



RRB ALP 2024 CBT 2

Assistant Loco Pilot · CEN 01/2024 · CBT 2 · Mechanic Motor Vehicle Trade · Question Paper

Tamil

Complete Paper · 175 Questions · Official Answer Key

About this Compilation

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

✓ Correct option (highlighted green)

1 of these 175 questions are shown in English. Our saved Tamil papers do not carry them in Tamil, 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 Tamil book: 02 May 2025, 2:30 PM - 5:00 PM; 06 May 2025, 9:30 AM - 12:00 PM; 06 May 2025, 2:30 PM - 5:00 PM. Too few of their questions are saved in Tamil; they are 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

02 May 2025

9:30 AM - 12:00 PM

Part A

100 Questions • Answer Key

Q1 Part A

நிலை ஆற்றல் என்பது பின்வரும் எந்த வகை ஆற்றலைச் சேர்ந்தது?

- A. வெப்ப ஆற்றல்
- B. இயந்திர ஆற்றல் ✓
- C. வேதி ஆற்றல்
- D. ஒளி ஆற்றல்

Q2 Part A

8 cm பக்கம் கொண்ட ஒரு ஒழுங்குப் பலகோணத்தின் பரப்பளவு 112 cm^2 ஆகும். அதன் மையத்திலிருந்து பலகோணத்தின் பக்கத்திற்கான செங்குத்து தூரம் 7 cm எனில், அந்த பலகோணத்தின் பக்கங்களின் எண்ணிக்கை _____ ஆகும்.

- A. 4 ✓
- B. 6
- C. 5
- D. 7

Q3 Part A

யாஷ் மற்றும் அவரது தந்தை ஆகியோரின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 90 ஆண்டுகள் ஆகும். யாஷ், தனது தந்தையின் தற்போதைய வயதில் இருக்கும்போது, அவர் தனது மகன் சூரஜின் தற்போதைய வயதின் ஐந்து மடங்கு வயதாக இருப்பார். யாஷ், தனது தந்தையின் தற்போதைய வயதாக இருக்கும்போது, சூரஜ், யாஷின் தற்போதைய வயதை விட 12 வயது மூத்தவராக இருப்பார். எனில், தற்போது சூரஜுக்கு என்ன வயது?

- A. 12 ஆண்டுகள் ✓
- B. 18 ஆண்டுகள்
- C. 15 ஆண்டுகள்
- D. 16 ஆண்டுகள்

Q4 Part A

தேசிய உதவித்தொகை போர்ட்டில் பதிவேற்றப்பட்ட விண்ணப்பதாரர்களின் நற்சான்றிதழ்கள் மற்றும் ஆவணங்களை பின்வருவனவற்றில் எது சரிபார்க்கும்?

- A. அரசாங்கம்
- B. மூன்றாம் தரப்பு
- C. தேசிய உதவித்தொகை போர்ட்
- D. விண்ணப்பதாரர் படிக்கும் பல்கலைக்கழகம்/கல்வி நிறுவனம் ✓

Q5 Part A

ISO-A அளவு தொடரின் படி, $297 \text{ mm} \times 420 \text{ mm}$ பரிமாணங்களுடன் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட (டிரிம் செய்யப்பட்ட) தாளின் பெயர் குறிப்பு என்ன?

- A. A4
- B. A3 ✓
- C. A1
- D. A2

Q6 Part A

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'CARD' என்பது '8674' என்றும், 'MICE' என்பது '3517' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'C' க்கான குறியீடு என்ன?

- A. 1
- B. 7 ✓
- C. 8
- D. 6



Q7 Part A

பின்வருவனவற்றுள் நச்சுத் தூசியை அகற்றுவதற்கான பாதுகாப்பான முறை எது?

- A. நீர்த்துப்போகச் செய்வதற்காக காற்றில் வெளியிட வேண்டும்
- B. திறந்தவெளிகளில் பெருக்கி தள்ள வேண்டும்
- C. வழக்கமான குப்பைத் தொட்டிகளில் கொட்ட வேண்டும்
- D. சிறப்பு அபாயகர கழிவு அகற்றும் கொள்கலன்களைப் பயன்படுத்த வேண்டும் ✓

Q8 Part A

₹3,520 விலை குறிக்கப்பட்ட ஒரு டஜன் ஜீன்ஸ் ஜோடிகள் 35% தள்ளுபடியில் கிடைக்கின்றன. எனில், ₹572க்கு எத்தனை ஜீன்ஸ் ஜோடிகள் வாங்கலாம்?

- A. 3 ✓
- B. 5
- C. 1
- D. 2

Q9 Part A

SI முறையில், பின்வரும் விருப்பங்களில் எது அடியலகுகளை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

- A. தூரம், வேகம், முடுக்கம்
- B. விசை, சக்தி, ஆற்றல்
- C. வெப்பநிலை, அழுத்தம், கன அளவு
- D. நீளம், நிறை, நேரம் ✓

Q10 Part A

பின்வரும் தொடர்புகளில் எது சரியானதல்ல?

- A. மின்திறன் = (மின்னோட்டம்)² × மின்தடையாக்கம்
- B. மின்திறன் = மின்னழுத்தம் × மின்னோட்டம்
- C. மின்திறன் = மின்னழுத்தம் / மின்னோட்டம் ✓
- D. மின்திறன் = (மின்னழுத்தம்)² / மின்தடையாக்கம்

Q11 Part A

'A' என்பது '÷' ஐயும், 'B' என்பது 'x' ஐயும், 'C' என்பது '+' ஐயும் மற்றும் 'D' என்பது '-' யையும் குறிக்கின்றன எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

$$38 C 32 A 4 D 5 B 7 = ?$$

- A. 10
- B. 8
- C. 11 ✓
- D. 9

Q12 Part A

கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவல்கள் பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபடுவதாகத் தோன்றினாலும் அவற்றை உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவில் (களில்) எது/எவை கூற்றுகளில் இருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது (கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:

- I. சில மேசைகள் டேபிள்கள் ஆகும்.
- II. அனைத்து டேபிள்களும் அலமாரிகள் ஆகும்.
- III. அனைத்து அலமாரிகளும் படுக்கைகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:

- I. சில படுக்கைகள் டேபிள்கள் ஆகும்.
- II. அனைத்து அலமாரிகளும் மேசைகள் ஆகும்.

- A. முடிவு I மட்டுமே பின்பற்றுகிறது. ✓
- B. முடிவு I அல்லது முடிவு II ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை.
- C. முடிவுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன.
- D. முடிவு II மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.



Q13 Part A

செய்யப்படும் எதிர்மறை வேலை பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

A. செய்யப்படும் வேலை எதிர்மறையாக இருக்க முடியாது.

B. விசையானது இடப்பெயர்ச்சியின் திசைக்கு எதிர் திசையில் செயல்படும்போதும், செய்யப்படும் வேலை எதிர்மறையானது. ✓

C. விசையானது, இடப்பெயர்ச்சிக்கு செங்குத்தாக இருக்கும்போது, செய்யப்படும் வேலை எதிர்மறையாக இருக்கும்.

D. விசை மற்றும் இடப்பெயர்ச்சி ஆகியவை ஒரே திசையில் இருக்கும்போது செய்யப்படும் வேலை எதிர்மறையாக இருக்கும்.

Q14 Part A

ஒரு திண்ம கனசெவ்வகத்தின் அடுத்தடுத்த மூன்று முகப்புகளின் பரப்பளவுகள் 216 cm^2 , 114 cm^2 மற்றும் 19 cm^2 ஆகும். எனில், அக்கனசெவ்வகத்தின் கனஅளவு (cm^3 இல்) என்ன?

A. 880

B. 532

C. 955

D. 684 ✓

Q15 Part A

ஒரு மின்கடத்தியின் மின்தடை எண் பின்வரும் காரணிகளில் எதைப் பொறுத்தது?

A. மின்கடத்தியின் விட்டம்

B. மின் கடத்தியின் தன்மை ✓

C. மின் கடத்தியின் பரப்பளவு

D. மின் கடத்தியின் நிறை

Q16 Part A

ஒரு பழ விற்பனையாளர் ஆரம்பத்தில் சில ஆப்பிள்களை வைத்திருந்தார். அவர் அவற்றில் 40% வற்ற பிறகும் 300 ஆப்பிள்களை மீதி வைத்திருந்தார். எனில், ஆரம்பத்தில் அவரிடம் எத்தனை ஆப்பிள்கள் இருந்தன?

A. 600

B. 500 ✓

C. 450

D. 750

Q17 Part A

ப்ரீத்தி, கிரண், கிரேஸ், அங்கித், தீபக், நிதின் மற்றும் நீலம் ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை வரை வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில் தேர்வு உள்ளது. ப்ரீத்திக்கு வியாழக்கிழமை தேர்வு உள்ளது. ப்ரீத்திக்கும் நிதினுக்கும் இடையில் ஒருவருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. நிதினுக்கு உடனடி முந்தைய நாள், கிரேஸுக்கு தேர்வு இருக்கிறது, ஆனால், அது திங்கட்கிழமை அல்ல. கிரேஸ் மற்றும் தீபக் ஆகியோருக்கிடையே இரண்டு பேருக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. நீலமின் தேர்வானது, அங்கித்திற்கு முந்தைய நாட்களில் ஒன்றில் உள்ளது; ஆனால், அது கிரணுக்கு அடுத்த ஒரு நாளில் வருகிறது. எனில், பின்வருபவர்களில், யாருக்கு திங்கட்கிழமையன்று தேர்வு உள்ளது?

A. கிரண் ✓

B. தீபக்

C. நிதின்

D. நீலம்



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q18 Part A

பின்வரும் எண்-ஜோடிகளில், முதல் எண்ணில் சில கணித செயல்பாடுகளைப் செய்வதன் மூலம் இரண்டாவது எண் பெறப்படுகிறது. X மற்றும் Y க்கு பதில் எந்த எண்கள் இடம் பெற்றால் :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள இரண்டு எண்களால் பின்பற்றப்படும் வடிவம் :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ளதைப் போலவே இருக்கும்?

(குறிப்பு: எண்களை அவற்றின் உறுப்பு இலக்கங்களாக பிரிக்காமல், முழு எண்களிலும் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13 - 13 இல் செயல்பாடுகளான 13 ஐ கூட்டுதல்/கழித்தல்/பெருக்குதல் போன்றவை செய்யப்படலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்து, பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது.)

X : 85 :: 36 : Y

- A. X = 43, Y = 77
- B. X = 44, Y = 73
- C. X = 42, Y = 71
- D. X = 42, Y = 73

Q19 Part A

ஒரு செம்புக் கரண்டியை வெந்நீரில் அமிழ்த்தும் போது அதன் மறுமுனையில் என்ன நிகழும்?

- A. இது கடத்துதலால் சூடாகிறது.
- B. இது வெப்பச்சலனத்தால் சூடாகிறது.
- C. இது வெப்பச்சலனத்தால் குளிர்ச்சியடைகிறது.
- D. இது கடத்துதலால் குளிர்ச்சியடைகிறது.

Q20 Part A

ஒரு பட்டறையில் எரிபொருள் கசிவு ஏற்பட்டவுடன் உடனடியாக என்ன செய்ய வேண்டும்?

- A. அதைக் கழுவுவதற்கு தண்ணீரைப் பயன்படுத்தவும்.
- B. ஆவியாவதைத் தடுக்க அதை பிளாஸ்டிக்கால் மூடி வைக்கவும்.
- C. அந்தப் பகுதியை வெளியேற்றம் செய்வித்து உறிஞ்சும் பொருட்களைப் பயன்படுத்தி கசிவைக் கட்டுப்படுத்தவும்.
- D. அதை கவனிக்காமல் விட்டுவிட்டு, பின்னர் மேற்பார்வையாளரிடம் தெரிவிக்கவும்.

