

COMBINED TECHNICAL SERVICES EXAMINATION

(DIPLOMA/ITI LEVEL)

COMPUTER BASED TEST

DATE OF EXAM: 25.09.2025 FN

**PAPER – II – MECHANIC TWO AND THREE
WHEELER**

(SUBJECT CODE: 553)

1. Third tap of lead angle is

மூன்றாவது டேப்பின் லீடு கோண அளவு

(A) 12°

(B) 16°

(C) 20°

(D) 24°

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

2. The _____ type chisel is used to curve shapes such as keyway, slots and groove

Keyway, slots மற்றும் groove போன்ற வடிவங்களை செதுக்க _____ வகை உளி பயன்படுத்தப்படுகின்றது

(A) Cross cut chisel

கிராஸ் கட் சிசில்

(B) Diamond point chisel

டயமண்ட் பாய்ண்ட் சிசில்

(C) Flat chisel

ப்ளாட் சிசில்

(D) Web chisel

வெப் சிசில்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

3. It's not a support fastening device

இவற்றில் ஒன்று இணைப்பதற்கான துணை சாதனம் அல்ல

(A) Spring

ஸ்பிரிங்

(B) Gasket

கேஸ்கட்

(C) Seal

சீல்

(D) Bolt

போல்ட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

4. This is a hexagonal nut with rounded top and grooves around it for inserting split pins. Name of this nut

Hexagonal nut—ன் மேற்புறம் வட்டமான மேட்டு பகுதியையும் அதனில் ஸ்பிலிட் பின்களை செருகும் வண்ணம் சுற்று வசத்தில் காடிகளையும் பெற்று இருக்கும். இந்த நட்டின் பெயர்

(A) ☒ Castle nut
கேஸ்டிள் நட்

(B) Hexagonal nut with collar
ஹெக்ஸகனல் நட் வித் காலர்

(C) Square nut
சதுர நட்

(D) "T" nut
T நட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

5. This screw is used in places where it can be tightened with your fingers and in places where it is removed and replaced frequently.

கை விரல்களால் டைட் செய்து கொள்ளும்படியான இடங்களிலும் அடிக்கடி சுழற்றி மாற்றிக் கொள்ளும் இடங்களிலும் இந்த screw பயன்படுகின்றது.

(A) ☒ Thumb screw
தம்ப் ஸ்க்ரு

(B) Square set screw
ஸ்கொயர் செட் ஸ்க்ரு

(C) Grub screw
கிரப் ஸ்க்ரு

(D) Hexagonal screw
ஹெக்ஸகனல் ஸ்க்ரு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

6. The engine's ————— speed is used to detect damage of the rings, detect a blockage in exhaust pipe and detect incorrect timing using a vacuum gauge.

என்ஜின் ————— வேகத்தில் இயங்கும் போது பிஸ்டன் ரிங் பழுதடைதல், எக்ஸாஸ்ட் சிஸ்டத்தில் அடைப்பு, டைமிங் முறையாக இல்லாதிருத்தல் ஆகியவற்றை வேக்கம் கேஜ் மூலம் கண்டறியலாம்.

(A) ☒ Idle speed
ஐடில் வேகம்

(B) Normal speed
நார்மல் வேகம்

(C) High speed
ஹை ஸ்பீடு

(D) Maximum speed
அதிகபட்ச வேகம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

7. The use of Telescopic gauge is to measure

டெலஸ்கோபிக் கேஜ் ஆனது ————— அளவிட பயன்படுகின்றது.

(A) The external dimension
வெளிப்புற அளவுகளை

(B) ☒ The size of holes, slots
துளைகள் மற்றும் காடிகளின் அளவை

(C) The angular dimension
கோண அளவுகளை

(D) The depth of slots and recesses
பள்ளம் மற்றும் இடைவெளிகளின் ஆழத்தை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

8. It's not a part of out side micro meter.

இது வெளிப்புற மைக்ரோ மீட்டரின் ஒரு பகுதி அல்ல.

(A) Frame

ஃபிரேம்

(B) ☒ Sliding unit

ஸ்லைடிங் யூனிட்

(C) Thimble

திம்பிள்

(D) Anvil

அன்வில்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

9. Least Count of Vernier Dial Caliper

வெர்னியர் டயல் காலிப்பரின் மீச்சிற்றளவு?

(A) 0.02 mm

0.02 மிமீ

(B) 0.04 mm

0.04 மிமீ

(C) 0.06 mm

0.06 மிமீ

(D) ☒ 0.05 mm

0.05 மிமீ

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

10. The least count of Vernier Caliper is equal to

வெர்னியர் காலிப்பரின் லீஸ்ட் கவுண்டிற்கு சமமானது _____ ஆகும்.

(A) ✓ Value of 1 MSD – Value of 1 VSD

1 மெயின் ஸ்கேல் டிவிஷன் மதிப்பு – 1 வெர்னியர் ஸ்கேல் டிவிஷன் மதிப்பு

(B) Value of 1 VSD – Value of 1 MSD

1 வெர்னியர் ஸ்கேல் டிவிஷன் மதிப்பு – 1 மெயின் ஸ்கேல் டிவிஷன் மதிப்பு

(C) Value of 2 MSD – Value of 1 VSD

2 மெயின் ஸ்கேல் டிவிஷன் மதிப்பு – 1 வெர்னியர் ஸ்கேல் டிவிஷன் மதிப்பு

(D) Value of 1 MSD + Value of 1 VSD

1 மெயின் ஸ்கேல் டிவிஷன் மதிப்பு + 1 வெர்னியர் ஸ்கேல் டிவிஷன் மதிப்பு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

11. Flaring is

ஃபிளாரிங் என்பது

(A) ✓ Increase the diameter of a tube end

டியூப் முனையின் விட்டத்தை அதிகரித்தல்

(B) Decrease the diameter of a tube

டியூப் விட்டத்தை குறைத்தல்

(C) Increase the length of a tube

டியூப் நீளத்தை அதிகரித்தல்

(D) Decrease the length of a tube

டியூப் நீளத்தை குறைத்தல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

12. The ————— type tool used to tighten the nuts and bolts at recommended tightness.

————— வகை கருவியை பயன்படுத்தி பரிந்துரைக்கப்பட்ட விசையில் போல்ட் மற்றும் நட்டுகளை டைட் செய்யலாம்

(A) Stud wrench
ஸ்டட் ரெஞ்ச்

(B) Pipe wrench
பைப் ரெஞ்ச்

(C) Torque wrench
டார்க் ரெஞ்ச்

(D) Adjustable wrench
அட்ஜஸ்டபிள் ரெஞ்ச்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

13. The ————— type spanner used to high leverage - positions.

அதிக விவரரேஜ் தேவைப்படும் இடங்களில் ————— ஸ்பேனர் பயன்படுகின்றது.

(A) Double end spanner
டபிள் எண்டு ஸ்பேனர்

(B) Single end spanner
சிங்கிள் எண்டு ஸ்பேனர்

(C) Ring spanner
ரிங் ஸ்பேனர்

(D) Adjustable spanner
அட்ஜஸ்டபிள் ஸ்பேனர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

14. The ————— system having FRL

————— அமைப்பில் FRL உள்ளது.

(A) Pneumatic tools system
நுமேட்டிங் டூல்ஸ்

(B) Mechanical tools system
மெக்கானிக்கல் டூல்ஸ்

(C) Hydraulic tools system
ஹைட்ராலிக் டூல்ஸ்

(D) Electrical tools system
எலக்ட்ரிகல் டூல்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

15. The one of the following is Phillips Screw Driver is

பின்வருவனவற்றில் ஒன்று பிலிப்ஸ் ஸ்க்ரு டிரைவர் ————— ஆகும்.

(A) ☒ Cross cut type

கிராஸ் கட் வகை

(B) Standard

ஸ்டேண்டர்டு

(C) Flat or London pattern

பிளாட் அல்லது லண்டன் அமைப்பு

(D) Off set type

ஆப் செட் வகை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

16. The use of cross-cut chisel

கிராஸ் கட் வெட்டு. உளியின் பயன்

(A) ☒ Cutting key-way and slot

கீ வே மற்றும் ஸ்லாட்டுகள் வெட்டுவதற்கு

(B) Cutting oil groove and half round slot

ஆயில் குருவ் மற்றும் அரைவட்ட காடிகள் வெட்டுவதற்கு

(C) Cutting broad metal piece, sheet metal and bars

அகன்ற பரப்புகள், கம்பிகள், தகடுகள் வெட்டுவதற்கு

(D) Remove the excess metals from corner and grooves

குருவ் மற்றும் மூலை இடுக்குகளில் உள்ள அதிகமான உலோகத்தை நீக்க

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

17. In an universal surface gauge, which part is used to set scriber at required position quick and easily?

யுனிவர்சல் சர்பேஸ் கேஜின் எந்த பாகமானது ஸ்கிரைபரை தேவைப்படும் நிலையில் எளிதாகவும் மற்றும் விரைவாகவும் அமைய செய்ய உதவுகிறது?

- | | |
|--|---|
| (A) Scriber
ஸ்கிரைபர் | (B) Fine adjustment screw
பைன் அட்ஜஸ்ட்மென்ட் ஸ்க்ரு |
| (C) Clamping nut
கிளாம்பிங் நட் | (D) ☒ Rocker arm
ராக்கர் ஆர்ம் |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

18. Create a witness mark to view the clear drawing in the work piece.

பணி பொருளின் மீது வரைபடத்தின்படி மார்க்கிங் செய்யப்பட்ட கோடுகள் தெளிவாக தெரிய அடையாள புள்ளிகள் ஏற்படுத்த பயன்படும் பஞ்ச் (Punch).

- | | |
|--|---|
| (A) Centre Punch
சென்டர் பஞ்ச் | (B) ☒ Prick Punch
பிரிக் பஞ்ச் |
| (C) Letter Punch
லெட்டர் பஞ்ச் | (D) Number Punch
நம்பர் பஞ்ச் |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

19. The metal used to prevent rusting in steel rule

ஸ்டீல் ரூல் ஆனது துரு பிடிக்காமல் இருக்க ————— உலோகம் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

- | | |
|--|--|
| (A) ☒ Satin-Chromium
சேடின்-குரோமியம் | (B) Nickel-Chromium
நிக்கல்-குரோமியம் |
| (C) High Carbon Steel
ஹை கார்பன் ஸ்டீல் | (D) Vanadium
வெனடியம் |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

20. Which one is not the precision measuring instrument?

எந்த ஒன்று நுட்பமான அளக்கும் கருவி அல்ல?

(A) Micro meter
மைக்ரோ மீட்டர்

(B) Vernier Caliper
வெர்னியர் காலிப்பர்

(C) Vernier height gauge
வெர்னியர் ஹைட் கேஜ்

(D) ☒ Bevel Gauge
பெவல் கேஜ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

21. What is the name of material used in automobile parts that produce the toxic dust can leads Lung cancer?

நுரையீரல் புற்றுநோய்க்கு வழிவகுக்கும் நச்சுத்தூசியை உற்பத்தி செய்யும் ஆட்டோமொபைல் பாகங்களில் பயன்படுத்தப்படும் பொருளின் பெயர் என்ன?

(A) Fiber
ஃபைபர்

(B) Graphite
கிராஃபைட்

(C) Rubber
ரப்பர்

(D) ☒ Asbestos
ஆஸ்பெஸ்டாஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

22. Which of the following statements are true about responsibility of regional transport office?

வட்டார போக்குவரத்து அலுவலகத்தின் பொறுப்பு குறித்து பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை?

- (i) Testing and insurance of learning license
கற்றல் உரிமத்தின் சோதனை மற்றும் காப்பீடு செய்தல்
 - (ii) Issue of international driving license
சர்வதேச ஓட்டுநர் உரிமம் வழங்குதல்
 - (iii) Issue of drivers medical fitness certificate
ஓட்டுநருக்கு மருத்துவ உடற்தகுதி சான்று வழங்குதல்
- (A) (i) only (B) (ii) only
(i) மட்டும் (ii) மட்டும்
- (C) (i) and (ii) only (D) (iii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும் (iii) மட்டும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

23. How often should lifting equipment be calibrated?

லிஃப்டிங் உபகரணங்களை எத்தனை ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை அளவுத்திறந்த சான்றிதழ் செய்ய வேண்டும்?

- (A) Six months once (B) Once in a year
ஆறு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை வருடத்திற்கு ஒருமுறை
- (C) Two years once (D) Every three months once
இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை மூன்று மாதங்களுக்கு ஒருமுறை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

24. What is the meaning of SWL in safe handling of lifting equipment?

தூக்கும் உபகரணங்களை பாதுகாப்பாக கையாளுவதில் SWL என்பது என்ன?

- (A) Smart working load
ஸ்மார்ட் வொர்க்கிங் லோட்
- (B) Safe working load
சேஃப் வொர்க்கிங் லோட்
- (C) Small working load
ஸ்மால் வொர்க்கிங் லோட்
- (D) Small weight lifting
ஸ்மால் வெய்ட் லிப்டிங்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

25. What is the type of fire that burning of wood cloth paper etc?

மரம், துணி, காகிதம் போன்ற பொருட்கள் எரிவதால் ஏற்படும் தீ எந்த வகையை சேர்ந்தது?

- (A) Class 'A' Fire
'A' வகை தீ
- (B) Class 'B' Fire
'B' வகை தீ
- (C) Class 'C' Fire
'C' வகை தீ
- (D) Class 'D' Fire
'D' வகை தீ
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

26. Which one of the following is not related to Personal Protect Equipment (PPE)?

பின்வருவனவற்றில் எது தனிநபர் பாதுகாப்பு உபகரணங்களுடன் தொடர்புடையது அல்ல?

