



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 · Electronics Mechanic Trade · Part B (Electronics Mechanic) · Question Paper

Telugu

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

About this Compilation

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

✓ Correct option (highlighted green)

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

Not in this Telugu book: 28 Jul 2026, 2:30 PM - 5:00 PM. Too few of its questions are saved in Telugu; it is in the English and Hindi books of this series.

How to use

- Use the **Index** page to jump directly to any set (clickable).
- Questions appear section by section in the order of the paper, numbered 1 onward.
- Diagram and wide-table questions appear at full width at the end of their section.
- The correct answer is highlighted in green with a tick.

More from QMaths

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at rank.qmaths.in. Master English vocabulary with the **Blackbook** app.



Toppers' Choice, Blackbook of English Vocabulary, Now available in App format : DOWNLOAD NOW

Index — All Sets (click to open)

Set 1

28 Jul 2026

9:30 AM - 12:00 PM

Part B (Electronics Mechanic)

75 Questions • Answer Key

Q1 Part B (Electronics Mechanic) ENGLISH

Which trigonometric ratio represents the opposite side divided by the hypotenuse in a right triangle?

A. Sine



B. Cotangent

C. Cosine

D. Tangent

Q2 Part B (Electronics Mechanic)

జీరో క్రాసింగ్ డిటెక్టర్లో సాధారణంగా ఏ అపరేషన్ల యాంప్లిఫైయర్ కాన్ఫిగరేషన్ ఉపయోగించబడుతుంది?

A. నెగటివ్ ఫీడ్బ్యాక్తో కూడిన ఇన్వర్టింగ్ యాంప్లిఫైయర్ ఉపయోగించబడుతుంది.

B. పాజిటివ్ ఫీడ్బ్యాక్తో కూడిన నాన్-ఇన్వర్టింగ్ యాంప్లిఫైయర్ ఉపయోగించబడుతుంది.

C. ఫీడ్బ్యాక్ లేని కంపారేటర్ కాన్ఫిగరేషన్ ఉపయోగించబడుతుంది.



D. రెసిస్టివ్ ఫీడ్బ్యాక్తో కూడిన ఇంటిగ్రేటర్ సర్క్యూట్ ఉపయోగించబడుతుంది.

Q3 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక డెస్క్ టాప్ కంప్యూటర్ని డిస్మాంటిల్ చేయడానికి ముందు మొదటి భద్రతా దశ ఏమిటి?

A. క్యాబినెట్ ఓపెన్ చేయడం

B. స్విచ్ ఆఫ్ చేసి, విద్యుత్ సరఫరాను అన్ప్లగ్ చేయడం



C. అన్ని RAM స్లాట్ల నుండి RAM ను తొలగించడం

D. డేటా కేబుల్స్ డిస్కనెక్ట్ చేయడం

Q4 Part B (Electronics Mechanic)

ఈ క్రింది వాటిలో ఒక 'తయారీ ప్రక్రియ'లో 'ఉష్ణోగ్రతను' మానిటర్ చేయడానికి సెన్సార్ను ఎంచుకునేటప్పుడు, 'ప్రాథమిక ప్రమాణం' ఏది?

A. సెన్సార్ భౌతిక పరిమాణం

B. సెన్సార్ మొత్తం మీది వ్యయం

C. సెన్సార్ రీడింగ్ల కచ్చితత్వం



D. సెన్సార్ కేసింగ్ రంగు

Q5 Part B (Electronics Mechanic)

ట్రాన్సిస్టర్ యాంప్లిఫైయర్ లో బయాసింగ్ సెట్ చేయడానికి ఏ కాంపోనెంట్ ఉపయోగించబడుతుంది, కానీ తొలగించినట్లయితే, అస్థిరమైన పనితీరుకు దారితీస్తుంది?

A. రెసిస్టర్ నెట్వర్క్



B. ఇండక్టర్

C. డయోడ్

D. ట్రాన్స్ఫార్మర్

Q6 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక 8051 మైక్రోకంట్రోలర్లో, డిబిగ్గింగ్ సెషన్లో అనేక PUSH ఇన్స్ట్రక్షన్లు ఎగ్జిక్యూట్ చేయబడినప్పుడు, స్టాక్ పాయింట్ 31H అడ్రస్కు చేరుకుంటుంది. ఇప్పుడు 'స్టాక్ స్టోరేజ్' కోసం ఉపయోగించబడే 'మెమరీ ఏరియా' ఏది?

A. ప్రోగ్రామ్ మెమరీ ఏరియా

B. రిజిస్టర్ బ్యాంక్ ఏరియా

C. Bit-అడ్రెస్బుల్ RAM ఏరియా

D. జనరల్-పర్పస్ RAM ఏరియా



Q7 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక 'డ్రాఫ్ట్స్మ్యాన్ ప్రొట్రాక్టర్'ను ఉపయోగించకుండా ఒక 'ఖచ్చితత్వ 75° కోణం' నిర్మించాల్సి ఉంటుంది. ఇందుకోసం ఉపయోగించాల్సిన 'ఇన్స్ట్రుమెంట్ కాంబినేషన్' ఏది?

A. 120° కోణాన్ని కచ్చితంగా సమద్విభంజన చేయడానికి ఒక డివైడర్ను ఉపయోగించడం

B. T-స్క్వేర్కు వ్యతిరేకంగా రెండు 45° సెట్-స్క్వేర్లను కలిపి ఉపయోగించడం

C. T-స్క్వేర్ అంచుకు అనుగుణంగా ఒక మినీ-డ్రాఫ్టర్ను ఉపయోగించడం

D. T-స్క్వేర్కు వ్యతిరేకంగా 45° సెట్-స్క్వేర్ను 30°-60° సెట్-స్క్వేర్తో కలిపి ఉపయోగించడం



Q8 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక సెమికండక్టర్ శాపిల్ (అర్ధవాహక నమూనా) ప్రధానంగా హోల్స్ కారణంగా 'కండక్టర్'ను చూపుతుంది, అయితే, థర్మల్ జెనరేషన్ కారణంగా ఎలక్ట్రాన్లు తక్కువ సంఖ్యలో మాత్రమే ఉండే 'సెమికండక్టర్ టైప్'ను గుర్తించండి?

- A. 0 K వద్ద ఇంటిన్సిక్ సెమికండక్టర్
- B. గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద P-టైప్ సెమికండక్టర్ ✓
- C. గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఇంటిన్సిక్ సెమికండక్టర్
- D. గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద N-టైప్ సెమికండక్టర్

Q9 Part B (Electronics Mechanic)

'n-టైప్ సెమికండక్టర్' అనేది దేనితో డోపింగ్ చేయడం ద్వారా ఏర్పడుతుంది?

