

COMBINED TECHNICAL SERVICES EXAMINATION

(DIPLOMA / ITI LEVEL)

COMPUTER BASED TEST

DATE OF EXAM: 22.09.2025 FN

PAPER – II – TRADE:DIESEL MECHANIC

(ITI STANDARD) (CODE: 521)

1. Which of the following components can cause tappet noise in a diesel engine?

டீசல் இன்ஜினில் பின்வரும் கூறுகளில் எது டேப்பெட் சத்தத்தை ஏற்படுத்தும்?

(A) Crankshaft
கிராங்க் ஷாப்ட்

(B) Cylinder liner
சிலிண்டர் லைனர்

(C) Valve train
வால்வ் டிரைன்

(D) Oil Filter
எண்ணெய் வடிகட்டி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

2. Which one of the possible cause for noisy alternator?

ஆல்டர்னேட்டர் சத்தத்திற்கு என்ன காரணம்?

(A) loose mounting
தளர்வான மவுண்டிங்

(B) Blown fuse wire
அறுப்பட்ட ப்யூஸ் வயர்

(C) Broken drive belt
உடைந்த டிரைவ் பெல்ட்

(D) Voltage regulator winding open
மின்னழுத்த ரெகுலேட்டர் வைண்டிங் ஓபன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

3. Engine turns over slowly but does not start, what is its possible cause?

என்ஜின் மெதுவாக சுழன்று ஸ்டார்ட் ஆகவில்லை என்றால் என்ன காரணம்?

(A) Low charged battery
பேட்டரி சார்ஜ் குறைவாக இருத்தல்

(B) Defective cranking motor
குறைபாடுள்ள கிராங்கிங் மோட்டார்

(C) Both (A) and (B) are correct
(A) மற்றும் (B) இரண்டும் சரிதான்

(D) None of the above
மேலே உள்ள எதுவும் இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

4. A glazed belt may be cause?

பெல்ட்டின் தன்மை பளப்பளப்பாக ஆகும் போது ஏற்படும் விளைவு?

(A) No change

எந்த மாற்றமும் இல்லை

(B) Increase alternator output

ஆல்டர்னேட்டர் வெளியீட்டை அதிகரிக்கும்

(C) Decrease alternator output

ஆல்டர்னேட்டர் வெளியீட்டைக் குறைக்கும்

(D) Only when the engine reacts

இன்ஜின் வினைபுரியும் போது மட்டுமே

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

5. The common cause of alternator Belt failure in

ஆல்டர்னேட்டர் பெல்ட் செயலிழப்புக்கான பொதுவான காரணம் என்ன?

(A) Over charging the battery

பேட்டரியை அதிகமாக சார்ஜ் செய்தல்

(B) Excessive engine speed

அதிகப்படியான இயந்திர வேகம்

(C) Misalignment or wear

சீரற்ற சீரமைப்பு அல்லது தேய்மானம்

(D) Low coolant level

குறைந்த குளிரூட்டும் நிலை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

6. What is the primary impact of using low-quality or contaminated diesel fuel on a diesel engine's power generation?

குறைந்த தரம் அல்லது கலப்பட டீசல் எரிபொருளைப் பயன்படுத்துவதன் முதன்மை தாக்கம் டீசல் என்ஜின் சக்தி உற்பத்தியில் என்ன?

(A) It enhances lubrication, increasing power

இது உயவுத்தன்மையை அதிகரிக்கிறது, சக்தியை அதிகரிக்கிறது

(B) It can lead to poor combustion, injector damage and reduced power

இது மோசமான எரிதல், இன்ஜெக்டர் சேதம் மற்றும் குறைந்த சக்திக்கு வழிவகுக்கும்

(C) It only affects the color of the exhaust smoke

இது வெளியேற்றும் புகையின் நிறத்தை மட்டுமே பாதிக்கிறது

(D) It improves engine cooling

இது இயந்திர குளிர்ச்சியை மேம்படுத்துகிறது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

7. What is the reason for low oil pressure in engine?

என்ஜினில் ஆயில் அழுத்தம் குறைவாக இருப்பதற்கான காரணம் என்ன?

(A) Defective pressure relief valve assembly

குறைபாடுள்ள பிரஷர் ரிலிப் வால்வு அசெம்பிளி

(B) Clogged thermostat valve

அடைப்பட்ட தெர்மோஸ்டாட் வால்வு

(C) Loose battery clamp

தளர்வான பேட்டரி கிளாம்ப்

(D) Clogged air cleaner

அடைப்பட்ட காற்று சுத்திகரிப்பான்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

8. Excess oil consumption in a engine may be due to
ஒரு இன்ஜினில் அதிகப்படியான எண்ணெய் செலவீணத்திற்கு எது காரணமாக இருக்கலாம்
- (A) Air leaks in oil pump suction line
எண்ணெய் பம்பு உறிஞ்சும் குழாயில் காற்று கசிவு
- (B) Oil level low
எண்ணெய் அளவு குறைவு
- (C) Poor quality (or) improper viscosity of engine oil
மோசமான தரம் (அல்லது) இயந்திர எண்ணெயின் முறையற்ற பாருத்தன்மை
- (D) Clogged oil filter
அடைப்பட்ட எண்ணெய் வடிகட்டி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை
9. What is the cause at fuel system of a diesel engine for RPM surging (or) hunting at part load operation?
ஒரு டீசல் இன்ஜின் பாதியளவு இழு விசை இயக்கத்திலேயே அதன் RPM திணுகிறது என்றால் அந்த பிரச்சினைக்கு என்ன காரணம்?
- (A) Low idle speed setting
குறைவான ஐடியல் ஸ்பீடு செட்டிங்
- (B) High idle speed setting
மிகுதியான ஐடியல் ஸ்பீடு செட்டிங்
- (C) Improper setting of governor
கவர்னரின் முறையற்ற செட்டிங்
- (D) Correct operating temperature
சரியான இயங்கு வெப்ப நிலை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

10. In the diesel engine loss of power may be caused by

டீசல் இன்ஜினில் திறன் இழப்பு காரணம்

(A) heavy atomization from injection pump

இன்ஜெக்டரிலிருந்து வரும் உயர் ஆட்டோமைசேசன் டீசல்

(B) diesel high pressure from injection pump

இன்ஜெக்சன் பம்பிலிருந்து வரும் டீசல் உயர் அழுத்தமாக இருத்தல்

(C) blow-by in the cylinder

சிலிண்டரில் ஃப்ளோ-பை ஏற்படல்

(D) fully combustion in the chambers

கம்ப்யூசன் சேம்பரில் முழுவதும் எரிதல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

11. Which of the following may indicate a faulty fuel injection pump in a diesel engine?

டீசல் இன்ஜினில் பழுதடைந்த எரிபொருள் உட்செலுத்துதல் பம்பைக் குறிக்கும் அறிகுறிகள் பின்வருவனவற்றுள் எவை?

(A) Engine overheating

என்ஜின் அதிக வெப்பமடைதல்

(B) Hard starting or not starting

கடினமாகத் தொடங்குதல் அல்லது தொடங்காமல் இருத்தல்

(C) High oil pressure

அதிக எண்ணெய் அழுத்தம்

(D) Loud knocking sound only at idle

செயலற்ற நிலையில் மட்டும் உரக்க தட்டும் ஒலி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

12. A common rail diesel engine cranks but does not start, and the fuel pressure sensor shows very low pressure during cranking. What is a probable cause?

ஒரு காமன் ரெயில் டீசல் இன்ஜின் கிராங்க் ஆகிறது ஆனால் ஸ்டார்ட் ஆகவில்லை. மேலும் எரிபொருள் அழுத்த சென்சார் கிராங்கிங் செய்யும் போது மிகக் குறைந்த அழுத்தத்தைக் காட்டுகிறது இதற்கான காரணம் என்ன?

- (A) Faulty glow plugs
பழுதடைந்த க்ளோ பிளக்குகள்
- (B) Classed exhaust
அடைப்பட்ட எக்ஸாஸ்ட்
- (C) Fuel pump not building sufficient pressure
ப்யூல் பம்ப் போதுமான அழுத்தத்தை உருவாக்கவில்லை
- (D) Loose fan belt
தளர்வான விசிறி பெல்ட்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

13. If the camshaft position sensor signal is lost on a modern diesel engine during cranking, what's happen it?

நவீன டீசல் இன்ஜினில் சிராங்கிங் செய்யும் போது கேம்ஷாப்ட் பொசிஷன் சென்சார் சிக்னல் கிடைக்கவில்லை அதன் விளைவு என்னவாக இருக்கும்.

