ನು ನಂತರದ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತವೆ

B. ಅವು ಬ್ಯಾರೇಜ್ ಮೂಲಕ ನೀರು ಹರಿಯಲು ಕಾರಣವಾಗಿವೆ ✓

C. ಅವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಹೊರಹರಿವಿಗಾಗಿ ನೀರು ಹಾದುಹೋಗುವ ಟರ್ಬೈನ್‌ಗಳ ವೇಗವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ

D. ಅವು ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕೋಣೆಯೊಳಗೆ ಕೆಸರುಮಣ್ಣು ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತವೆ

Q29 Part B (Electrician)

ಲೈಟಿಂಗ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಾಗಿ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವಾಗ, ಇತರ ಸಾಮಾನ್ಯ ಘಟಕಗಳ ಪೈಕಿ ಪ್ರಕಾಶಮಾನ (incandescent) ದೀಪದ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ನೀವು ಹೇಗೆ ಗುರುತಿಸುತ್ತೀರಿ?

A. ತ್ರಿಭುಜ ಮತ್ತು ಅದರ ಕೆಳಗೆ ಒಂದು ಸಮತಲ ರೇಖೆ

B. ಒಳಗೆ ಕ್ರಾಸ್ ಚಿಹ್ನೆ ಇರುವ ವೃತ್ತ ✓

C. ಒಳಗೆ ಎರಡು ಗೆರೆಗಳಿರುವ ಒಂದು ಆಯತ

D. ಬಾಣದ ಗುರುತಿರುವ ಚೌಕ

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q30 Part B (Electrician)

ಕಾಂಟ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಆಧಾರಿತ ಮೋಟಾರ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ, ಅತಿಯಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಅನ್ನು ಅಡ್ಡಿಪಡಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಯಾವ ಕಾಂಪೋನೆಂಟ್ ಗೆ ಇರುತ್ತದೆ?

A. ಪ್ರತಿಬಾಧೆ ರಿಲೇ

B. ರೋಟರ್ ರೆಸಿಸ್ಟೆನ್ಸ್ ಯೂನಿಟ್

C. ಬುಚೋಲ್ಜ್ ರಿಲೇ

D. ಥರ್ಮಲ್ ಓವರ್ಲೋಡ್ ರಿಲೇ ✓

Q31 Part B (Electrician)

NPN ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ, ಮೂಲ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು ಮತ್ತಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೂ ಸಹ ಸಂಗ್ರಾಹಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿದರೆ, ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ ಯಾವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ (region) ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ?

A. ಸ್ಯಾಚುರೇಶನ್ ಪ್ರದೇಶ (Saturation region) ✓

B. ಕಟ್-ಆಫ್ ಪ್ರದೇಶ

C. ರಿವರ್ಸ್ ಬಯಾಸ್ ಪ್ರದೇಶ

D. ಸಕ್ರಿಯ ಪ್ರದೇಶ (Active region)

Q32 Part B (Electrician)

ಸಂಪೂರ್ಣ ರೋಧಶೀಲ ಸಿಂಗಲ್-ಫೇಸ್ AC ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

A. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಫೇಸ್‌ನಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ✓

B. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ಗಿಂತ 90° ಮುನ್ನಡೆ ಹೊಂದಿದೆ

C. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ಗಿಂತ 90° ಹಿನ್ನಡೆ ಹೊಂದಿದೆ

D. ಫೇಸ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತದೆ

Q33 Part B (Electrician)

DC ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವೇಗವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಯಾವ ಅಂಶವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರಬೇಕು?

A. ಲೋಡ್ ಕರೆಂಟ್

B. ಫೀಲ್ಡ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ✓

C. ವಾಹಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

D. ಆರ್ಮೇಚರ್ ರೋಧ

Q34 Part B (Electrician)

ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣವು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಒಂದು ಕೈಗಾರಿಕಾ ವರ್ಕ್‌ಶಾಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದ ವಿದ್ಯುತ್ ಬೆಂಕಿ ಅವಘಡ ವ್ಯಾಪಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಒಬ್ಬ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಾಗಿ, ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ನಂದಿಸಲು ಸುರಕ್ಷಿತ ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಮಾರ್ಗ ಯಾವುದು?