Q21 Part A

ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழியில் ஒரே மாதிரியாக இருப்பதால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி அந்தக் குழுவைச் சேர்ந்தது அல்ல?

(குறிப்பு: எழுத்து-தொகுப்புகளிலிருந்து குழுவில் சேராத ஜோடி என்பது மெய் எழுத்துக்கள்/ உயிரெழுத்துக்களின் எண்ணிக்கை அல்லது எழுத்து-தொகுப்பில் அவற்றின் நிலையை அடிப்படையாகக் கொண்டது அல்ல.)

- A. AH - JR
- B. GN - PV
- C. JQ - SY
- D. HO - QW

Q22 Part A

ஒரு நபர் இரண்டு வகையான பேனாக்களை ₹8 விலையில் 9 பேனாக்களையும், பேனா ஒன்றுக்கு ₹8 விலையிலும் வாங்கினார். இரண்டு வகைகளிலும் சம எண்ணிக்கையிலான பேனாக்களை வாங்கி, பின்னர் தனது அனைத்து பேனாக்களையும் ஒரு பேனாவிற்கு ₹6 விலையில் விற்பதால், அவருக்குக் கிடைத்த லாப சதவீதம் என்ன?

- A. 32%
- B. 45%
- C. 33%
- D. 35%

Q23 Part A

பனிக்கட்டியின் உட்புற வெப்பநிலையை அளவிட எந்த வகை வெப்பமானி பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- A. மருத்துவ வெப்பமானி
- B. ஆய்வக வெப்பமானி
- C. டிஜிட்டல் வெப்பமானி
- D. அகச்சிவப்பு வெப்பமானி



Q24 Part A

$x^3 + y^3 = 16$ மற்றும் $x + y = 4$ எனில், xy இன் மதிப்பு என்ன?

A. 2

B. 4 ☒

C. 0

D. 3

Q25 Part A

வெப்பமான காலநிலை உள்ள பகுதிகளில், வீட்டின் வெளிப்புறச் சுவர்கள் வெள்ளை நிறத்திளில் மட்டுமே காணப்படுகின்றது, ஏனெனில் _____.

வெள்ளை நிறம் சூரிய ஒளியை
A. எதிரொளிக்கிறது மற்றும் வீட்டின் உட்புறத்தை குளிர்ச்சியாக்குகிறது ☒

B. வெள்ளை நிறம் சுவரை மேலும் நீடித்து உழைக்க வைக்கிறது

C. வெள்ளை நிறம் பார்ப்பதற்கு நன்றாக இருக்கிறது

D. வெள்ளை நிறம் வீட்டை பிரகாசமாக்க அதிக சூரிய ஒளியை உட்கவர்க்கின்றது

Q26 Part A

எட்டு பேர் இரண்டு இணையான வரிசைகளில், வரிசைக்கு 4 பேராக அருகிலுள்ள நபர்களுக்கு இடையே சம தூரம் இருக்குமாறு அமர்ந்துள்ளனர். வரிசை 1 இல், A, B, C மற்றும் D ஆகியோர் தெற்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். வரிசை 2 இல், P, Q, R மற்றும் S ஆகியோர் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். இவ்வாறு, ஒவ்வொரு நபரும் மற்ற வரிசையிலுள்ள மற்றொரு நபரை எதிர்நோக்கியவாறு அமர்ந்துள்ளனர். P மற்றும் Q க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் P இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்திருக்கும் நபரை எதிர்நோக்கியவாறு உள்ளார். R என்பவர் S இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் C இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். எனில், பின்வருபவர்களில் P ஐ எதிர்நோக்கியவாறு உள்ளவர் யார்?

A. D

B. B ☒

C. A

D. C

Q27 Part A

20 Ω மற்றும் 30 Ω ஆகிய இரண்டு மின்தடையங்கள் ஒரு மின்சுற்றில் தொடரிணைப்பில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. கொடுக்கப்பட்ட மின்னழுத்தம் 250 V ஆக இருந்தால், மின்சுற்றில் பாயும் மின்னோட்டம் எவ்வளவு?

A. 12 A

B. 20 A

C. 5 A ☒

D. 8 A

Q28 Part A

X மற்றும் Y ஆகிய இரண்டு பிளம்பர்களுக்கு, அவர்களின் முதலாளி ஒரு நாளைக்கு மொத்தம் ₹770 கூலியாக வழங்குகிறார். Y க்கு வழங்கப்படும் தொகையின் 140% ஆனது, X க்கு வழங்கப்படுகிறதெனில், ஒரு நாளைக்கு Y க்கு எவ்வளவு வழங்கப்படுகிறது (₹ இல், இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமைப்படுத்தப்பட்டது)?

A. 320.83 ☒

B. 270.83

C. 220.83

D. 370.83

Q29 Part A

வெப்பநிலையை அளவிட பின்வரும் சாதனங்களில் எது பயன்படுகிறது?

A. ஹைக்ரோமீட்டர்

B. ஓடோமீட்டர்

C. வோல்ட்மீட்டர்

D. தெர்மோமீட்டர் ☒**Q30 Part A**

சுருக்குக: $976 \times 265 + 976 \times 735$

A. 876000

B. 752800

C. 976000 ☒

D. 658200



Q31 Part A

ரிங்கு தனது காரில் 136 மீட்டர் தூரத்தை 17 வினாடிகளில் கடக்கிறார். எனில், அவரது வேகம் (km/hr இல்) என்ன?

A. 26

B. 11.6

C. 28.8



D. 17

Q32 Part A

1 கிலோவாட் அவர் (kWh)-ஐ ஜூலாக மாற்றவும்.

A. $1 \text{ kw h} = 3.6 \times 10^5 \text{ J}$ B. $1 \text{ kw h} = 3.6 \times 10^7 \text{ J}$ C. $1 \text{ kw h} = 3.6 \times 10^3 \text{ J}$ D. $1 \text{ kw h} = 3.6 \times 10^6 \text{ J}$ **Q33 Part A**

பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்புகளில் எது # மற்றும் % ஐ மாற்றி :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையிலான வடிவம் மற்றும் உறவானது :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ளதைப் போலவே இருக்க உதவும்?

: HDI :: MIN : %

A. # = JFK, % = KHL

B. # = JFK, % = KGM

C. # = JFK, % = KGL



D. # = JFI, % = KGL

Q34 Part A

பொறியியல் வரைபடத்தில் செயல்பாட்டு பரிமாணங்கள் (F) பற்றி பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது/சரியானது?

கூற்று 1: கூறு அல்லது இடத்தின் செயல்பாட்டிற்கு செயல்பாட்டு பரிமாணங்கள் அவசியமாகும்.
கூற்று 2: செயல்பாட்டு பரிமாணங்கள் பொதுவாக வரம்புகள் இல்லாமல் காட்டப்படுகின்றன.
கூற்று 3: செயல்பாட்டு பரிமாணங்கள் குறிப்பு நோக்கங்களுக்காக மட்டுமே காட்டப்படுகின்றன.

A. கூற்றுகள் 1 மற்றும் 2 மட்டுமே சரியானது

B. கூற்று 1 மட்டுமே சரி



C. கூற்று 3 மட்டுமே சரி

D. கூற்றுகள் 2 மற்றும் 3 மட்டுமே சரியானது

Q35 Part A

நெடுவரிசைகளை பொருத்துக.

பொறியியல் பயன்பாடுகள் பொறியியல் வரைபடங்களின் வகை

A) திட்டம், கட்டப்பட வேண்டிய வீடுகளின் முன்புற உயரம், அடித்தள வரைபடங்கள் P) இயந்திரப் பொறியியல் வரைபடங்கள்
B) மின்சுற்று வரைபடங்கள் மற்றும் மின் நிறுவல் வரைபடங்கள் Q) மின்னணுவியல் பொறியியல் வரைபடங்கள்
C) PCB டிராக்ஸ் வரைபடங்கள் R) மின் பொறியியல் வரைபடங்கள்
D) ரிவெட்டட் ஜாயிண்ட்கள் மற்றும் வெல்டட் ஜாயிண்ட்கள் S) சிவில் பொறியியல் வரைபடங்கள்

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

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

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

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



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q36 Part A

பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது?

சமையலறையில், அலுமினிய பாத்திரங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன, ஏனெனில் அலுமினியம் என்பது வெப்பத்தை எளிதாகக் கடத்த அனுமதிக்கின்றன.



மின் காப்புகள் மற்றும் கடத்திகள் இரண்டும் அவற்றின் வழியாக வெப்பத்தை எளிதாகக் கடத்த அனுமதிக்கின்றன.

மரம் ஆனது வெப்பத்தை எளிதாகக் கடத்த அனுமதிக்கின்றன.

பிளாஸ்டிக் என்பது வெப்பத்தை எளிதாகக் கடத்த அனுமதிக்கின்றன.

Q37 Part A

ஒரு அம்மீட்டரில் 0 A மற்றும் 2 A இடையே 20 பிரிவுகள் உள்ளன. எனில், அந்த அம்மீட்டரின் மீச்சிறு அளவு _____ ஆகும்.

A. 2 A

B. 0.2 A

C. 0.1 A



D. 1 A

Q38 Part A

பின்வரும் எந்த இரைச்சல் அளவிற்கு நீண்ட காலத்திற்கு உட்பட்டால் மனித ஆரோக்கியத்திற்கு தீங்கு விளைவிக்கும் என்று கருதப்படுகிறது?

A. 90 dB



B. 50 dB

C. 30 dB

D. 70 dB

Q39 Part A

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

'A + B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்',
'A - B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
'A × B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி' மற்றும்
'A & B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' எனவாகும்.

'E & F + G - H × T' என்றால், E என்பவர் T க்கு என்ன உறவு?

A. மனைவியின் சகோதரர்

B. மனைவியின் தாயின் சகோதரர்

C. மனைவியின் தாயின் தந்தை



D. மனைவியின் தந்தை

Q40 Part A

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'BARE' என்பது '8264' என்றும், 'RIDS' என்பது '3587' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளன. எனில், கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'R' க்கான குறியீடு என்ன?

A. 6

B. 8



C. 3

D. 5

Q41 Part A

பின்வருவனவற்றில் எது எட்டு முனைகள் மற்றும் ஆறு செவ்வக முகப்புகளைக் கொண்ட முப்பரிமாண வடிவவியலைக் கொண்ட வடிவியல் உருவமாகும்?

A. கனசெவ்வகம்



B. உருளை

C. பிரமிடு

D. இணைகரம்



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q42 Part A

கொடுக்கப்பட்ட ஆல்பா-நியூமெரிக் (எழுத்து-எண்) தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

G5, I10, L15, N20, Q25, S30, ?

A. V40

B. U35

C. V35

D. W35

Q43 Part A

பின்வரும் கூறுகளின் வரிசைகளில் எது, முதன்மையாக இன்ஸ்ட்ரக்ஷன்-களை செயல்படுத்துவதற்கும், நிரந்தர ஃபேர்ம்வேரைச் (firmware) சேமிப்பதற்கும், நிரல் செயல்பாட்டின் போது தற்காலிகமாக தரவைச் சேமிப்பதற்கும், கணினி மதர்போர்டில் வன்பொருள் கூறுகளை (hardware components) ஒன்றோடொன்று இணைப்பதற்கான ஒரு தளத்தை வழங்குவதற்கும் பொறுப்பானவைகளாகும்?

