



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

Tamil

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 **Tamil**, with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

Not in this Tamil book: 28 Jul 2026, 9:30 AM - 12:00 PM. Too few of its questions are saved in Tamil; 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.



Blackbook:
English Vocabulary



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

Index — All Sets (click to open)

Set 1

28 Jul 2026

2:30 PM - 5:00 PM

Part A

100 Questions • Answer Key

Q1 Part A

பின்வருவனவற்றுள் எது CD-யின் முழு வடிவத்தையும், அதில் டேட்டாவை சேமிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்பத்தையும் சரியாகக் குறிப்பிடுகிறது?

- A. Compact Disc (காம்பாக்ட் டிஸ்க்), மேக்னடிக் ஸ்டோரேஜ்
- B. Compact Drive (காம்பாக்ட் டிரைவ்), ஆப்டிகல் ஸ்டோரேஜ்
- C. Compact Drive (காம்பாக்ட் டிரைவ்), மேக்னடிக் ஸ்டோரேஜ்
- D. Compact Disc (காம்பாக்ட் டிஸ்க்), ஆப்டிகல் ஸ்டோரேஜ் ✓

Q2 Part A

ஒரு பெட்டியை 2 m உயரமுள்ள ஒரு மேடைக்கு மேலே தூக்குவதற்கு ஒரு சாய்வுதளம் பயன்படுத்தப்படுகிறது. தேவைப்படும் திறனைக் குறைக்க, சாய்வுதளத்தின் நீளம் 4 m இலிருந்து 8 m ஆக அதிகரிக்கப்படுகிறது. உராய்வு புறக்கணிக்கத்தக்கது எனக் கொண்டால், எது மாறாமல் இருக்கும்?

- A. இயந்திர நன்மை
- B. தேவைப்படும் விசை
- C. சாய்வுதளத்தின் வழியே நகர்த்தப்பட்ட தொலைவு
- D. பெட்டியை மேலே தூக்குவதில் செய்யப்பட்ட வேலை ✓

Q3 Part A

ஒரு கார் A என்ற புள்ளியில் இருந்து B என்ற புள்ளிக்கு ஒரு ஜிக்ஜாக் பாதையில் பயணிக்கிறது, மொத்தம் 200 மீட்டர் தூரத்தை கடக்கிறது. A மற்றும் B இடையே உள்ள குறுகிய நேர்கோட்டு தூரம் 120 மீட்டர் என்றால், காரின் தூரம் மற்றும் இடப்பெயர்ச்சியை எந்த அறிக்கை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

- A. தொலைவு 120 மீட்டர் ஆகும்; இடப்பெயர்ச்சி 200 மீட்டர் ஆகும்.
- B. தொலைவு 200 மீட்டர் ஆகும்; இடப்பெயர்ச்சி 200 மீட்டர் ஆகும்.
- C. தொலைவு 200 மீட்டர் ஆகும்; இடப்பெயர்ச்சி 120 மீட்டர் ஆகும். ✓
- D. தொலைவு 120 மீட்டர் ஆகும்; இடப்பெயர்ச்சி 120 மீட்டர் ஆகும்.

Q4 Part A

ஒரு பொருளின் நிறை மற்றும் வேகம் ஆகியவை அதன் இயக்க ஆற்றலை எவ்வாறு பாதிக்கின்றன என்பதை, பின்வரும் எந்தக் கூற்று சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

- A. ஒரே நிறையையும் ஆனால் அதிக வேகத்தையும் கொண்ட ஒரு பொருள் குறைந்த இயக்க ஆற்றலைக் கொண்டிருக்கும்.
- B. அதிக நிறையையும் ஆனால் குறைந்த வேகத்தையும் கொண்ட ஒரு பொருள் அதிக இயக்க ஆற்றலைக் கொண்டிருக்கும்.
- C. அதிக நிறையையும் அதிக வேகத்தையும் கொண்ட ஒரு பொருள் அதிக இயக்க ஆற்றலைக் கொண்டிருக்கும். ✓
- D. குறைந்த நிறையையும் குறைந்த வேகத்தையும் கொண்ட ஒரு பொருள் அதிக இயக்க ஆற்றலைக் கொண்டிருக்கும்.



Q5 Part A

டெக்னிக்கல் வரைபடங்களில் (technical drawings) சிங்கிள் ஸ்ட்ரோக் லெட்டரிங்கின் (single stroke lettering) முக்கிய அம்சம் எது?

- A. தொடர்ச்சியான ஸ்ட்ரோக்கால் (continuous stroke) உருவாக்கப்படுகிறது. ✓
- B. ஒவ்வொரு கேரக்டரும் (outlined) வெளிப்புறக் கோடு வரையப்பட்டு, பின்னர் நிரப்பப்படுகிறது.
- C. ஒவ்வொரு எழுத்தும் பல இணை கோடுகளால் உருவாக்கப்படுகிறது.
- D. ஒவ்வொரு எழுத்தும் வரைந்த பிறகு ஷேட் (shaded) செய்யப்படுகிறது.

Q6 Part A

இரண்டு ரயில்கள் எதிரெதிர் திசைகளில் செல்கின்றன. முதல் ரயில் 120 m நீளமும், 54 km/h வேகமும் கொண்டது. இரண்டாவது ரயில் 180 m நீளமும், 72 km/h வேகமும் கொண்டது. அவை ஒன்றையொன்று முழுமையாகக் கடக்க எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும்? (இரண்டு தசம இடங்கள் வரை முழுமையாக்கவும்)

- A. 7.57 வினாடிகள்
- B. 9.25 வினாடிகள்
- C. 8.43 வினாடிகள்
- D. 8.57 வினாடிகள் ✓

Q7 Part A

பின்வரும் எழுத்துத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) H S A N D D I A D F P A J O S K I O Z O T X (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும் மற்றும் அதற்கு உடனடி பின்பாக ஒரு உயிரெழுத்தையும் உள்ள அத்தகைய மெய்யெழுத்துக்கள் எத்தனை உள்ளன?

- A. ஐந்து
- B. மூன்று
- C. ஆறு
- D. நான்கு ✓

Q8 Part A

ஒரு சாலையில் உள்ள கிலோமீட்டர் கல் (மைல்கல்), பயணிகளுக்கு என்ன தகவலை வழங்குகிறது?

- A. இலக்கை அடைய எடுக்கும் நேரம்
- B. வாகனத்தின் வேகம்
- C. ஒரு குறிப்பு புள்ளியிலிருந்து தூரம் ✓
- D. பயணத்தின் திசை

Q9 Part A

பின்வருவனவற்றில் எது நகராட்சி திடக்கழிவுக்கு சிறந்த எடுத்துக்காட்டு ஆகும்?

- A. தொழிற்சாலை செயல்முறைக் கழிவு
- B. வீட்டு சமையலறை குப்பை ✓
- C. சுரங்கக் கழிவுகள்
- D. மருத்துவமனை உயிரிய மருத்துவக் கழிவு

Q10 Part A

பயன்பாட்டிற்குப் பிறகு வொர்க் ஷாப் லேத் (lathe) இயந்திரத்தைச் சுத்தம் செய்யும்போது, காயங்களைத் தவிர்க்க எந்தக் கருவி பாதுகாப்பு நடவடிக்கை மிகச் சிறந்ததாக அமைகிறது?

- A. லேத் இயந்திரத்திலிருந்து உலோகத் தூசியை அகற்றத் துணியைப் பயன்படுத்துதல்
- B. லேத் இயந்திரத்திலிருந்து உலோகத் துகள்களை அகற்றத் பிரஷ்ஷைப் பயன்படுத்துதல் ✓
- C. வெறும் கைகளால் நேரடியாக உலோகத் துகள்களைத் துடைத்தல்
- D. லேத் இயந்திரத்தைச் சுற்றியுள்ள உலோகத் துகள்களை கம்பர்ஸ்டு ஏர் (compressed air) கொண்டு அகற்றுதல்



Q11 Part A

P, Q மற்றும் R ஆகியோர் மூன்று பேட்ஸ்மேன்கள் ஆவார்கள். ஒரு குறிப்பிட்ட போட்டியில் அவர்கள் அடித்த ரன்களின் விகிதங்கள் பின்வருமாறு:

$$P : Q = 5 : 7 \text{ மற்றும் } Q : R = 2 : 3.$$

அவர்கள் மொத்தம் 765 ரன்கள் எடுத்திருந்தால், R எடுத்த ரன்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

A. 350

B. 357 ☒

C. 336

D. 378

Q12 Part A

தனிவட்டி வீதத்தில் முதலீடு செய்யப்பட்ட ஒரு தொகை, 5 ஆண்டுகளில் ₹21,500 ஆகவும், 8 ஆண்டுகளில் ₹26,000 ஆகவும் இருக்கின்றது. எனில் அசல் தொகையைக் (₹ இல்) கண்டறியவும்.

A. 7,500

B. 14,000 ☒

C. 12,000

D. 15,500

Q13 Part A

ஒரு சைக்கிள் ஒட்டுபவர் 52 எனக் குறிக்கப்பட்ட கிலோமீட்டர் கல்லிலிருந்து 79 எனக் குறிக்கப்பட்ட கல் வரை பயணம் செய்கிறார். எனில், சைக்கிள் ஒட்டுபவர் எவ்வளவு தூரம் பயணம் செய்துள்ளார்?

A. 52 கிலோமீட்டர்

B. 131 கிலோமீட்டர்

C. 27 கிலோமீட்டர் ☒

D. 31 கிலோமீட்டர்

Q14 Part A

ஒரு கணினி அமைப்பில் சென்ட்ரல் ப்ராசசிங் யூனிட்டின் (CPU) முதன்மையான பங்கு என்ன?

A. திரையில் அவுட்புட் காண்பிக்க

B. நெட்வொர்க் இணைப்புகளை நிர்வகிக்க

C. நீண்ட கால தரவை சேமித்தல்

D. நிரல் அறிவுறுத்தல்களை செயல்படுத்த ☒**Q15 Part A**

N, O, R, S மற்றும் T ஆகிய ஐந்து மாணவர்கள் வெவ்வேறு உயரங்களைக் கொண்டுள்ளனர். T என்பவர் N ஐ விட உயரமானவர். R என்பவர் S ஐ விட உயரமானவர் ஆனால் O ஐ விட உயரம் குறைவானவர். S என்பவர் N ஐ விட உயரமானவர் ஆவார். T ஐ விட இரண்டுக்கும் மேற்பட்டவர்கள் உயரமானவர்கள் ஆவார்கள். R ஐ விட எத்தனை பேர் உயரம் குறைவானவர் ஆவார்?

A. இரண்டு

B. மூன்று ☒

C. ஒன்று

D. எதுவும் இல்லை

Q16 Part A

வீட்டு உபயோக மின்சாதனங்களில் உள்ள மின்சாரக் கம்பிகள் பொதுவாக பிளாஸ்டிக் அல்லது ரப்பர் கோட்டிங்குகளால் மூடப்பட்டிருப்பது ஏன்?

A. அதிக வெப்பத்தை உற்பத்தி செய்வதற்காக

B. கம்பிகளை கனமானதாக மாற்றுவதற்காக

C. மின்னோட்டத்தின் பாய்வை அதிகரிப்பதற்காக

D. மின்காப்பு மூலம் மின்னதிர்ச்சியைத் தடுப்பதற்காக ☒**Q17 Part A**

ஒரு மலையேறுபவர் ஒரு முதுகுப்பையை தரையிலிருந்து 2 மீட்டர் உயரத்தில் உள்ள ஒரு லேட்ஜ் (ledge)-இன் மீது தூக்கி வைக்கிறார். பின்வரும் எந்தச் சூழ்நிலையானது, அந்த முதுகுப்பையின் ஈர்ப்பு நிலை ஆற்றலில் மிகப்பெரிய அதிகரிப்பை ஏற்படுத்தும்?

A. அதே முதுகுப்பையை 1 மீட்டர் உயரமுள்ள லேட்ஜுக்கு தூக்குவது

B. அதே 2 மீட்டர் உயரமுள்ள லேட்ஜுக்கு கனமான முதுகுப்பையைத் தூக்குவது ☒

C. அதே முதுகுப்பையை 2 மீட்டருக்கு கிடைமட்டமாகச் சுமந்து செல்வது

D. அதே 2 மீட்டர் உயரமுள்ள லேட்ஜுக்கு குறைந்த எடையுள்ள முதுகுப்பையைத் தூக்குவது



Q18 Part A

ஒரு பொறியியல் வரைதாளில் (engineering sheet) மீண்டும் மீண்டும் 67° கோணங்களை வரையும்போது, திரண்ட சீரமைப்புப் பிழைகளைக் (cumulative alignment errors) குறைக்க எந்த நடைமுறை சிறந்த முறையில் உதவுகிறது?

A. இடைநிலை சரிபார்ப்பு இல்லாமல் அனைத்து கோணங்களையும் தொடர்ந்து வரைவது

B. இறுதி செய்வதற்கு முன் அனைத்து கோணங்களையும் பென்சிலால் லேசாகக் குறிப்பது

C. மீண்டும் மீண்டும் வரையப்படும் அனைத்து கோணங்களுக்கும் ஒரே ரெஃபரென்ஸ் வரியை (reference line) பயன்படுத்துவது



D. அனைத்து கோணங்களுக்கும் ஆரம்ப பாகைமானி (protractor) சீரமைப்பை மட்டுமே நம்பியிருப்பது

Q19 Part A

பொதுவான நகராட்சித் திட்டக்கழிவுகளுடன் ஒப்பிடும்போது, உயிரியல் மருத்துவக் கழிவுகளுக்கு ஏன் சிறப்பு கையாளுதல் முறை தேவைப்படுகிறது?