- (A) Helmet
ஹெல்மெட்
- (B) Apron
அபரான்
- (C) Safe guard for rotationpart
சுழலும்பாகத்தின் பாதுகாப்பு சட்டகம்
- (D) Goggles
காகில்ஸ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

27. What type of fire extinguisher are particularly suitable and safe to use on electrical equipment burn?

மின் சாதனங்களில் ஏற்படும் தீ விபத்துகளில் எந்த வகையான தீ அணைப்பான்கள் மிகவும் பொருத்தமானவை மற்றும் பாதுகாப்பானவை?

(A) Foam fire Extinguishers

நுரை வகை தீ அணைப்பான்

(B) Dry powder fire Extinguishers

ட்ரை பவுடர் தீ அணைப்பான்

(C) Halon fire Extinguishers

ஹாலோன் தீ அணைப்பான்

(D) Water-filled fire Extinguishers

நீர் தீ அணைப்பான்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

28. What is the name of the process of eliminating one or more of the factors that cause a fire to burn?

தீ எரிவதற்கு காரணமான காரணிகளில் ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட காரணிகளை அகற்றும் செயல்முறையின் பெயர் என்ன?

(A) Thermostating

தெர்மோஸ்டேட்டிங்

(B) Fire Extinguishing

தீயை அணைத்தல்

(C) Normalizing

இயல்பாக்குதல்

(D) Fire preventing

தீ தடுத்தல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

29. What is the type of fire that burning of flammable liquids and liquefiable solids?

எளிதில் தீப்பற்றக்கூடிய திரவங்கள் மற்றும் திரவமாகும் திடப்பொருட்களால் ஏற்படும் தீ எந்த வகையை சேர்ந்தது?

(A) Class 'A' Fire

'A' வகை தீ

(B) ☒ Class 'B' Fire

'B' வகை தீ

(C) Class 'C' Fire

'C' வகை தீ

(D) Class 'D' Fire

'D' வகை தீ

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

30. What is the meaning of A B C in First aid?

முதலுதவியில் A B C என்பது என்ன?

(A) Away-Breathing-Circulation

(B) Avoid-Breathing- Circulation

(C) ☒ Airway-Breathing-Circulation

(D) Airvent-Breathing-Circulation

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

31. In automotive fuel gauge circuit the dashboard unit and instrument unit are connected in

ஆட்டோமோட்டிவ் ஃப்யூவல் கேஜ் சர்க்யூட்டில் டேஷ்போர்டு யூனிட் மற்றும் இன்ஸ்ட்ருமென்ட் யூனிட் ————— ஆல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

(A) Parallel

இணையாக

(B) ☒ Series

தொடர்ச்சியாக

(C) Independent circuits

சுயாதீனமான சர்க்யூட்

(D) Bridge Configuration

பிரிட்ஜ் கட்டமைப்பு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

32. The formula to calculate B.H.P. of an engine is

என்ஜின் B.H.P. கணக்கிடும் சூத்திரம்

(A) $\frac{PLAN}{4500}$

(B) $\frac{PLAN}{4500} \times K$

(C) $\frac{2\pi NT}{4500} \times K$

(D) ☒ $\frac{2\pi NT}{4500}$

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

33. The position where the piston reaches its highest point within the cylinder is known as

சிலிண்டருக்குள் பிஸ்டன் அதன் மிக உயர்ந்த புள்ளியை அடையும் நிலை _____ ஆகும்.

(A) BDC

BDC

(C) Stroke

வீச்சு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

(B) TDC

TDC

(D) Clearance volume

கிளியரன்ஸ் வால்யூம்

34. Choose the correct statements regarding compression ignition engine :

கம்ப்பரஸன் என்ஜின் தொடர்பாக சரியான கூற்றுகளைத் தேர்ந்தெடு :

- (i) During suction stroke air alone sucked in
உரிஞ்சு வீச்சின் போது காற்று மட்டும் உள்ளிழுக்கப்படுகிறது
 - (ii) Compression ratio high
அழுத்த விகிதம் அதிகம்
 - (iii) It operates under constant volume cycle
இது நிலையான கொள்ளளவு சுற்றில் (constant volume cycle) வேலை செய்கிறது
 - (iv) Combustion takes place at constant volume cycle
நிலையான கொள்ளளவு சுற்றில் எரிபொருள் எரிக்கப்படுகிறது
- (A) ✓ (i) and (ii) are correct; (iii) and (iv) are wrong
(i) மற்றும் (ii) சரி; (iii) மற்றும் (iv) தவறு
- (B) (ii) and (iii) are correct; (i) and (iv) are wrong
(ii) மற்றும் (iii) சரி; (i) மற்றும் (iv) தவறு
- (C) (i) and (iv) are correct; (ii) and (iii) are wrong
(i) மற்றும் (iv) சரி; (ii) மற்றும் (iii) தவறு
- (D) (ii) and (iv) are correct; (i) and (iii) are wrong
(ii) மற்றும் (iv) சரி; (i) மற்றும் (iii) தவறு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

35. What is the characteristic feature of an F-head engine?

F-ஹெட் இன்ஜினின் சிறப்பியல்பு அம்சம் என்ன?

(A) The intake valve is located in engine block, while exhaust valve in the cylinder head

உட்கொள்ளும் வால்வு இன்ஜின் பிளாக்கிலும் வெளியேற்றும் வால்வு சிலிண்டர் தலையில் உள்ளது

(B) Both intake and exhaust valve are located in the cylinder head

உட்கொள்ளும் மற்றும் வெளியேற்றும் வால்வுகள் இரண்டும் சிலிண்டர் தலையில் உள்ளது

(C) The intake valve is located in the cylinder head, while the exhaust valve in the engine block

உட்கொள்ளும் வால்வு சிலிண்டர் தலையிலும் வெளியேற்றும் வால்வு இன்ஜின் பிளாக்கிலும் உள்ளது

(D) Both intake and exhaust valve are located in the engine block

உட்கொள்ளும் மற்றும் வெளியேற்றும் வால்வுகள் இரண்டும் இன்ஜின் பிளாக்கில் உள்ளது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

36. To check the output current of alternator _____ meter is used

_____ மீட்டரை பயன்படுத்தி ஆல்டர்னேட்டரில் வெளியீட்டு மின்னோட்டத்தை சரிபார்க்க.

(A) Ohm meter

ஓம் மீட்டர்

(B) Volt meter

வோல்ட் மீட்டர்

(C) Watt meter

வாட் மீட்டர்

(D) Multi meter

மல்டி மீட்டர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

37. Store of air _____ part in compressor.

கம்பர்சர் அமைப்பில் அழுத்தப்பட்ட காற்றை எதில் சேமிக்கப்படுகிறது?

(A) Cylinder
சிலிண்டர்

(B) Radiator
ரேடியேட்டர்

(C) ✓ Air receiver tank
ஏர் ரிசீவர் தொட்டி

(D) Fuel tank
எரிபொருள் தொட்டி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

38. _____ gauge is used in Injector Tester?

இன்ஜெக்டர் டெஸ்டரில் எந்த அளவீடு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Vacuum gauge
வெற்றிட அளவீடு

(B) Temperature gauge
வெப்பநிலை அளவீடு

(C) ✓ Pressure gauge
அழுத்த அளவீடு

(D) RPM gauge
RPM அளவீடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

39. _____ of the equipment is used to check the run out of wheels in Automobile service station

சர்வீஸ் ஸ்டேஷனில் சக்கரத்தின் ரன் அவுட்டை சரிபார்க்க எந்த உபகரணம் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Wheel alignment machine

வீல் அலென்மென்ட் இயந்திரம்

(B) ✓ Wheel balancing machine

வீல் பேலன்சிங் இயந்திரம்

(C) Wheel retreading machine

வீல் ரீதிரடிங் இயந்திரம்

(D) Tyre changer machine

டையர் சேஞ்சர் இயந்திரம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

40. On which principle or law does mechanical Arbor press operates?

ஆர்பர் பிரஸ் எந்த விதியின் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது?

(A) Pascal law

பாஸ்கல் விதி

(B) Hook's law

ஹூக்ஸ் விதி

(C) ✓ Law of lever

நெம்புகோலின் விதி

(D) Boyle's law

பாயில்ஸ் விதி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

41. The abbreviation of "LPG" is

"LPG" என்பதன் விரிவாக்கம்

(A) ☒ Liquid field petroleum gas

திரவமாக்கப்பட்ட பெட்ரோலிய வாயு

(B) Low pressure gas

குறைந்த அழுத்த வாயு

(C) Liquid propane gas

திரவ புரோப்பேன் வாயு

(D) Liquified propane gas

திரவமாக்கப்பட்ட புரோப்பேன் வாயு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

42. What does WMI stand for in the context of a VIN?

VIN-ன் அமைப்பில் WMI எதைக் குறிக்கிறது?

(A) World Wide Motor Industry

உலகளாவிய மோட்டார் தொழில்

(B) Wheel Measurement Index

சக்கர அளவீடு குறியீடு

(C) Workshop Maintenance Information

பட்டரை பராமரிப்பு தகவல்

(D) ☒ World Manufacturer Identifier

உலக உற்பத்தியாளர் அடையாளங்காட்டி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

43. What does the eighth digit of a Vehicle Identification Number (VIN) typically represent?

வாகன அடையாள எண்ணின் (VIN) எட்டாவது இலக்கம் பொதுவாக எதைக் குறிக்கிறது?

(A) Manufacturer
உற்பத்தியாளர்

(B) Body type
வாகனத்தின் பாடி வகை

(C) Engine type
என்ஜின் வகை

(D) Geographic zone
புவியியல் மண்டலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

44. Choose the correct answer :

சரியான விடையை தேர்ந்தெடு :

In the ministry of road Transport and Highways the responsibilities of road wings are

சாலை போக்குவரத்து மற்றும் நெடுஞ்சாலைகள் அமைச்சகத்தின் சாலை பிரிவின் பொருப்புகளாவன

(i) Planning development and maintenance of national highways in the country

இந்தியாவின் தேசிய சாலைகளின் திட்டமிடல், கட்டமைப்பு மற்றும் பராமரிப்பு

(ii) Motor vehicle legislation

மோட்டார் வாகன சட்டம்

(iii) Evolves standard specification for roads and bridges

நாட்டின் சாலைகள் மற்றும் பாலங்களுக்கான நிலையான விவரக் குறிப்புகளை உருவாக்குகிறது

(iv) Taxation of motor vehicles

மோட்டார் வாகன வரிவிதிப்பு

(v) Deals with matter relating to Road Transport

போக்குவரத்து சம்பந்தப்பட்ட விஷயங்களை மேற்கொள்ளுதல்

(A) (i), (ii), (v) are correct

(i), (ii) மற்றும் (v) சரி

(B) (i) and (iii) are correct

(i) மற்றும் (iii) சரி

(C) (ii), (iii), (iv), (v) are correct

(ii), (iii), (iv) மற்றும் (v) சரி

(D) (i), (ii), (iii), (iv) and (v) are correct

(i), (ii), (iii), (iv) மற்றும் (v) சரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

45. Which organization is the apex body under the central government entrusted with formulating and administering policies for road transport, national highways and transport research to enhance mobility and efficiency in the country?

கீழ்க்கண்டவற்றில், மத்திய அரசின் உச்ச அமைப்பாக செயல்பட்டு, சாலை போக்குவரத்து, தேசிய நெடுஞ்சாலைகள் மற்றும் போக்குவரத்து ஆராய்ச்சி தொடர்பான கொள்கைகளை அமைத்து நிர்வாகிக்கும் நிர்வாக அதிகாரம் எது?

- (A) National Highways Authority of India (NHAI)
இந்திய தேசிய நெடுஞ்சாலை ஆணையம் (NHAI)
- (B) Central Road Research Institute (CRRI)
மத்திய சாலை ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (CRRI)
- (C) Ministry of Road Transport and Highways (MORTH)
சாலை போக்குவரத்து மற்றும் நெடுஞ்சாலை அமைச்சகம் (MORTH)
- (D) Central Institute of Road Transport (CIRT)
மத்திய சாலை போக்குவரத்து நிறுவனம் (CIRT)
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

46. ARAI [Automotive Research Association of India] has earned which of the following accreditation?

பின்வரும் எந்த அங்கிகாரங்களை ARAI [தானியங்கி ஆராய்ச்சி இந்தியாவின் அங்கம்] பெற்றுள்ளது.

- (A) ✓ ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 and NABL
ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 மற்றும் NABL
- (B) ISO 9002, ISO 9001, AS/ISO 45001 and BIS
ISO 9002, ISO 9001, AS/ISO 45001 மற்றும் BIS
- (C) ISO 27001, ISO 50001, OHSAS 18001 and BIS
ISO 27001, ISO 50001, OHSAS 18001 மற்றும் BIS
- (D) ISO 9001, ISO 22000, OHSAS 18001 and NABL
ISO 9001, ISO 22000, OHSAS 18001 மற்றும் NABL
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

47. Match the following :

பொருத்துக :

Vehicle Model வாகன மாடல்	Engine capacity என்ஜின் திறன்
(a) Jupiter ஜூப்பிட்டர்	1. 125 CC 125 CC
(b) Scooty streak ஸ்கூட்டி ஸ்டிரீக்	2. 250 CC 250 CC
(c) Access அசஸ் (Access)	3. 112 CC 112 CC
(d) Inazuma இனாசுமா (Inazuma)	4. 110 CC 110 CC
(e) Hayate ஹயாத்தே (Hayate)	5. 90 CC 90 CC

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
(A)	5	4	1	3	2
(B) ✓	4	5	1	2	3
(C)	3	4	1	5	2
(D)	3	1	4	5	2
(E)	Answer not known விடை தெரியவில்லை				

48. Match the following :

பொருத்துக :

Two wheeler manufacturer	Models manufactured in India
இருசக்கர வாகன உற்பத்தியாளர்	தயாரித்த மாடல்கள்
(a) Hero Motorcorp ஹீரோ மோட்டார் கார்ப்	1. Max 4 R மேக்ஸ் 4 R
(b) Bajaj auto limited பஜாஜ் ஆட்டோ லிமிடெட்	2. VT 1300 CX VT 1300 CX
(c) TVS motor company TVS மோட்டார் கம்பனி	3. MASTERO 110CC MASTERO 110CC
(d) India Yamaha Motor Pvt Ltd இந்தியா யமஹா மோட்டார் (பி) லிமிடட்	4. Avenger 200 OTsi Avenger 200 OTsi
(e) Honda motor cycle and scooter India Pvt ltd ஹோண்டா மோட்டார் சைக்கிள் மற்றும் ஸ்கூட்டர் இந்தியா (பி) லிமிடட்	5. FAZER FAZER

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
(A)	4	5	2	1	3
(B)	3	5	1	2	4
(C) ✓	3	4	1	5	2
(D)	2	4	3	1	5
(E)	Answer not known விடை தெரியவில்லை				

49. From which year different speeds (gears) mopeds are invented?

எந்த ஆண்டிலிருந்து வேகங்கள் மாற்றக்கூடிய மொப்பெட்கள் உருவாக்கப்பட்டன?