A. CPU - RAM - ROM - PCB

B. CPU - ROM - RAM - PCB

C. RAM - ROM - CPU - PCB

D. PCB - ROM - CPU - RAM

Q44 Part A

மின்னணு தகவல்தொடர்புகளில், ஒரு டிஜிட்டல் கையொப்பத்தின் முதன்மை செயல்பாட்டை பின்வருவனவற்றில் எது சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

A. கையொப்பமிடுவதற்கு முன்பு ஆவணத்தைத் திருத்த இது பெறுநரை அனுமதிக்கிறது.

B. இது தனியுரிமையை உறுதிப்படுத்த முழு செய்தி உள்ளடக்கத்தையும் குறியாக்கம் செய்கிறது.

C. இது எதிர்கால குறிப்புக்காக அனைத்து மின்னணு ஆவணங்களையும் தானாகவே காப்பகப் (archive) படுத்துகிறது.

D. இது அனுப்புநரின் அடையாளத்தை சரிபார்க்கிறது மற்றும் செய்தியின் நம்பகத்தன்மையை உறுதி செய்கிறது.

Q45 Part A

0 முதல் 10 A வீச்சு கொண்ட ஒரு அம்மீட்டர் ஆனது 7.5 A மின்னோட்டத்தைக் காட்டுகிறது. அதன் உண்மையான மதிப்பு 6.2 A எனில், சார்புப் பிழை _____ ஆகும்.

A. 20.96%

B. 17.33%

C. 4.8%

D. 13%

Q46 Part A

ஆண்டுக்கு 20% வருடாந்திர கூட்டுவட்டி வீதத்தில், ஜஸ்ப்ரீத் ₹58,550 என்ற தொகையை டெபாசிட் செய்தார். எனில், 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ஜஸ்ப்ரீத்துக்கு கிடைத்த மொத்த தொகை (₹ இல்) _____ ஆகும்.

A. 84,312

B. 83,876

C. 84,700

D. 84,735

Q47 Part A

கண்பத், புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி மேற்கு நோக்கி 18 m நடக்கிறார். அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 32 m நடந்து, இடதுபுறம் திரும்பி, 26 m நடந்து, இடதுபுறம் திரும்பி, 61 m நடந்து, புள்ளி B இல் நிற்கிறார். மீனா, புள்ளி A இலிருந்து கிழக்கே 22 m தொலைவில் உள்ள புள்ளி Z இலிருந்து தொடங்குகிறார். அவர் வடக்கு நோக்கி 42 m நடந்து, வலதுபுறம் திரும்பி, 35 m நடந்து, வலதுபுறம் திரும்பி 13 m நடந்து, புள்ளி Y இல் நிற்கிறார். எனில், புள்ளி B க்கும் புள்ளி Y க்கும் இடையிலான மிகக் குறுகிய தூரம் என்ன? (அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரியின் திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

A. 43 m

B. 49 m

C. 57 m

D. 52 m



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q48 Part A

5.74 g நிறை கொண்ட ஒரு கனச்சதுரம் 1.2 cm^3 கனஅளவைக் கொண்டுள்ளது. எனில், பொருளுடைய இலக்கங்களின் சரியான எண்ணிக்கையுடன் வெளிப்படுத்தப்படும் அடர்த்தி (g / cm^3 இல்) _____ ஆகும்.

A. 4.783

B. 4.8 ☒

C. 4.7833

D. 4.78

Q49 Part A

ஒரு சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் தங்கள் சொந்த உணவை தானே உற்பத்தி செய்யும் உயிரினங்களை விவரிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் சொல் எது?

A. உற்பத்தியாளர்கள் ☒

B. சிதைப்பாளர்கள்

C. நுகர்வோர்கள்

D. தாவர உண்ணிகள்

Q50 Part A

இயக்க ஆற்றல் மற்றும் நிலையாற்றல் ஆகியவை ஒன்றாக, _____ ஆற்றல் என அழைக்கப்படுகிறது.

A. வெப்ப

B. வேதி

C. இயந்திர ☒

D. அணு

Q51 Part A

10 Ω , 20 Ω மற்றும் 60 Ω ஆகிய மின்தடையாக்கிகள் பக்கஇணைப்பில் இணைக்கப்பட்டிருந்தால், அந்த மின்சுற்றின் மொத்த மின்தடையாக்கம் என்ன?

A. 60 Ω B. 6 Ω ☒C. 20 Ω D. 90 Ω **Q52 Part A**

தீயை அணைக்கும் கருவியைப் பயன்படுத்துவது தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது/சரியானது? கூற்று 1: நச்சுப் புகை இருந்தாலும் எந்த தீயையும் அணைக்க முயற்சிப்பது பாதுகாப்பானது. கூற்று 2: புல், எய்ம், ஸ்க்விஸ் மற்றும் ஸ்வீப் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் P.A.S.S. நுட்பம், தீயை அணைக்கும் கருவியின் திறம்பட பயன்பாட்டிற்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

A. கூற்று 1 மட்டுமே சரியானது.

B. கூற்று 1 அல்லது 2 இரண்டும் தவறானவை.

C. கூற்று 2 மட்டுமே சரியானது. ☒

D. கூற்று 1 மற்றும் 2 இரண்டும் சரியானவை.

Q53 Part A

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?

185 174 163 152 ? 130

A. 141 ☒

B. 144

C. 143

D. 142

Q54 Part A

விஜய் தனது சைக்கிளில் வீட்டிலிருந்து 10m தொலைவில் உள்ள டியூஷன் வகுப்பிற்கு செல்கிறார். பின்னர், ஒரு கடைக்கு 5 m பயணிக்கிறார். அவர் அதே வழியில் அதே தூரத்தைக் கடந்து வீட்டிற்கு திரும்பிச் செல்கிறார். எனில், அவர் கடந்த மொத்தயின் பாதை நீளம் என்ன?

A. 30 m ☒

B. 15 m

C. 20 m

D. பூஜ்ஜியம்



Q55 Part A

ஒரு வேலையை 6 ஆண்கள் அல்லது 5 பெண்கள் 7 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள். 6 ஆண்கள் 5 நாட்கள் அவ்வேலையை செய்துவிட்டு வெளியேறுகிறார்கள். எனில், மீதமுள்ள வேலையை 5 நாட்களில் செய்து முடிக்கத் தேவையான பெண்களின் எண்ணிக்கை _____ ஆகும்.

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

Q56 Part A

தேர்வில், 5 முடிவுகளின் சராசரி 51 மற்றும் முதல் 4 முடிவுகளின் சராசரி 50 ஆகும். எனில், 5^{வது} முடிவு _____ ஆகும்.

A. 50

B. 55

C. 51

D. 54

Q57 Part A

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது /எவை சரியானது/வை?

கூற்று 1: வெப்பக் கடத்திகள் வெப்பத்தை எளிதில் கடத்துவதற்கு உதவுகின்றன.

கூற்று 2: அனைத்து பிளாஸ்டிக்குகளும் வெப்பத்தை எளிதில் கடத்துபவை.

A. கூற்று 2 மட்டுமே

B. கூற்று 1 அல்லது 2 ஆகிய இரண்டுமே இல்லை

C. கூற்று 1 மட்டுமே

D. கூற்று 1 மற்றும் 2 ஆகிய இரண்டுமே

Q58 Part A

50 கிலோ நிறை கொண்ட ஒரு பொருளை ஒரு புள்ளியிலிருந்து மற்றொரு புள்ளிக்கு ஒரு கிடைமட்டக் கோட்டில் நகர்த்தும்போது, ஈர்ப்பு விசையால் செய்யப்படும் வேலை என்ன ($g = 10 \text{ m/s}^2$)?

A. 50 J

B. Zero

C. 500 J

D. -500 J

Q59 Part A

ஆங்கில அகர வரிசை அடிப்படையிலான, பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழியில் ஒரே மாதிரியாக இருப்பதால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடியானது அந்தக் குழுவைச் சேர்ந்தது அல்ல?

(குறிப்பு: அந்த மாறுபட்ட ஒன்றானது, மெய் எழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துக்களின் எண்ணிக்கை அல்லது எழுத்து-தொகுப்பில் அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டது அல்ல.)

A. GMOT

B. LRTY

C. FLNS

D. NTVB

Q60 Part A

பின்வரும் எழுத்து மற்றும் குறியீட்டு வரிசையைப் பார்த்து, தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும்.

(இடது) L R Ω Y A \$ K ^ T J # Q & # E % S U * £ B (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு உயிரெழுத்தையும் மற்றும் உடனடி அடுத்ததாக ஒரு எழுத்தையும் கொண்ட குறியீடுகள் எத்தனை உள்ளன?

A. ஒன்று

B. நான்கு

C. மூன்று

D. இரண்டு



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q61 Part A

கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படியுங்கள். கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவல்கள் பொதுவாக அறியப்பட்டவைகளுடன் மாறுபடுவதாகத் தோன்றினாலும், அவற்றை சரி என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது/எவை கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றப்படுகிறது/கின்றன என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:

சில வாழைப்பழங்கள் லிச்சிகள் ஆகும் எல்லா லிச்சிகளும் கிவிகள் ஆகும் சில கிவிகள் ஸ்ட்ராபெர்ரிகள் ஆகும்

முடிவுகள்:

1. அனைத்து வாழைப்பழங்களும் கிவிகளாக இருக்க வாய்ப்பு உள்ளது.
2. அனைத்து கிவிகளும் லிச்சிகள் ஆகும்.

A. முடிவு 2 மட்டுமே பின்பற்றுகிறது

B. முடிவுகள் 1 மற்றும் 2 ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன

C. முடிவு 1 அல்லது 2 ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை

D. முடிவு 1 மட்டுமே பின்பற்றுகிறது

**Q62 Part A**

மனித உடலின் சராசரி வெப்பநிலை என்ன?

A. 40°C

B. 32°C

C. 37°C



D. 42°C

Q63 Part A

பின்வரும் தொடரில், ஒரு எழுத்து-தொகுப்பு மட்டும் தவறானது. தவறான எழுத்து-தொகுப்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

PCO MEM JGK GIJ DKG AME

A. AME

B. JGK

C. DKG

D. GIJ

**Q64 Part A**

பின்வருவனவற்றுள் எது, ASCII அல்லாத தரவுகளை மின்னஞ்சல் மூலம் அனுப்ப அனுமதிக்கும் ஒரு கூடுதல் புரோட்டாக்கால் (supplementary protocol) ஆகும்?

A. அஞ்சல் பட்டியல்கள் (Mailing Lists)

B. மல்டிபர்பஸ் இன்டெர்நெட் மெயில் எக்ஸ்சேஞ்சன் (MIME)



C. HTTPS

D. DNS

Q65 Part A

$50 : x :: x : 32$, மற்றும் $x > 0$ எனில், x இன் மதிப்பைக் காண்க.

A. 38.7

B. 40



C. 45.8

D. 40.6

Q66 Part A

ஒரு மருத்துவனையில், மருத்துவர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் மற்றும் செவிலியர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் இடையே உள்ள விகிதம் 1 : 3 ஆகும். அம்மருத்துவமனையில், 12 புதிய மருத்துவர்கள் சேர்ந்து, 24 செவிலியர்கள் வெளியேறும்போது விகிதம் 3 : 4 ஆக மாறியது. அம்மருத்துவமனையிலிருந்து மேலும் k எண்ணிக்கையிலான செவிலியர்கள் ராஜினாமா செய்த பிறகு, விகிதம் 1 : 1 ஆகிறது. எனில், k ன் மதிப்பைக் கண்டுபிடிக்கவும்.

A. 24

B. 26

C. 12



D. 28



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q67 Part A

தொழில்துறை அமைப்புகளில் ஆற்றல் திறன் கொண்ட இயந்திரங்களை பயன்படுத்துவது முதன்மையாக _____ க்கு உதவுகிறது.