A. ಯಂತ್ರೋಪಕರಣವನ್ನು ತಂಪಾಗಿಸಲು ಮತ್ತು ಜ್ವಾಲೆಗಳನ್ನು ನಂದಿಸಲು ನೀರಿನ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕವನ್ನು ಬಳಸುವುದು

B. ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ ಸರಬರಾಜನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿದ ನಂತರ CO_2 ಶಾಮಕವನ್ನು ಬಳಸುವುದು ✓

C. ಶುಷ್ಕ ಪುಡಿ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕವನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜನ್ನು ಆನ್ ನಲ್ಲಿಯೇ ಬಿಡುವುದು

D. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಉಪಕರಣಗಳ ಮೇಲೆ ನೇರವಾಗಿ ಫೋಮ್ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕವನ್ನು ಬಳಸುವುದು

Q35 Part B (Electrician)

ಎರಡು ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ಗಳ ದ್ವಿತೀಯಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ಗಳು 120 V ಮತ್ತು 80 V ಆಗಿವೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಸೀರೀಸ್ ಏಯ್ಡಿಂಗ್ (series aiding) ನಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದರೆ, ಒಟ್ಟು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎಷ್ಟು?

A. 40 V

B. 80 V

C. 200 V ✓

D. 120 V

Q36 Part B (Electrician)

l ಉದ್ದ ಮತ್ತು b ಅಗಲವಿರುವ ಆಯತದ ಸುತ್ತಳತೆ ಲೆಕ್ಕಹಾಕಲು ಯಾವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. l+b+h

B. 2(l+b) ✓

C. l×b

D. πr^2

Q37 Part B (Electrician)

ಒಂದು ವಿತರಣಾ ಜಾಲದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸನ್ನಿವೇಶವು ಕಡಿಮೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಾರಕಾಂಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಗ್ರಾಹಕರು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ, ಅಸಂಘಟಿತ ಪೀಕ್ ಲೋಡ್ ಸಮಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ

B. ಕೆಲವು ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಗರಿಷ್ಠ ವಿದ್ಯುತ್ ಹೊರೆ ಇರುತ್ತದೆ, ಇನ್ನು ಕೆಲವರಿಗೆ ರಾತ್ರಿ ವೇಳೆ

C. ಎಲ್ಲಾ ಗ್ರಾಹಕರು ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಲೋಡ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ ✓

D. ಗ್ರಾಹಕರು ದಿನದ ವಿವಿಧ ಸಮಯಗಳಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಹೊರೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q38 Part B (Electrician)

ಲೋಡ್ ರಹಿತ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಿಂದ ಪೂರ್ಣ ಲೋಡ್‌ನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯವರೆಗೆ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್‌ನ ಯಾವ ನಿಯತಾಂಕವು ಬಹುತೇಕ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ?

A. ಸ್ಟೇಟರ್ ವೈಂಡಿಂಗ್ ತಾಪಮಾನ

B. ಆರಂಭಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಮೌಲ್ಯ

C. ರೋಟರ್ ತಾಮ್ರದ ನಷ್ಟ

D. ಮೋಟಾರ್ ನ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸ್ಪೀಡ್ ✓

Q39 Part B (Electrician)

RYB ಫೇಸ್ ಸೀಕ್ವೆನ್ಸ್ ಹೊಂದಿರುವ 3-ಫೇಸ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ, Y ಫೇಸ್ ತನ್ನ ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಯಾವಾಗ ತಲುಪುತ್ತದೆ?

A. ಫೇಸ್ R ತನ್ನ ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ತಲುಪಿದ ನಂತರ ✓

B. ಫೇಸ್ B ಯ ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯದ ಜೊತೆಗೆ

C. ಫೇಸ್ B ತನ್ನ ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ತಲುಪಿದ ನಂತರ

D. ಫೇಸ್ R ತನ್ನ ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ತಲುಪುವ ಮೊದಲು

Q40 Part B (Electrician)

ಲೋಹದ ಕೆಲಸಗಳಲ್ಲಿ ಕೈ ಅರದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಬಳಕೆ ಏನು?

A. ಲೋಹದ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲಿನ ಕೋನಗಳನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ಅಳೆಯಲು

B. ಎರಡು ಲೋಹದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಜೋಡಿಸಲು

C. ಫಿಟ್ಟಿಂಗ್ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಮರದ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು

D. ಲೋಹದ ಮೇಲ್ಮೈಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಯಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಆಕಾರ ನೀಡಲು ✓

Q41 Part B (Electrician)

ಪವನ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರೇರಕದ ಕಾರ್ಯವೇನು?

A. ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು

B. ವಿಂಡ್ ಟರ್ಬೈನ್ ರೋಟರ್ ವೇಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು

C. ವಿದ್ಯುತ್ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಗಾಳಿಯ ವೇಗವನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು

D. ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಸುರುಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಪ್ರಚೋದನೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು ✓

Q42 Part B (Electrician)

ಫಾರ್ವರ್ಡ್ ಬಯಾಸ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ PN ಜಂಕ್ಷನ್ ಡಯೋಡ್‌ನ ಡಿಪ್ಲೀಷನ್ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಅದು ಅಗಲವಾಗುತ್ತದೆ

B. ಅದು ಬದಲಾಗದೇ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ

C. ಅದು ಕಿರಿದಾಗುತ್ತದೆ ✓

D. ಅದು ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಆಗುತ್ತದೆ

Q43 Part B (Electrician)

ಒಂದು 20 m ನ ವರ್ಕ್‌ಶಾಪ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ 16 A ಲೋಡ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು ಪ್ರಮುಖ ಆದ್ಯತೆಯಾಗಿದೆ. ಯಾವ ತಾಮ್ರದ ಕೇಬಲ್ ಗಾತ್ರವು ಉತ್ತಮ ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿದೆ?

A. 1.5 sq mm ತಾಮ್ರದ ಕೇಬಲ್

B. 1.0 sq mm ತಾಮ್ರದ ಕೇಬಲ್

C. 4.0 sq mm ತಾಮ್ರದ ಕೇಬಲ್ ✓

D. 2.5 sq mm ತಾಮ್ರದ ಕೇಬಲ್

Q44 Part B (Electrician)

ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ, ಆದರೆ ಘನಫಲ ಬದಲಾಗದೆ ಇದ್ದರೆ, ಅದರ ಸಾಂದ್ರತೆಗೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

B. ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ

C. ಶೂನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ

D. ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ✓

Q45 Part B (Electrician)

ಒಂದು ಡೆಲ್ಟಾ-ಸಂಪರ್ಕಿತ ತ್ರೀ-ಫೇಸ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕುರಿತಂತೆ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

A. ಲೈನ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್, ಫೇಸ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ

B. ಲೈನ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್, ಫೇಸ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ✓

C. ಲೈನ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್, ಫೇಸ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ

D. ಲೈನ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q46 Part B (Electrician)

ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಒಂದು ಲೋಹದ ತೆಳುವಾದ ಪದರವನ್ನು ಇನ್ನೊಂದು ಲೋಹದ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ಇಡುವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಯಾವುದು?

A. ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಪ್ಲೇಟಿಂಗ್ ✓

B. ಗ್ಯಾಲ್ವನೀಕರಣ

C. ಟೆಂಪರಿಂಗ್

D. ಹದಗೊಳಿಸುವಿಕೆ

Q47 Part B (Electrician)

ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕೇಂದ್ರವು ಒಟ್ಟು 9500 kW ಸಂಪರ್ಕಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಲೋಡ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಒಂದುವೇಳೆ ಬೇಡಿಕೆ ಕಾರಕಾಂಶವು 0.65 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಉತ್ಪಾದನಾ ಕೇಂದ್ರದ ಗರಿಷ್ಠ ಬೇಡಿಕೆ ಎಷ್ಟು?

A. 6175 kW ✓

B. 6500 kW

C. 9500 kW

D. 14615 kW

Q48 Part B (Electrician)

ಒಬ್ಬ ಕಾರ್ಖಾನೆ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳದ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಸುರಕ್ಷತಾ ಮಾನದಂಡವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದೆ. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಸುರಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯದಲ್ಲಿ ಮಾನದಂಡಗಳ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಅನ್ವಯವನ್ನು ಯಾವ ಕ್ರಮವು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ?

A. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಉತ್ಪಾದನಾ ವಿಭಾಗಕ್ಕೂ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಸುರಕ್ಷತಾ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದು

B. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸುವ ಕೆಲಸದ ಅಭ್ಯಾಸಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಸುರಕ್ಷತಾ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡುವುದು

C. ವಿದ್ಯುತ್ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕಾಳಜಿಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವಾಗ ವೈಯಕ್ತಿಕ ನಿರ್ಣಯದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತರಾಗುವುದು

D. ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ನೀಡಲಾದ ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ ವಿದ್ಯುತ್ ಸುರಕ್ಷತಾ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವುದು ✓

Q49 Part B (Electrician)

ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ವಯಂ ಪ್ರೇರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಬಲ (emf) ಎಂದರೇನು?

A. ಸುರುಳಿಯ ಮೂಲಕ ಹರಿಯುವ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ಬದಲಾವಣೆಯ ದರದಿಂದಾಗಿ ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಇಎಂಎಫ್ ✓

B. ಕೆಲವು ಬಾಹ್ಯ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನಿಂದ ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರೇರಿತವಾದ ಇಎಂಎಫ್

C. ಹತ್ತಿರದ ಸುರುಳಿಯ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ಒಂದು ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರೇರಿತವಾದ ಇಎಂಎಫ್

D. ಸುರುಳಿಗೆ ಬ್ಯಾಟರಿ ಸಂಪರ್ಕಗೊಳಿಸಿದ್ದರಿಂದ ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರೇರಿತವಾದ ಇಎಂಎಫ್

Q50 Part B (Electrician)

ಒಬ್ಬ ಕೆಲಸಗಾರನು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 5 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅದೇ ಕೆಲಸಗಾರನಿಗೆ ಅದೇ ರೀತಿಯ 8 ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಒಟ್ಟು ಸಮಯವನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಿ.