(A) 1912

(B) 1915

(C) 1918

(D) 1911

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

50. Choose the correct abbreviation of 'ARAI' :

'ARAI' என்ற சொல்லின் சரியான விரிவாக்கத்தை தேர்வு செய்க :

(A) Advanced Road and Automotive Industries

(B) Association of Road and Auto Industries

(C) Automotive Regulatory Authority of India

(D) Automotive Research Association of India

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

51. Catalytic converters contain 3 types of precious metals _____, _____ and _____.

கேட்டலிக் கன்வெர்டர்கள் _____, _____ மற்றும் _____ ஆகிய 3 வகையான விலைமதிப்புமிக்க உலோகங்களைக் கொண்டுள்ளது.

- (A) Silver, gold, platinum
வெள்ளி, தங்கம், பிளாட்டினம்
- (B) Lead, Palladium, Platinum
ஈயம், பல்லாடியம், பிளாட்டினம்
- (C) Rhodium, Palladium, H.S.S
ரோடியம், பல்லாடியம், எச்.எஸ்.எஸ்
- (D) Rhodium, Palladium, Platinum
ரோடியம், பல்லாடியம், பிளாட்டினம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

52. The Crankcase Depression Regulator Valve's (CDRV) primary role is to maintain a _____ within the crankcase.

கிராங்கேஸ் டிப்ரஷன் ரெகுலேட்டர் வால்வின் (CDRV) முதன்மைப் பங்கு கிராங்கேசிற்குள் _____ஐப் பராமரிப்பதாகும்.

- (A) Huge vacuum
அதிக வெற்றிடம்
- (B) Slight vacuum
லேசான வெற்றிடம்
- (C) Huge pressure
அதிக அழுத்தம்
- (D) Slight pressure
லேசான அழுத்தம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

53. Engine _____ refers to the leakage of combustion gases past the piston rings and into the crankcase.

என்ஜின் _____ என்பது பிஸ்டன் ரிங்குகளைக் கடந்து கிராங்கேஸிற்குள் கம்பஷன் வாயுக்கள் கசிவதைக் குறிக்கிறது.

(A) ☒ Blow by
ப்ளோ பை

(B) Overheating
ஓவர் ஹீட்டிங்

(C) Oil starvation
ஆயில் ஸ்டார்வேஷன்

(D) Backfire
பேக் ஃபயர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

54. Gasoline and other fuels are volatile. So _____ gases are released into the atmosphere when vehicles are refueled.

பெட்ரோல் மற்றும் பிற எரிபொருட்கள் ஆவியாகும் தன்மை கொண்டவை. எனவே வாகனங்களுக்கு எரிபொருள் நிரப்பும் போது _____ வாயுக்கள் வளிமண்டலத்தில் வெளியிடப்படுகின்றன.

(A) Hydrogen
ஹைட்ரஜன்

(B) Carbon
கார்பன்

(C) Nitrogen
நைட்ரஜன்

(D) ☒ Hydro carbon
ஹைட்ரோ கார்பன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

55. _____ are the fuels used in modern internal combustion engines to power vehicles.

_____ ஆகியவை நவீன உள் எரி என்ஜின்களில் வாகனங்களுக்கு சக்தி அளிக்க பயன்படுத்தப்படும் எரிபொருட்களாகும்.

(i) Gasoline

கேஸோலைன்

(ii) Diesel

டீசல்

(iii) Natural Gas

இயற்கை எரிவாயு

(iv) Ethanol

எத்தனால்

(A) (i) and (ii) only

(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(B) (iii) and (iv) only

(iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

(C) (i), (ii) and (iii) only

(i), (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(D) (i), (ii), (iii) and (iv) only

(i), (ii), (iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

56. In an automotive CNG system, CNG is typically injected into the engine's intake air stream using a

ஒரு ஆட்டோமோட்டிவ் சிஎன்ஜி அமைப்பில், சிஎன்ஜி பொதுவாக ஒரு —————
மூலம் இன்ஜினின் உட்கொள்ளும் காற்று ஓட்டத்தில் செலுத்தப்படுகிறது.

(A) Pressure regulator
ப்ரஷர் ரெகுலேட்டர்

(B) Throttle body
த்ராத்டில் பாடி

(C) ☒ Spray bar
ஸ்ப்ரே பார்

(D) Air-fuel mixture unit
ஏர்-ஃப்ரூவல் மிக்சர் யூனிட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

57. State the components does not used in multifunction valve assembly for automobile LPG from the following

ஆட்டோமொபைல் LPG-க்கான மல்டிஃபங்ஷன் வால்வு அசெம்பிளியில் பயன்படுத்தப்படாத கூறுகளை பின்வருவனவற்றில் இருந்து குறிப்பிடவும்.

- (i) Shut off valve
ஷட் ஆஃப் வால்வு
 - (ii) Excessive flow valve
எக்ஸ்சிவ் ஃப்ளோ வால்வு
 - (iii) Gas level indicator
கேஸ் லெவல் இன்டிகேட்டர்
 - (iv) Automatic fill limited
ஆட்டோமேட்டிக் ஃபில் லிமிட்டட்
 - (v) Vacuum valve
வேக்குவம் வால்வு
- (A) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்
- (B) (i) only
(i) மட்டும்
- (C) (iii) and (iv) only
(iii) மற்றும் (iv) மட்டும்
- (D) (v) only
(v) மட்டும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

58. Auto LPG tanks for 3 wheeler vehicles are often installed under the
3 சக்கர வாகனங்களுக்கான ஆட்டோ எல்பிஜி டேங்குகள் பொதுவாக
_____க்கு அடியில் பொருத்தப்படுகின்றன.

- (A) ✓ Drivers seat
ஓட்டுநர் இருக்கை
- (B) Engine compartment
என்ஜின் பகுதி
- (C) Chassis
சாஸிஸ்
- (D) Passangers seat
பயணியர் இருக்கை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

59. The valves are remains open-which trouble happens for this cause?
வால்வுகள் திறந்தே உள்ளன. இதனால் என்ன பிரச்சினை ஏற்படும்?

- (A) ✓ The engine is crank but not start
இன்ஜின் கிராங் ஆகும் ஆனால் ஸ்டார்ட் ஆகாது
- (B) Lean air-fuel mixture
மெலிந்த காற்று-எரிபொருள் கலவை
- (C) Rough idling speed of engine
இன்ஜினின் கரடுமுரடான ஐடிலிங்வேகம்
- (D) High fuel consumption
அதிக எரிபொருள் செலவு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

60. Volatility is the ability of gasoline to

வோலாட்டிலிட்டி என்பது பெட்ரோலின் ————— திறன் ஆகும்.

(A) Highly flammable
எளிதில் தீப்பிடிக்கும்

(B) ☒ Evaporates easily
எளிதில் ஆவியாகும்

(C) Insoluble in water
நீரில் கரையாத

(D) Low flash point
குறைந்த ஃப்ளாஷ் பாயண்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

61. The ECU uses _____ sensors to detect how much oxygen is in the exhaust gas

வெளியேறும் வாயுவில் எவ்வளவு ஆக்ஸிஜன் உள்ளது என்பதை கண்டறிய
————— சென்சார்கள் ECU பயன்படுத்துகிறது.

(A) MAP

(B) MAF

(C) CPS

(D) ☒ O₂

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

62. A fuel pump module is combines the electric fuel pump with _____, _____ and _____.

ஃப்யூவல் பம்ப் மாட்யூல் என்பது ஃப்யூவல் பம்புடன் _____, _____ மற்றும் _____ இணைந்த தொகுப்பாகும்.

(A) ✓ Fuel level sending unit, filters and electrical connections

எரிபொருள் அளவு அனுப்பும் அலகு, வடிகட்டிகள் மற்றும் மின் இணைப்புகள்

(B) Fuel gauge, filters and electrical connections

எரிபொருள் அளவுமானி, வடிகட்டிகள் மற்றும் மின் இணைப்புகள்

(C) Fuel tank cap, filters and electrical connections

எரிபொருள் தொட்டி மூடி, வடிகட்டிகள் மற்றும் மின் இணைப்புகள்

(D) Fuel level sending unit, filters and battery

எரிபொருள் அளவு அனுப்பும் அலகு, வடிகட்டிகள் மற்றும் மின்கலம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

63. The Engine Control Unit (ECU), often called the _____ of a car.

என்ஜின் கட்டுப்பாட்டு அலகு (ECU), பெரும்பாலும் ஒரு வாகனத்தின் _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Eye

கண்

(B) Ear

காது

(C) Face

முகம்

(D) ✓ Brain

மூளை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

64. The _____ in gasoline slows down the combustion process of the fuel and prevents detonation.

பெட்ரோலில் உள்ள _____ ஆனது எரிபொருளின் எரியும் செயலின் வேகத்தைக் குறைத்து டிட்டோனேஷனை தடுக்கிறது.

(A) ✓ Anti knock agents

ஆன்டி நாக் ஏஜென்ட்ஸ்

(B) Anti oxidants

ஆன்டி ஆக்ஸிடென்ட்ஸ்

(C) Anti icing agents

ஆன்டி ஐசிங் ஏஜென்ட்ஸ்

(D) Additives

அடிடிவ்ஸ்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

65. _____ is a highly volatile fuel that is refined from petrolium.

_____ ஆனது பெட்ரோலியத்திலிருந்து சுத்திகரிப்பு செய்யப்பட்டு கிடைக்கக் கூடிய அதிக ஆவியாகும் தன்மை கொண்ட எரிபொருளாகும்.

(A) ✓ Gasoline

கேசோலைன்

(B) L.P.G.

எல்.பி.ஜி

(C) C.N.G.

சி.என்.ஜி.

(D) Hydrogen

ஹைட்ரஜன்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

66. The starter motor _____ is provided to prevent the pinion from striking the flywheel?

ஸ்டார்டர் மோட்டாரில் பினியன் ஃப்ளைவீலைத் மோதுவதைத் தடுக்க _____ கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

(A) Bendix drive

பெண்டிக்ஸ் ட்ரைவ்

(B) Sleeves

ஸ்லீவ்ஸ்

(C) ✓ Anti drift spring

ஆன்டி டிரிப்ட் ஸ்பிரிங்

(D) Block

தடைகட்டை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

67. The _____ is head lamp gives the twice the brightness of ordinary bulbs?

சாதாரண பல்புகளை விட இரண்டு மடங்கு பிரகாசத்தை தரும் முகப்பு விளக்கு _____ ஆகும்.

(A) LED
LED

(B) Xenon HID
செனான் HID

(C) ☒ Quartz halogen
குவார்ட்ஸ் ஹாலஜன்

(D) Sealed beam
சீல்டு பீம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

68. The _____ is service life of Light Emitting diodes approximately.

லைட் எமிட்டிங் டையோடின் ஆயுட்காலம் தோராயமாக _____ ஆக இருக்கும்.

(A) ☒ 10,000 hours
10,000 மணிநேரம்

(B) 5,000 hours
5,000 மணிநேரம்

(C) 50,000 hours
50,000 மணிநேரம்

(D) 15,000 hours
15,000 மணிநேரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

69. In automobile bulb why the filament is surrounded by vacuum?

ஆட்டோமொபைல் பல்பில் ஃபிலமென்ட் (இழை) ஏன் வெற்றிடத்தால் சூழப்பட்டுள்ளது?

- (A) To increase heat generation in the filament
ஃபிலமென்டில் (இழையில்) வெப்ப உற்பத்தியை அதிகரிக்க
- (B) To make the bulb water resistant
பல்பை நீர் எதிர்ப்பு சக்தி கொண்டதாக மாற்ற
- (C) ☒ To prevent overheating and destruction
அதிக வெப்பம் மற்றும் அழிவைத் தடுக்க
- (D) To prevent the filament from melting
ஃபிலமென்ட் (இழை) உருகுவதைத் தடுக்க
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

70. The starter motor of two wheeler engine is placed at
என்ஜினில் ஸ்டார்டர் மோட்டார் எங்கு பொருத்தப்பட்டிருக்கும்?

- (A) Front side of engine
என்ஜினின் முன்பக்கம்
- (B) ☒ Top of the crank gear
கிராங்க் கியரின் மேல்
- (C) In the cylinder head
சிலிண்டர் ஹெட்டில்
- (D) Near the engine exhaust manifold
என்ஜினின் வெளியேற்று மேனிபோல்டு அருகில்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

71. The charging system includes the

சார்ஜிங் சிஸ்டத்தில் உள்ளடங்குபவை _____ ஆகும்.