- A. காலாவதியான உபகரணங்களின் ஆயுட்காலத்தை நீட்டிப்பதற்கு
- B. ஆற்றல் நுகர்வு அதிகரித்து அதன் மூலம் பண்டத்தின் செலவு அதிகரிப்பதற்கு
- C. செயல்பாட்டுத் திறனைக் குறைப்பதற்கு

தொழில்துறை ஆற்றல் தேவையைக் குறைத்து, பொருட்களின் போட்டித்தன்மையை மேம்படுத்துவதற்கு

**Q68 Part A**

பூமியின் மீது ஒரு பொருளின் எடை 60 N எனில், சந்திரனின் மேற்பரப்பில் அதன் எடை என்ன?

- A. 60 N
- B. 600 N
- C. 10 N
- D. 6 N

**Q69 Part A**

பின்வருவனவற்றுள் எது, ICT ஐப் பயன்படுத்தி, மொபைல் ஆளுகையைப் (mobile governance) பயன்படுத்துவதன் மூலம் கிடைக்கும் ஒரு நன்மை அல்ல?

- A. அரசாங்கத்திற்கான செலவுகள் குறைப்பு
- B. அரசாங்க செயல்முறைகளில் அதிகரித்த செயல்திறன்
- C. அரசாங்கத்தில் அதிகரிக்கப்பட்ட வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் பொறுப்புணர்வு
- D. குடிமக்களுக்கான அரசாங்க சேவைகளுக்கு மேம்பட்ட அணுகல்

**Q70 Part A**

2019 ஆம் ஆண்டில், அமித்தின் வருமானம் ₹27,000 ஆகும். ஒவ்வொரு ஆண்டும், அவருக்கு 10% ஊதிய உயர்வு கிடைக்கிறது. எனில், 2021 இல், அவரது வருமானம் (₹ இல்) என்னவாக இருந்தது?

- A. 32,670
- B. 27,000
- C. 29,700
- D. 32,400

**Q71 Part A**

பின்வரும் எழுத்து மற்றும் குறியீட்டு வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும்.

(இடது) ^ T J # * £ B L R Ω Y # E % S U \$ K Q & (வலது)

தமக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு எழுத்தையும் உடனடி அடுத்து ஒரு குறியீட்டை கொண்ட எழுத்துகள் எத்தனை உள்ளன?

- A. ஒன்று
- B. மூன்று
- C. இரண்டு
- D. நான்கு

**Q72 Part A**

பின்வருவனவற்றில் எது, ஒரு மின்சுற்றில் மின்திறன் P இன் ஒரு செல்லத்தக்க பிரதிநிதித்துவம் அல்ல? (மின்னோட்டம், மின்னழுத்த வேறுபாடு மற்றும் மின்தடையாக்கம் ஆகியவை முறையே I, V மற்றும் R என குறியீட்டு ரீதியாக எழுதப்படுகிறது.)

- A. $P = IR^2$
- B. $P = VI$
- C. $P = V^2/R$
- D. $P = I^2R$

**Q73 Part A**

மேகா ஒரு பையை அதன் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 18% தள்ளுபடி பெற்று ₹1,271க்கு வாங்கினார். எனில், அந்தப் பையின் குறிக்கப்பட்ட விலையைக் காண்க.

- A. ₹1,350
- B. ₹1,650
- C. ₹1,550
- D. ₹1,450



Q74 Part A

வடிவியல் வடிவங்களைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை?

1. வடிவியல் வடிவங்கள் என்பது இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட புள்ளிகள், கோடுகள் அல்லது வளைவுகளை இணைப்பதன் மூலம் செய்யப்பட்ட மூடப்பட்ட வடிவங்கள் ஆகும்.

2. வடிவியல் வடிவங்கள் எப்போதும் திறந்த முனை கொண்டவை மற்றும் நேர் கோடுகளால் மட்டுமே ஆனவை.

- A. கூற்று 1 அல்லது 2 இரண்டும் சரியானவை இல்லை
- B. கூற்று 2 மட்டுமே சரி
- C. கூற்று 1 மற்றும் 2 இரண்டும் சரியானவை
- D. கூற்று 1 மட்டுமே சரி

Q75 Part A

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?

893 891 889 887 ? 883

- A. 986
- B. 885
- C. 886
- D. 985

Q76 Part A

ஒவ்வொன்றும் 4 ohm கொண்ட நான்கு மின்தடையாக்கிகள் பக்க இணைப்பில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. அத்தகைய பக்கஇணைப்பிலான சேர்க்கைகள் நான்கு பின்னர் தொடரில் இணைக்கப்படுகின்றன. எனில், அவற்றின் தொகுபயன் மின்தடையானது _____ ஆகும்.

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

Q77 Part A

72 km/hr வேகத்தில் பயணிக்கும், 280 m நீளமுள்ள ஒரு ரயிலானது, 30 வினாடிகளில் ஒரு நடைமேடையைக் கடக்கின்றது. எனில், மேடையின் நீளத்தைக் (m இல்) கண்டுபிடிக்கவும்.

- A. 320
- B. 300
- C. 280
- D. 335

Q78 Part A

பெரும்பாலான சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளுக்கு முதன்மையான ஆற்றல் ஆதாரம் எது?

- A. மண்
- B. நீர்
- C. காற்று
- D. சூரிய ஒளி

Q79 Part A

வேலை செய்யும் வீதம் _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

- A. இயக்க ஆற்றல்
- B. விசை
- C. நிலை ஆற்றல்
- D. திறன்



Q80 Part A

கீழே இரண்டு எண் தொகுப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு எண் தொகுப்பிலும், முதல் எண்ணில் சில கணித செயல்பாடுகள் செய்யப்படுவதன் மூலம் இரண்டாவது எண் விளைகிறது. அதேபோல், இரண்டாவது எண்ணில் சில கணித செயல்பாடுகள் செய்யப்படுவதன் மூலம் மூன்றாவது எண் விளைகிறது. மேலும், இவ்வாறாக, மற்ற எண்களும் விளைகின்றன. தரப்பட்ட விருப்பங்களில் எது, கொடுக்கப்பட்ட தொகுப்புகளில் பின்பற்றப்படும் அதே செயல்பாடுகளைப் பின்பற்றுகிறது?

(குறிப்பு: எண்களை அவற்றின் தொகுதி இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகளைச் செய்ய வேண்டும். எ.கா. 13 - 13 இல் கூட்டல்/கழித்தல்/பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். ஆனால், 13 யை 1 மற்றும் 3 ஆகப் பிரித்து, பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது.)

3 - 9 - 12 - 24; 4 - 16 - 20 - 40

A. 7 - 49 - 56 - 122

B. 9 - 2 - 11 - 24

C. 1 - 1 - 2 - 4

D. 6 - 12 - 18 - 34

Q81 Part A

மூன்று எண்களின் சராசரி 20 ஆகும். அவற்றில் இரண்டு எண்கள் 16 மற்றும் 24 எனில், மூன்றாவது எண்ணைக் கண்டறியவும்.

A. 22

B. 20

C. 19

D. 21

Q82 Part A

SI அலகுகளில் 10 km/hr யின் மதிப்பு என்ன?

A. 10 m/s

B. 2.7 m/s

C. 0.16 m/s

D. 1000 m/s

Q83 Part A

A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் அடித்தளம் 1 என எண்ணிடப்பட்டுள்ளது, அதற்கு மேலே உள்ள தளம் 2 என எண்ணிடப்பட்டுள்ளது மற்றும் 6 என எண்ணிடப்பட்ட மிகவும் மேல்தளம் வரை உள்ளது. D ஆனவர் ஒற்றைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார், ஆனால் 3 வது தளத்தில் அல்ல. D மற்றும் E ஆகியோர் வசிக்கும் தளங்களின் கூட்டுத்தொகை 7 ஆகும். A ஆனவர் C க்கு உடனடி கீழே வசிக்கிறார். F ஆனவர் மேல் தளத்தில் வசிக்கிறார். எனில், E மற்றும் F க்கு இடையே எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

A. 3

B. 1

C. 4

D. 2

Q84 Part A

பத்து பேர் இரண்டு இணையான வரிசைகளில் ஐந்து பேர் வீதம் அருகில் உள்ள நபர்களுக்கு இடையில் சமமான தூரம் இருக்கும் வகையில் அமர்ந்துள்ளனர்.

வரிசையில் I, A, B, C, D மற்றும் E ஆகியோர் அமர்ந்துள்ளனர், அவர்கள் அனைவரும் தெற்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.

வரிசை II, R, S, T, U மற்றும் V ஆகியோர் அமர்ந்துள்ளனர், அவர்கள் அனைவரும் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.

இவ்வாறு ஒவ்வொரு நபரும் மற்ற வரிசையில் இருக்கும் மற்றொரு நபரை எதிர் நோக்கி அமர்ந்திருக்கிறார்கள். A என்பவர் அவர்களின் வரிசையின் வலது முனையில் அமர்ந்து U ஐ எதிர் நோக்கி அமர்ந்திருக்கிறார். R என்பவர் வரிசையின் மையத்தில் அமர்ந்து C-ஐ எதிர் நோக்கி அமர்ந்திருக்கிறார். E என்பவர் C மற்றும் D க்கு இடையில் அமர்ந்து T ஐ எதிர் நோக்கி அமர்ந்திருக்கிறார். S என்பவர் வரிசையின் வலது முனையில் அமர்ந்திருக்கிறார்.

B க்கு நேர் எதிரே அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

A. T

B. V

C. R

D. U



Q85 Part A

பின்வருவனவற்றுள் பணியிட அபாயங்களை அடையாளம் காண சிறந்த வழி எது?

- A. விபத்துக்களைப் புகாரளிக்க ஊழியர்களை நம்புதல்
- B. வழக்கமான பாதுகாப்பு ஆய்வுகளை நடத்துதல் ✓
- C. சிறிய அபாயங்களைப் புறக்கணித்தல்
- D. சம்பவம் நிகழும் வரை காத்திருத்தல்

Q86 Part A

பின்வருவனவற்றுள் எது வழக்கி விழாமல் இருக்கவும் காயங்களைத் தடுக்கவும் உதவும்?

- A. ஈரமான தரைகளில் கவனமாக நடப்பது
- B. நடைபாதைகளில் தட்டுமுட்டு சாமான்களை/ துப்பரவற்ற நிலையை புறக்கணிப்பது
- C. வசதிக்காக தளர்வான காலணிகளை அணிதல்
- D. கசிவுகளை உடனடியாக சுத்தம் செய்தல் மற்றும் எச்சரிக்கை அறிகுறிகளைப் பயன்படுத்துதல் ✓

Q87 Part A

SI அலகு முறையின்படி, இயற்பியல் அளவுகளை அளவிட எத்தனை அடியலகுகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

- A. 7 ✓
- B. 5
- C. 4
- D. 10

Q91 Part A

$$\frac{1}{3}$$

- A. $\frac{4}{9}$
- B. $\frac{5}{9}$ ✓
- C. $\frac{7}{9}$
- D. $\frac{2}{9}$

Q88 Part A

அறிவியலில், செய்யப்படும் வேலையானது _____ என வரையறுக்கப்படுகிறது.

- A. விசை/இடப்பெயர்ச்சி
- B. விசை/தூரம்
- C. விசை × இடப்பெயர்ச்சி ✓
- D. விசை × தூரம்

Q89 Part A

பின்வரும் எந்த சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு மிகக் குறைந்த வெப்பநிலையையும் மற்றும் உறைந்த மண்ணையும் கொண்டுள்ளது?