A. 35 ಗಂಟೆಗಳು

B. 30 ಗಂಟೆಗಳು

C. 45 ಗಂಟೆಗಳು

D. 40 ಗಂಟೆಗಳು ✓

Q51 Part B (Electrician)

AC ಯಂತ್ರಗಳ ಡಿಸ್ಟ್ರಿಬ್ಯೂಟೆಡ್ ವೈಂಡಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ, ಸುರುಳಿಗಳು _______ ನಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕಗೊಂಡಿವೆ.

A. ಡಮ್ಮಿ ಸ್ಲಾಟ್‌ಗಳು ಮಾತ್ರ

B. ಹಿಮ್ಮುಖ ಧ್ರುವೀಯತೆ ಮಾತ್ರ

C. ಸರಿಯಾದ ಫೇಸ್ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ✓

D. ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಕ್ರಮ ಮಾತ್ರ

Q52 Part B (Electrician)

ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡದೆ DC ಮೋಟಾರ್‌ನ ಆರ್ಮೇಚರ್‌ನಲ್ಲಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖಗೊಳಿಸಿದಾಗ, ತಿರುಗುವಿಕೆಗೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

A. ತಿರುಗುವ ದಿಕ್ಕು ಹಿಮ್ಮುಖವಾಗುತ್ತದೆ ✓

B. ತಿರುಗುವ ದಿಕ್ಕು ಅದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

C. ತಿರುಗುವ ವೇಗವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

D. ಮೋಟಾರ್ ತಿರುಗುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸುತ್ತದೆ

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q53 Part B (Electrician)

ಒಂದು AC ವೇರಿಯಬಲ್ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ ಡ್ರೈವ್‌ನಲ್ಲಿ, ಗರಿಷ್ಠ ಆವರ್ತನ ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್ ಇದನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ:

A. ಗರಿಷ್ಠ ಅನುಮತಿಸುವ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ತಾಪಮಾನ

B. ಡ್ರೈವ್‌ನ ಗರಿಷ್ಠ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಟಾರ್ಕ್

C. ಮೋಟಾರ್ ತಲುಪಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಚಾಲನಾ ವೇಗ ✓

D. ಡ್ರೈವ್‌ಗೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲಾದ ಕನಿಷ್ಠ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಆವರ್ತನ

Q54 Part B (Electrician)

ಒಂದು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಘಟಕವು ತ್ರಿ-ಫೇಸ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವೈರಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಮೇಲುದರ್ಜೆಗೆ ಏರಿಸಲು ಯೋಜಿಸುತ್ತಿದೆ. IE ನಿಯಮಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ಸರಬರಾಜು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಲೋಡ್‌ವರೆಗೆ ಅನುಮತಿಸಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಠ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕುಸಿತ ಎಷ್ಟು?

A. ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಇಳಿಕೆಯು ನೋಮಿನಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನ 5 ಪ್ರತಿಶತವನ್ನು ಮೀರಬಾರದು ✓

B. ಪೂರೈಕೆ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಲೋಡ್‌ಗೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ 20 ವೋಲ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು ಮೀರಬಾರದು

C. ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕುಸಿತವು ನೋಮಿನಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನ 10 ಪ್ರತಿಶತವನ್ನು ಮೀರಬಾರದು

D. ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ನೋಮಿನಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನ 2 ಪ್ರತಿಶತವನ್ನು ಮೀರಬಾರದು

Q55 Part B (Electrician)

ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷವಾಗಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡದೇ ವಿದ್ಯುತ್ ಸೇವೆಯನ್ನು ದೂರದಿಂದಲೇ ಸಂಪರ್ಕ ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಮರುಸಂಪರ್ಕಿಸಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುವ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಎನರ್ಜಿ ಮೀಟರ್‌ನ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಯಾವುದು?