- (A) Alternator, Flasher unit and battery
ஆல்டர்னேட்டர், பிலாஷர் யூனிட் மற்றும் பாட்டரி
- (B) Alternator, Regulator and Starter motor
ஆல்டர்னேட்டர், ரெகுலேட்டர் மற்றும் ஸ்டார்டர் மோட்டர்
- (C) ☒ Alternator, Regulator and Battery
ஆல்டர்னேட்டர், ரெகுலேட்டர் மற்றும் பாட்டரி
- (D) Alternator, Wiper, motor, Battery
ஆல்டர்னேட்டர், வைப்பர் மோட்டர் மற்றும் பாட்டரி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

72. The output of an Alternator, is controlled by

ஆல்டர்னேட்டரின் அவுட்புட் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது, இதனால்

- (A) Stator
ஸ்டேட்டர்
- (B) ☒ Regulator
ரெகுலேட்டர்
- (C) Rotor
ரோட்டர்
- (D) Slip rings
ஸ்லிப் ரிங்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

73. Which part of ignition system open and closes the battery circuit?

இக்னிஷியன் சிஸ்டத்தில் எந்த பகுதி பேட்டரி சர்க்யூட்டை திறந்து மூட பயன்படுகிறது?

(A) Ignition switch
இக்னிஷன் ஸ்விட்ச்

(B) Ignition coil
இக்னிஷன் காயில்

(C) Contact breaker
கான்டாக்ட் பிரேக்கர்

(D) Distributor
டிஸ்டிரிபியூட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

74. How many turns in primary and secondary windings of an two wheeler Ignition coil?

இரு சக்கர வாகனத்தில் இக்னிஷன் காயிலில் முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை சுருள்களில் எத்தனை சுருள்கள் இருக்கும்?

(A) 20,000 turns and 200 – 300 turns
20,000 சுருள் மற்றும் 200 – 300 சுருள்

(B) 200 – 300 turns and 21,000 turns
200 – 300 சுருள் மற்றும் 21,000 சுருள்

(C) 250 – 300 turns and 15000 – 30000 turns
250 – 300 சுருள் மற்றும் 15000 – 30000 சுருள்

(D) 21,000 – 30,000 turns and 150 – 300 turns
21,000 – 30,000 சுருள் மற்றும் 150 – 300 சுருள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

75. Choose the correct components of primary circuit in Ignition system of two and three wheeler S.I. engine.

இரண்டு மற்றும் மூன்று சக்கர வாகனங்களின் இக்னிஷன் சிஸ்டத்தில் உள்ள ஃபிரைமரி சர்க்யூட்டின் சரியான கம்போனெண்ட்ஸ்களை தேர்ந்தெடுக்க.

- (A) Distributor, Contact breaker, Capacitor and Coil
டிஸ்ட்ரிப்யூட்டர், கான்டாக்ட் பிரேக்கர், கபாச்சிட்டர்சிடர் மற்றும் காயில்
- (B) Ignition switch, battery and primary resistor
இக்னிஷன் ஸ்விட்ச், பாட்டரி மற்றும் ஃபிரைமரி ரெசிஸ்டர்
- (C) Ignition switch, Ignition coil and spark plug
இக்னிஷன் ஸ்விட்ச், இக்னிஷன் காயில் மற்றும் ஸ்பார்க் ப்லக்
- (D) Ignition switch, Ignition coil, Engine head and spark plug
இக்னிஷன் ஸ்விட்ச், இக்னிஷன் காயில், இன்ஜின் மற்றும் ஸ்பார்க் ப்லக்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

76. In semi conductor the electrical property lies between that of a குறைக்கடத்திகளில் மின் பண்பு பின்வருவனவற்றிற்கு இடையில் உள்ளது

- (A) Conductor and super conductor
கடத்தி மற்றும் சூப்பர் கண்டக்டர்
- (B) Insulator and super conductor
இன்சுலேட்டர் மற்றும் சூப்பர் கண்டக்டர்
- (C) Metal and non-metal
உலோகம் மற்றும் உலோகமற்றது
- (D) Conductor and insulator
கடத்தி மற்றும் இன்சுலேட்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

77. The Arsenic (AS) is a _____ valent and _____ type material.

ஆர்சனிக் (AS) என்பது _____ வேலண்ட் மற்றும் _____ வகை பொருள்.

(A) 2 and N
2 மற்றும் N

(B) 3 and P
3 மற்றும் P

(C) 4 and P
4 மற்றும் P

(D) 5 and N
5 மற்றும் N

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

78. A device that allows current flow in one direction and stop. Current flow in the other direction is called

ஒரு திசையில் மின்னோட்டத்தை அனுமதித்து மறு திசையில் மின்னோட்டத்தை நிறுத்தும் சாதனம் _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Resistor
ரெசிஸ்டார்

(B) Diode
டையோடு

(C) Capacitor
கபாசிட்டார்

(D) Transistor
டிரான்சிஸ்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

79. The circular band or a dot sign in the diodes indicates the

ஒரு டையோடில் உள்ள வட்ட வடிவ பட்டை/புள்ளி குறி ஆனது _____ ஐக் குறிக்கிறது.

(A) Anode
ஆனோடு

(B) Cathode
கேத்தோடு

(C) Positive
பாஸிட்டிவ்

(D) Earth
எர்த்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

80. Choose the correct statement with respect to materials used for making transistor :

டிரான்சிஸ்டர் தயாரிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் பொருட்கள் தொடர்பான சரியான கூற்றுகளைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

(i) Transistor is made up of silicon or germanium

டிரான்சிஸ்டர் சிலிக்கான், அல்லது ஜெர்மானியத்தால் ஆனது

(ii) Most of transistor is made of silicon, which is low thermal stability

பெரும்பாலான டிரான்சிஸ்டர்கள் குறைந்த வெப்ப நிலைத்தன்மை கொண்ட சிலிக்கானால் ஆனவை

(iii) Germanium transistor works better than silicon in wide temperature range

பரந்த வெப்பநிலை வரம்பில் சிலிக்கானை விட ஜெர்மானியம் டிரான்சிஸ்டர் சிறப்பாக செயல்படுகிறது

(iv) Silicon works better in wide temperature range

சிலிக்கான் பரந்த வெப்பநிலை வரம்பில் சிறப்பாக செயல்படுகிறது

(A) (i) and (iv)

(i) மற்றும் (iv)

(B) (i), (ii) and (iii)

(i), (ii) மற்றும் (iii)

(C) (i), (iii) and (iv)

(i), (iii) மற்றும் (iv)

(D) (i) and (ii)

(i) மற்றும் (ii)

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

81. Choose the common uses of thyristor and transistor respectively
தெரிஸ்டர் மற்றும் டிரான்சிஸ்டரின் பொதுவான பயன்பாடுகளை முறையே தேர்வு செய்க.

(A) Thyristor : Amplification and Transistor : Power Control

தெரிஸ்டர் : ஆம்பிளிபிகேஷன் மற்றும் டிரான்சிஸ்டர் : பவர் கண்ட்ரோல்

(B) Thyristor : Audio Amplification and Transistor : High Voltage Rectification

தெரிஸ்டர் : ஆடியோ ஆம்பிளிபிகேஷன் மற்றும் டிரான்சிஸ்டர் : ஹைவோல்டேஜ் ரெக்டிபிகேஷன்

(C) Thyristor : Low Voltage Rectification and Transistor : High voltage Rectification

தெரிஸ்டர் : குறைந்த வோல்டேஜ் ரெக்டிபிகேஷன் மற்றும் டிரான்சிஸ்டர் : ஹை வோல்டேஜ் ரெக்டிபிகேஷன்

(D) Thyristor : Power Control and Transistor : Signal Amplification

தெரிஸ்டர் : மின் கட்டுப்பாடு மற்றும் டிரான்சிஸ்டர் : சிக்னல் ஆம்பிளிபிகேஷன்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

82. In reverse bias, if leakage current flows through as SCR than the SCR remains in

ரிவர்ஸ் பையாசில், லீக்கேஜ் கரண்டானது ஒரு SCR வழியாக பாய்ந்தால், SCR _____ நிலையில் உள்ளது.

(A) Forward conduction state

முன்னோக்கி கடத்தல் நிலை

(B) OFF-state

ஆஃப்-நிலை

(C) Reverse conduction state

தலைகீழ் கடத்தல் நிலை

(D) "ON" state

"ஆன்" நிலை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

83. The main difference between a bipolar transistor and field effect transistor (FET) is

இருமுனை டிரான்சிஸ்டருக்கும் புல விளைவு டிரான்சிஸ்டருக்கும் (FET) உள்ள முக்கிய வேறுபாடு _____ ஆகும்.

(A) Bipolar transistor is voltage controlled, FET is current controlled

இருமுனை டிரான்சிஸ்டர் மின்னழுத்தத்தைக் கட்டுப்படுத்துகிறது, FET மின்னோட்டத்தை கட்டுப்படுத்துகிறது

(B) ✓ Bipolar transistor is current controlled, FET is voltage controlled

இருமுனை டிரான்சிஸ்டர் மின்னோட்டத்தைக் கட்டுப்படுத்துகிறது, FET மின்னழுத்தத்தை கட்டுப்படுத்துகிறது

(C) Both are current controlled

இரண்டும் மின்னோட்டத்தைக் கட்டுப்படுத்தும்

(D) Both are voltage controlled

இரண்டும் மின்னழுத்தத்தைக் கட்டுப்படுத்தும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

84. If two switches, a battery and a bulb connected in series the logic gate represent by this circuit is

இரண்டு ஸ்விட்ச்கள், ஒரு பேட்டரி மற்றும் ஒரு பல்ப் ஆகியவை தொடரில் இணைக்கப்பட்டிருந்தால் இந்த சர்க்யூட் மூலம் குறிப்பிடப்படும் லாஜிக் கேட் _____ ஆகும்.

(A) OR gate

OR கேட்

(B) NOT gate

NOT கேட்

(C) ✓ AND gate

AND கேட்

(D) NOR gate

NOR கேட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

85. The NOT gate is also known as

நாட் NOT கேட் இவ்வாறும் அழைக்கப்படுகிறது

(A) ✓ Inverter

இன்வெர்டர்

(B) Buffer

ஃபப்பர்

(C) Amplifier

ஆம்ப்லிபையர்

(D) Comparator

கம்பாரேட்டர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

86. It's not one of the actuators

இது ஆக்சுலேட்டர்களின் ஒன்றல்ல

(A) Fuel pump

பியூவல் பம்ப்

(B) Rail tube and pressure regulator

ரெயில் டியூப்-பிரஷர் ரெகுலேட்டர்

(C) Petrol injector

பெட்ரோல் இன்ஜெக்டர்

(D) ✓ Crank shaft position sensor

கிராக் ஷாப்ட் பொஷிசன் சென்சார்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

87. ECM means

ECM என்பது _____

- (A) Electric Control Module
எலக்ட்ரிக் கன்ட்ரோல் மாடூல்
- (B) ☒ Electronic Control Module
எலக்ட்ரானிக் கன்ட்ரோல் மாடூல்
- (C) Extra Cellular Matrix
எக்ஸ்டிரா செல்லுலர் மேட்ரிக்ஸ்
- (D) Electro Chemical Machining
எலக்ட்ரோ கெமிகல் மெஷினிங்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

88. Fuel Injector fitted on _____ in two and three wheeler in MPFI system.

இரண்டு மற்றும் மூன்று சக்கர வாகனங்களின் எம்.பி.எப்.ஐ. ஃப்ரூயல் இன்ஜெக்டர் சிஸ்டத்தில் இன்ஜெக்டர் _____ இல் பொருத்தப்பட்டிருக்கும்.

- (A) Air filter
ஏர் பில்டர்
- (B) Cylinder block
சிலிண்டர் பிளாக்
- (C) ☒ Cylinder head
சிலிண்டர் ஹெட்
- (D) Crank case
கிராங்க் கேஸ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

89. SAI expands is

SAI என்பதன் விரிவாக்கம்

(A) ✓ Secondary Air Injection
செகன்டரி ஏர் இன்ஜெக்ஷன்

(B) Series Air Injection
சீரிஸ் ஏர் இன்ஜெக்ஷன்

(C) Simple Air Injection
சிம்பிள் ஏர் இன்ஜெக்ஷன்

(D) Spray Air Injection
ஸ்பிரே ஏர் இன்ஜெக்ஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

90. Dipper Switch defective _____ will happen.

டிப்பர் சவிட்ச் பழுதானால் _____ விளைவு ஏற்படும்.

(A) Indicator light not work
இன்டிகேட்டர் லைட் எரியாது

(B) Head light work
ஹெட் லைட் ஒளிரும்

(C) ✓ Head light beams one is not work
ஹெட் லைட் ஏதாவது இரு "பீம்" வேலை செய்யாது

(D) Brake light not work
பிரேக் லைட் எரியாது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

91. If the following is not one a recondition of the defective _____ part.

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது ஒன்று சீர் செய்ய முடியாத பாகம் _____ ஆகும்.

(A) Spark plug
ஸ்பார்க் பிளக்

(B) Filter
பில்டர்

(C) Condensor
கண்டன்சர்

(D) Improper valve timing
வால்வு டைமிங் சரியாக இல்லையென்றால்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

92. Insufficient fuel supply _____ will happens.

பயூவல் விநியோகித்தலில் குறைப்பாட்டால் _____ விளைவு ஏற்படும்.

(A) Engine does not start
இன்ஜின் இயங்கவே இல்லை

(B) Engine start but runs poorly
இன்ஜின் இயங்குகிறது ஆனால் குறைவாக சுற்றுகிறது

(C) Engine high run
இன்ஜின் அதிகமாக சுற்றுகிறது

(D) Engine is easily run
இன்ஜின் எளிதாக சுற்றுகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

93. Hall effective sensor fault _____ will happens.

ஹால் எபிக்ட்டிவ் சென்சார் பழுதானால் _____ விளைவு ஏற்படும்.

