



RRB JE 2025 CBT-2 Electronics

Junior Engineer · Electronics Engineering (ECE) · CEN 05/2025 · CBT-2 · Question Paper

Kannada

Complete Paper · 150 Questions · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains the complete question paper of the **RRB JE 2025 CBT-2 (Electronics Engineering (ECE))** examination in **Kannada**, with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

66 of these 150 questions are shown in English. RRB did not release them in Kannada to any candidate whose response sheet we could reach, so the official English version is printed instead and marked with an **ENGLISH** chip. Nothing here is machine translated.

12 of these 150 questions are in English in every language paper (for example Reading Comprehension, which RRB sets in English). They are printed as asked, marked with an **ENGLISH** chip.

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 Jul 2026

9:00 AM - 11:00 AM

General Abilities

50 Questions • Answer Key

Q1 General Abilities ENGLISH

What file extension is used to save an MS PowerPoint 2021 presentation?

- A. .pdf
- B. .xlsx
- C. .pptx
- D. .docx



Q2 General Abilities

ಭಾರತೀಯ ನೌಕಾಪಡೆಯ ಸುರಕ್ಷಿತ ಸಂವಹನ ಜಾಲ ಮತ್ತು ಕಡಲ ಕಣ್ಗಾವಲು ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು 2025 ರ ನವೆಂಬರ್ 2 ರಂದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಉಪಗ್ರಹವನ್ನು ಉಡಾವಣೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು?

- A. RISAT-2B
- B. ಕಾರ್ಟೊಸ್ಯಾಟ್-3
- C. GSAT-6A
- D. CMS-03 (GSAT-7R)



Q3 General Abilities

ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿರದ ಘಟಕವೆಂದರೆ:

- A. ಆರ್ಗನ್
- B. ಆಮ್ಲಜನಕ
- C. ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
- D. ಮೀಥೇನ್



Q4 General Abilities

ಒಂದು ಕಾರ್ಖಾನೆಯು ಲೋಹದ ಸ್ಟ್ಯಾಪ್ ಗಳನ್ನು ಮೇಲೆತ್ತಲು ಪ್ರಬಲವಾದ ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಯೋಚಿಸಿದೆ. ಸುರಳಿಯ ಸುತ್ತಲಿನ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಬಲವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಯೋಜನೆಯು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ?

- A. ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು

- B. ಒಂದು ಏರ್ ಕೋರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವುದು, ಸುರಳಿಯ ಸುತ್ತುಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹಾಗೆಯೇ ಇರಿಸುವುದು

- C. ಮೆದುವಾದ ಕಬ್ಬಿಣದ ಕೋರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವುದು, ಸುರಳಿಯ ಸುತ್ತುಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸುರಳಿಯ ಮೂಲಕದ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು



- D. ಉಕ್ಕಿನ ಕೋರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವುದು, ಸುರಳಿಯ ಸುತ್ತುಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು

Q5 General Abilities

ಅಲ್ಕೀನ್ ಗಳ (alkenes) ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೂತ್ರ ಯಾವುದು?

- A. C_nH_n
- B. C_nH_{2n-2}
- C. C_nH_{2n+2}
- D. C_nH_{2n}



Q6 General Abilities

ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ಡೈರೆಕ್ಟರಿಯಲ್ಲಿ ಫೈಲ್ ನ ಎಕ್ಸ್‌ಟೆಂಷನ್ ಗೊತ್ತಿದ್ದಾಗ ಮತ್ತು ಫೈಲ್ ನ ಹೆಸರು ಗೊತ್ತಿಲ್ಲದಿದ್ದಾಗ ಆ ಫೈಲ್ ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಪತ್ತೆ ಮಾಡಬಹುದು?

- A. Recycle Bin ಅನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವ ಮೂಲಕ
- B. File Explorer ಮೂಲಕ

- C. File Explorer ನಲ್ಲಿರುವ Search box ನಲ್ಲಿ *.ext ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ



- D. dir ಕಮಾಂಡ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ



Q7 General Abilities

ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ನಂತರ ಜೈವಿಕವಾಗಿ ವಿಘಟನೀಯ ಗೃಹಬಳಕೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು?

- A. ಮರುಬಳಕೆಗಾಗಿ ಕಳುಹಿಸುವುದು
- B. ಒಳಚರಂಡಿಗೆ ಎಸೆಯುವುದು
- C. ತೆರೆದ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಸುಡುವುದು
- D. ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು ✓

Q8 General Abilities

ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಕುರಿತ ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆಯ (NAPCC) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದೈಯ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು?

- A. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ ಮಿಷನ್
- B. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸೌರ ಮಿಷನ್ ✓
- C. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಾಮೀಣ ಜೀವನೋಪಾಯ ಮಿಷನ್
- D. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೆದ್ದಾರಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ

Q9 General Abilities

ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಈಗಾಗಲೇ ಒರಟು ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಒಂದು ಭಾರವಾದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ತಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಪ್ರಯೋಗಿಸುವ ಬಲವು ನಿಖರವಾಗಿ ಚಲನೆಯನ್ನು ವಿರೋಧಿಸುವ ಘರ್ಷಣೆ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ, ಆ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

- A. ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯು ಮುಂದಕ್ಕೆ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- B. ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯು ಸ್ಥಿರ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ ✓
- C. ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಕ್ರಮೇಣವಾಗಿ ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ತಲುಪುತ್ತದೆ
- D. ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯು ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

Q10 General Abilities

ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯ ರಾಜ್ಯ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆ (SAPCC) ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿ ವಲಯಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A. ಜಲ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ✓
- B. ಜವಳಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ಫ್ಯಾಷನ್ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ
- C. ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಶೋಧನೆ
- D. ಬೃಹತ್ ಕೈಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಮನರಂಜನೆ

Q11 General Abilities

Windows ನಲ್ಲಿ ದಿನಾಂಕ ಮತ್ತು ಸಮಯವನ್ನು ಹಸ್ತಚಾಲಿತವಾಗಿ ಹೊಂದಿಸುವ ಮೊದಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ (DISABLED) ಗೊಳಿಸಬೇಕು?

- A. Set time zone globally
- B. Night Light
- C. Set time automatically ✓
- D. Enable multiple clocks

Q12 General Abilities

'smog' ಎಂಬ ಪದವು _____ ನ ಸಂಯೋಜನೆಯಾಗಿದೆ.

- A. ಧೂಮ ಮತ್ತು ಮಬ್ಬು (Smog and mist)
- B. ಹೊಗೆ ಮತ್ತು ಇಬ್ಬನಿ (Smoke and haze)
- C. ಹೊಗೆ ಮತ್ತು ಮಂಜು (Smoke and fog) ✓
- D. ಮಂಜು ಮತ್ತು ಮೋಡಗಳು (Fog and clouds)

Q13 General Abilities

1888 ರಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ಮುಂಬೈನಲ್ಲಿರುವ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ವಸಾಹತುಶಾಹಿ ಕಟ್ಟಡವು ವಿಕ್ಟೋರಿಯನ್ ಗೋಥಿಕ್ ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯ ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪದ ಅಂಶಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ?

- A. ಛತ್ರಪತಿ ಶಿವಾಜಿ ಮಹಾರಾಜ್ ಟರ್ಮಿನಸ್ ✓
- B. ರಾಜಾಬಾಯಿ ಕ್ಲಾಕ್ ಟವರ್
- C. ಗೇಟ್‌ವೇ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ
- D. ಬಾಂಬೆ ಟೌನ್ ಹಾಲ್

Q14 General Abilities

ಅತಿಯಾದ ಕೀಟನಾಶಕ ಬಳಕೆಗೆ ಒಳಗಾದ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಎರೆಹುಳುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ತೀವ್ರ ಇಳಿಕೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಇದರ ಪರಿಣಾಮ ಏನಾಗಬಹುದು?

- A. ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯಲ್ಲಿ ಕುಸಿತ ✓
- B. ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿಘಟನೆ
- C. ಗಾಳಿ ಪೂರೈಕೆಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ
- D. ನೀರಿನ ಧಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ



Q15 General Abilities

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ದಿನಾಂಕದಂದು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೈಮಗ್ಗ ದಿನಾಚರಣೆ(National Handloom Day)ಯನ್ನು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 5

B. ಆಗಸ್ಟ್ 7

C. ಆಗಸ್ಟ್ 18

D. ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2

Q16 General Abilities

ಬಬ್ಬ ರೈತನು ಹಲವಾರು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾನೆ. ಈ ಅಭ್ಯಾಸವು ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯದ ಮೇಲೆ ಏನು ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ?

A. ಮೇಲ್ಮೈ ಮಣ್ಣಿನ ಪದರಗಳ ಸವೆತ

B. ಸಸ್ಯಗಳು ಪ್ರತಿ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ

C. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ವಿಷಕಾರಿ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವುದು

D. ಎರೆಹುಳುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ

Q17 General Abilities

ಭಾರತದ 38ನೇ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕ್ರೀಡಾಕೂಟದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪದಕಗಳನ್ನು ಗೆದ್ದುಕೊಂಡವರು ಯಾರು?