A. இது அதிகமான வேதிப் பொருள்களைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் எப்போதும் நச்சுத்தன்மை வாய்ந்தது.

B. இது ஆரோக்கியத்திற்கு அபாயங்களை விளைவிக்கும் தொற்றுக்காரணிகளைக் கொண்டிருக்கலாம்.



C. இது எப்போதும் கதிரியக்கத் தன்மை கொண்டது மற்றும் இதற்கு கனமான ஷீல்டிங் ஆனது தேவைப்படுகிறது.

D. இது மற்ற வகை கழிவுகளை விட மீள்சுழற்சி செய்யப்படுவதற்கான சாத்தியக்கூறுகள் அதிகம் கொண்டது.

Q20 Part A

கொடுக்கப்பட்ட எழுத்துத் தொடரைப் பார்த்து, மற்றும் பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

(இடது) A X T N K R Q K C P S I D F J U D O R G Z M B E L (வலது)

ஆங்கில அகரவரிசைத் தொடரின் அடிப்படையில் வலது முனையிலிருந்து நான்காவதாக உள்ள எழுத்திற்கும் மற்றும் இடது முனையிலிருந்து மூன்றாவதாக உள்ள எழுத்திற்கும் இடையில் எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

A. 5

B. 6



C. 3

D. 4

Q21 Part A

ஒரு வைரத்தின் விலையானது அதன் எடையின் வர்க்கத்திற்கு நேர்த்தகவில் மாறுபடுகிறது. ஒரு வைரம் 2:4:1:3 என்ற விகிதத்திலான எடைகளைக் கொண்ட நான்கு துண்டுகளாக உடைந்தது. அது நான்கு சமமான துண்டுகளாக உடைந்திருந்தால், ஏற்பட்டிருக்கும் நஷ்டம் ₹60,000 ஆக இருந்திருக்கும். எனில், அந்த வைரத்தின் அசல் விலை என்ன?

A. ₹75,000

B. ₹78,000

C. ₹80,000



D. ₹82,000

Q22 Part A

A, B, C, D மற்றும் E ஆகியோர் வெவ்வேறு உயரங்களைக் கொண்டுள்ளனர். E என்பவர் C ஐ விட உயரமானவர், ஆனால் A ஐ விட உயரம் குறைவானவர். A ஐ விட ஒருவர் மட்டுமே உயரமானவர். D என்பவர் C ஐ விட உயரம் குறைவானவர். எனில், அவர்களில் மூன்றாவது மிக உயரமானவர் யார்?

A. A

B. C

C. E



D. B



Q23 Part A

பின்வரும் கோவையைச் சுருக்குக.

$$11 \text{ of } 7 + 125 \div 5 + 99 \div 11 \times 7 - 17 \text{ of } 7 + 7 \times 6 - (91 \div 7 + 7 \times 5)$$

A. 44

B. 48

C. 40



D. 36

Q24 Part A

G என்பவர் Y இன் தாய். Y என்பவர் V இன் சகோதரி. S என்பவர் L இன் தந்தை. L என்பவர் V இன் மகன். எனில், G என்பவர் Lக்கு என்ன உறவு?

A. தாய்

B. சகோதரி

C. தாயின் சகோதரி

D. தாயின் தாய்

**Q25 Part A**

வழக்கமான மரபுகளின்படி, ஒரு மின்சுற்று வரைபடத்தில் ஒரு பேட்டரியை மிகச்சிறப்பாகக் குறிக்கும் குறியீடு எது?

A. மாறி மாறி அமைக்கப்பட்ட ஒரு ஜோடி நீண்ட மற்றும் சிறிய இணை கோடுகள்



B. தொடரில் இணைக்கப்பட்ட இரண்டு வட்டங்கள்

C. ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு சிறிய கோடுகள்

D. ஒரு ஒற்றை நீளக் கோடு மட்டும்

Q26 Part A

ஒரு விண்வெளி வீரரின் எடை பூமியில் 600 N ஆகும். நிலவுக்கான பயணத்தின் போது, நிலவில் தனது எடையை அளவிடுவதற்கான ஒரு சோதனையை அவர் மேற்கொள்கிறார். எந்த மதிப்பு நிலவில் அவரது எதிர்பார்க்கப்படும் எடைக்கு மிக நெருக்கமான மதிப்பு ஆகும், மற்றும் ஏன்?

A. 300 N, ஏனெனில் நிலவின் ஈர்ப்பு விசை பூமியின் ஈர்ப்பு விசையில் பாதியளவு ஆகும்.

B. 200 N, ஏனெனில் நிலவின் ஈர்ப்பு விசை பூமியின் ஈர்ப்பு விசையில் மூன்றில் ஒரு பங்கு ஆகும்.

C. 600 N, ஏனெனில் நிலவிலும் ஒரு நபரின் எடை மாறாமல் அப்படியே இருக்கும்.

D. 100 N, ஏனெனில் நிலவின் ஈர்ப்பு விசை பூமியின் ஈர்ப்பு விசையில் ஆறில் ஒரு பங்கு ஆகும்.

**Q27 Part A**

ஒரு பொருளின் நிறை மாறாமல் இருக்கும் போது, அதன் உயரம் இருமடங்காக்கப்பட்டால், அதன் ஈர்ப்பு நிலை ஆற்றல்_____.

A. இருமடங்காகும்



B. நான்கில் ஒரு பங்காகக் குறையும்

C. பாதியாகக் குறையும்

D. மாறாமல் இருக்கும்

Q28 Part A

ஒரு பம்ப் ஆனது ஒரு தொட்டியை 3 மணிநேரத்தில் நிரப்ப முடியும். தொட்டியில் ஒரு கசிவு காரணமாக, அத்தொட்டியை நிரப்ப 4.5 மணிநேரம் ஆகிறது. வேறு எந்த உள்வரும் அல்லது வெளியேறும் வழிகளும் திறந்திருக்கவில்லை என்றால், அந்தக் கசிவு நிரம்பியுள்ள முழுத் தொட்டியையும் எவ்வளவு நேரத்தில் காலி செய்யும்?

A. 8 மணி நேரம்

B. 7 மணி நேரம்

C. 9 மணி நேரம்



D. 6 மணி நேரம்



Q29 Part A

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் SANZ என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் YUTT உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், MTHM என்பது SNGG உடன் தொடர்புடையது ஆகும். அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி LJRE என்பது பின்வருவனவற்றில் எதுவுடன் தொடர்புடையது?

A. REXZ

B. QEYZ

C. RDXV ✓

D. QDYY

Q30 Part A

235234796423 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 கழிக்கப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலும் 2 கூட்டப்பட்டால், இடமிருந்து மூன்றாவதாகவும் வலமிருந்து மூன்றாவதாகவும் அமைந்துள்ள இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

A. 8

B. 7

C. 6

D. 9 ✓

Q31 Part A

ஒரு தொட்டியை, குழாய்கள் A மற்றும் B ஆகியவை முறையே 8 மணி நேரம் மற்றும் 12 மணி நேரத்தில் முழுதாக நிரப்ப முடியும். அந்த நீர்த்தொட்டியானது நான்கில் ஒரு பங்கு நிரம்பியுள்ள நிலையில், இரண்டு குழாய்களும் ஒன்றாகத் திறக்கப்பட்டால், அத்தொட்டியின் மீதமுள்ள பகுதியை நிரப்ப எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?

A. 3 மணி நேரம் 6 நிமிடங்கள்

B. 3 மணி நேரம் 26 நிமிடங்கள்

C. 3 மணி நேரம் 36 நிமிடங்கள் ✓

D. 3 மணி நேரம் 16 நிமிடங்கள்

Q32 Part A

ஒரு செவ்வகவடிவ நிலம் 120 மீட்டர் நீளம் மற்றும் 75 மீட்டர் அகலம் என அளவிடப்பட்டால், அதன் பரப்பளவு SI அலகுகளில் என்ன?

A. 15000 சதுர மீட்டர்

B. 1800 சதுர மீட்டர்

C. 9000 சதுர மீட்டர் ✓

D. 19500 சதுர மீட்டர்

Q33 Part A

பின்வரும் எழுத்துத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும்.)

(இடது) Q K Q N X K G G V M L A W T W K N G V (வலது)

இந்தத் தொடரில், உடனடி முன்பாக ஒரு உயிரெழுத்தையும் மற்றும் அதற்கு உடனடி பின்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும் (Consonant) கொண்டவாறு எத்தனை மெய்யெழுத்துக்கள் உள்ளன?

A. மூன்று

B. எதுவும் இல்லை

C. இரண்டு

D. ஒன்று ✓

Q34 Part A

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

MDB PHE SLH VPK ?

A. YTN ✓

B. XSM

C. ZUO

D. ZTM



Q35 Part A

ஐந்து எண்களின் சராசரி 30 ஆகும். அவற்றில் நான்கு 25,35,28 மற்றும் 32 எனில், ஐந்தாவது எண் என்ன?

A. 28

B. 32

C. 30



D. 35

Q36 Part A

ஒரு பொறியியல் நிறுவனம் ஒரு பெரிய அளவிலான திட்டத்திற்கான தொழில்நுட்ப வரைபடங்களின் தொகுப்பை உருவாக்கும் பணியை மேற்கொண்டுள்ளது. வரைபடத்தின் அளவுக்கோலைக் (drawing scale) குறைக்காமலேயே அனைத்துக் கூறுகளையும் ஒரே தாளில் பொருந்த வேண்டும் என்றும், தேவைப்படும் மொத்த வரைபடப் பரப்பு சுமார் 1 சதுர மீட்டர் என்றும் வாடிக்கையாளர் நிபந்தனை விதித்துள்ளார்.தரப்படுத்தப்பட்ட வரைபடத் தாள் அளவுகளின் அடிப்படையில், இந்தத் தேவைகளைச் சிறந்த முறையில் பூர்த்தி செய்ய நிறுவனம் எந்தத் தாளைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்?

A. A1சைஸ் தாள்

B. A2 சைஸ் தாள்

C. A0 சைஸ் தாள்



D. A3 சைஸ் தாள்

Q37 Part A

ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் உள்ளன. கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவு கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து மற்றும் மிகவும் பொருத்தமான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கேள்வி:

N, O, R, S, மற்றும் T ஆகிய ஐந்து மரங்களில், ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரங்களைக் கொண்டுள்ளன. அவற்றில் எந்த மரம் மிக உயரமானது?

கூற்றுகள்:

(I) T ஆனது R ஐ விட உயரமானது; N ஆனது T ஐ விட உயரமானது.

(II) R ஆனது O ஐ விட உயரம் குறைவானது, ஆனால் S ஐ விட உயரமானது.

கூற்று II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு

A. பதிலளிக்க போதுமானது; ஆனால் கூற்று I இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை

கூற்று I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு

B. பதிலளிக்க போதுமானது; ஆனால் கூற்று II இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை

I மற்றும் II ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும்

C. சேர்ந்து கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதாக இல்லை



I மற்றும் II ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும்

D. சேர்ந்து (மற்றும் கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் அல்ல) கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானவை

Q38 Part A

ஒரு ஆய்வக வெப்பநிலைமானி -10 டிகிரி செல்சியஸ் முதல் 110 டிகிரி செல்சியஸ் வரையிலான வரம்பையும் மற்றும் 120 சமமான பிரிவுகளையும் கொண்டுள்ளது. எனில், இந்த வெப்பநிலைமானியால் அளவிடக்கூடிய மிகச்சிறிய மதிப்பு என்ன?

A. 10 டிகிரி செல்சியஸ்

B. 0.5 டிகிரி செல்சியஸ்

C. 2 டிகிரி செல்சியஸ்

D. 1 டிகிரி செல்சியஸ்



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q39 Part A

A, B, C, D, X, Y, மற்றும் Z ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். C இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது Y மற்றும் C க்கு இடையே இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் B இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் B இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் Y இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். Z என்பவர் D இன் உடனடி அருகாமையாளர் இல்லை எனில், X இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

A. Y

B. D

C. A



D. C

Q40 Part A

குளிர்கால வெப்பநிலை தலைகீழாக்கத்தின்போது, தரைமட்ட மாசுபடுத்திகளின் செறிவுகளை, எந்த தலையீடானது (intervention) மிகவும் திறம்பட குறைக்கிறது?

A. தலைகீழ் அடுக்குகளுக்கு (inversion layers) மேலே, உமிழ்வு ஆதாரங்களை உயர்த்துதல்

B. உமிழ்வு மூலங்களுக்கு அருகில் மேற்பரப்பு வெப்பநிலையை அதிகரிப்பது

C. கிடைமட்ட பரவலைக் குறைப்பதற்காக, உள்ளூர் காற்றின் வேகத்தைக் (local wind speed) குறைப்பது

D. செயற்கை கொந்தளிப்பு மூலம் செங்குத்து காற்று கலவையை மேம்படுத்துதல்

**Q41 Part A**

கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

GXM 5, JVN 11, MTO 24, PRP 51, ?

A. SPQ 107

B. SPQ 106



C. TPQ 107

D. TPQ 106

Q42 Part A

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி குழுவில் சேராதது ஆகும்?

(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/ உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

A. HB-IC

B. PJ-QK

C. FZ-GA

D. RL-SN

**Q43 Part A**

கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அவை பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுக்கு மாறாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவு(களில்) எது/எவை, கூற்றி(களில்)லிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:

எல்லா சாக்லேட்டுகளும் பனீர்கள் ஆகும். எந்தப் பனீரும் ஒரு பால் அல்ல.

முடிவுகள்:

(I) எந்த சாக்லேட்டும் ஒரு பால் அல்ல.
(II) சில பால்கள் பனீர்களாகும்.

A. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.

B. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.



C. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன

D. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை



Q44 Part A

சோஹன் தனது வீட்டை அடைய மொத்தம் 760 km தூரத்தை, ஒரு பகுதி ரயிலிலும் மற்றொரு பகுதி காரிலும் பயணிக்கிறார். அவர் 160 km தூரத்தை ரயிலிலும், மீதமுள்ள தூரத்தைக் காரிலும் பயணிக்கும்போது 8 மணிநேரம் எடுத்துக்கொள்கிறார். அவர் 240 km தூரத்தை ரயிலிலும், மீதமுள்ள தூரத்தைக் காரிலும் பயணித்தால், அவரது பயண நேரம் 12 நிமிடங்கள் அதிகமாகிறது. ரயில் மற்றும் காரின் வேகங்களுக்கு இடையிலான வித்தியாசத்தைக் கண்டறியவும்

A. 27 km/h

B. 23 km/h

C. 20 km/h

D. 21 km/h

Q45 Part A

எந்தச் சூழலானது, முன்கூட்டிய பணியிடப் பாதுகாப்பு நடத்தையைச் சிறப்பாக வெளிப்படுத்துகிறது?