- (A) Engine will start but run rough
இன்ஜின் ஸ்டார்ட் ஆகும் ஆனால் சீரற்ற முறையில் இயங்கும்
- (B) Engine will not start, as injection timing cannot be synchronized
இன்ஜெக்ஷன் டைமிங்கை ஒருங்கிணைக்க முடியாததால் இன்ஜின் ஸ்டார்ட் ஆகாது
- (C) Excessive black smoke
அதிகப்படியான கருப்பு புகை
- (D) High battery drain
அதிக பேட்டரி டிரைன்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

14. After replacing a fuel filter, a diesel engine struggles to start or won't start. What is the most common reason?

எரிபொருள் வடிகட்டியை மாற்றிய பின், டீசல் இன்ஜின் ஸ்டார்ட் ஆக சிரமப்படுகிறது அல்லது ஸ்டார்ட் ஆகாமல் போகிறது. பொதுவான முக்கிய காரணம் என்ன?

- (A) The new filter is faulty
புதிய வடிகட்டி பழுதடைந்துள்ளது
- (B) The fuel line are now contaminated
எரிபொருள் குழாய்கள் இப்போது மாசுபட்டுள்ளன
- (C) Air has entered the fuel system
எரிபொருள் அமைப்பில் காற்று நுழைந்துள்ளது
- (D) The fuel tank is empty
எரிபொருள் தொட்டி காலியாக உள்ளது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

15. What is the reason for high fuel consumption in diesel engine?

டீசல் இன்ஜினில் அதிக எரிபொருள் செலவினத்திற்கான காரணம் என்ன?

- (A) High oil level
ஆயில் அளவு அதிகம்
- (B) Fuel line leakage
ப்யூவல் லைன் லீக்கேஜ்
- (C) Fuel level in tank is high
தொட்டியில் எரிபொருள் அளவு அதிகமாக உள்ளது
- (D) High compression pressure
அதிக கம்பர்சன் அழுத்தம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

16. Which of the following is incorrectly paired?

பின்வருவனவற்றில் எது தவறாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

(i) ECU – Electrical Control Union

ECU - எலக்ட்ரிக் கண்ட்ரோல் யூனியன்

(ii) ECM – Electronic Control Machine

ECM - எலக்ட்ரானிக் கண்ட்ரோல் மெஷின்

(iii) HEUI – Hydraulically Actuated Electronically Unit Injector

HEUI - ஹைட்ராலிக் எலக்ட்ரானிக் யூனிட் இன்ஜெக்டர்

(iv) CRDI – Common Rail Direct Injection

CRDI - காமன் ரெயில் டைரைக்ட் இன்ஜெக்டர்

(A) (i) and (iii)

(i) மற்றும் (iii)

(B) (ii) and (iii)

(ii) மற்றும் (iii)

(C) (ii) and (i)

(ii) மற்றும் (i)

(D) (iii) and (iv)

(iii) மற்றும் (iv)

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

17. CRDI System, sensor's meaning of IATS

CRDI சிஸ்டத்தின் சென்சாரில் IATS என்பதின் பொருள்.

(A) Intake Air Temperature Sensor

இன்டெக் ஏர் டெம்பிரச்சர் சென்சார்

(B) Indirect Air Temperature Sensor

இன்டைரைக்ட் ஏர் டெம்பிரச்சர் சென்சார்

(C) Include Air Temperature Sensor

இன்குலூடு ஏர் டெம்பிரச்சர் சென்சார்

(D) Insufficient Air Turning Sensor

இன்சுபீசியன்ட் ஏர் டெர்னிங் சென்சார்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

18. Recently one more sensor is used in _____ Braking system.

தற்போது _____ பிரேக்கிங் சிஸ்டத்தில் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சென்சார்கள் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Liner braking system
லைனர் பிரேக்கிங் சிஸ்டம்

(B) "S" cam braking system
"S" கேம் பிரேக்கிங் சிஸ்டம்

(C) Hand braking system
ஹெண்ட் பிரேக்கிங் சிஸ்டம்

(D) Anti lock braking system
ஆண்டி-லாக் பிரேக்கிங் சிஸ்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

19. Which of the following is incorrect pair?

பின்வருவனவற்றில் எது தவறாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

(i) High pressure fuel pump use – CRDI pump
உயர் அழுத்த ப்யூவல் பம்பு பயன்படுவது சி.ஆர்.டி.ஐ பம்பு

(ii) Hydraulically operated – HEUI pump
ஹைட்ராலிக்கால் இயங்குவது எச்.இ.யூ.ஐ பம்பு

(iii) Distributor pump – Electrical pump
டிஸ்ட்ரிபூட்டர் பம்பு எலக்ட்ரிக்கல் பம்பு

(iv) Cam operated pump – Electronic pump
கேம்-மால் இயங்கக்கூடிய பம்பு எலக்ட்ரானிக் பம்பு

(A) (i) and (iii)
(i) மற்றும் (iii)

(B) (ii) and (iv)
(ii) மற்றும் (iv)

(C) (i) and (iv)
(i) மற்றும் (iv)

(D) (iv) and (iii)
(iv) மற்றும் (iii)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

20. Which of the following is incorrectly pair?

பின்வருவனவற்றில் எது தவறாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

(i) Priming Pump

பிரிமிங் பம்பு

– Rotar pump

ரோட்டார் பம்பு

(ii) Plunger Pump

பிளஞர் பம்பு

– Fuel Feed pump (types)

ஃபூவல் பீடு பம்பு (வகைகளில்)

(iii) Inline injection pump

இன்லைன் இன்ஜெக்ஷன் பம்பு

– Multi cylinder Diesel Engine

ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சிலிண்டர் டீசல் இன்ஜின்

(iv) Distributor pump

டிஸ்ட்ரிபூட்டர் பம்பு

– Air bleeding method pump

ஏர் பிளிடிங் செய்யக்கூடிய பம்பு

(A) (i) and (ii)

(i) மற்றும் (ii)

(B) (ii) and (iii)

(ii) மற்றும் (iii)

(C) (iii) and (iv)

(iii) மற்றும் (iv)

(D) (iv) and (i)

(iv) மற்றும் (i)

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

21. Hydraulically devices use the _____ Engine Injector System.

இன்ஜெக்டர் சிஸ்டத்தில் ஹைட்ராலிக் அமைப்பை பயன்படுத்தும், _____ எஞ்சின்.

(A) Diesel

டீசல்

(B) Petrol

பெட்ரோல்

(C) Gas

கேஸ்

(D) Oil

ஆயில்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

22. Another name of lambda sensor?

லெம்ப்டா சென்சாரின் மற்றபெயர்?

(A) Oxygen Sensor
ஆக்ஸிஜன் சென்சார்

(B) CO₂ Sensor
கார்பன்டை ஆக்சைடு சென்சார்

(C) CO Sensor
கார்பன் மோனாக்சைடு சென்சார்

(D) Ferron Sensor
ஃபிரான் சென்சார்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

23. CRDI high pressure fuel pump develops pressure _____ bar supplies the common rail to fuel injectors.

CRDI உயர் அழுத்த எரிபொருள் பம்ப்பானது _____ பார் அழுத்தத்தில் உயர்த்தி, காமன் ரயிலிலிருந்து இன்ஜெக்டருக்கு கொடுக்கிறது.