- A. డైవాలెంట్ ఇంఫ్యూరిటీస్
- B. పెంటావాలెంట్ ఇంఫ్యూరిటీస్ ✓
- C. మోనోవాలెంట్ ఇంఫ్యూరిటీస్
- D. ట్రైవాలెంట్ ఇంఫ్యూరిటీస్

Q10 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక సోల్డర్ జాయింట్ కొరకు సోల్డరింగ్ ఐరన్ టిప్ ఎంపికను ఏ అంశం నిర్ధారిస్తుంది?

- A. సోల్డరింగ్ ఐరన్ యొక్క స్టోరేజ్ కండిషన్
- B. టిప్ క్లినింగ్ యొక్క ఫ్రీక్వెన్సీ
- C. సోల్డర్ జాయింట్ యొక్క పరిమాణం మరియు రకం ✓
- D. సోల్డరింగ్ ఐరన్ హ్యాండిల్ యొక్క రంగు

Q11 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక టెక్నిషియన్, ఫిల్టర్ను ఉపయోగించకుండా 'హాఫ్-వేవ్ రెక్టిఫయర్' యొక్క అవుట్పుట్కు ఒక లోడ్ను కనెక్ట్ చేస్తాడు. అయితే, ఆ లోడ్ అంతటా ఉండే వోల్టేజ్ యొక్క స్వభావం ఏమిటి?

- A. ఆల్టర్నేటింగ్ వోల్టేజ్
- B. పల్సింగ్ DC వోల్టేజ్ ✓
- C. పల్సింగ్ AC వోల్టేజ్
- D. పూర్ణ DC వోల్టేజ్

Q12 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక ఆధునిక ఆఫీస్ వాతావరణంలో డెస్క్ టాప్ PCని నెట్వర్క్ స్విచ్కు కనెక్ట్ చేయడానికి, ఒక టెక్నిషియన్ స్థిరమైన లోకల్ కనెక్షన్ను ఏర్పరచడం కోసం _____ కనెక్టర్తో టర్మినల్ చేయబడిన (ముగించబడిన) ఒక _____ కేబుల్ను ఉపయోగించాలి.

- A. BNC; కోయాక్సియల్
- B. RJ45; ట్విస్టెడ్ పేయిర్ ✓
- C. SC; ఫైబర్ ఆప్టిక్
- D. రకం A; USB

Q13 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక ఎక్స్టర్నల్ సోర్స్ పరికరాన్ని LED లేదా LCD TVకి కనెక్ట్ చేసినప్పుడు, HDMI పోర్ట్ యొక్క ఏది ఏమిటి?

- A. TV ప్యానెల్ లోపల వచ్చే అనలాగ్ వీడియో సిగ్నల్స్ను డిజిటల్ ఫార్మాట్లలోకి మార్చడం
- B. ఇంటర్నల్ TV లాజిక్ బోర్డులను సురక్షితంగా ఆపరేట్ చేయడానికి మెయిన్ AC పవర్ వోల్టేజ్ను తగ్గించడం
- C. ఒకే కేబుల్ ద్వారా కంప్రెస్ చేయని డిజిటల్ వీడియో మరియు మల్టీ-ఛానల్ ఆడియోను ఒకేసారి బదిలీ చేయడం ✓
- D. లిక్విడ్ క్రిస్టల్ డిస్ప్లే పిక్సెల్ల యొక్క నేటివ్ ఆప్టికల్ రిస్పెన్స్ రేట్ను స్వయంచాలకంగా పెంచడం

Q14 Part B (Electronics Mechanic)

మూడు ఒకే రకమైన 12 V బ్యాటరీలను 18 A లోడ్ కరెంట్ను సరఫరా చేయడానికి సమాంతరంగా అనుసంధానించబడ్డాయి. కరెంట్ సమానంగా పంచుకోబడుతుందని భావిస్తే, ప్రతి బ్యాటరీ ఎంత కరెంట్ను సరఫరా చేస్తుంది?

- A. 9 A
- B. 6 A ✓
- C. 4 A
- D. 18 A

Q15 Part B (Electronics Mechanic)

ఒకే రిమోట్తో రెండు పరికరాలను ఆపరేట్ చేయడానికి కన్స్యూమర్ ఎలక్ట్రానిక్స్ కంట్రోల్ (CEC) కు సపోర్ట్ చేస్తూ, ఒకే కేబుల్ ద్వారా కంప్రెస్ చేయని డిజిటల్ వీడియో మరియు మల్టీ-ఛానల్ ఆడియో రెండింటినీ బదిలీ చేయడం కోసం ఒక హై-డెఫినిషన్ (HD) డిజిటల్ సెట్-టాప్ బాక్స్ను ఆధునిక LED లేదా LCD TV కి అనుసంధానించడానికి ఏ కనెక్షన్ ఇంటర్ఫేస్ ను ఉపయోగించాలి?

- A. HDMI ✓
- B. S-వీడియో
- C. కాంపోజిట్ వీడియో (RCA)
- D. కాంపోనెంట్ వీడియో (YPbPr)



Q16 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక పీరియాడిక్ AC సిగ్నల్ యొక్క పౌనఃపున్యాన్ని(ఫ్రీక్వెన్సీ) కొలవడానికి జీరో క్రాసింగ్ డిటెక్టర్ను ఉపయోగించినప్పుడు, ఏ పరిమాణాన్ని(క్వాంటిటీని) లెక్కించాలి?

- A. ప్రతి సైకిల్కు ఇన్పుట్ వోల్టేజ్ పీక్ల సంఖ్య
- B. ప్రతి యూనిట్ సమయానికి అవుట్పుట్ ట్రాన్సిషన్స్ సంఖ్య ✓
- C. ఇన్పుట్ మరియు అవుట్పుట్ సిగ్నల్ల మధ్య దశ వ్యత్యాసం
- D. అవుట్పుట్ సిగ్నల్ యొక్క సగటు వోల్టేజ్ స్థాయి

Q17 Part B (Electronics Mechanic)

OP-AMPను ఉపయోగించి ఇన్వర్టింగ్ యాంప్లిఫైయర్ యొక్క ఇన్పుట్ రెసిస్టర్ను రెట్టింపు చేసి, ఫీడ్బ్యాక్ రెసిస్టర్ను మార్చుకుండా అలాగే ఉంచితే, వోల్టేజ్ గెయిన్ మార్గిట్యూడ్(పరిమాణం)కి ఏమవుతుంది?