- A. வெப்பமண்டல மழைக்காடுகள்
- B. பாலைவனம்
- C. துந்தர பிரதேசம் ✓
- D. புல்வெளிக்காடுகள்

Q90 Part A

பின்வரும் மும்மையில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்தடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையவை. கொடுக்கப்பட்ட தேர்வுகளிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

TERM-ERTM-TMRE

- A. WHEN-HWEN-WENH
- B. VICE-ICVE-VECI ✓
- C. ZERO-EZRO-ZREO
- D. USER-RESU-REUS



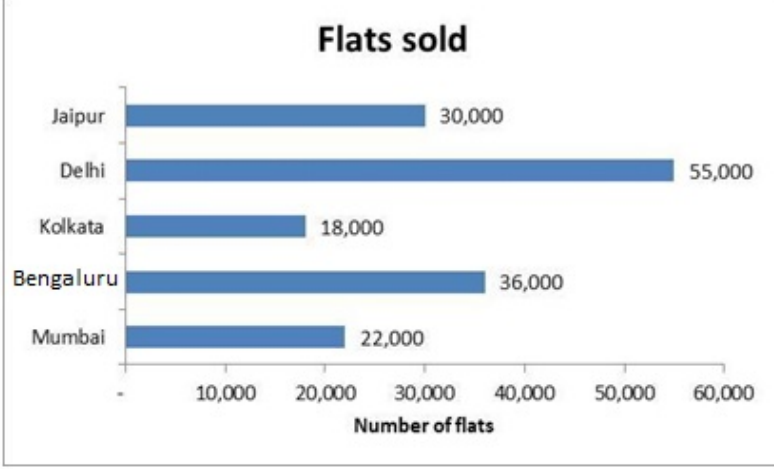
Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q92 Part A

கொடுக்கப்பட்டுள்ள பார் வரைபடத்தைப் படித்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

கொடுக்கப்பட்ட பார்-வரைபடம், 2020 இல் ஐந்து வெவ்வேறு நகரங்களில் ஒரு பில்டரால் விற்கப்பட்ட ஃப்ளாட்களின் எண்ணிக்கையைக் குறிக்கிறது.



குறிப்பு:

Flats sold - விற்கப்பட்ட பிளாட்கள்

Number of flats - பிளாட்களின் எண்ணிக்கை

jaipur - ஜெய்ப்பூர்

delhi - டெல்லி

kolkata - கொல்கத்தா

bengaluru - பெங்களூரு

mumbai - மும்பை

டெல்லியில் விற்கப்பட்ட ஃப்ளாட்களின் எண்ணிக்கை மும்பையில் விற்கப்பட்ட ஃப்ளாட்களின் எண்ணிக்கையை விட எத்தனை சதவீதம் அதிகமாகும்?

A. 125%

B. 75%

C. 120%

D. 150%

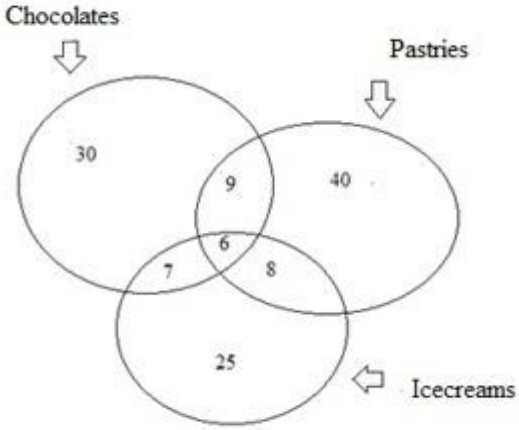


Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q93 Part A

கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடத்தை கவனமாகப் படித்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். வெவ்வேறு பிரிவுகளில் உள்ள எண்கள் வெவ்வேறு இனிப்பு வகைகளை விரும்பும் குழந்தைகளின் எண்ணிக்கையைக் குறிக்கின்றன.



குறிப்பு: Chocolates - சாக்கலேட்டுகள்; Pastries - பாஸ்ட்ரி-க்கள்; Icecreams - ஐஸ்கிரீம்கள்

எத்தனை குழந்தைகள் பாஸ்ட்ரிக்கள் மற்றும் ஐஸ்கிரீம்கள் இரண்டையும் விரும்புகின்றனர், ஆனால் சாக்கலேட்டுகளை அல்ல?

A. 7

B. 9

C. 6

D. 8

**Q94 Part A**

ஒரு எண்ணின் $\frac{5}{9}$ மடங்கானது, அவ்வெண்ணின் $\frac{1}{2}$ மடங்கை விட 6 அதிகமெனில், அந்த எண் என்ன?

A. 104

B. 102

C. 106

D. 108



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q95 Part A

ஒரு நீர்த்தேக்கத் தொட்டியில் I_1 மற்றும் I_2 ஆகிய இரண்டு நீரேற்றுக் குழாய்கள் (inlets) உள்ளன. அத்தொட்டியை, I_1 மட்டும் தனியாக 8 மணி நேரத்திலும், I_2 மட்டும் தனியாக 4 மணி நேரத்திலும் நிரப்ப முடியும். இரண்டு குழாய்களும் திறக்கப்பட்டிருக்கிறது எனில், அந்த நீர்த்தேக்கத் தொட்டியை நிரப்ப எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?

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

B. $2\frac{2}{3}$ ✓

C. $4\frac{2}{3}$

D. 2 மணிநேரம்

Q96 Part A

ஒரு மின்சுற்று வரைபடத்தில், கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சின்னம் எதைக் குறிக்கிறது?



A. மின்தடையாக்கி

B. வோல்ட்மீட்டர்

C. மாறி மின்தடையாக்கி ✓

D. மின்னழுத்த மூலம்

Q97 Part A

பின்வருவனவற்றுள் எந்த கோவையானது, மின் திறனுக்கு சரியானதல்ல?

A. $P = \frac{V^2}{R}$

B. $P = \frac{I^2}{R}$ ✓

C. $3. P = I^2 R$

D. $P = VI$

Q98 Part A

பின்வருவனவற்றில் $x^2 + y^2$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

$x = 7 + \sqrt{5}, y = 7 - \sqrt{5}$

A. 137

B. 124

C. 96

D. 108 ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q99 Part A

46 m நீளம் மற்றும் 8 m அகலம் கொண்ட செவ்வக வடிவ அட்டையிலிருந்து, 3 m, 2 m மற்றும் 1 m ஆரம் கொண்ட மூன்று வட்டத் தட்டுகள் வெட்டப்படுகின்றன. அட்டையின் மீதமுள்ள பகுதியின் பரப்பளவு ஒரு சதுரத்தின் பரப்பளவுக்குச் சமம் எனில், அச்சதுரத்தின் ஒவ்வொரு பக்கத்தின் நீளத்தையும் கண்டறியவும் ($\pi = \frac{22}{7}$ ஐப் பயன்படுத்தவும்).

A. 18 m



B. 20 m

C. 14 m

D. 16 m

Q100 Part A

$$\frac{p^2 - n^2}{pn}$$

A. $\sin A \cdot \cos A$ B. $\frac{\tan A}{\sec A}$ C. $\frac{p^2 - n^2}{pn} = \frac{1 - \sin^2 A}{\sin A} = \cos A \cot A$ D. $\cot A \cdot \cos A$ **Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

75 Questions • Answer Key

Q101 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

பின்வருவனவற்றில் எது, பெட்ரோல் எஞ்சினில் பயன்படுத்தப்படும் I-ஹெட் எரிப்பு அறையின் (combustion chamber) ஒரு சரியான பண்பு அல்ல?

A. I-ஹெட் குறைவான சுடர் பயண நீளத்தைக் கொண்டுள்ளது, எனவே எஞ்சின் நாக் (knock) ஏதுமின்றி உள்ளது.

B. I-ஹெட் அதிக மேற்பரப்புக்கும் பருமளவுக்குமான விகிதத்தை அதிகளவில் கொண்டுள்ளது; எனவே, அதிக அளவு வெப்ப இழப்பு ஏற்படுகிறது. ☒

C. I-ஹெட், பெரிய வால்வுகள் அல்லது வால்வு லிஃப்ட்-களிலிருந்து அதிக அளவு செயல்திறனைக் கொண்டுள்ளது.

D. உயர் அழுத்த விகிதங்களில், I-ஹெட் எஞ்சினை விட I-ஹெட் எஞ்சின் சிறந்தது.

Q102 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

விசை பெருக்கத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படும் கருவியின் பெயர் என்ன?

A. நெம்புகோல் ☒

B. வீல்

C. திருப்புளி

D. ஆலன் கீ

Q103 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

அனைத்து _____ கருவிகளையும் எடுத்துச் செல்ல ஒரு வரைதல் கருவி பெட்டி பயன்படுத்தப்படுகிறது.

A. ஸ்க்ரீனிங்க்

B. வரைதல் ☒

C. டிரில்லிங்

D. காஸ்டிங்



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q104 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

12 cm x 10 cm பரிமாணங்களைக் கொண்ட ஒரு செவ்வகத் தாளில் இருந்து 3 cm ஆரம் கொண்ட ஒரு வட்டமான துளை வெட்டப்படுகிறது. எனில், மீதமுள்ள பகுதியைக் கண்டறியவும்.

($\pi = 3.14$ என்று எடுத்துக் கொள்க)

A. 91.74 cm²



B. 95.86 cm²

C. 75.74 cm²

D. 100 cm²

Q105 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

IC எஞ்சினின் எந்தப் பகுதியில் சிலிண்டர் லைனர்கள் பொருத்தப்பட்டுள்ளன?

A. சிலிண்டர் ஹெட்

B. சிலிண்டர் பிளாக்



C. கிராங்க்கேஸ்

D. பிஸ்டன்

Q106 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

பணியிடத்தில் ஒவ்வொரு நபரும் பாதுகாப்பு நடைமுறைகளைப் பின்பற்றுவது ஏன் முக்கியம்?

A. அடிக்கடி மேற்பார்வை தேவைப்படுவதைக் குறைக்க

B. அபாயங்களைக் குறைப்பதற்கும் விபத்துகளைத் தவிர்ப்பதற்கும்



C. செயல்பாட்டு செலவுகளை கணிசமாகக் குறைக்க

D. ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி செயல்திறனை அதிகரிக்க

Q107 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

பின்வரும் உலோகங்களில் எது, பிஸ்டன் பேரிங் உற்பத்திக்கு பயன்படுத்தப்படுவதில்லை?

A. வார்ப்பிரும்பு



B. ஈயம்

C. சிலிக்கான்

D. தாமிரம்

Q108 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஓம்மீட்டரைப் பயன்படுத்தி மின்தடையாக்கியின் மின்தடையை அளவிடும் போது, பூஜ்ஜிய மின்தடையின் அளவீடு எதைக் குறிக்கிறது?

A. மின்தடையாக்கி சாதாரணமாக இயங்குகிறது.

B. மின்தடையாக்கி குறுகிய சுற்றுடன் உள்ளது.



C. ஓம்மீட்டர் சரியாக வேலை செய்யவில்லை.

D. மின்தடையாக்கி திறந்த சுற்றுடன் உள்ளது.

Q109 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒவ்வொரு பக்கமும் 35 mm கொண்ட ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தை வரைய பின்வரும் படிகளை சரியான வரிசையில் வரிசைப்படுத்தவும்.

1. CA மற்றும் CB ஐ சேரவும்.
2. ஒரு கோடு வரைந்து AB 35 mm ஐ முக்கோணத்தின் பக்கமாகக் குறிக்கவும்.
3. ஆரம் AB மற்றும் மையம் A மற்றும் B கொண்டு C புள்ளியில் வில்கள் வெட்டுவதை வரையவும்.
4. ABC என்பது தேவையான முக்கோணம்.

A. 1, 2, 4, 3

B. 2, 1, 3, 4

C. 2, 3, 1, 4



D. 3, 2, 1, 4

Q110 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு அசல் வரைபடத்திற்கு ஒரு தாள் அளவைத் தேர்ந்தெடுக்கும்போது, முதன்மைக் கருத்தாக என்ன இருக்க வேண்டும்?