(A) 200 to 2000 bar
200 - 2000 bar (பார்)

(B) 100 to 2000 bar
100 - 2000 bar (பார்)

(C) 120 to 200 bar
120 - 200 bar (பார்)

(D) 200 to 400 bar
200 - 400 bar (பார்)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

24. Glow Plug another name is

ஃக்ளோ பிளக்ன் மற்றொரு பெயர் _____

(A) Heater Plug
ஹீட்டர் பிளக்

(B) Cold Plug
கோல்டு பிளக்

(C) Spark Plug
ஸ்பார்க் பிளக்

(D) Spin Plug
ஸ்பின் பிளக்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

25. Diesel fuel system, the cam shaft operated by _____ pump.

டீஸல் ப்யூவல் சிஸ்டத்தில், கேம் ஷாப்ட் மூலம் இயக்கப்படும் பம்பு _____

(A) ✓ Jerk Pump Injection

ஜெர்க் பம்பு இன்ஜெக்ஷன்

(B) Distributor Pump Injection

டிஸ்ட்ரிப்யூட்டர் பம்பு இன்ஜெக்ஷன்

(C) Pressure Pump Injection

பிரஷர் பம்பு இன்ஜெக்ஷன்

(D) Fuel Feed Pump

ப்யூவல் ஃபீடு பம்பு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

26. Which of the following is incorrectly pair?

பின்வருவனவற்றில் எது தவறாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

(i) Viscosity

விஸ்காஸிட்டி

– Coolant purpose

கூலிங் பயன்பாட்டிற்காக

(ii) No vibration, Noise less

அதிர்வு, சப்தம் இவைகளை குறைக்க

– Quiet diesel technological

மென்மையான டீஸல் டெக்னாலஜி

(iii) Anti freezer

ஆண்டிஃபிரிசர்

– Is a lubrication particals

இது ஒரு உயவு பொருள்

(iv) Fuel pipes line

எரிபொருள் பைப் லைன்

– High pressure pipe lines

உயர் அழுத்தத்தை தாங்கக்கூடியது

(A) (i) and (ii)

(i) மற்றும் (ii)

(B) (ii) and (iii)

(ii) மற்றும் (iii)

(C) ✓ (iii) and (i)

(iii) மற்றும் (i)

(D) (iv) and (ii)

(iv) மற்றும் (ii)

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

27. Arranging the chronological order :

Petrol Engine Fuel Feed System

பெட்ரோல் இன்ஜின் எரிபொருள் செல்லும் அமைப்பை வரிசைப்படுத்துக.

(1) Petrol tank

பெட்ரோல் டேங்க்

(2) Carburetor

கார்புரேட்டர்

(3) Filter

பில்டர்

(4) A.C. Mechanical Pump

ஏசி மெக்கானிக்கல் பம்பு

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

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

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

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

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

28. Another name of fuel related rating number of diesel

பெட்ரோல் இன்ஜின் எரிபொருள் செல்லும் அமைப்பை வரிசைப்படுத்துக.

(A) Cetane

சீட்டேன்

(B) Octane

ஆக்டேன்

(C) Propane

ப்ரோப்பேன்

(D) Butane

பூட்டேன்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

29. Diesel Engine Governor's used in
டீசல் இன்ஜினில் கவர்னர் எதற்கு பயன்படுகிறது.

- (A) To control the fuel injected quantity
சரியான அளவு ப்யூவல் இன்ஜெக்ட் செய்ய
- (B) To control the maximum speed of engine
தோராயமான அளவு இன்ஜின் வேகத்தை கட்டுப்படுத்த
- (C) To control the idling speed of engine
குறைந்தபட்ச ஐடிலிங் வேகத்தை கட்டுப்படுத்த
- (D) All of the above
மேற்கண்ட அனைத்தும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

30. Arranging the chronological order :

Common Rail Direct Injection System Fuel Supply System.

காமன் ரெயில் டைரைக்ட் இன்ஜெக்ஷன் சிஸ்டம் எரிப்பொருள் செலுத்தும் அமைப்பை வரிசைப்படுத்துக.

- (1) Fuel Injector
ப்யூவல் இன்ஜெக்டர்
- (2) Fuel Tank
ப்யூவல் டேங்க்
- (3) High Pressure Fuel Pump
உயர் அழுத்த ப்யூவல் பம்பு
- (4) Common Rail
காமன் ரெயில்
- (A) (2), (3), (4), (1) (B) (2), (4), (3), (1)
- (C) (1), (4), (3), (2) (D) (3), (2), (1), (4)
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

31. AC mechanical fuel pump is working within one of device

ஏசி மெக்கானிக்கல் பம்பை இயக்குவது எது?

(A) Crank shaft
கிராங் ஷாப்ட்

(B) Racker arm shaft
ரேக்கர் ஆர்ம் ஷாப்ட்

(C) Cam shaft
கேம் ஷாப்ட்

(D) Distributor shaft
டிஸ்ட்ரிப்யூட்டர் ஷாப்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

32. Which of the following is incorrectly paired?

பின்வருவனவற்றில் எது தவறாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

(i) Cetane – Number rating petrol
(Cetane) சீட்டேன் பெட்ரோலின் நம்பர் ரேட்டிங்

(ii) Octane – Number rating petrol
(Octane) ஆக்டேன் பெட்ரோலின் நம்பர் ரேட்டிங்

(iii) Specific gravity – Fuel density
ஸ்பெசிபிக் கிராவிட்டி எரிப்பொருளின் அடர்த்தி

(iv) Viscosity – Quality of fuel evaporate
விஸ்காஸிட்டி எரிப்பொருளின் ஆவியாகும் தன்மை

(A) (i) and (iv)
(i) மற்றும் (iv)

(B) (i) and (ii)
(i) மற்றும் (ii)

(C) (ii) and (iii)
(ii) மற்றும் (iii)

(D) (iii) and (iv)
(iii) மற்றும் (iv)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

33. Maximum fuel pressure developed in diesel Fuel Injection Pump
டீஸல் இன்ஜெக்ஷன் பம்பில் பொதுவாக எவ்வளவு அழுத்தம் ஏற்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) 100 to 200 Kgf/cm² (B) 200 to 300 Kgf/cm²
(C) 300 to 400 Kgf/cm² (D) 400 to 700 Kgf/cm²
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

34. Fuel Injection Pump, Plunger is rotate operating the _____ device.
ப்யூவல் இன்ஜெக்ஷன் பம்பிலுள்ள பிளஞ்சரை சுற்ற வைப்பது _____

- (A) Governor கவர்னர் (B) Cam Shaft கேம்ஷாப்ட்
(C) Control Rack Rod கண்ட்ரோல் ரேக் ராடு (D) Crank Shaft கிராங் ஷாப்ட்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

35. S.U. Electrical Fuel Pump, which is used the engine?

S.U. எலக்ட்ரிக்கல் ப்யூவல் பம்பு எந்த வகை இன்ஜினில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Petrol Engine பெட்ரோல் இன்ஜின் (B) Diesel Engine டீசல் இன்ஜின்
(C) Gas Engine கேஸ் இன்ஜின் (D) Gasoline Engine கேஸோலின் இன்ஜின்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

36. When oil pressure increases above set limit, oil returns to sump through?

குறிப்பிட்ட அளவிற்கு மேல் ஆயிலின் அழுத்தம் கூடும் பொழுது எதன் மூலம் ஆயில் மீண்டும் சம்பை அடைகிறது?

(A) ✓ pressure relief valve
பிரஷர் ரிலீஃப் வால்வு

(B) by pass valve
பை-பாஸ் வால்வு

(C) oil filter
ஆயில் ஃபில்டர்

(D) oil pump
ஆயில் பம்ப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

37. Gear type pump gears backlash is checked by

கியர் வகை பம்ப்பில் கியர்களின் பேக்லாஸ் பரிசோதிக்கப்படுவது இதனால்

(A) ✓ Feeler gauge
பீலர் கேஜ்

(B) Micro meter
மைக்ரோ மீட்டர்

(C) Depth gauge
டெப்த் கேஜ்

(D) Vernier caliper
வெர்னியர் காலிஃபர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

38. What is the primary function of the oil pan in a lubrication system?

உயவு அமைப்பில் ஆயில் பான் முதன்மை செயல்பாடு என்ன?

(A) To pressurize the oil
எண்ணெயை அழுத்துவதற்கு

(B) To cool the oil
எண்ணெயை குளிர்விக்க

(C) To store excess oil
அதிகப்படியான எண்ணெய் சேமிக்க

(D) ✓ To collect and store oil
எண்ணெயைச் சேகரித்து சேமிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

39. What is the primary function of a lubrication system's oil pressure warning light?

உயவு அமைப்பில் எண்ணெய் அழுத்த எச்சரிக்கை விளக்கின் முதன்மை செயல்பாடு என்ன?

- (A) To Filter the oil
எண்ணெயை வடிகட்ட
- (B) To cool the oil
எண்ணெயை குளிர்விக்க
- (C) To indicate low oil pressure
எண்ணெயின் குறைந்த அழுத்தத்தை தெரிவிக்க
- (D) To pressurize the oil
எண்ணெயை அழுத்த
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

40. Which is the force acting on the vanes due to which the vanes are pressed outwards against the housing?

வேன்கள் அவுசிங்கிற்கு வெளி எதிர்புறமாக அழுத்தப்படுவதற்குக் காரணமாக இருக்கும் வேன்களின் மீது செயல்படும் விசை எது?