- A. నాలుగిండు ఒక వంతు అవుతుంది
- B. ఇది సగానికి తగ్గుతుంది ✓
- C. ఇది రెట్టింపు అవుతుంది
- D. మార్పు లేకుండా ఉంటుంది

Q18 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక ఇండస్ట్రియల్ ఇంజనీర్, కన్వేయర్ బెల్ట్పై ఆకారం, రంగు మరియు ఉపరితల రిఫ్లెక్టివిటీలో విభిన్నంగా ఉండే వివిధ ప్యాకేజీలను గుర్తించడానికి ఒక ఫోటోఎలెక్ట్రిక్ స్వీచ్ సిస్టమ్ను అప్లిమైజ్ చేయాలనుకుంటున్నారు. కింది మార్పులలో అన్ని రకాల ప్యాకేజీల కోసం స్వీచ్ యొక్క డిటెక్షన్ రిలయబిలిటీని ఏది ఎక్కువగా మెరుగుపరుస్తుంది?

- A. రేటెడ్ పరిమితులలో సెన్సార్కు సప్లై వోల్టేజ్ను పెంచడం
- B. మెరుగైన సిగ్నల్ ఇంటిగ్రిటీ కోసం వైర్ ఇన్సులేషన్ మెటీరియల్ను మార్చడం
- C. మౌంటింగ్ స్ట్రెబిలిటీ కోసం బరువైన సెన్సార్ను ఉపయోగించడం
- D. లక్ష్య ఉపరితల లక్షణాలను పరిగణనలోకి తీసుకుని సెన్సార్ యొక్క సెన్సిటివిటీ మరియు అలైన్మెంట్ను సర్దుబాటు చేయడం ✓

Q19 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక PN జంక్షన్ డయోడ్ అంతటా సర్క్యూట్ టెస్టింగ్ సమయంలో, ఒక టెక్నిషియన్ సెమీకండక్టర్లో విద్యుత్ కండక్టన్కి 'హోల్స్' (holes) కారణమని కనుగొన్నాడు. అయితే, ఇది PN జంక్షన్ డయోడ్లోని ఏ రీజియన్ను సూచిస్తుంది?

- A. P-టైప్ రీజియన్ ✓
- B. ఇంటిన్సిక్ రీజియన్
- C. డిఫ్ఫిషన్ రీజియన్
- D. N-టైప్ రీజియన్

Q20 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక 'RC ఫేజ్ షిఫ్ట్ ఆసిలేటర్'లో ఆసిలేషన్లను ఉత్పత్తి చేయడానికి, మొత్తం ఫీడ్బ్యాక్ RC నెట్వర్క్ ద్వారా అవసరమయ్యే 'ఫేజ్ షిఫ్ట్' ఎంత ఉంటుంది?

- A. 90 డిగ్రీలు
- B. 360 డిగ్రీలు
- C. 180 డిగ్రీలు ✓
- D. 270 డిగ్రీలు

Q21 Part B (Electronics Mechanic)

SMD నిరోధక కోడ్ నిబంధనల ప్రకారం '472' గా మార్క్ చేయబడిన సర్ఫేస్-మౌంట్ నిరోధకం యొక్క నిరోధకత విలువ ఎంత?

- A. 470 ఓమ్స్
- B. 47000 ఓమ్స్
- C. 4.7 ఓమ్స్
- D. 4700 ఓమ్స్ ✓

Q22 Part B (Electronics Mechanic)

'కామన్ ఎమిటర్ యాంప్లిఫైయర్'లో ఇన్పుట్ మరియు అవుట్పుట్ సిగ్నల్స్ మధ్య ఉండే 'ఫేజ్ రిలేషన్షిప్ (phase relationship)' ఏది?

- A. అవుట్పుట్, ఇన్పుట్ కంటే 90° వెనుకబడి ఉంటుంది
- B. 180° ఫేజ్ షిఫ్ట్ ✓
- C. అవుట్పుట్, ఇన్పుట్ కంటే 90° ముందుంటుంది
- D. అవుట్పుట్, ఇన్పుట్తో సమాన ఫేజ్లో ఉంటుంది

Q23 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక SOT-23 ప్యాకేజీలో ఒక 'NPN BJT'ని డయాగ్నోస్ చేస్తున్నప్పుడు, మల్టీమీటర్ పాజిటివ్ ప్రోబ్ (+) బేస్ (పిన్ 1)పై లాక్ చేయబడి ఉంటుంది. 'పిన్ 3' వద్ద కొలిచినప్పుడు 0.6 V మరియు 'పిన్ 2' వద్ద కొలిచినప్పుడు 0.68 V లను చూపుతుంది. అయిన, 'ఎమిటర్ పిన్' ఏది?

- A. రెండు పిన్లు ఒకేలా ఉండి, వాటిని ఒకదాని స్థానంలో మరొకటిగా ఉపయోగించవచ్చు.
- B. పిన్ 2 అనేది 'ఎమిటర్', ఎందుకంటే దీని వద్ద వోల్టేజ్ డ్రాప్ ఎక్కువగా ఉంటుంది. ✓
- C. పిన్ 3 అనేది 'ఎమిటర్', ఎందుకంటే దీని వద్ద వోల్టేజ్ డ్రాప్ తక్కువగా ఉంటుంది.
- D. ఏ పిన్ కూడా కాదు; రీడింగ్లు సరిపోలడం లేదు కాబట్టి ట్రాన్సిస్టర్ పాడైపోయింది.



Q24 Part B (Electronics Mechanic)

'డెస్క్ టాప్ హార్డ్ డ్రైవ్'ల కోసం ఉపయోగించే 'స్టాండర్డ్ PATA రిబ్బన్ కేబుల్ హెడర్'లో ఎన్ని 'పిన్'లు ఉంటాయి?

- A. 68 పిన్లు
- B. 34 పిన్లు
- C. 50 పిన్లు
- D. 40 పిన్లు

**Q25 Part B (Electronics Mechanic)**

ఒక 'ఎలక్ట్రికల్ సర్క్యూట్'లో ఒక 'కాలిన ఫ్యూజ్'ను భర్తీ చేయడానికి ముందు పూర్తి చేయాల్సిన 'భద్రతా చర్య' ఏది?

- A. ఫ్యూజ్కు బదులుగా రాగి తీగను వాడడం
- B. లోహాన్ని నిర్ధారించుకోవడానికి ఫ్యూజ్ టెర్మినల్లను తాకి చూడడం
- C. అధిక కరెంట్ రేటింగ్ ఉన్న ఫ్యూజ్ను మార్చడం
- D. సర్క్యూట్ సప్లయిని స్విచ్ OFF చేయడం

**Q26 Part B (Electronics Mechanic) ENGLISH**

How does a voltage cut-off system contribute to the reliability of a power inverter in industrial use?