A. ஆபத்துக்கள் நடப்பதற்கு முன் ஆபத்துக்களைக் கண்டறிந்து சரிசெய்வது

B. ஆபத்துக்களைக் கண்காணிக்க ஒரு மேற்பார்வையாளர் வரும் வரை காத்திருப்பது

C. சம்பவங்கள் நடந்த பிறகு ஆபத்துக்கள் பற்றி புகாரளிப்பது

D. கூட்டங்களில் கடந்த கால பாதுகாப்புப் பிரச்சினைகளை மட்டுமே விவாதிப்பது

Q46 Part A

பிளாஸ்டிக் கழிவு மேலாண்மையுடன் தொடர்புடைய முக்கிய சுற்றுச்சூழல் சவால்களை எந்த கலவை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

A. வெப்ப மாசுபாடு மற்றும் திறம்பட உரம் தயாரித்தல்

B. நடுநிலையாக்கல் மற்றும் எளிதான மறுசுழற்சி

C. சுற்றுச்சூழலில் நீடித்திருக்கும் தன்மை மற்றும் நுண் பிளாஸ்டிக் உருவாக்கம்

D. விரைவான உயிரிச்சிதைவு மற்றும் இரசாயன லீச்சிங்க் (leaching)

Q47 Part A

ஒரு சிறுவன் மணலை ஏற்றிச் செல்ல ஒற்றைச் சக்கரக் கைவண்டியைப் (wheelbarrow) பயன்படுத்துகிறான். சக்கரம் சுழல் இயக்க மையமாக (pivot) செயல்படுகிறது, மணல் தட்டில் வைக்கப்படுகிறது, மற்றும் சிறுவன் கைப்பிடிக்கை உயர்த்துகிறான். இந்த அமைப்பில், மணல் என்பது _____ ஐக் குறிக்கிறது.

A. ஆதாரப்புள்ளி

B. சுமை

C. திறன்

D. புயம்

Q48 Part A

11 எண்களின் சராசரியானது 10.9 ஆகும். முதல் 6 எண்களின் சராசரி 10.5 ஆகவும், கடைசி 6 எண்களது சராசரி 11.4 ஆகவும் இருந்தால், 6வது எண்ணைக் கண்டறியவும்

A. 10

B. 11

C. 11.5

D. 10.5

Q49 Part A

ஸ்ரீனு தனது வீட்டிலிருந்து தொடங்கி தெற்கு நோக்கி 2 km ஓட்டுகிறார். பின்னர், வலதுபுறம் திரும்பி, 5 km ஓட்டுகிறார். பின், மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி 4 km ஓட்டும் முன், வலதுபுறம் திரும்பி, 6 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக, ஸ்ரீனு தன் அலுவலகத்தில் நிறுத்தும் முன், வலதுபுறம் திரும்பி, 4 km ஓட்டுகிறார். மீண்டும் தன் வீட்டை அடைய ஸ்ரீனு எந்தத் திசையில் பயணிக்க வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்துத் திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

A. கிழக்கு

B. வடக்கு

C. மேற்கு

D. தெற்கு



Q50 Part A

ஒரு வெட்டுத் தளக் கோடு (cutting plane line) ஒரு ஹோல் மற்றும் ரிப்பின் (rib) வழியாகச் செல்லும்போது, தரப்படுத்தப்பட்ட மரபுகளின்படி அதன் விளைவாகக் கிடைக்கும் தோற்றத்தில் எந்த பகுதி வெட்டுத் தோற்றமாகக் (sectioned view) காட்டப்பட வேண்டும்?

A. ஹோல் மற்றும் ரிப் போன்ற பகுதி ஆகிய இரண்டுமே வெட்டப்பட்டுக் காட்டப்படும்

B. ஹோல் பகுதி வெட்டப்பட்டு காட்டப்படும், ஆனால் ரிப் போன்ற பகுதி வெட்டப்படாமல் காட்டப்படும்

C. ரிப் போன்ற பகுதி வெட்டப்பட்டு காட்டப்படும், ஆனால் ஹோல் பகுதி வெட்டப்படாமல் விடப்படும்

D. ஹோல் மற்றும் ரிப் போன்ற பகுதி ஆகிய இரண்டுமே வெட்டப்படாமல் காட்டப்படும்

Q51 Part A

$3x - 2y + 3z = 8$, $4x - 3y + 2z = 4$ மற்றும் $2x + y - z = 1$ எனில், முறையே x , y மற்றும் z -ஐக் கண்டறியவும்.

A. 1, 2 மற்றும் 3

B. 2, 3 மற்றும் 1

C. 3, 1 மற்றும் 2

D. 2, 1 மற்றும் 3

Q52 Part A

பொறியியல் வரைபடத்தில் பக்கவாட்டுக் காட்சியை (side view) எந்தக் கூற்று சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

A. இது பொருளை இடது அல்லது வலது பக்கத்திலிருந்து பார்ப்பது போல் காட்டுகிறது

B. இது பொருளை மேலிருந்து அல்லது கீழிருந்து பார்ப்பது போல் காட்டுகிறது

C. இது பொருளை முன்னால் இருந்து தெளிவாகப் பார்ப்பது போல் காட்டுகிறது

D. இது பொருளின் அனைத்து காட்சிகளின் கலவையைக் காட்டுகிறது

Q53 Part A

பொறியியல் வரைபடத்தில் பயன்படுத்தப்படும் கனசெவ்வகத்தை (cuboid), பின்வரும் கூற்றுகளில் எது மிகச் சரியாக விவரிக்கிறது?

A. கனசெவ்வகத்தின் அனைத்து பக்கங்களும் கோணங்களும் சமமாக இருப்பதால், அது கனசதுரத்தை ஒத்ததாக அமைகிறது.

B. கனசெவ்வகத்தின் அனைத்து முகங்களும் சம அளவுள்ள சதுரங்களாக உள்ளன.

C. கனசெவ்வகம் என்பது ஆறு செவ்வக வடிவ முகங்களைக் கொண்ட ஒரு திண்மமாகும்; இதில் எதிரெதிர் முகங்கள் சமமானவை.

D. கனசெவ்வகம் என்பது அனைத்து முகங்களும் இணைகரங்களாக கொண்ட ஒரு திண்ம வடிவமாகும், ஆனால் கட்டாயம் செவ்வகங்களாக இருக்க வேண்டியதில்லை

Q54 Part A

லோக்கல் ஏரியா நெட்வொர்க்கின் (LAN) முதன்மை நோக்கம் என்ன?

A. வயர்லெஸ் சாதனங்களை மட்டும் இணைக்க

B. ஒரு சிறிய புவியியல் பகுதிக்குள் கணினிகளை இணைக்க

C. சமூக ஊடக கணக்குகளை இணைக்க

D. உலகளாவிய நெட்வொர்க்குகளை இணைத்தல்

Q55 Part A

பின்வரும் சமன்பாட்டில், '+' மற்றும் '-' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு மற்றும் 'x' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், '?' க்கு பதிலாக என்ன வரும்?

$$5 \div 3 + 15 \times 5 - 3 = ?$$

A. 15

B. 18

C. 12

D. 9



Q56 Part A

ஒரு அறை தெர்மோமீட்டர் ஏன் பொதுவாக ஒரு சுவரில் செங்குத்தாக பொருத்தப்படுகிறது?

- A. இது தெர்மோமீட்டரை எளிதில் உடைக்காமல் பாதுகாக்கிறது.
- B. இது பல்பை அறையின் காற்றில்படுமாறு வைப்பதன் மூலம் இது துல்லியமான அளவீட்டை உறுதி செய்கிறது ✓
- C. இது உடல் வெப்பநிலையை விரைவாக அளவிட தெர்மோமீட்டருக்கு உதவுகிறது.
- D. இது தெர்மோமீட்டருக்குள் இருக்கும் திரவம் உறைந்து போவதைத் தடுக்கிறது

Q57 Part A

ஒரு பொறியாளர் கட்டுப்பாட்டு பேனலுக்கான (control panel) ஸ்கீமேட்டிக்கை (schematic) புதுப்பிக்கிறார். அதில் அவர் இயல்பாக மூடிய நிலையில் உள்ள புஷ் பட்டனை குறிக்க வேண்டும். தரநிலையான பொறியியல் வரைபடங்களைப் பயன்படுத்தும் பொறியாளர்கள் மத்தியில் இந்த குறியீடு அனைவராலும் புரிந்து கொள்ளப்படுவதை உறுதிசெய்யும் சிறந்த அணுகுமுறை எது?

- A. ஸ்கீமேடிக் வரைபடத்திற்குள் இயல்பாக மூடிய நிலையில் உள்ள புஷ் பட்டனை வார்த்தைகளால் தெளிவாக விவரிக்க வேண்டும்
- B. பொதுவாக மூடிய நிலையில் உள்ள புஷ் பட்டன் குறியீட்டிற்குப் பதிலாக ஒரு பொதுவான சுவிட்ச் குறியீட்டை மாற்றாகப் பயன்படுத்த வேண்டும்
- C. புஷ் பட்டனின் கையால் வரையப்பட்ட வரைபட வடிவத்தை அதன் செயல்பாட்டை விளக்கும் ஒரு சிறிய குறிப்புடன் (note) வரைய வேண்டும்
- D. வரைமுறை வழக்கங்களின் படி, சாதாரணமாக மூடிய நிலையில் உள்ள புஷ் பட்டனுக்கான தரப்படுத்தப்பட்ட குறியீட்டைப் பயன்படுத்தவும். ✓

Q58 Part A

பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '-' ஆகியவை ன்றுக்கொன்று இடமாற்றம் செய்யப்பட்டு, 'x' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று இடமாற்றம் செய்யப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறி (?) உள்ள இடத்தில் என்ன வரும்?

$$42 \times 6 \div 7 - 35 + 19 = ?$$

- A. 67
- B. 69
- C. 63
- D. 65 ✓

Q59 Part A

முதல் கடைக்காரர் 3% மற்றும் 7% என இரண்டு தொடர் தள்ளுபடிகளை வழங்குகிறார்; அதேவேளையில், இரண்டாவது கடைக்காரர் 2% மற்றும் 8% என இரண்டு தொடர் தள்ளுபடிகளை வழங்குகிறார். மூன்றாவது கடைக்காரர் அதே பொருளின் மீது 10% தள்ளுபடி வழங்குகிறார். மூன்று கடைகளிலும் அப்பொருளின் குறிக்கப்பட்ட விலை ஒன்றாகவே இருந்தால், வாடிக்கையாளர் எந்தக் கடைக்காரரிடம் அப்பொருளை வாங்க வேண்டும்?

- A. இரண்டாவது கடைக்காரரிடமிருந்து வாங்கவும்
- B. மூன்றாவது கடைக்காரரிடமிருந்து வாங்கவும் ✓
- C. முதல் கடைக்காரரிடமிருந்து வாங்கவும்
- D. இரண்டுமே ஒரே மாதிரியானவை என்பதால், முதல் அல்லது இரண்டாவது கடைக்காரரிடமிருந்து வாங்கவும்

Q60 Part A

ஒரு ஏணி சுவற்றின் மீது சாய்ந்து வைக்கப்பட்டு தரைப்பகுதியுடன் 60° கோணத்தை ஏற்படுத்துகிறது. ஏணியின் நீளம் 24 மீட்டர் எனில், சுவற்றிலிருந்து ஏணியின் அடிக்கத்திற்கு இடைப்பட்ட தூரத்தைக் கண்டறியவும்.

- A. 15 m
- B. 12 m ✓
- C. 9 m
- D. 18 m



Q61 Part A

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'SOIL' என்பது '1547' என்றும், 'COIL' என்பது '7124' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'C' க்கான குறியீடு என்ன?

A. 2



B. 1

C. 7

D. 4

Q62 Part A

ஒரு சைக்லிஸ்ட் 3 மணி நேரத்தில் 120 km தூரம் பயணிக்கிறார், 1 மணி நேரம் ஓய்வெடுக்கிறார், பின்னர் மற்றொரு 80 km தூரத்தை 2 மணி நேரத்தில் பயணிக்கிறார். அந்த முழுப் பயணத்திற்கும் சைக்லிஸ்டின் சராசரி வேகத்தைக் கண்டறிய, பின்வரும் அளவுகளில் எவற்றைப் பயன்படுத்த வேண்டும்?

A. எடுத்துக்கொண்ட மொத்தக் காலத்தால் வகுக்கப்படும் மொத்த இடப்பெயர்ச்சி

B. எடுத்துக்கொண்ட மொத்தக் காலத்தால் வகுக்கப்படும் திசைவேக மாறுபாடு

C. கடந்து சென்ற மொத்தத் தூரத்தை, அதற்காக எடுத்துக்கொண்ட மொத்த நேரத்தால் வகுப்பது



D. ஒரு குறிப்பிட்ட திசையில் கடந்த தொலைவை காலத்தால் வகுப்பது

Q63 Part A

40 cm உயரமுள்ள ஒரு கூம்பினை அதன் அடிப்பக்கத்திற்கு இணையான ஒரு தளம் இரண்டு பகுதிகளாகப் பிரிக்கிறது. அவ்வாறு உருவாகும் மேற்பகுதியின் சிறிய கூம்பின் கனஅளவு, அசல் கூம்பின் கனஅளவில் $\frac{1}{64}$ பங்கு எனில், கூம்பின் அடிப்பக்கத்திலிருந்து அத்தளத்தின் (plane) உயரத்தைக் காண்க.

A. 40 cm

B. 20 cm

C. 10 cm

D. 30 cm

**Q64 Part A**

சர்வதேசத் தரநிலைகளின் கீழ், தொழில்துறைப் பணியிடங்களில் அவசரகால வெளியேற்றக் குறியீடுகளுடன் பொதுவாகத் தொடர்புடைய நிறம் எது?