- (A) Centrifugal
மைய விலக்கு
- (B) Tension
பதற்றம்
- (C) Frictional
உராய்வு
- (D) Air resistance
காற்று எதிர்ப்பு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

41. Which of the following is also known as Edge type oil filter?
 பின்வருவனவற்றில் எது எட்ஜ் வகை எண்ணெய் வடிகட்டி என்றும் அழைக்கப்படுகிறது?
- (A) Stack
ஸ்டேக்
- (B) Plunger
பிளஞ்சர்
- (C) Barrel
பீப்பாய்
- (D) Piston
பிஸ்டன்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை
42. Which type of lubrication system is used in automobile vehicle?
 ஆட்டோமொபைல் வாகனங்களில் தற்காலத்தில் எந்த வகையான லூப்ரிகேசன் சிஸ்டம் பயன்படுத்தப்படுகிறது?
- (A) Dry sump lubrication system
டிரை-சம்ப் லூப்ரிகேசன் சிஸ்டம்
- (B) Splash type lubrication system
ஸ்பிளாஷ் வகை லூப்ரிகேசன் சிஸ்டம்
- (C) Combined lubrication system
கம்பைண்ட் லூப்ரிகேசன் சிஸ்டம்
- (D) Pressurized lubrication system
பிரஷர் வகை லூப்ரிகேசன் சிஸ்டம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை
43. What is the main function of Lubricant in an engine?
 இன்ஜினில் உயவுப் பொருளின் முக்கிய வேலை என்ன?
- (A) Reduce noise
சப்தத்தைக் குறைக்கிறது
- (B) Reduce heat
வெப்பத்தை குறைக்கிறது
- (C) Reduce cooling
குளிர்ச்சியை குறைக்கிறது
- (D) Reduce friction
உராய்வை குறைக்கிறது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

44. The purpose of crankcase ventilation is to
கிராங்க் கேஸ் வெண்டிலேசனின் முக்கிய வேலையானது ?

- (A) ✓ remove liquid gasoline and water
திரவ வாயு மற்றும் தண்ணீர் உருவாவதைத் தடுக்கிறது
- (B) remove sludge and sediment
ஸ்லெட்ஜ் மற்றும் செடிமெண்ட் உருவாவதைத் தடுக்கிறது
- (C) cool the oil
ஆயிலைக் குளிர்விக்கிறது
- (D) supply oxygen to the crankcase
கிராங்க் கேஸிற்கு ஆக்ஸிஜனை செலுத்துகிறது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

45. Oil is lost from the engine in three ways by passing as a mist through the PCV system by leaking in liquid form and

இன்ஜினில் லூப்ரிகேசன் ஆயிலானது மூன்று வழிகளில் செலவீனமாகிறது. அவையாவன முதலாவது PCV அமைப்பு வழியாக துளிகளாக வெளியேறுதல். இரண்டாவதாக திரவ நிலையிலேயே கசிவு ஏற்படுதல் மற்றொன்று

- (A) Evaporating
ஆவியாக மாறுதல்
- (B) ✓ Burning in the combustion chambers
எரிவறையில் சென்று எரிதல்
- (C) Condensing
படிமானமாகுதல்
- (D) Leaking into the transmission
டிரான்ஸ்மிசனில் கசிவு ஏற்படுதல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

46. In a dry sump lubrication system, a scavenging pump is used to
டிரை சம்ப் லூப்ரிகேசன் சிஸ்டத்திலுள்ள ஸ்கேவஞ்சிங் பம்பின் பயன்

- (A) Pump oil from sump to tank
சம்பிலுள்ள ஆயிலை டாங்கிற்கு பம்ப் செய்கிறது
- (B) Pump oil directly to all moving parts
ஆயிலை நேரிடையாக நகரும் பாகங்களுக்கு பம்ப் செய்கிறது
- (C) Develop additional oil pressure
லூப்ரிகேசன் சிஸ்டத்தில் கூடுதலான அழுத்தத்தை ஏற்படுத்துகிறது
- (D) Pump oil from tank to sump
டேங்கிலுள்ள ஆயிலை சம்பிற்கு பம்ப் செய்கிறது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

47. Emulsion is a mixture of _____ and _____ when mixed thoroughly.
எமுல்சன் என்பது முழுமையாகக் கலக்கப்படும் போது _____ மற்றும் _____
கலவையாகும்.

- (A) lubricating oil and acid
மசகு எண்ணெய் மற்றும் அமிலம்
- (B) water and acid
நீர் மற்றும் அமிலம்
- (C) lubricating oil and water
மசகு எண்ணெய் மற்றும் நீர்
- (D) lubricating oil and base
மசகு எண்ணெய் மற்றும் பேஸ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

48. Inlet valve head dia _____ size compare to exhaust valve.
எக்ஸாஸ்ட் வால்வுடன் ஒப்பிடும் போது இன்லெட் வால்வின் தலையின் விட்டம்

- (A) small
சிறியது
- (B) even
சமம்
- (C) big
பெரியது
- (D) thick
தடிமன்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

49. The electric fans are operated by
எலக்ட்ரிகல் ஃபேன்கள் இயக்கப்படுவது இதன் மூலம்

- (A) Thermostat valve
தெர்மோஸ்டாட் வால்வு
- (B) Water pump
வாட்டர் பம்ப்
- (C) Thermostat switch
தெர்மோஸ்டாட் சுவிட்ச்
- (D) 'V' belt
'V' பெல்ட்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

50. What is the function of a thermostat in an engine cooling system?
இன்ஜினின் கூலிங் சிஸ்டத்தில் தெர்மோஸ்டட்டின் செயல்பாடு என்ன?

- (A) It prevents the coolant from boiling
கூலண்ட் / தண்ணீர் கொதித்தலை தடுக்கிறது
- (B) It allows the engine to warm up quickly
விரைவாக இன்ஜின் வாரம் - அப் ஆக அனுமதிக்கிறது
- (C) It pressurizes the system to raise the boiling point
சிஸ்டத்தில் அழுத்தத்தை அதிகப்படுத்தி கொதிநிலையின் அளவையும் உயர்த்துகிறது
- (D) It indicates to the driver the coolant temperature
கூலண்ட் / தண்ணீர் வெப்ப நிலையை டிரைவருக்கு தெரிவிக்கிறது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

51. Which part makes water circulate in the pump cooling system? Choose that part from the following

வாட்டர் பம்பில் உள்ள ஒரு பாகத்தின் மூலம் கூலிங் சிஸ்டத்தினுள் தண்ணீர் சுழற்சி நடைபெறுகிறது. கீழ்க்கண்டவற்றிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்க

(A) Fan
ஃபேன்

(B) Body
பாடி

(C) Impeller
இம்பெல்லர்

(D) Pulley
புள்ளி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

52. The main difference between the pump circulation system and Thermosyphon system is the presence of

பம்பு சுழற்சி அமைப்புக்கும் தெர்மோசைபன் அமைப்புக்கும் உள்ள முக்கிய வேறுபாடு

(A) Fan
விசிறி

(B) Radiator
ரேடியேட்டர்

(C) Hose pipe
ஹோஸ் பைப்

(D) Pump
பம்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

53. The _____ is used to keep the cooling water automatically to a predetermined value.

குளிரூட்டும் நீரை முன்னரே தீர்மானிக்கப்பட்ட மதிப்புக்கு தானாகவே வைத்திருக்க _____ பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) motor
மோட்டார்

(B) over head valve
மேல்நிலை வால்வு

(C) overflow pipe
வழிதல் குழாய்

(D) thermostat
தெர்மோஸ்டாட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

54. The 12 V DC Fan present in the pump circulation system is operated by _____ sensor.

தற்போதைய பம்பு சுழற்சி அமைப்பில் உள்ள 12 V DC மின் விசிறி _____ சென்சார் மூலம் இயக்கப்படுகிறது.

(A) mass air flow sensor
நிறை காற்றோட்டம் சென்சார்

(B) throttle position sensor
த்ரோட்டில் பொசிஷன் சென்சார்

(C) engine coolant sensor
என்ஜின் கூலண்ட் சென்சார்

(D) steering angle sensor
ஸ்டீயரிங் ஆங்கிள் சென்சார்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

55. What is the Freezing point of the recommended coolant - half water and half antifreeze?

பரிந்துரைக்கப்பட்ட குளிரூட்டியில் - பாதி தண்ணீர் மற்றும் பாதி உறைதல் தடுப்பியின் உறைநிலை என்ன?