- A. It increases the battery life in all circumstances.
- B. It ensures the inverter operates only within safe voltage parameters.
- C. It directly lowers electromagnetic interference.
- D. It maintains efficiency regardless of input voltage.

**Q27 Part B (Electronics Mechanic)**

ఒక 'టూ-ఫేజ్ స్టెప్పర్ మోటార్' ఆపరేషన్ సమయంలో, దాని 'ఫేజ్ వైండింగ్'లలో ఒకటి డిస్కనెక్ట్ అవుతుంది. దీనివల్ల మోటార్ పనితీరుపై సంభవించే ప్రభావం ఏమిటి?

- A. మోటారు ఫుల్ టార్క్తో సాధారణంగా పనిచేయడం కొనసాగిస్తుంది.
- B. మోటారు దాని రేటెడ్ స్పీడ్కి రెట్టింపు వేగంతో తిరుగుతుంది.
- C. విద్యుత్ వినియోగం తగ్గడం వల్ల మోటారు సామర్థ్యం మెరుగుపడుతుంది.
- D. మోటారు టార్క్లో గణనీయమైన తగ్గుదల ఉండి, అది ఖచ్చితంగా స్టెప్ చేయడంలో లేదా కావడంలో విఫలం కావచ్చు.

**Q28 Part B (Electronics Mechanic)**

ఒక ప్రయోగశాల ప్రయోగంలో, అయస్కాంత మార్గం పొడవు(పాత్ లెన్గ్త్) మారకుండా అలాగే ఉండి, మ్యాగ్నెటైజింగ్ కాయిల్ గుండా ప్రవహించే విద్యుత్ప్రవాహం(కరెంట్) పెంచబడుతుంది. దీనివల్ల అయస్కాంత క్షేత్ర తీవ్రతకి ఏమవుతుంది?

- A. అది సున్నా అవుతుంది
- B. అది పెరుగుతుంది
- C. అది స్థిరంగా ఉంటుంది
- D. అది తగ్గుతుంది

**Q29 Part B (Electronics Mechanic)**

ఒక 'NOT' గేట్ యొక్క ఇన్పుట్ 'A' కు '1 kHz' స్క్వేర్ వేవ్ (చతురస్రాకార తరంగ) సిగ్నల్ అనువర్తించబడింది. ఆ 'NOT' గేట్ యొక్క అవుట్పుట్ వద్ద ఏమి గమనించవచ్చు?

- A. ఇన్పుట్కు సమానమైన 1 kHz స్క్వేర్ వేవ్ సిగ్నల్
- B. ఇన్పుట్కు సంబంధించి విలోమం చేయబడిన (కాంప్లిమెంట్ చేయబడిన) 1 kHz స్క్వేర్ వేవ్ సిగ్నల్
- C. ఒక స్థిరమైన LOW (0) సిగ్నల్
- D. ఒక స్థిరమైన HIGH (1) సిగ్నల్

**Q30 Part B (Electronics Mechanic) ENGLISH**

What is the main function of the sensors in an IoT system?

- A. To process collected data
- B. To store large amounts of information
- C. To collect data from the environment
- D. To perform an action that changes the environment

**Q31 Part B (Electronics Mechanic)**

క్రింది వాటిలో, ఒక రకమైన RC ఆసిలేటర్ ఏది?

- A. ఫేజ్ షిఫ్ట్ ఆసిలేటర్ (Phase Shift Oscillator)
- B. క్రిస్టల్ ఆసిలేటర్ (Crystal Oscillator)
- C. కోల్పిట్స్ ఆసిలేటర్ (Colpitts Oscillator)
- D. హార్ట్లీ ఆసిలేటర్ (Hartley Oscillator)



Q32 Part B (Electronics Mechanic) **ENGLISH**

In engineering drawing practice, which lettering convention is preferred for marking part numbers to maintain clarity, readability, and uniformity?

- A. Use lowercase letters for small-sized part numbers to save space
- B. Use lowercase letters for part numbers to reduce writing effort
- C. Use uppercase letters for all part numbers to maintain standardization ✓
- D. Use a mixture of uppercase and lowercase letters for all part numbers

Q33 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక "పల్స్ విడ్త్ మోడ్యులేషన్ (PWM)" సిగ్నల్‌లో, ఒక 'డ్యూటీ సైకిల్ (Duty cycle)' ఎలా నిర్వచించబడుతుంది?

- A. పల్స్ పొడవునకు మార్పు
- B. పల్స్ కంపన పరిమితిలో మార్పు
- C. సిగ్నల్ యొక్క పల్స్ 'ఆన్-టైమ్' (విడ్త్)కు మరియు మొత్తం ఆవర్తన కాలం మధ్య గల నిష్పత్తి ✓
- D. ఇన్‌పుట్ మరియు అవుట్‌పుట్ సంకేతాల మధ్య ఫేజ్ డిఫరెన్స్

Q34 Part B (Electronics Mechanic) **ENGLISH**

Which electrical quantity is defined as the potential difference between two points in an electrical circuit?

- A. Current
- B. Resistance
- C. Power
- D. Voltage ✓

Q35 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక PMMC వోల్టేజీమీటర్‌ను ఉపయోగించి, వోల్టేజీని రీడ్ చేయడానికి సరైన విధానం అనుసరిస్తున్నప్పుడు, కచ్చితంగా కొలవగల 'వోల్టేజీ' రకం ఏది?

- A. AC మరియు DC వోల్టేజీ రెండూ కచ్చితంగా
- B. ఆల్టర్నేటింగ్ కరెంట్ (AC) వోల్టేజీ మాత్రమే
- C. డైరెక్ట్ కరెంట్ (DC) వోల్టేజీ మాత్రమే ✓
- D. హై-ఫ్రీక్వెన్సీ AC వోల్టేజీ మాత్రమే

Q36 Part B (Electronics Mechanic) **ENGLISH**

In a three-phase, four-wire electrical distribution system, the fourth pole of a four-pole Miniature Circuit Breaker (MCB) is generally used for switching and protecting which conductor?

- A. Pilot wire
- B. Neutral conductor ✓
- C. Control circuit conductor
- D. Earth conductor

Q37 Part B (Electronics Mechanic)

వర్క్‌షాప్ ప్రాక్టీస్‌లో ఉపయోగించే సింగిల్-ఫేజ్ ఫ్యాన్ లేదా మోటార్ సర్క్యూట్లో, ఆక్సిలరీ వైండింగ్ తో కెపాసిటర్ శ్రేణిలో ఎందుకు కనెక్ట్ చేయబడింది?