A. ನೀರಜ್ ಚೋಪ್ರಾ

B. ಧಿನಿಧಿ ದೇಸಿಂಗ್

C. ಬಜರಂಗ್ ಪುನಿಯಾ

D. ಮನು ಭಾಕರ್

Q18 General Abilities

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು, ದೃಷ್ಟಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಮಾನವ ಕಣ್ಣುಗಳು ಹತ್ತಿರದ ಮತ್ತು ದೂರದ ವಸ್ತುಗಳ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಲು ಹೇಗೆ ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

A. ಕಣ್ಣಿನ ಪೊರೆಯು ಪ್ರವೇಶಿಸುವ ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

B. ಮೂಲಕ, ತನ್ನ ಆಕಾರವನ್ನು ಮಾರ್ಪಡಿಸಿ ಸಂಗಮದೂರವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ

C. ಕಾರ್ನಿಯಾವು ಸ್ಪಷ್ಟ ದೃಷ್ಟಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಕೇಂದ್ರೀಕರಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

D. ಅಕ್ಷಿಪಟಲವು ಸಂಗಮ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿಸಲು ಮುಂದಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

Q19 General Abilities

MS Word 2010 ರಲ್ಲಿ ಆಯ್ದ ಪದಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಪ್ಯಾರಾಗ್ರಾಫ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಅಕ್ಷರಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಯಾವ Quick Style ಪ್ರಕಾರವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಪೇಜ್ ಸ್ಟೈಲ್ಸ್

B. ಪ್ಯಾರಾಗ್ರಾಫ್ ಸ್ಟೈಲ್ಸ್

C. ಲಿಂಕ್ಡ್ ಸ್ಟೈಲ್ಸ್

D. ಕ್ಯಾರಕ್ಟರ್ ಸ್ಟೈಲ್ಸ್

Q20 General Abilities

ಕೆಳಗಿನ ಕಾಲಂಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

ಕ್ಷಮಾದಾನ ಅಧಿಕಾರ	ಕಾರ್ಯ
1. ಪರಿವರ್ತನೆ	a. ಶಿಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಅಪರಾಧ ನಿರ್ಣಯ ಎರಡನ್ನೂ ತೆಗೆದುಹಾಕುತ್ತದೆ
2. ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ವಿಮೋಚನೆ	b. ವಿಶೇಷ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಮೂಲತಃ ನೀಡಿದ್ದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಶಿಕ್ಷೆ
3.ಮುಂದೂಡುವಿಕೆ	c. ಶಿಕ್ಷೆಯ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸದೆ ಶಿಕ್ಷೆಯ ಅವಧಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು
4. ಮಾಫಿ	d. ಶಿಕ್ಷೆಯ ಜಾರಿಯ ಮೇಲೆ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ತಡೆ
5. ಕ್ಷಮಾದಾನ	e. ಒಂದು ರೀತಿಯ ಶಿಕ್ಷೆಯನ್ನು ಹಗುರವಾದ ಶಿಕ್ಷೆಗೆ ಬದಲಾಯಿಸುವುದು

A. 1-d, 2-b, 3-e, 4-c, 5-a

B. 1-c, 2-e, 3-b, 4-a, 5-d

C. 1-a, 2-c, 3-d, 4-e, 5-b

D. 1-e, 2-d, 3-b, 4-c, 5-a

Q21 General Abilities

ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

ಹೇಳಿಕೆ I : ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರತಿವರ್ತಕಗಳು ಸೇರಿ ಒಂದೇ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಶಾಖ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸದೆ ಸಂಯೋಗ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ II : $\text{CaO(s)} + \text{H}_2\text{O(l)} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2\text{(aq)} + \text{heat}$ ಸಂಯೋಗ ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಬಹಿರುಷ್ಣಕ ಕ್ರಿಯೆ ಎರಡೂ ಆಗಿದೆ.

A. ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ

B. ಹೇಳಿಕೆ II ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

C. ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿವೆ

D. ಹೇಳಿಕೆ I ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!



Download Now on Google Play

Q22 General Abilities **ENGLISH**

Which of the following best describes the velocity-time graph for an object moving with uniform velocity?

- A. A straight line sloping upwards from the time axis
- B. A curved line above the time axis
- C. A straight horizontal line parallel to the time axis ☒
- D. A line starting from the origin and sloping upwards

Q23 General Abilities

ಸಾಗರಗಳಲ್ಲಿನ ತೈಲ ಸೋರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕ ಗುಂಪು ಯಾವುದು?

- A. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು
- B. ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ☒
- C. ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ಮಾರ್ಜಕಗಳು
- D. ಕೃಷಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು

Q24 General Abilities

ಥಾಮ್ಸ್‌ನ ಪರಮಾಣುವಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ವಿರೋಧಿಸಿ ಅದರ ತಿರಸ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಪ್ರಯೋಗದ ಆವಿಷ್ಕಾರ ಯಾವುದು?

- A. ದೊಡ್ಡ ಕೋನಗಳಲ್ಲಿ ವಿಚಲನವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಅಲ್ಫಾ ಕಣಗಳ ಚದುರುವಿಕೆ ☒
- B. ಕ್ಷ-ಕಿರಣದ ವಿವರ್ತನೆಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಪರಮಾಣು ತ್ರಿಜ್ಯದ ಅಳತೆ
- C. ಬೋರ್ ಅವರಿಂದ ಜಲಜನಕದ ರೇಖಾ ವರ್ಣಪಟಲದ ವೀಕ್ಷಣೆ
- D. ಜೇಮ್ಸ್ ಚಾಡ್ವಿಕ್ ಅವರಿಂದ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಅವಿಷ್ಕಾರ

Q25 General Abilities **ENGLISH**

If cell A1 = 10 and B1 = 20, what will `=A1+B1` return?

- A. 1020
- B. 200
- C. 30 ☒
- D. Error

Q26 General Abilities

19ನೇ ಶತಮಾನದ ಮಾಪಿಳ್ಳೆ ದಂಗೆಗಳು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಭಾರತದ ಯಾವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಿದವು?

- A. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ಕೊಂಕಣ ಪ್ರದೇಶ
- B. ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳದ ಸುಂದರ್ಬನ್ಸ್ ಪ್ರದೇಶ
- C. ಕೇರಳದ ಮಲಬಾರ್ ಪ್ರದೇಶ ☒
- D. ತಮಿಳುನಾಡಿನ ಕೋರಮಂಡಲ ಕರಾವಳಿ

Q27 General Abilities **ENGLISH**

Which of the following statements is true about the Outbox?

- A. It contains emails that are currently being drafted.
- B. It temporarily stores emails that are queued for sending. ☒
- C. It holds emails that have been successfully sent.
- D. It is used to receive incoming emails.

Q28 General Abilities

ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿನ ಜೈವಿಕ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಾಹಕರು ವೃತ್ತಿಪರ ಅಪಾಯಗಳಿಗೆ ಒಳಗಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿರುತ್ತದೆ. ಸೋಂಕಿತ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಅವರ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಮಾರ್ಗ ಯಾವುದು?

- A. ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೋಂಕುಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆಯಾಗಿ ಲಸಿಕೆ ಪಡೆಯುವುದು
- B. ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಬಣ್ಣದ ಸಂಕೇತ ಡಬ್ಬಿಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸುವುದು
- C. ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನಗಳ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತ ನಿರ್ವಹಣೆ ☒
- D. ನಿಯಮಿತ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತಪಾಸಣೆಗಳು

Q29 General Abilities

ಕೋಲ್ ದಂಗೆಯು (1831-32) ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಯಾವ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ ಪ್ರದೇಶದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿತು?

- A. ಛೋಟಾನಾಗಪುರ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ ☒
- B. ಮೇಘಾಲಯ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ
- C. ದಖನ್ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ
- D. ಮಾಳ್ವಾ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ

Q30 General Abilities

100 mL ನೀರಿನಲ್ಲಿ 10 ಗ್ರಾಂ ಲವಣವನ್ನು ಕರಗಿಸಿದರೆ, ಅದರಲ್ಲಿ ಯಾವ ಘಟಕವು ದ್ರಾವ್ಯ (solute) ಆಗಿರುತ್ತದೆ?

- A. ಕೇವಲ ನೀರು
- B. ಕೇವಲ ಲವಣ ☒
- C. ಲವಣ ಮತ್ತು ನೀರು ಎರಡೂ ಸಹ
- D. ಎರಡರಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q31 General Abilities **ENGLISH**

Which of the following best describes how sound travels through air?

- A. The air particles vibrate up and down perpendicular to the direction of the wave
- B. The air particles vibrate back and forth parallel to the direction of the wave ✓
- C. The air particles remain stationary while the wave moves through
- D. The air particles move in circular paths as the wave passes

Q32 General Abilities

ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿ ನಿಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಕರಾವಳಿ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಬಲಪಡಿಸಲು ಭಾರತೀಯ ನೌಕಾಪಡೆಯು ನವೆಂಬರ್ 2025 ರಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೊಸ ಯುದ್ಧನೌಕೆಯನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಿತು?

- A. ಐಎನ್‌ಎಸ್ ಇಕ್ಷಾಕ್
- B. ಐಎನ್‌ಎಸ್ ಮಾಹೆ ✓
- C. ಐಎನ್‌ಎಸ್ ವಿಕ್ರಾಂತ್
- D. ಐಎನ್‌ಎಸ್ ಅರ್ನಾಲಾ

Q33 General Abilities

ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸೂಚಕವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ?

