रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२४ - CEN - 01/2024
सहायक लोको पायलट की भर्ती / Recruitment of Assistant Loco Pilot

RRB ALP 2024 CBT 2

Assistant Loco Pilot · CEN 01/2024 · CBT 2 · Millwright Maintenance Mechanic Trade · Question Paper

Telugu

Complete Paper · 175 Questions · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains the complete question paper of the **RRB ALP 2024 CBT 2 (Millwright Maintenance Mechanic)** examination in **Telugu**, with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

16 of these 175 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.

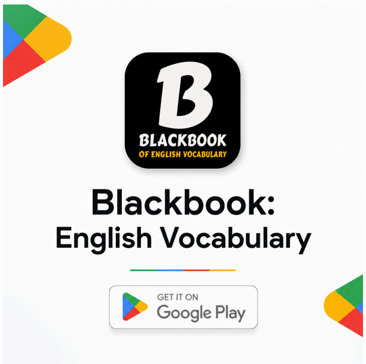
Not in this Telugu book: 02 May 2025, 9:30 AM - 12:00 PM. Too few of its questions are saved in Telugu; it is in the English and Hindi books of this series.

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 06 May 2025
2:30 PM - 5:00 PM

Part A

100 Questions • Answer Key

Q1 Part A

A ఒక పనిని 14 గంటల్లో చేస్తే, B అదే పనిని 21 గంటల్లో చేయగలడు. A ఒంటరిగా పనిచేయడం ప్రారంభించాడు. మొత్తం పని 10 గంటల్లో పూర్తయ్యేలా B ఎన్ని గంటల తర్వాత A తో చేరాలి?

- **A. 4** ✓
- B. 3
- C. 3.5
- D. 4.5

Q2 Part A

క్రింది వాటిలో సమాచార సాంకేతికతకు సంబంధించిన ఒక నైతిక ఆందోళన ఏది?

- A. కమ్యూనికేషన్ చానెల్‌ల మెరుగుదల
- B. నిర్వాహక ఖర్చులలో తగ్గింపు
- C. విద్యా వనరులకు ప్రాప్యతను పెంచడం
- **D. గోప్యతా(ప్రైవసీ) అతిక్రమణలు మరియు డేటా ఉల్లంఘనలు** ✓

Q3 Part A

ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటూ ఒక సముదాయంగా ఏర్పడతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అ

(గమనికః భిన్నంగా ఉన్న పదం అక్షర-సమూహ జతలో హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- **A. EKJR** ✓
- B. GMKT
- C. IOMV
- D. VBZI

Q4 Part A

థర్మామీటర్లలో ఏ మూలకం ఉపయోగించబడుతుంది?

- A. సీసం
- **B. పాదరసం** ✓
- C. బ్రోమిన్
- D. గాలియం

Q5 Part A

ఒక విద్యుత్ భారం(ఎలక్ట్రిక్ లోడ్) 1 సెకనుకు 2 A విద్యుత్ప్రవాహాన్ని వినియోగించుకుంటే, ఆ లోడ్(భారం) గుండా ప్రయాణించే ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య (1.6×10^{-19} C ఆవేశంతో)ను లెక్కించండి.

- A. 0.25×10^{20}
- **B. 1.25×10^{19}** ✓
- C. 1.25×10^{20}
- D. 0.25×10^{19}

Q6 Part A

కంప్యూటర్ సోర్స్ డాక్యుమెంట్లను ట్యాంపరింగ్ చేయడం, కంప్యూటర్ సిస్టమ్‌ను హ్యాక్ చేయడం, మరొక వ్యక్తి పాస్‌వర్డ్‌ను ఉపయోగించడం మరియు ఇతరుల సెన్సిటివ్ పర్సనల్ డేటాను వారి అనుమతి లేకుండా ప్రచురించడం వంటి సైబర్ నేరాల నుండి ఉత్పన్నమయ్యే వివాదాలను పరిష్కరించడానికి, సమాచార సాంకేతిక చట్టం, 2000లోని సెక్షన్ 48(1) కింద ఉన్న నిబంధనలకు అనుగుణంగా కేంద్ర ప్రభుత్వం (భారతదేశం) ఒక ఫోరమ్‌ను ఏర్పాటు చేసింది. ఆ ఫోరమ్ పేరు ఏమిటి?

- A. సైబర్ క్రైమ్ రిపోర్టింగ్ ట్రిబ్యునల్
- B. జాతీయ సైబర్ క్రైమ్ రిపోర్టింగ్ స్టేషన్
- C. ఇంటర్నెట్ క్రైమ్ కంప్లైంట్ సెంటర్
- **D. సైబర్ అప్పీలేట్ ట్రిబ్యునల్** ✓

Q7 Part A

ఒక పాత భవనానికి శక్తి-సామర్థ్యం కలిగిన కిటికీలు అమర్చడం శక్తి వినియోగాన్ని ఏవిధంగా ప్రభావితం చేస్తుంది?

- A. ఇంధన వినియోగం మీద ఎలాంటి ప్రభావం ఉండదు
- B. కృత్రిమ కాంతి అవసరం పెంచుతుంది
- C. భవనం లోపల ఉష్ణోగ్రతలు పెరగడానికి కారణమవుతుంది.
- **D. భవనంలో హీటింగ్ మరియు కూలింగ్ ఖర్చులు తగ్గిస్తుంది** ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q8 Part A

క్రింద రెండు సంఖ్యా సమితులు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రతి సంఖ్యా సమితిలో, మొదటి సంఖ్యపై నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియ (లు) చేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్యను పొందుతాము. అదేవిధంగా, రెండవ సంఖ్యపై కొన్ని గణిత పరిక్రియ (లు) చేయడం ద్వారా మూడవ సంఖ్యను పొందుతాము మరియు ఈ ప్రక్రియ ఇలాగే కొనసాగుతుంది. ఇచ్చిన సంఖ్యా సమితులలో గల అదే పరిక్రియలను అనుసరించు ఐచ్ఛికం ఏది?

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి. ఉదా. 13 కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13 తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

988 – 494 – 444 – 534; 894 – 447 – 397 – 487

- A. 682 – 341 – 291 – 381 ✓
- B. 226 – 113 – 144 – 268
- C. 586 – 293 – 244 – 328
- D. 138 – 69 – 14 – 98

Q9 Part A

క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- A. డ్రై ఎయిర్(పొడి గాలి) ఉత్తమ ఉష్ణ వాహకం.
- B. ప్లాస్టిక్ మరియు కలప వాటి గుండా ఉష్ణాన్ని సులభంగా వెళ్ళడానికి అనుమతిస్తాయి.
- C. రాగి మరియు అల్యూమినియం ఉత్తమ ఉష్ణ వాహకాలు. ✓
- D. లోహాలన్నీ అధమ ఉష్ణ వాహకాలు.

Q10 Part A

కొలిచిన విలువ యొక్క సామీప్యతను ప్రామాణిక లేదా వాస్తవ విలువకు వివరించడానికి ఏ పదాన్ని ఉపయోగిస్తారు?

- A. కచ్చితత్వం
- B. యథార్థత ✓
- C. సగటు
- D. సుమారు

Q11 Part A

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'BOAT' అనేది '8654' గా మరియు 'AIDS' అనేది '3517' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'A' కి కోడ్ ఏమిటి?

- A. 3
- B. 5 ✓
- C. 8
- D. 6

Q12 Part A

ఒక వ్యాపారంలో A, B మరియు C అనే ముగ్గురు భాగస్వాములు ఉన్నారు. B మూలధనం అనేది C మూలధనానికి మూడు రెట్ల, A మూలధనానికి రెండు రెట్ల మధ్య వ్యత్యాసంలో సగానికి సమానం. సంవత్సరం చివరిలో, వారు ₹25,415 లాభం పొందినట్లయితే, C వాటా (₹ లో) ఎంత?

- A. 11,666
- B. 10,166 ✓
- C. 9,166
- D. 8,666

Q13 Part A

ఒక వస్తువు యొక్క స్థితి శక్తి _______ కి సమానం.

- A. వడిలో మార్పు
- B. వేగంలో మార్పు
- C. శక్తి బదిలీ ✓
- D. శక్తి నష్టం

Q14 Part A

ఒక వ్యక్తి పాయింట్ A నుండి పాయింట్ B కి 10 నిమిషాల్లో సైకిల్ తొక్కి, అదే మార్గంలో 10 నిమిషాల్లో పాయింట్ B కి తిరిగి వస్తాడు. పాయింట్లు A మరియు B ల మధ్య దూరం km అయితే, అతని సగటు వేగాన్ని లెక్కించండి?

- A. 0.1 m/s
- B. 1.6 m/s
- C. 3.3 m/s
- D. 0 m/s ✓

Q15 Part A

ఒక వ్యాపారంలో A, B మరియు C అనే ముగ్గురు భాగస్వాములు 11 : 13 : 16 నిష్పత్తిలో లాభాన్ని పంచుకున్నారు. వారు తమ మూలధనాన్ని వరుసగా 7 నెలలు, 5 నెలలు మరియు 12 నెలలు పెట్టుబడి పెట్టారు. వారి మూలధన నిష్పత్తి ఎంత?

- A. 3 : 5 : 8
- B. 21 : 35 : 44
- C. 165 : 273 : 140 ✓
- D. 96 : 135 : 101

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

Q16 Part A

1948 నాటి ఫ్యాక్టరీల చట్టంలోని ఏ సెక్షన్ ప్రకారం, కాటన్ ఓపెనర్ల సమీపంలో మహిళలు మరియు పిల్లల్ని పనిలో పెట్టడం నిషేధించబడింది?

A. సెక్షన్ 21

B. సెక్షన్ 29

C. సెక్షన్ 27 ✔

D. సెక్షన్ 25

Q17 Part A

ఒక బస్సు వేగం 6 మీటర్లు/ సెకను. ఆ బస్సు 8 గంటల 20 నిమిషాలలో ప్రయాణించగల దూరం (కిలోమీటర్లలో):

A. 175

B. 180 ✔

C. 184

D. 185

Q18 Part A

రెండు రైళ్లు ఒకే వేగంతో వ్యతిరేక దిశలలో నడుస్తున్నాయి. ఒక్కో రైలు పొడవు 175 m. అవి ఒకదానినొకటి 7 సెకన్లలో దాటితే, ఒక్కో రైలు వేగం:

A. 90 km/hr ✔

B. 85 km/hr

C. 75 km/hr

D. 80 km/hr

Q19 Part A

ఒక ద్రవ్యరాశి m వేగం v తో కదులుతున్నప్పుడు దాని గతిశక్తి K. వేగం రెట్టింపు అయితే కొత్త గతిశక్తి ఎంత అవుతుంది?

A. 2 K

B. K/2

C. K

D. 4 K ✔

Q20 Part A

కర్మాగారాలు లేదా వాహనాలు లాంటి గుర్తించదగిన వనరుల నుండి ఉద్భవించే కాలుష్య కారకాలను వివరించడానికి క్రింది వాటిలో ఏ పదం ఉపయోగిస్తారు?

A. ర్యాండమ్ పొల్యూషన్

B. నాన్-పాయింట్ సోర్స్ పొల్యూషన్

C. పాయింట్ సోర్స్ పొల్యూషన్ ✔

D. ర్యాడికల్ పొల్యూషన్

Q21 Part A

5563 ను 18 తో నిశ్శేషంగా భాగించాలంటే ఆ సంఖ్య నుండి తీసివేయవలసిన అతి చిన్న సంఖ్య ఏది?