- A. ఓవర్‌వోల్టేజ్ సమయంలో పూర్వజ్ఞగా పనిచేయడానికి
- B. సప్లయ్ ఫ్రీక్వెన్సీ తగ్గించడానికి
- C. మెరుగైన స్టార్టింగ్ టార్క్ కోసం ఫేజ్ డిఫరెన్స్ ఉత్పత్తి చేయడానికి ✓
- D. వాహక నిరోధకతను శాశ్వతంగా పెంచడానికి

Q38 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక 'ఇంటెండెడ్ అప్లికేషన్'లో 'ఓపెన్-ఎండ్ స్పానర్' నుండి 'స్టడ్ ఎక్స్‌ట్రాక్టర్'ను ఉత్తమంగా వేరు చేసే ప్రత్యేక లక్షణం ఏది?

- ఒక 'స్టడ్ ఎక్స్‌ట్రాక్టర్'ను బిగించడానికి మాత్రమే ఉపయోగిస్తారు, అయితే 'ఓపెన్-ఎండ్ స్పానర్'ను వదులు చేయడానికి మాత్రమే ఉపయోగించబడుతుంది.
- A. ఒక 'స్టడ్ ఎక్స్‌ట్రాక్టర్' అనేది 'ఓపెన్-ఎండ్ స్పానర్' కంటే పొడవుగా ఉండి, ఎక్కువ టార్క్‌ను అందిస్తుంది.
- ఒక 'స్టడ్ ఎక్స్‌ట్రాక్టర్' ఒక స్టడ్‌ను పట్టి ఉంచి తొలగిస్తుంది, అయితే 'ఓపెన్-ఎండ్ స్పానర్' బోల్ట్ యొక్క స్లాట్‌లకు సరిపోతుంది. ✓
- B. ఒక 'స్టడ్ ఎక్స్‌ట్రాక్టర్'ను ఉపయోగించే ముందు బయట వేడి చేయాల్సి ఉంటుంది, అయితే 'ఓపెన్-ఎండ్ స్పానర్'కు ఆ అవసరం ఉండదు.



Q39 Part B (Electronics Mechanic) **ENGLISH**

A work area contains flammable chemicals and moving machinery. Which combination of safety signs is most appropriate for these hazards?

- A.** Danger signs for chemicals and warning signs for machinery ✓
- B. Caution signs for chemicals and warning signs for exits
- C. Warning signs for chemicals and caution signs for machinery
- D. Danger signs for machinery and caution signs for chemicals

Q40 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక టెక్నిషియన్, ఒక కంప్యూటర్‌ను నెట్‌వర్క్ స్విచ్‌కు కనెక్ట్ చేయడానికి, ఈథర్నెట్ కేబుల్‌కు 8-పిన్ _____ కనెక్టర్‌ను క్రింప్ చేసి, దానిని స్విచ్ సరిపోలే _____ లోకి నేరుగా ప్లగ్ చేయాలి.

- A. BNC; కోయాక్సియల్ సాకెట్
- B. USB; కన్సోల్ ఇంటర్ఫేస్
- C. RJ45; LAN పోర్ట్** ✓
- D. RJ11; టెలిఫోన్ జాక్

Q41 Part B (Electronics Mechanic) **ENGLISH**

Which set of terminals is commonly used to connect a Field Effect Transistor in a circuit?

- A. Gate, Drain, Source** ✓
- B. Positive, Negative, Neutral
- C. Emitter, Collector, Base
- D. Anode, Cathode, Grid

Q42 Part B (Electronics Mechanic)

'క్రిస్టల్ ఆసిలేటర్' యొక్క 'వర్కింగ్ ప్రెస్చుర్' దేనిపై ఆధారపడి ఉంటుంది?

- A. హాల్ ఎఫెక్ట్
- B. థర్మియోనిక్ ఎమిషన్
- C. ఫోటోఎలక్ట్రిక్ ఎఫెక్ట్
- D. పీజోఎలక్ట్రిక్ ఎఫెక్ట్** ✓

Q43 Part B (Electronics Mechanic)

JK ఫ్లప్-ఫ్లాప్‌లో, $K = 0$ మరియు క్లాక్ యాక్టివ్‌గా ఉన్నప్పుడు J ఇన్‌పుట్ ప్రధానంగా ఏ విధిని నిర్వహిస్తుంది?

- A. టాగల్ ఇన్‌పుట్
- B. సెట్ ఇన్‌పుట్** ✓
- C. క్లాక్ ఇన్‌పుట్
- D. రీసెట్ ఇన్‌పుట్

Q44 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక టెక్నిషియన్, ఒక స్టెబిలైజర్‌ను 'SMPS'కు కనెక్ట్ చేసినప్పుడు, దానిలోని 'రిలే' తరచుగా వేగంగా 'ఆన్' మరియు 'ఆఫ్' అవుతూ ఉండటాన్ని గమనించాడు. దీనికి అత్యంత సంభవనీయమైన సమస్య ఏమిటి?

- A. స్టెబిలైజర్‌లో ఒక కాల్‌పోయిన పూర్వజ్ఞ ఉండడం
- B. SMPS ఓవర్‌లోడ్ కావడం
- C. ఇన్‌పుట్ వోల్టేజ్ వేగంగా హెచ్చుతగ్గులకు లోబడడం** ✓
- D. రిలే ఒకే పాజిషన్‌లో బిగుసుకుపోవడం

Q45 Part B (Electronics Mechanic)

'కాపర్ వైర్'లతో పోలిస్తే, 'ఆస్టికల్ ఫైబర్'లు 'ఎలెక్ట్రోమాగ్నెటిక్ ఇంటర్ఫరెన్స్'కి ఎందుకు తక్కువ సెన్సిటివిటీ (సున్నితత్వం) గా ఉంటాయి?

- A. అవి విద్యుత్ సంకేతాలకు (ఎలక్ట్రికల్ సిగ్నల్స్) బదులుగా కాంతిని ఉపయోగిస్తాయి** ✓
- B. అవి లోహం పూతతో ఉంటాయి
- C. అవి అధిక నిరోధకత కలిగి ఉంటాయి
- D. అవి రాగి తీగల కంటే మందంగా ఉంటాయి

Q46 Part B (Electronics Mechanic) **ENGLISH**

What happens if an amplifier is not properly biased?

- A. It increases output power
- B. It always turns off the amplifier
- C. It may cause distortion** ✓
- D. It improves efficiency



Q47 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక టెలికమ్యూనికేషన్స్ కంపెనీ, పక్కపక్కనే ఉండే సెల్ సైట్ల సరిహద్దుల వద్ద కాలే డ్రాప్స్ అవుతున్నట్లు గమనించింది. ఈ సమస్యను తగ్గించడానికి ఏ సెల్ సైట్ కాన్ఫిగరేషన్ అడ్జస్ట్మెంట్ చేయాలి?

- A. అన్ని సెల్ సైట్ యాంటెన్నాల ఎత్తును తగ్గించడం
- B. ప్రతి సెల్ సైట్ యొక్క ట్రాన్స్మిషన్ పవర్ను తగ్గించడం
- C. పొరుగున ఉన్న సెల్ సైట్లకు ఒకే ప్రీక్వెన్సీని కేటాయించడం
- D. హ్యాండ్‌వర్ ప్రోటోకాల్స్ తో కూడిన ఓవర్లాపింగ్ కవరేజ్ ఏరియాలను ప్రవేశపెట్టడం

Q48 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక 'బ్రాడ్బ్యాండ్' త్రి-ఫేజ్ లోడ్'లో పవర్ను కొలవడానికి ఉపయోగించే 'టు-వాట్మీటర్ పద్ధతి'లో, రెండు వాట్మీటర్లు సమాన రీడింగ్లను చూపుతాయి. ఈ పరిశీలన ఆధారంగా, ఆ లోడ్ యొక్క పవర్ ఫ్యాక్టర్ ఎంత?

- A. 0.5
- B. 0.866
- C. 1.0
- D. 0

Q49 Part B (Electronics Mechanic)

డెస్క్ టాప్ కంప్యూటర్లో హార్డ్ డిస్క్ డ్రైవ్ (HDD) ని బిగించేటప్పుడు స్క్రూలను ఎలా బిగించాలి?

- A. పూర్తి బలంతో వీలైనంతగా బిగించాలి
- B. ఒక వైపు మాత్రమే బిగించాలి
- C. స్క్రూలను అతి బిగువుగా కాకుండా సమానంగా మరియు గట్టిగా బిగించాలి
- D. HDD స్వేచ్ఛగా కదిలేందుకు స్క్రూలను కొద్దిగా వదులుగా ఉంచాలి

Q50 Part B (Electronics Mechanic)

చాలా ప్లీస్ వ్యూయింగ్ యాంగిల్ నుండి ఒక వృత్తాకార పైపును చేతితో గీస్తున్నప్పుడు, దాని వృత్తాకారపు కొన ఒక సన్నని దీర్ఘవృత్తాకారంగా కనిపిస్తుంది. క్రింది వాటిలో ఏ ప్రకటన సరైనది?

- A. మేజర్ యాక్సిస్ ట్రూ డయామీటర్కు సమానంగా ఉంటుంది, కానీ మైనర్ యాక్సిస్ చాలా చిన్నదిగా మారుతుంది
- B. మైనర్ యాక్సిస్ ట్రూ డయామీటర్కు సమానంగా ఉంటుంది, కానీ మేజర్ యాక్సిస్ చాలా చిన్నదిగా మారుతుంది
- C. మేజర్ యాక్సిస్ ట్రూ డయామీటర్కు రెట్టింపు అవుతుంది, కానీ మైనర్ యాక్సిస్ లో ఎలాంటి మార్పు ఉండదు
- D. రెండు యాక్సిస్లు సమానంగా తగ్గి, ఒక చిన్న వృత్తాన్ని ఏర్పరుస్తాయి

Q51 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక n-చానల్ ఎన్హాన్స్మెంట్ మోడ్ MOSFETలో, డివైజ్ని ఆన్ చేయడానికి సోర్స్కి సంబంధించి గేట్ టెర్మినల్కు ఏమి వర్తింపజేయాలి?

- A. నెగటివ్ వోల్టేజ్
- B. పాజిటివ్ వోల్టేజ్
- C. గేట్ కరెంట్
- D. జిరో వోల్టేజ్

Q52 Part B (Electronics Mechanic) ENGLISH

Which statement correctly distinguishes a primary battery from a secondary battery?

- A. A primary battery always has higher voltage than a secondary battery
- B. A primary battery is used only in automobiles, while a secondary battery is used only in torches
- C. A primary battery can be recharged many times, while a secondary battery cannot be recharged
- D. A primary battery is generally non-rechargeable, while a secondary battery can be recharged and reused

Q53 Part B (Electronics Mechanic)

'మెయిన్ లాజిక్ బోర్డ్' మరియు 'ప్యానెల్ టైమింగ్ కంట్రోలర్'కు అవసరమైన సరైన 'తక్కువ-వోల్టేజ్ డైరెక్ట్ కరెంట్ (DC)' ఆపరేషన్లో పవర్ రైల్స్ను రెగ్యులేట్, ఫిల్టర్ మరియు డిస్ట్రిబ్యూట్ చేయడంలో బాధ్యత వహించే 'LCD TVలోని ఇంటర్నల్ హార్డ్వేర్ కాంపోనెంట్' ఏది?

- A. లిక్విడ్ క్రిస్టల్ డిస్ప్లే (LCD) పట్టర్ మ్యాటిక్స్
- B. T-CON మైక్రోప్రాసెసింగ్ చిప్
- C. స్విచ్-మోడ్ పవర్ సప్లై (SMPS) బోర్డు
- D. తక్కువ-వోల్టేజ్ డిఫరెన్షియల్ సిగ్నలింగ్ (LVDS) ఇంటర్ఫేస్

Q54 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక 'రిసీవర్' ఎండ్ వద్ద 'పల్స్ యాంప్లిట్యూడ్ మాడ్యులేషన్ (PAM)' సిగ్నల్ను ఒక _____ ఉపయోగించి, రికవర్ చేయవచ్చు.

- A. ఇన్వర్టర్
- B. అటెన్యూయేటర్
- C. హై-పాస్ ఫిల్టర్
- D. లో-పాస్ ఫిల్టర్



Q55 Part B (Electronics Mechanic)

'లాంగ్ డిస్టెన్స్'లపై డైరెక్షనల్ కమ్యూనికేషన్'కు అత్యంత అనుకూలమైన 'యాంటెన్నా' ఏది?

A. పారాబోలిక్ యాంటెన్నా



B. ఐసోట్రోపిక్ యాంటెన్నా

C. డైపోల్ యాంటెన్నా

D. మోనోపోల్ యాంటెన్నా

Q56 Part B (Electronics Mechanic)

క్రింది ప్రకటనలలో కంప్యూటర్ హార్డ్‌వేర్ టెక్నాలజీలో HDDల గురించి ఏది సరైనది?

