1. A sudden increase in diesel engine noise may indicate.
டீசல் இன்ஜினில் திடீரென சத்தம் அதிகரிக்கிறது பின்வருவனவற்றைக் குறிக்கலாம்?

(A) Worn piston rings
தேய்ந்த பிஸ்டன் ரிங்ஸ்

(B) Fuel filter blockage
எரிபொருள் வடிகட்டி அடைப்பு

(C) Faulty glow plugs
பழுதடைந்த க்ளோ பிளக்குகள்

(D) Broken valve spring
உடைந்த வால்வு ஸ்பிரிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

2. What could be the cause if the alternator charging warning light does not come at all?
ஆல்டர்னேட்டர் சார்ஜிங் போது எச்சரிக்கை விளக்கு எரிவதில்லை என்றால் என்ன காரணம்

(A) The light is broken
விளக்கு பழுதடைந்துள்ளது

(B) The battery is fully charged
பேட்டரி முழுமையாக சார்ஜ் செய்யப்பட்டுள்ளது

(C) The car is in perfect condition
கார் சரியான நிலையில் உள்ளது

(D) The headlights are on
ஹெட்லைட்கள் எரிகின்றன

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

3. The effect of detonation on an engine is _____.
டெட்டானேசனினால் இன்ஜினில் ஏற்படும் விளைவு _____?

(A) late starting
தாமதமான ஸ்டாட்டிங்

(B) blow-by
ப்ளோ–பை

(C) knocking sound
நாக்கிங் சப்தம்

(D) stopping of engine
இன்ஜினை நிறுத்தும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

4. New battery and good connection, there is no noise and no cranking, what could be the likely cause?
புதிய பேட்டரி மற்றும் நல்ல இணைப்புகள், சத்தம் இல்லை, கிராங்கிங் இல்லை, என்ன காரணமாக இருக்கலாம்?

(A) battery fully charged
பேட்டரி முழுமையாக சார்ஜ் செய்யப்பட்டுள்ளது

(B) The fuse cut (or) the starter relay fault
ஃபியூஸ் கட் (அல்லது) ஸ்டார்ட்டர் ரிலே பழுது

(C) Worn the ring gear
ரிங் கியர் தேய்ந்து விட்டது

(D) The one-way clutch
ஒன்–வே கிளட்ச்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

5. If a vehicle's battery light is illuminated on the dashboard, what is the most likely issue?
ஒரு வாகனத்தின் டேஷ்போர்டில் பேட்டரி விளக்கு எரித்தால், பெரும்பாலும் என்ன பிரச்சினை இருக்கும்?

(A) Faulty starter motor
பழுதான ஸ்டார்ட்டர் மோட்டர்

(B) Low engine oil
குறைந்த இன்ஜின் எண்ணெய்

(C) Charging system problem
சார்ஜிங் சிஸ்டம் பிரச்சனை

(D) Cooling system problem
குளிரூட்டும் சிஸ்டம் பிரச்சனை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

6. A malfunctioning turbocharger (eg. seized or leaking) primarily causes low power by _____.
ஒரு செயலிழந்த டர்போசார்ஜர் (எ.கா., சிஸ் அல்லது கசிவு) முதன்மையாக குறைந்த சக்தியை ஏற்படுத்துகிறது

(A) Overheating the exhaust
வெளியேற்றத்தை அதிக வெப்பமாக்குதல்

(B) Failing to supply enough boosted air to the engine
இன்ஜினுக்கு போதுமான அளவு பூஸ்ட் செய்யப்பட்ட காற்றை வழங்குவதில்லை

(C) Increasing the engine's idle speed
இன்ஜினின் ஐடில் வேகத்தை அதிகரித்தல்

(D) Restricting fuel flow
எரிபொருள் ஓட்டத்தை கட்டுப்படுத்துதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

7. How can a blown head gasket lead to engine overheating?
ஒரு விரிசல் அடைந்த ஹெட் கேஸ்கெட் இன்ஜின் அதிக வெப்பமடைதலுக்கு எவ்வாறு வழிவகுக்கும்?

(A) It causes excessive fuel delivery
இது அதிகப்படியான எரிபொருள் விநியோகத்தை ஏற்படுத்துகிறது

(B) It allows combustion gases to leak into the cooling system
இது எரிந்த வாயுக்களை குளிரூட்டும் அமைப்பில் கசிய அனுமதிக்கிறது

(C) It directly cools the engine
இது இன்ஜினை நேரடியாக குளிர்விக்கிறது

(D) It only causes external oil leaks
இது வெளிப்புற ஆயில் கசிவுகளை மட்டுமே ஏற்படுத்துகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

8. What is the remedy if engine overheats?
இன்ஜின் அதிக வெப்பமடைந்தால் என்ன தீர்வு?

(A) Top up hydraulic oil level
ஹைட்ராலிக் எண்ணெய் அளவை டாப்அப் செய்தல்

(B) Top up fuel level
எரிபொருள் அளவை டாப்அப் செய்தல்

(C) Top up coolant level
கூலின்ட் அளவை டாப்அப் செய்தல்

(D) Top up electrolyte level
எலக்ட்ரோலைட் அளவை டாப்அப் செய்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

9. In an engine the probable causes for low oil pressure cannot be _____.
ஒரு இன்ஜினில் குறைந்த எண்ணெய் அழுத்தத்திற்கான சாத்தியமான காரணங்களில் இது இருக்க முடியாது?

(A) High oil level
உயர் எண்ணெய் நிலை

(B) Low oil level
குறைந்த எண்ணெய் நிலை

(C) Faulty oil pump
பழுதான ஆயில் பம்ப்

(D) Clogged oil filter
அடைப்பட்ட எண்ணெய் வடிகட்டி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

10. What is the possible cause of high oil consumption?
அதிக ஆயில் செலவீனத்திற்கான சாத்தியமான காரணம் என்ன?

(A) Clogged air cleaner
அடைப்பட்ட ஏர் கிளீனர்

(B) Clogged fuel filter
அடைப்பட்ட ப்யூவல் பில்டர்

(C) Worn out of piston rings
பிஸ்டன் ரிங்குகள் தேய்மானம்

(D) Low oil level
குறைவான ஆயில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

11. How does a faulty coolant temperature sensor affect fuel consumption?
ஒரு பழுதடைந்த குளிரூட்டும் வெப்பநிலை சென்சார் எரிபொருள் பயன்பாட்டை எவ்வாறு பாதிக்கிறது?

(A) It causes the engine to always run hot
இது இன்ஜினை எப்போதும் சூடாக இயக்கச் செய்கிறது

(B) It can trick the ECU into thinking the engine is cold
இது இன்ஜின் குளிர்ச்சியாக இருப்பதாக ECU–யை நினைக்க வைக்கும்

(C) It directly reduces the viscosity of engine oil
இது இயந்திர எண்ணெயின் பாகுத்தன்மையை நேரடியாகக் குறைக்கிறது

(D) It has no direct impact on fuel metering
இது எரிபொருள் அளவீட்டில் நேரடி தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

12. If a diesel engine cranks very fast and easily, but does not start, what mechanical issue might be indicated?
டீசல் இன்ஜின் மிக வேகமாகவும் எளிதாகவும் கிராங் ஆகி, ஆனால் ஸ்டார்ட் ஆகவில்லை என்றால் என்ன இயந்திரம் பிரச்சனையைக் குறிக்கலாம்?

(A) Seized engine
இன்ஜின் சீஸ் ஆகிவிட்டது

(B) Excellent compression
சிறந்த கம்ப்ரஷன்

(C) Low or no compression
குறைந்த அல்லது கம்ப்ரஷன் இல்லை

(D) Coolant level low
குளியீட்டும் நிலை குறைவாக உள்ளது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

13. Which of these sensor malfunctions could lead to increased fuel consumption?
எந்த சென்சார் செயலிழப்பினால் எரிபொருள் பயன்பாட்டை அதிகரிக்க வழிவகுக்கும்?

(A) ABS sensor
ABS சென்சார்

(B) Crank shaft position sensor
கிராங்க் ஷாப்ட் பொசிஷன் சென்சார்

(C) Oxygen sensor (O_2 sensor)
ஆக்ஸிஜன் சென்சார் (O_2)

(D) Fire pressure sensor
பயர் பிரஷர் சென்சார்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

14. A common rail diesel engine cranks but does not start. A diagnostic scan tool shows a "low rail pressure during cranking" fault code. Which of these is LEAST likely to be direct cause?
ஒரு காமன் ரெயில் டீசல் இன்ஜின் கிராங்க் ஆகிறது ஆனால் ஸ்டார்ட் ஆகவில்லை ஒரு கண்டறியும் ஸ்கேன் கருவி "கிராங்க் ஆகும் போது குறைந்த ரெயில் அழுத்தம்" பிழை குறியீட்டைக் காட்டுகிறது. இவற்றில் எது நேரடி காரணமாக இருக்க வாய்ப்பில்லை?

(A) Faulty high pressure fuel pump
பழுதடைந்த உயர் அழுத்த எரிபொருள் பம்ப்

(B) Leaking fuel injector(s) returning excessive fuel
அதிகப்படியான எரி பொருளைத் திருப்பி அனுப்பும் எரிபொருள் உட்செலுத்திகள் கசிவு

(C) Stuck – open fuel pressure relief valve
திறந்த எரிபொருள் அழுத்த நிவாரண வால்வு

(D) Clogged engine oil filter
அடைப்பட்ட இன்ஜின் ஆயில் வடிகட்டி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

15. What are the mechanical causes for the engine not starting?
இன்ஜின் இயங்காததற்கான இயந்திர காரணங்கள் என்ன?

(A) Loose fan belt
தளர்வான மின் விசிறி பெல்ட்

(B) Clogged fuel injection pump
அடைப்பட்ட எரிபொருள் தெளிப்பான்

(C) Defective regulator
குறைபாடுள்ள ரெகுலேட்டர்

(D) Battery full charge
பேட்டரி முழு சார்ஜ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

16. Which of the following statements are true about ECU?
(ECU) எலக்ட்ரானிக் கண்ட்ரோல் யூனிட் பற்றிய சரியான விளக்கம்.

1. Switches are basically ON-OFF sensor's.

அடிப்படையில் சுவிட்சுகள் ON (அ) OFF ஆக செயல்படும்.

2. Given the signals and change the ON or OFF position.

கொடுக்கப்படும் தகவலை பெற்று, அதற்கு தகுந்தாற் போல் ON (அ) OFF மாற்றி செயல்படுத்தும்

3. Only for operating the OFF switch.

OFF ஆக மட்டுமே செயல்படும்.

(A) 2 only true
இரண்டாவது மட்டும் சரி

(B) 1 and 2 true
ஒன்றும், இரண்டும் சரி

(C) 1 and 3 true
ஒன்று, மூன்று மட்டும் சரி

(D) 2 and 3 true
இரண்டு, மூன்று மட்டும் சரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

17. Which electronic device controls the diesel engine system?
எந்த வகை எலக்ட்ரானிக் பாகம் டீசல் இன்ஜின் சிஸ்டத்தை கண்டரோல் செய்கிறது?

(A) Regulator
ரெகுலேட்டர்

(B) ECM
இ.சி.எம்

(C) BCM
பி.சி.எம்

(D) Actuator's
ஆக்ட்வேட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

18. ECT sensor mean's _____.
ECT சென்சாரின் விரிவாக்கம் _____.

(A) Engine Crank Position
இன்ஜின் கிராங் நிலை

(B) Engine Cam Position
இன்ஜின் கேம் நிலை

(C) Engine Throttle Position
இன்ஜின் திராட்டில் நிலை

(D) Engine Coolant temperature
இன்ஜின் கூலிங் வெப்பநிலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

19. Which of the following is incorrectly paired?
பின்வருவனவற்றில் எது தவறாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

(i) CRDI – Common Rail Direct Injection
CRDI – காமன் ரெயில் டைரைக்ட் இன்ஜெக்ஷன்

(ii) HEUI – High Electrical Unit Injector
HEUI – உயர் மின்சார யூனிட் இன்ஜெக்ஷன்

(iii) Diesel Injectors' – Various types of Nozzle use
டீசல் இன்ஜெக்டர்ஸ் – இதில் பல்வேறு வகை நாசில்கள் பயன்படுகிறது

(iv) Air Locking in fuel system – Petrol engine stop
காற்று அடைப்பு (எரிபொருள் சிஸ்டத்தில்) – பெட்ரோல் இன்ஜின் இயங்காதிருத்தல்

(A) (i) and (ii)
(i) மற்றும் (ii)

(B) (ii) and (iii)
(ii) மற்றும் (iii)

(C) (iv) and (ii)
(iv) மற்றும் (ii)

(D) (iii) and (iv)
(iii) மற்றும் (iv)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

20. Match the following :
பொருத்துக :

Diesel Engine டீசல் இன்ஜின்	fuel system எரிப்பொருள் அமைப்பு
(a) Baffle ஃபப்பில் (தடுப்பறை)	1. Sensor சென்சார்
(b) Glow plug க்ளோ பிளக்	2. Air Bleeding use ஏர் பிளிடிங் பயன்பாடு
(c) Lift pump லிப்ட் பம்பு	3. Fuel Tank ப்யூவல் டேங்க்
(d) MAP MAP	4. Heater ஹீட்டர்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

21. That times mostly used in single pump element, diesel supply in all injector's, which type pump?
தற்காலத்தில் பெரிதும், ஒரு பம்பு இலமெண்ட் மூலமாக, எல்லா இன்ஜெக்டருக்கும் டீசலை அனுப்பக்கூடிய பம்பின் வகை என்ன?