- (A) Poor current effect
குறைந்த கரண்ட் விளைவு
- (B) Spark plug not in spark
ஸ்பார்க் பிலக்-ல் ஸ்பார்க் வராது
- (C) High volt current effect
அதிக வோல்ட் கரண்ட் விளைவு
- (D) Low volt current effect
குறைந்த மின்னழுத்த கரண்ட் விளைவு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

94. AC current converted the DC current the help of

ஏசி கரண்டை, டிசி கரண்டாக மாற்ற உதவுவது

- (A) Regulator
ரெகுலேட்டர்
- (B) Resistance
மின்தடை
- (C) Rectifier
ரெக்டிபயர்
- (D) Relay
ரிலே
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

95. Spark plug Insulator material is

ஸ்பார்க் பிளக்கில் பயன்படுத்தப்படும் மின்காப்பு பொருள்

(A) Wooden
மரம்

(B) Rubber
ரப்பர்

(C) Porcelain
ப்ரோசலீன்

(D) Mica
மைக்கா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

96. How many types of Ignition system used in two and three wheeler

இரு மற்றும் மூன்று சக்கர மெக்கானிசத்தில், எத்தனை வகையான இக்னிஷியன் சிஸ்டம் பயன்படுகிறது?

(A) One
ஒன்று

(B) Two
இரண்டு

(C) Three
மூன்று

(D) Four
நான்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

97. Alternator produced the _____ current.

ஆல்டர்னேட்டரானது _____ கரண்டை உற்பத்தி செய்கிறது.

(A) Direct current
நேர்திசை மின்னோட்டம்

(B) Alternative current
மாறுதிசை மின்னோட்டம்

(C) Positive current
பாசிட்டிவ் மின்னோட்டம்

(D) Negative current
நெகடிவ் மின்னோட்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

98. Electronic Ignition control system operation the "ON/OFF" of the radiator fan motor _____ parts of controlled.

எலக்ட்ரானிக் இக்னிஷியன் கண்ட்ரோல் சிஸ்டத்தில் ரேடியேட்டர் ஃபேன் மோட்டாரின் "ஆன்/ஆப்" வேலையை _____ பாகமானது கட்டுப்படுத்துகிறது.

- (A) ✓ Electronic control module
எலக்ட்ரானிக் கண்ட்ரோல் மாடூல்
- (B) Electric control module
எலக்ட்ரிக் கண்ட்ரோல் மாடூல்
- (C) Electric brake control module
எலக்ட்ரிக் பிரேக் கண்ட்ரோல் மாடூல்
- (D) Electric magnetic control module
எலக்ட்ரிக் மேக்னடிக் கண்ட்ரோல் மாடூல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

99. Match the following :

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக.

- (a) Direct current
நேர்திசை மின்னோட்டம்
- (b) Alternative current
மாறுதிசை மின்னோட்டம்
- (c) Distributor
டிஸ்ட்ரிப்யூட்டர்
- (d) C.B. Point
சி.பி. பாயிண்ட்

1. Rotor
ரோட்டார்
2. Dynamo
டைனமோ
3. Condensor
கண்டன்சர்
4. Alternator
ஆல்டர்னேட்டர்

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (B) ✓ | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (C) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| (D) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (E) | Answer not known
விடை தெரியவில்லை | | | |

100. Match the following :

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக :

- | | |
|---|---------------------------------|
| (a) Primary winding
பிரைமரி வைண்டிங் | 1. Thin coil
மெல்லிய காயில் |
| (b) Secondary winding
செகண்டரி வைண்டிங் | 2. Thick coil
தடிமனான காயில் |
| (c) Stator winding
ஸ்டேட்டார் வைண்டிங் | 3. Dynamo
டைனமோ |
| (d) Armature winding
ஆர்மச்சூர் வைண்டிங் | 4. Alternator
ஆல்டர்னேட்டர் |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-------|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 4 | 1 | 3 | 2 |
| (B) ✓ | 2 | 1 | 4 | 3 |
| (C) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| (D) | 1 | 4 | 3 | 2 |

- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

101. Arranging the following in chronological order.

கீழ்க்கண்டவற்றை வரிசைப்படுத்துக.

In Battery Ignition system consists of parts.

பேட்டரி இக்னிஷியன் சிஸ்டத்தின் அமைப்பு பாகங்களை வரிசைப்படுத்துக.

1. Spark plug
ஸ்பார்க் பிளக்
2. Distributor
டிஸ்ட்ரிபூட்டர்
3. Ignition coil
இக்னிஷியன் காயில்
4. Battery
பேட்டரி

(A) 4, 3, 2, 1

(B) 4, 3, 1, 2

(C) 4, 2, 3, 1

(D) 4, 1, 2, 3

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

102. Horn switch located _____ in 2 and 3 wheeler.

ஹாரன் சுவிட்ச், 2 மற்றும் 3 சக்கர வாகனத்தில் _____ இல் அமைந்திருக்கும்.

- (A) Right side handle bar
வலது கைப்பக்க ஹாண்டில் பாரில்
- (B) ☒ Left side handle bar
இடது கைப்பக்க ஹாண்டில் பாரில்
- (C) Separate the body
பாடியில் தனியாக
- (D) Centre of the handle bar
ஹாண்டில் பார் மையப்பகுதியில்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

103. LED bulb have a service life is approximately _____ Hrs.

எல்.இ.டி பல்பின் சர்வீஸ் காலம் சுமாராக _____ மணிநேரம்.

- (A) 5000 Hrs
5000 மணிநேரம்
- (B) ☒ 10000 Hrs
10000 மணிநேரம்
- (C) 15000 Hrs
15000 மணிநேரம்
- (D) 3000 Hrs
3000 மணிநேரம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

104. Head lamp assembly main beam use for

ஹெட் லாம்ப் அசெம்பிளியில் மெயின் பீம்மின் பயன்பாடு

- (A) ✓ If clear the road
சாலை நேர்ப்பகுதி தெளிவாக தெரிய
- (B) If clear the traffic
ட்ராபிக் ஆகாமலிருக்க
- (C) If the normal clear the road
சாலையின் தெளிவு சமாராக இருக்க
- (D) If the down position clear the road
சாலையின் கீழ்புறம் தெளிவாக தெரிய
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

105. Ignition switch use of

இக்னிஷியன் சுவிட்சு-ன் பயன்

- (A) Engine start
இன்ஜின் ஸ்டார்ட் செய்ய
- (B) Engine stop
இன்ஜின் ஸ்டாப் செய்ய
- (C) Connect the all electric circuit in vehicle
எல்லா மின் சுற்றுகளுக்கும் மின் இணைக்க
- (D) ✓ All of these
மேற்கண்ட அனைத்தும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

106. Expansion of PTC in electronics is

மின்னணுவியலில் PTC-இன் விரிவாக்கம்

- (A) Power Trading Corporation
- (B) Parent Teacher Conference
- (C) Potential Tropical Cyclone
- (D) ✓ Positive Temperature Coefficient
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

107. A thermocouple is a temperature measuring device composed of _____ dissimilar conductors that form electrical junctions at differing temperature.

தெர்மோகப் புள் என்பது வெவ்வேறு வெப்பநிலைகளில் மின் சந்திப்புகளை உருவாக்கும் _____ வேறுபட்ட கடத்திகளைக் கொண்ட ஒரு வெப்பநிலை அளவிடும் சாதனமாகும்.

- | | |
|--|---------------------|
| (A) ✓ Two
இரண்டு | (B) Three
மூன்று |
| (C) Four
நான்கு | (D) Five
ஐந்து |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

108. Which one of the following not an usage of voltage sensing relay?

பின்வருவனவற்றில் எந்த ஒன்று வோல்டேஜ் சென்சிங் ரிலேவின் பயன்பாடு அல்ல?

1. Stabilizer
ஸ்டபிபிளைசர்
2. AC Transformers
AC டிரான்ஸ்ஃபார்மர்
3. DC Transformers
DC டிரான்ஸ்ஃபார்மர்
4. Horn
ஹாரன்

(A) 4 is incorrect
4 தவறானது

(B) 3 is incorrect
3 தவறானது

(C) 2 is incorrect
2 தவறானது

(D) 1 is incorrect
1 தவறானது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

109. Which of the following is incorrect? Solinoid valves are used to;
பின்வருவனவற்றுள் தவறானது எது? சொலினாய்ட் வால்வு பயன்படுவது;

1. Concrete pump
கான்கிரீட் பம்பு
 2. Engine safety system to cut off fuel for low oil pressure and high temperature
குறைந்த எண்ணெய் அழுத்தம் மற்றும் அதிக வெப்பநிலைக்கு எரிபொருளை இன்ஜின் பாதுகாப்பு அமைப்பினால் துண்டிக்க
 3. Forward and reverse motion of hydraulic excavators
ஹைட்ராலிக் எக்ஸவேட்டர்களின் முன் மற்றும் பின் பக்க இயக்கத்திற்கு
 4. Shut of diesel fuel
டீசல் எரிபொருளை நிறுத்த
 5. On/off lubrication pump
லூப்ரிகேஷன் பம்ப்பை ஆன்/ஆஃப் செய்ய
- (A) 1 (B) 2, 3
(C) 4 (D) 5
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

110. Solinoids that use a single winding arrangement to move the plunger/armature are called _____ solinoid.

பிளஞ்சர்/ஆர்மச்சூரை இயக்க ஒற்றை வைண்டிங் ஏற்பாட்டைப் பயன்படுத்தும் சொலினாய்ட்கள் _____ சொலினாய்ட் எனப்படும்.

- (A) Single stage
சிங்கிள் ஸ்டேஜ்
- (B) Double stage
டபிள் ஸ்டேஜ்
- (C) Linear
நேரியல்
- (D) Rotary
சுழலும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

111. _____ alloy is used to provide strength in automobile battery plates.

ஆட்டோமொபைல் பேட்டரியின் பிலேட்களில் வலிமை அதிகரிக்க _____ உலோகக் கலவை பயன்படுத்தப்படுகிறது.

- | | |
|---|--------------------------|
| (A) Nickel
நிக்கல் | (B) Zinc
துத்தநாகம் |
| (C) ☒ Antimony
ஏன்டிமோனி | (D) Cadmium
காட்மியம் |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

112. Among the following which is secondary cell?

பின்வருவனவற்றில் செகன்டரி செல் எது?

- | | |
|---|--|
| (A) Voltaic cell
மின்அழுத்த மின்கலம் | |
| (B) ☒ Lead acid battery
ஈய அமில மின்கலம் | |
| (C) Carbon zinc cell
கார்பன் துத்தநாக மின்கலம் | |
| (D) Silver oxide cell
வெள்ளி (சில்வர்) ஆக்ஸைடு மின்கலம் | |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

113. Circuit breaker is a non replaceable types of

சர்க்யூட் பிரேக்கர் என்பது மாற்ற முடியாத _____ வகைகளில் ஒன்றாகும்.

(A) ☒ Fuse
ஃப்யூஸ்

(B) Switch
ஸ்விட்ச்

(C) Relay
ரிலே

(D) Solenoid
சொலினாய்டு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

114. According to the 20-hour rate, a battery that can deliver 5A for 20 hours with the cell voltage remaining above 1.75 V would be rated at

ஒரு 20 மணிநேர ரேட்டட் பேட்டரி 5 ஆம்பியர் 20 மணிநேரத்திற்கு வழங்கினால் அதன் செல் வோல்டேஜ் 1.75 V க்கு மேல் மீதமுள்ளது என்றால் அந்த பேட்டரியின் ரேட்டிங்

(A) 6 Ah

(B) 8.75 W

(C) 35 Ah

(D) ☒ 100 Ah

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

115. In 6 litre diesel passenger vehicle _____ rating battery is used.

ஆறு லிட்டர் டீசல் பயணிகள் வாகனத்தில் _____ ரேட்டிங் பேட்டரி பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) 120 Ampere 12 volt
120 ஆம்பியர் 12 வோல்ட்

(B) ☒ 180 Ampere 12 volt
180 ஆம்பியர் 12 வோல்ட்

(C) 24 volt
24 வோல்ட்

(D) 12 volt
12 வோல்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

116. Choose the right matches among type.

வகைகளுக்கு இடையே சரியான பொருத்தங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- | | |
|--|--|
| 1. Multi meter
மல்டிமீட்டர் | — VOM meter
— VOM மீட்டர் |
| 2. Fixed value resistor
ஃபிக்ஸ்டு வேல்யூ ரெசிஸ்டர் | — Ohmic value to be changed
— ஒமிக் மதிப்பு மாறுபடக் கூடும் |
| 3. Color band coding
கலர் பேண்ட் கோடிங் | — Small resistors
— சிறிய ரெசிஸ்டர்கள் |
| 4. Capacitor
கெப்பாசிட்டர் | — Stores electrical energy
— மின்னாற்றலை சேமிக்கிறது |
| 5. Series capacitors
சீரிஸ் கெப்பாசிட்டர்ஸ் | — Same voltage
— ஒரே மின்னழுத்தம் |
| (A) 2 and 5 are not correct
2 மற்றும் 5 சரியானது அல்ல | (B) 1 and 2 are not correct
1 மற்றும் 2 சரியானது அல்ல |
| (C) 5 and 1 are not correct
5 மற்றும் 1 சரியானது அல்ல | (D) 3 and 4 are not correct
3 மற்றும் 4 சரியானது அல்ல |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

117. One farad is the capacity of a capacitor to store a current of one _____ at one volt.

ஒரு ஃபாரட் என்பது ஒரு வோல்டில் ஒரு _____ மின்னோட்டத்தைத் தக்க வைத்துக் கொள்ளும் மின்தேக்கியின் திறன் ஆகும்.

- | | |
|--|------------------|
| (A) Coulomb
கூலும்ப் | (B) Watt
வாட் |
| (C) Ampere
ஆம்பியர் | (D) Ohm
ஓம் |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

118. The power rating is printed on the _____ of the resistor.

மின்தடையின் _____ இல் சக்தி மதிப்பீடு அச்சிடப்பட்டுள்ளது.