(A) - 37° C

(B) - 47° C

(C) - 57° C

(D) - 67° C

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

56. The main purpose of de-aeration cooling system is

1௨-ஏரேஷன் கூலிங் சிஸ்டத்தின் முக்கிய நோக்கமானது

(A) Increasing of coolant level

கூலண்ட் மட்டத்தை உயர்த்துதல்

(B) Increasing of coolant efficiency

கூலிங் திறனை கூட்டுதல்

(C) Prevents air in the cooling system

கூலிங் சிஸ்டத்தினுள் காற்று தங்குதலை தடுத்தல்

(D) Prevents scale formation in the system

சிஸ்டத்தினுள் ஸ்கேல் ஃபார்மேஷன் ஆவதை தடுத்தல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

57. The principle of a radiator an engine cooling system is to

இன்ஜின் கூலிங் சிஸ்டத்தில் அமைந்துள்ள ரேடியேட்டரின் தத்துவமானது

(A) Act as a reservoir for the water

தண்ணீரை சேமிக்கும் கலனாக செயல்படுவது

(B) Causes a heat flow by convection

வெப்ப சலனம் காரணமாக வெப்பத்தைக் கடத்துவது

(C) Spread out the hot water over a larger area

அதிக பரப்பளவில் சூடான தண்ணீரை எடுத்துச்செல்வது

(D) Increase the air speed as it flows over the hot surface

சூடான பரப்பின் மீது வேகமான காற்றை படச்செய்வது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

58. Why is radiator provided?

ரேடியேட்டர் ஏன் பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

- (A) To cool the water jacket
வாட்டர் ஜாக்கெட்டை குளிர்விக்க
- (B) To pressurize the cooling water
குளிரூட்டும் நீரை அழுத்துவதற்கு
- (C) To provide additional waterflow
கூடுதல் நீர் ஓட்டத்தை வழங்குவதற்கு
- (D) To cool the external surface of the engine
இயந்திரத்தின் வெளிப்புற மேற்பரப்பை குளிர்விக்க
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

59. Which part allows to flow water from upper tank to lower tank of the radiator?

ரேடியேட்டரில் மேல் டேங்கிலிருந்து கீழ் டேங்கிற்கு தண்ணீர் செல்வதை அனுமதிக்கும் பாகம் எது?

- (A) Fins
ஃபின்ஸ்
- (B) Core tubes
கோர் டியூப்கள்
- (C) Water pump
வாட்டர் பம்பு
- (D) Bottom hole
பாட்டம் ஹோல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

60. The principle used to dissipate the heat from water to atmosphere via Radiator in the sequence is _____ and _____?

ரேடியேட்டர் வழியாக நீரிலிருந்து வளிமண்டலத்திற்கு வெப்பத்தை வெளியேற்ற பயன்படுத்தப்படும் கொள்கை _____ மற்றும் _____ ஆகும்.

(A) radiation and conduction

கதிர்வீச்சு மற்றும் கடத்தல்

(B) radiation and convection

கதிர்வீச்சு மற்றும் வெப்பச்சலனம்

(C) conduction and convection

கடத்தல் மற்றும் வெப்பச்சலனம்

(D) convection and radiation

வெப்பச்சலனம் மற்றும் கதிர்வீச்சு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

61. Material of the positive plate in the lead Acid Battery is

காரிய அமில பேட்டரியில் பாசிடீவ் பிளேட்டாக உள்ளது எது?

(A) Tin

டின்

(B) Lead peroxide

லெட் பெராக்சைடு

(C) Antimony

ஆன்ட்டிமணி

(D) Sponge lead

ஸ்பான்சி லெட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

62. What is the energy conversion of Battery during charging?
பேட்டரியை சார்ஜிங் செய்யும் போது ஏற்படும் எனர்ஜி மாற்றம் என்ன?

- (A) Electrical energy into chemical energy
மின் ஆற்றல் வேதி ஆற்றலாக
- (B) Electrical energy into heat energy
மின் ஆற்றல் வெப்ப ஆற்றலாக
- (C) Chemical energy into electrical energy
வேதி ஆற்றல் மின் ஆற்றலாக
- (D) Electrical energy into mechanical energy
மின் ஆற்றல் இயந்திர ஆற்றலாக
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

63. Material of the negative plate in the Lead Acid Battery is
லெட் ஆசிட் பேட்டரியில் நெகடிவ் பிளேட்டாக எது பயன்படுத்தப்படுகிறது

- (A) Tin
டின்
- (B) Lead Peroxide
லெட் பெராக்சைடு
- (C) Antimony
ஆன்டிமணி
- (D) Sponge Lead
ஸ்பாஞ்சி லெட்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

64. The negative plate of lead Acid Battery has
லெட் ஆசிட் பேட்டரியின் நெகடிவ் பிளேட்டின் வேதியியல் மூலக்கூறு

- (A) PbO_2
- (B) Pb
- (C) $PbSO_4$
- (D) H_2SO_4
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

65. The capacity of a battery is determined by the number of plates and
ஒரு பேட்டரியின் திறன் சார்ந்திருப்பது பிளேட்டுகளின் எண்ணிக்கை மற்றும்

(A) number of cells
செல்களின் எண்ணிக்கை

(B) shape of plates
பிளேட்டுகளின் வடிவம்

(C) size of plates
பிளேட்டுகளின் அளவு

(D) number of separators
செப்பரேட்டர்களின் எண்ணிக்கை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

66. During the discharge of a battery the active material in both plate is
changed to

பேட்டரி டிஸ்சார்ஜ் சமயத்தில் அதில் வினைபட கூடிய பிளேட்டுகள் மாற்றம் அடைவது
இவ்வாறு

(A) Spongy Lead
மிருதுவான காரீயம்

(B) Lead Oxide
காரீய ஆக்ஸைடு

(C) Lead Sulphate
காரீய சல்பேட்

(D) Lead Carbide
காரீய கார்பைடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

67. A motor converts electrical energy into

ஒரு மோட்டாரானது மின்னாற்றலை _____ ஆற்றலாக மாற்றுகிறது.

(A) potential energy
நிலை ஆற்றல்

(B) magnetic energy
காந்த ஆற்றல்

(C) chemical energy
வேதி ஆற்றல்

(D) mechanical energy
இயந்திர ஆற்றல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

68. Which acid is used in Lead Acid Battery?

காரிய அமில பேட்டரியில் எந்த ஆசிட் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Nitric Acid

நைட்ரிக் ஆசிட்

(B) Sulphuric Acid

சல்ஃபூரிக் ஆசிட்

(C) Hydro Bromic Acid

ஹைட்ரோ புரோமிக் ஆசிட்

(D) Hydro Chloric Acid

ஹைட்ரோ குளோரிக் ஆசிட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

69. Ohm's Law states that

ஓமின் விதிப்படி சரியானது

(A) $R = \frac{I}{V}$

மின்தடை = $\frac{\text{மின்னோட்டம்}}{\text{மின்னழுத்தம்}}$

(B) $R = \frac{V}{I}$

மின்தடை = $\frac{\text{மின்னழுத்தம்}}{\text{மின்னோட்டம்}}$

(C) $R = V \times I$

மின்தடை = மின்னழுத்தம் \times மின்னோட்டம்

(D) $I = \frac{R}{V}$

மின்னோட்டம் = $\frac{\text{மின்தடை}}{\text{மின்னழுத்தம்}}$

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

70. Which logic gate is called as inverter?

எந்த லாஜிக் கேட் "இன்வெர்ட்டர்" என்று அழைக்கப்படுகிறது

- (A) OR Gate
OR கேட்
- (B) AND Gate
AND கேட்
- (C) NOT Gate
NOT கேட்
- (D) NOR Gate
NOR கேட்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

71. The pressure to make electrons move is called

எலக்ட்ரான்களின் நகர்விற்கான அழுத்தம் அழைக்கப்படுகிறது

- (A) Electricity
எலக்ட்ரிசிட்டி
- (B) Voltage
வோல்டேஜ்
- (C) Current
கரண்ட்
- (D) Magnetism
மேக்னடிசம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

72. Which one of the conductor is used in bulbs?

கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எந்த மின்கடத்தி பல்புகளில் பெரிதும் பயன்படுகிறது?