(A) Distributor pump
டிஸ்ட்ரிபூட்டர் பம்பு

(B) Jerk type pump
ஜெர்க் வகை பம்பு

(C) Mechanical pump
மெக்கானிக்கல் பம்பு

(D) Fuel feed pump
ப்யூவல் பீடு பம்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

22. Expansion of CRDI _____.
CRDI–ன் விரிவாக்கம் _____.

(A) Common Read Direct Injection
காமன் ரீடு டைரைக்ட் இன்ஜெக்ஷன்

(B) Common Relate Direct Injection
காமன் ரீலேட் டைரைக்ட் இன்ஜெக்ஷன்

(C) Common Re Direct Injection
காமன் ரீ டைரைக்ட் இன்ஜெக்ஷன்

(D) Common Rail Direct Injection
காமன் ரையில் டைரைக்ட் இன்ஜெக்ஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

23. CRDI Diesel Engine management controlled by _____.
CRDI டீசல் இன்ஜின் மேனேஜ்மெண்டில் கட்டுபாட்டு அமைப்பாக இருப்பது _____.

(A) Electronic Control Board (ECB)
ECB - எலக்ட்ரானிக் கண்ட்ரோல் ஃபோர்ட்டு

(B) Electronic Brake Unit (EBU)
EBU - எலக்ட்ரானிக் பிரேக் யூனிட்

(C) Electronic Control Module (ECM)
ECM - எலக்ட்ரானிக் கண்ட்ரோல் மாடூல்

(D) Electronic Mass Control (EMC)
EMC - எலக்ட்ரானிக் மாஸ் கண்ட்ரோல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

24. Heater plug (or) glow plug is fitted in _____.
டீசல் எஞ்சினில் ஹீட்டர் பிளக் அல்லது ஃக்ளோ பிளக் ———— ல் பொருத்தப்பட்டிருக்கும்.

(A) The cylinder
சிலிண்டரில்

(B) The pre-combustion chamber
பீரி-கம்புஷன் சேம்பரில்

(C) The fuel pump
ப்யூவல் பம்பில்

(D) The diesel tank
டீசல் டேங்கில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

25. Definition of FIP
FIP-ன் விரிவாக்கம் ————.

(A) Fuel Injection Pump
ப்யூவல் இன்ஜெக்ஷன் பம்பு

(B) Fuel Injector Pump
ப்யூவல் இன்ஜெக்டர் பம்பு

(C) Fuel Indirect Pump
ப்யூவல் இன்டைரக்ட் பம்பு

(D) Fuel Inflow Pump
ப்யூவல் இன்ஃபுளோ பம்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

26. Which of the following is incorrectly paired?
பின்வருவனவற்றில் எது தவறாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது?

(i) Function of diesel fuel injection – Carburizing method
டீசல் இன்ஜின் இயக்கம் – கார்புரேஷன் முறையில்

(ii) Quiet diesel technology – In line fuel injection pump
விரைவான, இலகுவான டீசல் டெக்னாலஜி – வரிசைகரமான ஃப்யூவல் இன்ஜெக்ஷன் பம்பிங் பயன்படுகிறது

(iii) Fuel characteristics – Number of Rating
எரிபொருளின் குணாதியசங்கள் – நம்பர் ரேட்டிங்

(iv) Diesel Tank – Battle use
டீசல் டேங்க் – தடுப்பறைகளின் பயன்பாடு

(A) (i) and (iii)
(i) மற்றும் (iii)

(B) (i) and (ii)
(i) மற்றும் (ii)

(C) (iii) and (iv)
(iii) மற்றும் (iv)

(D) (iv) and (i)
(iv) மற்றும் (i)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

27. The best fuel quality determines fuel to flow
எரிபொருள் திறனில் ப்யூவல் ஃப்ளோ ஆவதை எது நிர்ணயம் செய்கிறது?

(A) Volatility
வாலடிலிட்டி

(B) Viscosity
விஸ்காசிட்டி

(C) Vapourness
ஆவியாகுதல்

(D) Fire point
எரியும் கட்டத்தின் பாயிண்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

28. The following one of the not part fuel injection pump in diesel engine?
கீழ்க்கண்ட டீசல் இன்ஜின் ப்யூவல் இன்ஜெக்ஷன் பம்பின் பாகங்களில் எது ஒன்று இல்லை?

(A) Delivery valve
டெலிவரி வால்வு

(B) Barrel
பேரல்

(C) Float chamber
ப்ளோட் சேம்பர்

(D) Plunger
பிளஞ்சர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

29. Easy starting under cold condition in diesel engine, which type or nozzle used?
டீசல் இன்ஜினை, குளிர்ந்த நிலையில் எளிதாக ஸ்டார்ட் செய்வதற்கு எந்த வகை நாசில் பயன்படுகிறது.

(A) Long stem nozzle
நீண்ட ஸ்டெம் நாசில்

(B) Delay nozzle
டிலே நாசில்

(C) Pintle nozzle
பிண்டில் நாசில்

(D) Pintaux nozzle
பிண்டெக்ஸ் நாசில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

30. Arranging chronological order diesel engine fuel feed system
டீசல் இன்ஜின் எரிபொருள் அனுப்பும் முறையை வரிசைப்படுத்துக.

1. FFP

   ப்யூவல் பீடு பம்பு

2. FIP

   ப்யூவல் இன்ஜெக்ஷன் பம்பு

3. Filter

   பில்டர்ஸ்

4. Injector

   இன்ஜெக்டர்ஸ்

(A) 1, 4, 3, 2 (B) 1, 3, 4, 2

(C) 1, 3, 2, 4 (D) 1, 2, 3, 4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

31. Which of the following statement of petrol engine fuel system.
பெட்ரோல் இன்ஜின் எரிபொருள் செலுத்தும் அமைப்பில் கீழ்கண்ட எந்த வாக்கியம் சரியானது.

(i) Only for air intake the cylinder.
சிலிண்டருக்குள் காற்று மட்டும் செல்கிறது.

(ii) Air and fuel intake the cylinder.
சிலிண்டருக்குள் காற்றும், எரிபொருளும் செல்கிறது.

(iii) Air and fuel mixture intake the cylinder.
சிலிண்டருக்குள் காற்றும் எரிபொருளும் கலந்த கலவை செல்கிறது.

(A) (i) only
(i)-வது மட்டும்

(B) (ii) only
(ii)-வது மட்டும்

(C) (iii) only
(iii)-வது மட்டும்

(D) (i) & (ii) combined
(i)ம், (ii)ம் சேர்ந்தது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

32. Which of the following is incorrectly paired?
பின்வருவனவற்றில் எது தவறாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது?

(i) GFS – General Fuel System

GFS – பொதுவான எரிபொருள் அமைப்பு

(ii) FFS – Forced Fuel System

FFS – ஃப்போர்சுடு ப்யூவல் சிஸ்டம்

(iii) FFP – Filter Fuel Pump

FFP – பில்டர் ப்யூவல் பம்ப்

(iv) EFP – Electrical Fuel Pump

EFP – எலக்ட்ரிகல் ப்யூவல் பம்ப்

(A) (i) and (ii)
(i) மற்றும் (ii)

(B) (i) and (iii)
(i) மற்றும் (iii)

(C) (i) and (iv)
(i) மற்றும் (iv)

(D) (ii) and (iv)
(ii) மற்றும் (iv)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

33. FIP is used _____ engine.
FIP ஆனது எந்த இன்ஜினில் பயன்படுகிறது ———————— .

(A) Petrol Engine
பெட்ரோல் இன்ஜின்

(B) Diesel Engine
டீசல் இன்ஜின்

(C) Gas Engine
கேஸ் இன்ஜின்

(D) Turbine
டர்பைன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

34. Carburetor produced the _____.
கார்புரேட்டர் எதனை உருவாக்குகிறது.

(A) Air fuel mixture
காற்றும் எரிபொருளும் கலந்த கலவை

(B) Air oil mixture
காற்றும் ஆயிலும் கலந்த கலவை

(C) Air pressure
காற்று அழுத்தத்தை

(D) Air less flow
காற்றை குறைவாக செலுத்த

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

35. The fuel tank is mounted at a place higher than that one of the carburetor. Which system of fuel feed?
கார்புரேட்டருக்கு மேலே அமைக்கப்பட்ட எரிபொருள் டேங்க்லிருந்து எரிபொருள் எந்த வகை சிஸ்டத்தில் ஊட்டப்படுகிறது.

(A) In pressure system
அழுத்த வகை

(B) In gravity system
புவிஈர்ப்பு வகை

(C) In vacuum system
வெற்றிட வகை

(D) In pump system
பம்பு வகை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

36. Expansion of PRV _____.
PRV என்பதன் விரிவாக்கம் ————————.

(A) Pressure Relief Valve
பிரஷர் ரீலிப் வால்வு

(B) Perfect Reed Valve
ஃபர்பெக்ட் ரீடு வால்வு

(C) Perfect Regulation Valve
ஃபர்பெக்ட் ரெகுலேஷன் வால்வு

(D) Pressure Control Valve
பிரஷர் கன்ரோல் வால்வு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

37. Low engine oil pressure may be due to _____.
இன்ஜின் ஆயிலின் அழுத்தம் குறைவாக இருப்பது இதனால் ————————.

(A) Oil Filter damaged
ஆயில் பில்டர் பழுந்தடைந்திருத்தல்

(B) More oil in the sump
சம்பில் அதிகமான ஆயிலை நிரப்பியிருத்தல்

(C) Used in high viscosity oil
பாகுத்தன்மை அதிகமுள்ள ஆயிலை பயன்படுத்துதல்

(D) Weak relief valve spring
ரிலிஃப் வால்வு ஸ்பிரிங் பலவீணமாக இருத்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

38. End play of gear of an oil pump may be checked by using _____?
ஆயில் பம்பின் எண்ட் ப்ளேவை பரிசோதிக்க பயன்படுத்தப்படுவது ————————?

(A) Inside caliper
இன்சைடு காலிபர்

(B) Outside caliper
அவுட்சைடு காலிபர்

(C) Vernier caliper and feeler gauge
வெர்னியர் காலிபர் மற்றும் ஃபீளர் கேஜ்

(D) Straight edge and feeler gauge
ஸ்ட்ரெயிட் எட்ஜ் மற்றும் ஃபீளர் கேஜ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

39. Two types of oil filtering system are uses in automobile engine there are _____?
ஆட்டோமொபைல் இன்ஜின்களில் பயன்படும் இரண்டு வகையான ஆயில் பில்டரிங் சிஸ்டமானது ————————?

(A) Full flow and by pass flow
ஃபுள் ப்ளோ மற்றும் பை பாஸ் ப்ளோ

(B) Open and closed
திறந்த மற்றும் மூடிய நிலை

(C) Low pressure and high pressure
குறைந்த அழுத்தம் மற்றும் அதிக அழுத்தம்

(D) Full flow and flow through
ஃபுள் ப்ளோ மற்றும் ப்ளோ த்ரூவ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

40. The oil pumps are generally driven by _____?
பொதுவாக ஆயில் பம்ப் இயக்கம் பெறுவது ————————?

(A) Connecting rod
கனெக்டிங் ராடு

(B) Rocker shaft
ரேக்கர் சாப்ட்

(C) Crank shaft
கிராங்க் சாப்ட்

(D) Damper pulley
டேம்பர் புள்ளி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

41. How do the outer and inner gear mesh in a crescent type gear pump?
கிரசண்ட் வகை கியர் பம்பில் வெளிப்புற மற்றும் உட்புற கியர் எவ்வாறு இணைப்பு செய்யப்படுகிறது?

(A) Externally
வெளிப்புறமாக

(B) Internally
உட்புறமாக

(C) Both Externally and Internally
வெளிப்புறமாகவும் உட்புறமாகவும்

(D) Do not mesh with each other
ஒன்றோடொன்று மெஷ் செய்ய வேண்டாம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

42. Which among the following is provided in an edge type oil filter to remove the impurities periodically?
எட்ஜ் வகை எண்ணெய் வடிகட்டியில் அவ்வப்போது அசுத்தங்களை அகற்றுவதற்கு பின்வருவனவற்றில் எந்த அமைப்பு உள்ளது?