A. 1 ✔

B. 5

C. 7

D. 3

Q22 Part A

వాట్సాప్ మరియు ఫేస్‌బుక్ మెసెంజర్‌లతో పోలిస్తే టెలిగ్రామ్‌కు ఈ క్రింది లక్షణాలలో ఏది ప్రత్యేకమైనది?

A. అన్ని సందేశాలకు ఎండ్-టు-ఎండ్ ఎన్క్రిప్షన్

B. ఎక్కువమంది ఆడియన్స్‌కు మెసేజ్‌ల బ్రాడ్‌కాస్టింగ్‌కి ఛానెల్‌లను సృష్టించగల సామర్థ్యం ✔

C. వాయిస్ మరియు వీడియో కాలింగ్ సామర్థ్యాలు

D. సీమ్‌లెస్ షేరింగ్ కోసం ఫేస్‌బుక్‌తో అనుసంధానం

Q23 Part A

వర్క్‌షాప్‌లో విద్యుత్తు అంతరాయం ఏర్పడితే మొదటగా తీసుకోవాల్సిన చర్య ఏమిటి?

A. యథావిధిగా పనిచేయడం కొనసాగించడం

B. అత్యవసర లైటింగ్ మరియు బ్యాకప్ విద్యుత్ సరఫరా పనిచేస్తుందో లేదో తనిఖీ చేయడం ✔

C. పరిస్థితిని విస్మరించి విద్యుత్ సరఫరా తిరిగి వచ్చే వరకు వేచి ఉండడం

D. భయాందోళనకు గురై వెంటనే ఆ ప్రాంగణం నుండి బయటకు వెళ్లడం

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

Q24 Part A

ఈ క్రింది వాటిలో SI యూనిట్ కానిది ఏది?

A. మీటర్

B. కిలోగ్రామ్

C. గంట ✓

D. మోల్

Q25 Part A

ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఏ అక్షర-సమూహ జత ఆ సమూహానికి చెందనిది?
(గమనిక: సంబంధించని జత అనేది కాన్సోనెంట్లు /వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

A. DY – AG

B. KF – HM ✓

C. QL – NT

D. BW – YE

Q26 Part A

క్రింది ప్రకటనల్లో ఏది సరైనది కాదు?

A. ఘనపదార్థాలలో, ఉష్ణ బదిలీ సాధారణంగా ఉష్ణవహనం ద్వారా జరుగుతుంది.

B. వేడి ఇసుకపై పాదాలు కాలటం అనేది ఉష్ణవహనం ద్వారా ఉష్ణ బదిలీకి ఒక ఉదాహరణ.

C. ఉష్ణవహనం అనేది, ఉష్ణ బదిలీకి ఎట్టి యానకమూ అవసరం లేని ఉష్ణ బదిలీ ప్రక్రియ. ✓

D. ఉష్ణవహనం అనేది వేడి వస్తువు నుండి చల్లని వస్తువుకు ఉష్ణ బదిలీ ప్రక్రియ.

Q27 Part A

ఆన్‌లైన్ కమ్యూనికేషన్‌లో నెట్‌కెట్(netiquette) యొక్క ప్రాథమిక ఉద్దేశ్యం ఏమిటి?

A. సోషల్ మీడియాలో ఫాలోవర్ల సంఖ్యను పెంచడం

B. మర్యాదపూర్వకమైన మరియు గౌరవప్రదమైన సంభాషణలు ఉండేలా చూసుకోవడం ✓

C. ఇంటర్నెట్ కనెక్షన్ వేగాన్ని పెంచడం

D. టైపింగ్ వేగాన్ని మెరుగుపరచడం

Q28 Part A

ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించే అదే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. ఇచ్చిన రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తున్నాయి.

ARF : YTH
WVJ : UXL

A. SZN : QBP ✓

B. QEB : NBD

C. KXF : HZH

D. MEL : HZN

Q29 Part A

ఒక దుకాణదారు ఒక వస్తువు ప్రకటిత ధరపై 18% తగ్గింపును అనుమతించి ₹2,870 కు అమ్ముతాడు. ఆ వస్తువు ప్రకటిత ధరను కనుగొనండి.

A. ₹3,200

B. ₹3,350

C. ₹3,500 ✓

D. ₹3,460

Q30 Part A

A, B, C, D, E మరియు Fలు ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని అత్యంత క్రింది అంతస్తుకు 1వ సంఖ్య, దాని పైన ఉన్న అంతస్తుకు 2వ సంఖ్య, అత్యంత పై అంతస్తుకు 6వ సంఖ్య ఉంటుంది. E అనువ్యక్తి సరి సంఖ్య గల అంతస్తులో నివసిస్తాడు కానీ 4 లో కాదు. E మరియు Bలు నివసించే అంతస్తుల మొత్తం 9. A మరియు C ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తారు. F మరియు Cలు నివసించే అంతస్తుల మొత్తం 3. B మరియు F నివసించే అంతస్తుల మొత్తం ఎంత?

A. 5 ✓

B. 7

C. 6

D. 4

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

Q31 Part A

ఒక రిఫ్రిజిరేటర్ విక్రేత దాని ముద్రిత ధర ₹57,500 పై 10% తగ్గింపును అందించినప్పటికీ అతను 15% లాభం పొందుతాడు. రిఫ్రిజిరేటర్ కొనుగోలు ధర:

A. ₹42,000

B. ₹48,000

C. ₹40,000

D. ₹45,000 ✓

Q32 Part A

క్రింది వాటిలో, లేబరేటరీ థర్మామీటర్లో సాధారణంగా ఉష్ణోగ్రత పరిధి ఎంత?

A. −10°C నుంచి 110°C ✓

B. 35°C నుంచి 42°C

C. −100°C నుంచి 130°C

D. −10°C నుంచి 150°C

Q33 Part A

$2x^2 - 5x - 3$ కనిష్ట విలువను కనుగొనండి మరియు x ను కూడా కనుగొనండి.

A. 6.125 మరియు x = 1.25

B. −6.125 మరియు x = 0.25

C. 6.125 మరియు x = 1.2

D. −6.125 మరియు x = 1.25 ✓

Q34 Part A

క్రింది వాటిలో ఓం నియమం యొక్క సరైన ప్రకటన ఏది?

A. వాహకం ఎండ్స్(కొనలు) అంతటా పొటెన్షియల్ భేదం దాని గుండా ప్రవహించే విద్యుత్ప్రవాహానికి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది. ✓

B. వాహకం ఎండ్స్(కొనలు) అంతటా పొటెన్షియల్ భేదం దాని గుండా ప్రవహించే విద్యుత్ ప్రవాహానికి విలోమానుపాతంలో ఉంటుంది.

C. వాహకం యొక్క రెండు ఎండ్స్(కొనలు)ల అంతటా పొటెన్షియల్ భేదం 1 V మరియు దాని గుండా ప్రవహించే విద్యుత్ ప్రవాహం 1A అయితే, వాహకం యొక్క నిరోధకత 2Ω అవుతుంది.

D. నిరోధకం ద్వారా విద్యుత్ ప్రవాహం దాని నిరోధకతకు అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది.

Q35 Part A

క్రింది వాటిలో, ఒక ఉత్తమ ఉష్ణ వాహకం కానిది ఏది?

A. అల్యూమినియం

B. ఇనుము

C. రాగి

D. ఫర్(రోమము) ✓

Q36 Part A

ఘన కోణానికి SI యూనిట్ ఎంత?

A. స్టెరాడియన్ ✓

B. మీటర్

C. కాండెలా

D. రాడియన్

Q37 Part A

ఒక బల్బు 220 V సోర్స్(జనకం) నుండి 200 mA విద్యుత్తును వినియోగించుకుంటే దాని ఫిలమెంట్ నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్)ను లెక్కించండి.

A. 1100 Ω ✓

B. 44 Ω

C. 0 Ω

D. 220 Ω

Q38 Part A

పొడవును సగానికి తగ్గించడం లేదా వెడల్పును రెట్టింపు చేయడం ద్వారా క్రియేట్ చేసిన రెండు వరుస ఫార్మాట్ షీట్ సైజ్‌ల వైశాల్యాల మధ్య నిష్పత్తి ఎంత?

A. 2 : 1

B. 4 : 1

C. 1 : 2 ✓

D. 1 : 4

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

generated by rank.qmaths.in

Q39 Part A

E, F, G, H, P, Q, మరియు Rలు, ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చుని ఉన్నారు. F అనే వ్యక్తి H కి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నారు. H కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు H మరియు G మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Q అనే వ్యక్తి G కి సమీప పొరుగువాడు. P అనే వ్యక్తి H కి సమీప పొరుగువాడు కాదు. E అనే వ్యక్తి Q కి సమీప పొరుగువాడు. E కి ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చుంటారు?

A. P

B. G

C. H

D. R ✓

Q40 Part A

క్రింది ఏ చర్య విజ్ఞానశాస్త్ర పని(సైంటిఫిక్ వర్క్)ని కలిగి ఉంటుంది?

A. కదలకుండా నిలబడి తలపై పెద్ద భారాన్ని మొయ్యడం

B. సినిమా చూడటం

C. స్నేహితులతో సంభాషిస్తూ సమయం గడపడం

D. మెట్లు ఎక్కడం ✓

Q41 Part A

క్రింది వాటిలో నేలలో సీసం మరియు పాదరసం లాంటి భారీ లోహాలు పేరుకుపోవడానికి ఏది కారణమవుతుంది?

A. పారిశ్రామిక వ్యర్థాలను సరైన రీతిలో పారవేయకపోవడం ✓

B. సహజసిద్ధంగా మృత్తిక ఏర్పడడం

C. నీటి బాష్పీభవనం

D. ఓజోన్ పొర క్షీణించడం

Q42 Part A

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'GOES' అనేది '8624' గా మరియు 'SNYC' అనేది '3817' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'S' కి కోడ్ ఏమిటి?

A. 4

B. 8 ✓

C. 2

D. 3

Q43 Part A

ఈ క్రింద రెండు సంఖ్యా సమితులు ఇవ్వబడ్డాయి. రెండు సమితులు కూడా ఒకే గణిత సమీకరణాలను ఉపయోగించి ఏర్పడతాయి లేదా ఒకే విధమైన నమూనాను అనుసరిస్తాయి. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో, ప్రశ్నలో ఇచ్చిన సమితుల మాదిరిగానే గణిత సమీకరణాలను లేదా నమూనాను అనుసరించే సంఖ్యా సమితి ఏది?

1333 – 1730 – 2199 – 2746 – 3377

218 – 345 – 514 – 731 – 1002

A. 3 – 6 – 11 – 18 – 27

B. 3 – 10 – 29 – 66 – 127 ✓

C. 38 – 51 – 66 – 83 – 102

D. 123 – 146 – 171 – 198 – 227

Q44 Part A

25 kgల ద్రవ్యరాశి కలిగి, 2 m s^{-1} ఏకరీతి వేగంతో కదులుతున్న వస్తువు కలిగి ఉండే గతిశక్తి ఎంత?

A. 120 J

B. 100 J

C. 50 J ✓

D. 80 J

Q45 Part A

ఒకే మందపాటి దుప్పటి కంటే రెండు సన్నని దుప్పట్ల కలయిక శీతాకాలంలో మిమ్మల్ని ఎందుకు వెచ్చగా ఉంచుతుంది?