- (A) Tungsten
டங்ஸ்டன்
- (B) Carbon
கார்பன்
- (C) Copper
தாமிரம்
- (D) Chrome
கிரோம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

73. No current will flow in _____ circuit.
மின்னோட்டம் (கரண்ட்) இல்லாதது/நிகழாதது மின் சுற்று
- (A) Closed circuit
முற்றுபெறாத மின் சுற்று/ஃக்கோஸ் சர்க்கியூட்
- (B) Open circuit
முற்றுபெற்ற மின் சுற்று/ஓபன் சர்க்கியூட்
- (C) Short circuit
குறுக்கு மின் சுற்று/மின் தடை சர்க்கியூட்
- (D) Parallel circuit
இணை மின் சுற்று/இணை சர்க்கியூட்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

74. Main function of Rectifier is
ரெக்டிபயரின் முக்கிய வேலை என்ன?
- (A) AC electricity into DC electricity
AC யை DC யாக மாற்ற
- (B) DC electricity into AC electricity
DC யை AC ஆக மாற்ற
- (C) Produce AC electricity
AC மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்ய
- (D) Produce DC electricity
DC மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்ய
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

75. The ohm meter is used to measure the
ஓம்மீட்டரை கொண்டு அளவிடுவது

(A) Resistance
மின்தடை

(B) Current
மின்னோட்டம்

(C) Voltage
மின்னழுத்தம்

(D) Power
மின்திறன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

76. S.I Unit of pressure is
அழுத்தத்தின் S.I அலகு என்ன?

(A) Pascal (N/m²)
பாஸ்கல் (நியூட்டன்/மீட்டர்²)

(B) Kg/cm²
கிகி/செமீ²

(C) m²
மீ²

(D) Joule
ஜூல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

77. The Energy conversion in pneumatic system is
நுமேட்டிக் சிஸ்டத்தில் நிகழும் ஆற்றல் மாற்றம்

(A) Pressure into heat energy
அழுத்தமானது வெப்ப ஆற்றலாக

(B) Heat into pressure energy
வெப்பமானது அழுத்த ஆற்றலாக

(C) Pressure into mechanical energy
அழுத்தமானது இயந்திர ஆற்றலாக

(D) Heat into mechanical energy
வெப்பமானது இயந்திர ஆற்றலாக

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

78. What is the primary function of a directional control valve?

திசை கட்டுப்பாட்டு வால்வின் முதன்மை செயல்பாடு என்ன?

(A) To regulate the flow rate of Hydraulic fluid

ஹைட்ராலிக் திரவத்தின் ஓட்ட விகிதத்தை ஒழுங்குபடுத்த

(B) To control the pressure of the Hydraulic fluid

ஹைட்ராலிக் திரவத்தின் அழுத்தத்தை கட்டுப்படுத்த

(C) To determine the path through which hydraulic fluid flows

ஹைட்ராலிக் திரவம் பாயும் பாதையை தீர்மானிக்க

(D) To store Hydraulic fluid

ஹைட்ராலிக் திரவத்தை சேமிக்க

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

79. In the directional control valves, the ports are controlled by

டைரெக்ஷன் கண்ட்ரோல் வால்வுகளில் துளைகள் கட்டுப்படுத்தப்படுவது இதனால்

(A) Piston

பிஸ்டன்

(B) Spool

ஸ்பூல்

(C) Plunger

பிளஞ்சர்

(D) Lever

லிவர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

80. The study of Pneumatics deals with systems operated with

நுமேட்டிக் என்ற வாத்தையை உள்ளடக்கிய சிஸ்டத்தின் இயக்கத்திற்காக பயன்படுவது

(A) Air

காற்று

(B) Water

தண்ணீர்

(C) Oil

ஆயில்

(D) Solid

சாலிட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

81. A good finishing process is
ஒரு சிறந்த ஃபினிஷிங் செயல்முறை என்பது

- (A) drilling
டிரில்லிங்
- (B) grinding
கிரைண்டிங்
- (C) filing
ஃபைலிங்
- (D) lapping
லேப்பிங்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

82. Drill chucks are fitted on the drilling machine spindle by
டிரில்லிங் மெஷினில் டிரில் சக் பொருத்தப்படுவது இதன் மூலம்

- (A) Arbor
ஆர்பர் (சுழல் தண்டு)
- (B) Drift
டிரிப்ட்
- (C) Pinion and Key
பினியன் மற்றும் சாவி
- (D) Knurled ring
நர்லிங் வளையம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

83. What is the maximum diameter hole can drill by sensitive bench drilling machine?
சென்ஸிடிவ் பென்ச் ட்ரில்லிங் மெஷின் மூலம் அதிகபட்சம் எவ்வளவு விட்டம் வரை துளையிட முடியும்?

- (A) 5 mm
5 மி.மீ
- (B) 8.5 mm
8.5 மி.மீ
- (C) 12.5 mm
12.5 மி.மீ
- (D) 10 mm
10 மி.மீ
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

84. The length of Hacksaw blade is measured from
ஹாக்ஸா பிளேடின் நீளமானது அளக்கப்படுவது இவற்றிற்கிடையே
- (A) one end of toothed portion to other
பற்கள் வெட்டப்பட்ட ஒரு முனையில் இருந்து மறுமுனை வரை
- (B) centre of one pinhole to the centre of other pin hole
ஒரு பிந்துளையின் மையத்தில் இருந்து மறு பிந்துளையின் மையம் வரை
- (C) end to end of the blade
பிளேடின் ஒரு முனையில் இருந்து மறுமுனை வரை
- (D) end of both pin holes
ஒரு பிந்துளையின் இறுதியில் இருந்து மறு பிந்துளையின் இறுதி வரை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை
85. The grade of the file is
ஃபைலின் கிரேடு என்பது
- (A) The gap between two teeth
இரண்டு பற்களுக்கு இடையே உள்ள இடைவெளி
- (B) Thickness of the teeth
பல்லின் தடிமன்
- (C) Material of the file
ஃபைலின் உலோகம்
- (D) Use of the file
ஃபைலின் உபயோகம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

86. Which key is used to transmit more torque?

அதிக டார்க்கை கடத்த எந்த கீ பயன்படுகிறது?

(A) ✓ Gib head key
ஜிப் ஹெட் கீ

(B) Wood ruff key
வுட் ரூஃப் கீ

(C) Flat saddle key
ஃப்ளாட் சேடில் கீ

(D) Feather key
ஃப்பெதர் கீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

87. Which one of the following is the purpose for using hand groover in sheet metal work?

உலோக தகடு வேலைகளுக்காக தரப்பட்டவைகளில் ஹேண்ட் குரூவரின் பயன் யாது?

(A) To unlock the grooved seam
வளைவான மடிப்பை நீக்குதல்

(B) To strike the sheet
தகடுகளை தட்டுவதற்கு

(C) ✓ To lock the grooved seam
வளைவான மடிப்பை உருவாக்கி இணைத்தல்

(D) To hold the sheet in position
தகடுகளை தேவையான நிலையில் பிடித்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

88. Which type of the following joint is permanent joint?

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றுள் எது ஒன்று நிலையான ஜாயின்ட் வகையை சேர்ந்தது?

(A) ✓ Welded Joint
வெல்ட்டு ஜாயின்ட்

(B) Rivetted Joint
ரிவெட்ட்டு ஜாயின்ட்

(C) Soldered Joint
சால்டர்டு ஜாயின்ட்

(D) Pressfit Joint
பிரஸ் ஃபிட் ஜாயின்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

89. Which nut use for Split Pin Locking?

ஸ்பிலிட் பின் எந்த நட்டை லாக்கிங் செய்ய பயன்படுகிறது?