- (A) Filler and binder mixture (B) Lead wire
ஃபில்லர் மற்றும் பைண்டர் கலவை லீட் வயர்
- (C) Protective layer (D) ☒ Body
ஃப்ரோடக்டிவ் லேயர் பாடி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

119. The _____ knob on an analog meter helps adjust the meter for the resistance of the leads and the battery voltage when measuring resistance.

ஒரு அனலாக் மீட்டரில் உள்ள _____ நாப், மின்தடையை அளவிடும் போது சோதனை லீட்கள் மற்றும் பேட்டரி மின்னழுத்தத்தின் மின்தடைக்காக மீட்டரை சரி செய்ய உதவுகிறது.

- (A) ☒ 0 Ω Adjust (B) 0 Position adjuster
0 Ω அட்ஜஸ்ட் 0 நிலை அட்ஜஸ்டர்
- (C) Range selector (D) Test probe
ரேஞ்ச் செலக்டர் டெஸ்ட் ப்ரோப்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

120. Analog multimeters use the _____ movement for all measurement.

அனலாக் மல்டிமீட்டர்கள் அனைத்து அளவீடுகளுக்கும் _____ இயக்கத்தைப் பயன்படுத்துகின்றன.

(A) Electro dynamo
எலக்ட்ரோ டைனமோ

(B) Induction
இன்டக்ஷன்

(C) Thermal
தெர்மல்

(D) D'Arsonval
டி'ஆர்சன்வல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

121. This measurement is not done with a multimeter.

இந்த அளவீடு மல்டிமீட்டரை பயன்படுத்தி செய்யப்படுவது இல்லை.

(A) Continuity
தொடர்ச்சி

(B) Resistance
எதிர்ப்பு

(C) Electric energy
மின் ஆற்றல்

(D) Diode's position
டையோடுகளின் நிலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

122. How to connect an ammeter?

அம்மீட்டர்-ஐ எந்த முறையில் இணைக்க வேண்டும்?

(A) Parallel connection
தொடர் இணைப்பு

(B) Series connection
பக்க இணைப்பு

(C) Series parallel connection
தொடர் பக்க இணைப்பு

(D) Without load
Load – இல்லாமல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

123. It's not a ohm's law

இது ஒம்ஸ் விதி அல்ல

(A) $1 = V/R$

(B) $R = V/1$

(C) $V = 1 \times R$

(D) $1 = V \times R$

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

124. AC circuit's power =

AC சர்க்யூட்டின் பவர் =

(A) $W = VI \cos \theta$

(B) $W = VI \sin \theta$

(C) $W = VI \tan \theta$

(D) $W = VI \sec \theta$

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

125. Unit of meter sensitivity is

மீட்டர் சென்சிடிவிட்டி-ன் அலகு

(A) Ω/V

(B) Ω/A

(C) Ω/R

(D) Ω/W

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

126. The _____ type of filter used in the primary filter in a two-stage filter system of a diesel engine.

இசல் இன்ஜினி-ன் இரு நிலை வடிகட்டி முறையில் பிரைமரி ஃபில்டர்-ல் பயன்படுத்தப்படும் பில்டர் _____ வகை ஆகும்.

- | | |
|--|---|
| (A) Paper
காகிதம் | (B) ☒ Cloth
துணி |
| (C) Nylon Net
நைலான் நெட் | (D) Cotton
பஞ்சு |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

127. The metal of the fins in the air cooling system of two wheeler engines is

இரண்டு சக்கர வாகன இன்ஜின்களில் ஏர் கூலிங் சிஸ்டத்தில் ஃபின்ஸ்-ன் உலோகமானது

- | | |
|--|---|
| (A) Steel
ஸ்டீல் | (B) Brass
பித்தளை |
| (C) Bronze
வெண்கலம் | (D) ☒ Aluminium Alloy
அலுமினியம் அலாய் |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

128. The _____ instrument used to measure 'specific gravity'.

ஸ்பெசிபிக் கிராவிட்டி அளவிட பயன்படுத்தப்படும் கருவி

- | | |
|---|---|
| (A) Pressure flow meter
பிரஷர் ஃபுளோ மீட்டர் | (B) Oil flow meter
ஆயில் ஃபுளோ மீட்டர் |
| (C) ☒ Hydro meter
ஹைட்ரோ மீட்டர் | (D) Mass flow meter
மாஸ் ஃபுளோ மீட்டர் |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

129. Expansion of 'API' in Automobile engine oil

ஆட்டோ மொபைல் இன்ஜின் ஆயில்-ல் API என்பதன் விரிவாக்கம்

(A) Atlantic Petroleum System

Atlantic Petroleum System (அட்லாண்டிக் பெட்ரோலியம் சிஸ்டம்)

(B) Arabic Petroleum System

Arabic Petroleum System (அரபிக் பெட்ரோலியம் சிஸ்டம்)

(C) American Petroleum System

American Petroleum System (அமெரிக்கன் பெட்ரோலியம் சிஸ்டம்)

(D) Asian Petroleum System

Asian Petroleum System (ஆசியன் பெட்ரோலியம் சிஸ்டம்)

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

130. By adjusting the slow speed screw while the engine is idling the _____ valve is opened.

என்ஜின் இயங்கும்போது ஸ்லோ ஸ்பீடு ஸ்க்ருவை அட்ஜஸ்ட் செய்வதன் மூலம் _____ வால்வு திறக்கப்படுகிறது.

(A) Float control valve

புளோட் கண்ட்ரோல் வால்வு

(B) Jet valve

ஜெட் வால்வு

(C) Throttle valve

திராட்டில் வால்வு

(D) Choke valve

சோக் வால்வு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

131. The process by which oil loses its properties and becomes solid is called

ஆயிலானது தன் தன்மையை இழந்து திடநிலையாக மாறுவதற்கு _____ என்று பெயர்.

(A) Oil dilution

ஆயில் டையலூசன்

(B) ☒ Sludge formation

கட்டியாக மாறுதல்

(C) Oil conculation

ஆயில் முடிவுரை

(D) Oil compression

ஆயில் சுருக்கம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

132. The _____ is used to increase the air velocity and reduce the air pressure in the carburator.

கார்புரேட்டரில் காற்றின் திசைவேகத்தை அதிகப்படுத்துவதற்கும் காற்றின் அழுத்தத்தை குறைப்பதற்கும் _____ பயன்படுகிறது.

(A) Chamber

சேம்பர்

(B) ☒ Venturi unit

வென்ட்கரி யூனிட்

(C) Float Chamber

புளோட் சேம்பர்

(D) Nozzles

நாசில்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

133. The flame color of a stoichiometric mixture is called

ஸ்டீயோக்ஸியோ மெட்ரிக் கலவையின் தீப்பிழம்பான நிறம் ————— என்று அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Bunsun white
பன்சன் வெய்ட்

(B) Bunsun grey
பன்சன் கிரே

(C) Bunsun green
பன்சன் கிரீன்

(D) ☒ Bunsun blue
பன்சன் ப்ளூ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

134. The carburettor ————— circuit is used to engine cold starting condition

என்ஜின் குளிர்ந்த நிலையில் ஸ்டார்ட் செய்வதற்கு ————— சர்க்யூட் பயன்படுகிறது

(A) Auto fuel circuit
ஆட்டோ பியூல் சர்க்யூட்

(B) ☒ Choke circuit
சோக் சர்க்யூட்

(C) Idling circuit
ஐடிலிங் சர்க்யூட்

(D) Heat plug circuit
ஹீட் பிளக் சர்க்யூட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

135. SAE means —————

SAE (எஸ்.எ.இ) என்பது

- (A) Society of automobile engineers
சொசைட்டி ஆப் ஆட்டோமொபைல் இன்ஜினியர்ஸ்
- (B) South Africa's engineer's
சவுத் ஆப்பிரிக்கா இன்ஜினியர்ஸ்
- (C) Society of agriculture engineer's
சொசைட்டி ஆப் அக்ரிகல்சர் இன்ஜினியர்ஸ்
- (D) South association engineers
சவுத் அசோசியேசன் இன்ஜினியர்ஸ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

136. The inclined part of the poppet valve is called

பப்பட் வால்வுன் சாய்வான பகுதி ————— என அழைக்கப்படுகிறது

- (A) Valve land
வால்வு லேண்ட்
- (B) Valve Groove
வால்வு குரூவ்
- (C) Valve margin
வால்வு மார்ஜின்
- (D) Valve face
வால்வு பேஸ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

137. The metal of the inlet valve is

இன்லெட் வால்வுடன் உலோகமானது

(A) ✓ Nickel-chromium steel alloy

நிக்கல் குரோமியம் ஸ்டீல் அலாய்

(B) Cast iron

வார்பு இரும்பு

(C) High strength steel

ஹை ஸ்ட்ரென்த் ஸ்டீல்

(D) Stainless steel

ஸ்டெயின்லெஸ் ஸ்டீல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

138. How does the single overhead camshaft -valve mechanism operate?

சிங்கிள் ஓவர்ஹெட் கேம்ஷாப்ட் வால்வு மெக்கானிசம் எவ்வாறு இயக்கப்படுகிறது

(A) Through Belt and chain

பெல்ட் மற்றும் செயின் மூலமாக

(B) ✓ Through chain

செயின் மூலமாக

(C) Through gears

கியர்கள் மூலமாக

(D) Through belt

பெல்ட் மூலமாக

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

139. The valve opening before piston TDC its called

பிஸ்டன் டிடிசி-யை அடைவதற்கு முன்னரே வால்வு திறப்பதற்கு ————— என அழைக்கப்படுகிறது

(A) Valve tap
வால்வு டேப்

(B) Valve lead
வால்வு லீடு

(C) Valve lag
வால்வு லேக்

(D) Over lap
ஓவர் லேப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

140. Opening and closing of valves on the cam shaft part is

கேம் ஷாப்டில் வால்வுகளை திறப்பது மற்றும் மூடுவது ————— பாகம் ஆகும்

(A) Cam, lobe
கேம் லோப்

(B) Cam skew gear
கேம், ஸ்கியூவ் கியர்

(C) Eccentric cam
எக்ஸன்ட்ரிக் கேம்

(D) Cam journal
கேம் ஜெர்னல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

141. The movement of the piston from TDC to BDC is called

பிஸ்டன் TDC to BDC நகர்வதை ————— என்கிறோம்

(A) Stroke
ஸ்ட்ரோக்

(B) Cycle
சைகில்

(C) Combustion chamber
எரிவறை

(D) Total volume
மொத்த கொள்ளளவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

142. The compression ratio is

அழுத்த விகிதம் என்பது ————— ஆகும்

(A) ✓ Compression ratio = $\frac{\text{Swept volume} + \text{Clearance volume}}{\text{Clearance volume}}$

அழுத்த விகிதம் = $\frac{\text{இயக்க கொள்ளளவு} + \text{எஞ்சிய கொள்ளளவு}}{\text{எஞ்சிய கொள்ளளவு}}$

(B) Compression ratio = $\frac{\text{Swept volume}}{\text{Clearance volume}}$

அழுத்த விகிதம் = $\frac{\text{இயக்க கொள்ளளவு}}{\text{எஞ்சிய கொள்ளளவு}}$

(C) Compression ratio = $\frac{\text{Total volume}}{\text{Swept volume}}$

அழுத்த விகிதம் = $\frac{\text{மொத்த கொள்ளளவு}}{\text{இயக்க கொள்ளளவு}}$

(D) Compression ratio = $\frac{\text{Total volume}}{\text{Cylinder volume}}$

அழுத்த விகிதம் = $\frac{\text{மொத்த கொள்ளளவு}}{\text{சிலிண்டர் கொள்ளளவு}}$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

143. The place where fuel is burned in an engine is called

இன்ஜின்களில் எரிபொருள் எரிக்கப்படும் இடத்திற்கு ————— என்று பெயர்

(A) Power stroke
பவர் ஸ்ட்ரோக்

(B) Cylinder bore
சிலிண்டர் போர்

(C) ✓ Combustion chamber
எரிவறை

(D) Combustion
எரிதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

144. The volume at the top of the cylinder, when the piston is at BTC is
பிஸ்டன் ஆனது BTC ல் இருக்கும் போது சிலிண்டர்-ன் மேல் உள்ள கொள்ளளவு
ஆகும்
- (A) Swept volume
இயக்க கொள்ளளவு
- (B) Total volume
மொத்த கொள்ளளவு
- (C) Clearance volume
எஞ்சிய கொள்ளளவு
- (D) Cylinder volume
சிலிண்டர் கொள்ளளவு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

145. The volume of the cylinder between the TDC to BDC positions,
where the piston moves ————?
- சிலிண்டரில் பிஸ்டன் இயங்கும் TDC -லிருந்து BDC நிலைகளுக்கு இடைப்பட்ட
கன அளவு
- (A) Swept volume
இயக்க கொள்ளளவு
- (B) Total volume
மொத்த கொள்ளளவு
- (C) Clearance volume
எஞ்சிய கொள்ளளவு
- (D) Cylinder volume
சிலிண்டர் கொள்ளளவு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

146. Two stroke (port type) engine mostly use ——— type ring connection

2 ஸ்டோக் (போர்ட் வகை) இன்ஜின்களில் பெரும்பாலும் வகை ரிங் இணைப்பு பயன்படுத்தப்படுகிறது

(A) Crass cut joint
கிராஸ் கட் இணைப்பு

(B) Straight joint
நேரான இணைப்பு

(C) Angle joint
ஆங்கில் இணைப்பு

(D) Step joint
ஸ்டெப் இணைப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

147. The type of connecting rod used in two wheeler engine is

2 வீலர் இன்ஜின்களில் பயன்படுத்தப்படும் கனெக்டிங் ராடு வகை

(A) Cross type
கிராஸ் டைப்

(B) Single piece type
சிங்கில் பீஸ் டைப்

(C) Split type
ஸ்பிளிட் டைப்

(D) Bend type
பெண்ட் டைப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

148. The gap between the upper surface of the piston ring and the lower surface of the ring groove is

பிஸ்டன் ரிங்-ன் மேல் பரப்பிற்கும் ரிங்குருவின் கீழ் பரப்பிற்கும் இடையே உள்ள இடைவெளி