- A. ಪರಿಸರ ಹೆಜ್ಜೆಗುರುತು
- B. ಮಾನವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸೂಚ್ಯಂಕ (HDI)
- C. ಜೈವಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
- D. ಒಟ್ಟು ದೇಶೀಯ ಉತ್ಪನ್ನ (GDP) ಬೆಳವಣಿಗೆ ದರ ✓

Q34 General Abilities

ಭಾರತೀಯ ಸಂವಿಧಾನದ 75ನೇ ವಿದಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಸಚಿವ ಸಂಪುಟದಲ್ಲಿ (ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಯವರ ಸಹಿತ) ಒಟ್ಟು ಸಚಿವರ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಲೋಕಸಭೆಯ ಒಟ್ಟು ಸದಸ್ಯರ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಎಷ್ಟು ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಮೀರಬಾರದು?

- A. 10%
- B. 20%
- C. 25%
- D. 15% ✓

Q35 General Abilities

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅನುಚ್ಛೇದವು ಯಾವುದೇ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಸಂಘಗಳು ಅಥವಾ ಒಕ್ಕೂಟಗಳು ಅಥವಾ ಸಹಕಾರಿ ಸಂಘಗಳನ್ನು ರಚಿಸಬಹುದಾದ ಹಕ್ಕಿನ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳುತ್ತದೆ?

- A. ಅನುಚ್ಛೇದ 19 (1) (a)
- B. ಅನುಚ್ಛೇದ 19 (1) (b)
- C. ಅನುಚ್ಛೇದ 19 (1) (d)
- D. ಅನುಚ್ಛೇದ 19 (1) (c) ✓

Q36 General Abilities **ENGLISH**

The Atal Bhujal Yojana 2020 focused on improving water resources management of how many states?

- A. ten
- B. eight
- C. seven ✓
- D. five

Q37 General Abilities

ನಿಜ ಜೀವನದ ಒಂದು ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ, ಒಬ್ಬ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವಿನ ಸರಿಯಾದ IUPAC ಹೆಸರೇನು?

- A. 3-ಮೀಥೈಲ್‌ಪೆಂಟಾನ್-1-ol (3-methylpentan-1-ol) ✓
- B. 4-ಮೀಥೈಲ್‌ಪೆಂಟನಾಲ್ (4-methylpentanol)
- C. 2-ಮೀಥೈಲ್‌ಹೆಕ್ಸನಾಲ್ (2-methylhexanol)
- D. 3-ಮೀಥೈಲ್‌ಹೆಕ್ಸನಾಲ್ (3-methylhexanol)

Q38 General Abilities

ಲೋಹ ಮತ್ತು ಲವಣದ ದ್ರಾವಣದ ನಡುವಿನ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸ್ಥಿತಿಯು ಅಗತ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ?

- A. ಲೋಹವು ಲವಣದ ಘಟಕದಂತೆಯೇ ಇರಬೇಕು
- B. ಕ್ರಿಯೆಯು ಅಂತರುಷಕವಾಗಿರಬೇಕು
- C. ಲವಣವು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗದಂತಿರಬೇಕು
- D. ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಲೋಹವು ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಆಗಿರಬೇಕು ✓



Q39 General Abilities **ENGLISH**

Which function returns the smallest value?

A. AVERAGE

B. MIN()



C. MAX()

D. COUNT()

Q40 General Abilities

ಶ್ವಾಸನಾಳದ ಮೇಲಿನ ಲೋಳೆಪೊರೆಯಲ್ಲಿ ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಕಿರಿಕಿರಿ ಉಂಟುಮಾಡಲು ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣವೇನು?

A. ಇದು ಇತರ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೂಡಿಕೊಂಡು ಶ್ವಾಸಕೋಶದಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಮರೀಕರಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

B. ಇದು ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ಜೊತೆಗೂಡಿ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಸಾಗಣೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ

C. ಇದು ಗಂಧಕದ ಟ್ರೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಆಗಿ ಉತ್ಪನ್ನಗೊಂಡು ಶ್ವಾಸಕೋಶದೊಳಗೆ ಆಳವಾಗಿ ಇಳಿಯುತ್ತದೆ

D. ಇದು ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಶ್ವಾಸನಾಳದಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶದಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕಿರಿಕಿರಿಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ

**Q41 General Abilities**

ಒಬ್ಬ ಕಟ್ಟಡ ಕಾರ್ಮಿಕನು ಒಂದು ಸನ್ನೆಗೋಲು ಬಳಸಿ ಭಾರವಾದ ಲೋಹದ ತೊಲೆಯನ್ನು ಎತ್ತಬೇಕಾಗಿದೆ, ಆದರೆ ಆತನ ಬಳಿ ಸೀಮಿತ ಉದ್ದದ ಹಲಗೆ ಇದೆ. ಹಲಗೆಯ ಉದ್ದವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸದೆ ಆನಿಕೆಯ (fulcrum) ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾದರೆ, ಕಾರ್ಮಿಕನು ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಶ್ರಮದಿಂದ ತೊಲೆಯನ್ನು ಎತ್ತಲು ಯಾವ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು?

A. ಆನಿಕೆಯನ್ನು ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಇಡುವುದು

B. ಆನಿಕೆಯನ್ನು ತೊಲೆಯ ಹತ್ತಿರಕ್ಕೆ ತರುವುದು



C. ಆನಿಕೆಯನ್ನು ಹಲಗೆಯ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇಡುವುದು

D. ಆನಿಕೆಯನ್ನು ಕೆಲಸಗಾರನ ಹತ್ತಿರಕ್ಕೆ ತರುವುದು

Q42 General Abilities

11ನೇ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೈಮಗ್ಗ ದಿನವನ್ನು ಭಾರತದಾದ್ಯಂತ ಜವಳಿ ಸಚಿವಾಲಯದ ಸಮನ್ವಯದಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗ ಆಚರಿಸಲಾಯಿತು?

A. ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 7, 2025

B. ನವೆಂಬರ್ 7, 2025

C. ಆಗಸ್ಟ್ 7, 2025



D. ಅಕ್ಟೋಬರ್ 7, 2025

Q43 General Abilities

ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುವ ಒಂದು ನೇರ ವಾಹಕದ ಸುತ್ತ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ರೇಖೆಗಳ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

A. ಅವು ತಂತಿಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತವೆ

B. ಅವು ತಂತಿಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಇರುವ ಸಮಾಂತರ ಸರಳ ರೇಖೆಗಳಾಗಿವೆ

C. ಅವು ತಂತಿಯಿಂದ ನೇರವಾಗಿ ಹೊರಮುಖವಾಗಿ ಸೂಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ

D. ಅವು ವಾಹಕದ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತವಾಗಿರುವ ಏಕಕೇಂದ್ರೀಯ ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ

**Q44 General Abilities**

ಇಮೇಲ್ ವಂಚನೆ ಅಥವಾ ಫಿಶಿಂಗ್ ಬಲೆಗೆ ಬೀಳಲು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ?

A) ಆಮೀಶ ಒಡ್ಡುವಂತಹ ಕೊಡುಗೆಗಳಿಗೆ ಆಸೆ ಪಡುವುದು.

B) ಅಪರಿಚಿತರು ಕಳುಹಿಸುವ ಲಿಂಕ್‌ಗಳು ಅಥವಾ ಲಗತ್ತುಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲನೆ ಮಾಡದೆ ಬಳಸುವುದು

C) ಇಮೇಲ್ ಮೂಲಕ ಅಧಿಕೃತ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

D) ಇಮೇಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಳುಹಿಸಲಾದ ಕಂಪನಿಯ ಲೋಗೋ ಬಗ್ಗೆ ಗಮನ ಕೊಡುವುದು

A. A, B ಮಾತ್ರ

B. A, B, C ಮಾತ್ರ



C. A, B, D ಮಾತ್ರ

D. A ಮಾತ್ರ

Q45 General Abilities

ಥಾಮ್ಸ್ ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಪರಮಾಣುವಿನಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಹೇಗೆ ಜೋಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ?

A. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಒಳಗೆ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಇರಿಸಿದಂತೆ

B. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಸುತ್ತ ಸ್ಥಿರ ಕಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವಂತೆ

C. ಕಲ್ಲಂಗಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ಬೀಜಗಳಂತೆ ಧನಾತ್ಮಕ ಆವೇಶದ ಗೋಳದಲ್ಲಿ ಹುದುಗಿಸಿದಂತೆ



D. ಅಂಡಾಕಾರದ ಪಥಗಳಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸುತ್ತ ಪರಿಭ್ರಮಿಸುತ್ತಿರುವಂತೆ

Q46 General Abilities

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನದಿಯು ಪೂರ್ವ ಕರಾವಳಿ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನದೀಮುಖಜ ಭೂಮಿಯನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ?

A. ತಪತಿ

B. ಗಂಗಾ

C. ಗೋದಾವರಿ



D. ನರ್ಮದಾ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q47 General Abilities **ENGLISH**

A student accidentally spills some hydrochloric acid on a table. Which substance should be used to neutralise the acid safely?

- A. Sugar solution
- B. Vinegar
- C. Lemon juice
- D. Baking soda solution ✓

Q48 General Abilities **ENGLISH**

Which type of computer virus attaches itself to executable files and gets activated when the file is run?

- A. Macro Virus
- B. Worm
- C. Boot Sector Virus
- D. File Infector Virus ✓

Q49 General Abilities

ಒಂದು ಪ್ರೆಸೆಂಟೇಷನ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಿರೂಪಣೆ ಮತ್ತು ಅನಿಮೇಷನ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಸ್ಲೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಮುಂದುವರಿಸಲು ನೀವು ಬಯಸುತ್ತೀರಿ. ಇದನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ನೀವು ಯಾವ MS ಪವರ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು?

- A. Rehearse Timings ✓
- B. Slide Sorter
- C. Presenter View
- D. Action Buttons

Q50 General Abilities

ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ರಸ್ತೆ ಯೋಜನೆಯ (PMGSY) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಗುರಿ ಏನು?

- A. ನಗರ ಪ್ರದೇಶ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
- B. ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ದೂರಸಂಪರ್ಕ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು
- C. ರಸ್ತೆ ನಿರ್ಮಾಣದ ಮೂಲಕ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ರಸ್ತೆ ಸಂಪರ್ಕತೆ ಒದಗಿಸುವುದು ✓
- D. ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಇಂಧನದ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವುದು

Technical Abilities

100 Questions • Answer Key

Q51 Technical Abilities

ಒಂದು ವೇಳೆ ನೇರ ತಂತಿಯಲ್ಲಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ದ್ವಿಗುಣಗೊಂಡರೆ, ತಂತಿಯಿಂದ ಸ್ಥಿರ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ಪರಿಮಾಣವು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A. ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ
- B. ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ
- C. ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ನಾಲ್ಕು ಪಟ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ
- D. ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ✓

Q52 Technical Abilities

ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ, ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಯುನಿಟ್ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ?

- A. ತಾಮ್ರದ ತಂತಿಗಳನ್ನು ಭೌತಿಕವಾಗಿ ಚಲಿಸುವುದು
- B. ರಿಂಗಿಂಗ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಮಾತ್ರ ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು
- C. ಡಯಲ್ ಮಾಡಿದ ಅಂಕಿಗಳನ್ನು ಪ್ರೋಸೆಸ್ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಕಾಲ್ ಸೆಟಪ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ✓
- D. ಕರೆ ಮಾಡುವವರ ಧ್ವನಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು

Q53 Technical Abilities

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ರೂಟಿಂಗ್ ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

S1 : ರೂಟರ್‌ಗಳು ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಲೇಯರ್ ನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ
 S2 : ರೂಟಿಂಗ್, ಪ್ಯಾಕೆಟ್ ಫಾರ್ವಾರ್ಡಿಂಗ್ ಪಾತ್ ಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ
 S3 : ಸ್ವಾಟಿಕ್ ರೂಟಿಂಗ್ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಅಪ್ಲೇಟ್ ಆಗುತ್ತದೆ
 S4 : ಡೈನಾಮಿಕ್ ರೂಟಿಂಗ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್‌ಗಳು ರೂಟಿಂಗ್ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ

ನೀಡಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು/ವು ಸರಿ?

- A. S1 ಮತ್ತು S2 ಮಾತ್ರ
- B. S2 ಮತ್ತು S3 ಮಾತ್ರ
- C. S1, S2 ಮತ್ತು S4 ಮಾತ್ರ ✓
- D. S1 ಮತ್ತು S4 ಮಾತ್ರ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q54 Technical Abilities

ಒಂದೇ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹಲವಾರು ಬಾರಿ ಅಳತೆ ಮಾಡಿದರೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಾರಿಯೂ ಮಾಪನಾಂಕಗಳು ಸ್ವಲ್ಪ ಬದಲಾಗಿದ್ದರೆ, ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ದೋಷವು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ?

- A. ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ದೋಷ ☒
- B. ಲಂಬನಾ ದೋಷ (Parallax error)
- C. ಮಾಪನಾಂಕ ನಿರ್ಣಯ ದೋಷ
- D. ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ದೋಷ (Systematic error)

Q55 Technical Abilities **ENGLISH**

What is the BCD code for decimal digit 3?

- A. 0001
- B. 0011 ☒
- C. 0110
- D. 0101

Q56 Technical Abilities **ENGLISH**

In the 8085 microprocessor, what does the instruction PCHL do?

- A. Pops the PC from the stack
- B. Loads HL with the PC
- C. Loads the PC with HL ☒
- D. Pushes PC onto the stack

Q57 Technical Abilities **ENGLISH**

A single-phase AC circuit contains a resistive inductive load. The current lags behind the voltage by an angle greater than 0° and less than 90° . What is the power factor of the circuit called?

- A. Lagging power factor ☒
- B. Zero power factor
- C. Unity power factor
- D. Leading power factor

Q58 Technical Abilities

ಉಪಕರಣದಲ್ಲಿ ನಿಖರವಾದ ಅಳತೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಯಾವ ಕ್ರಮವು ಅತ್ಯಂತ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ?

- A. ಪ್ರಮಾಣಿತ ಉಲ್ಲೇಖವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಉಪಕರಣದ ಮಾಪನಾಂಕ ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದು ☒
- B. ಉಪಕರಣದ ಆಂಪ್ಲಿಫೈರ್ ಗಳಿಕೆಯನ್ನು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಸುವುದು
- C. ಉಪಕರಣದ ಸಂವೇದನಾಶೀಲತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು
- D. ಉಪಕರಣವನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಗರಿಷ್ಠ ಆವರ್ತನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು

Q59 Technical Abilities **ENGLISH**

How many PN junctions are present in the structure of a Silicon Controlled Rectifier (SCR)?

- A. One
- B. Four
- C. Two
- D. Three ☒

Q60 Technical Abilities **ENGLISH**

In the 8085 microprocessor, what happens to the Stack Pointer after execution of PUSH instruction?

- A. Incremented by 1
- B. Decrement by 2 ☒
- C. Incremented by 2
- D. Unchanged

Q61 Technical Abilities **ENGLISH**

If the modulating signal is a constant DC voltage, the output of a Phase Modulator will be:

- A. A signal with increasing frequency.
- B. Zero.
- C. A constant frequency signal with a fixed phase shift. ☒
- D. A signal with varying amplitude.



Q62 Technical Abilities **ENGLISH**

The output of the phase detector in a phase-locked loop is _____.

- A.** A proportional error voltage when the phase detector identifies a phase difference between input and the VCO signal ✓
- B. Zero when the phase detector finds the input and oscillator phases are perfectly aligned.
- C. An alternating current signal when the phase detector locks the loop.
- D. A maximum constant voltage when the phase detector is in a free-running state.

Q63 Technical Abilities **ENGLISH**

What are the statements that begin with # symbol called in C programming language?

- A.** Preprocessor Directives ✓
- B. Comments
- C. Function declarations
- D. Control statements

Q64 Technical Abilities **ENGLISH**

A designer is selecting an LED driver for an outdoor display exposed to dust and rain. Which specification should be examined first to determine whether the driver can withstand these environmental conditions?

- A.** Ingress Protection (IP) rating ✓
- B. Dimming compatibility
- C. Output current tolerance
- D. Power factor rating

Q65 Technical Abilities **ENGLISH**

Which shape is used to represent a decision in a flowchart?

- A. Rectangle
- B.** Diamond ✓
- C. Parallelogram
- D. Oval

Q66 Technical Abilities **ENGLISH**

Which characteristic primarily defines how accurately the vertical deflection system of a CRO displays signals of different amplitudes and frequencies?

- A. Phosphor persistence on the CRT screen
- B. Operation of the sweep circuit and retrace interval
- C.** The gain and frequency response of the vertical amplifier ✓
- D. Accelerating anode voltage in the electron gun

Q67 Technical Abilities **ENGLISH**

In the 8085 microprocessor, what will be the value of the Program Counter after execution of the instruction RST 3?

- A. 0003H
- B.** 0018H ✓
- C. 0024H
- D. 0030H

Q68 Technical Abilities **ENGLISH**

Which arrangement is used in a CRT of Cathode Ray Oscilloscope (CRO) to achieve proper electrostatic focusing of the electron beam?

- A. Two accelerating anodes at equal potential without a focusing anode
- B. A fluorescent screen at lower potential placed after the high potential accelerating anodes
- C.** A focusing anode at lower potential placed between two high potential accelerating anodes ✓
- D. A cathode at high potential followed by only high potential accelerating anodes



Q69 Technical Abilities **ENGLISH**

Consider an abrupt p-n junction under thermal equilibrium. If the acceptor doping concentration (N_A) in the p-region is made significantly larger than the donor doping concentration (N_D) in the n-region (i.e., $N_A \gg N_D$), how is the depletion region physically distributed?

- A. It extends equally into both the p-type and n-type regions.
- B. It extends primarily into the lightly doped n-type region. ✓
- C. It is confined strictly to the metallurgical junction with zero penetration into either region.
- D. It extends primarily into the heavily doped p-type region.

Q70 Technical Abilities **ENGLISH**

Which protocol is responsible for delivering web pages over the Internet?

- A. ARP
- B. HTTP ✓
- C. FTP
- D. SMTP

Q71 Technical Abilities

ಡೇಟಾ ಪ್ರಸರಣ ವಿಧಾನಗಳ ಕುರಿತಾದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- A. ಸಮಾಂತರ ಪ್ರಸರಣವು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಬಿಟ್‌ಗಳನ್ನು ರವಾನಿಸಬಲ್ಲದು ✓
- B. ಸರಣಿ ಪ್ರಸರಣವು ಅನೇಕ ಬಿಟ್‌ಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕಳುಹಿಸುತ್ತದೆ
- C. ಸರಣಿ ಪ್ರಸರಣಕ್ಕೆ ಯಾವಾಗಲೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂವಹನ ಮಾರ್ಗಗಳ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ
- D. ಸಮಾಂತರ ಪ್ರಸರಣವು ಒಂದು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಿಟ್ ಅನ್ನು ಕಳುಹಿಸುತ್ತದೆ

Q72 Technical Abilities **ENGLISH**

Which internal component of the IC 555 is responsible for resetting the flip-flop when the voltage at Pin 6 exceeds two-thirds of V_{cc} supply?

- A. The Upper Comparator ✓
- B. The Voltage Divider Network
- C. The Lower Comparator
- D. The Discharge Transistor

Q73 Technical Abilities **ENGLISH**

Which operator is used for dynamic memory allocation in C++?

- A. allocate
- B. alloc
- C. delete
- D. new ✓

Q74 Technical Abilities **ENGLISH**

In 8051, consider the following instructions:
MOV PSW, #18H
MOV R3, #55H
MOV A, R3

From which register bank is R3 selected in the instruction MOV A, R3?

- A. Bank 0
- B. Bank 1
- C. Bank 2
- D. Bank 3 ✓

Q75 Technical Abilities **ENGLISH**

A resistor connected to a DC supply of 20 V produces the same heating effect as an AC supply connected across the same resistor. What is the RMS value of the AC voltage?

- A. 20 V ✓
- B. 10 V
- C. 14.14 V
- D. 28.28 V

Q76 Technical Abilities

ಒಂದು SCR ಫಾರ್ಮರ್ ಬ್ಲಾಕಿಂಗ್ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿ. ಗೇಟ್ ಟರ್ಮಿನಲ್‌ಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಧನಾತ್ಮಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿದ ನಂತರ, SCR ವಾಹಕ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ. ವಹನ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ತಕ್ಷಣ ಗೇಟ್ ಸಿಗ್ನಲ್ ಅನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತೆಗೆದು ಹಾಕಿದರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

- A. ಆನೋಡ್ ಪ್ರವಾಹವು ಹೋಲ್ಡಿಂಗ್ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವವರೆಗೆ SCR ವಾಹಕತೆಯನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುತ್ತದೆ ✓
- B. ಆನೋಡ್ ಪ್ರವಾಹವು ನಿಖರವಾಗಿ 50% ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- C. SCR ಆನ್ ಮತ್ತು ಆಫ್ ಸ್ಥಿತಿಗಳ ನಡುವೆ ಆಂದೋಲನಗೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ
- D. SCR ತಕ್ಷಣವೇ ಆಫ್ ಆಗುತ್ತದೆ



Q77 Technical Abilities

ಯಾವ ಬಗೆಯ ನೆಟ್ವರ್ಕ್ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಸರಣ ವಿಳಂಬವನ್ನು (transmission delay) ಅನುಭವಿಸುತ್ತದೆ?

- A. ಸ್ಯಾಟಲೈಟ್ ನೆಟ್ವರ್ಕ್
- B. MAN
- C. WAN
- D. LAN

**Q78 Technical Abilities** **ENGLISH**

An engineer is designing a feedback control system using a potentiometer transducer to measure angular position. What is the primary effect if a voltmeter with low resistance is connected to measure the potentiometer output?

- A. It increases output signal noise regardless of wiper position
- B. It causes loading error, resulting in nonlinear output voltage relative to wiper position
- C. It reduces the mechanical lifespan of the potentiometer due to excess current
- D. It maximizes sensitivity and accuracy of the measuring instrument

**Q79 Technical Abilities** **ENGLISH**

What would happen if an electrical device is not earthed and a fault occurs?

- A. The device will automatically shut down
- B. The exposed metal parts may carry dangerous voltage
- C. The resistance of the device will increase
- D. The supply voltage will decrease

**Q80 Technical Abilities**

ಅನಲಾಗ್ ಸ್ಟೋರ್ಡ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ (SPC) ಸಿಸ್ಟಮ್ ನಲ್ಲಿ, ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ _____ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

- A. ಅನಲಾಗ್ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು
- B. ಚಂದಾದಾರರ ಅಂತರ್ಜಾಲ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು
- C. ಧ್ವನಿ ಸಂಕೇತದ ಡಿಜಿಟಲ್ ಪರಿವರ್ತನೆಯನ್ನು
- D. ದೂರವಾಣಿ ಪರದೆಯ ಪ್ರಕಾಶವನ್ನು

**Q81 Technical Abilities**

ಒಂದು CRO ಟೈಮ್-ಬೇಸ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ನಲ್ಲಿ, ಸ್ವೀಪ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಕಾನ್ಸ್ಟಂಟ್ - ಕರೆಂಟ್ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಗೆ ಏಕೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A. ಏಕರೂಪವಾಗಿ ಏರುವುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ರೇಖೀಯ ಸ್ವೀಪ್ ಅನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ



- B. ಇದು ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಸಮಯದೊಂದಿಗೆ ಘಾತೀಯವಾಗಿ ಏರಿಸಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ, ಸ್ವೀಪ್ ಅನ್ನು ವಿರೂಪಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ
- C. ಇದು ರೇಖೀಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿಸಲು ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ ಕಲೆಕ್ಟರ್‌ನ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ
- D. ಇದು ಸ್ವೀಪ್ ಮಧ್ಯಂತರಕ್ಕಿಂತ ರಿಟ್ರೀಸ್ ಮಧ್ಯಂತರವನ್ನು ಉದ್ದವಾಗಿಸುತ್ತದೆ

Q82 Technical Abilities **ENGLISH**

At room temperature, the region in a PN junction diode where there are no mobile electrons or holes is called _____.

- A. Ohmic terminal interface
- B. Depletion region
- C. P-type region
- D. N-type region

**Q83 Technical Abilities** **ENGLISH**

What is the output of the give C language code snippet?

```
void f(int x)
{
  x = x + 5;
}
int main()
{
  int a = 10;
  f(a);
  printf("%d",a);
  return 0;
}
```

- A. 10
- B. 15
- C. Garbage value
- D. 5



Q84 Technical Abilities

ಪಲ್ಸ್‌ಡ್ ರಡಾರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ, _____ ಶಕ್ತಿಯು ಪಲ್ಸ್ ವಿಡ್ತ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಿತರಿಸಲಾದ ಗರಿಷ್ಠ ತತ್ ಕ್ಷಣದ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿದೆ, ಆದರೆ _____ ಶಕ್ತಿಯು ಒಟ್ಟು ಪ್ರಸರಣ ಚಕ್ರದಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿದ ಸರಾಸರಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಔಟ್ಪುಟ್ ಆಗಿದೆ.

- A. ಪಲ್ಸ್ ; ನಿರಂತರ
- B. ಗರಿಷ್ಠ; ಸರಾಸರಿ
- C. ಸರಾಸರಿ; ಗರಿಷ್ಠ
- D. ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ; ಗಳಿಕೆ

Q85 Technical Abilities **ENGLISH**

When a NOR-based SR flip-flop with active HIGH inputs receives a momentary logic high on its S (set) input while the R (reset) input remains low, what will be the resulting state of the Q output?

- A. The Q output will toggle between high and low repeatedly
- B. The Q output will become low after S returns to low
- C. Q becomes HIGH and remains latched HIGH
- D. Both outputs will become high during the pulse

Q86 Technical Abilities **ENGLISH**

A magnetic material has a hysteresis loop area of 0.4 J for each cycle. If the material is subjected to a frequency of 40 Hz, what is the total hysteresis loss per second?

- A. 12 W
- B. 10 W
- C. 16 W
- D. 20 W

Q87 Technical Abilities **ENGLISH**

Which instruction is used to return from a subroutine in 8085?

- A. RET
- B. JMP
- C. RST
- D. CALL

Q88 Technical Abilities **ENGLISH**

In a monostable configuration of IC 555, why is the Discharge pin (Pin 7) connected directly to the Threshold pin (Pin 6)?

- A. To ensure the capacitor is instantly discharged once the threshold is reached.
- B. To allow the capacitor to charge very slowly for stable output.
- C. To prevent the capacitor from ever reaching $2/3 V_{cc}$
- D. To trigger the next pulse automatically.

Q89 Technical Abilities **ENGLISH**

For Astable Multivibrator using IC 555, to increase the frequency of an astable 555 circuit without changing the duty cycle ratio, what should a designer do? Assume standard terminologies and resistor names.

- A. Increase the value of Capacitor C
- B. Decrease the supply voltage
- C. Increase the value of R_A
- D. Decrease the value of C while keeping resistors R_A and R_B constant

Q90 Technical Abilities **ENGLISH**

A synchronous counter is a counter in which:

- A. No clock is used
- B. Flip-flops are triggered one by one
- C. Only one flip-flop is used
- D. All flip-flops are triggered simultaneously

Q91 Technical Abilities

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣವು ಒಂದು ವಾಹಕವನ್ನು ತೆಳುವಾದ ತಂತಿಗಳಾಗಿ ತುಂಡಾಗದಂತೆ ಎಳೆಯಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ?

- A. ತಂತುಕ್ಷಮ್ಯತೆ
- B. ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವ
- C. ಬಿಧುರತೆ
- D. ಗಡಸುತನ



Q92 Technical Abilities **ENGLISH**

Which of the following statements about the Harvard architecture used in the 8051 microcontroller is correct?

- A. Uses separate memory for program and data** ✓
- B. Has no external memory support
- C. Uses only RAM
- D. Uses single memory for program and data

Q93 Technical Abilities **ENGLISH**

You need to read a floating-point value from the user in the C programming language. Which of the following statements correctly performs this task?

- A. float x; scanf("%f", *x);
- B. float x; scanf("%d" , &x);
- C. float x; scanf("%f", &x);** ✓
- D. float x; scanf("%f" , x);

Q94 Technical Abilities **ENGLISH**

How does the shading coil in an AC relay minimize contact chatter during operation?

- A. It maintains the spacing between relay contacts during operation.
- B. It maintains a holding magnetic force during current zero crossing.** ✓
- C. It delays the movement of the relay armature during release.
- D. It changes the relay's operating voltage rating.

Q95 Technical Abilities **ENGLISH**

What is the output the given C language code snippet?
#include<stdio.h>

```
int main()
{
int x[] = {10,20,30};
int *p = x;
p++;
printf("%d",*p);
return 0;
}
```

- A. 30
- B. 10
- C. Garbage value
- D. 20** ✓

Q96 Technical Abilities

ಕಾಂತೀಯ ಹಿನ್ನೆರೆಸಿಸ್ ಲೂಪ್‌ನಲ್ಲಿ ರೆಮನೇನ್ಸ್ (remanence - Br) ಏನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- A. ಇದು ಅನ್ವಯಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿದ ನಂತರ ಉಳಿದಿರುವ ಕಾಂತೀಯ ಅಭಿವಾಹದ ಸಾಂದ್ರತೆಯಾಗಿದೆ** ✓
- B. ಇದು ಅಭಿವಾಹವನ್ನು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಇಳಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಅನ್ವಯಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರವಾಗಿದೆ
- C. ಇದು ಲೂಪ್‌ನಲ್ಲಿ ತಲುಪಿದ ಗರಿಷ್ಠ ಕಾಂತೀಯ ಅಭಿವಾಹದ ಸಾಂದ್ರತೆಯಾಗಿದೆ
- D. ಇದು ಹಿನ್ನೆರೆಸಿಸ್ ಕುಣಿಕೆಯಿಂದ ಸುತ್ತುವರಿದ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ

Q97 Technical Abilities

OP-AMP ಬಳಸುವ ನಾನ್-ಇನ್ವರ್ಟಿಂಗ್ ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪು ಹೇಳಿಕೆಯಾಗಿದೆ?

- A. ಇನ್ವರ್ಟಿಂಗ್ ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್ ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಅದೇ ರೆಸಿಸ್ಟರ್ ಮೌಲ್ಯಗಳಿಗೆ ಇದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಮ್ಯಾಗ್ನಿಟ್ಯೂಡ್ ಗೇನ್ ನೀಡುತ್ತದೆ
- B. ಇದು ಕೇವಲ DC ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗಿದೆ** ✓
- C. ಇದು ಇನ್‌ಫಿನ್ಯುಮೆಂಟೇಶನ್ ಮತ್ತು ಬಫರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ
- D. ಇದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇನ್‌ಪುಟ್ ಪ್ರತಿಬಾಧೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

Q98 Technical Abilities **ENGLISH**

An op amp acting as a comparator typically operates in:

- A. Open-loop mode** ✓
- B. Linear region only
- C. Closed-loop mode with negative feedback
- D. Unity gain mode



Q99 Technical Abilities **ENGLISH**

What is the output of the given C language code snippet?

```
#include<stdio.h>
```

```
void f(int n)
{
if(n==0)
return;
printf("%d ",n);
f(n-1);
}
```

```
int main()
{
f(3);
return 0;
}
```

- A. 3 2 1 0
- B. 3 2 1
- C. 1 2 3
- D. Infinite loop

Q100 Technical Abilities

ಫಾರ್ಮ್‌ಬಯಾಸ್ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ, PN ಜಂಕ್ಷನ್‌ನಾದ್ಯಂತ ಫಾರ್ಮ್‌ ಕರೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನ ಯಾವುದು?

- A. ಬಹುಸಂಖ್ಯಾತ ವಾಹಕಗಳು ಜಂಕ್ಷನ್ ಅನ್ನು ದಾಟಿ. ತಟಸ್ಥ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಮೂಲಕ ಪ್ರಸರಣ ಹೊಂದುವ ಇಂಜೆಕ್ಷನ್ ಆದ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ವಾಹಕಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುವುದು
- B. ವರ್ಧಿತ ಆಂತರಿಕ ತಡೆಗೋಡೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಿಂದಾಗಿ ಬಹುಸಂಖ್ಯಾತ ವಾಹಕಗಳ ಡ್ರಿಫ್ಟ್
- C. ಸವಕಳಿ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ಲಕ್ಷಾಂತರ ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುವುದು
- D. ಮೆಟಲರ್ಜಿಕ್ ಜಂಕ್ಷನ್‌ನಾದ್ಯಂತ ಮುಕ್ತ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಚಲನೆಯು ಸ್ಥಗಿತಗೊಳ್ಳುವುದು

Q101 Technical Abilities **ENGLISH**

Why is earthing necessary for electrical equipment?

- A. To improve light brightness
- B. To decrease power consumption
- C. To increase wire length
- D. To protect people from electric shock

Q102 Technical Abilities

PLL ನಲ್ಲಿನ LPF ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಡೈನಾಮಿಕ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ?

- A. ಸೆಟಿಂಗ್ ಟೈಮ್ ಮತ್ತು ಲೂಪ್ ಸ್ಟೆಬಿಲಿಟಿ
- B. VCO ದ ಫ್ರೀ-ರನ್‌ನಿಂಗ್ ಫ್ರಿಕ್ವೆನ್ಸಿ
- C. ನಕ್ಲೋಟ್‌ನ ಗರಿಷ್ಠ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಶಕ್ತಿ
- D. ಫೇಸ್ ಡಿಟೆಕ್ಟರ್ ನ ಇನ್‌ಪುಟ್ ಪ್ರತಿಬಾಧೆ

Q103 Technical Abilities

ತಾಪಮಾನಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಲೋಹೀಯ ವಾಹಕಗಳ ರೋಧವು ಹೆಚ್ಚಾಗಲು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕಾರಣವೇನು?

- A. ವಸ್ತುವಿನೊಳಗಿನ ವಾಹಕ ಪಥವು ಚಿಕ್ಕದಾಗುತ್ತದೆ
- B. ವಾಹಕದ ಒಳಗಿನ ಪರಮಾಣು ಘರ್ಷಣೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತವೆ
- C. ವಾಹಕದೊಳಗಿನ ಪರಮಾಣು ಕಂಪನಗಳು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತವೆ
- D. ಮುಕ್ತ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಶೂನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ

Q104 Technical Abilities

ಹೆಕ್ಸಾಗೊನಲ್ ಕೋಶ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ, ಏಕರೂಪದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಬೇಸ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಮಿವರ್ ಸ್ಟೇಷನ್ (BTS) ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ?

- A. ಕೋಶದ ಅತಿ ಉದ್ದದ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ
- B. ಆರು ಮೂಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದರಲ್ಲಿ
- C. ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಕೋಶದ ಗಡಿಯ ಹೊರಗೆ
- D. ನಿಖರವಾಗಿ ಹೆಕ್ಸಾಗನ್ ನ ಕೇಂದ್ರಭಾಗದಲ್ಲಿ

Q105 Technical Abilities **ENGLISH**

What allows a Radar system to detect the presence of a target?

- A. Acoustic resonance
- B. Chemical ionization
- C. Electromagnetic wave reflection
- D. Atmospheric refraction

Q106 Technical Abilities **ENGLISH**

Which of the following contains only valid octal digits?

- A. 3, 5, 7, 9
- B. 0, 3, 5, 7
- C. 2, 4, 6, 9
- D. 1, 5, 7, 8



Q107 Technical Abilities **ENGLISH**

What does PPP stand for in Wide Area Network (WAN) communication?

- A. Private Port Protocol
- B. Public Packet Protocol
- C. Packet Transfer Protocol
- D. Point-to-Point Protocol ✓

Q108 Technical Abilities **ENGLISH**

In a graded-index Optical fiber, how is the refractive index distributed?

- A. Higher in the cladding than the core
- B. Decreasing continuously from center to edge ✓
- C. Uniformly throughout the core
- D. Increasing from center to edge

Q109 Technical Abilities **ENGLISH**

What does the instruction ORA B do in 8085?