(A) ✓ Castle
கேஸ்டில்

(B) Square
ஸ்கொயர்

(C) Flange
ஃப்ளான்ஜ்

(D) Wing
விங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

90. Spring washers are used under nuts to prevent

நட்டுகளின் கீழ் பயன்படுத்தப்படும் ஸ்பிரிங் வாஷர்களினால் தடுக்கப்படுவது

(A) Damage to the bolt
போல்டிற்கு சேதம்

(B) Damage to the nuts
நட்டிற்கு சேதம்

(C) Damage to the job
வேலைக்கு சேதம்

(D) ✓ Slackness of nuts due to vibration
அதிர்வு காரணமாக நட்கள் தளர்வாக இருப்பது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

91. The primary condition that results in the emission of CO in large quantities is _____?

அதிக அளவில் CO வெளியேற்றத்திற்கு வழிவகுக்கும் முதன்மை நிபந்தனை

(A) Insufficient air during combustion

எரிதல் போது போதுமான காற்று இல்லாமை

(B) Lean air -fuel ratio during engine operation

இன்ஜின் செயல்பாட்டின் போது லீன் காற்று - எரிபொருள் விகிதம்

(C) Low temperature combustion

குறைந்த வெப்பநிலை எரிப்பு

(D) High temperature combustion

அதிக வெப்ப நிலை எரிப்பு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

92. EGR Valve operated by

EGR வால்வு எதனால் இயக்கப்படுகிறது?

(A) Vacuum (intake system)

வெற்றிட விசை இன்டெக் சிஸ்டம்

(B) Crank shaft

கிராங்க் ஷாப்ட்

(C) Cam shaft

கேம் ஷாப்ட்

(D) Piston

பிஸ்டன்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

93. Diseases caused carbon monoxide (CO)

கார்பன் மோனாக்சைடினால் எந்த நோய் மனிதனுக்கு உண்டாகிறது?

(A) Blood circulatory problem

இரத்தத்தில் சர்க்குலேஷன் பிரச்சனை

(B) Asthma

ஆஸ்துமா

(C) Lung disease

நுரையீரல் பாதிப்பு

(D) Blood Cancer

பிளட் கேன்சர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

94. Disease caused by suspended Particulate Matter (PM)

சஸ்பென்ட்டு பர்ட்டிக்கு லேட் மேட்டரினால் (P.M) ஏற்படும் நோய்கள் எவை?

- (A) Blood circulatory problem
இரத்தம் சர்குலேஷன் பிரச்சனை
- (B) Lung disease
நுரையீரல் பாதிப்பு
- (C) Blood Cancer
பிளட் கேன்சர்
- (D) Bronchitis
மூச்சுக்குழாய் சுழற்சி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

95. Which sensor is very sensitive to smallest variation of air supply of oxygen concentration in the exhaust gas?

எந்த சென்சார் மிக நுண்ணிய அளவில் ஆக்சிஜன் காண்சன்ட்ரேசன் செய்து எக்ஸாஸ்ட் கேஸ்க்கு அனுமதிக்கிறது?

- (A) Lambda sensor
லேம்டா சென்சார்
- (B) Crank position sensor
கிராங்க் பொசிசன் சென்சார்
- (C) Air Mass sensor
ஏர் மாஸ் சென்சார்
- (D) Intake air temperature sensor
இன்டேக் ஏர் டெம்பரச்சர் சென்சார்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

96. Which component stores fuel vapours in an EVAP system?

EVAP அமைப்பில் எரிபொருள் வாயுக்கள் எதில் சேமிக்கப்படுகின்றன?

- (A) Fuel Tank
எரிபொருள் தொட்டி
- (B) Vapour Separator
வாயு பிரிப்பான்
- (C) Charcoal Canister/Drier
சார்கோல் கேனிஸ்டர்/ட்ரையர்
- (D) Intake manifold
இன்டேக் மேனிபோல்டு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

97. What does "DPF" stand for?

DPF என்றால் என்ன?

(A) Diesel Power Filter
டீசல் பவர் ஃபில்டர்

(B) Direct Particulate Filter
டைரைக்ட் பார்ட்டிகுலேட் ஃபில்டர்

(C) Diesel Particulate Filter
டீசல் பார்ட்டிகுலேட் ஃபில்டர்

(D) Dynamic Pressure Filter
டைனமிக் பிரஷர் ஃபில்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

98. A part from hydro carbons the main pollutant in the engine exhaust

இன்ஜின் வெளியேற்றும் புகையிலிருந்து மிகவும் மாசு தன்மையுள்ள கேஸ் எது?

(A) CO and CO₂
CO மற்றும் CO₂

(B) CO₂ and NO_x
CO₂ மற்றும் NO_x

(C) CO and NO_x
CO மற்றும் NO_x

(D) CO₂ and H₂O
CO₂ மற்றும் H₂O

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

99. Euro-I emission standard for light commercial vehicle CO

இலகு ரக வாகனத்தில் Euro-I-ல் CO standard emission எவ்வளவு இருக்க வேண்டும்

(A) 2.72 Kg/Km

(B) 7.50 Kg/Km

(C) 8.50 Kg/Km

(D) 9.50 Kg/Km

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

100. Euro-I which year implementation in light vehicle

Euro-I எந்த வருடம் அமலுக்கு வந்தது இலகுரக வாகனங்களுக்கு

- (A) 1980 (B) 1985
(C) 1990 (D) 1994
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

101. Bharat Stage V which year implementation?

பாரத் ஸ்டேஜ் V எந்த வருடம் அமலுக்கு வந்தது?

- (A) 2020 (B) 2021
(C) 2022 (D) 2023
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

102. European – III emission standard for light commercial petrol (Garolin) engine toxic content of CO?

(1305 Kg – 1760 Kg)

ஐரோப்பா III எமிசன் ஸ்டான்டர்டு இலகு ரக பெட்ரோல் வாகனத்தில் CO எவ்வளவு toxic content இருக்கனும்

(1305 Kg – 1760 Kg)

- (A) 5.17 g/km (B) 4.0 g/km
(C) 4.17 g/km (D) 4.50 g/km
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

103. If a combustion process produces carbon monoxide, it indicates
ஒரு எரிப்பு செயல்முறை கார்பன் மோனாக்சைடை உருவாக்கினால் அது
பின்வருவனவற்றை குறிக்கிறது

(A) Perfect combustion
சரியான எரிப்பு

(B) Incomplete combustion
முழுமையற்ற எரிப்பு

(C) Excess air
அதிகபடியான காற்று

(D) Stoichiometric combustion
ஸ்டோக்கியே மெட்ரிக் எரிப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

104. Which type of fuel generally produces Particulate Matter (PM)?

எந்த வகையான எரிபொருள் பொதுவாக அதிக தூசுகளை பொருளை (PM) உற்பத்தி செய்கிறது?

(A) Petrol
பெட்ரோல்

(B) Diesel
டீசல்

(C) CNG
சிஎன்ஜி (CNG)

(D) Ethanol
எத்தனால்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

105. Generator for converting mechanical energy into

ஜெனரேட்டார் இயந்திர ஆற்றலை எந்த ஆற்றலாக மாற்றுகிறது?

(A) Mechanic energy
இயந்திர ஆற்றல்

(B) Electrical energy
மின் ஆற்றல்

(C) Hydraulic energy
ஹைட்ராலிக் ஆற்றல்

(D) Air force energy
ஏர் போர்ஸ் ஆற்றல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

106. An Alternator Housing is made of

ஆல்டர்னேட்டரின் ஹவுசிங் எந்த உலோகத்தால் செய்யப்பட்டது

(A) Cast iron
காஸ்ட் அயன்

(B) Brass
பித்தளை

(C) Aluminium
அலுமினியம்

(D) Copper
செம்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

107. The brushes/slip Ring should be inspected after every Km

பிரஷைஸ்/ஸ்லிப்ரிங் எத்தனை கிலோ மீட்டருக்கு ஒரு ஆய்வு செய்ய வேண்டும்

(A) 10,000 Km
10,000 கி.மீ

(B) 20,000 Km
20,000 கி.மீ

(C) 30,000 Km
30,000 கி.மீ

(D) 40,000 Km
40,000 கி.மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

108. Car engine start required temperature how much of

கார் இஞ்ஜினை இயக்குவதற்கு தேவையான வெப்பநிலை என்ன?

(A) 18° – 25° C

(B) 30° – 50° C

(C) 60° – 70° C

(D) 80° – 90° C

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

109. The solenion switch got how many winding
சொலினாய்டு சுவிட்ச் எத்தனை வைங்டிங் பெற்றுள்ளது

- (A) One
ஒன்று
- (B) Two
இரண்டு
- (C) Three
மூன்று
- (D) Four
நான்கு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

110. Which of the following converts mechanical energy to electrical energy?
பின்வருவனவற்றுள் எது இயந்திர ஆற்றலை மின் ஆற்றலாக மாற்றுகிறது?