A. ಇಂಟಗ್ರೇಟೆಡ್ ರಿಲೇ ಸ್ವಿಚ್ ✓

B. ಹೈ ಸ್ಪೀಡ್ ಡೇಟಾ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫರ್

C. ವೈರ್‌ಲೆಸ್ ಕಮ್ಯೂನಿಕೇಶನ್ ಮೊಡ್ಯೂಲ್

D. ಟ್ಯಾಂಪರ್ ಡಿಟೆಕ್ಷನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

Q56 Part B (Electrician)

IEE ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ವಿದ್ಯುತ್ ಅನುಸ್ಥಾಪನೆಗಳಲ್ಲಿ ಅರ್ಥಿಂಗ್ ಮಾಡುವ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

A. ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ವ್ಯತಿಕರಣವನ್ನು ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸುವುದು

B. ವಿದ್ಯುತ್ ಆಘಾತಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಮೂಲಕ ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ✓

C. ವಿತರಣಾ ಮಾರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು

D. ವಿದ್ಯುತ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

Q57 Part B (Electrician)

DC ಮೋಟರ್‌ನಲ್ಲಿನ ಹೊರೆ ಇದ್ದಕ್ಕಿದ್ದಂತೆ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ, ಬ್ಯಾಕ್ emf ಗೆ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಬ್ಯಾಕ್ emf ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ✓

B. ಬ್ಯಾಕ್ emf ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ.

C. ಬ್ಯಾಕ್ emf ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ

D. ಬ್ಯಾಕ್ emf ತಕ್ಷಣವೇ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

Q58 Part B (Electrician)

DC ಡ್ರೈವ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಯಾವ ಗುಣಲಕ್ಷಣವು ಅವುಗಳನ್ನು ಎಲಿವೇಟರ್ ಮತ್ತು ಲಿಫ್ಟ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿಸುತ್ತದೆ?

A. ನಿಖರ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ✓

B. ಕಡಿಮೆ ನಿರ್ವಹಣೆ

C. ಕಡಿಮೆ ಕಾರ್ಯಾನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚ

D. ಕಡಿಮೆ ತೂಕದ ನಿರ್ಮಾಣ

Q59 Part B (Electrician)

ಯೂನಿವರ್ಸಲ್ ಮೋಟಾರ್‌ನ ಸಿಂಗಲ್-ಫೇಸ್ AC ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಕಮ್ಯುಟೇಶನ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಮೂಲಕ ಬ್ರಷ್‌ನಲ್ಲಿ ಅತಿಯಾದ ಸ್ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ (ಕಿಡಿ ಬರುವುದು) ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣವೇನು?

A. ಯಾಂತ್ರಿಕ ಕಂಪನ ಮತ್ತು ಬೇರಿಂಗ್ ಘರ್ಷಣೆಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮಾತ್ರ

B. ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಇಂಡಕ್ಟಿವ್ ರಿಯಾಕ್ಟನ್ಸ್ ಪರಿಣಾಮಗಳು ✓

C. ಹೆಚ್ಚಿನ ಇನ್ಸುಲೇಶನ್ ರೆಸಿಸ್ಟೆನ್ಸ್ ಮತ್ತು ವಿಂಡಿಂಗ್ ಸೋರಿಕೆ ಮಾತ್ರ

D. ಕಡಿಮೆ ಕಾಂತೀಯ ಅಭಿವಾಹ (ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್) ಮತ್ತು ಕ್ಷೀಣಿಸಿದ ಕ್ಷೇತ್ರ ಬಲ (ಫೀಲ್ಡ್ ಸ್ಟ್ರೆಂತ್)

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q60 Part B (Electrician)

ಒಂದು NPN ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ ಸ್ವಿಚ್‌ನಲ್ಲಿ, ಲೋಡ್ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯ ವೈರಿಂಗ್‌ಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿದಾಗ ಅವು ಸಹಜವಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂತು. ಬೇಸ್ ಡ್ರೈವ್ ಇದೆ, ಆದರೆ ಲೋಡ್ ಆಫ್ ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಕಲೆಕ್ಟರ್-ಎಮಿಟರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ V_{CE} ಯು ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ V_{CC} ಗೆ ಬಹುತೇಕ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ ದೋಷ ಏನಾಗಿರಬಹುದು?

A. ಕಲೆಕ್ಟರ್-ಎಮಿಟರ್ ಪಥವು ವಿಫಲ ಓಪನ್-ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಹೊಂದಿದೆ ✓

B. ಕಲೆಕ್ಟರ್-ಎಮಿಟರ್ ಪಥವು ವಿಫಲ ಶಾರ್ಟ್-ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಹೊಂದಿದೆ

C. ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ ಸ್ಯಾಚುರೇಶನ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ

D. ಲೋಡ್ ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಆಗಿದೆ

Q61 Part B (Electrician)

ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವೈರಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ ಶೀಟ್ ಮೆಟಲ್ ಪ್ಯಾನೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಗ್ರೋಮೆಟ್ ಅನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವಾಗ, ಪ್ಯಾನಲ್ ಓಪನಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಉಜ್ಜುವಿಕೆಯಿಂದ ವಾಹಕದ ಇನ್ಸುಲೇಷನ್ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಯಾವ ಇನ್‌ಸ್ಟಾಲೇಷನ್ ಅವಶ್ಯಕತೆಯು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ?