(A) Central knob
மைய குமிழ்

(B) Adjusting screw
சரிசெய்தல் திருகு

(C) Relief valve
நிவாரண வால்வு

(D) Pilot jet
பைலட் ஜெட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

43. Commonly, which oil is used in Automobile vehicles?
பொதுவாக ஆட்டோமொபைல் வாகனங்களில் எந்த ஆயில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Artificial oil
செயற்கை எண்ணெய்

(B) Mineral oil
தாது எண்ணெய்

(C) Animal oil
விலங்கு எண்ணெய்

(D) Vegetable oil
தாவர எண்ணெய்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

44. Engine oil is to be changed when it is _____?
இன்ஜினின் ஆயிலானது எப்பொழுது மாற்றப்படுகிறது?

(A) Recommended weather
பரிந்துரைக்கப்பட்ட கால நிலை

(B) Recommended kilometer
பரிந்துரைக்கப்பட்ட கிலோ மீட்டர்

(C) Recommended duration
பரிந்துரைக்கப்பட்ட கால அளவு

(D) Recommended temperature
பரிந்துரைக்கப்பட்ட வெப்ப நிலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

45. Viscosity can be defines as _____?
பாகுத்தன்மை வரையறுக்கப்படுவது, இதனால் _____?

(A) Easy of flow
எளிமையாக படர்ந்து செல்லுதல்

(B) Resistance to foaming
நுரைத்தலை எதிர்த்தல்

(C) Resistance to flowing
படர்ந்து செல்லுதலை எதிர்த்தல்

(D) Resistance to corrosion
துருப்பிடித்தலை எதிர்த்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

46. What is mean by viscosity?
பாகுத்தன்மை என்பதன் பொருள் என்ன?

(A) Density
அடர்த்தி

(B) Gravity
புவி ஈர்ப்பு

(C) Resistance of flow
பாயும் தடை கொண்டது

(D) Brittleness
நொறுங்குதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

47. The _____ apparatus is used in the determination of flash and fire point of a lubricating oil.
மசகு எண்ணெயின் ஃபிளாஷ் மற்றும் ஃபயர் பாயிண்டை நிர்ணயிப்பதில் _____ கருவி பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Say bolt
சே போல்ட்

(B) Engler
எங்கலர்

(C) Able's
ஏபில்ஸ்

(D) Redwood
ரெட்வுட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

48. The pressure range developed in the pressure system engine lubrication is _____ kPa.
அழுத்த அமைப்பு இயந்திர உயவுப் பயன்முறையில் உருவாக்கப்பட்ட அழுத்த வரம்பு _____ kPa ஆகும்.

(A) 200 – 400
(B) 0 – 100
(C) 0 – 50
(D) 30 – 60
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

49. How to oil level measure in Engine?
எஞ்சினின் ஆயில் லெவலை எவ்வாறு அளவிடுவாய்?

(A) Micro meter
மைக்ரோ மீட்டர்
(B) Vernier caliper
வெர்னியர் காலிபர்
(C) Steel rule
ஸ்டீல் ரூல்
(D) Dipstick
டிப் ஸ்டிக்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

50. What is the purpose of the by pass hole in the pump cooling system?
பம்ப்-கூலிங் சிஸ்டத்தில் பைபாஸ் துணையின் நோக்கம் என்ன?

(A) It prevents air pockets in the pump housing
பம்ப் ஹவுஸிங்கிற்குள் காற்று குமிழ்களை தடுக்கிறது

(B) It prevents collapsing of radiator hoses
ரேடியேட்டர் ஹோஸ் பழுதடைவதை தடுக்கிறது

(C) It allows the water to flow with in the engine while thermostat is closed
தெர்மோஸ்டாட் வால்வு மூடியிருக்கும் சமயத்தில் தண்ணீரை இன்ஜினுக்குள் சுழற்சி செய்கிறது

(D) It allows the atmospheric air
வளி மண்டல காற்றை அனுமதிக்கிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

51. The boiling point of the water is increased in the cooling system. Which of the following makes it possible to increase the boiling point?
கூலிங் சிஸ்டத்தில் தண்ணீரின் கொதி நிலையின் அளவு (பாயிலிங் பாயிண்ட்) அதிகரிக்கப்படுகிறது. கீழே உள்ளவற்றில் எது கொதிநிலையின் அளவை உயர்வதற்கு சாதகமான ஒன்றாகும்?

(A) Water Jackets
வாட்டர் ஜாக்கெட்

(B) Water pump
வாட்டர் பம்ப்

(C) Radiator pressure cap
ரேடியேட்டர் பிரஷர் கேப்

(D) Radiator core
ரேடியேட்டர் கோர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

52. In engine cooling system, water pump pumps water to the engine block by force.
இன்ஜின் கூலிங் சிஸ்டத்தில் வாட்டர் பம்பானது தண்ணீரை இன்ஜின் பிளாக்கிற்குள் செலுத்தும் விசை ———————— ஆகும்.

(A) Centrifugal force
மைய விலக்கு விசை

(B) Centripetal force
மைய நோக்கு விசை

(C) Dynamic force
சலன சாத்திரவிசை

(D) Kinetic force
இயக்க விசை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

53. To maintain the coolant at a higher pressure than the atmosphere _____ are provided in the radiator?
வளிமண்டலத்தை விட அதிக அழுத்தத்தில் குளிரூட்டியை பராமரிக்க ரேடியேட்டரில் _____ வழங்கப்படுகிறது?

(A) Fins
பின்ஸ்

(B) Radiator cap
ரேடியேட்டர் கேப்

(C) Blow-off valve
ஊது குழல் வால்வு

(D) Overflow pipe
வழிதல் குழாய்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

54. The pump mounted at the front end of the engine is driven from the _____ by means of V-belt.

இயந்திரத்தின் முன் முனையில் பொருத்தப்பட்ட பம்ப், V-பெல்ட் மூலம் _____ இலிருந்து இயக்கப்படுகிறது.

(A) Cam shaft
கேம் ஷாப்ட்

(B) Crank shaft
கிராங்க் ஷாப்ட்

(C) Motor
மோட்டார்

(D) Electric pulley
மின்சார கப்பி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

55. In a thermo syphon system the rate at which the water circulate is _____.

ஒரு தெர்மோ சைபன் அமைப்பில் நீர் சுழற்சி விகிதம் _____?

(A) Proportional to load and not to engine speed

சுமைக்கு விகிதாசாரமாகவும் இயந்திர வேகத்திற்கு விகிதாசாரமாகவும் இருக்கும்.

(B) Not proportional to load and proportional to engine speed
சுமைக்கு விகிதாசாரமாக இல்லை மற்றும் இயந்திர வேகத்திற்கு விகிதாசாரமாகவும் உள்ளது.

(C) Proportional to load and proportional to engine speed

சுமை மற்றும் இயந்திர வேகத்திற்கு விகிதாசாரமாக உள்ளது

(D) Not proportional to load and not proportional to engine speed
சுமைக்கு விகிதாசாரமாக இல்லை மற்றும் இயந்திர வேகத்திற்கு விகிதாசாரமாக இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

56. Why is ethylene glycol used as an antifreeze?
எத்திலீன் கிளைக்கால் ஏன் உறைதல் தடுப்பியாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Higher freezing point
உறைநிலையை அதிகரித்தல்

(B) Average freezing point
சராசரி உறைநிலை

(C) Lower freezing point
உறைநிலையைக் குறைத்தல்

(D) Lower boiling point
குறைந்த கொதிநிலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

57. The fins at the top of a motor cycle engine cylinder are longer than those at the bottom because _____?
மோட்டார் சைக்கிள் இன்ஜின்களின் சிலிண்டர் பரப்புகளில் உருவாக்கப்பட்டிருக்கும் ஃபின்ஸ்கள் சிலிண்டரின் கீழ்ப் பகுதியை விட மேல் பகுதிகளில் நீளமாக அமைக்கப்படுகின்றன. ஏனெனில் _____?

(A) Hot air rises
சூடான காற்று செல்ல

(B) The top is the hottest part
மேல் பகுதி மிகவும் சூடாக இருப்பதால்

(C) They are in an unexposed position
வெளியில் தெரியாத பகுதியாக இருப்பதால்

(D) Required to extra strength
கூடுதலான பலத்திற்காக

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

58. The radiator core is made of _____?
ரேடியேட்டர் கோர்ரின் தயாரிப்பு உலோகம்_____?

(A) Plastic
பிளாஸ்டிக்

(B) Cast iron
வார்ப்பு இரும்பு

(C) Steel
ஸ்டீல்

(D) Brass
பித்தளை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

59. In air-cooled small engines _____ are provided on the outer perimeter of the engine.
காற்று குளிரூட்டப்பட்ட சிறிய இயந்திரங்களில், இயந்திரத்தின் வெளிப்புற சுற்றளவில் _____ வழங்கப்படுகின்றன?

(A) Water Jackets
வாட்டர் ஜாக்கெட்

(B) Fins
பின்ஸ்

(C) Holes
ஹோல்ஸ்

(D) Treads
டிரட்ஸ் (நடைகள்)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

60. What is the main purpose of adding an anti-freezing solution to the coolant?
தண்ணீர் உறைதலை தடுக்கும் கரைசலை சேர்ப்பதன் முக்கிய நோக்கம் என்ன?

(A) It prevents the coolant from boiling
தண்ணீர் கொதித்தலைத் தடுத்தல்

(B) It lowers the freezing point of the coolant
தண்ணீர் பிரீஸிங் பாயிண்டை குறைத்தல்

(C) It stops the formation of ice in the radiator
ரேடியேட்டரினுள் ஐஸ் உருவாவதைத் தடுத்தல்

(D) It avoids seizure due to ice in the water
வாட்டர் ஜாக்கெட்டினுள் ஐஸ் படிதலைத் தவிர்த்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

61. In a diesel engine, the fuel is ignited by
டீசல் எஞ்சினில் எரிபொருள் பற்ற வைக்கப்படுவது.

(A) A spark plug
ஒரு ஸ்பார்க் பிளக்

(B) The heat of compression
ஹீட் ஆப் கம்ப்ரஷன்

(C) Carburettor
கார்புரேட்டர்

(D) A flame
ஒரு சுடர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

62. Which of the following is a characteristic of a diesel engine compared to a petrol engine?
பின்வருவனவற்றுள் எது பெட்ரோல் எஞ்ஜினுடன் ஒப்பிடுகையில் டீசல் எஞ்ஜினின் ஒரு சிறப்பம்சமாகும்?

(A) Lower compression ratio
குறைந்த சுருக்க விகிதம்

(B) Spark ignition
ஸ்பார்க் இக்னீசியன்

(C) Higher thermal efficiency
அதிக வெப்ப திறன்

(D) Uses carburettor
கார்புரேட்டர் பயன்படுத்துதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

63. The pressure and temperature at the end of the compression stroke in a diesel engine is typically
டீசல் எஞ்ஜினில் கம்ப்ரஷன் ஸ்ட்ரோக்கின் முடிவில் அழுத்தம் மற்றும் வெப்பநிலை பொதுவாக

(A) Lower than in a gasoline engine
பெட்ரோல் எஞ்ஜினை விட குறைவு

(B) Higher than in a gasoline engine
பெட்ரோல் எஞ்ஜினை விட அதிகம்

(C) The same as in a gasoline engine
பெட்ரோல் எஞ்ஜினில் உள்ளதை போன்றது

(D) Unrelated to the pressure and temperature in a gasoline engine
பெட்ரோல் எஞ்ஜினில் உள்ள அழுத்தம் மற்றும் வெப்பநிலையுடன் தொடர்பில்லாதது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

64. Which of the following is a potential consequence of ignoring a seat belt warning light?
சீட் பெல்ட் எச்சரிக்கை விளக்கைப் புறக்கணிப்பதால் ஏற்படக்கூடிய சாத்தியமான விளைவு எது?

(A) The car will automatically shut off
கார் தானாகவே அணைந்து விடும்

(B) Increased risk of injury in a collision
மோதலில் காயம் ஏற்படும் அபாயம் அதிகரிக்கும்

(C) Decreased fuel efficiency
எரிபொருள் திறன் குறையும்

(D) The car's performance will be negatively impacted
காரின் செயல்திறன் எதிர்மறையாக பாதிக்கப்படும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

65. What does a low oil pressure warning light indicate?
குறைந்த எண்ணெய் அழுத்த எச்சரிக்கை விளக்கு எதை குறிக்கிறது?

(A) The car needs more oil
காருக்கு அதிக எண்ணெய் தேவை

(B) There is a problem with the car's lubrication system
காரின் உயவு அமைப்பில் சிக்கல் உள்ளது

(C) The car needs a new air filter
காருக்கு புதிய காற்று வடிகட்டி தேவை

(D) The car is ready for service
கார் சேவைக்கு தயாராக உள்ளது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

66. The Tripmeter is primarily used for _____.
டிரிப்மீட்டர் பெரும்பாலும் எதற்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Measure the engine temperature
எஞ்ஜின் வெப்பநிலையை அளவிட

(B) Track distance for a specific journey
ஒரு குறிப்பிட்ட பயணத்திற்கான தொலைவை கணக்கிட

(C) Monitor oil pressure
எண்ணெய் அழுத்தத்தை கண்காணிக்க

(D) Display average speed
சராசரி வேகத்தை காட்ட

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

67. The ratio of the volume of the cylinder at BDC to the volume at TDC is called _____.
BDC ல் உள்ள சிலிண்டரின் கன அளவிற்கும் TDC யில் உள்ள கனஅளவிற்கும் உள்ள விகிதம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) Stroke ratio
ஸ்ரோக் விகிதம்

(B) Compression ratio
சுருக்க விகிதம்

(C) Expansion ratio
விரிவாக்க விகிதம்

(D) Displacement ratio
இடப்பெயர்ச்சி விகிதம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

68. In a four-stroke engine valve lag refer to _____.
நான்கு ஸ்ரோக் எஞ்ஜினில் வால்வு லேக் என்பது பின்வருவனவற்றுள் எதை குறிக்கிறது

(A) The valve opening before TDC or BDC

TDC அல்லது BDC க்கு முன் வால்வு திறப்பு

(B) The valve closing at the exact time of TDC or BDC
TDC அல்லது BDC யின் சரியான நேரத்தில் வால்வு மூடுதல்