A. வரைபட அலுவலகத்தின் நிலையான அளவு.

B. மறுஉருவாக்கத்தின் அளவு.

C. வரைபடத்தின் நோக்குநிலை (கிடைமட்டமாக அல்லது செங்குத்தாக).

D. தேவைப்படும் தெளிவு (கிளாரிட்டி) மற்றும் தெளிவுத்திறன் (ரெசலூஷன்).



Q111 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு மின்கடத்தியின் வழியே பாயும் மின்னோட்டம் 5 A மற்றும் மின்கடத்தியின் மின்தடை 10 ஓம்ஸ் எனில், ஓம் விதியின் படி, மின்கடத்தியின் மின்னழுத்தம் என்ன?

- A. 5 V
- B. 10 V
- C. 50 V
- D. 15 V

Q112 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

பணியிடத்தில் உங்கள் தனிப்பட்ட பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்த நீங்கள் என்ன செய்ய வேண்டும்?

- A. தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்களை அணியுங்கள்.
- B. பணிகளை விரைவாக முடிக்க அபாயங்களை எதிர்கொள்ளுங்கள்.
- C. உபகரணங்களை சரிபார்க்காமல் அவசரமாக வேலை செய்யுங்கள்.
- D. எச்சரிக்கை அறிகுறிகள் மற்றும் வழிமுறைகளைப் புறக்கணிக்கவும்.

Q113 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

எரிபொருள் தொட்டியை ஃபீட் பம்புடன் இணைக்கும் கூறு எது?

- A. உயர் அழுத்த குழாய்
- B. உறிஞ்சும் குழாய்
- C. வெண்ட் குழாய்
- D. ஓவரஃப்ளோ பைப்

Q114 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

இன்டர்கூலர் என்பது ஒரு கூடுதல் ஆக்கக் கூறு ஆகும். இது ஒரு _____ போன்று தோன்றுகிறது.

- A. டர்போசார்ஜர்
- B. எரிபொருள் பம்ப்
- C. ரேடியேட்டர்
- D. காற்று வடிகட்டி

Q115 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

பின்வரும் எந்த வகையான மசகு எண்ணெய், திட துகள்களாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- A. கிரீஸ்
- B. சிலிக்கா
- C. திட மெழுகு
- D. கிராஃபைட்

Q116 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு அரத்தின் பின்வரும் பாகங்களில் எந்தப் பகுதி நுண்ணரத்தைப் பிடிப்பதற்காக டேங்கில் (காம்பு) பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

- A. விளிம்பு
- B. ஹேண்டில்
- C. டேங்
- D. டிப் அல்லது பாயிண்ட்

Q117 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

மின் தடை ஏற்படும்போது பின்வருவனவற்றில் எது முக்கியமான பாதுகாப்பு நடவடிக்கையாகும்?

- A. அலாரம் அமைப்புகளைப் புறக்கணிக்க வேண்டும்
- B. மின் நிலையைச் சரிபார்க்காமல் உபகரணங்களைத் தொடர்ந்து பயன்படுத்த வேண்டும்
- C. அனைத்து இயந்திரங்களும் மின் சாதனங்களும் அணைக்கப்பட்டுள்ளதா என்பதை உறுதி செய்ய வேண்டும்
- D. வெளிச்சத்திற்கு மெழுகுவர்த்திகளைப் பயன்படுத்த வேண்டும்

Q118 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

பிற வகையான டிரான்சிஸ்டர்களுடன் ஒப்பிடும்போது மின்னணு மின்சுற்றுகளில் MOSFETகளைப் பயன்படுத்துவதன் முக்கிய நன்மை என்ன?

- A. ஹை ஃப்ரீக்வன்ஸி ரெஸ்பான்ஸ்
- B. BJTகளை விட அதிக மின்னழுத்தங்கள் மற்றும் மின்னோட்டங்களைக் கையாளும் திறன்
- C. அதிக உள்ளீட்டு மின்மறுப்பு மற்றும் குறைந்த மின் நுகர்வு
- D. AC மற்றும் DC சிக்னல்களை பெருக்கும் திறன்



Q119 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு பிரேக்கிங் அமைப்பில், ஒரு மாஸ்டர் சிலிண்டரின் முக்கிய செயல்பாடு என்ன?

A. பிரேக்குகளை இயக்க ஹைட்ராலிக் அழுத்தத்தை உருவாக்குதல்



B. சாலையிலிருந்து வரும் அதிர்வுகளை உள்வாங்க

C. எஞ்சின் வேகத்தைக் கட்டுப்படுத்த

D. பிரேக் திரவ மட்டத்தை அளவிட

Q120 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

இந்தியாவில் பணியிடப் பாதுகாப்பு விதிமுறைகளை அமல்படுத்துவதற்கு பின்வரும் எந்த அமைப்பு பொறுப்பு வகிக்கிறது?

A. தொழிற்சாலை ஆலோசனை சேவை மற்றும் தொழில் நிறுவனங்களின் பொது இயக்குநரகம் (DGFASLI)



B. உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO)

C. உணவு மற்றும் மருந்து நிர்வாகம் (FDA)

D. சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு நிறுவனம் (EPA)

Q121 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு வாகனத்தில் மின் ஆற்றலைச் சேமிக்கும் கூறு எது?

A. பேட்டரி



B. மாறுதிசை மின்னாக்கி

C. DC ஜெனரேட்டர்/டைனமோ

D. ஸ்டார்ட்டர் மோட்டார்

Q122 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

கூற்றுக்களை கவனமாகப் படித்து சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

ஒரு நல்ல எரிப்பு அறையின் (combustion chamber) அடிப்படைத் தேவைகள்:

I) குறைந்த திறன் வெளியீடு

II) அதிக வெப்ப செயல்திறன் மற்றும் குறைந்த குறிப்பிட்ட எரிபொருள் நுகர்வு

III) சீரான என்ஜின் செயல்பாடு

IV) குறைந்த மாசுபாடுகள் வெளியேற்றம்

A. I மட்டும்

B. I மற்றும் II

C. I மற்றும் IV

D. II, III மற்றும் IV



Q123 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு மின்சுற்று மூன்று மின்தடையாக்கிகளைக் கொண்டுள்ளது; 15 ohms, 10 ohms மற்றும் 20 ohms ஆகும். 15- ohm மின்தடையாக்கி, 10- ohm மற்றும் 20-ohm மின்தடையாக்கிகளின் இணைசுற்று கலவையுடன் மின்தொடரில் உள்ளது. எனில், மின்சுற்றுடன் 24 V மின்கலம் செலுத்தப்பட்டால், மின்சுற்றில் பாயும் மொத்த மின்னோட்டத்தைக் கணக்கிடவும்.

A. 2.1 A

B. 0.1 A

C. 3.1 A

D. 1.1 A



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q124 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

நான்கு-ஸ்ட்ரோக் டீசல் எஞ்சின் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

- C.I. எஞ்சின்களில், ஸ்ட்ரோக்கின் போது காற்று-எரிபொருள் கலவை
- A. உறிஞ்சப்பட்டு, கம்ப்ரெஸ்ஷன் ஸ்ட்ரோக்கின் முடிவில் எரிபொருள் சிலிண்டரில் செலுத்தப்படுகிறது. ✓

- C.I. எஞ்சின்களின் (அல்லது டீசல் எஞ்சின்கள்) செயல்பாடு நடைமுறையில் S.I. எஞ்சின்களைப் போலவே உள்ளன.
- B.

- பெட்ரோல் மற்றும் டீசல் என்ஜின்களில் சுழற்சிகள் உறிஞ்சுதல், அழுக்கம், பற்றவைப்பு, விரிவாக்கம் மற்றும் வெளியேற்றம் (suction, compression, ignition, expansion and exhaust) ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளன.
- C.

- C.I. எஞ்சின்களில், ஸ்ட்ரோக்கின் போது காற்று மட்டுமே உறிஞ்சப்படுகிறது, மேலும் கம்ப்ரெஸ்ஷன் ஸ்ட்ரோக்கின் முடிவில் எரிபொருள் சிலிண்டரில் செலுத்தப்படுகிறது.
- D.

Q125 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

சிலிண்டரில் உள்ள பிஸ்டன் வளையத்தின் முனை இடைவெளியை அளவிடுவதற்கு எந்தக் கருவி பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- A. மைக்ரோமீட்டர்
- B. ஃபீலர் கேஜ் ✓
- C. வெர்னியர் காலிபர்
- D. டயல் கேஜ்

Q126 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு ஈய-அமில பேட்டரியில், டிஸ்சார்ஜ் போது நேர்மறை தகட்டுக்கு பயன்படுத்தப்படும் பொருளின் வேதியியல் கலவை என்ன?

- A. ஈயம் (Pb)
- B. ஈய சல்பேட் (PbSO₄)
- C. ஈய டையாக்சைடு (PbO₂) ✓
- D. கந்தக அமிலம் (H₂SO₄)

Q127 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

பொறியியல் வரைபடங்களில் பின்கள் மற்றும் கிளிப்கள் என்ன நோக்கத்திற்காக பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

- A. பரிமாணங்கள் மற்றும் பிரிக்கும் கோடுகளை பல சம பாகங்களாக மாற்ற
- B. வரைதல்களை உருவாக்குவதற்கு வரைதல் தாள்/தடமறியும் காகிதத்தை ஆதரிக்க
- C. கிடைமட்டக் கோடுகள், இணையான கோடுகள் வரைதல் மற்றும் அமைக்கப்பட்ட சதுரங்களை வழிநடத்த/பிடிக்க

- வரைதல் தாளை வரைதல் பலகையில்
- D. உறுதியாகக் மாட்டவும், அதனால் அது அசையாது இருக்கவும் செய்ய ✓

Q128 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

சாலையில் வாகனத்தை ஓட்டுவதற்கு, இயந்திர முறுக்குவிசையை ஓடும் சக்கரங்களுக்கு கடத்த பின்வரும் அமைப்புகளில் எது பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- A. டிஃபெரென்ஷியல் கியர் மெக்கானிசம்
- B. டிரன்ஸ்மிஷன் சிஸ்டம் ✓
- C. ஸ்டீயரிங் சிஸ்டம் (Steering system)
- D. ஃபோர் பார் செயின்மெக்கானிசம் (Four bar chain mechanism)

Q129 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

பொதுவாக பெட்ரோல் எஞ்சின் வேலை செய்யும்போது, கம்ப்ரெஸ்ஷன் விகிதத்தின் வரம்பு மதிப்பு என்ன?

- A. கம்ப்ரெஸ்ஷன் விகிதம் = 6
- B. கம்ப்ரெஸ்ஷன் விகிதம் = 22
- C. கம்ப்ரெஸ்ஷன் விகிதம் = 8 ✓
- D. கம்ப்ரெஸ்ஷன் விகிதம் = 14

Q130 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

பின்வருவனவற்றில் எது, ஒரு மாறுதிசை மின்னாக்கியின் (alternator) ஒரு கூறு அல்ல?

- A. ஸ்டேட்டர்
- B. ரோட்டார்
- C. கார்புரேட்டர் ✓
- D. மின்னழுத்த சீராக்கி



Q131 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு திசைவேக-நேர வரைபடத்தில், எதிர்மறை சாய்வு _____ யைக் குறிக்கிறது.

- A. தூரம்
- B. எதிர் முடுக்கம் ✓
- C. இடப்பெயர்ச்சி
- D. முடுக்கம்

Q132 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ரப்பரின் உள்ளே உராய்வால் ஏற்படும் தலா ஒரு யூனிட்-க்கான உருமாற்ற ஆற்றல் இழப்பின் சதவீதமானது, அது ரப்பரில் உருவாக்கும் வெப்பக் குவிப்பு, மற்றும் அதை வெப்பநிலையின் அடிப்படையில் அளவிடுகிறது, இது _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

- A. க்ரீப்
- B. மீள்தன்மை
- C. ஹிஸ்டெரிசிஸ் ✓
- D. தகைவு-திரிபு சோதனை

Q133 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு எரிபொருள் நீர் செப்ரேட்டர் (fuel water separator) _____ க்கு குபயன்படுத்தப்படுகிறது.

- A. என்ஜின் சத்தத்தைக் குறைக்க
- B. எரிபொருள் பாயும் விகிதத்தைக் கட்டுப்படுத்த
- C. டீசல் எரிபொருளிலிருந்து தண்ணீரை அகற்ற ✓
- D. டீசல் எரிபொருளிலிருந்து உயவுப் பொருளை அகற்ற

Q134 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

இன்டர்கூலரில், _____ ஆல், வெளியிலிருந்து குளிர்ந்த காற்றானது இன்டர்கூலரின் துடுப்புகளில் குறுக்கே ஊதப்படுகிறது.

- A. என்ஜினை குளிர்விக்கும் விசிறி ✓
- B. தி டர்போசார்ஜர்
- C. ஒரு செபரேட், தனிப்பட்ட விசிறி
- D. வாகனத்தின் இயக்கம்

Q135 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

பின்வரும் எந்த தனிமம் உயவு எண்ணெயில், தேய்மானத்திற்கு எதிரான சேர்க்கைப் பொருளாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- A. கால்சியம் (Ca)
- B. போரான் (B)
- C. தாமிரம் (Cu) ✓
- D. பேரியம் (Ba)

Q136 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளை கவனமாகப் படித்து மிகவும் பொருத்தமான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

மூன்று-வழி வினையூக்கி கன்வெர்டர்களில் (TWC), 'மூன்று-வழி' என்ற சொல் மூன்று ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட உமிழ்வுகளுடன் தொடர்புடையதாக இருக்கும்போது, கன்வெர்டர் என்பது _____ ஐக் குறைக்க வடிவமைக்கப்படுகிறது.

1. எரியாத ஹைட்ரோகார்பன்கள் நீர்/நீராவிடாக ஆக்ஸிஜனேற்றமடைகின்றன
2. ஆக்சைடுகள், நைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்ஸிஜனாக மாற்றப்படுகின்றன
3. கார்பன் மோனாக்சைடு, கார்பன் டை ஆக்சைடாக ஆக்ஸிஜனேற்றப்படுகிறது

- A. II மற்றும் III மட்டும்
- B. I, II மற்றும் III ✓
- C. I மற்றும் III மட்டும்
- D. I மற்றும் II மட்டும்

Q137 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஃப்ளோட் சாம்பரில் (float chamber) ஃப்ளோட்-இன் முதன்மை செயல்பாடு _____ ஆகும்.

- A. நிலையான எரிபொருள் அளவைப் பராமரித்தல் ✓
- B. காற்றையும் எரிபொருளையும் கலத்தல்
- C. காற்று உட்கொள்ளலை ஒழுங்குபடுத்தல்
- D. எரிபொருள் அழுத்தத்தை அதிகரித்தல்



Q138 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒப்பபடுத்தியின் அலகு _____ ஆகும்.

A. g/cm^3

B. m/s^2

C. அலகு இல்லை (பரிமாணமற்றது)

D. kg/m^3

Q139 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு பெட்ரோல் எஞ்சினில் உள்ள F-வடிவ எரிப்பு அறையில், பின்வரும் பாகங்களில் எது, பொதுவாக எரிப்பு அறையின் நீட்டிக்கப்பட்ட பக்கத்தில் அமைந்திருக்காது?

A. கேம்ஷாஃப்ட்

B. அவுட்லெட் வால்வு

C. இன்லெட் வால்வு

D. ஸ்பார்க் பிளக்

Q140 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு பொருளுக்கு வெப்ப பதனிடல் செயலை வழங்குவதன் நன்மை என்ன?

A. பொருளின் எடையை அதிகரிக்க

B. பொருளின் உருகுநிலையைக் குறைக்க

C. கூர்மையான முனைகள் கொண்ட அறுவை சிகிச்சை கத்திகளை உருவாக்க

D. ஒரு பொருளிலிருந்து மற்றொரு பொருளிற் கு மாற்ற

Q141 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு காரின் கிளட்ச் அமைப்பின் ஒரு முக்கிய அங்கமாக கிளட்ச் ஹவுசிங்கில் நிலைநிறுத்தப்பட்டுள்ளது; இது ஒரு உள்ளீடற்ற ஒரு ஷாஃப்ட் வழியாக, ஹைட்ராலிக் அல்லது கேபிள் அழுத்தத்தின் உதவியுடன் கிளட்ச் ஃபோரக் வழியாக நகர்கிறது. இது _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

A. குஷன் ஸ்பிரிங்க்

B. ஃபோரக் ஆர்ம்

C. கிளட்ச் ரிலீஸ் பேரிங்

D. லீவர்

Q142 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

பின்வரும் எந்த வகையான மசகு எண்ணெய்கள், விமானத் தொழிற்சாலைகளில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

A. செயற்கை மசகு எண்ணெய்கள்

B. இயற்கை பெட்ரோலிய மசகு எண்ணெய்கள்

C. பையோடீசல் மசகு எண்ணெய்கள்

D. கிரீஸ் மற்றும் தேன் மெழுகு மசகு எண்ணெய்கள்

Q143 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

பிஸ்டன் மற்றும் சிலிண்டர் சுவருக்கு இடையில் ஒரு குழாய் போன்ற அமைப்பு உள்ளது; இது சிலிண்டருக்குள் காற்று மற்றும் எரிபொருளின் ஓட்டத்தை ஒழுங்குபடுத்துகிறது. இந்த வால்வின் பக்கத்தில் ஒரு சிறிய துளை உள்ளது. அது ஒரு சிலிண்டரின் துளையுடன் உடனடி வரிசையாக செல்கிறது. இந்த வால்வு _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

A. பாப்பெட் வால்வு

B. போர்ட் வடிவிலான வால்வு

C. ஸ்லீவ் வால்வு

D. பட்டர்ப்ளை வால்வு

Q144 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

எரிதலின் (combustion) போது நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் உருவாவதற்கு முதன்மையான காரணங்கள் _____ ஆகும்.

A. ஆக்ஸிஜன் இல்லாமை

B. குறைந்த வெப்பநிலை மற்றும் அழுத்தம்

C. உயர் வெப்பநிலை மற்றும் அழுத்தம்

D. நீராவி இருப்பு

Q145 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

வாகனம் ஒரு திருப்பத்தை எடுக்கும்போது, ஒரு புரோப்பல்லர் ஷாஃப்ட்டின் ஆற்றலை பின்புற அச்சுக்கு பிரித்து, பின்புற சக்கரங்களின் வேகத்தில் மாறுபாட்டை உருவாக்கும் ஒரு வழிமுறை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

A. இன்டெக்ரல் யூனிட்

B. டார்க் கன்வெர்ட்டர்

C. டிஃபெரென்ஷியல் யூனிட்

D. ஆட்டோமேட்டிக் கிளட்ச் யூனிட்



Q146 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு உள் எரிப்பு எஞ்சினில், குறிப்பாக இறுக்கமான எஞ்சின் கம்பார்ட்மெண்ட்டில், கிராங்க்ஷாஃப்ட் பகுதியைச் சுற்றி இணைப்புக் கம்பியை பொருத்துவதற்கு, மிகவும் ஒரு சிறந்த வழியை வழங்குவதன் மூலம், எளிதாக அசெம்பிளி செய்யவும் மற்றும் பிரித்தெடுக்கவும் பின்வரும் எந்த வழிமுறை உதவுகிறது?

- A. ஒரு இணைப்புக் கம்பியின் மீது பெரிய முனை செங்குத்தாகப் பிளத்தல்
- B. ஒரு இணைப்புக் கம்பியின் மீது ஒரே நேர்கோட்டில் சிறிய முனையின் ஒன்றிணைப்பு
- C. ஒரு இணைப்புக் கம்பியின் மீது கோணலாக பெரிய முனையின் பிளவு ☒
- D. ஒரு இணைப்புக் கம்பியின் மீது ஒரே நேர்கோட்டில் சிறிய முனையை டிரிம் செய்தல்

Q147 Part B (Mechanic Motor Vehicle) **ENGLISH**

According to BIS SP 46-2003, which of the following applications is correctly represented by a chain-thin line in engineering drawings?

- A. Center lines ☒
- B. Hidden edges
- C. Dimension lines
- D. Visible edges

Q148 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு டீசல் எஞ்சினில், பின்வரும் எந்த வெப்ப இயக்கவியல் செயல்முறையில், வெப்பம் வழங்கப்படுகிறது?

- A. வெப்பமாறா கம்பர்ஸ்ஷன் செயல்பாட்டில்
- B. நிலையான வெப்பநிலை செயல்முறையில்
- C. நிலையான கன அளவு செயல்பாட்டில்
- D. நிலையான அழுத்த செயல்பாட்டில் ☒

Q149 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

அவசரகால வெளியேற்றத் திட்டத்தின் நோக்கம் என்ன?

- A. அவசரகாலங்களின் போது பாதுகாப்பான மற்றும் ஒழுங்கான வெளியேற்றத்தை உறுதி செய்ய ☒
- B. பாதுகாப்பு பயிற்சி ஒத்திகைகளைத் தவிர்க்க
- C. தொழிலாளர்கள் விரைவாக வெளியேறுதலை அனுமதிக்க
- D. உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்க

Q150 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

இயந்திர செயல்திறனின் அடிப்படையில், கிராங்க்ஷாஃப்ட்டில் உருவாக்கப்படும் ஆற்றலைக் குறிக்க பின்வருவனவற்றில் சரியான கோவை எது?

BP - பிரேக் ஆற்றல், IP - சுட்டிக்காட்டப்பட்ட ஆற்றல் என கருத்தில் கொள்ளுங்கள்.

- A. BP = இயந்திர செயல்திறன் / IP
- B. IP = இயந்திர செயல்திறன் / PB
- C. BP = (இயந்திர செயல்திறன் + IP) / 100
- D. BP = IP x இயந்திர செயல்திறன் ☒

Q151 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு நபர் மின் சாதனங்களைத் தொடும்போது ஏற்படும் மின் காயங்களுக்கு முதன்மையான காரணம் என்ன?

- A. சாதனங்கள் மிக நீண்ட நேரம் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- B. உடலில் மின்னோட்டம் பாய்ந்து தீங்கு விளைவிக்கிறது. ☒
- C. மின்சார சாதனங்கள் மிகவும் சக்திவாய்ந்தவை.
- D. மின் சாதனங்கள் சரியாக தரையிறக்கப்படவில்லை.



Q152 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

பயன்படுத்தப்படும் பொருளின் வடிவமைப்பு மற்றும் பண்புகளின் அடிப்படையில், ஒரு வகையான உள்ளக சுருள்வில் விசை (internal spring force) ஒரு பிஸ்டன் வளையத்தை விரிவுபடுத்துகிறது. இது _____ ஆல் தீர்மானிக்கப்படுகிறது.

- A. கம்ப்ரெஸ்டு ஸ்பிரிங் வளைய இடைவெளி
- B. போர்ஸ்டு பிஸ்டன் வளைய இடைவெளி
- C. ஃப்ரீ பிஸ்டன் வளைய இடைவெளி ✓
- D. கம்ப்ரெஸ்டு வளைய இடைவெளி

Q153 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

கொயட் (quiet) டீசல் டெக்னாலஜி-இன் குறிக்கோள் என்ன?