A. HDDలు నిల్వ చేయడానికి ఆప్టికల్ డిస్క్‌లని ఉపయోగిస్తాయి

B. HDDలు తాత్కాలిక నిల్వ కోసం మాత్రమే ఉపయోగించబడతాయి

C. HDDలు స్పిన్నింగ్ మాగ్నెటిక్ డిస్క్‌లలో డేటాను నిల్వ చేస్తాయి



D. HDDలు డేటాను నిల్వ చేయడానికి ఫ్లాష్ మెమరీని ఉపయోగిస్తాయి

Q57 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక 'స్టాండర్డ్ మల్టీపెక్షన్ 6 బై 4 LED మ్యాట్రిక్స్'లో మొత్తం _____ ఇండిపెండెంట్ లైట్-ఎమిటింగ్ నోడెలు ఉంటాయి, వీటిని కనీసం _____ మైక్రోకంట్రోలర్ కంట్రోల్ పిన్‌లను ఉపయోగించి, పూర్తిగా ఆపరేట్ చేయవచ్చు.

A. 24; 10



B. 48; 48

C. 24; 24

D. 10; 24

Q58 Part B (Electronics Mechanic)

8051 మైక్రోకంట్రోలర్ ఉపయోగించి సిస్టమ్ రూపొందించేటప్పుడు, లోవర్ అడ్రెస్ బైట్ మరియు డేటా ఒకే లైన్లలో మల్టీప్లెక్స్ చేయబడతాయి. సరైన మెమరీ యాక్సెస్ కోసం తాత్కాలికంగా లోవర్ అడ్రెస్ బైట్ హోల్డ్ చేయడానికి ఏ హార్డ్వేర్ కాంపోనెంట్ అవసరం?

A. ల్యాచ్



B. మల్టీప్లెక్సర్

C. ఎన్కోడర్

D. సబ్ట్రాక్టర్

Q59 Part B (Electronics Mechanic)

'మదర్బోర్డ్'కు మరియు ఇతర 'డివైజ్'లకు పవర్‌ను అందించే కాంపోనెంట్ ఏది?

A. HDD

B. హీట్ సింక్

C. RAM

D. SMPS



Q60 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక కామన్-బేస్ (CB) ట్రాన్సిస్టర్ యాంప్లిఫయర్‌లో, ఇన్‌పుట్ వోల్టేజ్ (ఎమిటర్-బేస్) మరియు అవుట్‌పుట్ వోల్టేజ్ (కలెక్టర్-బేస్) మధ్య ఫేజ్ డిఫరెన్స్ ఎంత?

A. 90°

B. 0°



C. 45°

D. 180°

Q61 Part B (Electronics Mechanic)

డెస్క్‌టాప్ కంప్యూటర్‌లో హార్డ్ డిస్క్ డేటాను ఏ విధంగా స్టోర్ చేస్తుంది?

A. పేపర్ టేప్

B. ఆప్టికల్ డిస్క్‌లు

C. మాగ్నెటిక్ స్లాటర్లు



D. ఫ్లాష్ చిప్స్ మాత్రమే

Q62 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక 'అనలాగ్ CRO'తో పోలిస్తే, 'హై-ఫ్రీక్వెన్సీ సిగ్నల్' కోసం 'డిజిటల్ స్టోరేజ్ ఆసిలోస్కోప్ (DSO)' యొక్క శాంప్లింగ్ రేటు చాలా తక్కువగా ఉన్నట్లయితే, తలెత్తే సమస్య ఏది?

A. అలియాసింగ్(Aliasing) లోపం, దీనిలో ప్రదర్శించబడిన వేవ్‌ఫార్మ్ తప్పుగా ఉన్న తక్కువ-ఫ్రీక్వెన్సీ సిగ్నల్ ఆకారంలో కనిపిస్తుంది.



B. ఇన్‌పుట్ సిగ్నల్ స్వయంచాలకంగా డైరెక్ట్ కరెంట్ కొలత మోడ్‌కు మారుతుంది.

C. ఓవర్-శాంప్లింగ్ కారణంగా మొత్తం డిస్‌ప్లే స్క్రీన్ శాశ్వతంగా ఆఫ్ అవుతుంది.

D. అధిక వేడి ఉత్పత్తి కావడం వల్ల అనలాగ్ ఇన్‌పుట్ ప్రోబ్ చివరలు కరిగిపోతాయి.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q63 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక ట్రాన్సిస్టర్ యొక్క ఎమిటర్ టెర్మినల్ అనేది ఇన్పుట్ మరియు అవుట్పుట్ సర్క్యూట్లకి రెండింటికీ ఉమ్మడిగా ఉండే కాన్ఫిగరేషన్‌ని ఏమంటారు?

A. కామన్ ఎమిటర్ ✓

B. ఎమిటర్ ఫాలోవర్

C. కామన్ కలెక్టర్

D. కామన్ బేస్

Q64 Part B (Electronics Mechanic)

ఆపరేషన్ యాంప్లిఫైయర్ ఇంటిగ్రేటర్ సర్క్యూట్‌లో, అవుట్పుట్ మరియు ఇన్పుట్ల మధ్య ఫీడ్‌బ్యాక్‌గా పనిచేసే 'కాంపోనెంట్' ఏది?

A. ట్రాన్సిస్టర్

B. కెపాసిటర్ ✓

C. నిరోధకం

D. ఇండక్టర్

Q65 Part B (Electronics Mechanic) ENGLISH

During a laboratory test, a trainee builds an RS flip-flop using NOR gates (active-HIGH inputs). Initially, the output $Q = 0$. The trainee applies $S = 1$ (Set input) and $R = 0$ (Reset input). After this, both inputs are returned to $S = 0$ and $R = 0$. What will happen to the output Q ?

A. Q will return to 0 after inputs become 0.

B. Q will continuously toggle between 0 and 1.

C. Q will remain at 1 after inputs become 0, holding the last state. ✓

D. Q will become invalid when inputs return to 0.

Q66 Part B (Electronics Mechanic) ENGLISH

What does 'hand off' mean in the context of cell phones?

A. Handover a call from one cell to another ✓

B. Make a new phone call

C. Turn off the cell phone

D. Charge the phone battery

Q67 Part B (Electronics Mechanic)

మీరు ఒక LED డ్రైవర్ యొక్క హై-ప్రికెన్సీ స్వీచింగ్ స్టేజ్‌లో పాడవకుండా సరిగ్గా ఉన్న ఒక SMD డయోడ్‌ను కొలిచారు. అప్పుడు మల్టీమీటర్ ఫార్వర్డ్ వోల్టేజ్ డ్రాప్ 0.240 V గా చూపించింది. అయితే ఈ తక్కువ వోల్టేజ్ డ్రైవర్‌లో ఏ నిర్దిష్ట రకానికి చెందిన డయోడ్‌ను సూచిస్తుంది?