(C) The valve closing after TDC or BDC

TDC அல்லது BDC க்கு பிறகு வால்வு மூடுதல்

(D) The valve closing before TDC or BDC
TDC அல்லது BDC க்கு முன் வால்வு மூடுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

69. Match the following :
பொருத்துக :

(a)	Crank shaft கிராங்க் ஷாப்ட்	1.	Maintains engine momentum எஞ்சில் இயக்கத்தை நிலைத்து வைக்கிறது
(b)	Spark plug ஸ்பார்க் பிளக்	2.	Operates Intake & exhaust valves இன்டேக் மற்றும் எக்ஸாஸ்ட் வால்வுகளை இயக்குகிறது
(c)	Fly wheel ப்ளை வீல்	3.	Converts reciprocating motion to rotary motion நேரியல் இயக்கத்தை சுழற்சி இயக்கமாக மாற்றுகிறது
(d)	Cam shaft கேம் ஷாப்ட்	4.	Ignites air fuel mixture எரிபொருள் காற்று கலவையை தீப்பற்றி எரிய செய்கிறது

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

70. During which crank angle does the power stroke occur in a four stroke engine
ஒரு நான்கு ஸ்ரோக் எஞ்ஜினில் பவர் ஸ்ரோக் எந்த கிராங் கோண வரம்பில் நடைபெறுகிறது

(A) 0°–180°
(B) 180°–360°
(C) 360°–540°
(D) 540°–720°
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

71. Indirect injection system typically require which of the following for cold starts?
தணிந்த (குளிர்ந்த) நேரங்களில் இயங்க தேவையான சாதனமாக பின்வருவனவற்றுள் எது இன் டைரக்ட் இன்ஜக்ஷன் முறைகளில் தேவைப்படும்

(A) Turbo charger
டர்போ சார்ஜர்

(B) Glow plug
குளோ பிளக்குகள்

(C) Super charger
சூப்பர் சார்ஜர்

(D) Intercooler
இன்டர்கூலர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

72. Which of the following is a disadvantages of a two stroke engine compared to a four stroke engine.
நான்கு வீச்சு எஞ்ஜினுடன் ஒப்பிடும் போது இரண்டு வீச்சு எஞ்சினின் குறைபாடு என்ன

(A) High power output
அதிக சக்தி உற்பத்தி

(B) Simpler design
எளிய வடிவமைப்பு

(C) More fuel consumption and emission
அதிக எரிபொருள் நுகர்வு மற்றும் புகை வெளியீடு

(D) Light weight
குறைந்த எடை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

73. Which part of IC Engine converts reciprocating motion to rotational motion?
IC எஞ்ஜினில் பரிமாற்ற இயக்கத்தை சுழற்சி இயக்கமாக மாற்றும் பகுதி எது?

(A) Cylinder head
சிலிண்டர் ஹெட்

(B) Piston
பிஸ்டன்

(C) Crank shaft
கிராங்க் ஷாஃப்ட்

(D) Cam shaft
கேம் ஷாஃப்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

74. A 2 stroke engine produce one power stroke in ————————.
ஒரு இரண்டு வீச்சு எஞ்ஜினில், ஒரு ஆற்றல் வீச்சு உருவாவது _____.

(A) 1 revolution of crank shaft
கிராங்க் ஷாப்டின் ஒவ்வொரு சுற்றிலும்

(B) 2 revolution of crank shaft
கிராங்க் ஷாப்டின் இரண்டு சுற்றுகளில்

(C) 3 revolution of crank shaft
கிராங்க் ஷாப்டின் மூன்று சுற்றுகளில்

(D) 4 revolution of crank shaft
கிராங்க் ஷாப்டின் நான்கு சுற்றுகளில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

75. A four stroke engine produces one power crank revolution is _____.

ஒரு நான்கு வீச்சு என்ஜினில் ஒரு ஆற்றல் பெறுவதற்கு எத்தனை சுற்று கிராங்க் சுற்ற வேண்டும்

(A) 2 revolution of crank shaft
கிராங்க் ஷாப்டின் இரண்டு சுற்றுகளில்

(B) 4 revolution of crank shaft
கிராங்க் ஷாப்டின் நான்கு சுற்றுகளில்

(C) 6 revolution of crank shaft
கிராங்க் ஷாப்டின் ஆறு சுற்றுகளில்

(D) 8 revolution of crank shaft
கிராங்க் ஷாப்டின் எட்டு சுற்றுகளில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

76. What define a fastback car design
ஃப்பாஸ்ட் பேக் கார் வடிவமைப்பை எது வரையறுக்கிறது/கண்டறிய வைக்கிறது

(A) A flat roof with a vertical rear end
செங்குத்து பின்புறமுனையுடன் கூடிய தட்டையான கூரை

(B) A roofline that slopes continuously to the rear
பின்புறம் தொடர்ந்து சாய்ந்த கூரை

(C) A detachable roof panel
பிரிக்க கூடிய கூரை பேனல்

(D) A body rear cargo area
பெட்டியான பின்புற சரக்கு பகுதி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

77. Which vehicle type is best suited for transporting large families (7 to 12 persons, including driver) with comfort?

பெரிய குடும்பங்களை (7 முதல் 12 பேர் வரை, ஓட்டுநருடன்) வசதியாக பயணிக்க செய்ய ஏற்ற வாகன வகை எது?

(A) Coupe
கூப்

(B) MPV (Multipurpose vehicle)
எம்பிவி (பல்வேறு பயன்பாட்டு வாகனம்)

(C) Convertible
கன்வர்டிபிள்

(D) Pickup Truck
பிக்அப் டிரக்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

78. What does SUV stand for in the context of automobiles

ஆட்டோமொபைலை பொறுத்தவரை SUV என்றால் என்ன?

(A) Super Utility Vehicle
சூப்பர் யுட்டிலிட்டி வாகனம்

(B) Small Urban Vehicle
சிறிய நகர்புற வாகனம்

(C) Sports Unifying Vehicle
விளையாட்டுகளை ஒருங்கிணைக்கும் வாகனம்

(D) Sports Utility Vehicle
விளையாட்டு பயன்பாட்டு வாகனம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

79. Which of the following is a special purpose vehicle?
கீழ்கண்டவற்றுள் எது ஒரு சிறப்பு நோக்க ஊர்தி

(A) Ambulance
ஆம்புலன்ஸ்

(B) Sedan
செடான்

(C) Hatch back
ஹட்ச் பேக்

(D) Convertible
கன்வர்டிபிள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

80. Two post hoists are typically used for
இரண்டு கம்பங்கள் கொண்ட லிப்ட்களின் பொதுவான பயன்கள்

(A) Lifting heavy trucks and buses
கனரக லாரிகள் மற்றும் பேருந்துகளை தூக்குதல்

(B) Lifting cars
கார்களை தூக்குதல்

(C) Lifting aircraft
விமானங்களை தூக்குதல்

(D) Lifting motor cycle
மோட்டார் சைக்கிள்களை தூக்குதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

81. The power source in pneumatic system is ————————.
நுமேட்டிங் சிஸ்டத்திற்கு தேவையான திறனுக்கான மூல ஆதாரம் _____

(A) Air receiver
காற்று கொள்கலன்

(B) Compressor
கம்ப்ரஷர்

(C) Valve
வால்வு

(D) Muffler
மஃப்ளர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

82. Which one of the following is a type of actuator in a hydraulic system?
ஹைட்ராலிக் சிஸ்டத்தில் வேலை நிறைவிற்கு செயல்படும் சாதன வகையாக இருப்பது எது?

(A) Pump
பம்ப்

(B) Valve
வால்வு

(C) Strainer
ஸ்ட்ரெய்னர்

(D) Cylinder
சிலிண்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

83. Two main types of gear pumps are ————————.
இரண்டு முக்கிய வகையான கியர் பம்ப்புகள் ————————.

(A) External and Internal
எக்ஸ்டனல் மற்றும் இன்டர்னல்

(B) Spur and Helical
ஸ்பர் மற்றும் ஹெலிகல்

(C) Single and Double
சின்கிள் மற்றும் டபுள்

(D) Axial and Radial
ஆக்சியல் மற்றும் ரேடியல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

84. The storage space for a fluid is called ————————.
திரவத்தை சேமிக்கும் கலன் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) strainer
ஸ்ட்ரெய்னர்

(B) reservoir
ரிசர்வயர்

(C) plug
பிளக்

(D) pump
பம்ப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

85. The pneumatic system is depends upon the law of ————————.
நுமேட்டிங் சிஸ்டம் சார்ந்துள்ள விதியானது _____?

(A) Newton's Law
நியூட்டனின் விதி

(B) Charles Law
சார்லஸ் விதி

(C) Pascal Law
பாஸ்கல் விதி

(D) Boyles Law
பாயில் விதி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

86. The morse taper provided on drills ranges between ————————.
டிரில்லில் அமைந்துள்ள மோர்ஸ் சரிவு அளவு எல்லையானது இவற்றிற்கிடையே _____ ஆகும்

(A) MT1 to MT5

(B) MT1 to MT4

(C) MT0 to MT5

(D) MT0 to MT4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

87. A cutting tool used to finish and enlarge a hole is known as _____.

துளையை பினிஷிங் மற்றும் விரிவுபடுத்த பயன்படுத்தப்படும் வெட்டும் கருவி _____

(A) drill
டிரில்

(B) tap
டேப்

(C) reamer
ரீமர்

(D) die
டை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

88. Pillar type drilling machine is mounted on?
பில்லர் வகை ட்ரில்லிங் மெஷினானது எதன்மீது பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

(A) Floor
தரை

(B) Bench
பென்ச்

(C) Table
டேபிள் (மேசை)

(D) Machine table
மெஷின் டேபிள் (இயந்திர மேசை)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

89. Which type of chisel is used for chipping the unwanted metal in welding joints and castings?
எந்த வகை சிசல் ஆனது வெல்டிங் இணைப்புகள் மற்றும் கேஸ்டிங்களில் உள்ள தேவையற்ற மெட்டீரியலை சிப்பிங் செய்ய பயன்படுகிறது?

(A) Flat chisel
ஃப்ளாட் சிசல்

(B) Cross cut chisel
கிராஸ்-கட் சிசல்

(C) Half round chisel
ஹாப்ஃ ரவுண்டு சிசல்

(D) Diamond point chisel
டயமண்ட் பாயின்ட் சிசல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

90. The pitch of coarse type Hacksaw blade is ————————.
பெரிய பற்களையுடைய (கோர்ஸ்) ஹாக்ஸா பிளேடின் பிட்ச் அளவானது ————————

(A) 1.8 mm

(B) 2.8 mm

(C) 3.8 mm

(D) 4.8 mm

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

91. What is the purpose of the soldering iron head being made of copper?
சால்டரிங் அயன் ஹெட்டானது காப்பரால் செய்யப்பட்டிருப்பதன் நோக்கம் என்ன?

(A) It conducts heat well
இது வெப்பத்தை நன்றாக கடத்தும்

(B) Less cost
விலை குறைவு காரணமாக

(C) Makes for a better Soldering Joint
இது சிறந்த சால்டரிங் ஜாயின்டை ஏற்படுத்தும்

(D) (A) & (C) Both
(A) மற்றும் (C) இரண்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

92. Which one of the flux is used for soldering to Copper Sheets, Brass Sheets and Tin Sheets?
எந்த ஒன்று தாமிரத் தகடுகள், பித்தளை தகடுகள் மற்றும் வெள்ளியத் தகடுகளின் சால்டரிங்களில் முக்கிய இலக்கியாக பயன்படுகிறது?

(A) Hydrochloric acid
ஹைட்ரோ குளோரிக் ஆசிட்

(B) Zinc chloride
துத்தநாக குளோரைடு

(C) Ammonium chloride
அம்மோனியம் குளோரைடு

(D) Resin
ரெஸின்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

93. For general structural work, where joints are to be very strong, the rivet used to ————————.
பொதுவான கட்டமைப்பு வேலைகளில் செய்யப்படும் இணைப்பு மிக வலிமையாக இருக்க அதில் பயன்படுத்தப்படும் ரிவெட்டானது _____

(A) Snap head
ஸ்நாப் ஹெட்

(B) Counter sink head
கவுண்டர் ஷன்க் ஹெட்

(C) Flat head
தட்டை ஹெட்

(D) Pan head
பேன் ஹெட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

94. Which type of screws are used in places where there is frequent removal and refitting of the assembly?
எந்தவகை ஸ்குருவானது அடிக்கடி பிரிக்கவும் இணைக்கவும் கூடிய இடங்களில் பயன்படுகிறது?

(A) Hexagonal Head Screw
ஹெக்ஸகனல் ஹெட் ஸ்குரு

(B) Square head screw
ஸ்கொயர் ஹெட் ஸ்குரு

(C) Countersink head screw
கவுண்டர்சிங்க் ஹெட் ஸ்குரு

(D) Hexagonal socket head screw
ஹெக்ஸகனல் சாக்கெட் ஹெட் ஸ்குரு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

95. In below mentioned materials, which one is not the material of Gaskets
கீழ்க்கண்ட மெட்டீரியல்களில் எது கேஸ்கெட்டுக்கான மெட்டீரியல் அல்ல

(A) Cork
கார்க்

(B) PVC
பிவிசி

(C) Asbestos
அஸ்பெஸ்டாஸ்

(D) Rubber
ரப்பர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

96. Full form of EGR ————————.
EGR -ன் விரிவாக்கம் என்ன?

(A) Exhaust gas recirculation
எக்ஸாஸ்ட் கேஸ் ரீசர்குலேஷன்

(B) Executive gas recommended
எக்ஸ்குயிட்டி கேஸ் ரக்கமண்ட்டடு

(C) Excess gas return
எக்ஸ்ஸஸ் கேஸ் ரிட்டன்

(D) Expansion gas return
எக்ஸ்பன்சன் கேஸ் ரிட்டன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

97. What is positive crank case ventilation?
பாசிடிவ் கிராங்க் கேஸ் வென்டிலேசன் என்றால் என்ன?

(A) Use of back pressure to increase efficiency
செயல்திறனை அதிகரிக்க பின் அழுத்தத்தைப் பயன்படுத்துதல்

(B) HC present in blow by drawn out
வெளியே இழுக்கப்படுவதன் மூலம் blow HC

(C) HC present in the blow by reused
எரியாத வாயுவை மீண்டும் பயன்படுத்தும் அமைப்பு

(D) Increase the crank case dilution
கிராங்க் கேஸ் நீர்த்தலை அதிகரிக்கவும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

98. Linear motion, EGR valve for opening how many voltage required.
லீனியர் மோஷனில் EGR வால்வு திறப்பதற்கு எவ்வளவு வோல்ட் தேவைப்படுகிறது?

(A) 0.3 volt
0.3 வோல்ட்

(B) 5 volt
5 வோல்ட்

(C) 6 volt
6 வோல்ட்

(D) 7 volt
7 வோல்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

99. Diseases caused by Nitrogen Oxide (No_x) ————————.
நைட்ராஸைடினால் ஏற்படும் நோய் எவை? (No_x)

(A) Blood circulatory problem
இரத்தம் சர்குலேஷன் பிரச்சனை

(B) Lung disease
நுரையீரல் பாதிப்பு

(C) Asthma
ஆஸ்துமா

(D) Blood cancer
இரத்தப் புற்றுநோய்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

100. Starting period in automobile vehicle exhaust gas toxic content measured by ————————.
ஆரம்ப காலங்களில் ஆட்டோ மொபைலிருந்து வெளியேறும் புகையில் உள்ள நச்சுத் தன்மை எதை வைத்து அளவிடப்படுகிறது?

(A) Caustic Soda, Byralic acid, Hydrochloric acid
காஸ்டிக் சோடா, பைரோலிக் அமிலம், ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்

(B) Salt, Soap, Dry powder
உப்பு, சோப்பு, உலர் பவுடர்

(C) Urea, Soap, Salt
யூரியா, சோப்பு, உப்பு

(D) Boring powder, Salt, Soap
போரிங் பவுடர், உப்பு, சோப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

101. Full form of "TWC" now commonly being used for engine?
எஞ்சினில் பயன்படுத்தப்படும் TWC-ன் விரிவாக்கம் என்ன?

(A) Three way converters
மூன்று வழி கண்வெர்ட்டர்

(B) Three way carbon
மூன்று வழி கார்பன்

(C) Three water connection
மூன்று வாட்டர் கனெக்ஷன்

(D) Three way concentration
மூன்று வழி கான்சென்ட்ரேஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

102. What happens to the blowby gases in PCV system?
PCV அமைப்பில் புளோ பை (blowby) வாயுக்கள் என்ன ஆகின்றன?

(A) They are vented to the atmosphere
அவை நேரடியாக வளிமண்டலத்திற்கு வெளியேற்றபடுகின்றன

(B) They are filtered and stored
அவை வடிகட்டப்பட்டு சேமிக்கப்படுகின்றன

(C) They are recirculated and burned in the combustion chamber
அவை மீண்டும் சுழற்சி செய்து எரிபொருள் அறையில் எரிக்கப்படுகின்றன

(D) They are cooled and condensed
அவை குளிர்ச்சியடையச் செய்து திரவமாக்கப்படுகின்றன

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

103. How does an EGR valve reduce NO_x emission?
EGR வால்வு NO_x உமிழ்வை எவ்வாறு குறைக்கிறது?

(A) By increasing combustion temperature
எரிப்பு வெப்பநிலையை அதிகரிப்பதன் மூலம்

(B) By recirculating exhaust gas into the intake manifold
வெளியேற்ற வாயுவை உட்கொள்ளும் மேனிபோல்டில் மறு சுழற்சி செய்வதன் மூலம்

(C) By increasing the amount of oxygen in the combustion chamber
எரிப்பு அறையில் ஆக்ஸிஜன் அளவை அதிகரிப்பதன் மூலம்

(D) By reducing the amount of fuel entering the engine
எஞ்ஜினுக்குள் நுழையும் எரிபொருளின் அளவை குறைப்பதன்மூலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

104. In automobile vehicle burnt gas is called ————————.
ஆட்டோ மொபைல் வாகனத்திலிருந்து வெளியேறும் புகையை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Exhaust gas
எக்ஸாஸ்ட் கேஸ்

(B) Flue gas
புளு கேஸ்

(C) Nitrogen gas
நைட்ரஜன் கேஸ்

(D) Argon gas
ஆர்கான் கேஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

105. Now in automobile vehicle exhaust gas toxi content petrol engine measured by _____.
பெட்ரோல் எஞ்சினிலிருந்து வெளியேறும் புகையினை மின்னியல் முறையில் எதனால் அளவிடப்படுகிறது?

(A) Gas analyser
கேஸ் அனலைசர்

(B) Smoke tester
ஸ்மோக் டெஸ்டர்

(C) Caustic soda
காஸ்டிக் சோடா

(D) Hydrochloric acid
ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

106. Euro-I emission standard for light commercial vehicle 1305kg – 1760kg Co?
ஐரோப்பா I toxic content மதிப்பு Co எவ்வளவு இருக்க வேண்டும் இலகு ரக வாகனம் 1305 kg – 1760 kg

(A) 5.17 g/km

(B) 6.25 g/km

(C) 7.15 g/km

(D) 8.00 g/km

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

107. Euro-5(V) which year implementation?
ஐரோப்பா-5(V) எந்த வருடம் அமல்படுத்தப்பட்டது?

(A) 2006 (B) 2008

(C) 2009 (D) 2010

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

108. Which is less harmful emission element after convert by catalytic converter?
கேட்டலிடிக் கண்வெர்ட்டர் மூலம் மாற்றப்பட்ட பிறகு குறைவான தீங்கு விளைவிக்கும் கூறுகள் பின்வருவனவற்றில் எது?

(A) $CO_2 + HC + H_2O$ (B) $NO_X + CO_2 + Pm$

(C) $H_2O + CO_2 + Nitrogen$ (D) $Pb + CO_2 + NO_X$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

109. Which one of the following is a requirement of good combustion chamber?
நல்ல எரிவறையின் முக்கிய தேவையான அம்சம் எது?

(A) Low Compression Ratio
குறைந்த சுருக்க விகிதம்

(B) High Power Output and Thermal Efficiency
அதிக சக்தி வெளியீடு மற்றும் வெப்பதிறன்

(C) High Volumetric Efficiency
அதிக அளவீட்டு திறன் மட்டும்

(D) Minimum Turbulence
குறைந்த சுழற்சி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

110. Catalytic converters are used to reduce the concentration of _____ in the exhaust gas.
கேட்டலிடிக் கண்வெர்ட்டரானது, எரிந்த எரிபொருள் வெளியேற்றத்தில் _____ யைக் குறைக்கிறது.

(A) Co
கார்பன் மோனாக்சைடு

(B) HC
ஹட்ரோ கார்பன்

(C) No_x
நைட்ராக்சைடு

(D) All of the above
மேற்கண்ட அனைத்தும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

111. The frequency of a vibrating contact type regulator for dc generator is _____
DC ஜெனரேட்டரில் அதிர்வூட்டும் ரெகுலேட்டர் வகையில் அதிர்வு அலை எவ்வளவு?

(A) 20 per second
20 பெர் செகண்டு

(B) 200 per second
200 பெர் செகண்டு

(C) 20 per minute
20 பெர் நிமிடம்

(D) 200 per minute
200 பெர் நிமிடம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

112. The number core in the stator of an alternator?
ஆல்ட்டர்னேட்டரில் உள்ள ஸ்டேட்டாரில் எத்தனை ஃகோர் இருக்கும்?

(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

113. Car engine starting how many dc voltage required?
கார் எஞ்சினை ஸ்டார்ட் செய்வதற்கு தேவையான DC வோல்டேஜ் எவ்வளவு?

(A) 5 volt
5 வோல்ட்

(B) 6 volt
6 வோல்ட்

(C) 10 volt
10 வோல்ட்

(D) 12 volt
12 வோல்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

114. In a starter motor the field winding are wound around
ஸ்டார்டர் மோட்டரில் ஃபீல்டு வைண்டிங் காயில் எதை சுற்றப்பட்டிருக்கும்?

(A) Armature
ஆர்மீயச்சூர்

(B) Commutator
காமுடேட்டார்

(C) Brush
பிரஷ்

(D) Pole shoe
போல் ஷு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

115. A motor converts electrical energy into _____
மோட்டாரனது மின் ஆற்றலை எந்த ஆற்றலாக மாற்றப்படுகிறது?

(A) Potential energy
பொட்டன்சியல் எனர்ஜி

(B) Magnetic energy
மேக்னடிக் எனர்ஜி

(C) Chemical energy
கெமிக்கல் எனர்ஜி

(D) Mechanical energy
மெக்கானிக்கல் எனர்ஜி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

116. Three-way catalytic converter is used to reduce
மூன்று வழி கேட்டிலிட்டிக் கன்வெர்டரை பயன்படுத்தி குறைக்கப்படுவது

1. Unburnt Hydro Carbon
எரிக்கப்படாத ஹைட்ரோகார்பன்
2. Carbon monoxide
கார்பன் மோனாக்ஸைடு
3. Nitric oxide
நைட்ரிக் ஆக்ஸைடு
4. Sulphur oxide
சல்பர் ஆக்ஸைடு

(A) 1, 2 and 3 only
1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்

(B) 1, 3 and 4 only
1, 3 மற்றும் 4 மட்டும்

(C) 2, 3 and 4 only
2, 3 மற்றும் 4 மட்டும்

(D) 3 and 4 only
3 மற்றும் 4 மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

117. Which type of muffler is most likely to cause a high back pressure?
எந்த வகையான மப்ஃளர், உயர் பின்னோக்கு அழுத்தத்தை ஏற்படுத்தாது

(A) Straight-through muffler
நேரான குழாய் வடிவ மஃப்ளர்

(B) Absorber-type muffler
உறிஞ்சும் வகை மஃப்ளர்

(C) Baffle-type muffler
தடுப்பு வகை மஃப்ளர்

(D) Valved muffler in open mode
திறந்த நிலையிலுள்ள வால்வு மஃப்ளர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

118. What is the main drawback of muffler that creates too much back pressure?
மிக அதிக மின்னழுத்தம் (back pressure) உருவாக்கும் மஃப்ளரின் முக்கிய குறைபாடு என்ன?

(A) It increases engine noise
இது என்ஜின் சத்தத்தை அதிகரிக்கிறது

(B) It improve fuel economy
இது எரிபொருள் செலவை மேம்படுத்துகிறது

(C) It reduces engine efficiency
இது எஞ்ஜின் செயல்திறனை குறைக்கிறது

(D) It enhances turbo boost
இது டர்போ புத்துணர்வை அதிகரிக்கிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

119. What is the typical structure inside a catalytic converter that supports the catalyst?

ஒரு கேட்டிலிட்டி கன்வர்டருக்குள் கலப்பியை (catalyst) ஆதரிக்கும் பொதுவான அமைப்பு எது?

(A) Fiber glass/mesh
பைபர் கிளாஸ் மெஷ்

(B) Honey comb ceramic
தேனீ வட்டக்குழாய் வடிவிலான செராமிக்

(C) Steel wool
ஸ்டீல் ஊல்

(D) Sand
மண்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

120. Which one of the following best describes the working principle of an electronic muffler?

கீழ்வருவனவற்றுள் எது மின்னணு சத்தம் குறைக்கும் (எலக்ட்ரானிக் மப்ளர்) அமைப்பின் செயல்பாட்டை சிறந்த வகையில் விவரிக்கிறது?

(A) It uses fiberglass to absorb sound waves from the exhaust
வெளியேறும் புகை வாயுவின் சத்தத்தை உறிஞ்ச ஃபைபர் கிளாஸ் பொருளை பயன்படுத்துகிறது

(B) It directs exhaust gases through a zig zag path to reduce noise
சத்தத்தை குறைக்க புகை வாயுவை சிக்கலான வழியில் திருப்புகிறது

(C) It uses microphones and speakers to cancel out exhaust noise using anti-sound
சத்தத்தை கட்டுபடுத்த மைக்ரோஃபோன்கள் மற்றும் ஸ்பீக்கர்களை பயன்படுத்துகிறது

(D) It increases back pressure to muffle the sound
சத்தத்தை அடக்க பேக் பிரஷரை அதிகரிக்கிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

121. Which of the following is not a benefit of ceramic coating on exhaust system?
கீழ்வருவனவற்றுள் எது உமிழும் அமைப்புகளில் செராமிக் கோட்டிங்கின் நன்மையாக இல்லை?

(A) Corrosion resistance
துருபிடிக்காத பாதுகாப்பு

(B) Aesthetic enhancement
கண்ணிற்கு அழகாக அமைதல்

(C) Noise cancellation
ஒலி தடுப்பு

(D) Thermal barrier protection
வெப்பத்தை கட்டுப்படுத்தும் தடுப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

122. How many spindles used in impeller type exhauster?
இம்பல்லர் வகை எக்ஸாஸ்டர் எத்தனை ஸ்பின்டில்களை கொண்டுள்ளது?

(A) One Spindles
ஒரு ஸ்பிண்டில்

(B) Two Spindles
இரண்டு ஸ்பிண்டில்

(C) Three Spindles
மூன்று ஸ்பிண்டில்

(D) No Spindles
ஸ்பிண்டில்கள் இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

123. Which of the following material is commonly used to flexible exhaust connectors?
ஃப்ளக்சிபிள் எக்ஸாஸ்ட் கனெக்டர் எந்த மெட்டீரியலால் செய்யப்பட்டது?

(A) Rubber
ரப்பர்

(B) Cast Iron
கேஸ்ட் அயன்

(C) Stainless Steel
ஸ்டெயின்லெஸ் ஸ்டீல்

(D) Aluminium
அலுமினியம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

124. Which component connects the turbine and compressor in a typical turbocharger?
ஒரு பொதுவான டர்போ சார்ஜரில் டர்பைன் மற்றும் கம்ப்ரஸரை இணைக்கும் கூறு எது?

(A) A belt
ஒரு பெல்ட்

(B) A chain
ஒரு செயின்

(C) A shaft
ஒரு ஷாப்ட்

(D) A gear
ஒரு கியர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

125. What is the primary function of a variable geometry turbocharger (VGT)
வேரியபுள் ஜியாமெட்ரி டர்போ சார்ஜரின் முதன்மை நோக்கம் என்ன?

(A) To increase boost pressure at low engine speeds only
குறைந்த எஞ்சின் வேகத்தில் மட்டும் பூஸ்ட் பிரஷரை அதிகரிக்க

(B) To maintain constant boost pressure regardless of engine speed
எஞ்சின் வேகத்தை பொருட்படுத்தாமல் நிலையான பூஸ்ட் அழுத்தத்தை பராமரிக்க

(C) To adjust the Turbine's aspect ratio (A/R) to optimise across different engine speeds
வெவ்வேறு எஞ்சின் ஊட்டங்களுக்கு உகந்ததாக டர்பன்களின் தோற்ற விகிதத்தை (A/R) சரிசெய்ய

(D) To reduce the type of the turbocharger for better packaging
சிறந்த பேக்கேஜிங்கிற்காக டர்போசார்ஜரின் வகையை குறைக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

126. How does a dry type air cleaner remove dust and dirt?
டிரை டைப் ஏர் கிளீனர் எவ்வாறு தூசு மற்றும் அழுக்குகளை நீக்குகிறது?

(A) By trapping particles in oil
எண்ணெயில் துகள்களை பிடிப்பதன் மூலம்

(B) By using centrifugal force
மையவிலக்கு விசையை பயன்படுத்துவதன் மூலம்

(C) By using a paper element to filter out particles
துகள்களை வடிகட்ட ஒரு காகித உறுப்பை பயன்படுத்துவதன் மூலம்

(D) By using a water spray to wash away particles
துகள்களை கழுவ நீர் தெளிப்பை பயன்படுத்துவதன் மூலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

127. In wet type air cleaner, where does the air first come into contact with the oil.
எந்த வகையான காற்று சுத்திகரிப்பானில் (ஏர் கிளீனரில்) காற்று முதலில் எண்ணெயுடன் எங்கு தொடர்பு கொள்கிறது

(A) Through the filter element
வடிகட்டி உறுப்பு மூலம்

(B) Directly at the intake manifold
நேரடியாக இன்டேக் மேனிஃபோல்டில்

(C) On the surface of the oil pool
ஆயில் பூலின் மேற்பரப்பில்

(D) Through the separate cooling system
தனியான கூலிங் சிஸ்டம் மூலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

128. The filter element used in dry type air cleaner is _____
உலர்வகை காற்று சுத்திகரிப்பானில் பயன்படுத்தப்படும் வடிகட்டி உறுப்பு _____ஆல் ஆனது.

(A) Paper element
பேப்பர் எலிமெண்ட்

(B) Cloth element
துணி எலிமெண்ட்

(C) Wire mesh element
வயர்மெஷ் எலிமெண்ட்

(D) Strainer element
ஸ்ட்ரெய்னர் எலிமெண்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

129. Match the following :
கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக :

(a)	Air cleaner ஏர் கிளீனர்	1.	Turbocharger டர்போ சார்ஜர்
(b)	Inlet manifold இன்லெட் மேனிஃபோல்டு	2.	Cast Iron வார்ப்பிரும்பு
(c)	Exhaust manifold எக்ஸாஸ்டு மேனிஃபோல்டு	3.	Aluminium alloy அலுமினியம் அலாய்
(d)	Turbine wheel டர்பைன் வீல்	4.	Wet type வெட் டைப்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

130. The main purpose of air cleaner is _____
ஏர் கிளீனரின் முக்கிய பயனானது

(A) Reduce the air quantity
காற்றின் அளவை குறைத்தல்

(B) Increase the air quantity
காற்றின் அளவை கூட்டுதல்

(C) Clean the suction air
உறிஞ்சப்படும் காற்றை சுத்தப்படுத்துதல்

(D) Reduce the engine sound
என்ஜின் சப்தத்தை குறைத்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

131. Which is the main function of the variable geometry turbocharger (VGT)?
வேரியபுள் ஜியாமெட்ரி டர்போ சார்ஜரின் முக்கிய வேலை என்ன?

(A) To increase the fuel consumption
எரிபொருள் பயன்பாட்டை அதிகரிக்க

(B) To regulate the flow of exhaust gases to the turbine wheel
டர்பைன் சக்கரத்திற்கு வெளியேற்ற வாயுக்களின் ஓட்டத்தை ஒழுங்குபடுத்த

(C) To reduce the engine back pressure
என்ஜின் பேக் பிரஷரை குறைக்க

(D) To increase the size of the turbocharger
டர்போ சார்ஜரின் அளவை அதிகரிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

132. Match the following :
கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக :

(a)	Intake system இன்டேக் சிஸ்டம்	1.	Muffler மப்ளர்
(b)	Turbo charger டர்போ சார்ஜர்	2.	Cast Iron கேஸ்ட் அயன்
(c)	Exhaust manifold எக்ஸாஸ்டு மேனிபோல்டு	3.	Compressor unit கம்ரசர் யூனிட்
(d)	Exhaust system எக்ஸாஸ்டு சிஸ்டம்	4.	Air cleaner ஏர் கிளீனர்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

133. The expansion of VGT is _____
VGT என்பதன் விரிவாக்கமானது

(A) Valve gate Turbocharger
வால்வு கேட் டர்போ சார்ஜர்

(B) View gate Turbocharger
வீயூவ் கேட் டர்போ சார்ஜர்

(C) Valuable geometry Turbocharger
வேலியபுள் ஜியோமெட்ரி டர்போ சார்ஜர்

(D) Variable geometry Turbocharger
வேரியபுள் ஜியோமெட்ரி டர்போ சார்ஜர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

134. Turbocharger compressor housing outlet connected is _____
டர்போ சார்ஜரின் கம்ப்ரஸர் ஹவுசிங் அவுட்லெட்–ல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது

(A) Connected to Air cleaner
ஏர் கிளீனருடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது

(B) Connected to inlet manifold
இன்லெட் மேனிஃபோல்டுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது

(C) Connected to exhaust manifold
எக்ஸாஸ்டு மேனிஃபோல்டுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது

(D) Connected to oil filter
ஆயில் ஃபில்டருடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

135. Last part of the exhaust system is ————————.
எக்ஸாஸ்டு சிஸ்டத்தின் கடைசி பாகமானது ————————.

(A) Exhaust manifold
எக்ஸாஸ்டு மேனிஃபோல்டு

(B) neck pipe
நெக் பைப்

(C) Muffler
மஃப்ளர்

(D) Tail pipe
டையில் பைப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

136. Where is the vibration damper mounted?
வைபிரேஷன் டேம்பர் எங்கு பொருத்தப்பட்டு உள்ளது?

(A) Front of the crank shaft
கிராங் ஷாப்ட்டின் முன்புறம்

(B) Rear of the crank shaft
கிராங் ஷாப்ட்டின் பின்புறம்

(C) In the middle of the crank shaft
கிராங் ஷாப்டின் நடுவில்

(D) Front of the cam shaft
கேம் ஷாப்டின் முன்புறம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

137. What is a square engine?
ஸ்கொயர் இன்ஜின் என்றால் என்ன?

(A) Overhead engine
ஓவர் ஹெட் இன்ஜின்

(B) The engine is square in shape
இன்ஜின் சதுர வடிவில் இருப்பது

(C) The cylinder diameter and stroke length are equal
சிலிண்டரின் விட்டமும் ஸ்ட்ரோக்கின் நீளமும் சம அளவில் இருப்பது

(D) The cylinder diameter and stroke width are equal
சிலிண்டரின் விட்டமும் ஸ்ட்ரோக்கின் அகலமும் சம அளவில் இருப்பது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

138. Which liner's surface is not in direct contact with cold water?
எந்த லைனர்-ன் வெளிப்பரப்பானது குளிர்ந்த தண்ணீருடன் நேரடி தொடர்பு இல்லாமல் இருக்கும்.

(A) Water Jacket liner
வாட்டர் ஜாக்கெட் லைனர்

(B) Dry liner
டிரை லைனர்

(C) Wet liner
வெட் லைனர்

(D) Cylinder liner
சிலிண்டர் லைனர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

139. What metal is the crank case made of?
கிராங் கேஸ் எந்த உலோகத்தால் செய்யப்படுகிறது?

(A) Aluminium
அலுமினியம்

(B) Alloy steel
அலாய் ஸ்டீல்

(C) Cast iron
வார்பு இரும்பு

(D) Ferrous alloy
இரும்பு உலோகக் கலவைகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

140. Why is a clutch needed in a vehicle?
வாகனத்தில் கிளட்ச் ஏன் தேவைப்படுகிறது?

(A) To transmit power to the transmission system
டிரான்ஸ்மிஷன் சிஸ்டத்திற்கு பவரை கடத்துவதற்கு

(B) To connect gear box and flywheel
ஃபிளை வீல்-யையும் கியர் பாக்ஸ்-யையும் இணைப்பதற்கு

(C) To change gear
கியர்களை மாற்றுவதற்கு

(D) Used to connect and disconnect the power available from the engine
இன்ஜின்-லிருந்து கிடைக்க கூடிய சக்தியை இணைக்கவும் துண்டிக்கவும் பயன்படுகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

141. Where is the flywheel mounted?
ஃப்ளை வீல் ஆனது எங்கு பொருத்தப்பட்டு உள்ளது?

(A) Connected to the clutch assembly
கிளட்ச் அசெம்ப்ளி உடன் இணைக்கப்பட்டு இருக்கும்

(B) Connected to the clutch plate
கிளட்ச் பிளேட் உடன் இணைக்கப்பட்டு இருக்கும்

(C) Connected to the engine block
இன்ஜின் பிளாக் உடன் இணைக்கப்பட்டு இருக்கும்

(D) Engine rear part in the crank shaft
இன்ஜினின் பின் பகுதியில் கிராங் சாப்ட் உடன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

142. What type of bearing supports a rotating shaft?
எந்த வகை பேரிங் சுழலும் சாப்ட்டுக்கு சப்போர்ட் செய்கிறது?

(A) Radial bearing
ரேடியல் பேரிங்

(B) Pivot bearing
பிவோட் பேரிங்

(C) Thrust bearing
திரஸ்ட் பேரிங்

(D) Magnetic bearing
மேக்னடிக் பேரிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

143. Where is the crank arm located on the crankshaft?
கிராங் ஷாப்டில் கிராங்க் ஆரம் ஆனது எங்கு உள்ளது?

(A) Connecting rod joint
கனெக்டிங் ராடு இணையும் பகுதி

(B) Flywheel connecting point
ப்ளைவீல் இணைக்கும் பகுதி

(C) Crankshaft balance area
கிராங்ஷாப்ட் பேலன்ஸ் பகுதி

(D) The area connecting the main journal and the crank pin
மெயின் ஜெர்னலையும் கிராங் பின்னையும் இணைக்கும் பகுதி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

144. Which system is used to reduce vibrations in the crankshaft?
கிராங் ஷாப்ட்-ல் ஏற்படும் அதிர்வுகளை குறைப்பதற்கு எந்த அமைப்பு பயன்படுகிறது?

(A) Crankshaft gear
கிராங் ஷாப்ட் கியர்

(B) Flywheel
ஃப்ளை வீல்

(C) Vibration damper
வைப்ரேசன் டேம்பர்

(D) Crank pin
கிராங் பின்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

145. What are the bearings used in the main journal area of the crank shaft?
கிராங் ஷாப்ட்-ன் மெயின் ஜெர்னல் பகுதிகளில் பயன்படுத்தப்படும் பேரிங் எவை?

(A) Bush Bearings
புஷ் பேரிங்ஸ்

(B) Thrust Bearings
திரஸ்ட் பேரிங்ஸ்

(C) Roller Bearings
ரோலர் பேரிங்ஸ்

(D) Ball Bearings
பால் பேரிங்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

146. Approximately what percentage of engine bearings wear out if vehicles are loaded with heavy loads
வாகனங்களில் அதிகமான பாரங்களை ஏற்றினால் என்ஜின் பேரிங்கள் ஏறத்தாழ எத்தனை சதவீதம் தேய்மானம் அடையும்.

(A) 10.8%

(B) 9.5%

(C) 13.4%

(D) 44.97%

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

147. Which one is correct 'firing order' of 6 cylinder inline engine?
எந்த வகை ஃபயரிங் ஆர்டர் ஆனது 6 சிலிண்டர் இன்ஜினுக்கு சரியானது?

(A) 1-3-2-5-4-6

(B) 1-5-6-3-4-2

(C) 1-5-3-6-2-4

(D) 1-4-3-5-2-6

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

148. What is the function of the valve stem oil seal?
வால்வு ஸ்டெம் ஆயில் சீல்-ன் வேலை என்ன?

(A) To prevent oil in the cylinder head from entering the combustion chamber

சிலிண்டர் ஹெட்டில் உள்ள ஆயிலை கம்பூஸன் சேம்பருக்கு செல்லாமல் தடுப்பதற்கு

(B) To send oil to the cylinder head

சிலிண்டர் ஹெட்டுக்கு ஆயில் அனுப்புவதற்கு

(C) To send oil to the valves

வால்வுகளுக்கு ஆயில்-ஐ அனுப்புவதற்கு

(D) To keep the valves open

வால்வுகள் திறக்க வைப்பதற்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

149. What is the material of piston pin?
பிஸ்டன் பின்–ன் உலோகம் என்ன?

(A) Aluminium

அலுமினியம்

(B) Nickel/Chromium alloy steel

நிக்கல்/குரோமியம் அலாய் ஸ்டீல்

(C) Cast iron

வார்பு இரும்பு

(D) Bronze

வெண்கலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

150. Which type of piston has a concave top?
எந்த வகை பிஸ்டன்-ல் தலைபகுதி மேடு பள்ளமாக இருக்கும்?

(A) Flat head
பிளாட் ஹெட்

(B) Domed head
டோம்ட் ஹெட்

(C) Concave head
கான்கேவ் ஹெட்

(D) Irregular head
இர்ரெகுலர் ஹெட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

151. What is the name of the area between the top of the piston and the last ring groove?
பிஸ்டன் இன் மேல் பகுதிக்கும் கடைசி வளைய பள்ளத்திற்கும் இடைப்பட்ட பகுதிக்கு என்ன பெயர்?

(A) Ring slot
ரிங் சிலாட்

(B) Ring land
ரிங் லேண்ட்

(C) Ring section
வளையப் பகுதி

(D) Ring groove
ரிங் குருவ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

152. Generally, the duraflex oil rings are used in _____.
பொதுவாக டியூராஃ்பிளக்ஸ் ஆயில் ரிங்குகள் பயன்படுத்தப்படுவது _____ போரினுள்.

(A) New bore
புதிய போரில்

(B) Square bore
ஸ்கொயர் போரில்

(C) Worn out bore
தேய்மானமான போரில்

(D) Straight bore
ஸ்டிரெய்ட் போரில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

153. What is the compression ratio defined as?
கம்ப்ரஷன் ரேஷியோ எவ்வாறு வரையறுக்கப்படுகிறது?

(A) The ratio of the volume after compression to the volume before compression
கம்ரஷனுக்கு பிறகு உள்ள கன அளவிற்கும் கம்ரஷனுக்கு முன் உள்ள கன அளவிற்கும் உள்ள விகிதம்

(B) The ratio of the volume before compression to the volume after compression
கம்ப்ரஷனுக்கு முன் உள்ள கன அளவிற்கும் கம்ப்ரஷனுக்கு பிறகு கன அளவிற்கும் உள்ள விகிதம்

(C) The ratio of pressure before compression to the pressure after compression
கம்ப்ரஷனுக்கு முன் அழுத்தத்திற்கும் கம்ப்ரஷனுக்கு பின் அழுத்தத்திற்கும் உள்ள விகிதம்

(D) The ratio of swept volume to clearance volume
ஸ்வெப்ட் வால்யூமுக்கும் கிளியரன்ஸ் வால்யூமுக்கும் உள்ள விகிதம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

154. What is the speed ratio cam shaft to crank shaft?
கேம் ஷாப்டின் வேக விகிதம் கிராங் ஷாப்டுடன் என்னவாக இருக்கும்?

(A) Half
அரை

(B) Equal
சமம்

(C) Double
இரண்டு

(D) Triple
மூன்று

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

155. The face angle of an engine valve is _____.
பொதுவாக இன்ஜின் வால்வு ஃபேஸ் கோணமானது _____.

(A) 20° or 35°
20° அல்லது 35°

(B) 30° or 45°
30° அல்லது 45°

(C) 40° or 55°
40° அல்லது 55°

(D) 50° or 65°
50° அல்லது 65°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

156. What type of drive in an overhead cam shaft engine?
ஓவர்ஹெட் கேம் சாப்ட் இன்ஜின்-களில் எந்த வகை டிரைவ் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Belt drive
பெல்ட் டிரைவ்

(B) Chain drive
செயின் டிரைவ்

(C) Gear drive
கியர் டிரைவ்

(D) Motor drive
மோட்டார் டிரைவ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

157. What is the function of cam shaft?
கேம் ஷாப்டின் பயன்கள் என்ன?

(A) Convert the rotary motion into crank motion
சுழலும் இயக்கத்தை கிராங்க் இயக்கமாக மாற்றுகிறது

(B) Convert the reciprocating motion into rotary motion
மேலும் கீழும் பரஸ்பர இயக்கத்தை சுழல் இயக்கமாக மாற்றுகிறது

(C) Convert the rotary motion into reciprocating motion
சுழலும் இயக்கத்தை மேலும் கீழும் இயக்கமாக மாற்றுகிறது

(D) Convert the idle motion into reciprocating motion
ஐடல் இயக்கத்தை மேலும் கீழும் இயக்கமாக மாற்றுகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

158. What is 'overlap' in valve timing?
வால்வு டைமிங்-ல் 'ஓவர்லேப்' என்றால் என்ன?

(A) Both valves are closed
இரண்டு வால்வுகளும் மூடிய நிலையில் இருக்கும்

(B) The inlet valve is open earlier
இன்லெட் வால்வு முன்னதாக திறந்து இருக்கும்

(C) The Exhaust valve is open earlier
எக்ஸாஸ்ட் வால்வு முன்னதாக திறந்து இருக்கும்

(D) Both valves are open at the same time
இரண்டு வால்வும் ஒரே நேரத்தில் திறந்து இருக்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

159. Which technology changes the timing of Intake/Exhaust valves when the engine is running?
எந்த தொழில்நுட்பம் இன்ஜின் இயங்கும் போது உள்நுழைவு/வெளியேற்ற வால்வுகளின் நேரத்தை மாற்றுகிறது?

(A) CRDI
(B) DOHC
(C) TDI
(D) VVT
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

160. In which type of engine head are the valves arranged in a straight line?
எந்த வகை இன்ஜின் ஹெட்-ல் வால்வுகள் ஆனது ஒரே நேர்கோட்டில் வரிசையாக அமைக்கப்பட்டு இருக்கும்?

(A) 'I' – Head Engine
I – ஹெட் இன்ஜின்
(B) 'L' – Head Engine
L – ஹெட் இன்ஜின்
(C) 'T' – Head Engine
T – ஹெட் இன்ஜின்
(D) 'H' – Head Engine
H – ஹெட் இன்ஜின்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

161. Which type of cylinder block has an intake valve on one side and an exhaust valve on the other side?
எந்த வகை சிலிண்டர் பிளாக்-ல் ஒரு பக்கம் இன்லெட் வால்வும் அடுத்த பக்கம் எக்ஸாஸ்ட் வால்வும் பொருத்தப்பட்டு இருக்கும்?

(A) 'I' – Head engine
I – ஹெட் இன்ஜின்
(B) 'L' – Head engine
L – ஹெட் இன்ஜின்
(C) 'F' – Head engine
F – ஹெட் இன்ஜின்
(D) 'T' – Head engine
T – ஹெட் இன்ஜின்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

162. What is mean by 'Combustion chamber'?
எரிஅறை என்றால் என்ன?

(A) Fuel Inlet
எரிபொருள் உள்ளே செல்ல அனுமதிக்கும் இடம்

(B) Place used to burn fuel
எரிபொருள் எரிக்க பயன்படுத்தும் இடம்

(C) Burnt mixture discharge point
எரிந்த கலவை வெளியேற்றும் இடம்

(D) Fuel storage area
எரிபொருள் சேமிக்கும் இடம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

163. What is the material of an engine exhaust valves?
இன்ஜினி–ல் எக்ஸாஸ்ட் வால்வுகளின் உலோகம் என்ன?

(A) Forged steel
போர்ஜிடு ஸ்டீல்

(B) Silico-chrome alloy steel
சிலிக்கோ-குரோம் அலாய் ஸ்டீல்

(C) Stainless steel
ஸ்டெயின்லெஸ் ஸ்டீல்

(D) High grade carbon steel
ஹை கிரேடு கார்பன் ஸ்டீல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

164. Which part of the valve stem can be pressed by the rocker arm?
வால்வு ஸ்டெம்-ல் ரேக்கர் ஆர்ம் அழுத்த கூடிய பகுதி எது?

(A) Valve head
வால்வு ஹெட்

(B) Valve tip
வால்வு டிப்

(C) Valve land
வால்வு லேண்ட்

(D) Valve groove
வால்வு குரூவ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

165. What does 'OHC' stand for in the valve operating mechanism?
வால்வு ஆப்பரேட்டிங் மெக்கானிசத்தில் 'OHC' என்பது எதை குறிக்கிறது?

(A) Overhead control mechanism
ஓவர் ஹெட் கண்ட்ரோல் மெக்கானிசம்

(B) Overhauling mechanism
ஓவர் ஆயிலிங் மெக்கானிசம்

(C) Overhead cam shaft operating mechanism
ஓவர் ஹெட் கேம் சாப்ட் ஆப்பரேட்டிங் மெக்கானிசம்

(D) Oil high pressure sensor
ஆயில் ஹை பிரஷர் சென்சார்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

166. To disconnect a Battery, first
பேட்டரியை துண்டிக்க முதலில்,

(A) Remove the vent plug
வென்ட் பிளக்கை அகற்ற வேண்டும்

(B) Disconnect the insulated terminal cable from the battery
இன்சுலேட்டட் டெர்மினல் கேபிளை துண்டிக்க வேண்டும்

(C) Disconnect the ground terminal cable from the battery
கிரவுண்ட் டெர்மினல் கேபிளை பேட்டரியில் இருந்து துண்டிக்க வேண்டும்

(D) Put the transmission in park or reverse
டிரான்ஸ்மிஷனை பார்க்கிங் அல்லது ரிவர்சில் போட வேண்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

167. When fully charged the battery voltage per cell is _____ volt.
பேட்டரி முழு சார்ஜ் செய்யப்பட்ட நிலையில் ஒவ்வொரு செல்லுக்கான வோல்டேஜ் எவ்வளவு?

(A) 1.5 V
1.5 வோல்ட்

(B) 1.7 V
1.7 வோல்ட்

(C) 2.1 Volt
2.1 வோல்ட்

(D) 6 Volt
6 வோல்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

168. What is the specific gravity of half charged battery?
அரை ஜார்ஜிங் செய்யப்பட்ட பேட்டரியின் ஸ்பெசிபிக் கிராவிட்டி எவ்வளவு?

(A) 1.170-1.200

(B) 1.200-1.230

(C) 1.240-1.250

(D) 1.260-1.280

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

169. The electrolyte used in a lead acid battery is _____
லெட்-ஆசிட் (காரீய வகை) பேட்டரியில் பயன்படுத்தப்படும் எலட்ரோலைட் என்பது _____.

(A) Sulphuric acid and diluted lead
கந்தக அமிலம் மற்றும் நீர்த்த காரீயம்

(B) Diluted lead and pure water
நீர்த்த காரீயம் மற்றும் சுத்தமான தண்ணீர்

(C) Pure water and distilled water
சுத்தமான தண்ணீர் மற்றும் வாலை வடிநீர்

(D) Distilled water and sulphuric acid
வாலை வடிநீர் மற்றும் கந்தக அமிலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

170. The dry cell is a _____
டிரை செல் என்பது _____.

(A) Primary cell
பிரைமரி செல்

(B) Secondary cell
செகண்டரி செல்

(C) Voltaic cell
வோல்ட்டாய்க் செல்

(D) Polarised cell
போலாரைஸ்டு செல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

171. The main purpose of Lead-Acid Battery is to store electrical energy in the form of _____ energy.
காரிய அமில பேட்டரியின் முக்கிய வேலைகளில் ஒன்று மின் ஆற்றலை _____ ஆற்றலாக சேமித்து வைப்பதே.

(A) Kinetic energy
இயக்க ஆற்றல்

(B) Potential energy
நிலை ஆற்றல்

(C) Chemical energy
வேதி ஆற்றல்

(D) Mechanical energy
இயந்திர ஆற்றல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

172. In a transformer, the winding to which electrical supply is given as input is called _____
ஒரு டிரான்ஸ்ஃபார்மரில் எலட்ரிக் சப்ளை இன்புட்டாக கொடுக்கப்படும் வைண்டிங் அழைக்கப்படுவது _____.