(A) Side clearance
சைடு கிளியரன்ஸ்

(B) Piston ring clearance
பிஸ்டன் ரிங் கிளியரன்ஸ்

(C) Surface clearance
சர்பேஸ் கிளியரன்ஸ்

(D) Piston end clearance
பிஸ்டன் என்ட் கிளியரன்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

149. Engine crank shaft metal is

இன்ஜின் கிராங்க் ஷாப்ட் உலோகம்

(A) Carbon

கார்பன்

(B) Copper

காப்பர்

(C) (Nickel chrome vanadium steel)

நிக்கல் குரோம் வெனடியம் ஸ்டீல்

(D) Cast iron

வார்ப்பு இரும்பு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

150. If excess air fuel mixture in enters the cylinder ——— will happen?

அதிகப்படியான எரிக்கலவை சிலிண்டர்க்குள் நுழைந்தால் ——— நிகழும்

(A) High compression

உயர் அழுத்தம்

(B) Excessive noise

அதிக சத்தம்

(C) Low compression

குறைந்த அழுத்தம்

(D) Poor idling

குறைவான ஐடிலிங்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

151. The crank shaft covered by

கிராங் ஷாப்ட் ————— மூலம் மூடப்பட்டிருக்கும்

(A) Cam shaft
கேம் ஷாப்ட்

(B) Connecting rod
கனெக்டிங் ராடு

(C) ✓ Crank case assembly
கிராங்க் கேஸ் அசெம்பிளி

(D) Valve door cover
வால்வு டோர் கவர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

152. The clutch is mounted on one side of the crank case of a two wheeler and the ————— is mounted on the other side

இரு சக்கர வாகனத்தில் கிராங்க் கேஸ்ஸின் ஒரு புறம் கிளட்ச்-ம் மறுபுறம் ————— பொருத்தப்பட்டிருக்கும்

(A) Chain
செயின்

(B) Gear box
கியர் பாக்ஸ்

(C) Drive shaft
டிரைவ் ஷாப்ட்

(D) ✓ Fly wheel
ஃபிளை வீல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

153. Piston ring end gap measuring tool

பிஸ்டன் ரிங்கின் எண்ட் கேப் அளவிடும் கருவி

- (A) ✓ Feeler gauge
ஃபீலர் கேஜ்
- (B) Inside micro meter
இன்சைடு மைக்கிரோ மீட்டர்
- (C) Vernier calliper
வெர்னியர் காலிபர்
- (D) Outside micrometer
அவுட்சைடு மைக்ரோ மீட்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

154. If the valve clearance is not correct ————— will happen?

வால்வ் கிளீரன்ஸ் சரியாக இல்லை என்றால் ————— நிகழும்

- (A) ✓ More noise
அதிக சத்தம்
- (B) Excessive speed
அதிக ஓட்டம்
- (C) Low compression
குறைந்த அழுத்தம்
- (D) Poor idling
குறைவான ஐட்லிங்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

155. The place where the piston pin sits in the piston is called

பிஸ்டன் பின் ஆனது பிஸ்டனில் அமரும் இடத்திற்கு _____ என அழைக்கப்படுகிறது

- (A) ✓ Piston pin boss
பிஸ்டன் பின் பாஸ்
- (B) Piston land part
பிஸ்டன் லேண்ட் பார்ட்
- (C) Piston connecting point
பிஸ்டன் கனெக்டிங் பாயின்ட்
- (D) Piston connecting rod point
பிஸ்டன் கனெக்டிங் ராடு பாயின்ட்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

156. This is not the reason why the two wheeler gear pedal does not return

இரண்டு சக்கர வாகன கியர் மிதி திரும்ப தவரவில்லை என்பதற்கு இது காரணம் அல்ல ?

- (A) ✓ Damaged gear shift lever
கியர் ஷிப்ட் லிவர் சேதமடைந்து இருத்தல்
- (B) Gear shift return spring weak
கியர் ஷிப்ட் ரிட்டர்ன் ஸ்பிரிங் பலவீனமாக இருத்தல்
- (C) Broken gear shift mechanism arm
கியர் ஷிப்ட் மெக்கானிசம் ஆரம் உடைந்து இருத்தல்
- (D) Wear the gear pedal splines
கியர் பெடல் ஸ்பினைன்ஸ் தேய்ந்து இருத்தல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

157. What will happen to the output shaft if the drive gear has 60 teeth and the driven gear has 30 teeth?

டிரைவ் கியரில் 60 பற்களும் டிரைவன் கியரில் 30 பற்களும் இருந்தால் அவுட்டி ஷாப்டில் என்ன நிகழும்?

(A) Torque increase
டார்க் அதிகரிக்கும்

(B) Speed increase
வேகம் அதிகரிக்கும்

(C) Torque decrease
டார்க் குறையும்

(D) Acceleration increase
முடுக்கம் அதிகரிக்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

158. It's not one of the resistance in Automobile vehicles?

இது ஆட்டோமொபைல் வாகனங்களில் உள்ள தடைகளில் ஒன்றல்ல?

(A) Air resistance
காற்றுத்தடை

(B) Rolling resistance
உருளும் தடை

(C) Gradient resistance
ஏற்றத் தடை

(D) Static resistance
நிலையான எதிர்ப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

159. The speed reduction ratio between the engine and the clutch is kept at

என்ஜின் மற்றும் கிளட்ச் இடையே வேக குறைப்பு விகிதம் ————— ஆக வைக்கப்படுகின்றது

(A) 2 : 1

(B) 3 : 1

(C) 4 : 1

(D) 5 : 1

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

160. The ————— helps push the vehicle to start if the starter motor is damaged

ஸ்டார்டர் மோட்டார் பழுது அடைந்த நிலையில் வாகனத்தை தள்ளி ஸ்டார்ட் செய்ய ————— உதவுகிறது

(A) Gear box
கியர் பாக்ஸ்

(B) ☒ Clutch
கிளட்ச்

(C) Road wheel
ரோடு வீல்

(D) Battery
பேட்டரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

161. It's not a part of belt drive

இது பெல்ட் டிரைவின் ஒரு பகுதி அல்ல?

(A) Drive pulley
இயக்கும் புள்ளி (pulley) (கப்பி)

(B) Belt
பெல்ட்

(C) Driven pulley
இயக்கப்படும் புள்ளி (pulley) (கப்பி)

(D) ☒ Timing cover
டைமிங் கவர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

162. It's not a traction control

இது ஒரு டிராக்ஷன் கட்டுப்படுத்தி அல்ல

- (A) Electronic Stability Control (ESC)
- (B) Anti-Slip Regulation (ASR)
- (C) Automatic Traction Control (ATC)
- (D) ☒ Anti-Spin Regulation (ASR)
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

163. Thickness of solid disc —————

சாலிட் டிஸ்க்-ன் தடிமன் அளவு —————

- | | |
|--|--|
| (A) 5 mm to 12 mm
5 மி.மீ to 12 மி.மீ | (B) 7 mm to 14 mm
7 மி.மீ to 14 மி.மீ |
| (C) ☒ 9 mm to 16 mm
9 மி.மீ to 16 மி.மீ | (D) 11 mm to 18 mm
11 மி.மீ to 18 மி.மீ |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

164. Expansion of ECU in ABS brake system

ECU என்பதன் விரிவாக்கம் ————— ஆகும்

(A) ☒ Electronic Control Unit

Electronic Control Unit (எலக்ட்ரானிக் கட்டுப்பாடு யூனிட்)

(B) Electronic Contact Unit

Electronic Contact Unit (எலக்ட்ரானிக் இணைப்பு யூனிட்)

(C) Electronic Communication Unit

Electronic Communication Unit (எலக்ட்ரானிக் தகவல் பரிமாற்ற யூனிட்)

(D) Emergency Control Unit

Emergency Control Unit (அவசர கட்டுப்பாடு யூனிட்)

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

165. Using ABS brake system in a two wheeler is

இரு சக்கர வாகனத்தில் ABS பிரேக் சிஸ்டத்தை பயன்படுத்துவது

(A) Easy

சுலபம்

(B) ☒ Hard

கடினம்

(C) Skidding

சறுக்கல்

(D) Not possible

வாய்ப்புகள் இல்லை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

166. Which of the following is not a master cylinder with two pistons?

இதில் எவை இரண்டு பிஸ்டன்களை கொண்ட மாஸ்டர் சிலிண்டர்கள் அல்ல?

(A) ☒ Single barral master cylinder

சிங்கிள் பேரல் மாஸ்டர் சிலிண்டர்

(B) Tandem master cylinder

டேண்டம் மாஸ்டர் சிலிண்டர்

(C) Centre feed master cylinder

சென்டர் ஃபீட் மாஸ்டர் சிலிண்டர்

(D) Sub merged master cylinder

சப்-மெர்ஜ்டு மாஸ்டர் சிலிண்டர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

167. The ————— is the co-efficient of friction of a brake pad

பிரேக் பேடின் உராய்வு குணகம் —————

(A) 0.10 to 0.25

(B) ☒ 0.25 to 0.50

(C) 0.50 to 0.75

(D) 0.75 to 1.00

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

168. A tyre that is designed to be solid with out being made of hard rubber, with the entire structure being rigid type

Hard ரப்பரில் உள்ளீடு அற்ற பகுதியாக உருவாக்கப்படாமல் முழு அமைப்பையும் திடமானதாக இருக்கும்படி வடிவமைக்கப்பட்ட டயர் வகை

(A) Pneumatic tyre

நுமேட்டிக் டயர்

(B) Tubeless tyre

டியூப்லெஸ் டயர்

(C) Tube tyre

டியூப் டயர்

(D) ☒ Solid tyre

சாலிட் டயர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

169. Tyre manufacturers recommend for even wear and long life

சீரான தேய்மானத்திற்கு மற்றும் நீண்ட நாள் உழைக்க Tyre தயாரிப்பாளர்கள் சிபாரிசு செய்வது?

(A) ✓ Rotation
சுழற்சி

(B) Change the position
நிலைப்பாட்டை மாற்றவும்

(C) Condemnation
கழிவு செய்யவும்

(D) Change the new one
புதியதை மாற்றவும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

170. The thread part of tyre is made of

டயரின் திரெட் பகுதி எதனால் ஆனது?

(A) ✓ Synthetic rubber
சிந்தடிக்க ரப்பர்

(B) Nylon/rayon
நைலான்/ரேயான்

(C) Steel wires
ஸ்டீல் கம்பிகள்

(D) Carbon black, silica
கார்பன் பிளாக், சிலிகா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

171. P215/65R 15 89H - when does the 15 in this tyre rating represent?

P215/65R 15 89H இந்த டயர் ரேட்டிங்கில் உள்ள 15 எதை குறிக்கிறது?

(A) ✓ Rim Dia in inches
ரிம்மின் விட்டம் அங்குலத்தில்

(B) Thread Dia in inches
Thread -ன் விட்டம் அங்குலத்தில்

(C) Thread width in inches
Thread -ன் அகலம் அங்குலத்தில்

(D) Side wall Dia in inches
Side wall-ன் விட்டம் அங்குலத்தில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

172. This is not the benefit of filling a tyre with nitrogen gas instead of air.

Tyre-ல் காற்றுக்கு பதிலாக நைட்ரஜன் வாயு நிரப்புவதினால் ஏற்படும் நன்மை இதுவல்ல?

(A) ✓ Air oxidation

ஏர் ஆக்ஸிடேஷன்

(B) Reduces water vapour formation inside the tyre

டயரின் உள்ளே வாட்டர் வேப்பர் உருவாவதை குறைக்கிறது

(C) Nitrogen gas does not expand or catch fire

நைட்ரஜன் கேஸ் விரிவடையாது, அல்லது தீ பிடிப்பது இல்லை

(D) Nitrogen gas is an inert gas

நைட்ரஜன் கேஸ் ஒரு மந்த வாயு ஆகும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

173. Maximum speed of 'J' code according to the speed index table

ஸ்பீடு இன்டெக்ஸ் அட்டவணைப்படி 'J' குறியீட்டின் அதிக பட்ச வேகம்

(A) 80 km/h

(B) ✓ 100 km/h

(C) 120 km/h

(D) 140 km/h

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

174. The inner lining of a tyre is called

டயரின் இன்னர் லைனிங் என அழைக்கப்படுவது

(A) Side wall

சைடு வால்

(B) Shoulder

ஷோல்டர்

(C) Cassing ply

கேஸிங் பிளை

(D) Thread pattern

திரட் பேட்டன்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

175. It's not a part of suspension system

இது சஸ்பென்ஷன் அமைப்பின் ஒரு பகுதியாக இல்லை.

(A) It maintenance the level of the vehicle

வாகனத்தின் மட்டத்தை பராமரிக்கிறது

(B) Prevents vibrations

அதிர்வுகளை தடுக்கின்றது

(C) Transmits braking and torque to the chassis

பிரேக்கிங் மற்றும் முறுக்கு விசையை chassis-க்கு கடத்துகிறது

(D) Used to accelerate a vehicle

வாகனத்தை வேகமாக செலுத்த பயன்படுகிறது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

176. Steering gear box is called semi power steering

Semi power Steering எனப்படும் Steering gear box

வகையாகும்

(A) Rack and pinion type

ரேக் மற்றும் பினியன் வகை

(B) ☒ Worm and nut with re-circulating ball type

வார்ப் மற்றும் நட வித் ரீ-சர்குலேட்டிங் பால் வகை

(C) Worm and roller type

வார்ப் மற்றும் ரோலர் வகை

(D) Worm and sector type

வார்ப் மற்றும் செக்டார் வகை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

177. _____ gained by the steering system through steering linkages.