- A. Adds B to accumulator
- B. Performs logical OR between accumulator and B ✓
- C. Performs AND between accumulator and B
- D. Subtracts B from accumulator

Q110 Technical Abilities **ENGLISH**

A constant negative DC voltage is applied to the input of an inverting integrator. Assuming the op-amp starts at zero volts and remains unsaturated, the output will be:

- A. A constant DC voltage
- B. A positive-going linear ramp ✓
- C. A negative-going linear ramp
- D. A square wave

Q111 Technical Abilities **ENGLISH**

Which cable transmits data using light signals?

- A. Twisted pair cable
- B. Fiber optic cable ✓
- C. Coaxial cable
- D. USB cable

Q112 Technical Abilities

ಒಬ್ಬ ತಂತ್ರಜ್ಞರು ಓವರ್‌ಕರೆಂಟ್ ದೋಷದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ಯೂಸ್ ಕರಗದ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಅನ್ನು ದೋಷ ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣ ಏನಿರಬಹುದು?

- A. ಪ್ಯೂಸ್ ತಂತಿಯು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
- B. ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ರಿಲೇ ನಂತರ ಪ್ಯೂಸ್ ಅನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- C. ಪ್ಯೂಸ್ ಅನ್ನು ಲೋಡ್‌ಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- D. ಪ್ಯೂಸ್ ರೇಟಿಂಗ್, ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲದ ಸುರಕ್ಷಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ ✓

Q113 Technical Abilities **ENGLISH**

A 1 mA, 100 Ω meter movement is converted to a 100 mA ammeter using a parallel shunt resistor. If this shunt resistor suddenly becomes open-circuited while a steady line current of 80 mA is passing through the meter, what is the most likely outcome?

- A. The meter becomes more sensitive and shows larger deflections
- B. The meter continues to indicate the measured current correctly
- C. The meter indication drops to zero due to loss of shunt current
- D. Excessive current may flow through the meter movement and damage it ✓

Q114 Technical Abilities

ಫಾರ್ಮರ್ ಬ್ಲಾಕಿಂಗ್ ಸ್ಟೇಟ್‌ನಿಂದ ಕಂಡಕ್ಷನ್ ಸ್ಟೇಟ್‌ಗೆ SCR ನ ಪರಿವರ್ತನೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A. ಟ್ರಿಗರಿಂಗ್ ✓
- B. ಫಾರ್ಮರ್ ರಿಕ್ವರಿ
- C. ಅವಲಾಂಶ್ ಬ್ರೇಕ್‌ಡೌನ್
- D. ಕಮ್ಯೂಟೇಷನ್



Q115 Technical Abilities

ಉದ್ದವಾದ ಕೇಬಲ್‌ನ ನಿರೋಧನ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಒಬ್ಬ ತಂತ್ರಜ್ಞನು ಅದೇ ಪ್ರಕಾರದ ಚಿಕ್ಕದಾದ ಕೇಬಲ್‌ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸುತ್ತಾನೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಬಹುಶಃ ಕಾರಣವೇನಿರಬಹುದು?

- A. ದೊಡ್ಡ ನಿರೋಧನ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು ಭೂಮಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸೋರಿಕೆಯಾಗುವ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ✓
- B. ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೇಬಲ್ ಉದ್ದವು ನಿರೋಧನದ ದ್ವಿವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- C. ಉದ್ದವಾದ ಕೇಬಲ್ ಯಾವಾಗಲೂ ಚಿಕ್ಕದಾದ ಕೇಬಲ್‌ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ನಿರೋಧನ ರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
- D. ಅದೇ ನಿರೋಧನ ವಸ್ತುವಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಸೋರಿಕೆಯು ಕೇಬಲ್ ಉದ್ದವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ

Q116 Technical Abilities ENGLISH

What is the function of the INTA' signal in the 8085 microprocessor?

- A. To reset the processor
- B. To acknowledge an interrupt request ✓
- C. To disable interrupts
- D. To enable interrupts

Q117 Technical Abilities ENGLISH

In the 8085 microprocessor, what operation is performed by the instruction SUI 20H?

- A. Subtracts 20H from the accumulator with borrow
- B. Adds 20H to the accumulator
- C. Compares with 20H with the accumulator
- D. Subtracts 20H from the accumulator ✓

Q118 Technical Abilities ENGLISH

Which of the following best describes packet switching in computer network?

- A. Entire message transmitted as one continuous signal
- B. Fixed bandwidth allocated permanently to users
- C. Data divided into smaller packets transmitted independently ✓
- D. Dedicated physical path between sender and receiver

Q119 Technical Abilities ENGLISH

According to Carson's Rule, the approximate bandwidth of a frequency modulation signal is _____.

- A. Infinite
- B. Equal to the carrier frequency
- C. Twice the carrier frequency
- D. Twice the sum of the frequency deviation and the highest modulating frequency ✓

Q120 Technical Abilities ENGLISH

The current flows directly into the input terminals of an ideal op-amp is _____ due to _____ input impedance.

- A. zero; infinite ✓
- B. dependent on the supply voltage; zero
- C. 1 milliAmpere; zero
- D. 1 Ampere; moderate

Q121 Technical Abilities ENGLISH

Consider the following statements regarding modems used in computer network:

- S1: Modems are required when communication medium carries analog signals
- S2: Modulation converts digital data into analog form
- S3: Demodulation converts analog data into digital form
- S4: Modems assign MAC addresses to computers

Which statements are TRUE?

- A. Only S1, S2 and S3 ✓
- B. Only S1 and S2
- C. Only S1, S3 and S4
- D. Only S1 and S4

Q122 Technical Abilities ENGLISH

If a communication system performs effectively in between 200 Hz to 3.4 kHz, what is its bandwidth?

- A. 3.2 kHz ✓
- B. 200 Hz
- C. 3.6 kHz
- D. 3.4 kHz



Q123 Technical Abilities

ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೀಯದ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುವ ಸಮಯವು ದ್ವಿಗುಣಗೊಂಡರೆ, ಸಂಗ್ರಹಗೊಂಡ ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

- A. ಅದು ಶೂನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ
- B. ಅದು ಅರ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ
- C. ಅದು ಕೂಡ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ✓
- D. ಅದು ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ

Q124 Technical Abilities

ಒಂದು SCR ನ ಹೋಲ್ಡಿಂಗ್ ಕರೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A. SCR ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಬಲ್ಲ ಗರಿಷ್ಠ ಆನೋಡ್ ಪ್ರವಾಹ
- B. SCR ಅನ್ನು ಆನ್ ಮಾಡಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಕನಿಷ್ಠ ಆನೋಡ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ
- C. SCR ಅನ್ನು ವಾಹಕ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಕನಿಷ್ಠ ಆನೋಡ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ✓
- D. SCR ಅನ್ನು ಆಫ್ ಮಾಡಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಗೇಟ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ

Q125 Technical Abilities ENGLISH

In a LAN environment, switches improve network efficiency primarily by:

- A. Forwarding frames selectively using MAC addresses ✓
- B. Broadcasting all frames to every device in the network
- C. Converting digital signal to analog signal
- D. Increasing collision occurrences and retransmitting

Q126 Technical Abilities ENGLISH

What is the output of the following C programming language code?

```
#include<stdio.h>
int main()
{
int x = 10;
int *p = &x;
*p = *p + 5;
printf("%d %d", x, *p);
return 0;
}
```

- A. 10 10
- B. 10 15
- C. 15 15 ✓
- D. 15 10

Q127 Technical Abilities

ನಿಖರವಾದ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಅಳತೆಗಳಿಗೆ ಹೈ ಸೆನ್ಸಿಟಿವಿಟಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ಮೀಟರ್‌ನ ಬಳಕೆಗೆ ಏಕೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A. ಇದು ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಸೆಳೆಯುವ ಮೂಲಕ ಲೋಡಿಂಗ್ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ✓
- B. ಇದು ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣಾ ಅವರ್ತನವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
- C. ಇದು ಉಪಕರಣದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸಮಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- D. ಇದು ಅಳತೆ ಮಾಡುವ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

Q128 Technical Abilities ENGLISH

What is the purpose of the Back-off technique in transponder power amplifiers related to Satellite communication?

- A. To save satellite battery life during the night
- B. To increase the speed of data transmission
- C. To increase the maximum output power
- D. To reduce intermodulation distortion when multiple carriers are present ✓



Q129 Technical Abilities

ಒಂದು ಸುರಳಿಯನ್ನು ಏಕರೂಪದ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆರಂಭಿಕ ಕಾಂತೀಯ ಅಭಿವಾಹವು ಶೂನ್ಯವಲ್ಲದ ಸೀಮಿತ ಮೌಲ್ಯವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿದರೆ, ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ಬಲ ಮತ್ತು ದಿಕ್ಕು ಬದಲಾಗದೆ ಸುರಳಿಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿದರೆ, ಸುರಳಿಯ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ಕಾಂತೀಯ ಅಭಿವಾಹವು ಹೇಗೆ ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗುತ್ತದೆ?

- A. ಕಾಂತೀಯ ಅಭಿವಾಹವು ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- B. ಕಾಂತೀಯ ಅಭಿವಾಹವು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ✓
- C. ಕಾಂತೀಯ ಅಭಿವಾಹವು ನಾಲ್ಕು ಪಟ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ
- D. ಕಾಂತೀಯ ಅಭಿವಾಹವು ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ

Q130 Technical Abilities ENGLISH

Why should electrical connections be regularly tightened in high-current circuits?