(A) Primary winding
பிரைமரி வைண்டிங்

(B) Secondary winding
செகண்டரி வைண்டிங்

(C) Main winding
மெயின் வைண்டிங்

(D) Auxiliary winding
ஆக்ஸிலரி வைண்டிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

173. The battery is an electrochemical device. This means the battery
பேட்டரி என்பது ஒரு மின்வேதியியல் சாதனம் அப்படி என்றால் பேட்டரி

(A) makes chemicals by electronic means
எலட்ரானிக் மூலமாக கெமிகலை உருவாக்குகிறது

(B) uses chemicals to provide electricity
எலட்ரிசிட்டியை கொடுக்க கெமிக்கலை பயன்படுத்துகிறது

(C) has non chemical plates
கெமிக்கல் அல்லாத பிளேட்டுகளை கொண்டுள்ளது

(D) does not use electrolyte
எலட்ரோலைட்டை பயன்படுத்துவதில்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

174. Unit of electrical energy in MKS system
மின் சக்தியின் அலகு M.K.S-ல்

(A) Watt
வாட்

(B) Erg/Sec
எர்க்/செகண்ட்

(C) Joules/Min
ஜூல்ஸ்/மினிட்

(D) Ohm
ஓம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

175. What is the purpose of the colour code in cables?
கேபிள்களில் கலர்கோடின் தேவை என்ன?

(A) Colour refers the current rating
மின்சார மதிப்பீட்டை ஒப்பிட

(B) Colour refers the voltage rating
மின்னழுத்த மதிப்பீட்டை ஒப்பிட

(C) Easy identification of each circuit
ஒவ்வொரு சர்க்யூட்டையும் தனித்தனியே அடையாளம் காண

(D) Refer the size of the wire
ஒயரின் அளவை ஒப்பிட

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

176. Electrical components are mostly connected through fuse in electrical circuit. The fuse is a _____
எலட்ரிகல் சர்க்யூட்களில் பெரும்பாலான சாதனங்கள் ஃப்யூஸ் மூலமாக இணைக்கப்படுகிறது ஃப்யூஸ் என்பது ஒரு

(A) Safety device
சேஃப்டி டிவைஸ்

(B) Common device
காமன் டிவைஸ்

(C) Work device
வொர்க் டிவைஸ்

(D) Unsafety device
அன்சேஃப்டி டிவைஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

177. The device that can act like a high speed electronic switch is called as _____
அதிவேக எலட்ரானிக் ஸ்விட்சாக செயல்படும் சாதனம் _____.

(A) Triode
ட்ரையோடு

(B) Diode
டையோடு

(C) Monode
மோனோடு

(D) Transistor
டிரான்ஸிஸ்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

178. Voltmeter is connected with the circuit is _____
மின் சுற்றில் வோல்ட் மீட்டர் இணைக்கப்படுவது

(A) Parallel
பக்க இணைப்பு

(B) Series
தொடர் இணைப்பு

(C) Parallel & Series
பக்க மற்றும் தொடர் இணைப்பு

(D) Series & Parallel
தொடர் மற்றும் பக்க இணைப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

179. What is the usage of wattmeter?
வாட் மீட்டரின் உபயோகம் என்ன?

(A) Measure the power
பவரை அளக்க

(B) Measure the voltage
வோல்டேஜை அளக்க

(C) Measure the current
கரண்ட்டை அளக்க

(D) Measure the resistance
ரெஸிஸ்டன்ஸ்ஸை அளக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

180. If there resistance R_1, R_2 and R_3 are connected in parallel, then the total resistance is given by _____

R_1, R_2 மற்றும் R_3 என்ற மூன்று மின்தடைகள் பக்க இணைப்பில் இணைக்கப்பட்டிருந்தால் மொத்த மின் தடையானது _____.

(A) $R = R_1 + R_2 + R_3$

(B) $R = R_1 \times R_2 \times R_3$

(C) $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + 1/R_2 + 1/R_3$

(D) $1/R = 1/R_1 \times 1/R_2 \times 1/R_3$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

181. Which gauge measure the engine valve clearance and distributor CB point clearance?

இன்ஜின் வால்வு கிளியரன்ஸ் மற்றும் டிஸ்ட்ரிபூட்டர் CB பாயின்ட் கிளியரன்ஸை அளக்க எந்த கேஜ் பயன்படுகிறது?

(A) Telescopic gauge
டெலிஸ்கோப் கேஜ்

(B) Pitch gauge
பிட்ச் கேஜ்

(C) Feeler gauge
ஃபீளர் கேஜ்

(D) Vernier gauge
வெர்னியர் கேஜ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

182. Micrometer spindle 40 TPI having TPI full form?

மைக்ரோ மீட்டரில் ஸ்பின்டில் 40 TPI உள்ளது TPI ன் விரிவாக்கம் என்ன?

(A) Thread per inch
ஒரு அங்குலத்திற்குரிய மரைகள்

(B) Thread principle indication
திரெட் பிரின்ஸ்பில் இன்டிகேஷன்

(C) Thimble per instand
திம்பில் பெர் இன்ஸ்டன்ட்

(D) Thread paper invert
திரெட் பேப்பர் இன்வெர்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

183. Workshop always cleaning which type of Safety?
பணிமனைகளை எப்பொழுதும் சுத்தமாக வைத்திருப்பது எந்த வகை பாதுகாப்பாகும்?

(A) Self Safety
சுய பாதுகாப்பு

(B) Machine Safety
இயந்திர பாதுகாப்பு

(C) Tools Safety
கருவிகள் பாதுகாப்பு

(D) Workshop Safety
பணிமனை பாதுகாப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

184. Outside micrometer 1 main division = 1 mm and 1 sub division = _____?
அவுட் சைடு மைக்ரோ மீட்டரில் 1 மெயின் டிவிசன் = 1 மி.மீ மற்றும் 1 சப்டிவிஷன் = ————————?

(A) 0.1 mm
0.1 மி.மீ.

(B) 0.2 mm
0.2 மி.மீ.

(C) 0.4 mm
0.4 மி.மீ.

(D) 0.5 mm
0.5 மி.மீ.

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

185. Match the following correct answer.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளதை பொருத்துக.

1. Outside Micrometer Accuracy (metric) — 0.001 inch
   அவுட்சைடு மைக்ரோ மீட்டரின் மெட்ரிக் குறைந்த அளவு — 0.001 அங்குலம்

2. Outside Micrometer British Accuracy — 0.02 mm
   அவுட்சைடு மைக்ரோ மீட்டரின் பிரிட்டிஷ் குறைந்த அளவு — 0.02 மி.மீ

3. Vernier Caliper Metric Accuracy — 0.001 inch
   வெர்னியர் காலிபரின் மெட்ரிக் குறைந்தபட்ச அளவு — 0.001 அங்குலம்

4. Vernier Caliper British Accuracy — 0.01 mm
   வெர்னியர் காலிபரின் பிரிட்டிஷ் குறைந்தபட்ச அளவு — 0.01 மி.மீ

(A) 1 2 3 4

(B) 1 4 3 2

(C) 4 3 2 1

(D) 3 2 4 1

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

186. Choose the right answer among type.

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

Which of the following types of plier?
கீழ்கண்டவற்றில் பிளேயர்களை வகைப்படுத்துக.

1. Ball peen, cross peen, straight peen hammer
   பால்பீன், கிராஸ்பீன், ஸ்ட்ரைட் பீன் சுத்தியல்
2. Mallet, plastic hammer
   மரசுத்தியல், பிளாஸ்ட்டிக் சுத்தியல்
3. Round nose, combination, side joint plier
   ரவுண்ட் நோஷ், காம்பினேஷன், சைடு ஜாயிண்ட் பிளேயர்கள்
4. Mallet, Ball peen hammer, round nose plier
   மரசுத்தியல், பால்பீன் சுத்தியல் , ரவுண்டு நோஷ் பிளேயர்ஸ்

(A) 1 and 2
1 மற்றும் 2

(B) 3 only
3 மட்டும்

(C) 4 only
4 மட்டும்

(D) 1 and 4 only
1 மற்றும் 4 மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

187. Which tools used for remove the pulley and bearing?
புள்ளி, பேரிங் இவற்றை வெளியே எடுப்பதற்கு எந்த கருவி பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Pliers
பிளேயர்ஸ்

(B) Screw driver
ஸ்குரு டிரைவர்

(C) Pipe wrench
பைப் ரிஞ்ச்

(D) Puller
புள்ளர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

188. How much the adjustable spanner taper angle?
அட்ஜஸ்டபுல் ஸ்பானரின் சாய்வு கோணம் எவ்வளவு?

(A) 5^{o}

(B) 10^{o}

(C) $22\frac{1}{2}^{o}$

(D) 15^{o}

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

189. Air impact wrench operated by _____
ஏர் இம்பேக்ட் ரெஞ்ச்சை இயக்க பயன்படுவது _____.

(A) Pressure air
அழுத்தக் காற்று

(B) Carbon dioxide
கார்பன்டை ஆக்ஸைடு

(C) Absolute air
வளிமண்டல காற்று

(D) Dryer
டிரையர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

190. Ball peen hammer which material made by
பால்பீன் சுத்தியல் எந்த உலோகத்தால் செய்யப்பட்டவை?

(A) Copper
காப்பர்

(B) Aluminium
அலுமினியம்

(C) Carbon steel
கார்பன் ஸ்டீல்

(D) Steel
ஸ்டீல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

191. How many types of scriber?
ஸ்கிரைபர் எத்தனை வகைகள் உள்ளன?

(A) One
ஒன்று

(B) Two
இரண்டு

(C) Three
மூன்று

(D) Four
நான்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

192. Shape of Try square?
மூலை மட்டத்தின் வடிவம் என்ன?

(A) 'T' shape
'T' வடிவம்

(B) 'L' shape
'L' வடிவம்

(C) 'U' shape
'U' வடிவம்

(D) 'M' shape
'M' வடிவம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

193. What is purpose of cleaning tools?
கிளீனிங் கருவிகளின் நோக்கம் என்ன?

(A) Cleaning machine parts and dust

மெஷின் பாகங்கள் சுத்தம் செய்தல், தூசுகளை சுத்தம் செய்தல்

(B) Measurement

அளக்கப் பயன்படும்

(C) Remove the engine part

இன்ஜின் பாகத்தை நீக்க

(D) Length measure

தூரத்தை அளவிட

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

194. Which material made of punch by _____
பஞ்சுகள் எந்த உலோகத்தால் செய்யப்படுகிறது

(A) High carbon steel/carbon steel

ஹை கார்பன் ஸ்டீல் /கார்பன் ஸ்டீல்

(B) Aluminium

அலுமினியம்

(C) Copper

காப்பர்

(D) Steel

ஸ்டீல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

195. Choose the right answer among type.
சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

Which of the following statement of cutting tools?
கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கருவிகளில் வெட்டும் கருவி எவை?

(i) Scriber
வரு ஊசி

(ii) Punches
பஞ்ச்

(iii) Chisel
சிசல்

(iv) 'V' Block
'V' பிளாக்

(A) (ii) only
(ii) மட்டும்

(B) (i) only
(i) மட்டும்

(C) (iii) only
(iii) மட்டும்

(D) (iv) only
(iv) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

196. 5S safety word mean's _____

5S ன் விரிவு பாதுகாப்பு வார்த்தைகள் ————

(A) SEIRI, SEITON, SEISO, SEIKETSU, SHITSURE

செய்ரி, செய்டன், செய்சோ, சீகாட்சு, சிட்சூரி

(B) SEAT, SETON, SEISO, SMILE, SOCK

சீட், சீடன், செய்சோ, ஸ்மைல், ஷாக்

(C) SMILE, SEASON, SYMPONY, SAMSUNG, SIT

ஸ்மைல், சீசன், சிம்போனி, சாம்சங், சிட்

(D) STANDARD, SHINE, SONIC, SONNA, STARTED

ஸ்டாண்டர்டு, ஷைன் , சோனிக், சோனா, ஸ்டார்டர்டு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

197. What is the type of mechanical hazard in workshop?

பணிமனையில் இயந்திரவியல் தீங்கின் வகை என்பது என்ன?

(A) Sickness

உடல் நல குறைவு

(B) Current leakage

மின்சார கசிவு

(C) Unguarded machinery

கவசமற்ற இயந்திரம்

(D) Wrong layout of machinery

தவறுதலா இயந்திர வரைபடம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

198. How many types of safety precaution in the workshop?
பணிமனைகளில் பாதுகாப்பின் வகைகள் எத்தனை?

(A) Two
இரண்டு

(B) Three
மூன்று

(C) Four
நான்கு

(D) Five
ஐந்து

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

199. Which type of protective equipment used to head protection?
எந்த வகையான பாதுகாப்பு சாதனம் தலையை பாதுகாக்க பயன்படுகிறது?

(A) Boot
பூட்

(B) Mask
முகமூடி

(C) Apron
அப்ரான்

(D) Helmet
ஹெல்மெட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

200. Which things fire accident avoided?
எந்த பொருளான தீயை அனைக்க பயன்படுகிறது?

(A) Fire extinguisher
தீயணைப்பான்

(B) Cloth
துணி

(C) Petrol
பெட்ரோல்

(D) Diesel
டீசல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

———————