A. ಪ್ಯಾನಲ್ ಒಪನಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಶಾಶ್ವತವಾಗಿ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸಲು ಗ್ರೋಮೆಟ್ ಅನ್ನು ಅಂಟಿನಿಂದ ಅಂಟಿಸಬೇಕು

B. ಪ್ಯಾನಲ್ ಒಪನಿಂಗ್‌ನ ಚೂಪಾದ ಲೋಹದ ಅಂಚುಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಮುಚ್ಚಲು ಗ್ರೋಮೆಟ್ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಫಿಟ್ ಆಗಿ ಕೂರಬೇಕು ✓

C. ಪ್ಯಾನಲ್ ಒಪನಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಥ್ರೆಡ್ ಮಾಡಿದ ಜೋಡಿಸುವ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಗ್ರೋಮೆಟ್ ಅನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ ಬಿಗಿಗೊಳಿಸಬೇಕು

D. ಪ್ಯಾನಲ್ ಒಪನಿಂಗ್ ಒಳಗೆ ಅನಿಯಂತ್ರಿತವಾಗಿ ಚಲಿಸಲು ಆಗುವಂತೆ ಗ್ರೋಮೆಟ್ ಅನ್ನು ಸಡಿಲವಾಗಿ ಫಿಟ್ ಮಾಡಬೇಕು

Q62 Part B (Electrician)

ಒಂದು ಸಿಂಗಲ್ ಇನ್ಸುಲೇಟರ್ ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್, 220 kV ಯ ಫೇಸ್-ಟು-ಅರ್ಥ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಡಿಸ್ಕ್ ಇನ್ಸುಲೇಟರ್ 11 kV ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಸುರಕ್ಷತಾ ಕಾರಕಾಂಶ 2 ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿದರೆ, ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಕನಿಷ್ಠ ಡಿಸ್ಕ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

A. 40 ಡಿಸ್ಕ್ ಗಳು ✓

B. 20 ಡಿಸ್ಕ್ ಗಳು

C. 30 ಡಿಸ್ಕ್ ಗಳು

D. 25 ಡಿಸ್ಕ್ ಗಳು

Q63 Part B (Electrician)

ಯಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ ಬಲವಾದ ರೋಟರ್ ನಿರ್ಮಾಣದಿಂದಾಗಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಆವರ್ತಕವು ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ?

A. ಸ್ಪ್ಲಿಟ್ ಫೇಸ್ ಆಲ್ಟರ್ನೇಟರ್

B. ರಿಪಲ್ಷನ್ ಟೈಪ್ ಆಲ್ಟರ್ನೇಟರ್

C. ಸಿಲಿಂಡ್ರಿಕಲ್ ರೋಟಾರ್ ಆಲ್ಟರ್ನೇಟರ್ ✓

D. ಸೆಲಿಯಂಟ್ ಪೋಲ್ ಆಲ್ಟರ್ನೇಟರ್

Q64 Part B (Electrician)

ವಾಸಸ್ಥಳದ ವಿದ್ಯುತ್ ವೈರಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಸಿಂಗಲ್-ಫೇಸ್ ಲೈಟಿಂಗ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಅನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಸ್ವಿಚ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಡಬಲ್ ಪೋಲ್ ಸಿಂಗಲ್ ಥ್ರೋ (DPST) ಸ್ವಿಚ್

B. ಡಬಲ್ ಪೋಲ್ ಡಬಲ್ ಥ್ರೋ (DPDT) ಸ್ವಿಚ್

C. ಸಿಂಗಲ್ ಪೋಲ್ ಸಿಂಗಲ್ ಥ್ರೋ (SPST) ಸ್ವಿಚ್ ✓

D. ಸಿಂಗಲ್ ಪೋಲ್ ಡಬಲ್ ಥ್ರೋ (SPDT) ಸ್ವಿಚ್

Q65 Part B (Electrician)

ಚಲಿಸುವ ಕಬ್ಬಿಣದ ಉಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಡ್ಯಾಂಪಿಂಗ್ ಸಾಧಿಸಲು ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಪಾಯಿಂಟರ್‌ಗೆ ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ಫ್ರಿಕ್ಷನ್ ಡ್ಯಾಂಪಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

B. ಆಯಿಲ್-ತುಂಬಿದ ಚೇಂಬರ್ ನೊಂದಿಗೆ ದ್ರವ ಡ್ಯಾಂಪಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

C. ಕಾಂತ ಬಳಸಿ ಎಡ್ಡಿ ಕರೆಂಟ್ ಡ್ಯಾಂಪಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಸಾಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

D. ಏರ್ ಚೇಂಬರ್ ಬಳಸಿ ಏರ್ ಫ್ರಿಕ್ಷನ್ ಡ್ಯಾಂಪಿಂಗ್ ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ✓

Q66 Part B (Electrician)

ಸಿಂಕ್ರೊನಸ್ ಯಂತ್ರದ V-ಕರ್ವ್ ಯಾವುದರ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ?

A. ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ದಕ್ಷತೆ

B. ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ಫೀಲ್ಡ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ✓

C. ಜವ ಮತ್ತು ಟಾರ್ಕ್

D. ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಆವರ್ತನ

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q67 Part B (Electrician)

ಒಂದು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಹೆಚ್ಚಿನ ದೂರದವರೆಗೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕುಸಿತವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ವೈರಿಂಗ್ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೊಂದಬೇಕಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಷಿಯನ್ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಏನನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸಬೇಕು?

A. ಉದ್ದವಾದ ಕೇಬಲ್ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ತೆಳುವಾದ ವಾಹಕಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು

B. ಸಣ್ಣ ಗೇಜ್ ವಾಹಕಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡುವುದು

C. ಒಂದೇ ವಾಹಕದ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಇರಿಸಿಕೊಂಡು ನಿರೋಧನ ದಪ್ಪವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

D. ವಾಹಕದ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಕೇಬಲ್ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು ✓

Q68 Part B (Electrician)

ಒಂದುವೇಳೆ ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕರೆಂಟ್ ದ್ವಿಗುಣಗೊಂಡಾಗ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಧ್ರುವದ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಸ್ಥಿರವಾಗಿದ್ದಾಗ DC ಯಂತ್ರದ ಟಾರ್ಕ್ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

A. ಟಾರ್ಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್‌ನ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ

B. ಟಾರ್ಕ್ ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ

C. ಟಾರ್ಕ್ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ✓

D. ಟಾರ್ಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್‌ನ ನಾಲ್ಕು ಪಟ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ

Q69 Part B (Electrician)

ಟ್ರಿಗ್ಗರಿಂಗ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ DIAC ಯಾವ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಪೂರೈಸಿದ ನಂತರವೇ ವಾಹಕತೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ?

A. ಮುಮ್ಮುಖ ರೋಧವು ಅಪರಿಮಿತವಾಗುತ್ತದೆ

B. ಹೋಲ್ಡಿಂಗ್ ಕರೆಂಟ್ ಶೂನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ

C. ಪೂರೈಕೆ ಆವರ್ತನ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

D. ಬ್ರೇಕ್‌ಓವರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ತಲುಪಿದ ನಂತರ ✓

Q70 Part B (Electrician)

ಕಂಪಾಸ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟ್ರೇಟ್ ಎಜ್ ಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸಮಬಾಹು ಷಡ್ಭುಜಾಕೃತಿಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವಾಗ, ಯಾವ ವಿಧಾನವು ಅಳತೆ ದೋಷಗಳಿಲ್ಲದೆ ನಿಖರವಾದ ಸಮಾನ ಬಾಹುಗಳು ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಕೋನಗಳನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ?

A. ಒಂದು ವೃತ್ತವನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಕಂಪಾಸಿನ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ವೃತ್ತದ ಪರಿಧಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಸಮಾನವಾದ ಚಾಪಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ನಂತರ ಆ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿ ✓

B. ವೃತ್ತವನ್ನು ಎಳೆದು, ವೃತ್ತದ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೋನಗಳನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಅದನ್ನು ಆರು ಸಮಾನ ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿ

C. ವೃತ್ತವನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಪರಿಧಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಸಮಾನ ಅಂತರವನ್ನು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸದೆ ಪರ್ಯಾಯ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

D. ಒಂದು ವೃತ್ತವನ್ನು ಎಳೆದು ಪರಿಧಿಯ ಮೇಲೆ ಆರು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ನಂತರ ಅವುಗಳನ್ನು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿ

Q71 Part B (Electrician)

ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ರೇಖಾಚಿತ್ರದ ಮೇಲೆ ಸರಳ ರೇಖೆಯಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಸಮಾನ ಅಳತೆಗಳನ್ನು ವರ್ಗಾಯಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಸ್ಥಿರತೆ ಮತ್ತು ನಿಖರತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಯಾವ ವಿಧಾನವು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

A. ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಪ್ರತಿ ಮಧ್ಯಂತರಕ್ಕೂ ಕೈವಾರವನ್ನು ಮರುಹೊಂದಿಸಿ

B. ಅಂದಾಜು ಸಮಾನ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಹು ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಎಳೆಯಿರಿ

C. ಕೈವಾರವನ್ನು ಒಮ್ಮೆ ಸೆಟ್ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಆ ಅಳತೆಯನ್ನೇ ರೇಖೆಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಗುರುತಿಸುತ್ತಾ ಹೋಗಿ ✓

D. ಪ್ರತಿ ಮಧ್ಯಂತರವನ್ನು ಸ್ಕೇಲ್ ನಿಂದ ಅಳತೆ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ನಿಂದ ಗುರುತಿಸಿ

Q72 Part B (Electrician) ENGLISH

What is the purpose of using earth connection in domestic electrical appliances?