A. ఒక మందపాటి దుప్పటి కంటే రెండు సన్నని దుప్పట్లు ఎక్కువ వేడిని ఉత్పత్తి చేస్తాయి.

B. రెండు దుప్పట్లు అదనపు ఇన్సులేటింగ్ గాలి పొరను సృష్టించి, ఉష్ణ నష్టాన్ని తగ్గిస్తాయి. ✓

C. ఒక మందపాటి దుప్పటి కంటే రెండు సన్నని దుప్పట్లు పరిసరాల నుండి ఎక్కువ వేడిని గ్రహిస్తాయి.

D. రెండు సన్నని దుప్పట్లు ఎక్కువ వేడిని తప్పించుకోవడానికి వీలు కల్పిస్తాయి, మిమ్మల్ని వేడిగా ఉంచుతాయి.

Q46 Part A

ఇచ్చిన శ్రేణిలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

WU5, SQ7, NL11, ?

A. HF17

B. GE17

C. HF13 ✓

D. HE15

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

generated by rank.qmaths.in

Q47 Part A

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'WIDE' అనేది '8694' గా మరియు 'INKS' అనేది '3917' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'I' కి కోడ్ ఏమిటి?

A. 6

B. 9 ✓

C. 3

D. 7

Q48 Part A

ఇచ్చిన ప్రకటన మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలో ఇచ్చిన సమాచారం సత్యమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు అనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానం(ల) లో ఏది/ఏవి ప్రకటనను తార్కికంగా అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
I . అన్ని పుస్తకాలు పెన్సిళ్లు.
II. అన్ని పెన్సిళ్లు కార్డ్‌బోర్డ్‌లు.
III. అన్ని కార్డ్‌బోర్డ్‌లు నోట్‌బుక్కులు.

తీర్మానాలు:
I. కొన్ని నోట్‌బుక్కులు పెన్సిళ్లు .
II. కొన్ని కార్డ్‌బోర్డ్‌లు పుస్తకాలు.
III. కొన్ని నోట్‌బుక్కులు పుస్తకాలు.

A. తీర్మానాలు I, II మరియు III అన్నీ అనుసరిస్తాయి. ✓

B. తీర్మానాలు I మరియు II మాత్రమే అనుసరిస్తాయి.

C. తీర్మానాలు II మరియు III మాత్రమే అనుసరిస్తాయి

D. తీర్మానాలు I మరియు III మాత్రమే అనుసరిస్తాయి.

Q49 Part A

జౌల్ తాపన నియమం గురించి క్రింది వాటిల్లో సరికానిది ఏది?

A. ఒక నిరోధకంలో ఉత్పత్తి అయ్యే ఉష్ణం విద్యుత్తు నిరోధకం ద్వారా ప్రవహించే సమయానికి ప్రత్యక్ష అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది.

B. ఒక నిరోధకంలో ఉత్పత్తి అయ్యే ఉష్ణం ఇవ్వబడిన విద్యుత్తు యొక్క నిరోధకతకు ప్రత్యక్ష అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది.

C. ఒక నిరోధకంలో ఉత్పత్తి అయ్యే ఉష్ణం ఇవ్వబడిన నిరోధకతకు విద్యుత్తు యొక్క వర్గానికి విలోమానుపాతంలో ఉంటుంది. ✓

D. ఒక నిరోధకంలో ఉత్పత్తి అయ్యే ఉష్ణం ఇవ్వబడిన నిరోధకతకు విద్యుత్తు యొక్క వర్గానికి ప్రత్యక్ష అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది.

Q50 Part A

ఒక తరగతిలోని 20 మంది విద్యార్థుల బరువులు (కిలోలలో) 35, 42, 56, 44, 55, 44, 36, 44, 49, 48, 55, 35, 44, 47, 47, 56, 44, 37 మరియు 35 గా నమోదు చేయబడ్డాయి. తరగతి యొక్క మోడల్ (బహుళకం) బరువు (కిలోలలో):

A. 37

B. 47

C. 44 ✓

D. 45

Q51 Part A

ఒక వస్తువు ప్రకటిత ధర ₹27,500. దుకాణదారు వరుసగా రెండు డిస్కౌంట్లు ఇచ్చాడు; మొదటి డిస్కౌంట్ 20%, రెండవది మొదటి డిస్కౌంట్ రేటులో 30%. వస్తువు అమ్మకపు ధర (₹లలో) ఎంత?

A. 20,860

B. 20,086

C. 26,080

D. 20,680 ✓

Q52 Part A

21.6 : x :: x : 29.4, మరియు x > 0 అయితే, x విలువను కనుగొనండి.

A. 23.3

B. 23.9

C. 25.4

D. 25.2 ✓

Q53 Part A

రెండు పాయింట్ల మధ్య 2 కూలంబ్‌ల చార్జ్(ఆవేశం)ను తరలించడంలో 24 జౌల్స్ పని జరిగితే, ఈ రెండు బిందువుల మధ్య సరైన వోల్టేజ్ ఎంత అవుతుంది?

A. 48 V

B. 12 V ✓

C. 2 V

D. 24 V

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

Q54 Part A

ఒక వలయం ద్వారా విద్యుత్ ప్రవాహం ప్రవహించడానికి ఏమి అవసరం?

A. వైర్ మాత్రమే

B. స్విచ్ మాత్రమే

C. వోల్టేజ్ సోర్స్‌తో క్లోజ్డ్ కండక్టింగ్ పాత్ ✓

D. బల్బ్ మాత్రమే

Q55 Part A

Windows 10 హోమ్ స్క్రీన్‌లో ఐటెమ్ ప్రాపర్టీలను తెరిచే కీబోర్డ్ షార్ట్‌కట్ ఏది?

A. Insert + Alt

B. Tab + Del

C. Alt + Enter ✓

D. F2 + Alt

Q56 Part A

ఒక వస్తువుపై 6 N బలం ప్రయోగించబడగా, దాని ఫలితంగా ఆ వస్తువు బలం దిశలో 2 m స్థానభ్రంశం చెందుతుంది. స్థానభ్రంశ సమయంలో బలం స్థిరంగా ఉంటే, ఈ సందర్భంలో జరిగిన పని ఎంత?

A. 10 J

B. 3 J

C. 12 J ✓

D. 25 J

Q57 Part A

క్రింది అక్షర-సంఖ్యా సమూహాలలో, శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేసే ప్రశ్నార్థకాన్ని(?) ఏది భర్తీ చేస్తుంది?

AD8, FI16, KN24, ?

A. OR35

B. PS35

C. OS32

D. PS32 ✓

Q58 Part A

ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది అసత్యం?

A. మరుగుతున్న నీటి ఉష్ణోగ్రతను కొలవడానికి క్లినికల్ థర్మామీటర్ ఉపయోగించకూడదు.

B. శరీర ఉష్ణోగ్రతను కొలవడానికి క్లినికల్ థర్మామీటర్ ఉపయోగించబడదు.

C. క్లినికల్ థర్మామీటర్ పరిధి 35 నుండి 42°C ఉంటుంది.

D. క్లినికల్ మరియు లేబరేటరీ థర్మామీటర్‌లు ఒకటే ✓

Q59 Part A

ఇచ్చిన ఆల్ఫా-న్యూమరిక్ శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

Q16, O14, M12, K10, I8, ?

A. H6

B. G6 ✓

C. J6

D. G4

Q60 Part A

ఇచ్చిన ఆల్ఫా-న్యూమరిక్ శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

Y13, F11, L9, Q7, U5, X3, ?

A. Z1 ✓

B. Y1

C. A1

D. Z2

Q61 Part A

నాలుగు కుర్చీలు మరియు ఒక టేబుల్ గల ఒక సెట్ ధర ₹22,000. ఒకవేళ కుర్చీ కంటే టేబుల్ ధర ₹2,000 ఎక్కువ అయితే, టేబుల్ ధరను కనుగొనండి.

A. ₹6,500

B. ₹4,000

C. ₹6,000 ✓

D. ₹5,000

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

Q62 Part A

ఈ క్రింది ఎంపికల్లో గాలిపటం యొక్క తప్పనిసరి లక్షణం కానిది ఏది?

A. వికర్ణాలు ఒకదానికొకటి లంబంగా ఉంటాయి.

B. కనీసం ఒక జత వ్యతిరేక కోణాలు సరూపంగా ఉంటాయి.

C. వ్యతిరేక కోణాల జతలు సంబంధిత వికర్ణాల ద్వారా ఖండించబడతాయి. ✓

D. కనీసం ఒక వికర్ణాన్ని మరొక వికర్ణం ఖండిస్తుంది.

Q63 Part A

క్రింది వాటిలో గ్లోబల్ వార్మింగ్‌కి కారణమయ్యే ప్రధాన గ్రీన్‌హౌస్ వాయువు ఏది?

A. కార్బన్ డయాక్సైడ్ ✓

B. నైట్రోజన్

C. హీలియం

D. ఆక్సిజన్

Q64 Part A

ఒక వ్యక్తి తన ఆదాయంలో 50% పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఖర్చు ₹ 440 అయితే, అప్పుడు అతని ఆదాయం (₹ల్లో):

A. 600

B. 920

C. 560

D. 880 ✓

Q65 Part A

ఒక దీర్ఘ ఘనం (క్యూబాయిడ్) పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తులు వరుసగా 5 m, 2 m, మరియు 50 cm అయితే, దాని ఘనపరిమాణాన్ని కనుగొనండి.

A. 500 m^3

B. 5 m^3 ✓

C. 20 m^3

D. 50 m^3

Q66 Part A

దారం మందాన్ని విద్యార్థి ఆవర్ధన సూక్ష్మదర్శినిని (microscope of magnification)ఉపయోగించి 100 గా కొలుస్తాడు. 30 పరిశీలనలు చేసిన తరువాత, దారం సగటు వెడల్పు 5.7 mm అని అతను కనుగొన్నాడు. దారం అంచనా మందం ఎంత?

A. 0.057 mm ✓

B. 0.57 mm

C. 171 mm

D. 0.09 mm

Q67 Part A

ABC అసోసియేషన్ సమావేశం వచ్చే నెల 2వ ఆదివారం జరగనుంది. రిజిస్ట్రేషన్ ధర ఒక్కొక్కరికి ₹50. పాల్గొనేవారికి ₹24ల అదనపు ధరతో భోజనం అందించబడుతుంది. భోజనానికి చెల్లించని సభ్యుల కంటే భోజనానికి చెల్లించిన వారి సంఖ్య 100 ఎక్కువగా ఉంటే, మరియు రిజిస్ట్రేషన్లు మరియు భోజనాలకు అందిన మొత్తం ₹69,400 అయితే, వరుసగా, నమోదు చేసుకున్నవారు ఎంత మంది మరియు ఎన్ని భోజనాలు సిద్ధం చెయ్యాలి?

A. 1100 మరియు 1100

B. 500 మరియు 600

C. 1100 మరియు 600 ✓

D. 1100 మరియు 500

Q68 Part A

క్రింద రెండు సెట్ల సంఖ్యలు ఇవ్వబడ్డాయి. రెండు సెట్లు ఒకే గణిత సమీకరణాలను లేదా ఒక ఒకే నమూనాను ఉపయోగించి ఏర్పడతాయి. ప్రశ్నలో ఇవ్వబడిన సెట్ల మాదిరిగానే గణిత సమీకరణాలు లేదా నమూనాల సమితిని ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో ఏది అనుసరిస్తుంది?

4 – 9 – 25 – 64 – 169; 16 – 49 – 121 – 324 – 841

A. 4 – 16 – 36 – 64 – 100

B. 64 – 100 – 144 – 196 – 256

C. 64 – 225 – 529 – 1444 – 3721 ✓

D. 16 – 36 – 64 – 100 – 144

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

Q69 Part A

ఎనిమిది మంది వ్యక్తులు రెండు సమాంతర వరుసల్లో, వరుసకి 4గురు చొప్పున, ప్రతి ఇద్దరి మధ్య సమాన దూరం ఉండేలా కూర్చుని ఉన్నారు. 1వ వరుసలో A, B, C మరియు Dలు అందరూ దక్షిణ ముఖంగా కూర్చుని ఉన్నారు. 2వ వరుసలో P, Q, R మరియు Sలు అందరూ ఉత్తర ముఖంగా కూర్చుని ఉన్నారు. అందువల్ల, ప్రతి ఒక్కరూ మరొక వరుసలోని వ్యక్తికి ఎదురుగా ఉన్నారు.

B కి ఎడమ వైపున ఎవ్వరూ కూర్చోరు. D కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్న వ్యక్తికి R ఎదురుగా ఉంటారు. Q మరియు Rకి సమీప పొరుగున ఉన్న వ్యక్తికి ఎదురుగా C ఉంటారు, మరియు B అనే వ్యక్తి Sకి ఎదురుగా ఉండరు.

ఈ క్రింది వారిలో P కి ఎదురుగా ఎవరు ఉన్నారు?

- A. D
- B. B ✓
- C. A
- D. C

Q70 Part A

ఇచ్చిన ప్రకటన మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలో ఇచ్చిన సమాచారం సత్యమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానం(ల) లో ఏది/ఏవి ప్రకటనను తార్కికంగా అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటన:
గత ఏడాది కాలంలో, నగరం Wలో శ్వాసకోశ వ్యాధులు గణనీయంగా పెరిగాయి. ఒక ప్రజారోగ్య అధ్యయనం ప్రకారం, ఈ పెరుగుదలకి, రహదారిపై వాయు కాలుష్య స్థాయిలను పెంచే కార్ల సంఖ్య పెరుగుదలకి సంబంధం ఉంది.

తీర్మానాలు:
I. పెరిగిన వాహనాల రద్దీ అధిక స్థాయిలలో వాయు కాలుష్యానికి దోహదం చేస్తుంది.
II. ప్రజారవాణాను మెరుగుపరచడం వల్ల నగరం Wలో శ్వాసకోశ వ్యాధులు తగ్గుతాయి.

- A. తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ అనుసరిస్తాయి. ✓
- B. తీర్మానం I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
- C. తీర్మానం II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
- D. తీర్మానం I లేదా II ఏదీ అనుసరించదు

Q71 Part A

SI యూనిట్లలో 100 g విలువ ఎంత?

- A. 10 kg
- B. 1 kg
- C. 0.1 kg ✓
- D. 100 kg

Q72 Part A

'A' అంటే '÷', 'B' అంటే '×', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '−' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

47 D 25 A 5 C 2 B 9 = ?

- A. 56
- B. 62
- C. 60 ✓
- D. 58

Q73 Part A

త్రిభుజం ABC యొక్క రెండు భుజాలు CB మరియు BA లు వరుసగా CE మరియు BD లకు విస్తరించబడతాయి, తద్వారా $\angle DAC = 110°$ మరియు $\angle ABE = 130°$ అవుతాయి. ఈ క్రింది ఎంపికల్లో సరైనది ఏది?

- A. BC <AC < AB
- B. AC <AB < BC ✓
- C. AB <AC < BC
- D. BC <AB < AC

Q74 Part A

ఇంజనీరింగ్ డ్రాయింగ్‌లలో ______________ కోసం T-స్క్వేర్ ఉపయోగించబడుతుంది.

- A. డైమెన్షనల్‌లు మరియు డివైడింగ్ లైన్‌లను అనేక సమాన భాగాలుగా బదిలీ చేయడం
- B. డ్రాయింగ్‌లను తయారు చేయడానికి డ్రాయింగ్ పేపర్/ట్రేసింగ్ పేపర్‌కు మద్దతు ఇవ్వడం
- C. హారిజాంటల్ లైన్‌లు, ప్యారలల్ లైన్‌లను గీసి సెట్‌స్క్వేర్‌లను గైడ్ చేయడం/పట్టుకోవడం ✓
- D. డ్రాయింగ్ షీట్లపై కర్వ్ లైన్‌లను గీయడం

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

generated by rank.qmaths.in

Q75 Part A

ద్రవ్యరాశి సాంద్రత (ρ) యొక్క డైమెన్షనల్ సమీకరణం ఏమిటి?

A. $[M L^{-2} T^{0}]$

B. $[M L^{-3} T^{0}]$ ✓

C. $[M^{0} L^{3} T^{0}]$

D. $[M L^{-3} T^{-2}]$

Q76 Part A

5S మెథడాలజీలో 'స్టాండర్డైజ్' దశకు మద్దతు ఇవ్వడానికి క్రింది సాధనాలలో ఏది సాధారణంగా ఉపయోగించబడుతుంది?

A. జాబ్ సైకిల్ చార్టులు ✓

B. శుభ్రపరిచే సామగ్రి

C. లేబుల్స్ మరియు సంకేతాలు

D. ఫ్లోర్ మార్కింగ్స్

Q77 Part A

ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటూ ఒక సముదాయంగా ఏర్పడతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అ

(గమనిక: భిన్నంగా ఉన్న పదం అక్షర-సమూహ జతలో హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

A. JNEL

B. CGXF ✓

C. UYPW

D. QULS

Q78 Part A

అత్యవసర పరిస్థితుల్లో, అగ్నిప్రమాదం గురించి నివేదించే సమయంలో, అత్యవసర సేవల వారికి అందించాల్సిన అత్యంత కీలక సమాచారం ఏమిటి?

A. అగ్నిప్రమాదం సమయంలో వాతావరణ పరిస్థితులు

B. అగ్ని ప్రమాదానికి కారణం మరియు భవన యజమాని పేరు

C. పొగ ఏ రంగులో ఉంది మరియు అది ఏ దిక్కులో కదులుతోంది

D. మంట ఎలా మొదలైంది మరియు ఎవరైనా గాయపడ్డారా లేదా తప్పిపోయారా ✓

Q79 Part A

50 Ω నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) కలిగిన విద్యుత్ హీటర్ 3 A విద్యుత్ప్రవాహాన్ని ఉపయోగిస్తుంది. 20 సెకన్లలో ఉత్పత్తి అయ్యే ఉష్ణాన్ని కనుగొనండి.

A. 60 J

B. 1000 J

C. 9000 J ✓

D. 5000 J

Q80 Part A

ఒక పోర్టర్ 10 kgల సామానును నేల నుండి ఎత్తి 2.5 m ఎత్తులో తన తలపై ఉంచుకుంటాడు. సామానుకు అతనుచే జరిగిన పనిని లెక్కించండి. ($g = 10\ ms^{-2}$ గా తీసుకోండి)

A. 250 N

B. 200 J

C. 250 J ✓

D. 100 J

Q81 Part A

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఉండాల్సిన సంఖ్య ఏది?

62 73 87 104 124 ?

A. 134

B. 147 ✓

C. 153

D. 142

Q82 Part A

పొటెన్షియల్ డిఫెరెన్స్(సంభావ్య వ్యత్యాసం)ను కొలవడానికి ఒక సర్క్యూట్(వలయం)లో వోల్టమీటర్‌ను ఎలా అనుసంధానిస్తారు?

A. పొటెన్షియల్ తేడాను కొలవవలసిన పాయింట్ల వెంబడి సమాంతరంగా ✓

B. వలయంతో శ్రేణిలో

C. నేరుగా విద్యుత్ వనరుకు మాత్రమే

D. శ్రేణిలో లేదా సమాంతరంగా ఏదీ కాదు

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

Q83 Part A

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఉండాల్సిన సంఖ్య ఏది?

179 171 163 ? 147 139

A. 155 ✓

B. 151

C. 153

D. 157

Q84 Part A

ఒక రైలు వేగం 144 km/hr. ఆ రైలు 12 సెకన్లలో ప్రయాణించే దూరం:

A. 480 m ✓

B. 78 m

C. 103 m

D. 518 m

Q85 Part A

క్రింది వాటిలో సరికానిది ఏది?

A. ఏకరీతి వేగంతో కదులుతున్న వస్తువు యొక్క దూర-సమయ గ్రాఫ్ సరళ రేఖ రూపంలో ఉండదు. ✓

B. స్థిర వేగంతో కదులుతున్న వస్తువు ఏకరీతి చలనాన్ని సూచిస్తుంది.

C. ఉద్యానవనంలో జాగింగ్ చేసే వ్యక్తి ఏకరీతి వృత్తాకార చలనానికి ఉదాహరణ కాదు.

D. భూమి చుట్టూ వృత్తాకార కక్ష్యలో ఉపగ్రహం యొక్క కదలిక ఏకరీతి వృత్తాకార చలనంలో ఉంటుంది.

Q86 Part A

ఆటోమొబైల్స్ నుండి వచ్చే విషపూరిత వ్యర్థాలను సురక్షితంగా పారవేయడం కోసం శాస్త్రీయంగా రూపొందించిన పద్ధతులు అనుసరించడానికి ప్రధాన కారణం క్రింది వాటిలో ఏది?

A. ఇంజిన్ సామర్థ్యం ఆప్టిమైజ్ చేయడం ద్వారా వాహనం పనితీరు పెంచడానికి

B. యాంత్రిక అరుగుదలను తగ్గించడం ద్వారా వాహనం జీవితకాలం పెంచడానికి

C. ఇంధన వినియోగం తగ్గించడానికి మరియు మొత్తంమీద సామర్థ్యం పెంచడానికి

D. గాలిలోని ప్రమాదకర వాయువులు మరియు దుమ్ము నుండి మనుష్యుల ఆరోగ్యం రక్షించడానికి ✓

Q87 Part A

:: కి ఎడమవైపున గల అక్షర సమూహ జత మధ్య గల నమూనా మరియు సంబంధమే :: కి కుడివైపు గల అక్షర సమూహ జత మధ్య కూడా ఉండేలా, క్రింది అక్షర సమూహాలలో # మరియు % లను ఏది భర్తీ చేయాలి?

: KHM :: OLQ : %

A. # = LIN, % = NKP ✓

B. # = LIM, % = NKP

C. # = LIN, % = NLP

D. # = LIN, % = NKO

Q88 Part A

HVAC సిస్టమ్‌లను క్రమం తప్పకుండా నిర్వహించడాన్ని ఒక మీడియం ECOగా పరిగణించడానికి కారణమేమిటి?

A. సిస్టమ్ శక్తి వినియోగాన్ని ఇది తగ్గిస్తుంది. ✓

B. సిస్టమ్ వేడెక్కడాన్ని ఇది నివారిస్తుంది

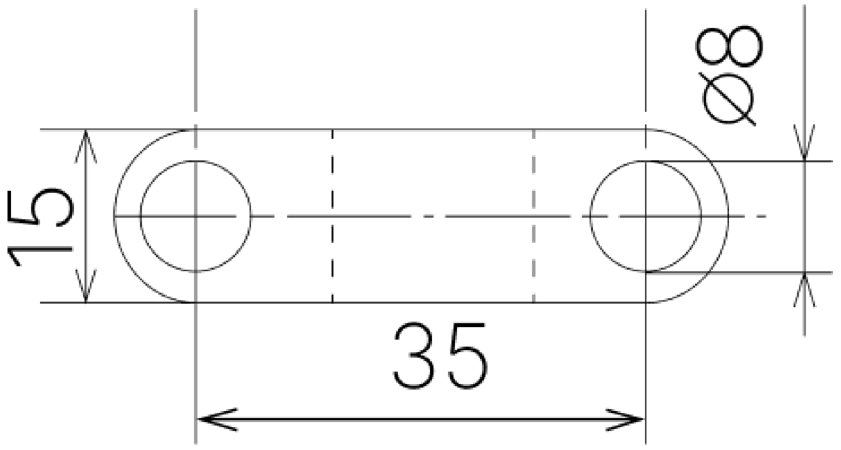
C. సిస్టమ్ బ్రేక్‌డౌన్‌లను ఇది వేగవంతం చేస్తుంది

D. శక్తి ఖర్చుని ఇది నివారిస్తుంది

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

Q89 Part A

ఇచ్చిన మెషీన్ కాంపొనెంట్ ఏ రకమైన వ్యూను సూచిస్తుంది?



A. ఆబ్లిక్యూ వ్యూ

B. ఐసోమెట్రిక్ వ్యూ

C. ఆర్థోగ్రాఫిక్ వ్యూ ✓

D. పర్స్పెక్టివ్ వ్యూ

Q90 Part A

A మరియు B పైపులు ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార ట్యాంక్‌ను వరుసగా 40 నిమిషాలు మరియు 120 నిమిషాల్లో నింపగలవు. C పైపు పూర్తిగా నిండిన అదే ట్యాంక్‌ను 240 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. A, B మరియు C పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంక్ నిండడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

A. $34\frac{2}{7}$ ✓

B. $32\frac{2}{7}$

C. $34\frac{3}{7}$

D. $34\frac{2}{8}$

Q91 Part A

ఒక దుకాణదారు kgకు ₹24 చొప్పున కొన్న చక్కెరను kgకు ₹30 చొప్పున అమ్ముతాడు. నిజాయితీ లేని కారణంగా, బరువుపై పేర్కొన్న 1000 గ్రాములకు బదులుగా అతను కేవలం y గ్రాముల చక్కెరను మాత్రమే ఇస్తాడు. ఈ విధంగా, దుకాణదారుడు మొత్తం $66\frac{2}{3}$% లాభం పొందగలుగుతాడు. y విలువ ఎంత?

A. 800

B. 750 ✓

C. 600

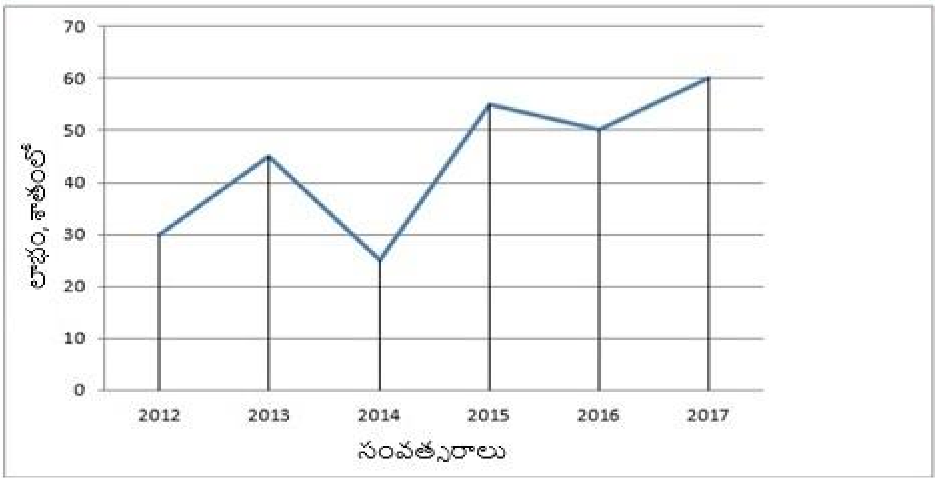
D. 720

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

generated by rank.qmaths.in

Q92 Part A

ఇచ్చిన రేఖాచిత్రాన్ని అధ్యయనం చేసి తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి



ఇచ్చిన సంవత్సరాలలో సగటు లాభ శాతం ఎంత?

A. 43.4%

B. 44%

C. 45%

D. 44.1% ✓

Q93 Part A

$$\frac{x^2}{2yz} + \frac{y^2}{2xy} + \frac{z^2}{2xy}$$

A. $\frac{2}{3}$

B. $\frac{3}{2}$ ✓

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

D. $\frac{2}{5}$

Q94 Part A

ఒక గోళాకార బంతిని పెయింట్ చెయ్యడానికి ప్రతి cm^2 కి ₹2.50 చొప్పున మొత్తం ₹13,860 ఖర్చు అవుతుంది. ఆ బంతి వ్యాసం ఎంత? ($\Pi = (\frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి)?

A. 48 cm

B. 40 cm

C. 42 cm ✓

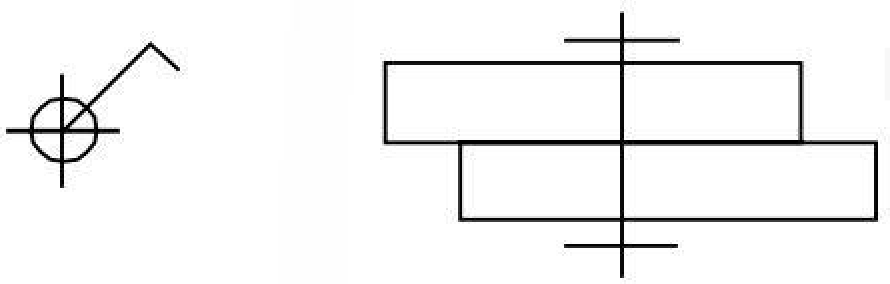
D. 21 cm

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

generated by rank.qmaths.in

Q95 Part A

క్రింద ఇవ్వబడిన హోల్ మరియు రివెట్ యొక్క సింబాలిక్ ప్రాతినిధ్యాన్ని పరిశీలించండి. BIS SP 46-2003 ప్రకారం, ఈ చిహ్నం దేనిని సూచిస్తుంది?



A. ఆన్-సైట్‌లో డ్రిల్ చేయడం

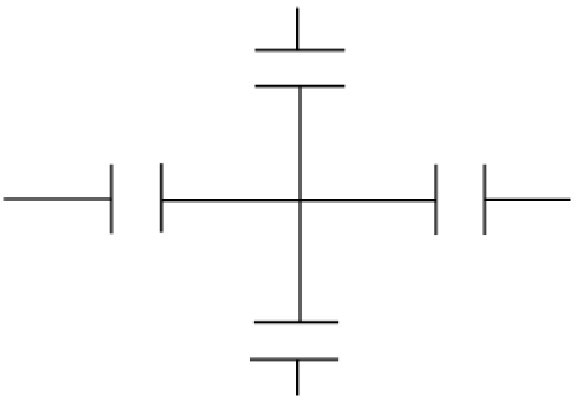
B. వర్క్‌షాప్‌లో అమర్చడం ✓

C. వర్క్‌షాప్‌లో డ్రిల్ చేయడం

D. డ్రిల్ చేసి ఆన్-సైట్‌లో అమర్చడం

Q96 Part A

చిత్రంలో చూపిన పైప్ ఫిట్టింగ్ యొక్క ఆర్థోగ్రాఫిక్ చిహ్నాన్ని గుర్తించండి



A. క్రాస్(Cross) ✓

B. యూనియన్(Union)

C. టీ(Tee)

D. బెండ్(Bend)

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

Q97 Part A

ఇచ్చిన పట్టికను జాగ్రత్తగా అధ్యయనం చేసి క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

	విద్యార్థుల సంఖ్య	
	పరీక్షకు హాజరైన విద్యార్థులు	ఉత్తీర్ణులైన విద్యార్థులు
తరగతి IX	104	89
తరగతి X	63	47

IX మరియు X తరగతుల నుంచి పరీక్షలో ఫెయిలైన మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?

A. 21

B. 33

C. 28

D. 31 ✓

Q98 Part A

ఒక విద్యుత్ వలయంలో, 'n' సంఖ్య గల 1 Ω నిరోధకాలు సమాంతరంగా అనుసంధానించబడి ఉంటాయి. నిరోధకాల్లో ఒకదాన్ని తొలగించినప్పుడు, వలయంలో మొత్తం నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) ______.

A. సున్నా

B. $\frac{1}{n^2}$

C. $\frac{1}{n}$

D. $\frac{1}{(n-1)}$ ✓

Q99 Part A

$\frac{r}{10}$%

A. $10r^4$

B. $\frac{r^4}{10}$ ✓

C. $\frac{r^4}{5}$

D. $\frac{r^4}{20}$

Blackbook

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

Q100 Part A

50 లో 60% అనేది 35లో $\frac{4}{5}$ కంటే ఎంత ఎక్కువ?

A. 3

B. 2 ✓

C. 4

D. 1

Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

75 Questions • Answer Key

Q101 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

అధిక దృఢత్వం కలిగిన మెటీరియల్ తప్పనిసరిగా వీటిని కలిగి ఉండాలి:

A. అధిక సాగే గుణం మరియు తక్కువ దృఢత్వం

B. అధిక దృఢత్వం మరియు అధిక సాగే గుణం ✓

C. తక్కువ దృఢత్వం మరియు తక్కువ సాగే గుణం

D. అధిక దృఢత్వం మరియు తక్కువ సాగే గుణం

Q102 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

ఒక వైపు చదునుగా మరియు మరొక వైపు వక్రతంగా ఉండే ఫైల్‌ని _____ ఫైల్ అంటారు.

A. హాఫ్-రౌండ్ ✓

B. రెక్టాంగులర్

C. ట్రయాంగులర్

D. స్క్వేర్

Q103 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

స్లిప్ గేజ్‌లు గురించి క్రింది ప్రకటనల్లో ఏది సత్యము?

A. స్లిప్ గేజ్‌లకు క్యాలిబ్రేషన్ అవసరం లేదు.

B. స్లిప్ గేజ్‌లు అనువైనవి మరియు సులభంగా వంచవచ్చు.

C. కొలిచే పరికరాలు సెట్ చేయడం కోసం స్లిప్ గేజ్‌లు ఉపయోగిస్తారు. ✓

D. స్లిప్ గేజ్‌లను ఉజ్జాయింపు కొలతల కోసం మాత్రమే ఉపయోగిస్తారు.

Q104 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) ENGLISH

Which of the following soldering methods is most commonly used for joining non-ferrous metals in plumbing applications?

A. Hard soldering

B. Soft soldering ✓

C. Silver soldering

D. Laser soldering

Q105 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

ఉష్ణోగ్రతకి SI ప్రమాణం _____.

A. కెల్విన్ మరియు సెల్సియస్ రెండూ

B. కెల్విన్ ✓

C. సెల్సియస్

D. ఫారన్‌హీట్

Q106 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

భారత రాజ్యాంగంలోని ఆర్టికల్ 24 ప్రకారం, కర్మాగారాలు లేదా గనులు లేదా ఇతర ప్రమాదకర ప్రదేశాల్లో ఉద్యోగం చేయడానికి కనీస వయస్సు ఎంత?

A. 18 సంవత్సరాలు

B. 14 సంవత్సరాలు ✓

C. 12 సంవత్సరాలు

D. 16 సంవత్సరాలు

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

Q107 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) ENGLISH

In internal cylindrical grinding, why is a small grinding wheel used?

- **A. To fit inside small bores** ✓
- B. To reduce material removal
- C. To increase vibration
- D. To produce a rough surface

Q108 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

ఒక లాజిక్ సర్క్యూట్‌లో, A మరియు B అనే రెండు ఇన్‌పుట్‌లు AND గేట్‌కి వర్తింపజేయబడతాయి మరియు AND గేట్ యొక్క అవుట్‌పుట్ NOT గేట్ యొక్క ఇన్‌పుట్‌కు కనెక్ట్ చేయబడుతుంది. A మరియు B ఇన్‌పుట్‌లు రెండూ లాజిక్ 0 వద్ద ఉంటే, మొత్తం సర్క్యూట్ యొక్క అవుట్‌పుట్ ఎంత అవుతుంది?

- A. పేర్కొనలేము
- B. 0
- **C. 1** ✓
- D. 2

Q109 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

దీర్ఘచతురస్రాన్ని నిర్మించడానికి క్రింది వాటిలో ఏ సమాచారం అవసరం?

- A. ఒక భుజం పొడవు మరియు దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వైశాల్యం
- B. కర్ణం యొక్క పొడవు మాత్రమే
- **C. రెండు ఆసన్న భుజాల పొడవు** ✓
- D. ఒక భుజం పొడవు మాత్రమే

Q110 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

ఎండ్ స్టాండర్డ్‌కి సంబంధించి క్రింది వాటిలో తప్పుగా ఉన్న ప్రకటన ఏది?

- **A. చెక్కబడిన రెండు రేఖల మధ్య దూరం కొలవడానికి ఉపయోగిస్తారు.** ✓
- B. ముఖాలు అరిగిపోయే సమస్య ఉంటుంది.
- C. సమాంతరంగా ఉండే రెండు చదునైన ఉపరితలాల మధ్య దూరం కొలుస్తుంది.
- D. ఇది నెమ్మదిగా ఉంటుంది కానీ, ఖచ్చితమైనది.

Q111 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) ENGLISH

Which part of the shaping tool is sharpened during grinding?

- **A. Cutting edge** ✓
- B. Worktable
- C. Tool handle
- D. Machine bed

Q112 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

హ్యాక్సా టీత్ సెట్‌లోని వేవ్ సెట్ ______________ పిచ్‌తో ఉంటుంది.

- A. 0.5 mm
- B. 2.0 mm
- **C. 0.8 mm** ✓
- D. 1.0 mm

Q113 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

ఒక జాబ్‌లోని ఎడ్జ్ లేదా కార్నర్ నుండి ఒక చిన్న భాగాన్ని ట్యాపరింగ్ చేయడాన్ని ______ అంటారు.

- A. స్టెప్ టర్నింగ్
- **B. చాంఫెరింగ్** ✓
- C. ఫేసింగ్
- D. నర్లింగ్

Q114 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) ENGLISH

How can burrs be removed after cutting a pipe?

- A. By hitting the pipe with a hammer
- B. By applying oil to the cut section
- C. By heating the pipe end to melt it
- **D. By using a file or deburring tool** ✓

Q115 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

గ్రాడ్యుయేషన్ ఆఫ్ మైక్రోమీటర్ నుండి మనకు తెలిసిన ప్రకారం, థింబుల్‌కి మనం ఒక ఫుల్ రౌండ్ అందిస్తే, దాని స్పిండిల్ ½ mm ఫార్వార్డ్‌కి లేదా బ్యాక్‌వర్డ్‌కి మూవ్ అవుతుంది. కాబట్టి, థింబుల్‌లో ఒక భాగం అనేది దాని ________ అవుతుంది.

- A. లీడ్
- **B. లీస్ట్ కౌంట్** ✓
- C. పిచ్
- D. MSR

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

Q116 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

క్రింది లోహాలలో అత్యల్ప ద్రవీభవన స్థానం కలిగి ఉన్నది ఏది?

A. పాదరసం ✓

B. లెడ్

C. ఇనుము

D. స్వర్ణం

Q117 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

BIS SP 46-2003 ప్రకారం, టెక్నికల్ డ్రాయింగ్‌లో హిడెన్ ఎడ్జ్‌లు లేదా సర్ఫేస్‌లను రిప్రజెంట్ చేయడానికి ఏ రకమైన లైన్ ఉపయోగించబడుతుంది?

A. కంటిన్యూయస్ థిక్ లైన్

B. చెయిన్ థిన్ లైన్

C. డ్యాష్డ్ థిన్ లైన్ ✓

D. కంటిన్యూయస్ థిన్ లైన్

Q118 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

5 cm పొడవు కలిగిన ఒక ఘనం పార్శ్వ ఉపరితల వైశాల్యం కనుగొనండి.

A. 200 cm^2

B. 150 cm^2

C. 100 cm^2 ✓

D. 125 cm^2

Q119 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

ఫైన్-టూత్ బ్లేడ్‌లు వీటికి మెరుగ్గా ఉంటాయి:

A. మెటల్స్ కటింగ్ కోసం ✓

B. అప్పుడప్పుడూ ఉపయోగించడం కోసం

C. కలప మరియు ప్లాస్టిక్ కటింగ్ కోసం

D. వాటి దృఢత్వం మరియు అనుకూలత కారణంగా మెరుగ్గా ఉంటాయి

Q120 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) ENGLISH

Which factor affects the precision of a hole made using a hollow punch?

A. The type of hammer used

B. The colour of the leather

C. The sharpness of the punch ✓

D. The temperature of the punch

Q121 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

____________ ని సౌలభ్యం కోసం తప్పక ఆపాదించాలి. ఎందుకంటే, ఇది అన్ని వైవిధ్య పరిమితులు నిర్ణయించబడిన భాగానికి పరిమాణంగా ఉంటుంది.

A. బేసిక్ సైజ్ మాత్రమే

B. నార్మల్ సైజ్ ✓

C. యాక్చువల్ సైజ్

D. బేసిక్ సైజ్ లేదా జీరో సైజ్

Q122 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) ENGLISH

Which of the following defects can occur during the bending of hot bars in forging?

A. Laps and folds ✓

B. Recrystallisation

C. Cold shuts

D. Surface hardening

Q123 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) ENGLISH

Why is 'soaking time' important in the heating process for forging?

A. To cool the metal faster after the forging operation

B. To reduce grain size of the internal structure

C. To prevent oxidation of the workpiece surface

D. To ensure uniform heating throughout the section ✓

Q124 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) ENGLISH

What factor determines the depth of cut in power scraping?

A. The type of lubricant used

B. Blade speed and angle ✓

C. The weight of the machine

D. The shape of the workpiece

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

generated by rank.qmaths.in

Q125 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

లోపలి మరియు బయటి అంచులకు సమాంతరంగా రేఖలు గీయడానికి మరియు గుండ్రని కడ్డీల్లో మధ్యభాగం గుర్తించడానికి క్రింది వాటిలో ఏ కాలిపర్‌లు ఉపయోగిస్తారు?

- A. ఫర్మ్ జాయింట్ కాలిపర్‌లు
- B. లెగ్ అండ్ పాయింట్ కాలిపర్‌లు ✓
- C. సింపుల్ కాలిపర్‌లు
- D. స్ప్రింగ్ జాయింట్ కాలిపర్‌లు

Q126 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) ENGLISH

If a welding machine's cooling fan stops working, which of the following should NOT be done?

- A. Inspect for any debris obstructing the fan blades
- B. Check the power supply to the fan
- C. Measure the fan motor voltage and replace it if faulty
- D. Lubricate the fan motor and restart the machine ✓

Q127 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) ENGLISH

Which type of milling machine is best suited for angular milling?

- A. Fly cutter
- B. Angle milling cutter ✓
- C. Plain milling cutter
- D. Face mill

Q128 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

8.5%ని దశాంశంగా మార్చండి.

- A. 85
- B. 0.085 ✓
- C. 0.85
- D. 8.5

Q129 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) ENGLISH

Which type of scraper is most suitable for scraping dovetail slideways?

- A. Three-cornered scraper
- B. Half-round scraper
- C. Hook scraper ✓
- D. Flat scraper

Q130 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

క్రింది 'V' బ్లాక్‌లలో ఏవి రెండు స్థానాల్లో బిగించడానికి ఒక 'V' గ్రూవ్‌ని మరియు ఇరువైపులా రెండు గ్రూవ్‌లను (స్లాట్‌లు) కలిగి ఉంటాయి?

- A. సింగిల్ లెవల్ సింగిల్ గ్రూవ్ 'V' బ్లాక్
- B. సింగిల్ లెవల్ డబుల్ గ్రూవ్ 'V' బ్లాక్ ✓
- C. డబుల్ లెవల్ సింగిల్ గ్రోవ్ 'V' బ్లాక్
- D. మ్యాచ్డ్ పెయిర్ 'V' బ్లాక్

Q131 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

____________ అనేది ఒక రకమైన టర్నింగ్, ఇక్కడ ఒక వర్క్ పీస్ వివిధ వ్యాసాలతో దశల వారీగా మార్చబడుతుంది.

- A. స్టెప్ టర్నింగ్ ✓
- B. నర్లింగ్
- C. ఫేసింగ్
- D. చాంఫెరింగ్

Q132 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

7-mm వ్యాసంతో ఉండే ఒక 100-mm ప్రిక్ పంచ్ _________ కోణంతో 2.5-mm వ్యాసం కలిగిన పాయింట్ గ్రౌండ్ కలిగి ఉంటుంది.

- A. 90°
- B. 45°
- C. 30° ✓
- D. 120°

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

Q133 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

ఆటోమొబైల్ క్రాష్ జోన్‌లలో ఉపయోగించే మెటీరియల్స్‌కి ఏ లక్షణం అత్యంత ముఖ్యమైనది?

A. అధిక కఠినత్వం ✓
B. అధిక గట్టిదనం
C. అధిక బిగుతుదనం
D. అధిక పెళుసుదనం

Q134 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

క్రింది వాటిలో ఏది వెల్డింగ్ బ్లోపైప్/టార్చ్ నుండి కటింగ్ బ్లోపైప్/టార్చ్‌ని చక్కగా వేరు చేస్తుంది?

A. కటింగ్ బ్లోపైప్‌లో 1 కంట్రోల్ వాల్వ్ ఉంటే, వెల్డింగ్ బ్లోపైప్‌లో 2 కంట్రోల్ వాల్వ్‌లు ఉంటాయి.
B. కటింగ్ బ్లోపైప్‌లో 2 కంట్రోల్ వాల్వ్‌లు మరియు 1 లివర్ ఉంటే, వెల్డింగ్ బ్లోపైప్‌లో 2 కంట్రోల్ వాల్వ్‌లు ఉంటాయి. ✓
C. కటింగ్ బ్లోపైప్‌లో 3 కంట్రోల్ వాల్వ్‌లు ఉంటే, వెల్డింగ్ బ్లోపైప్‌లో 1 మాత్రమే ఉంటుంది.
D. కటింగ్ బ్లోపైప్‌లో 2 లివర్‌లు ఉంటే, వెల్డింగ్ బ్లోపైప్‌లో 1 లివర్ ఉంటుంది.

Q135 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

క్రింది వాటిలో మైక్రోమీటర్‌లో భాగం కానిది ఏది?

A. స్పిండిల్
B. ఫ్రేమ్
C. జామ్ ✓
D. అన్విల్

Q136 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) ENGLISH

In gear cutting, backlash refers to:

A. the gap between indexing plate holes
B. the play between mating gear teeth ✓
C. the clearance between cutter and workpiece
D. the difference in speed between cutter and workpiece

Q137 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

షాఫ్ట్ మరియు హోల్ మధ్య ఫిట్స్ కోసం ఉపయోగించినప్పుడు, షాఫ్ట్ మరియు హోల్ రెండింటికీ _____ పేర్కొనబడుతుంది.

A. ఒకే బేసిక్ సైజ్ ✓
B. హోల్ సైజ్ అనేది షాఫ్ట్ సైజ్ కంటే ఎక్కువ
C. డిఫరెంట్ సైజ్
D. షాఫ్ట్ సైజ్ అనేది హోల్ సైజ్ కంటే ఎక్కువ

Q138 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

మెట్రిక్ వ్యవస్థలో థ్రెడ్ పిచ్ కోసం ఉపయోగించే కొలత ప్రమాణం ఏది?

A. న్యూటన్‌లు
B. డిగ్రీలు
C. ప్రతి అంగుళానికి థ్రెడ్‌లు (TPI)
D. మిల్లీమీటర్లు (mm) ✓

Q139 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

వర్క్‌షాప్ వాహనాలపై రోడ్డు పరీక్షలు నిర్వహించడానికి ఎవరికి అధికారం

A. వర్క్‌షాప్ విజిటర్స్
B. ఏ ఉద్యోగికైనా
C. కంపెనీ అకౌంటెంట్
D. శిక్షణ పొందిన, సర్టిఫైడ్ సిబ్బంది మాత్రమే ✓

Q140 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

వర్టికల్ స్టైల్‌లో, 10 mm సింగిల్-స్ట్రోక్ కాపిటల్ లెటర్‌లను క్రియేట్ చేసినప్పుడు, హారిజాంటల్ ప్యారలల్ లైన్‌ల మధ్య 10 mm దూరం దేనిని సూచిస్తుంది?

A. లెటర్ విడ్త్
B. స్ట్రోక్ థిక్‌నెస్
C. లెటర్ హైట్ ✓
D. ఇంటర్‌లైన్ స్పేసింగ్

Q141 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) ENGLISH

Wrong setting of machine, wrong use of a tool, defect in measuring tools, defective metal, and carelessness of the mechanic have no effect in the utility of the part. This is an advantage of _____.

A. deviation
B. tolerance
C. limit
D. interchangeability ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q142 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

లేత్ పని చేసేటప్పుడు, కట్ సంబంధిత మొత్తం లోతు మీద మ్యాచింగ్ అలవెన్స్ ప్రభావం ఇలా ఉంటుంది:

A. తొలగించాల్సిన మొత్తం మెటీరియల్‌ని ఇది సెట్ చేస్తుంది, తర్వాత అది బహుళ కట్‌లుగా విభజించబడుతుంది. ✓

B. కట్ లోతు మీద దీని ప్రభావం ఉండదు

C. ప్రతి పాస్‌లోనూ కట్ లోతుని ఇది నేరుగా నిర్ణయిస్తుంది.

D. వేగానికి అనుగుణంగా ఫీడ్ రేటుని ఇది నేరుగా నిర్ణయిస్తుంది

Q143 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

దిగువ పేర్కొన్న లైన్ రకాలను వాటి దిశ మరియు లక్షణాల ప్రకారం వాటి సరైన వివరణలతో జతపరచండి.

వివరణ	లైన్ రకం
A. హారిజెంటల్ లైన్ ప్లేన్‌కి సమాంతరంగా లేదా దానికి లంబంగా లేని లైన్.	1. హారిజెంటల్ లైన్
B. హారిజెంటల్ లైన్‌లకు లంబంగా ఉండే లైన్.	2. వర్టికల్ లైన్
C. నిరంతరం దాని దిశను మార్చుకునే లైన్.	3. ఇన్‌క్లైయిన్డ్ లైన్
D. హారిజెంటల్ లైన్ సమతలానికి సమాంతరంగా ఉన్న లైన్.	4. కర్వ్‌డ్ లైన్

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

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

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

D. A - 3, B - 2, C - 4, D - 1 ✓

Q144 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

విద్యుత్ వైరింగ్‌లో రాగిని వాహకంగా విస్తృతంగా ఉపయోగించడానికి ప్రధాన కారణం ఏమిటి?

A. రాగికి విద్యుత్ నిరోధకత ఎక్కువగా ఉంటుంది.

B. రాగికి తక్కువ ద్రవీభవన స్థానం ఉంటుంది.

C. రాగి సమృద్ధిగా మరియు చౌకగా లభిస్తుంది.

D. రాగికి తక్కువ నిరోధకత మరియు అధిక వాహకత ఉంటుంది. ✓

Q145 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

క్రింది వాటిలో ఏ రంగును సాధారణంగా హెచ్చరిక సంకేతాలకు ఉపయోగిస్తారు?

A. ఎరుపు

B. నీలం

C. పసుపు ✓

D. ఆకుపచ్చ

Q146 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

మన్నిక మరియు వశ్యత కారణంగా _____ అనేవి నిపుణులకు గొప్ప ఎంపికగా ఉంటాయి.

A. బై-మెటల్ బ్లేడ్‌లు ✓

B. ఫైన్-టూత్ బ్లేడ్‌లు

C. హై-కార్బన్ స్టీల్ బ్లేడ్‌లు

D. క్రాస్-టూత్ బ్లేడ్‌లు

Q147 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

పని ప్రదేశంలో మీ భద్రత కోసం, క్రింది వాటిలో ఏది నిర్ధారించుకోవాలి?

1. అవసరమైన అన్ని రక్షణ దుస్తులు మరియు పరికరాలు ఉపయోగిస్తున్నారు.
2. పనులు సురక్షితంగా నిర్వహించడం కోసం అవసరమైన శిక్షణ మరియు సూచనలు పొందారు.

A. ప్రకటన 1 కానీ లేదా 2 కానీ ఏదీ కాదు

B. ప్రకటన 1 మాత్రమే

C. ప్రకటనలు 1 మరియు రెండూ ✓

D. ప్రకటన 2 మాత్రమే

Q148 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

ఎత్తు కొలవడం కోసం సాధారణ స్టీల్ రూల్ కంటే వెర్నియర్ హైట్ గేజ్‌కి ప్రాధాన్యం ఇవ్వడానికి కారణమేమిటి?

A. స్టీల్ రూల్ కంటే ఇది చవకైనది.

B. దీనికి సర్ఫేస్ ప్లేట్ అవసరం లేదు.

C. పోలిక పరంగా ఇది మరింత అనువైనది.

D. ఇది మరింత ఖచ్చితమైన కొలతలు అందిస్తుంది. ✓

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

Q149 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) ENGLISH

Which factor(s) influence(s) the uniformity of twisting in forging?

A. Types of tongs used in forging operations

B. Hardness of the anvil

C. Bar cross-section and heating temperature ✓

D. Frequency of cooling cycles

Q150 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

10,000 ohms నిరోధకత కలిగిన వోల్టమీటర్‌ని 50 V వోల్టేజ్‌తో ఉన్న వలయానికి అనుసంధానించారు. వోల్టమీటర్ ద్వారా ప్రవహించే విద్యుత్ ప్రవాహం ఎంత?

A. 2 mA

B. 4 mA

C. 1 mA

D. 5 mA ✓

Q151 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

స్క్రైబర్‌లను ఉపయోగించడానికి సంబంధించి దిగువ పేర్కొన్న ప్రకటనల్లో ఏది సరైనది కాదు?

A. ప్రమాదాలను నిరోధించడానికి, ఉపయోగంలో ఉన్నప్పుడు పాయింట్ పై ఒక కార్క్ ని ఉంచండి. ✓

B. స్క్రైబర్ పాయింట్లు చాలా పదునైనవి, కాబట్టి వాటిని చాలా జాగ్రత్తగా నిర్వహించాలి.

C. లైన్స్ స్క్రైబింగ్ చేసేటప్పుడు, స్క్రైబర్ ను పెన్సిల్ లాగా ఉపయోగిస్తారు.

D. స్క్రైబర్‌ని మీ జేబులో పెట్టుకోవద్దు.

Q152 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

టైటిల్ బ్లాక్ గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

ప్రకటన 1: టైటిల్ బ్లాక్ అనేది డ్రాయింగ్ షీట్ యొక్క కుడి దిగువ మూలలో ఉంటుంది.

ప్రకటన 2: టైటిల్ బ్లాక్ యొక్క కంటెంట్‌లు ప్రామాణికమైనవి మరియు వ్యక్తిగత కంపెనీ అవసరాలకు అనుగుణంగా సవరించబడవు.

A. ప్రకటన 1 అసత్యం, కానీ ప్రకటన 2 సత్యం

B. ప్రకటన 1 సత్యం, కానీ ప్రకటన 2 అసత్యం ✓

C. ప్రకటనలు రెండూ సత్యమే

D. ప్రకటనలు రెండూ అసత్యం

Q153 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

ఒక శ్రేణి వలయంలో, 10 ఓం(ohms)లు, 20 ఓంలు మరియు R ఓంలు కలిగిన మూడు నిరోధకంలను 12 V బ్యాటరీతో శ్రేణిలో అనుసంధానించారు. వలయంలో ప్రవహించే విద్యుత్ 0.2 A అయితే, నిరోధకత R విలువ ఎంత?

A. 10 ohms

B. 20 ohms

C. 30 ohms ✓

D. 40 ohms

Q154 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

చైన్ డ్రిల్లింగ్ తర్వాత లోహాలను వేరు చేయడానికి క్రింది వాటిలో ఏ రకం చిజెల్ ఉపయోగిస్తారు?

A. డైమండ్ పాయింట్ చిజెల్

B. ఫ్లాట్ చిజెల్

C. వెబ్ చిజెల్ ✓

D. క్రాస్-కట్ చిజెల్

Q155 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

ఒక నిరోధకం పొడవు రెట్టింపై, మిగతా అన్ని కారకాలు స్థిరంగా ఉన్నట్లు భావిస్తే, దాని నిరోధకత ఏమవుతుంది?

A. నిరోధకత సగానికి తగ్గుతుంది.

B. నిరోధకత రెట్టింపు అవుతుంది. ✓

C. నిరోధకత అలాగే ఉంటుంది.

D. నిరోధకత నాలుగు రెట్లు పెరుగుతుంది.

Q156 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

ప్రధానంగా లేథ్ పై గ్రూవింగ్ ఆపరేషన్‌లకు ఉపయోగించే ఫీడ్ రకాన్ని _____ ఫీడ్ అంటారు.

A. రోటరీ

B. క్రాస్ ✓

C. ఆంగ్యులర్

D. లాంగిట్యూడినల్

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

Q157 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

ఒక జాయింట్‌ని డబుల్-రివెటెడ్ ల్యాప్ జాయింట్ లేదా ట్రిపుల్ రివెటెడ్ ల్యాప్ జాయింట్ అని పేర్కొనడానికి ఉపయోగించే ప్రాతిపదిక ఏది?

- **A.** జాయింట్‌లోని రివెట్‌లు ఎన్ని వరుసల్లో ఉన్నాయనే దాని ఆధారంగా ✓
- **B.** జాయింట్‌లోని రివెట్‌లు ఎన్ని కాలమ్‌లుగా ఉన్నాయనే దాని ఆధారంగా
- **C.** జాయింట్ రకం ఆధారంగా
- **D.** జాయింట్ దృఢత్వం ఆధారంగా

Q158 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) ENGLISH

In oxy-acetylene welding, what happens if the oxygen pressure is too high compared to acetylene?

- **A.** The flame temperature decreases.
- **B.** The flame becomes carburising.
- **C.** The weld joint becomes brittle due to excess carbon.
- **D.** The flame becomes oxidising. ✓

Q159 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

పాదరసం (మెర్క్యురీ) ఆధారిత క్లినికల్ థర్మామీటర్ సాధారణ ఉష్ణోగ్రత పరిధి ఎంత?

- **A.** −10°C నుంచి 110°C
- **B.** 35°C నుంచి 42°C ✓
- **C.** 0°C నుంచి 50°C
- **D.** 0°C నుంచి 100°C

Q160 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

లిమిట్స్ మరియు ఫిట్స్ సంబంధిత ISO సిస్టమ్ (ISO:286-1:1998)లో, టోలరెన్స్ సైజ్ అనేది ఈ విధంగా పేర్కొనబడింది:

- **A.** ప్రాథమిక విలువ, దానిని అనుసరిస్తూ ఒక అక్షరం
- **B.** ప్రాథమిక విలువ మాత్రమే
- **C.** ప్రాథమిక విలువ, దానిని అనుసరిస్తూ ఒక అక్షరం మరియు సంఖ్యతో కూడిన సంకేతం ✓
- **D.** ప్రాథమిక విలువ, దానిని అనుసరిస్తూ ఒక సంఖ్య

Q161 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

లేథ్ పై టర్నింగ్ ఆపరేషన్ సమయంలో, D అనేది ప్రారంభ వ్యాసం మరియు d అనేది వర్క్ పీస్ యొక్క తుది వ్యాసం అయితే, కట్ యొక్క లోతు, t, _____ ద్వారా లెక్కించబడుతుంది.

- **A.** t = (D + d) / 2
- **B.** t = D − d
- **C.** t = (D − d) / 2 ✓
- **D.** t = D / d

Q162 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) ENGLISH

What is the purpose of a ground clamp in welding?

- **A.** To clean the welding surface
- **B.** To hold the workpiece in place
- **C.** To complete the electrical circuit ✓
- **D.** To cool down the electrode

Q163 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

5S కాన్సెప్ట్ లోని ఈ క్రింది పదాలలో ఏది స్థాపిత ప్రక్రియలను నిర్వహించడం అలవాటు చేసుకోవడాన్ని సూచిస్తుంది?

- **A.** సెట్
- **B.** సస్టైన్ ✓
- **C.** షైన్
- **D.** సార్ట్

Q164 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

ఒక షాఫ్ట్ వ్యాసం ప్రాథమిక పరిమాణం 80 mm మరియు వేరియేషన్ పరిమితి +0.07 mm అని పేర్కొంటే, దాని హై లిమిట్ మరియు లో లిమిట్ అనేవి _____ మరియు ______గా ఉంటాయి.

- **A.** 80.00, 79.93
- **B.** 80.07, 79.93 ✓
- **C.** 79.93, 80.07
- **D.** 79.00, 80.07

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

generated by rank.qmaths.in

Q165 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

నిశ్చల స్థితిలోని వాహనాలను దాటే సమయంలో, నిశ్చల వాహనం ముందు నుండి అకస్మాత్తుగా బయటకు వచ్చే __________ మీద నిఘా ఉంచండి. ఓవర్‌టేక్ చేస్తున్నప్పుడు, _________ వైపు మాత్రమే చేయాలి. మీ వాహనం మరియు ఇతరుల మధ్య ఎల్లప్పుడూ సరైన ________________ ఉండేలా చూసుకోండి.

- A. సైక్లిస్టులు; ఎడమ; విరామం
- B. పాదచారులు; కుడి; దూరం ✓
- C. వాహనాలు; కుడి; అంతరం (గ్యాప్)
- D. డ్రైవర్లు; ఎడమ; ప్రదేశం

Q166 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

మైక్రోమీటర్ గ్రాడ్యుయేషన్ నుండి మనకు తెలిసిన ప్రకారం, థింబుల్‌కి మనం ఒక ఫుల్ రౌండ్ అందిస్తే, దాని స్పిండెల్ ½ mm ఫార్వార్డ్‌కి లేదా బ్యాక్‌వర్డ్‌కి మూవ్ అవుతుంది. ఒక బక్ భాగాన్ని 0 నుండి 50 భాగాలుగా విభజించవచ్చు. మైక్రోమీటర్‌లోని లీస్ట్ కౌంట్ అనేది ____ mm.

- A. 0.05
- B. 0.10
- C. 0.50
- D. 0.01 ✓

Q167 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

క్రింది వాటిలో అటామిక్ హైడ్రోజన్ వెల్డింగ్ (AHW) అప్లికేషన్ గురించి ఏది బాగా వివరిస్తుంది?

- A. మృదువైన లోహాలకు చేసే లో-టెంపరేచర్ వెల్డింగ్ కోసం ప్రధానంగా దీనిని ఎంచుకుంటారు.
- B. హై-టెంపరేచర్ ఆర్క్‌తో చేసే అన్ని ఫెర్రస్ మరియు నాన్-ఫెర్రస్ లోహాల కోసం దీనిని ఉపయోగిస్తారు. ✓
- C. దీని సామర్థ్యం కారణంగా, ఆధునిక వెల్డింగ్ పద్ధతుల్లో దీనిని సర్వసాధారణంగా ఉపయోగిస్తారు.
- D. ఇతర ఆర్క్ వెల్డింగ్ ప్రక్రియలతో పోలిస్తే, ఇది తక్కువ ఉష్ణోగ్రత ఆర్క్‌ను ఉత్పత్తి చేస్తుంది.

Q168 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

'ఘనపరిమాణాని'కి SI ప్రమాణం ఏమిటి?

- A. మిల్లీమీటర్లు
- B. క్యూబిక్ మీటర్ ✓
- C. లీటర్లు
- D. క్యూబిక్ సెంటీమీటర్

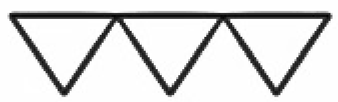
Q169 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

హోల్ కోసం టాలరెన్స్ సైజు కోసం సరైన ప్రాతినిధ్యాన్ని ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి ఎంచుకోండి.

- A. 50H8- c7
- B. 50 H8/g7
- C. 50H8 ✓
- D. 50g7

Q170 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

ఇవ్వబడ్డ రఫ్ నెస్ గ్రేడ్ సంకేతాన్ని గమనించి సంబంధిత రఫ్ నెస్ గ్రేడ్ నెంబరును గుర్తించండి, దీని సంబంధిత రఫ్ నెస్ విలువ 0.2 µm.



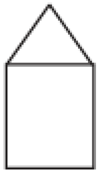
- A. N2
- B. N1
- C. N4 ✓
- D. N3

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

generated by rank.qmaths.in

Q171 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

లేత్ మీద ఉపయోగించే ఈ టూల్‌ని గుర్తించండి.



A. నర్లింగ్ టూల్

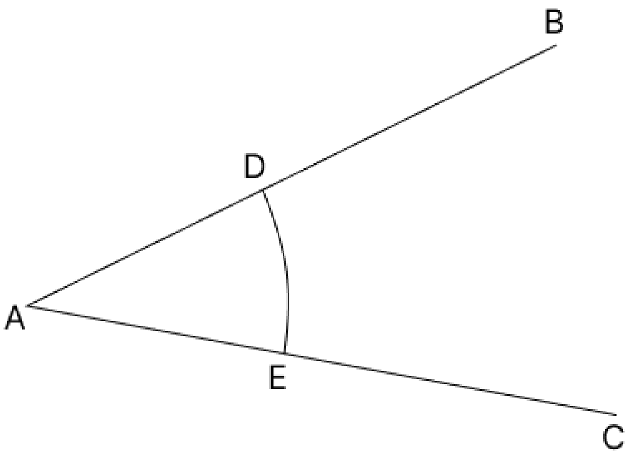
B. థ్రెడింగ్ టూల్ ✓

C. బోరింగ్ టూల్

D. పార్టింగ్ టూల్

Q172 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

ఇచ్చిన చిత్రంలో కోణం BACని విభజించే ప్రక్రియలో, మనం D మరియు E పాయింట్ల నుండి చాపాలను ఎందుకు గీస్తాము?



A. సమాన పొడవులను గుర్తించడం

B. AC రేఖను ఖండించడం

C. AB మధ్య బిందువును కనుగొనడం

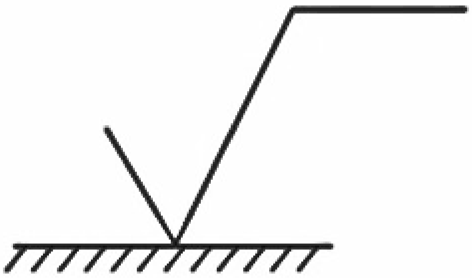
D. A పైన ఖండించడం ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q173 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

ఇచ్చిన చిత్రంలో చూపిన సర్ఫేస్ ఫినిష్ సంకేతం దేనిని సూచిస్తుంది?



A. మెటీరియల్ తొలగించకుండా ఉపరితలానికి పూత పూయడం

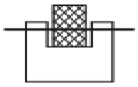
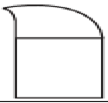
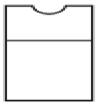
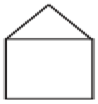
B. ఉపరితలాన్ని దాని కాస్ట్ లేదా ఫోర్జ్డ్ స్థితిలో వదిలివేయడం

C. ఈ ఉపరితలంపై ఎలాంటి మెషినింగ్ అవసరం లేదు.

D. ఒక నిర్దిష్ట సర్ఫేస్ టెక్స్చర్ ఆవశ్యకత సూచించబడుతుంది. ✓

Q174 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

క్రింది వాటిని సరిపోల్చండి.

(A)	థ్రెడింగ్ టూల్	(P)	
(B)	ప్రొఫైల్ టూల్	(Q)	
(C)	ఫేసింగ్ టూల్	(R)	
(D)	నర్లింగ్ టూల్	(S)	

A. A - S, B - Q, C - R, D - P

B. A - P, B - R, C - Q, D - S

C. A - S, B - R, C - Q, D - P. ✓

D. A - S, B - R, C - P, D - Q

Blackbook

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

Q175 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

ఒక ఫుల్ ల్యాప్ జాయింట్‌లో, డయాగోనల్ పిచ్‌ని _____ ద్వారా సూచిస్తారు. ఇందులో pd - డయాగోనల్ పిచ్, p - పిచ్, d - రివెట్‌ల వ్యాసం అని అర్థం.

A. $p_d = \frac{(2p + d)}{3}$ ✓

B. $p_d = \frac{(2p \times d)}{3}$

C. $p_d = \frac{(2p - d)}{3}$

D. $p_d = \frac{(2p + 6d)}{4}$

Blackbook

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

generated by rank.qmaths.in