A. வெள்ளைநிற எழுத்துக்கள் அல்லது குறியீடுகளுடன் கூடிய நீல நிறப் பின்னணி (background)

B. வெள்ளைநிற எழுத்துக்கள் அல்லது குறியீடுகளுடன் (symbols) கூடிய சிவப்பு நிறப் பின்னணி

C. கருப்புநிற எழுத்துக்கள் அல்லது குறியீட்டுடன் கூடிய மஞ்சள் நிறப் பின்னணி

D. வெள்ளைநிற எழுத்துக்கள் அல்லது குறியீடுகளுடன் கூடிய பச்சை நிறப் பின்னணி

**Q65 Part A**

ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அக்கேள்விக்கு விடையளிக்க அந்தக் கூற்றுகளில் உள்ள தகவல்கள் போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்துப் பொருத்தமான விடையைத் தீர்மானிக்கவும்.

வெவ்வேறு உயரங்களைக் கொண்ட B, U, N, M மற்றும் D ஆகிய 5 குச்சிகளில், எந்தக் குச்சி மிகக் குட்டையானது?

(I) D ஆனது U ஐ விடக் குட்டையானது. M ஆனது B ஐ விடக் குட்டையானது.

(II) M ஆனது D ஐ விட உயரமானது.

A. கூற்று II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I இல் உள்ள தரவு போதுமானதல்ல

B. கூற்று I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

C. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை

D. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல



Q66 Part A

ஒரு வணிகர் ஒரு மேசையை ₹2,750-க்கு வாங்குகிறார். அவர் அதன் விலையை முதலில் 28% உயர்த்தி அதை அதன் குறிக்கப்பட்ட விலையாக மாற்றுகிறார், பின்னர் ஒரு வாடிக்கையாளருக்கு 12% தள்ளுபடி அளிக்கிறார். வாடிக்கையாளர் அதன் விற்பனை விலையின் மீது 5% சரக்கு மற்றும் சேவை வரியையும் (GST) செலுத்துகிறார் எனில், வணிகர் ஈட்டிய இலாபச் சதவீதத்தைக் (GST நீங்கலாக) காண்க.

A. 12.64 %

B. 15.12 %

C. 13.81 %

D. 10.36 %

Q67 Part A

பின்வரும் எண்களின் ஜோடிகளில் எது சார்பகா எண்கள் ஆகும்?

A. (17, 54)

B. (21, 33)

C. (14, 28)

D. (28, 49)

Q68 Part A

ஒரு சைக்கிள் ஓட்டுபவர் 60 மீட்டர் வடக்கு நோக்கியும், பின்னர் 80 மீட்டர் தெற்கு நோக்கியும், இறுதியாக 70 மீட்டர் வடக்கு நோக்கியும் பயணிக்கிறார். அவர் பயணித்த மொத்த தூரம் எவ்வளவு?

A. 210 மீட்டர்

B. 10 மீட்டர்

C. 150 மீட்டர்

D. 60 மீட்டர்

Q69 Part A

ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 12 என்பது 1730 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 13 என்பது 2199 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் 11 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?

(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

A. 1333

B. 1443

C. 1433

D. 1543

Q70 Part A

கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அவை பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுக்கு மாறாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவு(களில்) எது/எவை, கூற்றி(களில்)லிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:

சில கம்பளங்கள் விசிறிகள் ஆகும்
எந்த விசிறியும் ஒரு கார் அல்ல.

முடிவுரை (I) : சில கம்பளங்கள், கார்கள் ஆகும்.
முடிவுரை (II) : சில விசிறிகள், கம்பளங்கள் ஆகும்.

A. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை

B. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது

C. முடிவு (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன

D. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q71 Part A

பின்வருவனவற்றில் எது, ஒரு வாகனத்தில் உள்ள ஒரு ஸ்பீடோமீட்டரின் செயல்பாட்டை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

- A. இது வாகனம் இயங்கும் தற்போதைய வேகத்தைக் காட்டுகிறது ☒
- B. இது வாகனத்தின் வேகம் மாறும் வீதத்தைக் காட்டுகிறது
- C. இது வாகனம் பயணித்த மொத்தத் தூரத்தை அளவிடுகிறது
- D. இது ஒரு பயணத்தின் சராசரி வேகத்தைக் கணக்கிடுகிறது.

Q72 Part A

ஆண்டுக்கு 10% வட்டி வீதத்தில், அரை ஆண்டிற்கு ஒரு முறை வட்டி கணக்கிடப்பட்டால், ₹5,70,000-க்கு 1.5 ஆண்டுகளுக்குக் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டியைக் கண்டறியவும்.

- A. ₹89,946.25
- B. ₹92,846.25
- C. ₹88,846.25
- D. ₹89,846.25 ☒

Q73 Part A

ஏழு பெட்டிகள் S, T, U, V, W, X மற்றும் Y ஆகியவை ஒன்றின் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அவை இதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. U என்ற பெட்டி மேலிருந்து சரியாக மூன்றாவது இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. U மற்றும் T ஆகிய பெட்டிகளுக்கு இடையே ஒரே ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. W என்ற பெட்டி T-க்கு உடனடியாக மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. X மற்றும் S ஆகிய பெட்டிகளுக்கு இடையே மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. V என்ற பெட்டி Y-க்கு கீழே உள்ள ஏதேனும் ஒரு நிலையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. U மற்றும் S ஆகிய பெட்டிகளுக்கு இடையே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. மேலிருந்து இரண்டாவது இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ள பெட்டி எது?

- A. X ☒
- B. V
- C. T
- D. U

Q74 Part A

சாத்தியமான அபாயங்கள் குறித்து தொழிலாளர்களை எச்சரிப்பதற்காக, எச்சரிக்கைக் குறியீடுகளில் (warning signs) பயன்படுத்தப்படும் முதன்மை நிறம் எது?

- A. பச்சை நிறத்துடன் கூடிய வெள்ளை நிற குறியீடு அல்லது டெக்ஸ்ட்
- B. சிகப்பு நிறத்துடன் கூடிய வெள்ளை நிற குறியீடு அல்லது டெக்ஸ்ட்
- C. நீலநிறத்துடன் கூடிய வெள்ளை சின்னம் அல்லது டெக்ஸ்ட்
- D. மஞ்சள் நிறத்துடன் கூடிய கருப்பு நிற குறியீடு அல்லது டெக்ஸ்ட் ☒

Q75 Part A

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், $A + B$ என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்', $A - B$ என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்', $A \times B$ என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி' மற்றும் $A \% B$ என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' என கருதப்படுவர்.

'சதீஷ் + தீப் $\times$ பியூஷ் - ஹிதேஷ் % மயங்க்' என்றால் சதீஷ் என்பவர் மயங்கிற்கு என்ன உறவு?

- A. தந்தையின் சகோதரரின் மனைவியின் சகோதரி
- B. தாயின் சகோதரரின் மனைவியின் சகோதரி
- C. தந்தையின் சகோதரரின் மனைவியின் தாய் ☒
- D. தாயின் சகோதரரின் மனைவியின் தாய்

Q76 Part A

42 லிட்டர் கொண்ட ஒரு கரைசலில் சர்க்கரை மற்றும் நீர் 2 : 5 என்ற விகிதத்தில் கலந்துள்ளன. ஆவியாதலின் காரணமாக, அக்கரைசலின் மொத்தக் கன அளவு 35% குறைகிறது. இதில் நீர் மட்டுமே ஆவியாகிறது எனில், சர்க்கரை மற்றும் நீரின் புதிய விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

- A. 31 : 50
- B. 40 : 41
- C. 40 : 51 ☒
- D. 51 : 42



Q77 Part A

ஒரு கிரேன் 200 kg சுமையை 10 வினாடிகளில் 15 மீட்டர் உயரத்திற்கு மேலே தூக்குகிறது. ஈர்ப்புவிசை காரணமாக ஏற்படும் முடுக்கம் 10 m/s^2 மற்றும் ஆற்றல் இழப்பு புறக்கணிக்கத்தக்கது என்று கருதினால், இந்த செயல்பாட்டின் போது கிரேனின் திறன் அவுட்டி என்ன?

A. 1500 W

B. 3000 W ✓

C. 2000 W

D. 1000 W

Q78 Part A

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

ZOT - TLP

NIL - HFH

A. VZZ - BCD

B. BCD - VZZ ✓

C. BOC - VZT

D. ABD - VZZ

Q79 Part A

P, Q, S, T, U, V மற்றும் W ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றின் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அவை இதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. T மற்றும் P ஆகிய பெட்டிகளுக்கு இடையே சரியாக இரண்டு பெட்டிகள் உள்ளன. U-விற்கு மேலே Q என்ற பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. P-விற்கு கீழே எந்த பெட்டியும் வைக்கப்படவில்லை. S என்ற பெட்டியானது W-விற்கு கீழே எங்கோ ஒரு இடத்திலும், ஆனால் V-விற்கு மேலேயும் வைக்கப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட தகவல்களின் அடிப்படையில், V-விற்கு மேலே மூன்றாவதாக வைக்கப்பட்டுள்ள பெட்டி எது?

A. P

B. S

C. T

D. W ✓

Q80 Part A

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது பரந்த பரப்பு வலையமைப்பின் (WAN) ஒரு சிறப்பியல்பை சரியாக விவரிக்கிறது?

கம்பி அல்லது கம்பியில்லா இணைப்புகள் மூலம் பல உள்ளூர் பரப்பு வலையமைப்புகளை (LANs)

A. இணைப்பதன் மூலம் WANகளை உருவாக்க முடியும். (WANs can be built by connecting multiple LANs via wired or wireless links.) ✓

WANகள் எப்போதும் இணைய சேவை

B. வழங்குநர்களால் (ISPs) மட்டுமே நிர்வகிக்கப்படும் பொது வலையமைப்புகள் ஆகும்.

WANகள் 1 முதல் 2 km ஆரத்திற்குள் இருக்கும்

C. சாதனங்களை இணைப்பதற்கு மட்டுமே வரையறுக்கப்பட்டுள்ளன.

WANகள் பொதுவாக தொலைதூர LANகளை இணைக்க கம்பியில்லா ஊடகங்களை

D. (wireless media) மட்டுமே பயன்படுத்துகின்றன. (WANs typically use only wireless media to connect distant LANs.)

Q81 Part A

தொழில்சார் பாதுகாப்பில் 'HAZOP' என்ற சொல் எதனைக் குறிக்கிறது?

A. ஹஸார்ட்ஸ் ஆபரேஷன் ஸ்டாண்டர்ட் (Hazardous Operation Standard)

B. ஹேண்ட்லிங் அண்ட் ஆர்கனைஸிங் சேஃப்டி (Handling and Organizing Safety)

C. ஹஸார்ட் அண்ட் ஆபரேபிலிட்டி ஸ்டடி (Hazard and Operability Study) ✓

D. ஹஸார்ட்ஸ் ஆபரேஷன்ஸ் சேஃப்டி (Hazardous Operations Safety)



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q82 Part A

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி குழுவில் சேராதது ஆகும்?

(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/ உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

A. DG – EH

B. IT – KV

C. SJ – TK

D. KE – LF

Q83 Part A

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் '?'க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

11, 22, 44, 88, 176, ?

A. 358

B. 352

C. 342

D. 356

Q84 Part A

ஒரு திண்ம நேர்வட்டக் கூம்பின் உயரம் 7cm மற்றும் அதன் அடிப்பக்க ஆரம் 22.2 cm ஆகும். இது உருக்கப்பட்டு, அடிப்பக்க ஆரம் 3.7 cm கொண்ட மற்றொரு நேர்வட்டக் கூம்பாக மாறுவார்ப்பு செய்யப்படுகிறது. எனில், அந்தப் புதிய கூம்பின் உயரம் (cm இல்) _____ ஆகும்.

A. 185

B. 159

C. 267

D. 252

Q85 Part A

ஒரு பொருள் ₹300 க்கு வாங்கப்படுகிறது மற்றும் அதன் விலை 5.5% அதிகரிக்கப்படுகிறது. அதன் விளைவாக கிடைக்கும் விலை பின்னர் 8% குறைக்கப்படுகிறது. எனில், இறுதி விற்பனை விலையைக் கண்டறியவும்.

A. ₹288.24

B. ₹291.18

C. ₹296.46

D. ₹284.45

Q86 Part A

ஒரு தொழில்நுட்ப வல்லுநர் ஒரு அறை ஹீட்டருக்காக ஒரு மின்உருகுஇழை கம்பியைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். மின்னோட்டத்தின் வெப்ப விளைவின் அடிப்படையில், பாதுகாப்பிற்காக எந்தப் பண்பு மிக முக்கியமானதாகக் கருதப்பட வேண்டும்?

நீடித்த உழைப்பிற்காக மின்உருகுஇழை கம்பி
A. அதிக உருகுநிலையைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.

உருகுவதைத் தடுப்பதற்காக மின்உருகுஇழை
B. கம்பி அதிக மின்தடையையும் தடிமனான அமைப்பையும் கொண்டிருக்க வேண்டும்.

திறம்பட குளிர்விப்பதற்காக மின்உருகுஇழை
C. கம்பி பளபளப்பான மேற்பரப்பைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.

அதிகப்படியான மின்னோட்டம் பாயும் போது மின்சுற்றைத் துண்டிப்பதற்காக,
D. மின்உருகுஇழை கம்பியானது குறைந்த உருகுநிலையைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.

Q87 Part A

குறுகிய இடங்களில், காற்றில் பரவும் வேதித் துகள்கள் சம்பந்தப்பட்ட பணிகளுக்கு எந்த வகையான தனிநபர் பாதுகாப்பு உபகரணம் மிகவும் பொருத்தமானது?

தொழில்துறை தரத்திலான கடினமான
A. தொப்பிகளைப் பயன்படுத்திக் தலையைப் பாதுகாத்தல்

ஹாஃப்-ஃபேஸ் மாஸ்க் போன்ற சுவாசப்
B. பாதுகாப்பு சாதனங்கள்

வேதிப்பொருள் எதிர்ப்புத் திறனுள்ள
C. கையுறைகளைப் பயன்படுத்திக் கைகளைப் பாதுகாத்தல்

தீப்பற்றாத ஆடைகளைப் பயன்படுத்தி
D. உடலைப் பாதுகாத்தல்



Q88 Part A

ஒரு நபரின் சம்பளம் தொடர்ச்சியாக மூன்று ஆண்டுகளில் 10%, 20% மற்றும் 25% என அதிகரிக்கப்படுகிறது. மூன்றாம் ஆண்டின் இறுதியில் சம்பளத்தில் ஏற்பட்ட ஒட்டுமொத்த சதவீத அதிகரிப்பைக் கண்டறியவும்.

A. 60%

B. 50%

C. 65% ☒

D. 30%

Q89 Part A

கீழே இரண்டு எண்களின் தொகுப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எண்களின் ஒவ்வொரு தொகுப்பிலும், முதல் எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு இரண்டாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. இதேபோல், இரண்டாவது எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு மூன்றாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது மற்றும் இப்படியே தொடர்கிறது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எது கொடுக்கப்பட்ட தொகுப்புகளில் உள்ள அதே செயல்பாடுகளின் தொகுப்பைப் பின்பற்றுகிறது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

6 - 16 - 23 - 32; 7 - 19 - 26 - 35

A. 12 - 34 - 41 - 50 ☒

B. 4 - 14 - 21 - 30

C. 11 - 31 - 38 - 29

D. 8 - 22 - 15 - 24

Q90 Part A

பொறியியல் வரைபடத்தில் (Engineering Drawing) பயன்படுத்தப்படும் முக்கோணத்தை பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

முக்கோணம் என்பது மூன்று வளைந்த பக்கங்களைக் கொண்ட ஒரு பலகோணம் (Polygon) ஆகும்.

ஒரு முக்கோணம் எப்போதும் அனைத்து பக்கங்களும் சம நீளம் கொண்டதாக இருக்க வேண்டும்.

முக்கோணம் என்பது நான்கு நேர்க்கோட்டுப் பக்கங்களும் நான்கு கோணங்களும் கொண்ட ஒரு பலகோணம் (Polygon) ஆகும்.

முக்கோணம் என்பது மூன்று நேர்க்கோட்டுப் பக்கங்களும் மூன்று கோணங்களும் கொண்ட ஒரு பலகோணம் (Polygon) ஆகும். ☒

Q91 Part A

கணினியியலில் (computing) CPU என்பது எதனைக் குறிக்கிறது?

A. கோர் ப்ராசசிங் யூனிட்

B. கண்ட்ரோல் ப்ராசசிங் யூனிட்

C. சென்ட்ரல் பிராசசிங் யூனிட் ☒

D. கம்பியூட்டர் பிராசசிங் யூனிட்

Q92 Part A

ஒரு குறிப்பிட்ட கால அளவிற்கு ஒரு கம்பி வழியே மின்னோட்டம் பாயும்போது, அதில் உருவாகும் வெப்பத்தின் அளவை அதிகரிக்கும் காரணி எது?

A. கம்பியில் பாயும் மின்னோட்டத்தைக் குறைப்பது

B. கம்பியின் மின்தடையை அதிகரிப்பது ☒

C. கம்பியின் நீளத்தைக் குறைப்பது

D. கம்பியின் தடிமனை அதிகரிப்பது



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q93 Part A

ஒரு இன்ஜினியரிங் டிராயிங்கில் (engineering drawing) உள்ள பிரண்ட் வியூவை (front view) எந்த வாக்கியம் மிகச் சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

A. இது பொருளின் ஒரு டைமென்ஷனை (dimension) மட்டுமே காட்டுகிறது

B. இது முன்பக்கத்திலிருந்து பார்க்கும்போது பொருளின் உயரம் மற்றும் அகலம் ஆகியவற்றைக் காட்டுகிறது ✓

C. இது பக்கவாட்டிலிருந்து பார்க்கும்போது பொருளின் டெப்த் மற்றும் உயரம் ஆகியவற்றைக்காட்டுகிறது

D. இது பொருளின் அடிப்பக்கம் அல்லது வலது பக்கத்தை மட்டுமே காட்டுகிறது

Q94 Part A

குறிப்பிட்ட ரசாயன குளிர்விப்பான்களைக் (chemical refrigerants) கட்டுப்படுத்துவது, ஓசோன் படலப் பாதிப்பை எவ்வாறு திறம்படக் குறைக்கிறது?

A. குளிர்விப்பான்கள் ஓசோன் சிதைவை ஊக்குவிக்கும் பொருட்களை வெளியிடுகின்றன. ✓

B. குளிர்விப்பான்கள் ஆக்சிஜன் உற்பத்தியை அதிகரித்து, ஓசோன் மீட்சிக்கு ஆதரவளிக்கின்றன.

C. குளிர்விப்பான்கள் தீங்கு விளைவிக்கும் UV ஒளியை உறிஞ்சும் துகள்களைக் கொண்டுள்ளன.

D. குளிர்விப்பான்கள் ஸ்ட்ராட்டோஸ்பியரை வெப்பப்படுத்தும் பசுமை இல்ல வாயுக்களை உமிழ்கின்றன.

Q97 Part A

$x + \frac{1}{x} = 5$ எனில் $\frac{x^3 - 5x^2 + 5x}{x^2 + 1}$ இன் மதிப்பு எதற்குச் சமம்?

A. $\frac{1}{5}$

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

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

D. $\frac{4}{5}$ ✓

Q95 Part A

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

1 2 7 20 61 ?

A. 185

B. 183

C. 181

D. 182 ✓

Q96 Part A

C என்பது ஒரு வட்டம் என்றும், AB மற்றும் DE என்பவை அவ்வட்டத்தின் இரு நாண்கள் என்று வைத்துக்கொள்வோம்; மேலும் AB = BE ஆகும். நாற்கரம் ABED இல், AE மற்றும் BD ஆகியன F இல் வெட்டிக்கொள்கின்றன என்றும், $\angle DBE = 55^\circ$ மற்றும் $\angle BAE = 40^\circ$ என்றும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. $\angle FED$ ஐக் கண்டறியவும்.

A. 55°

B. 60°

C. 110°

D. 45° ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q98 Part A

பின்வரும் தரவுகளின் சராசரி 45 எனில், X -இன் மதிப்பு என்ன?

பிரிவு	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
நிகழ்வெண்	23	30	31	45	X

A. 188

B. 160



C. 180

D. 162

Q99 Part A

எண்கள்/சின்னங்களின் குழுவானது, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் மற்றும் பின்வரும் நிபந்தனைகளின்படி, எழுத்துக் குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி குறியிடப்படுகிறது. நிபந்தனைகளைப் பின்பற்றும் குறியீடுகளின் சரியான கலவையே உங்கள் பதிலாகும்.

குறிப்பு: நிபந்தனைகள் எதுவும் பின்பற்றப்படாவிட்டால், அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி, அந்தந்த எண்/சின்னத்திற்கான குறியீடுகள் நேரடியாக பின்பற்றப்பட வேண்டும்.

எண்/ சின்னம்	3	@	8	4	\$	&	2	%	#	1	+	9	7	5
குறியீடு	U	G	B	K	M	F	X	R	E	Q	S	C	V	T

நிபந்தனைகள்-

- (i) முதல் உறுப்பு ஒரு சின்னமாகவும், கடைசி உறுப்பு ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணாகவும் இருந்தால், இந்த இரண்டிற்குமான (முதல் மற்றும் கடைசி உறுப்புகள்) குறியீடுகள் ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட வேண்டும்.
- (ii) முதல் உறுப்பு ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணாகவும், கடைசி உறுப்பு ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணாகவும் இருந்தால், முதல் மற்றும் கடைசி உறுப்புகள் @ எனக் குறியிடப்பட வேண்டும்.
- (iii) இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது உறுப்புகள் ஆகிய இரண்டும் நிறை வர்க்கங்களாக இருந்தால், மூன்றாவது உறுப்பானது இரண்டாவது உறுப்புக்கான குறியீடாக குறியிடப்பட வேண்டும்.

பின்வரும் குழுவிற்கான குறியீடு என்னவாக இருக்கும்?

& 8 \$ 9 5

A. FBMCT

B. TBMCF



C. TCMBF

D. FCBMT



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q100 Part A

சர்க்கரையின் விலை 20% உயர்கிறது. மனோஜ் தனது வருமானத்திலிருந்து சர்க்கரைக்கான செலவை 15% மட்டுமே அதிகரிக்க முடியும். தனது செலவைச் சமநிலைப்படுத்த அவர் நுகரும் சர்க்கரையின் அளவை எத்தனை சதவீதம் குறைக்க வேண்டும்?

A. $4\frac{1}{6}\%$



B. 5%

C. 6.5%

D. $5\frac{1}{3}\%$

Part B (Mechanic Motor Vehicle)

75 Questions • Answer Key

Q101 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு ஆட்டோமொபைல் ஆல்டர்னேட்டரில், ஒரு ரெக்டிபையர் டயோடின் மின்சுற்று திறந்தசுற்றாக மாறினால், பேட்டரி சார்ஜிங்கில் (battery charging) ஏற்படக்கூடிய மிகச் சாத்தியமான விளைவு என்ன?

A. இல்லாமல் சீரான DC சார்ஜிங்கைப் பெறுகிறது.

B. விளைவும் (mechanical effect) இல்லாமல் AC அவுட்புட்டை மட்டுமே உருவாக்குகிறது.

C. பேட்டரி சார்ஜிங் மின்னோட்டம் குறைகிறது மற்றும் AC ரிப்பிள் அதிகரிக்கிறது.



D. இக்னிஷன் சிஸ்டம் வோல்டேஜ் (ignition system voltage) தானாகவே முழுமையாக நிலைப்படுத்தப்படுகிறது.

Q102 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

டீசல் எஞ்சினின் அசெம்பிளியின் போது சிலிண்டர் ஹெட் போல்ட்டுகளை இறுக்குவதற்கு பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் டூல் எது?

A. மென்மையான மாலெட் என்பது சிலிண்டர் ஹெட் போல்ட்டுகளை இறுக்குவதற்கு ஏற்றது.

B. டார்க் ரெஞ்ச் ஆனது சிலிண்டர் ஹெட் போல்ட்டுகளை இறுக்குவதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.



C. காம்பிளேஷன் ஸ்பேனர் ஆனது சிலிண்டர் ஹெட் போல்ட்டுகளுக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.

D. அனைத்து வகையான போல்ட்டுகளை இறுக்குவதற்கு அட்ஜஸ்டபிள் ரெஞ்ச் ஆனது சிறந்தது.

Q103 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

எந்த ECU-கண்ட்ரோல்டு அம்சமானது என்ஜினுக்குள் உட்செல்லும் காற்றுப் பாதையை அனுசரிக்கிறது?

A. எவாபரேட்டிவ் எமிஷன் கண்டைனர் (Evaporative emission container)

B. காற்று: எரிபொருள் விகிதம் (Air: Fuel ratio)

C. ஐடில் ஸ்பீடு கண்ட்ரோல் (Idle speed control)

D. வேரியபிள் இன்டேக் மேனிஃபோல்டு (Variable intake manifold)

**Q104 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

ஒரு பணிமனையின் தரையில் தற்செயலாக எரிபொருள் சிந்தினால், முதலில் என்ன நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்?

A. சிந்தப்பட்டதை அகற்றாமல் அருகிலுள்ள டீல்களை நகர்த்துதல்

B. காற்று சுழற்சியை மேம்படுத்த எரிபொருள் கொள்கலன்களைத் திறத்தல்

C. தற்போதைய பணி முடியும் வரை தொடர்ந்து வேலை செய்தல்

D. உறிஞ்சும் பொருளைப் பயன்படுத்தி அந்த இடத்தைத் தூய்மைப்படுத்துதல்



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q105 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு மைக்ரோமீட்டரின் உருவாக்கத்தில் அடைக்கல்லின் (anvil) முக்கிய செயல்பாடு என்ன?

- A. மெயின் ஸ்கேல் ரீங்கைக் காட்டுகிறது
- B. அளவிடும் அழுத்தத்தை அனுசரிக்கிறது
- C. ஸ்பிண்டிலை சுழற்றுகிறது
- D. ஒரு நிலையான அளவீட்டு மேற்பரப்பை வழங்குகிறது ✓

Q106 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

இன்சுலேட்டர் நோஸ்-இன் நீளம் அதிகமாக இருந்தால், ஸ்பார்க் பிளக் வெப்ப வரம்பின் மீதான நேரடி விளைவு என்ன?

- A. பிளக் எளிதில் தவறு செய்துவிடும்
- B. பிளக்-ஆனது குளிர்ச்சியாக இயங்கும்
- C. பிளக்-ஆனது வெப்பத்தை விரைவாக கடத்தும்
- D. பிளக் சூடாக இயங்கும் ✓

Q107 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

செயல்படும் ஒரு வைப்ரேஷன் டேம்பர் இல்லாமல் ஒரு டீசல் என்ஜினை இயக்குவதால் ஏற்படும் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

- A. அனைத்து வேகங்களிலும் நிலையான கேம்ஷாஃப்ட் டைமிங்
- B. இன்ஜெக்டர்களில் மேம்பட்ட எரிபொருள் அணுவாக்கல் (atomization)
- C. அதிகப்படியான தகைவின் காரணமாக கிராங்க்ஷாஃப்ட் பழுதடைதல் ✓
- D. சுமையின் கீழ் எரிபொருள் எரிப்புத் திறன் (combustion efficiency) அதிகரித்தல்

Q108 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு பணிமனை பழுதுபார்ப்பின் போது, ஒரு மேனுவல் டிரான்ஸ்மிஷன் கேஸிலுள்ள (manual transmission case) ஒரு பழுதடைந்த கேஸ்கெட்டை காண்பிக்கும் அறிகுறி எது?

- A. கியர் மாற்றப்படும் போது உணரப்படும் அதிர்வு
- B. கேஸின் உள்ளே இருந்து வரும் அசாதாரண சத்தம்
- C. கேஸுக்கும் மற்றும் கவர் பிளேட்டுக்கும் இடையில் கசியும் கண்ணுக்குத் தெரியும் திரவம் ✓
- D. கியர்களை மாற்றுவதில் சிரமம்

Q109 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஹைட்ராலிக் திரவத்தால் பிஸ்டன்கள் உந்தப்பட்டவுடன் அவை என்ன செயலைச் செய்கின்றன?

- A. அவை ஹைட்ராலிக் திரவத்தை மீண்டும் திரவத்தேக்கிக்கு (reservoir) அனுப்பி வாகனத்தை மெதுவாக்குகின்றன
- B. அவை பிரேக்குகளை விடுவிப்பதற்காக பிரேக் பேடுகளை (brake pads) பின்வாங்கச் செய்கின்றன.
- C. அவை பிரேக் டிஸ்கை சுழற்றி வாகனத்தின் வேகத்தை குறைக்கின்றன.
- D. அவை பிரேக் பேடுகளுக்கு எதிராக நகர்ந்து, சுழலும் பிரேக் டிஸ்க்-கிற்கு எதிராக அவற்றை அழுத்துகின்றன. ✓

Q110 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

வெப்பமான கோடைகாலங்களிலும் மற்றும் மிதமான குளிர்காலங்களிலும், அதிக-பழு சூழ்நிலைகளின் கீழ், தொடர்ச்சியாக இயங்கும் ஒரு கனரக டீசல் எஞ்சினுக்கு எந்த SAE பாகுத்தன்மை கிரேடு மிகவும் பொருத்தமானது?

- A. SAE 10W-30
- B. SAE 40
- C. SAE 5W-20
- D. SAE 15W-40 ✓



Q111 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

எத்தனால் கலந்த பெட்ரோலைப் (gasoline) பயன்படுத்தும் போது, தூய பெட்ரோலை விட, ஒரு மாறுபட்ட ஸ்டோய்சியோமெட்ரிக் காற்று-எரிபொருள் (stoichiometric air-fuel) விகிதம் தேவைப்படுகிறது என்று ஒரு மாணவர் கருதுகிறார். இந்தக் கூற்றை எந்தக் கருத்து ஆதரிக்கிறது?

A. பெட்ரோல் கலவையின் நிறம்

B. எரிபொருளின் ஆவியாதல் வீதம்

C. ஆக்ஸிஜன் அளவு (Oxygen content in fuel blend) ✓

D. எரிபொருளின் ஆக்டேன் ரேட்டிங் (Octane rating of the fuel)

Q112 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

டார்க் கன்வெர்ட்டரின் (torque converter) உள்ளே இருக்கும் பாய்வு (flow)-ஆனது, எந்தப் புள்ளியில் 'கப்ளிங் பாயிண்ட்' (coupling point) என்றழைக்கப்படுகிறது?

A. (idling) இருக்கும்போது

B. ஸ்டேட்டர் அதன் ஷாஃப்ட் (shaft)-உடன் பூட்டப்படும் போது

C. இம்பெல்லர்-ஆனது டர்பைனனை விட அதிவேகமாகச் சுழலும்போது

D. இம்பெல்லர் மற்றும் டர்பைன் ஆகிய இரண்டும் ஒரே வேகத்தை எட்டும்போது ✓

Q113 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு மோட்டார் வாகனப் பணிமனையில், தனிநபர் பாதுகாப்பிற்கு இவற்றுள் எது மிகச்சிறந்த காலணியாகும்?

A. செருப்புகள் (Sandals)

B. கேன்வாஸ் ஷூக்கள்

C. ரப்பர் ஸ்லிப்பர்கள் (Rubber slippers)

D. எஃகு முனை கொண்ட ஷூக்கள் ✓

Q114 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

வாகனப் புகை வெளியேற்றத்தின் எந்த கூறானது, ஹைட்ரோகார்பன் உமிழ்வுகளுடன் மிகவும் நெருக்கமாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது?

A. எரிக்கப்படாத எரிபொருள் ஆவிகள் ✓

B. கார்பன் மோனாக்சைடு

C. அதிகப்படியான நீராவி

D. நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள்

Q115 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ரேசிங் காரின் பிரேக் பேடுகளில், கார்பன் ஃபைபரால் வலுவூட்டப்பட்ட கார்பன் கலப்புப் பொருளை (carbon fiber reinforced carbon composite) தேர்ந்தெடுப்பதற்கான முக்கிய காரணம் என்ன?

A. இது சேதமடையாமல் மிக அதிக அழுத்தங்களைத் தாங்கக்கூடியது

B. இது சேதமடையாமல் மிக அதிக வெப்பநிலையைத் தாங்கக்கூடியது ✓

C. இது மற்ற பொருட்களை விட அதிக எரிபொருள் செயல்திறன் கொண்டது

D. இது அனைத்து உலோகங்களை விடவும் அதிக செலவு குறைந்ததாகும்

Q116 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

சிலிண்டர் சுவருடனான உராய்வைக் குறைப்பதற்காக பிஸ்டன்களில் எந்த அம்சம் ஆனது வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது?

A. உராய்வைக் குறைக்க பிஸ்டன்களில் ஒரு காடி (groove) ஆனது வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது

B. உராய்வைக் குறைக்க பிஸ்டன்களில் ஒரு பின் போர் ஆனது வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது

C. உராய்வைக் குறைக்க பிஸ்டன்களில் ஒரு டோம் (dome) ஆனது வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது

D. உராய்வைக் குறைக்க பிஸ்டன்களில் ஒரு ஸ்கர்ட் ஆனது வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. ✓

Q117 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஓம் விதியின்படி, ஒரு மின்கடத்தியில் பாயும் மின்னோட்டமானது, _____க்கு நேர்த்தகவில் இருக்கும்.

A. மின்னழுத்தம் ✓

B. திறன்

C. மின்தடை

D. மின்தடை எண்



Q118 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு சாலைச் சந்திப்பில், அவசரக்கால வாகனங்களுக்கான சிறப்பு இயக்க வழிமுறைகளைக் குறிக்க, எந்தச் சமிக்ஞை-ஆனது பயன்படுத்தப்படுகிறது?

A. மஞ்சள் சமிக்ஞை ஆனது பயன்படுத்தப்படுகிறது

B. ஒளிரும் நீல சமிக்ஞை ஆனது பயன்படுத்தப்படுகிறது

C. பச்சை சமிக்ஞை ஆனது பயன்படுத்தப்படுகிறது

D. சிவப்பு சமிக்ஞை ஆனது பயன்படுத்தப்படுகிறது.

Q119 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

பின்வருவனவற்றில் எது, கூர்மையான திருப்பத்தின் போது, ஒரு நான்கு சக்கர ஸ்டீயரிங் வாகனத்தில் ஓட்டுநரின் அனுபவத்தை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

A. குறுகிய திருப்பங்களின் போது இயக்கம் நிலைத்தன்மையற்றதாகிறது.

B. ஸ்டீயரிங் இன்புட்டிற்கான எதிர்வினை தாமதமாகிறது

C. ஒரு திருப்பத்தைத் தொடங்குவதற்கு அதிகப்படியான முயற்சி தேவைப்படுகிறது.

D. குறுகிய வளைவில் திரும்புவதற்கு குறைவான முயற்சியே தேவைப்படுகிறது

Q120 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஹைபிரிட் மின்சார வாகனங்களை பழுதுபார்க்கும் போது, காப்பிடப்பட்ட டீல்களைப் பயன்படுத்துவது முக்கியமானது ஏன்?

A. உலோகப் பாகங்களில் கீறல் விழுவதைத் தவிர்ப்பதற்கு

B. டீல்களின் எடையைக் குறைப்பதற்கு

C. எஞ்சின் பேயில் எண்ணெய் கசிவதைத் தடுக்க

D. தற்செயலான மின்சார ஷாக்கைத் தடுக்க

Q121 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

சார்ஜிங் அமைப்பின் எந்தப் பகுதியானது, பேட்டரியில் ஏற்படும் மின்னழுத்த மாற்றங்களைக் கண்டறிந்து, அதற்கேற்ப அவுட்புட்டை அனுசரிக்கிறது?

A. ஸ்டார்டர் மோட்டார்

B. இக்னிஷன் காயில்

C. ரெகுலேட்டர் யூனிட்

D. ஃபியூஸ் பாக்ஸ்

Q122 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு ஸ்டார் அமைப்பில் (star configuration), ஃபேஸ் (phase) வைண்டிங்குகளை இணைக்கும் போது, அதன் பொதுவான புள்ளியில் என்ன உருவாகிறது?

A. ஒரே இணைப்பில் பகிரப்படும் ஒரு இடையூறு விளைவிக்கும் கிரவுண்ட் லூப்.

B. அந்த பொதுவான புள்ளியில் ஒரு எதிர்மறை மின்முனை உருவாகிறது

C. அந்த பொதுவான புள்ளியில் நேர்மறை மின்முனை உருவாகிறது

D. அந்த பொதுவான புள்ளியில் ஒரு நியூட்ரல் மின்முனை உருவாகிறது.

Q123 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

எஞ்சினின் எந்த இயக்க நிலையில், ஆல்டர்னேட்டர்-ஆனது பேட்டரிக்கு அதிகப்பட்ச மின்னோட்டத்தை வழங்குகிறது?

A. எஞ்சினின் வெற்று (idle) இயக்கத்தில் மட்டும்

B. எஞ்சினை ஸ்டார்ட் செய்யும் போது

C. எஞ்சினின் அதிக வேகத்தில்

D. எஞ்சின் அணைக்கப்பட்டிருக்கும் (off) போது

Q124 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

நவீன பயணிகள் வாகனங்களில் அதன் உறுதித்தன்மை மற்றும் கையாளும் திறனுக்காக எந்தக் கட்டுமான வகை மிகவும் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

A. திடமான ரப்பர் கட்டுமானம்

B. ரேடியல் பிளை கட்டுமானம்

C. டியூப்லெஸ் கட்டுமானம்

D. பயாஸ் பிளை கட்டுமானம்



Q125 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு ரீசர்க்குலேட்டிங் பால் மற்றும் நட் (recirculating ball and nut) அமைப்பில், எந்த பாகம் முன் சக்கரங்களுக்கு இயக்கத்தை நேரடியாக கடத்துகிறது?

- A. வாரம் (worm)-ஆனது முன் சக்கரங்களுக்கு இயக்கத்தை கடத்துகிறது.
- B. செக்டார் முன் சக்கரங்களுக்கு இயக்கத்தை கடத்துகிறது.
- C. டிராப் ஆர்ம் (drop arm) முன் சக்கரங்களுக்கு இயக்கத்தை கடத்துகிறது. ✓
- D. பால் நட்டு அமைப்பு முன் சக்கரங்களுக்கு இயக்கத்தை கடத்துகிறது.

Q126 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

மேனுவல் டிரான்ஸ்மிஷன்களில், கியர் விகிதங்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட வரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது ஏன்?

- A. அனைத்து வேகங்களிலும் என்ஜின் சத்தத்தை அதிகரிக்க
- B. சீரான முடுக்கம் மற்றும் பயனுறு வேகக் கட்டுப்பாட்டை வழங்குவதற்காக ✓
- C. கியர்களை மாற்றும்போது ஓட்டுநரை குழப்புவதற்காக
- D. வாகனத்தின் ஃப்யூயல் டேங்க் கொள்ளளவைக் குறைப்பதற்காக

Q127 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

சரியான எரிபொருள் உட்செலுத்தலை (fuel injection) உறுதிப்படுத்த, ஆக்சவேட்டர்களுடன் (actuators) நெருக்கமாகச் செயல்படும் பாகம் எது?

- A. ரேடியேட்டர் ஃபேன் பிளேடு
- B. ஏர் ஃபில்ல்டர் அசெம்பிளி
- C. எலக்ட்ரானிக் கண்ட்ரோல் யூனிட் (ECU) ✓
- D. கியர் லீவர் ஹேண்டிள்

Q128 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு துல்லியமான குழாய் ரிப்பேர் பணியின் (tapping job) போது, குழாயானது ரெஞ்சு (wrench)-க்குள் நழுவுவதை ஒரு ஆபரேட்டர் கவனிக்கிறார். ஒரு அட்ஜஸ்டபிள் டேப் ரெஞ்சைப் பயன்படுத்தி, இதனைச் சரிசெய்ய எந்தத் திருத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்பட வேண்டும்?

- A. குழாயை திருப்பும்போது அதிக வலிமையைப் பயன் பயன்படுத்தவும்
- B. குழாயை அதே அளவிலான புதிய ஒன்றால் மாற்றவும்
- C. இந்த செயல்பாட்டிற்காக ஒரு நிலையான டேப் ரெஞ்சுக்கு (fixed tap wrench) மாறவும்
- D. குழாயை ரெஞ்சுனுள் உறுதியாகப் பிடித்துப் பாதுகாத்திட, அதன் ஜாக்களை மீண்டும் நன்கு இறுக்கவும் ✓

Q129 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

அங்கீகரிக்கப்பட்ட அணுகலை (access) உறுதிசெய்ய, ஒரு வழக்கமான இம்மொபிலைசர் (immobilizer) அமைப்பானது எதைப் பயன்படுத்துகிறது?

- A. எஞ்சின் ஆயில் டிப்ஸ்டிக்
- B. ஸ்டாண்டர்ட் மெட்டல் இக்னிஷன் கீ
- C. குறியாக்கப்பட்ட எலக்ட்ரானிக் கீ அல்லது ஃபாப் (Coded electronic key or fob) ✓
- D. மேனுவல் விண்டோ கிராங்க் ஹேண்டிள் (Manual window crank handle)

Q130 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு தட்டையான உளியின் (Flat Chisel) உடல் பகுதியானது, அதன் வெட்டும் விளிம்பை (Cutting edge) நோக்கி ஏன் சற்று குறுகலாக (Tapered) அமைந்துள்ளது?

- A. வேலைப்பொருளில் சிக்கிக்கொள்வதைத் தடுப்பதற்கு ✓
- B. தாக்கும் விசையை அதிகரிப்பதற்கு
- C. தாக்கும் பரப்பளவை (striking surface) அதிகரிப்பதற்கு
- D. கைக்கு பிடிமானம் வழங்குவதற்கு



Q131 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

கைமுறையாக மாற்றியமைக்கக்கூடிய ஒரு அதிர்வுறிஞ்சியில் (shock absorber), எண்ணெய் சுழற்சியை கட்டுப்படுத்த எந்த அமைப்பை மாற்றியமைக்க முடியும்?

- A. பயன்படுத்திய எண்ணெயின் அளவு
- B. பிஸ்டனில் உள்ள வால்வுகளின் நிலை ✓
- C. பிஸ்டன் ஹெட்டின் வடிவம்
- D. உள்ளே உள்ள ஸ்பிரிங்கின் அளவு

Q132 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு கிளீன் டீசல் எக்ஸாஸ்ட் அமைப்பில், நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO_x) மாசுக்களை வேதியியல் ரீதியாகக் குறைப்பதற்குப் பொறுப்பான சாதனம் எது?

- A. டர்போசார்ஜர் அசெம்பிளி
- B. டீசல் ஆக்சிஜனேற்ற வினையூக்கி
- C. யூரியா இன்செக்ஷன் அமைப்பு ✓
- D. காற்று வடிகட்டி சாதனம்

Q133 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

பின்வருவனவற்றுள், பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் பணிமனை பொருட்களில் மிகவும் இலகுவானது எது?

- A. எஃகு கம்பி
- B. அலுமினியம் கம்பி ✓
- C. இரும்பு கம்பி
- D. தாமிர கம்பி

Q134 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒலி உறிஞ்சும் திறனை அதிகபட்சமாக்குவதற்கு, உறிஞ்சும் மஃப்ளர்களில் (absorptive mufflers) பயன்படுத்தப்படும் பேக்கிங் பொருளுக்கு, எந்த பொருள் பண்பானது (material property) மிகவும் முக்கியமானது?

- A. மிதமான மேற்பரப்பு கடினத்தன்மை
- B. அதிக நுண்துளைமை மற்றும் வெப்ப நிலைத்தன்மை ✓
- C. குறைந்த அடர்த்தி மற்றும் நீர் தடுப்புத் திறன்
- D. அதிக மின் கடத்துத்திறன்

Q135 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு மேனுவல் டிரான்ஸ்மிஷனைக் கொண்ட ஒரு டீசல் இன்ஜினை ஸ்டார்ட் செய்வதற்கு ஃப்ளைவீல்-ஆனது அவசியம் ஏன்?

- A. இது பளபளப்பான பிளக்குகளுக்கு மின்னோட்டத்தை வழங்குகிறது
- B. இது ஆரம்ப சுழற்சிகளில் என்ஜின் எண்ணெயை குளிர்விக்கிறது

- C. இது கிராங்கிங்கின் போது இன்ஜின் எளிதாகச் சுழலுவதற்குத் தேவையான நிலைமத்தை (inertia) வழங்குகிறது ✓

- D. இது எரிபொருள் செலுத்திகளுக்கான (injectors) எரிபொருள் அழுத்தத்தை உருவாக்குகிறது

Q136 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

பின்வருவனவற்றில் எது, குறைந்த என்ஜின் திறன் வெளியீட்டிற்கு ஒரு சாத்தியமான காரணமாக இருக்கலாம்?

- A. எஞ்சின் எண்ணெயின் அதிக பாகுத்தன்மை
- B. எஞ்சின் எண்ணெயின் குறைந்த பாகுத்தன்மை
- C. குறைபாடுள்ள இன்ஜெக்டர் ✓
- D. சம்பில் குறைந்த அளவு எண்ணெய் இருத்தல்.

Q137 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு வாட்டர்-கூல்டு டீசல் என்ஜினின் ரேடியேட்டர் அமைப்பில், என்ஜினின் உபரி வெப்பத்தை வெளியேற்றுவதற்கு மிக முக்கியமாகப் பொறுப்பேற்கும் வெப்பப் பரிமாற்ற முறை எது?

- A. என்ஜின் பிளாக் வழியாக காற்று வெப்பக்கடத்தல்
- B. என்ஜின் பிளாக் வழியாக வெப்பத்தை கடத்துதல்
- C. என்ஜின் மேற்பரப்புகளிலிருந்து வெப்பக் கதிர்வீச்சு

- D. ரேடியேட்டர் குழாய்கள் மூலம் குளிரூட்டியின் வெப்பச்சலனம் ✓



Q138 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

இன்டர்னல் கம்பஷன் என்ஜின்கள் (Internal combustion engines) ஸ்டார்ட்-அப் (start-up) தொடர்பாக என்ன நன்மையை அளிக்கின்றன?

- A. இன்டர்னல் கம்பஷன் என்ஜின்கள் கம்பர்ஷன் செயல்முறை இன்றித் தொடங்குகின்றன
- B. இன்டர்னல் கம்பஷன் என்ஜின்கள் மெதுவான ஸ்டார்ட்-அப் நேரத்தைக் கொண்டுள்ளன.
- C. இன்டர்னல் கம்பஷன் என்ஜின்கள் விரைவான ஸ்டார்ட்-அப் நேரத்தைக் கொண்டுள்ளன ✓
- D. இன்டர்னல் கம்பஷன் என்ஜின்கள் கிராங்கிங் இன்றித் தொடங்குகின்றன

Q139 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு தெர்மோஸ்டாடிக் எக்ஸ்பேன்ஷன் வால்வில், அட்ஜஸ்ட்மெண்ட் ஸ்பிரிங்கின் பங்கு என்ன?

- A. குளிர்வதனுட்டியை வடிகட்டுவதற்கு
- B. அழுத்தத்தை கடத்துவதற்கு
- C. சூப்பர்ஹீட் மதிப்பை நிர்ணயிப்பதற்கு ✓
- D. குளிர்வதனுட்டியின் வெப்பத்தை உணர

Q140 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஆயில் சம்பில், எண்ணெயுடன் தண்ணீர் கலந்து, எஞ்சின் ஸ்டார்ட் ஆகவில்லையெனில், என்ன செய்ய வேண்டும்?

- A. எக்ஸாஸ்ட் போர்ட்களை சுத்தம் செய்யவும்
- B. சிதைந்த சிலிண்டர் ஹெட் கேஸ்கெட்டை மாற்றுதல் ✓
- C. சிதைந்த வால்வு இருக்கையை மாற்றுதல்
- D. பிட் செய்யப்பட்ட வால்வு இருக்கையை சரிசெய்யவும்

Q141 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

பணிமனை நடைமுறையில், துல்லியத்தை உறுதிப்படுத்த, ஒரு டிவைடரை (divider) பயன்படுத்துவதற்கு முன், எதை சரிபார்க்க வேண்டும்?

- A. மேற்பரப்பு பளபளப்பாக உள்ளது
- B. டிவைடரின் நிறம்
- C. டிவைடரின் இரண்டு கால்களும் சம நீளத்தில் இருக்க வேண்டும் ✓
- D. டிவைடர் கனமாக உள்ளது

Q142 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

டயர்களில் (tyres), நைலான் அல்லது ரேயான் இழைகளைப் பயன்படுத்துவது, ஹிஸ்டெரிசிஸ் (hysteresis)-ஐக் குறைக்க எவ்வாறு பங்களிக்கிறது?

- A. அவை ஈரமான சாலைகளில் ட்ரெட்டின் (tread) பிடிப்பைக் குறைக்கின்றன
- B. அவை ஒட்டுமொத்த டயரின் எடையை அதிகரிக்கின்றன
- C. அவை டயரை கடினமாகவும் விறைப்பாகவும் ஆக்குகின்றன
- D. அவை நெகிழ்வுத்தன்மையை (flexibility) வழங்கி விரைவாக மீண்டு வருகின்றன ✓

Q143 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு வாகனத்தின் ஸ்டீயரிங் மெக்கானிசத்தில் ஹெலிக்கல் கியர்களைக் பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் ஒரு நடைமுறை விளைவு என்ன?

- A. ஸ்டீயரிங் கடினமாக இருப்பது போலவும் மற்றும் அதிர்வு குறைவாகவும் உள்ளது போன்றும் தோன்றுகிறது.
- B. ஸ்டீயரிங்-ஆனது, மிகவும் மென்மையாகவும் மற்றும் குறைந்த அதிர்வுடனும் உணரப்படுகிறது ✓
- C. ஸ்டீயரிங்-ஆனது சக்கரங்களுக்குக் குறைவான விசையையே செலுத்துகிறது.
- D. ஸ்டீயரிங்கைத் திருப்புவது கடினமாகிறது.

Q144 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு மோட்டார் வாகன எரிபொருள் அமைப்பில், பெட்ரோலின் எளிதில் ஆவியாகும் தன்மையின் முதன்மை நோக்கம் என்ன?

- A. ஆக்டேன் மதிப்பீட்டை நேரடியாக அதிகரிக்க
- B. இக்னிஷனுக்காக விரைவான ஆவியாதலை உறுதிப்படுத்த ✓
- C. எக்ஸாஸ்ட் உமிழ்வை தானாகவே குறைக்க
- D. உலோக பாகங்கள் அரிமானம் அடைவதைத் தடுக்க



Q145 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

பணிமனையில் உள்ள அதிக ஈரப்பதம் கொண்ட காற்று, வாகனத்தின் மேற்பரப்பில் வண்ணப்பூச்சை உலர்த்துவதை எவ்வாறு பாதிக்கிறது?

- A. உடனடியாக வண்ணப்பூச்சை மாற்றுகிறது
- B. உலர்த்தும் செயல்முறையை மெதுவாக்குகிறது ✓
- C. உலர்த்தும் செயல்பாட்டை துரிதப்படுத்துகிறது
- D. உடனடி துருப்பிடிப்புக்கு காரணமாகிறது

Q146 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு வெர்னியர் காலிபரில் உள்ள வெர்னியர் அளவுகோலின் பிரிவுகள், முதன்மை அளவுகோலின் மீதான பிரிவுகளிலிருந்து சற்று வேறுபடுமாறு அமைக்கப்பட்டுள்ளது ஏன்?

- A. முதன்மை அளவுகோலின் பிரிவுகளை போல் இரண்டு மடங்கு பெரியதாக மாற்றுவதற்கு.
- B. முதன்மை அளவுகோலின் பிரிவுகளுக்கு ஒத்ததாக மாற்றுவதற்கு.
- C. வெர்னியர் அளவுகோல் எப்போதும் முதன்மை அளவுகோலை விடச் சிறியதாக இருப்பதை உறுதி செய்வதற்கு.
- D. ஒரு வெர்னியர் பிரிவை குறிப்பிட்ட புள்ளிகளில், ஒரு முதன்மை அளவுகோல் பிரிவுடன் துல்லியமாகப் பொருந்த அனுமதிப்பதற்கு. ✓

Q147 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

குளிரூட்டும் அமைப்பினுள்ளே அழுத்தம் அதிகரிக்கும் போது, குளிரூட்டியின் கொதிநிலைக்கு என்ன நிகழ்கிறது?

- A. குளிரூட்டியின் கொதிநிலை அதிகரிக்கிறது ✓
- B. குளிரூட்டியின் கொதிநிலை குறைகிறது
- C. குளிரூட்டலின் கொதிநிலை மாறாமல் இருக்கும்.
- D. குளிரூட்டியின் கொதிநிலை சீரற்று மாறுகிறது

Q148 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு வாகனத்தின் தெர்மோஸ்டாட் (thermostat)-ஆனது சீரற்ற முறையில் செயல்படுவதால், அதிக வெப்பமடைதலுக்குக் காரணமாகிறது. இதற்கு என்ன செய்ய வேண்டும்?

- A. தெர்மோஸ்டாட்டை மாற்றவும் ✓
- B. தெர்மோஸ்டாட்டை பழுதுபார்க்கவும்
- C. ரேடியேட்டர் ஷட்டரைத் திறக்கவும்
- D. நீர் பம்பை மாற்றவும்

Q149 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

காண்டாக்ட் பிரேக்கர் பாயிண்ட்கள் பிரிந்த பிறகு, கண்டன்சர் ஆனது இக்னிஷன் காயிலுக்கு எவ்வாறு உதவுகிறது?

- A. இது செகண்டரி வைண்டிங் வழியாக உயர் மின்னழுத்த எழுச்சியை அனுமதிக்கிறது. ✓
- B. இது பிரைமரி வைண்டிங் வழியாக உயர் மின்னழுத்த எழுச்சியை (surge) அனுமதிக்கிறது.
- C. இது முதன்மை மின்சுற்றில் (circuit) பாயும் மின்னோட்டத்தைக் குறைக்கிறது.
- D. இது ஸ்பார்க் பிளக்கை நேரடியாகப் பொறியை வெளிப்படுத்தத் தூண்டுகிறது.

Q150 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு எலக்ட்ரோமேக்னடிக் ரிடார்டரில் (retarder), சுழல் (eddy) மின்னோட்டங்களின் பங்கு என்ன?

- A. வாகன பிரேக்குகளை லாக் செய்வதற்காக வெப்ப ஆற்றலை உருவாக்க
- B. நேரடி இயற்பியல் தொடர்பு மூலம் காந்த இழுவையை உருவாக்க
- C. ஸ்டேட்டரில் நிலையான காந்தப்புலத்தை பராமரிக்க
- D. இயற்பியல் தொடர்பு இல்லாமல் காந்த இழுவையை உருவாக்க ✓



Q151 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

பணிமனைப் பயிற்சியில், இயந்திரத்தால் செதுக்கப்பட்ட ஒரு ஸ்லாட்டிற்கான (machined slot) விரைவான தோராயமான அளவீடு ஒரு தொழில்நுட்பவியலாளருக்குத் தேவைப்படுகிறது. பின்வருவனவற்றுள் எந்தப் பணியானது, ஒரு எஃகு அளவுகோலின் (steel rule) பயன்பாட்டைச் சிறந்த முறையில் குறிக்கிறது?

- A. ஸ்லாட் விளிம்புகளுக்கு அருகில் குறிப்பு நிலைகளைக் (reference positions) குறித்தல்
- B. கொடுக்கப்பட்ட அளவிற்கு ஏற்ப ஸ்லாட்டின் அகலத்தைச் சரிபார்த்தல் ✓
- C. உலோகப் பரப்புகளில் நேரான தளவமைப்புக் கோடுகளை (layout lines) வரைவதற்கு வழிகாட்டுதல்
- D. உருளை வடிவ பாகங்களின் உட்புற போர் அளவுகளை ஒப்பிடுதல்

Q152 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு ரிஜிட் நான்-டிரைவ் ரியர் சஸ்பென்ஷனில் (rigid non drive rear suspension), அதிகப்படியான பக்கவாட்டு சேசிஸ் இயக்கம் இருந்தால், பின்வரும் கூறுகளில் எது தேய்ந்து போயிருக்க அல்லது பழுதடைந்திருக்க அதிக வாய்ப்புள்ளது?

- A. டிராக்கிங் பார் ✓
- B. ஷாக் அப்சார்பர்
- C. காயில் ஸ்பிரிங்
- D. அப்பர் கண்ட்ரோல் ஆர்ம்

Q153 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு லேத் இயந்திரமானது சீரான வீதத்தில் வேலையைச் செய்கிறது. இது அதன் திறன் வெளியீட்டைப் பற்றி எதனைக் காட்டுகிறது?

- A. திறன் வெளியீடு சுழியாகும்
- B. திறன் வெளியீடு மாறிலியாக உள்ளது ✓
- C. திறன் வெளியீடு குறைகிறது
- D. திறன் வெளியீடு அதிகரிக்கிறது

Q154 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

மற்ற காரணிகளை நிலையானதாக வைத்து, ஒரு கடத்தியின் நீளம் இருமடங்காக ஆக்கப்பட்டால், அதன் மின்தடை :

- A. இரட்டிப்பாகும் ✓
- B. மாற்றமின்றி இருக்கும்
- C. பூஜ்ஜியமாக மாறும்
- D. பாதியாகக் குறையும்

Q155 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு வாகனத்தை முழுமையாக மறுமின்னூட்டம் (ரீசார்ஜ்) அல்லது எரிபொருள் நிரப்பிய பிறகு, அது பயணிக்கக்கூடிய தூரத்தை மதிப்பிடுமாறு ஒரு தொழில்நுட்ப வல்லுநரிடம் கேட்டால், அந்த மதிப்பை விவரிக்கப் பயன்படும் சொல் எது?

- A. ஹார்ஸ்பவர்
- B. எரிபொருள் சிக்கனம்
- C. மின்னூட்ட நேரம் (Charge time)
- D. டிரைவிங் வரம்பு (Driving range) ✓

Q156 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஆட்டோமொபைல் பொறியியல் வரைபடங்களில், ஒரு எளிய நெளிவுக் கோடானது (zig-zag line) பொதுவாக எதைக் குறிக்கிறது?

- A. ஒரு மின்சுற்றில் ஒரு பல்பு
- B. ஒரு மின்சுற்றில் ஒரு மின்தடையாக்கி ✓
- C. ஒரு மின்சுற்றில் ஒரு உருகிழை
- D. ஒரு மின்சுற்றில் ஒரு ஒலிப்பான்

Q157 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஸ்டாப்-அண்ட்-கோ டிரைவிங் சூழ்நிலைகளில், தானியங்கி டிரான்ஸ்மிஷன் (automatic transmission) வாகனத்திற்கு ஏன் டார்க் கன்வெர்ட்டர் தேவை ஆகிறது?

- A. டிரான்ஸ்மிஷன் திரவத்தின் தேவையை நீக்குகிறது
- B. குறைந்த வேகத்தில் சீரான எஞ்சின் திறன் பரிமாற்றம் ✓
- C. எஞ்சினை சக்கரங்களுடன் நேரடியாக லாக் செய்கின்றது
- D. நிறுத்தங்களின் போது பிரேக்கிங் விசையை அதிகரிக்கிறது



Q158 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

எஞ்சின் சுழற்சியின் (engine cycle) எந்த ஸ்ட்ரோக்கின் போது நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் அதிக அளவில் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன?

A. எக்சாஸ்ட் ஸ்ட்ரோக்

B. பவர் ஸ்ட்ரோக்

C. கம்ப்ரஷன் ஸ்ட்ரோக்

D. இன்டேக் ஸ்ட்ரோக்

Q159 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

முறையாக சீலிடப்பட்ட கேஸ்கெட் எவ்வாறு மேனுவல் டிரான்ஸ்மிஷன் ஆயுளையும் பராமரிப்பையும் மேம்படுத்தும்?

A. காலப்போக்கில் கியர்தேய்மானத்தை அதிகரிக்கிறது

B. அடிக்கடி மாற்றுதல் அவசியமாகிறது

C. கசிவுகளைத் தடுப்பதன் மூலம் பராமரிப்பைக் குறைக்கிறது

D. கியர் மாற்றலை ஒத்திசைக்கிறது

Q160 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு பொறியியல் வரைபடத்தில், ஒரு வட்டத்தின் உள்ளே இரண்டு இணையான கோடுகளைக் கொண்டிருந்தால் அது பொதுவாக எதைக் குறிக்கிறது?

A. ஒரு பந்து பேரிங்

B. ஒரு உருகிழை

C. ஒரு ஜங்ஷன் பெட்டி

D. ஒரு கிரவுண்ட் கனெக்சன்

Q161 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஹைட்ராலிக் பவர் பேக்குகளில் பயன்படுத்தப்படும் போது, இன்டெர்னல் கியர் பம்புகள் மேம்பட்டதென விரும்பப்படுகின்றன; ஏனெனில், _____.

A. ரிசர்வாயரில் உள்ள எண்ணெயிலிருந்து காற்றைப் பிரித்தெடுத்தல்

B. ஆக்சவேட்டர் கண்ட்ரோலுக்குச் சீரான பாய்வை வழங்குதல்

C. மிக அதிக அழுத்தத்தில் துகள்களை வடிகட்டுதல்

D. பேக்கின் வழியாகக் குளிரூட்டியைத் திறம்பட சுழலச் செய்தல்

Q162 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

எந்த பிஸ்டன் பின் (pin) அமைப்புக்கு, பொதுவாக த்ரஸ்ட் வாஷர்கள் அரிதாக தேவைப்படுகிறது?

A. செமி-ஃப்ளோட்டிங் கிளாம்ப்டு ராடு வகை (Semi-floating clamped rod type)

B. டேப்பர் பின் டைப்

C. சர்க்கிளிப்புக்ளுடன் கூடிய முழுமையான ஃப்ளோட்டிங் (Fully floating with circlips)

D. நிலையான பின் டைப்

Q163 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு இலகுவான வாகனத்திலிருந்து, ஒரு கனரக வாகனத்தை வேறுபடுத்திக் காட்டும் முக்கிய அம்சம் எது?

A. அதிக சுமை தாங்கும் திறன்

B. ஏரோடைனமிக் வடிவம்

C. ஸ்டீயரிங் வீல்

D. ஹெட்லைட்டுகள்

Q164 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு மின்சார வாகனத்தில், உந்துவிசைக்கான மின்னாற்றலைச் சேமித்து வைக்கும் பாகம் எது?

A. பேட்டரி பேக்

B. ஆல்டர்னேட்டர் அலகு

C. ஃபியூயல் டேங்க் செட்

D. கார்புரேட்டர் செட்

Q165 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

மின்னணு எரிபொருள் உட்செலுத்துதல் (EFI) அமைப்பானது, எரிபொருளைப் பயன்படுத்தி ஒரு அதிவேகமாக இயங்கும் எஞ்சினை எவ்வாறு பாதுகாக்கிறது?

A. உடனடி முடுக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது

B. எரிப்பை துரிதப்படுத்துகிறது

C. தற்காலிகமாக எரிபொருள் உட்செலுத்தலை நிறுத்துகிறது

D. எரிபொருள் பம்ப் மின்னழுத்தத்தை குறைக்கிறது



Q166 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

சரியான உள் மறை அளவைப் (internal thread size) பெற, ஒரு அங்குல குழாயைப் (inch tap) பயன்படுத்துவதற்கு முன்பு, எந்தப் படிநிலை இன்றியமையாதது?

- A. புரிக்குழாயின் அளவைச் சோதிக்க ஒரு டை (die)-ஐப் பயன்படுத்தவும்
- B. குழாய்க்கு சரியான அளவிலான துளையை துளையிடவும் ✓
- C. பயன்பாட்டிற்கு முன் குழாயில் மசகு எண்ணெயை தடவவும்
- D. ஒரு சென்டர் பஞ்ச் கொண்டு மையத்தைக் குறிக்கவும்

Q167 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

வாகனம் ஒரு மேடு அல்லது பள்ளத்தைக் கடந்து செல்லும்போது, ஷாக்கிள் (shackle)-ஆனது என்ன இயக்கத்தை மேற்கொள்கிறது?

- A. ஸ்பிரிங்கின் நீட்சியை ஈடுசெய்வதற்காக அது பின்னோக்கி நகர்கிறது ✓
- B. ஆக்ஸிலை தாங்குவதற்காக அது செங்குத்தாக நகர்கிறது
- C. ஸ்பிரிங்கின் நீட்சியை ஈடுசெய்வதற்காக அது ஒரே இடத்தில் நிலையாக இருக்கிறது
- D. ஸ்பிரிங்கின் நீட்சியை ஈடுசெய்வதற்காக அது முன்னோக்கி நகர்கிறது

Q168 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு பணிமனையின் தரையில் தற்செயலாக எரிபொருள் சிந்திய பின் எடுக்கவேண்டிய சரியான நடவடிக்கை என்ன?

- A. ஓடும் நீரைக் கொண்டு அப்பகுதியை நன்கு கழுவுதல்
- B. சுத்தப்படுத்துவதற்கு முன் எரிபொருளை இயற்கையாகக் காயவிடுதல்
- C. எரிபொருளை உறிஞ்சி, அந்த இடத்தை உடனடியாகத் துடைத்துச் சுத்தப்படுத்துதல் ✓
- D. அப்பகுதியை மூடி, பணிமனையின் வழக்கமான பணிகளைத் தொடருதல்

Q169 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு சோலனாய்டு ஆக்சுவேட்டர் (solenoid actuator) மின் ஆற்றலை ----- ஆக மாற்றுகிறது.

- A. லீனியர் மேக்னெட்டிக் ஆக்சுவேஷன் (Linear magnetic actuation) ✓
- B. வெப்பக் காப்புப் பொருளாக (Thermal insulation)
- C. ஒளி ஆற்றலாக
- D. வேதி ஆற்றலாக

Q170 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு டீசல் என்ஜின் உயவு அமைப்பில், ஒரு ஆயில் பிரஸ்ஸர் ரிலீஃப் வால்வின் முக்கிய செயல்பாடு என்ன?

- A. அழுத்தம் அதிகமாக இருக்கும்போது இது எண்ணெய் ஓட்டத்தை முழுமையாகத் தடுக்கிறது
- B. இயக்கத்தின்போது இது என்ஜின் எண்ணெயைக் குளிர்விக்கிறது
- C. இது அமைப்பில் உள்ள அதிகபட்ச எண்ணெய் அழுத்தத்தை கட்டுப்படுத்துகிறது ✓
- D. இது எண்ணெயிலிருந்து மாசுபடுத்திகளை வடிகட்டுகிறது

Q171 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

EFI வயரிங் அமைப்பில் உள்ள எந்த பாகமானது, குளிர்ச்சியான தொடக்க நிலையில், திறமையான அணுவாக்கப் (atomization) பண்புகளுக்குப் பொறுப்பாக உள்ளது?

- A. ஃபியூயல் ரெகுலேட்டர்
- B. ஏர் ப்ளோ சென்சார்
- C. கோல்ட் ஸ்டார்ட் வால்வு ✓
- D. ஸ்பைரல் காயில் ஸ்பிரிங்



Q172 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

எஞ்சின்-ஆனது, இயங்கத் தொடங்கிய பிறகு, ஸ்டார்ட்டர் மோட்டாரானது ஃபிளையிலிருந்து ஏன் விடுபட வேண்டும்?

- A. இயக்கத்தின் போது மின்கலத்தின் ஆயுளை அதிகரிப்பதற்கு
- B. ஸ்டார்ட்டர் மற்றும் ஃபிளையில் ஆகியவை சேதமடைவதைத் தடுக்க ✓
- C. இக்னிஷன் டைமிங்கை தானாகவே சரிசெய்ய
- D. வாகனம் ஓட்டும் போது எரிபொருள் செயல்திறனை மேம்படுத்த

Q173 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ஒரு ஹெட்ராலிக் அமைப்பு கனமான சுமைகளைத் தூக்குவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது; ஆனால் அது பின்னோக்கிப் பாய்வதைத் தடுக்க பாய்மமானது (fluid) ஒரே திசையில் மட்டுமே பாய வேண்டும் என்ற தேவையைக் கொண்டுள்ளது. இந்த அமைப்பில், நான்-ரிட்டன் வால்வ்-ஆனது, எந்தப் பயன்பாட்டிற்கு மிகவும் பொருத்தமாகப் பயன்படுகிறது?

- A. பாய்மத்தின் எதிர் ஓட்டத்தைத் தடுப்பதற்காக, பம்பின் வெளியேற்று லைனில் ஒரு நான்-ரிட்டன் வால்வைப் பொருத்துதல் ✓
- B. அழுத்தத்தை அதிகரிப்பதற்காக அமைப்பின் இன்லெட் லைனில் ஒரு நான்-ரிட்டர்ன் வால்வைப் பொருத்துதல்
- C. பாய்மத் திசைக் கட்டுப்பாட்டிற்காக ரிசர்வாயர் ரிட்டர்ன் லைனில் ஒரு நான்-ரிட்டன் வால்வைப் பொருத்துதல்
- D. பாய்ம ஒழுங்குமுறைக்காகக் கட்டுப்பாட்டு வால்வு லைனில் ஒரு நான்-ரிட்டர்ன் வால்வைப் பொருத்துதல்

Q174 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

பூஜ்ஜிய வேலை செய்யப்படுவதை எந்த சூழ்நிலை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

- A. ஒரு சுமையை தூக்குவதற்கு கயிற்றை இழுத்தல்
- B. தொங்கவிடப்பட்ட எடையை நகர்த்தாமல் அப்படியே பிடித்திருத்தல் ✓
- C. தரைப்பரப்பின் மீது ஒரு தள்ளுவண்டியைத் தள்ளுதல்
- D. ஒரு பெட்டியை மேசை மீது தூக்கி வைத்தல்

Q175 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

பெரும்பாலான வாகனங்களில், ஹெட்லைட் ரிலே-ஆனது பொதுவாக எங்கு அமைந்துள்ளது?

- A. ஹெட்லைட் ஹவுஸிங்கில் பொருத்தப்பட்டுள்ளது
- B. ஹூட் (hood)-இன் கீழ் உள்ள ஃபியூஸ் பெட்டியில் ✓
- C. பேட்டரி முனையத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது
- D. கையுறை பெட்டியின் உள்ளே