- A. It prevents accidental current reversal
- B. Tight connections ensure lower circuit voltage
- C. Loose connections cause localized heating and fire risk ✓
- D. It avoids electromagnetic interference

Q131 Technical Abilities ENGLISH

In a 4-to-2 priority encoder, if both D1 and D3 are HIGH, which input determines the output and why?

- A. D3 determines the output because it has higher priority ✓
- B. Both D1 and D3 set the output together
- C. The output is undefined due to multiple actives
- D. D1 determines the output because it is the lower number

Q132 Technical Abilities

MCB ಯ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಟ್ರಿಪ್ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದಲ್ಲಿ, ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಟ್ರಿಪ್ಪಿಂಗ್ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಯಾವ ಅನುಕ್ರಮವು ಸರಿಯಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

- A. ವಿದ್ಯುತ್ ದೋಷ → ಬೈಮೆಟಲ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ಬಾಗುವುದು → ಲ್ಯಾಚ್ ಬಿಡುಗಡೆ → ಸಂಪರ್ಕಗಳು ತೆರೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು
- B. ವಿದ್ಯುತ್ ದೋಷ → ಸಂಪರ್ಕ ರೋಧ ಹೆಚ್ಚಳ → ಫ್ಲಂಜರ್ ಆಕರ್ಷಣೆ → ಲ್ಯಾಚ್ ಬಿಡುಗಡೆ
- C. ವಿದ್ಯುತ್ ದೋಷ → ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸೃಷ್ಟಿ → ಫ್ಲಂಜರ್ ಆಕರ್ಷಣೆ → ಲ್ಯಾಚ್ ಬಿಡುಗಡೆ ✓
- D. ವಿದ್ಯುತ್ ದೋಷ → ಫ್ಲಂಜರ್ ಬಿಡುಗಡೆ → ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸೃಷ್ಟಿ → ಸಂಪರ್ಕಗಳು ತೆರೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು

Q133 Technical Abilities ENGLISH

What happens to the frequency of an astable multivibrator if the value of ONLY the timing capacitor is doubled?

- A. The frequency increases fourfold.
- B. The frequency remains the same.
- C. The frequency is reduced by half. ✓
- D. The frequency doubles.

Q134 Technical Abilities

ಒಂದು ಸೀಸದ-ಆಮ್ಲದ ದ್ವಿತೀಯಕ ವಿದ್ಯುತ್‌ಕೋಶದ (cell) ಆವೇಶನಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯು ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೀಯದ ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವವನ್ನು ಏಕೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ?

- A. ಸಕ್ರಿಯ ವಸ್ತುಗಳು ಆಮ್ಲ ಸಾರತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ ✓
- B. ಪ್ರತ್ಯೇಕಕಗಳು ಸಾರರಿಕ್ತತೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದರಿಂದ ಅದು ಹಾಗೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ
- C. ಜಲಜನಕ ಅನಿಲವು ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೀಯ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ ಇದು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- D. ಜಲಜನಕ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕದಿಂದ ನೀರು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಇದು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

Q135 Technical Abilities

ಒಂದು ಮೋಟಾರ್, ತನ್ನ ಚಾಲನೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆರಂಭಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ರಿಲೇಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವಾಗ ಯಾವುದನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕು?

- A. ರಿಲೇ ಸಂಪರ್ಕ ರೇಟಿಂಗ್ ಮೋಟಾರಿನ ಚಾಲನೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಬೇಕು
- B. ರಿಲೇ ಆಯ್ಕೆಯು ಕೇವಲ ಕನಿಷ್ಠ ಕಾಯಿಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮೇಲೆ ಮಾತ್ರ ಗಮನಹರಿಸಬೇಕು
- C. ರಿಲೇಯ ಸಂಪರ್ಕ ರೇಟಿಂಗ್ ಮೋಟಾರಿನ ಗರಿಷ್ಠ ಆರಂಭಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿರಬೇಕು ✓
- D. ರಿಲೇಯ ಆಯ್ಕೆ ಕೇವಲ ಕಾಯಿಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವಿವರವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ

Q136 Technical Abilities ENGLISH

A 4 KB EPROM is organized with 8 data lines. How many address lines does it have?

- A. 14
- B. 8
- C. 10
- D. 12 ✓



Q137 Technical Abilities **ENGLISH**

In the 8085 microprocessor, if SP = 3FFFH and memory contains:

3FFE H = 20H

3FFF H = 20H

4000 H = 10H

4001 H = 10H

After executing POP H, what will be the contents of HL?

A. 1020H



B. 1010H

C. 2020H

D. 2010H

Q138 Technical Abilities

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹೋಸ್ಟ್ ಅಡ್ರೆಸ್‌ಗಳನ್ನು ಸಂಪೋರ್ಣ ಮಾಡುವ IPv4 ಅಡ್ರೆಸ್‌ಗಳ ಕ್ಲಾಸ್ ಯಾವುದು?

A. ಕ್ಲಾಸ್ B

B. ಕ್ಲಾಸ್ C

C. ಕ್ಲಾಸ್ D

D. ಕ್ಲಾಸ್ A

**Q139 Technical Abilities** **ENGLISH**

Consider the following code snippet in C programming language.

int n = 5;

int m = n++;

What is the value of m after execution?

A. 5



B. 1

C. 6

D. 0

Q140 Technical Abilities **ENGLISH**

Consider the following statements about RS-232 ports and connectors.

S1: DB9 connector is associated with RS-232

S2: RS-232 uses RJ45 connector for standard serial communication

S3: RS-232 communication is point-to-point

Which statements are TRUE?

A. Only S2 and S3

B. Only S1

C. Only S1 and S3



D. Only S1 and S2

Q141 Technical Abilities **ENGLISH**

In Boolean algebra, what is the value of $C + C'$?

A. $C \cdot C'$

B. C

C. 0

D. 1

**Q142 Technical Abilities** **ENGLISH**

In an LCD display, what is the main purpose of the liquid crystal layer positioned between the two glass plates?

A. To store electrical energy for the display circuit

B. To act as a light source for displaying characters

C. To control the transmission of light through the display



D. To increase the operating voltage of the display segment

Q143 Technical Abilities **ENGLISH**

A 2-input NOR gate has one input permanently connected to logic LOW (0). How does the output behave with respect to the other input?

A. Output is always HIGH

B. Output follows the other input directly

C. Output is always LOW

D. Output is the complement of the other input



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q144 Technical Abilities

ಒಬ್ಬ ಬಳಕೆದಾರನು ಒಂದೇ ಕೇಬಲ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಮತ್ತು ಡಿಸ್ಕ್ ನಡುವೆ ಅನ್ ಕಂಪ್ರೆಸ್ಡ್ ಡಿಜಿಟಲ್ ಆಡಿಯೋ ಮತ್ತು ವೀಡಿಯೋವನ್ನು ರವಾನಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತಾನೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಕನೆಕ್ಟರ್ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ?

A. RCA ಕನೆಕ್ಟರ್

B. HDMI ಕನೆಕ್ಟರ್ ✓

C. F ಕನೆಕ್ಟರ್

D. BNC ಕನೆಕ್ಟರ್

Q145 Technical Abilities

ಮಾಡ್ಯುಲೇಷನ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೈ-ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ ಕ್ಯಾರಿಯರ್ ಸಿಗ್ನಲ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣವೇನು?

A. ಬೆಳಕಿನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಸಿಗ್ನಲ್‌ಅನ್ನು ಚಲಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಲು

B. ರಿಸಿವರ್‌ನ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು

C. ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಆಂಟೆನಾಗಳ ಭೌತಿಕ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ✓

D. ಮೂಲ ಸಂದೇಶ ಸಂಕೇತವನ್ನು ವರ್ಧಿಸಲು

Q148 Technical Abilities ENGLISH

A DC node has 1.8 A entering it. Two branches carry 0.6 A and 0.9 A away from the node. Assuming the remaining branch current is also leaving the node, what is its value?



A. 0.9 A

B. 0.3 A ✓

C. 0.5 A

D. 1.2 A

Q146 Technical Abilities ENGLISH

A transmission line has a characteristic impedance of 50 ohm and is connected to a load of 100 ohm. The VSWR is _____.

A. 2 ✓

B. 0.5

C. 4

D. 1

Q147 Technical Abilities ENGLISH

Which statement is TRUE about if statement in the C programming language?

A. A value of 0 written in the condition means True

B. Every if statement must have a matching else

C. A non-zero value written in the condition means True ✓

D. if statement cannot be nested



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q149 Technical Abilities **ENGLISH**

Using De Morgan's law, what is the equivalent of $\overline{(P \cdot Q \cdot R)}$?

A. $P + Q + R$

B. $\overline{P} \cdot \overline{Q} \cdot \overline{R}$

C. $P \cdot Q \cdot R$

D. $\overline{P} + \overline{Q} + \overline{R}$

**Q150** Technical Abilities **ENGLISH**

Signal A passes through a NOT gate and then through an AND gate where the second input is permanently set to logic 1. What is the final output expression?

A. $Y = \overline{A}$

B. $Y = \text{Always } 1$

C. $Y = A$

D. $Y = \text{Always } 0$