Steering linkages மூலம் steering அமைப்பிற்கு கிடைப்பது

(A) ☒ Machine profit

எந்திர லாபம்

(B) Efficiency

திறன்

(C) Torque

முறுக்கு விசை

(D) Power

சக்தி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

178. It's not one is good steering system

இது ஒரு நல்ல ஸ்டீயரிங் சிஸ்டம் அல்ல

(A) Should operate easily with minimal effort

குறைந்த விசையுடன் எளிதாக செயல்படுதல் வேண்டும்

(B) Connections must be of good stability

இணைப்புகள் நல்ல நிலைப்பு தன்மை பெற்று இருத்தல் வேண்டும்

(C) The steering wheel should automatically self centering

ஸ்டீயரிங் வீல் ஆனது தானாகவே விரைவில் மைய நிலையை அடைதல் வேண்டும்

(D) ✓ Steering wheel not returning to center

ஸ்டீயரிங் வீல் மையத்திற்கு திரும்பாதது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

179. _____ gas filled in a gas filled shock absorber

வாயு நிரப்பப்பட்ட shock absorber-ல் உள்ள வாயுவின் பெயர்

(A) Hydrogen

ஹைட்ரஜன்

(B) ✓ Nitrogen

நைட்ரஜன்

(C) Helium

ஹீலியம்

(D) Argon

ஆர்கன்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

180. The type of steering used in a two wheeler

இரு சக்கர வாகனத்தில் பயன்படுத்தப்படும் steering வகை

(A) Indirect type steering

மறை முக ஸ்டீயரிங்

(B) Direct type steering

நேரடி ஸ்டீயரிங்

(C) Worm and wheel type steering

வார்ம் மற்றும் வீல் வகை ஸ்டீயரிங்

(D) Worm and nut type steering

வார்ம் மற்றும் நட் வகை ஸ்டீயரிங்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

181. The _____ two wheeler and three wheeler sector is experiencing significant growth and attracting substantial investment.

_____ இரு சக்கர வாகனம் மற்றும் மூன்று சக்கர வாகனத்துறை குறிப்பிட்ட வளர்ச்சியை அடைந்து கனிசமான முதலீட்டை ஈர்க்கிறது.

(A) ICE

ஐ.சி.இ

(B) Bio fuel

உயிரி எரிபொருள்

(C) Electric

மின்சார

(D) Hydrogen

ஹைட்ரஜன்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

182. Electric two wheelers with zero tail pipe emissions will contribute to improved _____ air quality.

பூஜ்ஜிய டெயில்பைப் உமிழ்வைக் கொண்ட மின்சார இருசக்கர வாகனங்கள் _____ காற்றின் தரத்தை மேம்படுத்த பங்களிக்கும்.

(A) Rural
ஊரக

(B) Forest
காடுகளின்

(C) Sea
கடலின்

(D) Urban
நகர்புற

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

183. If power isn't flowing through the ignition or drive mode switches, a faulty switch should be

இக்னிசியம் அல்லது டிரைவ் மோட் சுவிட்சுகள் வழியாக மின்சாரம் பாயவில்லை என்றால், ஒரு பழுதடைந்த சுவிட்சை _____ வேண்டும்.

(A) Repaired
மறுசீரமைக்க

(B) Replaced
மாற்ற

(C) Remained
விட்டுவிட

(D) Rectified
சரிசெய்ய

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

184. If a drive motor shows signs of being non-operational, running too slowly or making unusual noises, it's a good idea to replace the

ஒரு டிரைவ் மோட்டர் செயல்படாதது, மிக மெதுவாக இயங்குவது அல்லது அசாதாரண சத்தங்களை எழுப்புவது போன்ற அறிகுறிகளைக் காட்டினால், _____ ஐ மாற்றுவது நல்லது.

(A) Battery
பேட்டரி

(B) Power pack
பவர் பேக்

(C) ☒ Motor
மோட்டர்

(D) Controller
கன்ட்ரோலர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

185. A _____ tool can be used to locate the faults in the vehicle control unit.

வாகன கட்டுப்பாட்டு அலகில் உள்ள பிழைகளைக் கண்டறிய _____ கருவியைப் பயன்படுத்தலாம்.

(A) Multi meter
மல்டி மீட்டர்

(B) ☒ Scan
ஸ்கேன்

(C) Precision
துல்லிய

(D) Measuring
அளக்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

186. The trouble poor contact of terminal, may caused by

டெர்மினல்களின் குறைவான தொடர்பு பிரச்சனைக்கு ஒரு வகையில் காரணமாக அமைவது

- (i) Due to dirt
தூசி
- (ii) Corrosion
அரிப்பு
- (iii) Rust
துரு
- (iv) Poor contact tension
குறைவான தொடர்பு அழுத்தம்
- (A) (i) only correct
(i) மட்டும் சரி
- (B) (iv) only correct
(iv) மட்டும் சரி
- (C) (i) and (ii) only correct
(i) மற்றும் (ii) மட்டும் சரி
- (D) (i) (ii) (iii) and (iv) correct
(i) (ii) (iii) மற்றும் (iv) மட்டும் சரி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

187. The SCS in electric vehicle stands for

மின்சார வாகனத்தில் SCS என்பது _____ குறிக்கிறது.

- (A) Speed control sensor
ஸ்பீடு கண்ட்ரோல் சென்சார்
- (B) Safety control system
சேப்ட்டி கண்ட்ரோல் சிஸ்டம்
- (C) ☒ Stability control system
ஸ்டெபிலிட்டி கண்ட்ரோல் சிஸ்டம்
- (D) Suspension calibration system
சஸ்பன்சன் கேலிப்ரேஷன் சிஸ்டம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

188. To service electric vehicle safety the _____ is to be mainly isolated as per manufacturer guidelines.

மின்சார வாகனத்தை சர்வீஸ் செய்ய _____ அமைப்பை உற்பத்தியாளர் வழிகாட்டுதலின் படி முக்கியமாக தனிமைப்படுத்தப்பட வேண்டும்.

- (A) Lighting system
லைட்டிங் சிஸ்டம்
- (B) Charging system
சார்ஜிங் சிஸ்டம்
- (C) ☒ High voltage system
ஹை வோல்டேஜ் சிஸ்டம்
- (D) HVAC system
HVAC சிஸ்டம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

189. After charging a battery, it's important to check the _____ to ensure it's fully charged and functioning correctly.

பேட்டரியை சார்ஜ் செய்த பிறகு அது முழுமையாக சார்ஜ் செய்யப்பட்டுள்ளதா மற்றும் சரியாக செயல்படுகிறதா என்பதை உறுதிப்படுத்த _____ ஐ சரிபார்க்க வேண்டியது அவசியம்.

(A) Ampere

ஆம்பியர்

(B) Ohm

ஓம்

(C) Voltage

வோல்டேஜ்

(D) Waltage

வால்ட்டேஜ்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

190. In electric motor cycle and three wheelers the _____ type of drive system is mostly used.

மின்சார மோட்டார் சைக்கிள் மற்றும் மூன்று சக்கர வாகனங்களில் _____ வகை இயக்கி பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படுகிறது

(A) direct drive

டைரக்ட் டிரைவ்

(B) magnetic levitation drive

காந்த லெவீட்டேஷன் டிரைவ்

(C) Indirect drive

இன்டைரக்ட் டிரைவ்

(D) hydraulic drive

ஹைட்ராலிக் டிரைவ்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

191. A _____ regulates the flow of power to the motor. It controls the speed, torque and direction of the motor.

ஒரு _____ மோட்டாருக்கு ஆற்றல் ஓட்டத்தை ஒழுங்குபடுத்துகிறது. அது மோட்டாரின் வேகம், முறுக்கு விசை மற்றும் திசையை கட்டுப்படுத்துகிறது.

(A) Sensor
சென்சார்

(B) Battery pack
பேட்டரி பேக்

(C) Power electronics
பவர் எலக்ட்ரானிக்ஸ்

✓(D) Motor controller
மோட்டார் கன்ட்ரோலர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

192. Electronic drive and _____ do replace internal combustion engines in electric vehicles and provide mechanical output.

மின்னணு இயக்கி மற்றும் _____ மின்சார வாகனங்களில் உள் எரிப்பு இயந்திரங்களை மாற்றி இயந்திர வெளியீட்டை வழங்குகின்றன.

(A) Controller mechanism
கட்டுப்படுத்தி மெக்கானிசம்

✓(B) Controller motors
கட்டுப்படுத்தி மோட்டார்

(C) Power pack
பவர் பேக்

(D) Sensors
உணரிகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

193. Small electric motors used for acceleration and hill climbing in applications like electric vehicles often have a _____ power rating.

மின்சார வாகன பயன்பாடுகளில் முடுக்கம் மற்றும் மலை ஏறுதலுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் சிறிய மின்சார மோட்டார்கள் பெரும்பாலும் _____ மதிப்பீட்டைக் கொண்டிருக்கும்.

(A) Continuous

தொடர்ச்சியான

✓(B) 5 minute

5 நிமிட

(C) Starting current

துவக்க மின்சாரம்

(D) Duty cycle

டியூட்டி சைக்கிள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

194. Motors, especially when operating under _____, generate heat due to power losses from factors like resistance and inefficiencies.

மோட்டார்கள், குறிப்பாக _____ கீழ் இயங்கும் போது எதிர்ப்பு மற்றும் திறமையின்மை போன்ற காரணிகளால் ஏற்படும் மின் இழப்புகள் காரணமாக வெப்பத்தை உருவாக்குகின்றன.

(A) Idle

ஐடில்

(B) Slow speed

மித வேகம்

(C) Starting

துவக்கும் போது

✓(D) Load

பளுவின்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

195. A _____ is usually the rotor with armature windings connected to the commutator and brushes. The _____ switches the direction of the current in the armature windings as it rotates so that it is always aligned with the magnetic field.

_____ என்பது பொதுவாக காழுடேட்டர் மற்றும் தூரிகைகளுடன் இணைக்கப்பட்ட ஆர்மச்சூர் வைண்டிங்களைக் கொண்ட ரோட்டார் ஆகும். _____ என்பது ஆர்மச்சூர் வைண்டிங்களில் மின்னோட்டத்தின் திசையை அது சுழலும் போது மாற்றுகிறது. இதனால் அது எப்போதும் காந்தம் புலத்துடன் சீரமைக்கப்படுகிறது.

- | | |
|--|--|
| (A) Field coil, carbon brushes
ஃபீல்ட் காயில், கார்பன் பிரஷ்கள் | (B) ☒ Armature, carbon brushes
ஆர்மச்சூர், கார்பன் பிரஷ்கள் |
| (C) Commutator, field coil
காழுடேட்டர், ஃபீல்ட் காயில் | (D) Carbon brushes, field coil
கார்பன் பிரஷ்கள், ஃபீல்ட் காயில் |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

196. In a typical AC induction motor, the rotor is constructed with conductive bars, often made of _____ embedded within a slotted core.

ஒரு பொதுவான ஏசி தூண்டல் மோட்டாரில், ரோட்டார் கடத்தும் கம்பிகளால் கட்டமைக்கப்படுகிறது. இது பெரும்பாலும் _____ ஆல் ஆனது, துளையிடப்பட்ட மையத்திற்குள் பதிக்கப்படுகிறது.

- | | |
|---|---------------------------|
| (A) ☒ Aluminium
அலுமினியம் | (B) Graphite
கிராஃபைட் |
| (C) Polymers
பாலிமர் | (D) Silver
சில்வர் |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

197. The inverter adjusts the _____ and _____ of the AC power to control the speed and torque of the motor, allowing for efficient and smooth operation of the E.V.

மோட்டாரின் வேகம் மற்றும் முறுக்க விசையைக் கட்டுப்படுத்த இன்வெர்ட்டர், ஏ.சி மின்சாரத்தின் _____ மற்றும் _____ ஐ சரிசெய்து , இ.வி. யின் திறமையான மற்றும் சீரான இயக்கத்தை அனுமதிக்கிறது.

(A) Amplitude, infrequency
வீச்சு, அதிர்வெண் குறைவு

(B) Skimpiness, frequency
சோர்வு, அதிர்வெண்

(C) ✓ Amplitude, frequency
வீச்சு, அதிர்வெண்

(D) Skimpiness, infrequency
சோர்வு, அதிர்வெண் குறைவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

198. _____ refers to a system that utilizes multiple switches to control the flow of power from different battery sources.

_____ என்பது பல்வேறு பேட்டரி மூலங்களிலிருந்து வரும் மின் ஓட்டத்தைக் கட்டுப்படுத்த பல சுவிட்ச்களைப் பயன்படுத்தும் ஒரு அமைப்பைக் குறிக்கிறது.

(A) Motor controller
மோட்டார் கன்ட்ரோலர்

(B) ✓ Multi switching controller
மல்டி சுவிட்சிங் கன்ட்ரோலர்

(C) Solid state controller
திடமான நிலைக் கன்ட்ரோலர்

(D) Battery management system
பேட்டரி மேனேஜ்மென்ட் சிஸ்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

199. Battery balancer are connected to _____ batteries (usually in series circuit) to ensure that the charging current is distributed evenly among them.

சார்ஜிங் மின்னோட்டம் அவற்றிற்கிடையே சமமாக விநியோகிக்கப்படுவதை உறுதி செய்வதற்காக பேட்டரி பேலன்சர்கள் _____ பேட்டரிகளுடன் (பொதுவாக தொடர் சுற்றுக்களில்) இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

(A) Single
ஒற்றை

✓ (B) Pairs
ஜோடி

(C) Groups
குழு

(D) Triple
மூன்று

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

200. A _____ is a step forward from a simple battery balancing system.

_____ என்பது ஒரு எளிய பேட்டரி பேலன்சிங் அமைப்பில் இருந்து ஒரு படி முன்னேறி உள்ளது.

(A) ✓ BMS
பி.எம்.எஸ்

(B) SSC
எஸ்.எஸ்.சி

(C) MSC
எம்.எஸ். சி.

(D) CAN
சி.ஏ. என்.

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை