



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 · Mechanic Motor Vehicle 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 2025 CBT 2 (Mechanic Motor Vehicle)** examination in **Telugu**, with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

26 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: 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 A

100 Questions • Answer Key

Q1 Part A

రోహన్ యొక్క ఆదాయం 20% మరియు వ్యయం 10% పెరిగితే, అప్పుడు అతని పొదుపు ₹1,200 పెరుగుతుంది. ఒకవేళ అసలు ఆదాయం ₹12,000 అయితే, అసలు వ్యయం ఎంత? (పొదుపు = ఆదాయం - వ్యయం అని భావించండి.)

A. ₹12,000



B. ₹9,000

C. ₹10,000

D. ₹11,000

Q2 Part A

ఇంజనీరింగ్ డ్రాయింగ్‌లలో BIS డ్రాయింగ్ స్టాండర్డ్ ప్రకారం అవసరమైన లక్షణం ఏది?

A. యాదృచ్ఛిక వెడల్పు గల మార్జిన్ లైన్లు

B. స్పష్టత కోసం రంగు పెన్సిల్స్‌ను ఉపయోగించడం

C. నిర్దిష్ట సమాచారంతో కూడిన టైటిల్ బ్లాక్



D. స్కేల్ లేకుండా ప్రీహ్యాండ్ స్కెచ్‌లు

Q3 Part A

ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

98, 104, 116, 134, 158, ?

A. 190

B. 184

C. 186

D. 188



Q4 Part A

కావలసినడాని కంటే ఎక్కువ విద్యుత్ ప్రవహించినప్పుడు, ఒక 'పూర్వజ్ తీగ' త్వరగా కరిగిపోయేలా చేసే దాని 'ధర్మం' ఏది?

A. అధిక విద్యుత్ నిరోధకత

B. అధిక ద్రవీభవన స్థానం

C. మందపాటి తీగ

D. తక్కువ ద్రవీభవన స్థానం



Q5 Part A

ఒక వ్యాపారి ₹23 చొప్పున 187 పెన్నులు కొన్నాడు. రవాణా సమయంలో, 7 పెన్నులు దెబ్బతిన్నాయి మరియు విక్రయించబడవు. అతను మిగిలిన పెన్నులను ఒక్కొక్కటి ₹27 చొప్పున అమ్మినచో, అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి. (ఒక దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి)

A. 14.1%

B. 12.6%

C. 13.0%



D. 13.7%

Q6 Part A

రహదారిపై ప్రయాణిస్తున్న ఒక కారు యొక్క ఓడోమీటర్ 8:00 amకి 180 km మరియు 9:30 amకి 240 kmల రీడింగ్‌ను నమోదు చేసింది. ఈ సమాచారం ఆధారంగా, ఆ కాల వ్యవధిలో కారు 'సగటు వేగం'ని ఉత్తమంగా వివరించే ప్రకటన ఏది?

A. 9:30 amకు ఓడోమీటర్ రీడింగ్ 240 కిలోమీటర్లుగా ఉన్నందున, కారు సగటు వేగం గంటకు 240 కిలోమీటర్లు.

B. ఓడోమీటర్ రీడింగ్‌లు మరియు కాల వ్యవధి ఆధారంగా లెక్కించగా, కారు సగటు వేగం గంటకు 40 కిలోమీటర్లు.



C. ఓడోమీటర్ రీడింగ్‌లలోని మార్పు ఆధారంగా మాత్రమే చూస్తే, కారు సగటు వేగం గంటకు 60 కిలోమీటర్లు.

D. 8:00 amకు ఓడోమీటర్ రీడింగ్ 180 కిలోమీటర్లుగా ఉన్నందున, కారు సగటు వేగం గంటకు 180 కిలోమీటర్లు.

Q7 Part A

ఒక సైకిల్ తొక్కే వ్యక్తి, ఒక తిన్నని రోడ్డుపై 16 సెకన్లలో 120 మీటర్లు ప్రయాణించి, ఆ వెంటనే అలాగే ఉండే మరొక రోడ్డుపై 24 సెకన్లలో 180 మీటర్లు ప్రయాణించినట్లయితే, ఆ మొత్తం ప్రయాణంలో ఆ వ్యక్తి యొక్క సగటు వేగం ఎంత ఉంటుంది?

A. సెకండ్కు 6.5 మీటర్లు

B. సెకండ్కు 7.5 మీటర్లు



C. సెకండ్కు 8.0 మీటర్లు

D. సెకండ్కు 7.0 మీటర్లు



Q8 Part A

Microsoft Windowsలోని 'టచ్ జెస్చర్స్(Touch Gestures)'లు యూజర్లను ఏమి చేయడానికి అనుమతిస్తాయి?

A. వేళ్ళ కదలికలతో పనులను చేయడానికి ✓

B. స్క్రీన్ బ్రౌజ్‌నెస్‌ను పెంచడానికి

C. ఎక్స్‌టర్నల్ డివైజ్‌లను కనెక్ట్ చేయడానికి

D. కీబోర్డుపై వేగంగా టైప్ చేయడానికి

Q9 Part A

ఈ క్రింది వాటిలో, 'ఇన్‌పుట్' మరియు 'అవుట్‌పుట్' రెండింటిగానూ పనిచేసే 'డివైజ్' ఏది?

A. ప్రింటర్(Printer)

B. టచ్‌స్క్రీన్ మానిటర్ (Touchscreen monitor) ✓

C. ప్రొజెక్టర్ (Projector)

D. కీబోర్డ్ (Keyboard)

Q10 Part A

థర్డ్ యాంగిల్ ప్రొజెక్షన్ లో, ప్రొజెక్షన్ తలానికి సాపేక్షంగా వస్తువు ఎక్కడ ఉంచబడుతుంది?

A. వస్తువును మొదటి క్వాడ్రెంట్‌లో ఉంచారు

B. వస్తువును మూడవ క్వాడ్రెంట్‌లో ఉంచారు ✓

C. వస్తువును రెండవ క్వాడ్రెంట్‌లో ఉంచారు

D. వస్తువును నాల్గవ క్వాడ్రెంట్‌లో ఉంచారు

Q11 Part A

ఒక ఇంజనీర్, ఒక కర్మాగారంలోని యంత్రానికి సంబంధించిన ప్రమాదాన్ని అంచనా వేయడానికి 'ఫాల్ట్ ట్రీ అనాలిసిస్'ను ఉపయోగిస్తాడు. అయితే, ప్రామాణిక పద్ధతి ప్రకారం మొదటి దశగా తీసుకోవాల్సిన చర్య ఏది?

A. ప్రమాదాన్ని సూచించే ప్రధాన సంఘటనను నిర్వచించడం ✓

B. ప్రమాదాలను నియంత్రించడానికి నివారణ చర్యలను ఏర్పాటు చేయడం

C. పని ప్రదేశ డేటాను ఉపయోగించి విశ్లేషణను ధృవీకరించడం

D. వైఫల్యాలకు గల అన్ని సంభావ్య కారణాలను జాబితా చేయడం

Q12 Part A

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తల్లి',

A - B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు',

A × B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య' మరియు

A % B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'.

'Shreya + Dev - Taran × Harshit % Mahak', అయితే shreya అనే వ్యక్తి Mahak కి ఏమవుతారు?

A. తండ్రికి తల్లి

B. తల్లికి సోదరి

C. తండ్రికి సోదరి

D. తల్లికి తల్లి ✓

Q13 Part A

క్రింది వాటిలో, 'రసాయనిక శక్తి'ని, 'యాంత్రిక శక్తి'గా మార్చడాన్ని ఉత్తమంగా ప్రదర్శించే 'దృష్టాంతం' ఏది?

A. సాగదీయబడిన రబ్బరు బ్యాండ్ దాని అసలు ఆకృతికి తిరిగి రావడం

B. ఒక రాయి బల్లపై నుండి నేల మీద పడటం

C. కొత్త బ్యాటరీలు వేసిన తర్వాత ఫ్లాష్‌లైట్ వెలగడం

D. ఒక రన్నర్, అహారం నుండి నిల్వ చేయబడిన శక్తిని ఉపయోగించి ముందుకు పరిగెత్తడం ✓

Q14 Part A

ఒక దుకాణదారుడు, ఒక ఉత్పత్తి ధరను, దాని కొనుగోలు ధర కంటే 75% ఎక్కువగా ప్రకటించి, దానిపై 30% మరియు 40% చొప్పున రెండు వరుస తగ్గింపులను ఇచ్చినట్లయితే, అతనికి వచ్చే లాభం లేదా నష్టం శాతం ఎంత?

A. 22.6% లాభం

B. 26.5% నష్టం ✓

C. 15.7% లాభం

D. 20.9% లాభం



Q15 Part A

ఈ క్రింది అక్షరాల శ్రేణిని చదివి, ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమవైపు నుండి కుడివైపుకు మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) A T D E B R C L M Q O N P J M Q E A O Z W F U
K S L (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక హల్లు మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక హల్లు ఉన్నటువంటి అచ్చులు ఎన్ని ఉన్నాయి?

A. 1

B. 3

C. 0

D. 2

Q16 Part A

ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన అక్షర సమూహాన్ని గుర్తించడానికి, అచ్చులు, హల్లుల సంఖ్యను కానీ, లేదా అవి ఉన్న స్థానాలను కానీ లెక్కించకూడదు. అక్షరాల మధ్య గల తేడా(గ్రాఫ్/లాజిక్) ఆధారంగా మాత్రమే సమాధానాన్ని కనుగొనాలి)

A. AF – DI

B. BG – EJ

C. DJ – GM

D. CH – EK

Q17 Part A

ఈ క్రింది అక్షరాల శ్రేణిని పరిశీలించి, ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమవైపు నుండి కుడివైపుకు మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) B F O P P S Q A L M K A W X S N U Q J O M Y
(కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక హల్లు మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక హల్లు ఉండేటువంటి అచ్చులు ఎన్ని ఉన్నాయి?

A. 4

B. 6

C. 7

D. 5

Q18 Part A

వర్క్ షిఫ్ట్ సీట్ సిస్టంలో ఫైర్ హైడ్రెంట్ యొక్క ప్రధాన విధి ఏమిటి?

A. అగ్ని ప్రమాదాలను అదుపు చేయడానికి భారీ మొత్తంలో నీటిని సరఫరా చేయడం

B. అత్యవసర పరిస్థితుల్లో ఫైర్ అలారాలను స్వయంచాలకంగా యాక్టివేట్ చేయడం

C. ఆ ప్రాంతం నుండి ప్రమాదకరమైన వాయువులను తొలగించడం

D. పొగను గుర్తించడం మరియు ఉద్యోగులను హెచ్చరించడం

Q19 Part A

మురుగునీటి శుద్ధి(వేస్ట్ వాటర్ ట్రీట్ మెంట్) సమయంలో నైట్రోజన్ మరియు ఫాస్ఫరస్ గాఢతలు రెండింటిని అత్యంత సమర్థవంతంగా తగ్గించే విధానం ఏది?

A. జీవ మరియు రసాయన పోషక తొలగింపు

B. ఉపరితల-ప్రవాహ నిర్మిత(సర్ఫేస్ ఫ్లో కన్స్ట్రక్షెడ్) చిత్తడి నేలలు

C. ఎక్స్టెండెడ్ ఎరేషన్ తో ప్రాథమిక అవక్షేపణ

D. సెకండరీ ట్రీట్మెంట్ తర్వాత UV క్రిమినహారక చర్య

Q20 Part A

ఈ క్రింది అక్షర-సంఖ్య సమూహాలలో, ఇవ్వబడిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేయడానికి, ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

QOI 5, OMG 10, MKE 15, KIC 20, ?

A. JHZ 24

B. IGA 25

C. IHS 23

D. HIZ 30

Q21 Part A

ఈ క్రింది అక్షరం మరియు చిహ్న శ్రేణిని పరిశీలించి, క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి లెక్కించాలి.

(ఎడమ) Z @ B R J # D * Q A M S % P L V O U S N T W Z
(కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక అక్షరం మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక అక్షరం ఉండేటువంటి చిహ్నాలు శ్రేణిలో ఎన్ని ఉన్నాయి?

A. ఏదీ లేదు

B. నాలుగు

C. మూడు

D. రెండు



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q22 Part A

$A : B = 4 : x$, $B : C = x : 7$, $C : D = 6 : (x - 3)$ అయ్యేలా, ₹420 మొత్తం A, B, C, మరియు Dల మధ్య విభజించబడింది. B మరియు Cలకు కలిపి ₹210 వచ్చినట్లయితే, x విలువను కనుగొనండి?

A. 53

B. 39

C. 27

D. 42

Q23 Part A

ఒక తొట్టిని A, B మరియు C అనే మూడు పైపులు వరుసగా 12 గంటలు, 18 గంటలు మరియు 24 గంటలలో నింపగలవు. అడుగు భాగంలో ఉన్న లీక్ వల్ల నిండు తొట్టి 36 గంటలలో ఖాళీ అవుతుంది. ఒకవేళ అన్ని పైపులను ఒకేసారి తెరిచినట్లయితే, తొట్టి ఎన్ని గంటలలో నిండుతుంది? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి.)

A. 6.55 గంటలు

B. 9.45 గంటలు

C. 5.56 గంటలు

D. 3.33 గంటలు

Q24 Part A

ఒక లోలకం 24 డోలనాలు పూర్తి చేయడానికి 60 సెకండ్లు తీసుకుంటుంది. ఒకవేళ దాని పొడవును పెంచినప్పుడు, అదే సంఖ్యలో డోలనాలు పూర్తి చేయడానికి దానికి 72 సెకండ్లు పట్టినట్లయితే, దాని 'ఆవర్తన కాలం'కు ఏమి జరుగుతుంది?

A. ఇది 3.0 సెకండ్లకు పెరిగింది

B. ఇది 2.5 సెకండ్ల వద్ద ఉంటుంది

C. ఇది 2.0 సెకండ్లకు తగ్గింది

D. ఇది 1.5 సెకండ్లకు తగ్గింది

Q25 Part A

ఒక ఇంజనీర్కు, ఒక మెకానికల్ పార్ట్ (భాగం) యొక్క 'ప్రంట్ వ్యూ'ను క్రియేట్ చేయమని ఒక బాధ్యత అప్పగించబడింది. ఆ భాగం ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార అడుగుభాగం, దాని గుండా నిలువుగా వెళ్లే ఒక వృత్తాకార రంధ్రం మరియు దాని పైన అమర్చబడిన ఒక త్రిభుజాకార పట్టకం కలిగి ఉంటుంది. అయితే, ఈ క్రింది వాటిలో 'ప్రంట్ వ్యూ'లో కనిపించే ఆకృతిని ఉత్తమంగా వివరించేది ఏది?

A. 'ప్రంట్ వ్యూ'లో దీర్ఘచతురస్రాకార ఆధారం(బేస్) యొక్క ఆకృతి మాత్రమే కనిపిస్తుంది

B. 'ప్రంట్ వ్యూ'లో త్రిభుజాకార పట్టకం మరియు వృత్తాకార రంధ్రం ఆకృతి మాత్రమే కనిపిస్తుంది

C. 'ప్రంట్ వ్యూ'లో త్రిభుజాకార పట్టకం మాత్రమే స్పష్టంగా కనిపిస్తుంది

D. దీర్ఘచతురస్రాకార అడుగుభాగం(బేస్) మరియు త్రిభుజాకార పట్టకం ఆకృతి(టెట్టైన్) కనిపిస్తుంది కానీ రంధ్రం కనిపించదు

Q26 Part A

ఒక ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థికి అసెంబ్లీ డ్రాయింగ్ కోసం ఒక సంక్లిష్టమైన మెషిన్ పార్ట్ యొక్క వివరణాత్మక సైడ్ వ్యూను సృష్టించే పని అప్పగించబడింది. దాని ఉన్న అతివ్యాప్తులు(ఓవర్ల్యాప్స్) లేదా తప్పుడు అంచనాలు(మిస్ ఇంటర్ప్రెటేషన్లు)ను నివారిస్తూ, సైడ్ నుండి కనిపించే అన్ని లక్షణాలను అత్యంత ఖచ్చితంగా సూచించడానికి ఏ విధానం ఉత్తమమైనది?

A. ఎంచుకున్న సైడ్ వ్యూ నుండి కనిపించని వాటితో సహా అన్ని ఫీచర్లను చేర్చడం

B. సైడ్ నుండి కనిపించే అన్ని అంశాలను ప్రొజెక్ట్ చేసి, అవసరం లేకపోతే హిడెన్ ఫీచర్లను వదిలివేయడం

C. ప్రధాన వ్యూ నుండి ప్రొజెక్షన్లను ఉపయోగించకుండా సైడ్ వ్యూను ఫ్రీగా స్కెచ్ చేయడం

D. వ్యూలో అవతలి వైపున ఉన్న లక్షణాలను సూచించడానికి హిడెన్ లైన్లను మాత్రమే ఉపయోగించడం

Q27 Part A

ఒక నీటి నమూనాను 15 డిగ్రీల సెల్సియస్ నుండి 35 డిగ్రీల సెల్సియస్కు వేడి చేసినట్లయితే, కెల్విన్లో ఉష్ణోగ్రత మార్పు ఎంత ఉంటుంది?

A. ఉష్ణోగ్రత మార్పు 30 Kగా ఉంటుంది

B. ఉష్ణోగ్రతలో మార్పు 20 Kగా ఉంటుంది

C. ఉష్ణోగ్రతలో మార్పు 15 Kగా ఉంటుంది

D. ఉష్ణోగ్రతలో మార్పు 50 Kగా ఉంటుంది



Q28 Part A

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'KING' అనేది '9713'గా మరియు 'ITCH' అనేది '2945'గా కోడ్ చేయబడినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'I' కి కోడ్ ఏమిటి?

A. 9



B. 7

C. 4

D. 2

Q29 Part A

ఒక 'మెకానికల్ షియరింగ్ యాక్షన్' కారణంగా ఒక కార్మికుని చేతికి గాయం అయ్యే ప్రమాదం ఉంది. అయితే, ఈ క్రింది వాటిలో ఒక 'షియరింగ్ హజార్డ్'ను ఉత్తమంగా వివరించే 'పరిస్థితి' ఏది?

ఆపరేషన్ సమయంలో (యంత్రం పనిచేస్తున్నప్పుడు)

A. మూవింగ్ బ్లేడుకు మరియు ఫిక్స్డ్ మెషిన్ సర్ఫేస్ కి మధ్య చేయి ఇరుక్కోవడం



B. యంత్రం పనిచేస్తున్నప్పుడు తిరిగే షాఫ్ట్ లో చేయి ఇరుక్కోవడం

C. నిర్వహణ సమయంలో వేడిగా ఉన్న లోహపు యంత్ర భాగాన్ని చేయి తాకడం

D. పని సమయంలో యంత్రం యొక్క గరుకైన రాపిడి ఉపరితలంపై పదే పదే జారడం వలన చేతికి గాయం అవ్వడం

Q30 Part A

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

UMD ZQG EUJ JYM ?

A. OCP



B. PDP

C. NDO

D. NBQ

Q31 Part A

ఒక స్కూటర్ గంటకు 25 kmల స్థిర వేగంతో ప్రయాణించినట్లయితే, అది 4 గంటలలో ఎంత దూరం ప్రయాణిస్తుంది?

A. 80 km

B. 75 km

C. 120 km

D. 100 km

**Q32 Part A**

ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా అనిపించినప్పటికీ, వాటిని నిజమని భావించి, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ప్రకటనలను తార్కికంగా ఏది అనుసరిస్తుందో లేదా ఏవి అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు: బాలికలందరూ కోళ్లు. ఏ కోడి, పిల్లి కాదు.

తీర్మానం (I): ఏ బాలిక, పిల్లి కాదు.

తీర్మానం (II): కొన్ని పిల్లులు, కోళ్లు.

A. తీర్మానం (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది



C. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు

D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q33 Part A

ఈ-వేస్ట్ (ఎలక్ట్రానిక్ వ్యర్థాలు) ను సరిగ్గా డిస్పోజ్ చేయకపోవడం వల్ల కలిగే ఒక ముఖ్యమైన పర్యావరణ సమస్యను క్రింది వాటిలో ఏది ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

A. మట్టి మరియు నీటిలోకి విషపూరిత లోహాలను విడుదల చేయడం



B. విలువైన లోహాల రీసైక్లింగ్ రేట్లు పెరగడం

C. ప్లాస్టిక్ బయోడిగ్రేడేషన్ మెరుగుపరచడం

D. డీకాంపోజిషన్ నుండి గ్రీన్ హౌస్ వాయువులను విడుదల చేయడం

Q34 Part A

ఈ ప్రశ్నలో, ఒక ప్రశ్న తర్వాత (I) మరియు (II) అని సంఖ్యలు సూచించబడిన రెండు ప్రకటనలు ఇవ్వబడ్డాయి. ఆ ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి, ఆ ప్రకటనలలో అందించిన డేటా సరిపోతుందో లేదో నిర్ణయించి, రెండు ప్రకటనలను చదివి, సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి.

I, N, C, H మరియు L అనే 5 స్తంభాలు వేర్వేరు ఎత్తులను కలిగి ఉన్నట్లయితే, అత్యంత పొడవైన స్తంభం ఏది?

(I) I అనేది N కంటే పొట్టిది, కానీ C కంటే పొడవైనది. C అనేది ఒక స్తంభం కంటే మాత్రమే పొడవైనది.

(II) H అనేది L కంటే పొడవైనది.

A. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలు కలిపి కూడా సరిపోవు



B. ప్రశ్నకు సమాధానమివ్వడానికి ప్రకటన (I) మరియు (II) రెండింటిలోని డేటా కలిపి (కేవలం ప్రకటన I మాత్రమే లేదా ప్రకటన II మాత్రమే కాకుండా) సరిపోతుంది

C. ప్రశ్నకు సమాధానమివ్వడానికి ప్రకటన (II)లోని డేటా మాత్రమే సరిపోతుంది, కాగా ప్రకటన (I)లోని డేటా మాత్రమే సరిపోదు

D. ప్రశ్నకు సమాధానమివ్వడానికి ప్రకటన (I)లోని డేటా మాత్రమే సరిపోతుంది, కాగా ప్రకటన (II)లోని డేటా మాత్రమే సరిపోదు



Q35 Part A

ఒక పడవ 40 km ప్రవాహ దిశలో(డవున్‌స్ట్రీమ్), 40 km ప్రవాహానికి వ్యతిరేఖ దిశలో(అప్‌స్ట్రీమ్) ఒక నదిలో ప్రయాణిస్తుంది. నిశ్చల నీటిలో పడవ వేగం 12 km/hr మరియు ప్రవాహం యొక్క వేగం 4 km/hr. మొత్తం దూరాన్ని (డవున్‌స్ట్రీమ్ మరియు అప్‌స్ట్రీమ్ రెండింటినీ) ప్రయాణించడానికి పడకకు ఎంత సమయం పడుతుంది?

- A. 10 గంటలు
- B. 6 గంటలు
- C. 8 గంటలు
- D. 7.5 గంటలు

**Q36 Part A**

ఈ క్రింది వాటిలో, "లోకల్ ఏరియా నెట్‌వర్క్ (LAN)" క్యారెక్టరిస్టిక్స్ మరియు దానిలోనే 'Ethernet' పాత్రను సరిగ్గా ప్రతిబింబించే 'ప్రకటన' ఏది?

- A. మరియు వైర్‌లెస్ డేటా ఎక్స్‌చేంజ్‌కు ప్రధానంగా Ethernetను ఉపయోగిస్తాయి
- B. Ethernet అనేది ఒక స్టాండర్డ్, ఇది LANలోని డివైజ్‌లు వైర్డ్ కనెక్షన్ల ద్వారా ఎలా కమ్యూనికేట్ చేయాలో నిర్దేశిస్తూ, 10 Mbps నుండి 1000 Mbps వరకు స్పీడ్‌లకు సపోర్ట్ ఇస్తుంది
- C. LANలోని Ethernet లో-స్పీడ్ డేటా ఎక్స్‌చేంజ్‌ను పబ్లిక్ ఇంటర్నెట్ ఇన్‌ఫ్రాస్ట్రక్చర్ ద్వారా యూజర్‌లను కనెక్ట్ చేస్తుంది
- D. ఒక LAN పనిచేయడానికి ఎల్లప్పుడూ Gigabit Ethernet అవసరం మరియు ఇది అసురక్షితమైనది, ఎందుకంటే ఇది నెట్‌వర్క్‌లోని అన్ని డివైజ్‌లకు ఓపెన్ యాక్సెస్‌ను అనుమతిస్తుంది

**Q37 Part A**

ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు అనిపించినప్పటికీ వాటిని నిజమని భావించి, ప్రకటనలను ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/స్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని గ్లాసులు స్పూన్‌లు.
అన్ని స్పూన్‌లు ఫోర్క్‌లు.

తీర్మానాలు:

- (I) కొన్ని గ్లాసులు ఫోర్క్‌లు.
- (II) అన్ని ఫోర్క్‌లు స్పూన్‌లు.

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

**Q38 Part A**

P, Q, S, T, U, V మరియు W అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి అదే క్రమంలో ఉండవలసిన అవసరం లేదు. Sకి పైన మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. T మరియు Sల మధ్య సరిగ్గా ఒక పెట్టె ఉంచబడింది. T మరియు Uల మధ్య సరిగ్గా మూడు పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి, మరియు Sకి పైన ఎక్కడో ఒకచోట U ఉంచబడింది. Uకి తక్షణమే కింద V ఉంచబడింది. Pకి పైన ఉన్న స్థానాలలో ఒకదానిలో W ఉంచబడింది. Tకి తక్షణమే పైన గానీ లేదా కింద గానీ Q ఉంచబడదు. ఇవ్వబడిన సమాచారం ఆధారంగా, అత్యంత కింది స్థానంలో ఏ పెట్టె ఉంచబడింది?

- A. Q
- B. V
- C. P
- D. S

**Q39 Part A**

₹85,000గా ఉన్న ఒక వజ్రపు ఉంగరం ధరను మొదట 11% తగ్గించి, తర్వాత ఆ తగ్గించిన ధరపై 4% తగ్గించినట్లయితే, రెండు డిస్కాంట్‌ల తర్వాత ఉంగరం తుది ధరను కనుగొనండి?

- A. ₹72,624
- B. ₹74,624
- C. ₹72,604
- D. ₹73,624

**Q40 Part A**

వర్క్‌షాప్‌లో ఏదైనా మెషిన్‌ను ఆపరేట్ చేయడానికి ముందు చేయవలసిన అత్యంత ముఖ్యమైన భద్రతా తనిఖీ ఏది?

- A. ఉపయోగించడానికి ముందు మెషిన్‌ను పొడి గుడ్డతో తుడవడం
- B. మెషిన్ ఏరియా సరిగ్గా ఇల్యూమినేట్ అయి ఉండేలా చూసుకోవడం
- C. మెషిన్ ప్లగ్ సరిగ్గా ఇన్సర్ట్ చేయబడిందో లేదో చెక్ చేయడం
- D. వదులుగా లేదా డ్ర్యామేజ్ అయిన భాగాలు ఏవైనా ఉన్నాయో మెషిన్‌ను తనిఖీ చేయడం

**Q41 Part A**

ఇంజనీరింగ్ డ్రాయింగ్‌లో 'మల్టీ-వ్యూ డ్రాయింగ్ ప్రయోజనం' యొక్క ఉత్తమమైన వివరణ ఏమిటి?

- A. ఒక వస్తువును ఒకే దిశ నుండి మాత్రమే చూడడం
- B. ఒక వస్తువు యొక్క వివిధ వైపులను ఒక సమాంతర ఉపరితలంపై స్పష్టంగా చూపించడం
- C. వస్తువును ఒకే ఒక త్రిమితీయ దృశ్య రూపంలో మాత్రమే ప్రదర్శించడం
- D. మెరుగైన దృశ్య రూపం కోసం ఒక వస్తువు యొక్క వివిధ రంగులను చూపించడం



Q42 Part A

ఒక ఇంజనీరుకు, ఒక యంత్ర భాగం కోసం బోలుగా ఉండే కోన్ ను తయారు చేసే పని నియమించబడింది. దీనిలో గోడ మందం స్థిరంగా ఉండాలి మరియు అమరిక కొరకు ఏటవాలు ఎత్తు అత్యంత కీలకమైనది. అయితే, ఫైనల్ డిజైన్ లో ఈ కోన్ సరిగ్గా అమరుతుందని నిర్ధారించడానికి అత్యంత ముఖ్యమైన అంశం ఏది?

- A. కోన్ యొక్క మొత్తం ఎత్తును మాత్రమే సరిపోల్చడం
- B. అమరిక(అసెంబ్లీ) అవసరానికి వాలు(స్లాంట్) ఎత్తు సరిపోయేలా చూసుకోవడం ✓
- C. అన్ని ఇతర లక్షణాల కంటే ఏకరీతి గోడ మందానికి ప్రాధాన్యత ఇవ్వడం
- D. ఖచ్చితమైన అమరిక కోసం ఆధార వ్యాసంపై మాత్రమే దృష్టి పెట్టడం

Q43 Part A

ఈ క్రింది వాటిలో 'సగటు వేగం' మరియు దాని 'SI ప్రమాణాన్ని' సరిగ్గా వివరించే ప్రకటన ఏది?

- A. 'సగటు వేగం = మొత్తం దూరం / మొత్తం కాలం', మరియు దాని ప్రమాణం 'సెకండుకు మీటరు'
- B. 'సగటు వేగం = మొత్తం స్థానభ్రంశం / మొత్తం కాలం', మరియు దాని ప్రమాణం 'సెకండుకు మీటరు' ✓
- C. 'సగటు వేగం = మొత్తం దూరం / మొత్తం కాలం', మరియు దాని ప్రమాణం 'గంటకు కిలోమీటరు'
- D. 'సగటు వేగం = మొత్తం స్థానభ్రంశం / మొత్తం కాలం', మరియు దాని ప్రమాణం 'గంటకు కిలోమీటరు'

Q44 Part A

72, 78 మరియు 90ల 'క.సా.గు(LCM)'ను కనుగొనండి?

- A. 4680 ✓
- B. 4250
- C. 4120
- D. 4280

Q45 Part A

'A' అంటే '+', 'B' అంటే '-', 'C' అంటే 'x' మరియు 'D' అంటే '÷' అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

28 A 16 C 3 B 12 D 4 = ?

- A. 70
- B. 71
- C. 73 ✓
- D. 72

Q46 Part A

ఒక మెకానికల్ ఇంజనీర్ రెండు పైపులను 45-డిగ్రీల కోణంలో కలపవలసిన స్లాంజ్ జాయింట్ ను డిజైన్ చేయాలి. రెండు స్థూపాకార పైపుల యొక్క టెక్నికల్ డ్రాయింగ్ లో ఖండన రేఖ(ఇంటర్ సెక్షన్ లైన్)ను ఖచ్చితంగా సూచించడానికి ఇంజనీర్ ఏ పద్ధతి(మెథడ్)ని ఉపయోగించాలి?

- A. సైడ్ వ్యూలో ఖండనను ఒక సరళ రేఖగా సూచించడం
- B. ఆగ్జిలరీ ప్రొజెక్షన్ ఉపయోగించి ఖండన(ఇంటర్ సెక్షన్) యొక్క నిజమైన ఆకారాన్ని గీయడం ✓
- C. ఆగ్జిలరీ వ్యూలు లేకుండా ప్రామాణిక ఆర్థోగ్రాఫిక్ ప్రొజెక్షన్ ను మాత్రమే ఉపయోగించడం
- D. టాప్ వ్యూలో జంక్షన్ వద్ద ఒక సాధారణ వృత్తాన్ని గీయడం

Q47 Part A

నేరుగా కనిపించని దాగి ఉన్న(హిడెన్) ఎడ్జ్ ను సూచించడానికి ఇంజనీరింగ్ డ్రాయింగ్ లలో సాధారణంగా ఏ లైన్ చిహ్నాన్ని ఉపయోగిస్తారు?

- A. డ్యాష్ డౌట్ లైన్ ✓
- B. చెయిన్ థిన్ లైన్
- C. సాలిడ్ థిక్ లైన్
- D. జీగ్ జాగ్ లైన్

Q48 Part A

ఒక రోల్డ్ కోస్టర్, దాని ట్రాక్ పైభాగం వద్ద గరిష్ట 'స్థితి శక్తి'ని కలిగి ఉండి, కిందకు దిగుతూ, వేగం పుంజుకున్నప్పుడు, ఒకవేళ 'ఘర్షణ' మరియు 'గాలి నిరోధకత'ను విస్మరించినట్లైతే, దాని 'గతి మరియు స్థితిశక్తుల మొత్తం' ఎందుకు స్థిరంగా ఉంటుందో వివరించే సూత్రం ఏది?

- A. అధ్యారోహణ సూత్రం
- B. శక్తి నిత్యత్వ నియమం ✓
- C. జడత్వ సూత్రం
- D. జడత్వ నియమం

Q49 Part A

G అనే వ్యక్తి Y కి తల్లి, Y అనే వ్యక్తి V కి సోదరి, S అనే వ్యక్తి L కి తండ్రి, L అనే వ్యక్తి V కి భర్త అయితే, S కి G ఏమవుతారు?

- A. కుమారుని భార్యకి సోదరి
- B. తల్లికి తల్లి
- C. కుమారుని భార్యకి తల్లి ✓
- D. కుమారుని భార్య



Q50 Part A

ఈ ప్రశ్నలో, ఒక ప్రశ్న, దాని తరువాత (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలు ఉన్నాయి. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటనలలో అందించిన డేటా సరిపోతుందా అనేది మీరు నిర్ణయించాలి. రెండు ప్రకటనలను చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించండి.

Q. ఐదుగురు వ్యక్తులైన A, B, C, D, E లలో అత్యంత పొడవైన వ్యక్తి ఎవరు?

(I) A అనే వ్యక్తి B కంటే పొడవైనవాడు. B అనే వ్యక్తి C కంటే పొడవైనవాడు.

(II) D అనే వ్యక్తి E కంటే పొడవైనవాడు.

A. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన II లోని డేటా మాత్రమే సరిపోతుంది కానీ ప్రకటన I లోని డేటా సరిపోదు

B. ప్రకటన I లోని డేటా మాత్రమే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది అయితే ప్రకటన II లోని డేటా సరిపోదు

C. I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనలు కలిసి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోవు.

D. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనలు కలిపి సరిపోతాయి (ప్రకటన I మాత్రమే లేదా ప్రకటన II మాత్రమే కాదు).

Q51 Part A

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

14 A 30 B 45 C 15 D 9 = ?

A. 28

B. 27

C. 25

D. 29

Q52 Part A

ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉండి, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందనిది ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన అక్షర సమూహాన్ని గుర్తించడానికి, అచ్చులు, హల్లుల సంఖ్యను కానీ, లేదా అవి ఉన్న స్థానాలను కానీ లెక్కించకూడదు. అక్షరాల మధ్య గల తేడా(గ్యాప్/లాజిక్) ఆధారంగా మాత్రమే సమాధానాన్ని కనుగొనాలి)

A. EY-KO

B. QK-VA

C. TN-ZD

D. WQ-CG

Q53 Part A

సమీయా పశ్చిమాభిముఖంగా ఉంది. ఆమె ఎడమ వైపుకు తిరిగి 15 m నడిచి, మళ్ళీ ఎడమ వైపుకు తిరిగి 25 m నడిచి, మరొకసారి ఎడమ వైపుకు తిరిగి 40 m నడిచి, చివరగా ఎడమ వైపుకు తిరిగి 40 m నడిచి ఇంటికి చేరుకుంది. అయితే, ప్రారంభ బిందువు పరంగా ఆమె ఇల్లు ఏ దిశలో ఉంది?

A. నైరుతి

B. ఈశాన్యం

C. ఆగ్నేయం

D. వాయువ్యం

Q54 Part A

ఒక వ్యాపారి ఒక వస్తువు ధరను దాని కొనుగోలు ధర కంటే 25% ఎక్కువగా ప్రకటించాడు. అతను ఆ ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)పై 10% డిస్కాంట్ ఇస్తాడు. డిస్కాంట్ ఇచ్చాక, అతను ఆ వస్తువుపై ₹180 లాభం పొందినచో, ఆ వస్తువు కొనుగోలు ధర ఎంత?

A. ₹1,440

B. ₹1,260

C. ₹1,200

D. ₹1,380

Q55 Part A

ఒక నిర్దిష్ట పనిని X, Y మరియు Z అనే ముగ్గురు కార్మికులు, వరుసగా 10 రోజులు, 12 రోజులు మరియు 15 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. వారు కలిసి పనిచేసినప్పుడు, ఆ పనిని పూర్తి చేయడానికి పట్టే రోజుల సంఖ్యను నిర్ణయించండి.

A. 8 రోజులు

B. 4 రోజులు

C. 6 రోజులు

D. 5 రోజులు

Q56 Part A

ఒక "ఈమెయిల్(email)" దేనికి ఉపయోగపడుతుంది?

A. ఫైల్ స్టోరేజ్ (File Storage)

B. డేటా ప్రాసెసింగ్ (Data Processing)

C. మెసేజెస్ సెండ్ చేయడం(Sending Messages)

D. క్రియేటింగ్ డాక్యుమెంట్స్ (Creating Documents)



Q57 Part A

పారిశ్రామిక ప్రాంత పరిసరాలలో నేల కాలుష్యం, తగ్గుతున్న పంట దిగుబడులు మరియు తక్కువ సూక్ష్మజీవుల కార్యకలాపాలను ఏ సమీకృత వ్యూహం ఉత్తమంగా పరిష్కరిస్తుంది?

- A. పట్టణ ప్రాంతాలను వ్యవసాయ భూములుగా విస్తరించడం.
- B. సమీపంలోని పట్టణ కేంద్రాలలో అటవీకరణ.
- C. ప్రాంతీయ రసాయన ఎరువులన్నిటినీ నిషేధించడం.
- D. సుస్థిరత కోసం పారిశ్రామిక వ్యర్థాలను నియంత్రించడం. ✓

Q58 Part A

రైలు X అనేది వ్యతిరేఖ దిశలో(ఎదురుగా) వస్తున్న మరో రైలు Yలో కూర్చున్న ఒక వ్యక్తిని 8 సెకండ్లలో దాటుతుంది. రెండు రైళ్లు ఒకే దిశలో ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు, అదే వ్యక్తిని దాటడానికి రైలు Xకి 20 సెకండ్ల సమయం పడుతుంది. రైలు X పొడవు 360 మీటర్లు మరియు రైలు Y పొడవు 240 మీటర్లు అయితే, రైలు Y యొక్క వేగం ఎంత?

- A. 45.3 km/h
- B. 48.6 km/h ✓
- C. 46.5 km/h
- D. 45.8 km/h

Q59 Part A

వడ్డీని అర్థ-సంవత్సరానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹16,000 మొత్తం అనేది 10% వడ్డీ రేటుతో ఎన్ని సంవత్సరాలలో ₹18,522 అవుతుంది?

- A. 2 సంవత్సరాలు
- B. 2.5 సంవత్సరాలు
- C. 1 సంవత్సరం
- D. 1.5 సంవత్సరాలు ✓

Q60 Part A

A, B, C, D, X, Y మరియు Z అనే వ్యక్తులు, కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు.

Xకి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు, X మరియు Zల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Z మరియు Dల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. X మరియు Bల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Cకి తక్షణమే ఎడమవైపు A కూర్చున్నాడు.

Yకి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- A. X
- B. A
- C. C ✓
- D. Z

Q61 Part A

E, F, G, H, L మరియు M ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని అత్యంత కింది అంతస్తుకు 1, దాని పైన ఉన్న అంతస్తుకు 2, అత్యంత పై అంతస్తుకు 6 అనే సంఖ్యలు ఇవ్వబడ్డాయి.

Gకి పైన ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. L మరియు Eల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. M మరియు Gల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. Gకి కింద కానీ Fకి పైన E నివసిస్తున్నాడు. Hకి కింద ఎంతమంది వ్యక్తులు నివసిస్తున్నారు?

- A. ముగ్గురు ✓
- B. ఒకరు
- C. ఇద్దరు
- D. నలుగురు

Q62 Part A

ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ 16 అనేది 260 కి అలాగే, 25 అనేది 630 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఈ క్రింది వాటిలో 9 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

(గమనిక: సంఖ్యలను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదాహరణ. 13కి కూడడం/ తీసివేయడం/గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు. కానీ 13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3పై గణిత పరిక్రియలను చేయడం అనుమతించబడదు.)

- A. 729
- B. 84 ✓
- C. 732
- D. 78

Q63 Part A

ఇంజనీరింగ్ డ్రాయింగ్‌లో 'పాయింట్ (బిందువు)'ను ఉత్తమంగా వివరించే ప్రకటన ఏది?

- A. ఒక బిందువు ఒక కచ్చితమైన స్థానాన్ని సూచిస్తుంది కానీ దానికి పరిమాణం, పొడవు లేదా వెడల్పు ఉండవు. ✓
- B. ఒక బిందువు అనేది కొలతలను గుర్తించడానికి ఉపయోగించే ఒక చిన్న రేఖాఖండం.
- C. ఒక బిందువు అనేది రెండు రేఖల ఖండన బిందువు మరియు దానికి ఎల్లప్పుడూ కొలవగల పొడవు ఉంటుంది.
- D. ఒక బిందువు పొడవు మరియు వెడల్పు రెండూ ఉన్న ఒక చిన్న ప్రాంతాన్ని సూచిస్తుంది.



Q64 Part A

8 సంఖ్యల సగటు 45. ఒక సంఖ్య 59ని తీసివేస్తే, కొత్త సగటు ఎంత?

A. 42.5

B. 42

C. 43



D. 41.5

Q65 Part A

'A' అంటే '+', 'B' అంటే '-', 'C' అంటే 'x' మరియు 'D' అంటే '÷' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

31 B 35 D 7 A 9 C 2 = ?

A. 42

B. 48

C. 44



D. 46

Q66 Part A

ఒక వస్తువు 10 కిలోగ్రాముల ద్రవ్యరాశిని కలిగి ఉంది. చంద్రునిపై దాని బరువు, భూమిపై దాని బరువుతో పోలితే ఎలా ఉంటుంది?

A. చంద్రుడు మరియు భూమి రెండింటిలోనూ ఆ వస్తువు బరువు సమానంగా ఉంటుంది

B. ఆ వస్తువు భూమిపై కంటే చంద్రునిపై తక్కువ బరువు కలిగి ఉంటుంది



C. ఆ వస్తువు బరువు భూమిపై కంటే చంద్రునిపై ఎక్కువ ఉంటుంది

D. ఆ వస్తువు చంద్రునిపై సున్నా బరువు కలిగి ఉంటుంది

Q67 Part A

ఫిట్టింగ్ ఆపరేషన్ల సమయంలో హ్యాండ్ ఫైల్స్ ను ఉపయోగిస్తున్నప్పుడు, ఏ చర్య టూల్ భద్రతా ప్రోటోకాల్ కు కట్టుబడి ఉండటాన్ని సూచిస్తుంది?

A. ఫైలింగ్ వర్క్ సమయంలో ఫైల్స్ ను దాని ట్యాంక్ దగ్గర హోల్డ్ చేయడం

B. మెరుగైన లీవరేజ్ కోసం షాఫ్ట్ ల ఎత్తు కంటే పైన ఫైలింగ్ చేయడం

C. ట్యాంక్ కు సరైన హ్యాండిల్స్ ను సురక్షితంగా ఫిట్ చేయడం



D. ఫైలింగ్ చేస్తున్నప్పుడు అధిక అదోముఖ బలం ప్రయోగించడం

Q68 Part A

క్రింద రెండు సంఖ్య సమితులు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రతి సంఖ్య సమితిలో, మొదటి సంఖ్యపై నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియ(లు) చేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్య లభిస్తుంది. అదేవిధంగా, రెండవ సంఖ్యపై కొన్ని గణిత పరిక్రియ(లు) చేయడం ద్వారా మూడవ సంఖ్య లభిస్తుంది మరియు ఈ ప్రక్రియ ఇలాగే కొనసాగుతుంది. ఇచ్చిన ఎంపికలలో ఇచ్చిన సంఖ్య సమితిలో గల అదే ప్రక్రియలను అనుసరించు ఐచ్ఛికం ఏది?

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

10 - 100 - 50 - 25; 2 - 4 - 2 - 1

A. 5 - 25 - 15 - 7

B. 4 - 16 - 8 - 4



C. 12 - 144 - 62 - 31

D. 8 - 64 - 32 - 14

Q69 Part A

ఒక 'థర్మామీటర్' 37 డిగ్రీల సెల్సియస్ ఉష్ణోగ్రతను చూపిస్తున్నట్లయితే, దాని సంబంధిత ఉష్ణోగ్రత 'కెల్విన్' లలో ఎంత ఉంటుంది?

A. 320 K

B. 310 K



C. 270 K

D. 300 K

Q70 Part A

క్రింది దత్తాంశం యొక్క 'మధ్యగతం' ఎంత?

25, 15, 23, 25, 17, 27, 20, 18, 24, 30, 19, 28, 35, 10, 31, 40

A. 24.5



B. 20.5

C. 25

D. 23.5



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q71 Part A

ఒక రన్నర్, 200 మీటర్ల వృత్తాకార ట్రాక్‌లో ఒక ల్యాప్‌ను 50 సెకన్లలో పూర్తి చేసినట్లయితే, ఆ రన్నర్ 'సగటు వేగం' ఎంత ఉంటుంది?

A. సెకండుకు 4 మీటర్లు



B. సెకండుకు 4.5 మీటర్లు

C. సెకండుకు 3 మీటర్లు

D. సెకండుకు 3.5 మీటర్లు

Q72 Part A

P, Q, R, S మరియు T లు వేర్వేరు వయస్సులు కలిగి ఉన్నారు. T ఒక వ్యక్తి కంటే మాత్రమే పెద్ద. S అనువ్యక్తి P కంటే పెద్ద కానీ Q కంటే చిన్న. R అనువ్యక్తి Q కంటే పెద్ద. అత్యంత చిన్నవ్యక్తి ఎవరు?

A. S

B. Q

C. R

D. P

**Q73 Part A**

ఈ క్రింది వాటిలో 'భౌతిక శాస్త్రం'లో ఒక 'పని'ని ఉత్తమంగా నిర్వచించేది ఏది?

A. చలన దిశతో ఏదైనా కోణంలో బలం పనిచేసినప్పుడు, పని జరుగుతుంది.

B. చలనంతో సంబంధం లేకుండా, బలాన్ని ప్రయోగించినప్పుడల్లా పని జరుగుతుంది.

C. ఒక వస్తువును ఒక బలం దాని దిశలో కదిలించినప్పుడు, పని జరుగుతుంది.



D. ఒక వస్తువులో శక్తి నిల్వ చేయబడినప్పుడు, పని జరుగుతుంది.

Q74 Part A

O, P, Q, U మరియు V లు వేర్వేరు ఎత్తులను కలిగి ఉన్నారు. V మరియు Q ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే ఎత్తులను కలిగి ఉన్నారు. P అనువ్యక్తి U కంటే పొడవైనవాడు కానీ O కంటే పొట్టివాడు. V అనువ్యక్తి Q కంటే పొడవైనవాడు.

P కంటే ఎంతమంది వ్యక్తులు పొట్టిగా ఉన్నారు?

A. నలుగురు

B. ఒకరు

C. ఇద్దరు



D. ముగ్గురు

Q75 Part A

కొంత సొమ్ముపై సంవత్సరానికి 15% వడ్డీ రేటుతో 3 సంవత్సరాలకు అయ్యే బారువడ్డీ ₹2,700 అయితే, ఆ సొమ్మును(మొత్తాన్ని) కనుగొనండి.

A. ₹9,000

B. ₹6,000



C. ₹5,000

D. ₹8,000

Q76 Part A

క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించే అదే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి

BIP : EMU

GNU : JRZ

A. XDE : PON

B. FMT : IQY



C. CGW : NHT

D. VCD : GRD

Q77 Part A

భూవాతావరణంలోని 'ఘనపరిమాణం' పరంగా, అత్యధిక నిష్పత్తిలో ఉండే కాంపౌనెంట్ ఏది?

A. ఆర్గాన్

B. ఆక్సిజన్

C. నైట్రోజన్



D. కార్బన్ డయాక్సైడ్

Q78 Part A

మెకానికల్ వర్క్‌షాప్‌లో ఎన్‌టాంగిల్‌మెంట్ ప్రమాదం(entanglement hazard)ని ఈ క్రింది వాటిలో ఏ పరిస్థితి ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

A. గేర్ల మధ్య పించ్(నలిగిన) అయిన చేయి

B. పదునైన అంచుతో తెగిన వేలు

C. రోటేటింగ్ షాఫ్ట్‌లో చిక్కుకున్న వదులుగా ఉన్న దుస్తులు



D. వేడి ఉపరితలాల దగ్గర ధరించే చేతి తొడుగులు



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q79 Part A

ఒక కారు, ఉత్తర దిశలో 60 km లు 2 గంటలు, ఆ తర్వాత దక్షిణ దిశలో 40 km లు 1 గంటలో ప్రయాణించినట్లయితే, మొత్తం ప్రయాణంలో కారు 'సగటు వేగం' ఎంత?

- A. 20 km/h దక్షిణం వైపు
- B. 33.3 km/h ఉత్తరం వైపు
- C. 6.7 km/h ఉత్తరం వైపు
- D. 0 km/h

Q80 Part A

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో 'PJAE' అనేది 'JOWH'కి, అలాగే, 'OIVC' అనేది 'INRF'కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది వాటిలో 'NEZF' అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- A. IKUH
- B. HJVI
- C. IJVJ
- D. HKVJ

Q81 Part A

ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావలెను?

74, 83, 101, 128, ?, 209

- A. 155
- B. 176
- C. 146
- D. 164

Q82 Part A

ఒక స్పైడ్‌షీట్ అప్లికేషన్‌లో, ఒక యూజర్ సెల్‌ల రేంజ్‌ను సెలెక్ట్ చేసి 'Ctrl + C' నొక్కి, ఆ తర్వాత వేరొక వర్క్‌షీట్‌లో 'Ctrl + V' నొక్కినట్లయితే, డేటాకు ఏమి జరుగుతుంది?

- A. సెలెక్ట్ చేసిన సెల్‌లు అసలు వర్క్‌షీట్ నుండి డిలీట్ చేయబడతాయి
- B. సెలెక్ట్ చేసిన సెల్‌లు కొత్త ఫైల్‌లో సేవ్ చేయబడతాయి
- C. సెలెక్ట్ చేసిన సెల్‌లు కొత్త వర్క్‌షీట్‌కు మూవ్ చేయబడతాయి
- D. సెలెక్ట్ చేసిన సెల్‌లు కొత్త వర్క్‌షీట్‌కు కాపీ చేయబడతాయి

Q83 Part A

పాఠశాల ప్రయోగాలలో ఉపయోగించే ఒక 'ప్రయోగశాల ధర్మామీటర్' సాధారణంగా కలిగి ఉండే 'ఉష్ణోగ్రత పరిధి' ఎంత?

- A. మైనస్ యాభై నుండి యాభై డిగ్రీల సెల్సియస్
- B. ముప్పై ఐదు నుండి నలభై రెండు డిగ్రీల సెల్సియస్
- C. సున్నా నుండి రెండు వందల డిగ్రీల సెల్సియస్
- D. మైనస్ పది నుండి నూట పది డిగ్రీల సెల్సియస్

Q84 Part A

ఒక తండ్రి, తన కుమారులు P, Q, R మరియు Sల మధ్య రెండు వేర్వేరు మొత్తాలుగా, మొదటి మొత్తాన్ని 5 : 4 : 3 : 2 నిష్పత్తిలో మరియు రెండో మొత్తాన్ని 6 : 7 : 8 : 9 నిష్పత్తిలో పంచారు. ఒకవేళ రెండో మొత్తం అనేది మొదటి మొత్తానికి మూడు రెట్లు ఉన్నట్లయితే, అప్పుడు ఏ కుమారుడికి గరిష్ట మొత్తం లభిస్తుంది?

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

Q85 Part A

ఒక కారు ఒకే సరళ రహదారిపై తూర్పు దిశగా 90 km మరియు ఆ తర్వాత పశ్చిమ దిశగా 30 km ప్రయాణిస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణానికి 3 గంటల సమయం పడితే, ఆ కారు సగటు గమనవేగం ఎంత?

- A. 20 km/h తూర్పు
- B. 40 km/h తూర్పు
- C. 50 km/h ఉత్తరం
- D. 30 km/h తూర్పు

Q86 Part A

ఒక ప్రయోగశాల రికార్డులో రెండు బిందువుల మధ్య దూరం 0.004 కిలోమీటర్లుగా ఉంది. అయితే, శాస్త్రీయ నివేదిక కోసం దీని పొడవును SI ప్రమాణాలలో ఎలా రాయాలి?

- A. 4000 mm
- B. 400 cm
- C. 4 m
- D. 0.4 m



Q87 Part A

ఒక కారు కదులుతున్నప్పుడు, అకస్మాత్తుగా బ్రేకులు వేసినట్లయితే, దాని 'గతిశక్తి' ప్రధానంగా ఏ 'శక్తి రూపం'లోకి మారుతుంది?

- A. కాంతి శక్తి
- B. ధ్వని శక్తి
- C. స్థితిశక్తి
- D. ఉష్ణ శక్తి

**Q88 Part A**

1200 kg ల ద్రవ్యరాశి కలిగిన ఒక కారు, ఒక తిన్నని రోడ్డులో విరామ స్థితి నుండి 20 m/s వడితో త్వరణాన్ని పొందుతుంది. ఒకవేళ ఇంజన్ ద్వారా జరిగిన పని వల్ల కారుకు 'గతిశక్తి' పూర్తిగా లభించినట్లయితే, ఆ వేగం వద్ద కారుకు లభించిన 'మొత్తం గతిశక్తి' ఈ క్రింది వాటిలో దేనికి సమానంగా ఉంటుంది?

- A. 24,000 జౌల్లు
- B. 480,000 జౌల్లు
- C. 240,000 జౌల్లు
- D. 12,000 జౌల్లు

**Q89 Part A**

'పరిసర వాయు నాణ్యత ప్రమాణాల' యొక్క ప్రధాన ప్రయోజనం ఏమిటి?

- A. చారిత్రక కాలుష్య ధోరణులను గుర్తించడానికి గాలి నమూనాలను క్రమం తప్పకుండా సేకరించేలా నిర్ధారించుకోవడం.
- B. ఇతర రంగాలను విస్తరించి, కేవలం పారిశ్రామిక కార్యకలాపాలపై మాత్రమే దృష్టి పెట్టడం.
- C. ప్రజారోగ్యాన్ని పరిరక్షించడానికి నిర్దిష్ట కాలుష్య కారకాలకు చట్టబద్ధంగా అనుమతించదగిన పరిమితులను నిర్ధారించడం.
- D. అన్ని పరిశ్రమలు ఉద్ఘాటాలను సరిగ్గా ఒకే శాతానికి తగ్గించాలని కోరడం.

**Q90 Part A**

ఇద్దరు విద్యార్థులు, ఒకేలాంటి పెట్టెలను ఒక 10 m దూరం జరుపుతున్నప్పుడు, A అనే విద్యార్థి 50 N బలం మరియు B అనే విద్యార్థి 100 N బలం ప్రయోగించినట్లయితే, ఆ ఇద్దరు విద్యార్థుల ద్వారా 'జరిగిన పని'లోని వ్యత్యాసం ఎంత ఉంటుంది?

- A. 1000 J
- B. 500 J
- C. 0 J
- D. 50 J

**Q91 Part A**

క్రింది దత్తాంశం యొక్క సరాసరి 40 అయితే, x విలువ ఎంత?

తరగతి	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
పౌనఃపున్యం	30	27	44	29	X

- A. 93
- B. 99
- C. 98
- D. 82

**Q92 Part A**

రెండు రకాల వెండి-రాగి मिश्रधातुవులలో మొదటి రకంలో $93\frac{1}{3}\%$ వెండి ఉండి, రెండవ రకంలో $86\frac{2}{3}\%$ వెండి ఉన్నట్లయితే, 90% వెండి కలిగిన 100 kgల मिश्रమాన్ని పొందడానికి, రెండవ मिश्रधातुవు యొక్క కొంత పరిమాణంతో కలపాల్సిన మొదటి मिश्रधातुవు యొక్క పరిమాణము కనుగొనండి?

- A. 45 kg
- B. 50 kg
- C. 48 kg
- D. 52 kg



Q93 Part A

$\left(x + \frac{1}{x}\right) = 3$ అయినచో, $\left(x^3 + \frac{1}{x^3}\right)$ యొక్క విలువను కనుగొనండి.

A. 15

B. 16

C. 20

D. 18

**Q94 Part A**

సూక్ష్మీకరించండి: $60 - \{(-8) \times (-16 - 19 - 2)\} \div [5 \times \{2 + (-1) \times (-1)\}]$

A. $\frac{614}{15}$ B. $\frac{594}{15}$ C. $\frac{604}{15}$ D. $\frac{608}{15}$ **Q95 Part A**

సమాసం $\left[\frac{\cos A}{(1 - \tan A)}\right] + \left[\frac{\sin A}{(1 - \cot A)}\right]$ యొక్క 'సూక్ష్మీకరణ విలువ' ఎంత?

A. 0

B. $\cos A + \sin A$

C. 1

D. $\sin A - \cos A$ **Q96 Part A**

క్రింది సమీకరణాల వ్యవస్థని(సిస్టమ్ ఆఫ్ ఈక్వేషన్స్) సాధించండి:

$$-3x + 2y - z = -1, 6x - 6y + 7z = -7, 3x - 4y + 4z = -6$$

A. $x=1, y=2, z=2$ B. $x=-2, y=2, z=11$ C. $x=2, y=1, z=-3$ D. $x=2, y=2, z=-1$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q97 Part A

ఈ ప్రశ్నలో, ఒక సంఖ్య/సంకేత సమూహానికి క్రింద ఇవ్వబడిన కోడ్లు మరియు వాటిని అనుసరించే షరతుల ప్రకారం అక్షర కోడ్లు ఇవ్వబడ్డాయి. ఈ షరతులను అనుసరించే సరైన కోడ్ కలయికయే మీ సమాధానం. ఒకవేళ ఏ షరతులు వర్తించకపోతే, పట్టికలో ఇచ్చిన విధంగా ఆయా సంఖ్య/సంకేతానికి సంబంధించిన కోడ్లను నేరుగా ఉపయోగించాలి.

సంఖ్య/ సంకేతం	6	1	&	3	%	8	+	4	#	7	@	5	2	\$
కోడ్	R	V	G	D	S	C	T	L	F	W	H	U	Y	N

షరతులు:

- (i) మొదటి మూలకం ఒక సంకేతం మరియు చివరి మూలకం ఒక బేసి సంఖ్య అయితే, ఆ రెండింటి (మొదటి మరియు చివరి మూలకాల) కోడ్లను పరస్పరం మార్చాలి.
- (ii) మొదటి మూలకం ఒక బేసి సంఖ్య మరియు చివరి మూలకం ఒక సరి సంఖ్య అయితే, మొదటి మరియు చివరి మూలకాలకు @ కోడ్ను కేటాయించాలి.
- (iii) రెండవ మరియు మూడవ మూలకాలు రెండూ పరిపూర్ణ వర్గాలు అయితే, మూడవ మూలకానికి రెండవ మూలకం యొక్క కోడ్ను కేటాయించాలి.

ఈ క్రింది సమూహానికి కోడ్ ఏమిటి?

+ 6 \$ 2 7

A. WRNYT



B. STMWV

C. TSNWW

D. WSNYT

Q98 Part A

5 cm వ్యాసార్థం కలిగిన ఒక వృత్తంపై ఉన్న P బిందువు వద్ద గీసిన ఒక స్పర్శరేఖ PQ అనేది వృత్త కేంద్రం O గుండా వెళ్లే ఒక రేఖను Q అనే బిందువు వద్ద కలిసినప్పుడు, OQ = 12 cm అయితే, PQ పొడవు ఎంత?

A. $\sqrt{107}$ cm

B. $\sqrt{119}$ cm



C. $\sqrt{117}$ cm

D. $\sqrt{97}$ cm

Q99 Part A

శంఖాకార గుడారం యొక్క భూ వ్యాసార్థం 14 m మరియు ఎత్తు 48 m అయినచో, అది ఎన్ని క్యూబిక్ మీటర్ల గాలిని నిలుపుకోగలదు? ($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి)

A. 9568

B. 9856



C. 9865

D. 8956



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q100 Part A

ఒక ఘన క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క భూమి చుట్టుకొలత 88 cm మరియు దాని ఎత్తు 150 cm. స్థూపం యొక్క ఘనపరిమాణం (cm³ లో) ఎంత?

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ ని ఉపయోగించండి})$$

A. 92400

B. 92500

C. 92450

D. 92550

Part B (Mechanic Motor Vehicle)

75 Questions • Answer Key

Q101 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఒకవేళ ఇగ్నిషన్ కాయిల్ యొక్క సెకండరీ వైండింగ్ ఓపెన్ సర్క్యూట్ లేదా పేలవమైన గ్రౌండ్ కనెక్షన్ కలిగి ఉన్నట్లైతే, ఎక్కువగా సంభవించే ప్రభావం ఏమిటి?

A. ప్రైమరీ వైండింగ్ వోల్టేజ్ పెరుగుతుంది

B. హై వోల్టేజ్ స్పార్క్ సమర్థవంతంగా ఉత్పత్తి చేయబడదు

C. ఇంజిన్ మిస్ఫైర్ అవుతుంది

D. అధిక వోల్టేజ్ స్పార్క్ సమర్థవంతంగా ఉత్పత్తి చేయబడుతుంది

Q102 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఒక సర్క్యూట్‌లో బల్బ్‌స్ట్ రెసిస్టర్ దేని కొరకు ఉపయోగించబడుతుంది?

A. సరఫరా వోల్టేజ్ పెంచడం

B. ACని DCగా మార్చడం

C. సర్క్యూట్ కరెంట్‌ని సురక్షిత విలువకు పరిమితం చేయడం

D. విద్యుత్ శక్తిని నిల్వ చేయడం

Q103 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

Which application best demonstrates the practical use of outside callipers in automotive work?

A. Measuring internal bore diameter of engine cylinders

B. Marking reference lines on fabricated metal surfaces

C. Checking uniform shaft diameter at different locations

D. Measuring drilled hole depth during machining work

Q104 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఎగ్జాస్ట్ లో ఉండే అధిక కార్బన్ మోనాక్సైడ్ లెవల్ లని సూచించే ఇంజిన్ సమస్య ఏమిటి?

A. ఇగ్నిషన్ సిస్టమ్‌లోని స్పార్క్ ప్లగ్లు అరిగిపోవడం

B. ఆపరేషన్ సమయంలో పేలవమైన టైర్ అలైన్‌మెంట్

C. రేడియేటర్‌లో కూలెంట్ లెవెల్ తక్కువగా ఉండటం

D. ఇంజిన్‌లో గాలి-ఇంధన మిశ్రమం అధికంగా ఉండటం

Q105 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

రిప్రిజెంట్ హోస్స్ పైన ఫిట్టింగ్ బిగించడానికి సాధారణంగా ఏ టూల్‌ని ఉపయోగిస్తారు?

A. రెంచ్ లేదా స్పానర్ (Wrench or spanner)

B. హ్యామర్ లేదా మాలెట్ (Hammer or mallet)

C. ఫైల్ లేదా రాస్ప్ (File or rasp)

D. స్క్రూ డ్రైవర్ లేదా టెస్టర్ (Screwdriver or tester)

Q106 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

మార్కింగ్ మరియు కొలత పనులలో లోహ ఉపరితలాలను మెరుగుపరచడానికి సాండ్‌పేపర్ కంటే ఎమరీ పేపర్‌కు ఎందుకు ప్రాధాన్యత ఇస్తారు?

A. ఎమరీ పేపర్ కఠినమైనది (హార్డ్‌నెస్) మరియు మరింత మన్నికైనది

B. సాండ్‌పేపర్ కంటే ఎమరీ పేపర్ ఆయిల్‌ను బాగా గ్రహిస్తుంది

C. ఎమరీ పేపర్ ప్రత్యేకంగా కలప ఉపరితలాలను శుభ్రపరచడానికి రూపొందించబడింది

D. ఎమరీ పేపర్ వినియోగ సమయంలో తక్కువ ఘర్షణను ఉత్పత్తి చేస్తుంది



Blackbook Vocabulary — Now in the App!



Download Now on Google Play

Q107 Part B (Mechanic Motor Vehicle) **ENGLISH**

Which component directly connects the engine crankshaft to the automatic transmission in a torque converter system?

- A. Clutch
- B. Governor
- C. Oil pump
- D. Drive plate



Q108 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఈ క్రింది వర్క్ షాప్ పరిశీలనలలో, ఒక స్టీరింగ్ కాలమ్ కొలాప్సిబుల్(collapsible) కాదని ఏది సూచిస్తుంది?

- A. ఇది ఒక కంటిన్యూయస్ సాలిడ్ రాడ్ నుండి నిర్మించబడింది
- B. ఇది ఇంటర్మీడియట్ కొలాప్సిబుల్ పీస్ ఉపయోగిస్తుంది
- C. ఇది అనేక అనుసంధానించబడిన భాగాలుగా విభజించబడింది
- D. ఇది బేస్ దగ్గర ఒక ఫ్లెక్సిబుల్ జాయింట్ కలిగి ఉంటుంది



Q109 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఒక మెకానిక్, బ్రాకర్ పూర్తిగా చార్జ్ అయినప్పటికీ ఇంజిన్ స్టార్ట్ కాకపోవడాన్ని కనుగొంటే, తదుపరి ఏ విద్యుత్ కనెక్షన్ లేదా కాంపోనెంట్ను తనిఖీ చేయాలి?

- A. లూజ్ బ్రాకర్ టెర్మినల్
- B. బ్లోన్ మెయిన్ స్టార్టర్ పూజ్
- C. ఫాల్టీ ఇగ్నిషన్ స్విచ్ కాంటాక్ట్స్
- D. కరోడెడ్ సోలనాయిడ్ స్విచ్ కనెక్షన్



Q110 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఒక టెక్నిషియన్ కేవలం ఒక రిమ్ యొక్క బాహ్య వ్యాసాన్ని మాత్రమే కొలుస్తాడు. రిమ్ సైజుని నిర్ణయించడంలో అతను చేసిన పొరపాటు ఏమిటి?

- A. కేవలం ట్రెడ్ డెప్త్ని మాత్రమే చేర్చడం
- B. లోపలి చుట్టుకొలతను కొలవడం
- C. ఉపయోగించిన ట్రెడ్ సైజ్ వాల్ కొలత
- D. రిమ్ వెడల్పును వదిలివేయడం



Q111 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

డ్రాప్ బోర్డ్ పైన ఉన్న ఏ హెచ్చరిక సంకేతం(వార్నింగ్ సైన్), సీట్ బెల్ట్ ప్రిటెన్షనర్ సమస్యను సూచించవచ్చు?

- A. ఎయిర్ కండిషనింగ్ హెచ్చరిక కనిపిస్తుంది
- B. హెడ్లైట్ హెచ్చరిక ఫ్లాష్ అవ్వడం
- C. సీట్ బెల్ట్ వార్నింగ్ లైట్ ఆన్లోనే ఉండడం
- D. రేడియో హెచ్చరిక మెసేజ్ చూపబడుతుంది



Q112 Part B (Mechanic Motor Vehicle) **ENGLISH**

How does a worn-out piston ring influence hydrocarbon emissions in the exhaust?

- A. Reduces emission temperature
- B. Filters hydrocarbons from exhaust
- C. Allows unburnt fuel to enter exhaust
- D. Improves engine compression



Q113 Part B (Mechanic Motor Vehicle) **ENGLISH**

What is the primary function of a proportioning valve in a front disc, rear drum brake system?

- A. To restrict fluid pressure to the rear brakes during hard braking
- B. To restrict fluid pressure to the front brakes during hard braking
- C. To act as a warning device for brake failure
- D. To increase fluid pressure to the rear brakes at all times



Q114 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఆటోమేటిక్ ట్రాన్స్మిషన్లో 'షిఫ్ట్ వాల్వ్' ఒక 'గేర్ షిఫ్ట్'ను ఆలస్యం చేసే(డిలే చేసే) పరిస్థితి ఏది?

- A. వాహనం నిశ్చల స్థితిలో ఉన్నప్పుడు
- B. వాహనం వేగంగా యాక్సిలరేట్ అవుతున్నప్పుడు
- C. వాహనం బ్రేకులు గట్టిగా వేసినప్పుడు
- D. వాహనం నెమ్మదిగా యాక్సిలరేట్ అవుతున్నప్పుడు



Q115 Part B (Mechanic Motor Vehicle) **ENGLISH**

A failure analysis shows a big-end bearing with excessive scoring and shaft damage. Which property was likely insufficient in the bearing material?

- A. Good thermal conductivity
- B. High hardness of the bearing
- C. Embeddability of the bearing material ✓
- D. High tensile strength of the bearing

Q116 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఒక ఇంజన్ అధిక ఆయిల్‌ని వినియోగిస్తుంది మరియు కంబష్‌న్ ఛాంబర్‌లో ఆయిల్ కనిపిస్తుంది. ఏ చర్య తీసుకోవాలి?

- A. అధిక స్పిగ్గత కలిగిన ఆయిల్‌ని ఉపయోగించడం
- B. మెయిన్ బేరింగ్లను భర్తీ చేయడం
- C. పిస్టన్ రింగులను భర్తీ చేయడం ✓
- D. అదనపు ఆయిల్‌ని తోలగించడం

Q117 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఒక డీజిల్ ఇంజన్‌లో ఇంజన్ సామర్థ్యం మరియు ఉద్ఘాత నియంత్రణ రెండింటినీ మెరుగుపరచడానికి, నిర్వహణ సమయంలో ప్రాధాన్యత ఇవ్వాలైన పిస్టన్ రింగ్ ఫంక్షన్ ఏది?

- A. పిస్టన్ వేగాన్ని పెంచడం మరియు ఉష్ణ బిల్డ్‌ను తగ్గించడం
- B. పిస్టన్ లూబ్రికేషన్ మరియు కూలింగ్ సామర్థ్యాన్ని నిర్వహించడం
- C. దహన వాయువుల యొక్క సరైన సీలింగ్‌ను మరియు ఆయిల్ నియంత్రణను నిర్ధారించడం ✓
- D. పిస్టన్ అమరికను మెరుగుపరచడం మరియు శబ్దాన్ని తగ్గించడం

Q118 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

కాంపోజిట్ హెడ్‌లైట్‌లోని ఏ భాగం గాజుకు బదులుగా ప్లాస్టిక్‌తో తయారయ్యే అవకాశం ఎక్కువగా ఉంటుంది?

- A. హోల్డర్(Holder)
- B. బల్బ్(Bulb)
- C. లెన్స్(Lens) ✓
- D. రిఫ్లెక్టర్(Reflector)

Q119 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఈ క్రింది వాటిలో కన్వెన్షనల్ స్టీరింగ్ సిస్టంలో రెండు స్టీరింగ్ ఆర్మ్‌లను లింక్ చేసే కాంపొనెంట్ ఏది?

- A. డ్రాప్ ఆర్మ్ రెండు స్టీరింగ్ ఆర్మ్‌లను లింక్ చేస్తుంది
- B. ట్రాక్ రాడ్ రెండు స్టీరింగ్ ఆర్మ్‌లను కలుపుతుంది. ✓
- C. డ్రాగ్ లింక్ రాడ్ రెండు స్టీరింగ్ ఆర్మ్‌లను లింక్ చేస్తుంది
- D. స్వెబిలైజర్ బార్ రెండు స్టీరింగ్ ఆర్మ్‌లను లింక్ చేస్తుంది

Q120 Part B (Mechanic Motor Vehicle) **ENGLISH**

What are the likely consequences of air leaking into a lift pump inlet during operation?

- A. Engine power increases
- B. Emissions are improved
- C. Engine may run irregularly ✓
- D. Engine runs cooler

Q121 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఆధునిక పెట్రోల్ వాహనాలలో మెరుగైన ఇంధన సామర్థ్యం మరియు ఎమిషన్ కంట్రోల్స్ ఏ టెక్నాలజీ నిర్ధారిస్తుంది?

- A. మల్టీ పాయింట్ ఫ్యూయల్ ఇంజక్షన్ సిస్టమ్ ✓
- B. కార్బ్యురేటర్ ఫ్యూయల్ సప్లై సిస్టమ్
- C. కామన్ రైల్ డైరెక్ట్ ఇంజక్షన్ సిస్టమ్
- D. సింగిల్ పాయింట్ ఫ్యూయల్ ఇంజక్షన్ సిస్టమ్

Q122 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

చాలా ఆల్టర్నేటర్‌లో రోటర్ వైండింగ్‌లకు కరెంట్‌ను సరఫరా చేసే కాంపొనెంట్ ఏది/ఏవి?

- A. వోల్టేజ్ రెగ్యులేటర్ యూనిట్
- B. డయోడ్‌లు మరియు రెక్టిఫైయర్
- C. ఇగ్నిషన్ స్విచ్ కాంటాక్ట్‌లు
- D. స్లిప్ రింగులు మరియు బ్రష్‌లు ✓

Q123 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

కంటిన్యూయస్‌లీ వేరియబుల్ ట్రాన్స్‌మిషన్ (CVT)లోని 'సెకండరీ పుల్లీ షాఫ్ట్'ను కచ్చితత్వం(ప్రిసైజ్)తో ఎందుకు తయారు చేయాలి?

- A. ఆపరేషన్ సమయంలో ఫ్లెక్సిబిలిటీని అందించడానికి
- B. దాని పొడవును స్వయంచాలకంగా సర్దుబాటు చేయడానికి
- C. యాక్చురేట్ టార్క్ ట్రాన్స్‌మిషన్‌ని నిర్ధారించడానికి ✓
- D. కెమికల్ కొరోజన్‌ని నిరోధించడానికి



Q124 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

The abbreviation SMF in SMF battery refers to:

- A. Standard Magnetic Fuse
- B. Stored Mechanical Force
- C. Semi Metallic Frame
- D. Sealed Maintenance Free



Q125 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

వాహనం యొక్క 'డయాగ్నస్టిక్ ట్రబుల్ కోడ్' (DTC) ఒక సాధారణ (జెనరిక్) కోడ్గా చదవబడినట్లయితే, ఆ ఫాల్ట్ (fault) గురించి అది ఏమి సూచిస్తుంది?

- A. కోడ్ రీడర్ ఈ కోడ్ను గుర్తించలేకపోతోంది, దానికి అవ్డేట్ అవసరం
- B. ఈ సమస్య ఆ వాహన మోడల్కు మాత్రమే ప్రత్యేకమైనది
- C. ఈ సమస్య తయారీదారుచే నిర్వచించబడింది మరియు పరిశ్రమ ప్రమాణాలకు ప్రత్యేకమైనది కాదు
- D. సమస్య పరిశ్రమ ప్రమాణాల ద్వారా నిర్వచించబడుతుంది మరియు తయారీదారుకు ప్రత్యేకమైనది కాదు



Q126 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఒక సాంకేతిక నిపుణుడు వేర్వేరు లోడ్లలో పనిచేసే రెండు హైడ్రాలిక్ సిలిండర్ల ఎక్స్టెన్షన్ వేగాన్ని సమకాలీకరించాలి. ఫ్లో కంట్రోల్ వాల్వ్ను యొక్క ఏ అనువర్తనం అత్యంత ప్రభావవంతమైనది?

- A. రెండు సిలిండర్లు నుండి రిటర్న్ లైన్లో మాత్రమే ఫ్లో కంట్రోల్ వాల్వ్ ఉంచడం
- B. రెండు సిలిండర్లకు మొత్తం సిస్టం ప్రెజర్ పెంచడానికి పంప్ అవుట్పుట్ సర్దుబాటు చేయడం
- C. రెండు సిలిండర్ల సిస్టం ప్రెజర్ని స్థిరీకరించడానికి ప్రెజర్ రిలీఫ్ వాల్వ్ని ఉపయోగించడం
- D. ప్లూయిడ్ ఫ్లోని బ్యాలెన్స్ చేయడానికి రెండు సిలిండర్ల లైన్లలో ఫ్లో కంట్రోల్ వాల్వ్లను ఇన్స్టాల్ చేయడం



Q127 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

How do some run-flat tyres support vehicle weight after a puncture?

- A. By containing a rubber foam insert inside the tyre
- B. By using stiffer sidewalls that can support the vehicle
- C. By reinforcing the tread with steel mesh
- D. By having an extra air reservoir in the rim



Q128 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఎలక్ట్రిక్ వాహనంలో ఎలక్ట్రిక్ మోటారును వీల్స్కు కనెక్ట్ చేసే భాగం ఏది?

- A. టెయిల్ లైట్
- B. డిస్ట్లె ప్యానెల్
- C. ఎయిర్ కండిషనింగ్ యూనిట్
- D. ట్రాన్స్మిషన్ సిస్టమ్



Q129 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఒక స్వచ్ఛమైన ఇంటింసిక్ సెమీకండక్టర్ (అంతర్గత అర్ధవాహకం)లో, ఫెర్మీ స్థాయి ఎక్కడ ఉంటుంది?

- A. విద్యుత్ సరఫరా వోల్టేజ్ దగ్గర
- B. వాలెన్స్ బ్యాండ్ లోపల
- C. కండక్షన్ బ్యాండ్ లోపల
- D. ఫోర్బిడెన్ ఎనర్జీ గ్యాప్ (నిషిద్ధ శక్తి అంతరం) మధ్యలో దగ్గరగా



Q130 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

లోడ్-అడ్జస్టబుల్ షాక్ అబ్జార్బర్ లలో రబ్బరు ఎయిర్ సిలిండర్ పీడనాన్ని చేసినప్పుడు వాహనం యొక్క రేర్ రైడ్ ఎత్తుకు ఏమి జరుగుతుంది?

- A. రేర్ రైడ్ ఎత్తు సైడ్ నుండి సైడ్కి అసమానంగా మారుతుంది
- B. రేర్ రైడ్ ఎత్తు పెరుగుతుంది
- C. రేర్ రైడ్ ఎత్తు మారకుండా అలాగే ఉంటుంది
- D. రేర్ రైడ్ ఎత్తు తగ్గుతుంది



Q131 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

When the accelerator pedal is fully depressed, what happens during kick-down operation in an automatic transmission?

- A. The current gear is maintained for stability
- B. The transmission is disengaged to coast
- C. A lower gear is selected to increase acceleration
- D. A higher gear is selected to save fuel



Q132 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

డీజిల్ ఇంజిన్ అసెంబ్లీ సమయంలో బోల్ట్ లని బిగుతుగా చేసేటప్పుడు టార్క్ స్పెసిఫికేషన్ ఎందుకు ముఖ్యమైనది?

A. ఇంజిన్ భద్రత కోసం బోల్ట్స్ చాలా వదులుగా లేదా చాలా బిగువుగా ఉండకుండా ఇది నిర్ధారిస్తుంది



B. ఇది అన్ని బోల్ట్ లు టార్క్ స్పెసిఫికేషన్లకి మ్యాచ్ కావడానికి హ్యాండ్ టైటినింగ్ ఎల్లప్పుడూ సరిపోతుందని ఇది నిర్ధారిస్తుంది

C. బోల్ట్ టైటినింగ్ కొరకు, ఎంత టార్క్ నైనా చేతితో ప్రయోగించవచ్చని ఇది నిర్ధారిస్తుంది.

D. ఇది బోల్ట్ లు నట్ లతో సరిగ్గా ఫిట్ అయ్యేలా చూస్తుంది మరియు అసెంబ్లీలో సమయాన్ని ఆదా చేస్తుంది.

Q133 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

What is indicated if the parking lamp glows continuously in a vehicle with ABS and Electronic Brake-force Distribution (EBD)?

A. Normal EBD operation

B. Low Brake fluid level

C. Defective EBD operation



D. A door is left open

Q134 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

Which part of the rack and pinion steering system is responsible for moving the rack?

A. The track-rod

B. The steering wheel

C. The pinion



D. The wheels

Q135 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

Which method is recommended for safely cleaning toxic dust from vehicle components in a workshop?

A. Dry sweeping with a broom

B. Compressed air blowing

C. Wiping by hand with cloth

D. Vacuum cleaning equipment



Q136 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఒక టెక్నిషియన్ హాయిస్ట్ ఉపయోగించి ఒక పెట్టెను పైకి ఎత్తుతాడు. పైకి ఎత్తడంలో ప్రధానంగా ఏ రకమైన శక్తి ఉంటుంది?

A. రసాయన శక్తి

B. స్థితి శక్తి



C. విద్యుత్ శక్తి

D. గతి శక్తి

Q137 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

'ఆయిల్ కూలర్'కి ఆయిల్ ను సరైన ఉష్ణోగ్రత పరిధిలో ఉంచడం ఎందుకు ముఖ్యమైనది?

A. పనిచేస్తున్నప్పుడు ఆయిల్ రంగు మారకుండా నిరోధించడం.

B. క్రాంక్ షాఫ్ట్ లో ఆయిల్ లెవల్ ను స్వయంచాలకంగా పెంచడం.

C. ఇంజిన్ సిలిండర్ లలోని దహనం చెందిన వాయువులను చల్లబరచడం.

D. లూబ్రికేషన్ కోసం ఆయిల్ సరైన స్పిగ్డతను కలిగి ఉండేలా చూసుకోవడం.



Q138 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

Which state does the refrigerant enter the compressor in an automobile HVAC system?

A. Low-pressure gas



B. High-pressure liquid

C. Low-pressure liquid

D. High-pressure gas

Q139 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

గ్యాసోలిన్ లో ఉండే ఎక్కువ ఆక్టేన్ రేటింగ్ ఇంధనం గురించి ప్రధానంగా ఏమి సూచిస్తుంది?

A. ఇది ఎగ్జాస్ట్ ఎమిషన్ నాణ్యతను మెరుగుపరుస్తుంది

B. ఇది ఫ్యూయల్ ఎనర్జీ కంటెంట్ ను బూస్ట్ చేస్తుంది

C. ఇది కంబెషన్ సమయంలో నాకింగ్ ను నిరోధిస్తుంది



D. ఇది ఇంజిన్ కూలింగ్ ఎఫెక్ట్ ను పెంచుతుంది



Q140 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఏ రకమైన వాహనం సాధారణంగా లిక్విడ్ ప్రెజర్ గ్యాస్(LPG)ని దాని ప్రాథమిక ఇంధన వనరుగా ఉపయోగిస్తుంది?

- A. భారీ ట్రక్కులు
- B. సిటీ ట్యాక్సీ క్యాబ్స్ ✓
- C. హై-పెర్ఫార్మన్స్ స్పోర్ట్స్ కార్లు
- D. వ్యవసాయ ట్రాక్టర్లు

Q141 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఒక క్రాస్-సెక్షన్ ఇంజనీరింగ్ డ్రాయింగ్‌లో ఒక ప్లాట్‌ని సూచించే ప్రామాణిక ఆకృతి(స్టాండర్డ్ ఫిగర్) ఏమిటి?

- A. వృత్తం ✓
- B. దీర్ఘచతురస్రం
- C. త్రిభుజం
- D. చతురస్రం

Q142 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ప్లాటింగ్ క్యాలిపర్ డిస్క్ బ్రేక్‌లో బ్రేక్ విడుదల చేయబడినప్పుడు బ్రేక్ ప్యాడ్లు మరియు డిస్క్ మధ్య ఎయిర్ గ్యాప్ ఎలా పునరుద్ధరించబడుతుంది?

- A. ఔటర్ బ్రేక్ ప్యాడ్ స్ప్రింగ్ ద్వారా
- B. లోకేటింగ్ స్టడ్స్ చలనం ద్వారా
- C. పునరుద్ధరించబడిన హైడ్రాలిక్ ప్రెజర్ ద్వారా
- D. పిస్టన్ సీలింగ్ రింగ్ యొక్క ఫోర్స్ ద్వారా ✓

Q143 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఫైలింగ్ ఎలక్ట్రిక్ వెహికల్ బ్యాటరీ యొక్క సాధారణ లక్షణం(సింటమ్) క్రింది వాటిలో ఏది?

- A. అసాధారణమైన ఎగ్జాస్ట్ స్మోక్
- B. డ్రైవింగ్ రేంజ్ తగ్గడం ✓
- C. అధిక ఆయిల్ వినియోగం
- D. ఇంజిన్‌లో నాకింగ్ సౌండ్ రావడం

Q144 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

టెక్నికల్ డ్రాయింగ్ పైన, రెండు అక్షరాల ఖండన సాధారణంగా దేనిని సూచిస్తుంది?

- A. రంధ్రం వ్యాసం
- B. పదార్థ లక్షణం
- C. ఒక భాగం యొక్క కేంద్ర బిందువు ✓
- D. ఉపరితల ఫినిష్ టైప్

Q145 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

When performing alternator maintenance, you replace a component that connects the rotor to the external circuit. Which part is this?

- A. Rectifier assembly
- B. Slip rings ✓
- C. Stator winding
- D. Voltage regulator

Q146 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఒక టేపర్డ్ పిన్ సహాయంతో రెండు కాంపోనెంట్స్‌ను అలైన్ చేయడానికి టేపర్ రీమర్‌ను సెలెక్ట్ చేసుకునేటప్పుడు పరిగణించవలసిన కీలకమైన అంశం ఏమిటి?

- A. అందుబాటులో ఉన్న అత్యంత దృఢమైన పదార్థాన్ని ఎంచుకోవడం
- B. పిన్ మరియు రీమర్ యొక్క టేపర్ యాంగిల్‌ను మ్యాచ్ చేయడం ✓
- C. పిన్‌తో సమానమైన టూల్ పొడవును నిర్ధారించడం
- D. పిన్‌కు సరిపోయేలా ప్లాట్ కౌట్‌ను మ్యాచ్ చేయడం

Q147 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

Which unit assists the clutch in performing gear shifts in automatic transmissions?

- A. Brake pad system
- B. Torque converter assembly ✓
- C. Planetary gear sets
- D. Steering column linkage

Q148 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఒక ఫ్యాన్ రోజుకు 6 గంటలు రన్ అవుతుంది మరియు 75 వాట్ల రేటింగ్ పవర్ వినియోగిస్తుంది. ఇది రెండు రోజుల్లో ఎంత శక్తిని వినియోగిస్తుంది?

- A. 150 వాట్-గంటలు
- B. 900 వాట్-గంటలు ✓
- C. 825 వాట్-గంటలు
- D. 75 వాట్-గంటలు



Q149 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఒక గుండ్రని కడ్డీకి డ్రిల్లింగ్ చేసేటప్పుడు V బ్లాక్‌ను ఉపయోగించడం ముఖ్యమైనది ఎందుకు ?

- A. ఇది కడ్డీ దొర్లిపోకుండా నిరోధిస్తుంది ✓
- B. ఇది డ్రిల్ పరిమాణాన్ని మారుస్తుంది
- C. ఇది వర్క్‌పీస్‌ను చల్లబరుస్తుంది
- D. ఇది డ్రిల్లింగ్ వేగాన్ని పెంచుతుంది

Q150 Part B (Mechanic Motor Vehicle) **ENGLISH**

Which tool is most appropriate for checking battery terminal tightness during routine automobile maintenance?

- A. A rubber head hammer
- B. A spanner of correct size ✓
- C. A clean paintbrush
- D. A flathead screwdriver

Q151 Part B (Mechanic Motor Vehicle) **ENGLISH**

A mechanic is diagnosing a vehicle with poor acceleration and suspects a fuel system issue. Which test would best confirm whether incorrect fuel pressure is the cause?

- A. Listen for the fuel pump sound during ignition
- B. Inspect the injectors for clogging and leaks
- C. Measure pressure at the rail and compare to specifications ✓
- D. Replace the fuel filter and observe improvement

Q152 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఆటోమొబైల్ పవర్ స్టీరింగ్ మెకానిజమ్‌లో హైడ్రాలిక్ సిస్టమ్‌లను ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు?

- A. అవి వాహనాల్లో లైటింగ్ సర్క్యూట్లను నియంత్రిస్తాయి
- B. అవి స్టీరింగ్ వీల్‌ను తిప్పేటప్పుడు డ్రైవర్ ఎఫర్ట్(శ్రమ)ను తగ్గిస్తాయి ✓
- C. అవి మలుపుల వద్ద ఇంజన్ వేగాన్ని పెంచుతాయి
- D. అవి అధిక వేగంతో ఇంధన వినియోగాన్ని తగ్గిస్తాయి

Q153 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

వాహనం నడుపుతున్నప్పుడు దాని బ్యాటరీ పదేపదే డిశ్చార్జ్ అవుతోంది. ఛార్జింగ్ సిస్టమ్‌లోని ఏ భాగం పాడైపోయే(ఫాల్టి అయ్యే) అవకాశం ఎక్కువగా ఉంది?

- A. ఇగ్నిషన్ సమయంలో బలహీనమైన స్పార్క్‌ను ఉత్పత్తి చేసే ఇగ్నిషన్ కాయిల్
- B. ఆల్టర్నేటర్ బ్యాటరీని సరిగ్గా ఛార్జ్ చేయడంలో విఫలం కావడం ✓
- C. ఇంజన్‌కు ఇంధన సరఫరాను తగ్గించే పూయల్ వంప్
- D. ఇంజన్ క్రాకింగ్ ఆలస్యం కావడానికి కారణమయ్యే స్టార్టర్ మోటార్

Q154 Part B (Mechanic Motor Vehicle) **ENGLISH**

If spurt holes are blocked, what is the most likely immediate effect on engine operation?

- A. Sudden improvement in fuel combustion quality
- B. Rapid increase in coolant flow to cylinder walls
- C. Immediate rise in oil pressure throughout the system
- D. Increased friction in moving engine components ✓

Q155 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

క్రింది వాటిలో, ఎక్స్‌టెన్షన్ లైన్స్ యొక్క లక్షణం కానిది ఏది?

- A. అవి విజిబుల్ లైన్స్ కంటే మందంగా గీయబడతాయి ✓
- B. అవి డైమెన్షన్ లైన్ల కంటే అవతలికి విస్తరించి ఉంటాయి
- C. అవి ఎటువంటి ఖాళీలు లేకుండా నిరంతరాయంగా ఉంటాయి
- D. అవి చూడటానికి సన్నగా ఉంటాయి

Q156 Part B (Mechanic Motor Vehicle) **ENGLISH**

When might a diesel actuator require recalibration?

- A. After new battery is fitted
- B. When replacing tires
- C. After fuel system repairs ✓
- D. When changing engine oil



Q157 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

గ్రూవ్‌లో ఇతర రింగులకు సరైన తన్యత మరియు ఫిట్ ఉండేలా డిజైన్ చేయబడిన 'పిస్టన్ రింగ్' ఏది?

- A. స్క్రప్ రింగ్
- B. కంప్రెషన్ రింగ్
- C. ఆయిల్ కంట్రోల్ రింగ్
- D. ఎక్స్‌పాండర్ రింగ్ ✓

Q158 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

What principle does the height sensor use to function in an electronically controlled air suspension system?

- A. Pressure principle
- B. Electromagnetic induction principle ✓
- C. Thermal expansion principle
- D. Piezoelectric effect principle

Q159 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఒక వర్క్‌షాప్ గణనలో, మీరు 64 cm^2 వైశాల్యం కలిగిన ఒక చతురస్రాకార ఆధారం యొక్క భుజం పొడవును కనుగొనాలి. అయితే దాని సరైన పొడవు ఎంత?

- A. ఆధారం యొక్క భుజం 7 cm
- B. ఆధారం యొక్క భుజం 9 cm
- C. ఆధారం యొక్క భుజం 8 cm ✓
- D. ఆధారం యొక్క భుజం 6 cm

Q160 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

పిస్టన్ అసెంబ్లీ యొక్క సరికాని అమరిక(అలైన్‌మెంట్)ను ఏ లక్షణం సూచిస్తుంది?

- A. పిస్టన్ స్క్రట్ పై అసమాన అరుగుదల కనిపించడం ✓
- B. ఇంజిన్ నుండి అధిక కూలెంట్ నష్టం జరగడం
- C. ఆయిల్ సంప్లర్ ఫ్యూయల్ డ్రైల్యూషన్ జరగడం
- D. ఆయిల్ ప్రెషర్ రీడింగ్ పెరగడం

Q161 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

రెండు వాహనాలు ఒకే మోటారును కలిగి ఉండి, కానీ ఒకటి ఎక్కువ మంది ప్రయాణీకులను కలిగి ఉంటే, అదే రహదారిపై ఎక్కువ ట్రాక్టివ్ ఎఫర్ట్ దేనికి అవసరం అవుతుంది?

- A. వేర్వేరు టైర్ ట్రెడ్ ప్యాటర్న్ కలిగిన వాహనం
- B. కొత్త బ్యాటరీ బ్రాండ్ కలిగిన వాహనం
- C. ఎక్కువ మంది ప్రయాణీకులతో ఉన్న వాహనం ✓
- D. ప్రకాశవంతమైన పెయింట్ రంగు కలిగిన వాహనం

Q162 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

Which part of a depth micrometer ensures stable positioning during measurement?

- A. The spindle that extends downward
- B. The ratchet that applies pressure
- C. The broad base that rests on the surface ✓
- D. The thimble used to rotate the spindle

Q163 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ప్రధాన మరమ్మత్తుల తర్వాత వాహనాల రహదారి పరీక్ష సమయంలో డ్రైవర్ భద్రతను ఏ ఆచరణ ఉత్తమంగా నిర్ధారిస్తుంది?

- A. భద్రతా తనిఖీలను అనుసరించడం మరియు సరైన గేర్ వేర్ చేయడం ✓
- B. భద్రతా గేర్లు ఉపయోగించకుండా వెహికల్ సిస్టం తనిఖీ చేయడం
- C. పూర్తి పరీక్ష సమయంలో ఇంజిన్ శబ్దాలను పర్యవేక్షించడం
- D. రహదారి పరీక్షకు ముందు మునుపటి రికార్డులను బట్టి

Q164 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఇంజిన్ కంట్రోల్ యూనిట్ (ECU) ఒక దోషాన్ని(ఫాల్ట్‌ని) గుర్తిస్తే, నిర్దిష్ట సమస్య ఉన్న ప్రాంతాన్ని ఎలా గుర్తించవచ్చు?

- A. ECU అందించిన కోడ్ ద్వారా ✓
- B. ఇంజిన్ ఆయిల్ స్నిగ్ధతను తనిఖీ చేయడం ద్వారా
- C. ఇంజిన్ స్పార్క్ ప్లగ్లను తనిఖీ చేయడం ద్వారా
- D. సంపీడన పీడనాన్ని తనిఖీ చేయడం ద్వారా



Q165 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఇంజిన్ ఆపరేషన్ సమయంలో, ఒక నిర్దిష్ట ఉష్ణోగ్రత వద్ద థర్మోస్టాట్ తెరుచుకోవడాన్ని ప్రారంభించడం ఎందుకు ముఖ్యమైనది?

- A. ఉష్ణోగ్రత సురక్షిత పరిమితిని దాటినప్పుడు మాత్రమే మూసివేస్తుంది
- B. థర్మోస్టాట్ అన్ని సమయాల్లో పూర్తిగా తెరిచి ఉండేలా అనుమతిస్తుంది
- C. వేడితో సంబంధం లేకుండా కూలెంట్ యొక్క యాదృచ్ఛిక ప్రవాహాన్ని అనుమతిస్తుంది
- D. ఇంజిన్ అనుకూలమైన ఉష్ణోగ్రతను చేరుకోవడానికి మరియు దానిని స్థిరంగా నిర్వహిస్తుంది ✓

Q166 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

When using a depth micrometer, which constructional aspect helps keep the instrument stable and reduce measurement error?

- A. The thimble resists external vibrations
- B. The ratchet stop absorbs vibration impacts
- C. The rods stabilize the entire instrument
- D. The rigid base minimizes movement during use ✓

Q167 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

Which failure is most likely if the camshaft drive gears are worn out?

- A. Alternator will generate excess current
- B. Fuel delivery will be blocked
- C. Valve timing will become inaccurate ✓
- D. Coolant will leak from the radiator

Q168 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

విభిన్న రహదారి పరిస్థితులపై ఎలక్ట్రానిక్ అడ్జస్టబుల్ ఫాక్ అజ్జార్బర్ల యొక్క ప్రయోజనాన్ని క్రింది వాటిలో ఏ సందర్భం ఉత్తమంగా ప్రదర్శిస్తుంది?

- A. ఎలక్ట్రానిక్స్ లేకుండా కేవలం మ్యాన్యువల్ అడ్జస్ట్మెంట్స్ మాత్రమే ఉపయోగించడం
- B. స్పిడ్తో సంబంధం లేకుండా డ్రాయిపెనింగ్ రేట్ను మార్చకుండా ఉంచడం
- C. అన్ని డ్రైవింగ్ పరిస్థితుల కొరకు ఒకే ఫిక్స్డ్ సాఫ్ట్ సెట్టింగ్ను మెయింటైన్ చేయడం
- D. రోడ్డు పరిస్థితులకు అనుగుణంగా డ్రాయిపెనింగ్ రేట్ను మార్చడం ✓

Q169 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఆటోమోటివ్ ఇంధనంలో ఉండే సల్ఫర్ నుండి ఉత్పత్తి అయ్యే ఏ ఎగ్జాస్ట్ ఉద్ఘాటాలు ఆమ్లు వర్షంగా ఏర్పడటానికి గణనీయంగా దోహదపడతాయి?

- A. కార్బన్ మోనాక్సైడ్
- B. నైట్రోజన్ ఆక్సైడ్లు
- C. సల్ఫర్ ఆక్సైడ్లు ✓
- D. దహనం కాని హైడ్రోకార్బన్లు

Q170 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

If the centrifugal advance mechanism fails and does not advance the ignition timing, what is a likely result?

- A. Engine may lose power at lower speeds
- B. Engine will run at maximum efficiency
- C. Engine may lose power at higher speeds ✓
- D. Engine will overheat quickly

Q171 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

Which engine cooling method removes heat by circulating a liquid around the cylinder walls and transferring it to a radiator?

- A. Exhaust cooling method using outlet gases
- B. Air cooling method using cooling fins
- C. Water cooling method using liquid coolant ✓
- D. Oil cooling method using lubricating oil

Q172 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

If the potentiometer in the vane-type air flow sensor fails, what is a likely result?

- A. The ECU receives inaccurate airflow data ✓
- B. The sensor measures fuel pressure in place of air
- C. The injectors are directly controlled by the potentiometer
- D. The ECU ignores all sensor inputs



Q173 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

క్రిల్లింగ్ మెషిన్ యొక్క వేగాన్ని సర్దుబాటు చేసేటప్పుడు, కఠినమైన మెటీరియల్ కోసం సాధారణంగా దేనిని తగ్గిస్తారు?

- A. క్రిల్ టూల్ యొక్క పొడవు
- B. మెటీరియల్ యొక్క ఫీడ్ రేట్
- C. క్రిల్ చేయబడిన హోల్ యొక్క డెప్త్ (లోతు)
- D. క్రిల్ యొక్క రొటేషనల్ స్పీడ్ ✓

Q174 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

నిరంతరాయమైన అధిక ఇంజిన్ వేగంతో వాహనం యొక్క ఎగ్జాస్ట్ సిస్టమ్ లోన ఎక్స్ట్రక్టర్ల వాడకంతో ఎక్కువగా సంబంధం కలిగిన ప్రభావం ఏది?

- A. పెరిగిన మొత్తం మీద ఇంజిన్ పరిమాణం
- B. క్యాబినలో మెరుగైన ధ్వని బంధకం
- C. అధిక rpm వద్ద మెరుగైన ఎగ్జాస్ట్ వాయు ప్రవాహం ✓
- D. ఆపరేషన్ సమయంలో ఎగ్జాస్ట్ ఉష్ణోగ్రత తగ్గడం

Q175 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ఈ క్రింది వాటిలో, లోపభూయిష్ట స్టార్టర్ సోలెనాయిడ్ కొరకు ఒక సంకేతం(సైన్) ఏమిటి?

- A. డాష్బోర్డ్ లైట్లు సాధారణం కంటే ప్రకాశవంతంగా ఉంటాయి
- B. ఇంజిన్ సాధారణం కంటే వేగంగా క్రాంక్ చేస్తుంది
- C. ఇగ్నీషన్ సమయంలో ఘాటైన పూయెల్ వాసన కలిగి ఉంటుంది
- D. క్లిక్కింగ్ లాంటి శబ్దం కానీ ఇంజిన్ టర్న్ ఓవర్ అవ్వదు ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play