- A. டீசல் என்ஜின்களை அளவில் பெரியதாக மாற்ற
- B. எரிபொருள் இஞ்செக்ஷன்ஸ் அமைப்புகளின் தேவையை நீக்க
- C. பெட்ரோல் என்ஜின்களின் அளவிற்கு சத்தம், அதிர்வு மற்றும் கடுமையை (NVH) குறைக்க ✓
- D. டீசல் என்ஜின்களில் எரிப்பு அழுத்தத்தை அதிகரிக்க

Q154 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

அழுத்தத் தகட்டின் நிலை, கிளட்ச்சின் குஷன் ஸ்பிரிங் கம்ப்ரெஸ்டாக இல்லாதவாறு இருக்கும்போது, பின்வரும் விருப்பங்களில் எது சரியானது?

- A. இது எங்கேஜ்மெண்ட் கட்டத்தில் உள்ளது.
- B. கிளட்ச் மூடப்பட்டுள்ளது.
- C. இது பகுதியளவு எங்கேஜ்மெண்ட் கட்டத்தில் உள்ளது.
- D. கிளட்ச் திறந்திருக்கிறது. ✓

Q155 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

கனெக்டிங் ராட் கவர் மற்றும் கனெக்டிங் ராட் பாடி ஆகியவற்றின் இணைப்பு நழுவல் மற்றும் அச்சு தடமாறுதல் (contact slippage and axial misplacement) ஆகியவற்றை திறம்பட தடுக்கும் வசதியைக் கொண்டுள்ள பின்வரும் வடிவமைப்பு எது?

- A. நீள்வட்ட (ஓவல்) வெட்டு வடிவமைப்பு
- B. கோணல் வெட்டு வடிவமைப்பு ✓
- C. நேரான வெட்டு வடிவமைப்பு
- D. வளைகோட்டு வெட்டு வடிவமைப்பு

Q156 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு வெற்றிட பூஸ்டர், எப்போது ஒரு வெற்றிடத்தை உருவாக்குகிறது?

- A. எரிபொருள் அளவு குறைவாக இருக்கும்போது
- B. எஞ்சின் அணைக்கப்பட்டு, பிரேக் பயன்படுத்தப்படும் போது
- C. எஞ்சின் இயங்கும்போது, மற்றும் பிரேக் செயல்படுத்தப்படாத போது ✓
- D. பிரேக் பயன்படுத்தப்படும் போது

Q157 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

மின்னோட்டத்தை அளவிட மல்டிமீட்டரைப் பயன்படுத்தும் போது, பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது?

- A. மல்டிமீட்டர் லோட் உடன் தொடரில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. ✓
- B. மல்டிமீட்டர் லோட்க்கு இணையாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
- C. மல்டிமீட்டர் நேரடியாக மின் மூலத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
- D. மல்டிமீட்டர் மின்தடையீட்டு கூறுகளுக்கு இடையே மட்டுமே இணைக்கப்பட்டுள்ளது.



Q158 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

CI எஞ்சினில், கம்பர்ஷன் ஸ்ட்ரோக்கிற்குப் பிறகு காற்றின் வெப்பநிலை _____ ஆகும்.

A. சுற்றுப்புற வெப்பநிலை மட்டும்

B. அதிகமாக இருந்தாலும் எரிபொருளைப் பற்றவைக்க போதுமானதாக இல்லை, ஏனெனில் எரிபொருளைப் பற்றவைக்க ஸ்பார்க் பிளக் பயன்படுத்தப்படுகிறது

C. சுற்றுப்புற வெப்பநிலையை விடக் குறைவு

D. எந்தவொரு வெளிப்புற பற்றவைப்பு மூலமும் இல்லாமல் எரிபொருளை தானாக பற்றவைக்கும் அளவுக்கு அதிகமாக உள்ளது



Q159 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு காரில் எஞ்சின் இயங்கும்போதும், கிளட்ச் ஆனது உபயோகத்தில் இருக்கும்போதும், கிளட்ச் ஷாஃப்ட் கியரானது, லே ஷாஃப்டின் டிரைவ் கியரை இயக்கும்போதும், இவ்வாறாக லே ஷாஃப்டும் சுழன்று கொண்டும், மெயின் ஷாஃப்டில் உள்ள எந்த கியர்களும் லே ஷாஃப்ட் கியர்களுடன் ஈடுபடுத்தப்படாததால், மெயின் ஷாஃப்ட் நிலையாக இருக்கும்போதும், எந்த வகையான கியர் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

A. டாப் கியர்

B. ரிவர்ஸ் கியர்

C. நியூட்ரல் கியர்



D. முதல் கியர்

Q160 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

மைக்ரோமீட்டர் சரிசெய்தலுக்குப் பின்வரும் எந்தப் படிநிலைகள் தவறானது?

A. வெளிப்புற சிலிண்டரில் உள்ள துளையில் குறையின் பெரிய முனையைச் செருகவும்.

B. ஃப்ரிக்ஷன் ஸ்டோபைப் பயன்படுத்தி மைக்ரோமீட்டரைத் திறக்கவும்.



C. பூஜ்ஜியம் சீரமைக்கப்படும் வரை சிலிண்டரைச் சுழற்றுவதற்கு குறையைப் பயன்படுத்தவும்.

D. செட் ஸ்க்ரூவை கண்டுபிடித்து அதை தளர்த்தவும்.

Q161 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு சிலிண்டர் பிளாக்கில் விரிசல்களைக் கண்டறிய பின்வரும் முறைகளில் எது பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

A. அல்ட்ராசோனிக் சோதனை மற்றும் காந்த துகள் ஆய்வு



B. உணர்வி அளவி (Feeler gauge)

C. கம்பர்சன் அளவி

D. வால்வு இருக்கை சாணை இயந்திரம்

Q162 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

எஞ்சின் வால்வுகள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

A. பாப்பெட் அல்லது காளான் வால்வுகள் பொதுவாக இரண்டு ஸ்ட்ரோக் எஞ்சின்களில் அவற்றின் குறிப்பிடத்தக்க அம்சங்களுக்காக காணப்படுகின்றன.

B. வால்வின் தலைப்பகுதி 30-45 டிகிரி கோணத்தில் சரியாக நிலைநிறுத்தப்பட்டு, வால்வு இருக்கையுடன் பொருந்துகிறது, இது ஒரு உறுதியான முத்திரையை உருவாக்குகிறது.



C. கேம்ஷாஃப்ட் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய பாகங்கள் எஞ்சினின் இக்னிஷன் போது தீப்பொறிச் சுடரைக் கட்டுப்படுத்துகின்றன.

D. கூம்பு வடிவ வால்வுகள், ஒரு எஞ்சினுக்குள் எரிபொருட்கள் நுழைவதைக் கட்டுப்படுத்துகின்றன.

Q163 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

கேஸ்கட்கள், சீல்கள் மற்றும் ஸ்பேசர்கள் ஆகியன எவற்றைப் பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்படுகின்றன?

A. ஹாலோ பஞ்ச்



B. ப்ரிக் பஞ்ச்

C. பின் பஞ்ச்

D. சென்டர் பஞ்ச்



Q164 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

பின்வரும் நுண் அரங்களில் எது குறுகிய பள்ளங்கள் மற்றும் 10°க்கு மேல் உள்ள கோணங்களை அராவ (ஃபைல் செய்ய) பயன்படுகிறது?

- A. சதுர வடிவ அரம்
- B. அரை வட்ட அரம்
- C. கத்தி-முனை அரம் ✓
- D. முக்கோண வடிவ அரம்

Q165 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

பின்வரும் கையால் இயக்கப்படும் துளையிடும் இயந்திரங்களில் எது 6 mm வரை சிறிய விட்டம் கொண்ட துளைகளை துளையிடுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- A. பிரெஸ்ட் துளையிடும் இயந்திரம்
- B. பெவல் கியர் வகை துளையிடும் இயந்திரம் ✓
- C. ராட்செட் துளையிடும் இயந்திரம்
- D. மின்துளையிடும் இயந்திரம்

Q166 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

செயல்படாத பரிமாணங்கள் _____ ஆகும்.

- A. வரைபடத்தின் தொடர்புடைய அம்சங்களின் மதிப்புகளிலிருந்து பெறப்பட்டது
- B. இடைவெளி அல்லது கூறின் செயல்பாட்டிற்கு அவசியமற்றது ✓
- C. வரைபடத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மதிப்புகளிலிருந்து நேரடியாகப் பெறப்பட்டது
- D. இடைவெளி அல்லது கூறின் செயல்பாட்டிற்கு அவசியமானது

Q167 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு ஹைட்ராலிக் பிரஸ் என்பது ஒரு _____க்காக நியமிக்கப்பட்ட சிறப்பு கருவியாகும்.

- A. லைனரை மீண்டும் பொருத்துதல் ✓
- B. பிஸ்டன் கிளியரென்ஸ்
- C. கிராங்க்ஷாஃப்ட் சரிபார்ப்பு
- D. பேரிங் ஆயில்-கிளியரென்ஸ் சரிபார்ப்பு

Q168 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஓயர்களில் வலையங்களை வடிவமைக்கவும், இலகுவான உலோகப் பட்டைகளில் வளைவுகளை உருவாக்கவும் பின்வரும் எந்த வகையான இடுக்கி பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- A. எண்ட் கட்டிங் இடுக்கி
- B. ஃப்ளாட் நோஸ் இடுக்கி
- C. ரவுண்ட் நோஸ் இடுக்கி ✓
- D. ஸ்லிப்-ஜாயிண்ட் இடுக்கி

Q169 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

தெர்மோஸ்டாட் மூடப்பட்ட நிலையில் இருக்கும் போது, அது தண்ணீர் _____இன் உள்ளே நுழைவதைத் தடுக்கிறது.

- A. ரேடியேட்டர் ✓
- B. என்ஜின் பிளாக்
- C. நீர் பம்ப்
- D. சிலிண்டர் ஹெட்

Q170 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

எஞ்சினின் செயல்பாட்டின் போது, கேம்ஷாஃப்ட்டுடன் தொடர்பு கொள்ளும் வால்வின் மேல் பகுதியின் சரியான பெயர் என்ன?

- A. டிப் ✓
- B. பட்டர்ஃப்ளை
- C. பப்பெட்
- D. மஷ்ரூம்

Q171 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

எரிபொருள் செல் மின்சார வாகனங்களில் (FCEV), ஆற்றல் _____ ஆக சேமிக்கப்படுகிறது.

- A. எரிவாயு தொட்டியில் ஹைட்ரஜன் ✓
- B. பேட்டரியில் மின்சாரம்
- C. எரிபொருள் தொட்டியில் பெட்ரோல்
- D. ஒரு ஃப்ளேவீலில் இயக்க ஆற்றல்



Q172 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

பின்வரும் கருவிகளில் எது வட்ட அளவில் இடஞ்சுட்டியின் சுழலும் இயக்கமாக மாற்றப்படும் பிளஞ்சர் அல்லது ஸ்டைலஸின் சிறிய இயக்கத்தின் உருப்பெருக்கக் கொள்கையின் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது?

A. டயல் சோதனை காட்டி



B. வெர்னியர் காலிபர்

C. அழுத்த அளவி

D. மைக்ரோமீட்டர்

Q173 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

பின்வரும் எந்த குறடுகளில் ஒரு கைப்பிடி மற்றும் ஒரு முனையில் சிறிய கோலெட் சக் ஆகியவை உள்ளன?

A. ஊசி (Pin) குறடு



B. கைக் குறடு

C. குழாய் குறடு

D. கருவி தயாரிப்பாளரின் குறடு

Q174 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

$$\left(\frac{3}{8}\right) + \left(\frac{5}{12}\right)$$

A. $\frac{19}{24}$



B. $\frac{7}{12}$

C. $\frac{8}{20}$

D. $\frac{17}{24}$

Q175 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

$$\frac{3}{5}$$

A. $\frac{3}{4}$

B. $\frac{5}{4}$

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



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



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play