A. లైట్ ఎమిటింగ్ డయోడ్ (LED)

B. జెనర్ డయోడ్

C. స్టాండర్డ్ సిలికాన్ రెక్టిఫైయర్ డయోడ్

D. షాట్కీ డయోడ్ ✓

Q68 Part B (Electronics Mechanic)

క్రింది భాగాలలో కోల్‌పెట్స్ ఆసిలేటర్‌లో డోలనం యొక్క ప్రీకెన్సీని నిర్ణయించడానికి ఏది ఉపయోగించబడుతుంది?

A. ఇండక్టర్ మరియు రెసిస్టర్లు

B. డయోడ్లు మరియు రెసిస్టర్లు

C. కెపాసిటర్లు మరియు ఇండక్టర్ ✓

D. రెసిస్టర్లు మరియు కెపాసిటర్లు

Q69 Part B (Electronics Mechanic)

ఒక నిర్దిష్ట పాడవు వద్ద, ఒక నిర్దిష్ట పదార్థంతో చేసిన తీగకు 10 ohm నిరోధకత ఉంటుంది, అయితే, అదే పదార్థం మరియు సమాన అడ్డకోత వైశాల్యం కలిగి ఉండి, దాని నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్)ను 5 ohmగా మార్చడానికి, ఆ తీగ ఉండాలైన కొత్త పొడవు ఎంత?

A. అసలు పొడవులో సగం ఉంటుంది ✓

B. అసలు పొడవుకు రెట్టింపుగా ఉంటుంది

C. అసలు పొడవులో నాలుగింట ఒక వంతు ఉంటుంది

D. అసలు పొడవుతో సమానంగా ఉంటుంది

Q70 Part B (Electronics Mechanic)

'డెస్క్‌టాప్ కంప్యూటర్ సిస్టమ్'లో HDD లేదా SSD వంటి స్టోరేజ్ డివైజ్‌లను కనెక్ట్ చేయడంలో ఉపయోగించబడే 'మదర్‌బోర్డ్ కాంపోనెంట్' ఏది?

A. USB పోర్ట్

B. RAM స్లాట్

C. SATA పోర్ట్ ✓

D. PCIe స్లాట్



Q71 Part B (Electronics Mechanic)

అధిక ఇన్పుట్ ఇంపెడెన్స్ సాధించడానికి MOSFET యొక్క కన్స్ట్రక్షన్(నిర్మాణం) ఎలా సహాయపడుతుంది?

- A. కరెంట్ను పరిమితం చేయడానికి గేట్ ఒక రెసిస్టివ్ పారను ఉపయోగిస్తుంది
- B. గేట్ నేరుగా ఛానెల్కు అనుసంధానించబడి ఉంటుంది
- C. ఒక పలుచని ఆక్సైడ్ లేయర్ ద్వారా గేట్ అనేది ఛానెల్ నుండి ఇన్సులేట్ చేయబడుతుంది ✓
- D. ఆధారం(మద్దతు) కోసం పరికరానికి మందపాటి సబ్స్ట్రేట్ ఉంటుంది

Q72 Part B (Electronics Mechanic)

ఈ క్రింది వాటిలో 'సెన్సార్ పెర్ఫార్మెన్స్ క్యారెక్టరిస్టిక్ (పనితీరు లక్షణం)' కానిది ఏది?

- A. సెన్సిటివిటీ
- B. లీనియారిటీ
- C. కాస్ట్ ✓
- D. రేంజ్

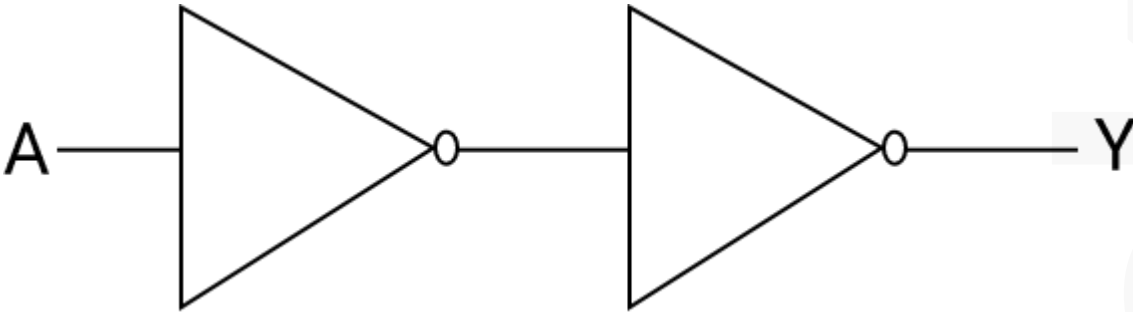
Q73 Part B (Electronics Mechanic) ENGLISH

If the equivalent inductance in a Hartley oscillator is doubled, the frequency is:

- A. Reduced by $\sqrt{2}$ ✓
- B. Doubled
- C. Halved
- D. Increased by $\sqrt{2}$

Q74 Part B (Electronics Mechanic)

ఇన్పుట్ A = 1 అయితే, కింది డిజిటల్ సర్క్యూట్ యొక్క అవుట్పుట్ Y ఎంత?
(గమనిక: పటంలో చూపిన రెండు లాజిక్ గేట్లు NOT గేట్లు.)



- A. నిర్వచించబడదు
- B. 0
- C. 1 ✓
- D. అధిక ఇంపెడెన్స్ స్టేట్

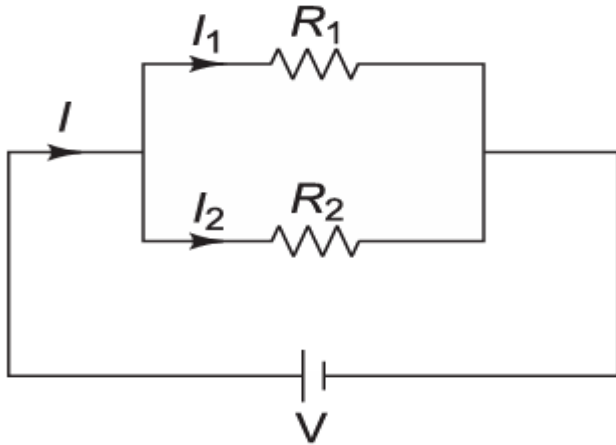


Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q75 Part B (Electronics Mechanic) ENGLISH

Two resistors of $8\ \Omega$ and $24\ \Omega$ are connected in parallel across a $12\ \text{V}$ supply, as shown in the following figure. What is the total current drawn from the source?



A. $4\ \text{A}$

B. $2\ \text{A}$ ✓

C. $1\ \text{A}$

D. $0.5\ \text{A}$