A. To prevent wire overheating

B. To improve voltage stability

C. To provide a safe path for fault current ✓

D. To increase appliance efficiency

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q73 Part B (Electrician)

ಒಬ್ಬ ಎಂಜಿನಿಯರ್‌ಗೆ ಒಂದು ಯಂತ್ರದ ಘಟಕದ ರೇಖಾಚಿತ್ರದ ಮೇಲೆ 15 mm ವ್ಯಾಸದ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರವನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ಬರೆಯಬೇಕಾಗಿದೆ. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಯಾವ ಉಪಕರಣವು ಅತ್ಯಂತ ನಿಖರವಾದ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ?

A. ಪಿವೋಟ್ ಜಾಯಿಂಟ್ ಕೈವಾರ
B. ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ಬೋ ಕೈವಾರ ✓
C. ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್
D. ಕೋನಮಾಪಕ

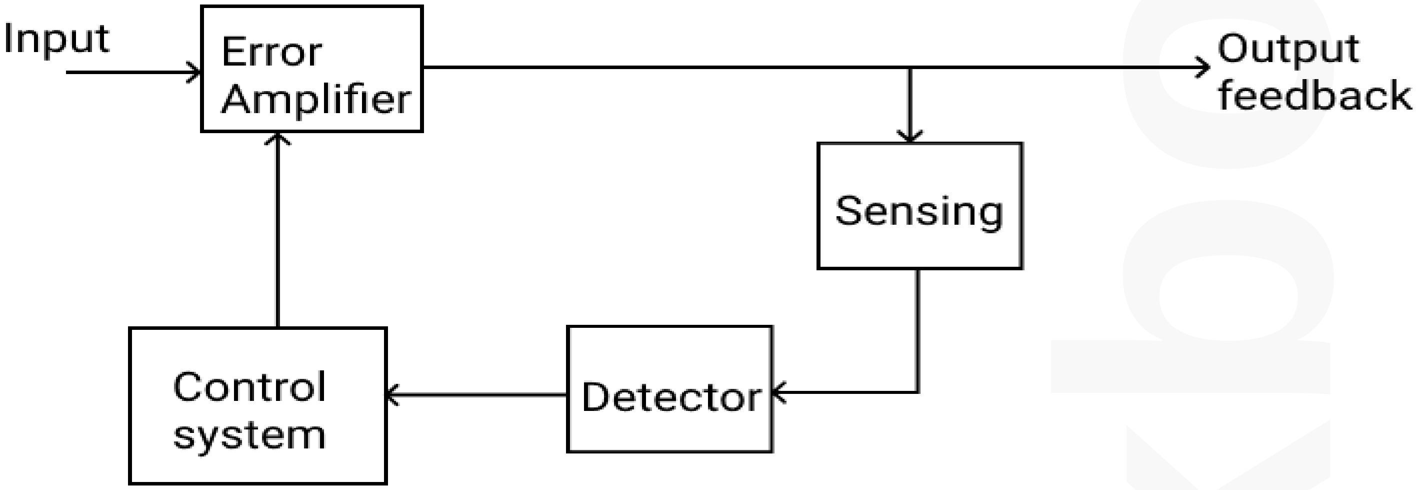
Q74 Part B (Electrician)

DC ಜನರೇಟರ್‌ನ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಕೇವಲ ವಿದ್ಯುತ್ ನಷ್ಟದಿಂದ
B. ಜನರೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿನ ಒಟ್ಟು ನಷ್ಟದಿಂದ
C. ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಪವರ್ ಮತ್ತು ಇನ್‌ಪುಟ್ ಪವರ್ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತದಿಂದ ✓
D. ಜನರೇಟರ್ ನ ತಿರುಗುವಿಕೆಯ ವೇಗದಿಂದ

Q75 Part B (Electrician)

ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಜರ್‌ನ ಬ್ಲಾಕ್ ರೇಖಾನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ, ಯಾವ ಯೂನಿಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವ್ಯತ್ಯಯವನ್ನು ಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ?



A. ಡಿಟೆಕ್ಟರ್ ಯೂನಿಟ್
B. ಸೆನ್ಸಿಂಗ್ ಯೂನಿಟ್ ✓
C. ಇನ್‌ಪುಟ್ ಯೂನಿಟ್
D. ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಯೂನಿಟ್

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in