- (A) Starter motor
ஸ்டார்டர் மோட்டார்
- (B) Alternator
ஆல்டர்னேட்டர்
- (C) Battery
பேட்டரி
- (D) Spark plug
ஸ்பார்க் பிளக்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

111. What is the term for the process of replacing exhaust gases with fresh air in the cylinder?
சிலிண்டரில் உள்ள வெளியேற்ற வாயுக்களை புதிய காற்றால் மாற்றும் செயல்முறையின் பெயர் என்ன?

- (A) Scavenging
ஸ்கேவன்ஜிங் (துப்புரவு செய்தல்)
- (B) Back fire
பேக்ஃபயர் (பின்னடைவு)
- (C) Catalysis
கேட்டலிசிஸ் (வினையூக்கம்)
- (D) Compression
கம்ப்ரஷன் (சுருக்கம்)
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

112. What is the purpose of the ceramic substrate in a catalytic convertor?

ஒரு வினையூக்கி மாற்றியின் (கேட்டிலிடிக்க கன்வெர்டர்) பீங்கான் அடி மூலக்கூறின் நோக்கம் என்ன?

- (A) To store harmful gases
தீங்கு விளைவிக்கும் வாயுக்களை சேமிக்க
- (B) To Provide a surface for the catalyst
வினையூக்கிக்கு ஒரு மேற்பரப்பை வழங்க
- (C) To cool the Exhaust gas
வெளியேற்ற வாயுக்களை குளிர்விக்க
- (D) To Filter particulate matter
துகள் பொருளை வடிகட்ட
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

113. Which of the following component is responsible for generating anti-sound in a electronic muffler system?

எலட்ரானிக் மப்ளர் அமைப்பில் எதிர்சத்தத்தை (anti-sound) உருவாக்கும் கூறு எது?

- (A) Resonator
ஒத்திசைவி (ரெசொனேட்டர்)
- (B) Loudspeaker
ஒலி பெருக்கி (லவுட் ஸ்பீக்கர்)
- (C) Catalytic converter
கரிமமாற்றி (கேட்டிலிடிக்க கன்வெர்டர்)
- (D) Heat exchanger
வெப்பமாற்றி (ஹீட் எக்ஸ்சேஞ்சர்)
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

114. What is the main reason for using a honey-comb structure inside a catalytic converter.

ஒரு கேடலைடிக் கன்வர்டருடன் தேனீவட்ட (honey-comb) வடிவமைப்பை பயன்படுத்தும் முக்கிய காரணம் என்ன?

- (A) To reduce weight
எடையை குறைப்பதற்காக
- (B) To increase surface area for reactions
வேதிபாட்டுக்கு தேவையான பரப்பளவை அதிகரிக்க
- (C) To Improve fuel economy
எரிபொருள் செலவை மேம்படுத்த
- (D) To cool the Exhaust gases
வெளியேறும் வாயுக்களை குளிர்விக்க
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

115. Which one of the following is a characteristic of a baffle - type muffler?

பின்வருவனவற்றுள் பஃப்பில் வகை மஃப்ளரின் சிறப்பியல்பு எது?

- (A) Straight through design
ஸ்ரெயிட் த்ரு அமைப்பு
- (B) Free flow of Exhaust gases
வெளியேற்ற வாயுவின் ஃப்ரீ ஃப்ளோ
- (C) Use of chambers and baffles
வளாகம் மற்றும் குமிழ்களை பயன்படுத்துதல்
- (D) Relies on sound wave interference
ஒலி அலை குறுக்கீட்டை சார்ந்தது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

116. How does ceramic coating improve exhaust gas flow
செராமிக் கோட்டிங் எவ்வாறு உமிழும் வாயுக்களின் ஓட்டத்தை மேம்படுத்துகிறது

- (A) By cooling the gases rapidly
வாயுக்களை விரைவாக குளிர்வதன் மூலம்
- (B) By increasing Exhaust pipe thickness
உமிழும் குழாயின் தடிமனை கூட்டுவதன் மூலம்
- (C) By Keeping gasses hotter which helps them move faster
வாயுக்கள் சூடாகவே இருக்கச் செய்வதன் மூலம் அவை வேகமாக நகரும்
- (D) By adding insulation foam
இன்சுலேஷன் ஃபோம் சேர்ப்பதன் மூலம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

117. How do VGTS achieve their variable Geometry. Turbo charger?
விஜிடி டர்போ சார்ஜர் எவ்வாறு தங்கள் செயலை மாற்றி வடிவியலை அடைகிறது?

- (A) By using a waste gate valve to bypass exhaust gases
வெளியேற்ற வாயுக்களைத் தவிர்ப்பதற்கு கழிவுவாயில் சுவரை பயன்படுத்துவதன் மூலம்
- (B) By using series of vanes or blades that can be adjusted to alter the turbines
விசையாழிகளை மாற்ற சரி செய்யக்கூடிய வேன்கள் அல்லது பிளேடுகளின் வரிசையை பயன்படுத்துவதன் மூலம்
- (C) By using a variable - pitch turbine wheel
மாறி சுருதி விசையாழி சக்கரத்தை பயன்படுத்துவதன் மூலம்
- (D) By using a bypass valve that redirects exhaust gases
வெளியேற்ற வாயுக்களை திருப்பிவிடும் பைபாஸ் வால்வை பயன்படுத்துவதன் மூலம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

118. What is a main difference between a Turbocharger and super charger.

டர்போ சார்ஜருக்கும் சூப்பர் சார்ஜருக்கும் உள்ள முக்கிய வேறுபாடு என்ன?

(A) Turbo chargers are more efficient

டர்போ சார்ஜர்கள் அதிக செயல்திறன் கொண்டவை

(B) Superchargers are always smaller

டர்போ சார்ஜர்கள் எப்போதும் சிறியதாக இருக்கும்

(C) Turbo Chargers use exhaust gases, while superchargers are mechanically driven

டர்போ சார்ஜர் வெளியேற்ற வாயுக்களை பயன்படுத்துகிறது அதே நேரத்தில் சூப்பர் சார்ஜர்கள் இயந்திரத்தால் இயக்கப்படுகின்றன

(D) Super chargers are less reliable

சூப்பர் சார்ஜர்கள் குறைவான நம்பகத் தன்மை உடையன

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

119. What is the main benefit of applying a ceramic coating on exhaust system?

வெளியேற்ற அமைப்பின் பீங்கான் பூச்சு பூசுவதன் முக்கிய நன்மை என்ன?

(A) Increased Engine horse power

அதிகரித்த என்ஜின் குதிரைதிறன்

(B) Protection against rust and corrosion

துரு மற்றும் அரிப்புக்கு எதிரான பாதுகாப்பு

(C) Improved fuel efficiency

மேம்படுத்தப்பட்ட எரிபொருள் திறன்

(D) Enhanced acceleration

மேம்படுத்தப்பட்ட முடுக்கம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

120. Which part of the Exhaust system is located closest to the engine and collect Exhaust gases from the cylinder?

எக்ஸாஸ்ட் சிஸ்டத்தின் எந்த பகுதி எஞ்சினுக்கு அருகே அமைக்கப்பட்டு சிலிண்டரில் இருந்து வெளியேறும் வாயுக்களை சேகரிக்கிறது?

(A) Tail piece
டெயில் பீஸ்

(B) Mufler
மப்ஃளர்

(C) Exhaust Manifold
எக்ஸாஸ்டு மேனிஃபோல்டு

(D) Catalytic Converter
கேட்டிலிடிக்கன்வர்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

121. What is the purpose of the air filter restriction indicator?

ஏர் பிஸ்டர் ரெஸ்ட்ரிக்டிஷன் இன்டிகேட்டரின் நோக்கம் யாது?

(A) To cool the engine
எஞ்சினை குளிர்விக்க

(B) To prevent over fueling
அதிகமாக எரிபொருள் நிரப்புவதை தடுக்க

(C) To alert the operator to a clogged air filter
காற்று வடிகட்டி அடைபட்டிருப்பது குறித்து ஆபரேட்டருக்கு எச்சரிக்கை செய்ய

(D) To regulate the engines air intake
எஞ்சின்களின் காற்று உட்கொள்ளவை ஒழுங்குபடுத்துதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

122. What is the final destination of the cleaned air after passing through wet-type air cleaner.

வெட் டைப் ஏர் கிளீனரை கடந்து சென்ற பிறகு சுத்தம் செய்யப்பட்ட காற்றின் இறுதி இலக்கு எங்கே செல்லும்

(A) The atmosphere
வளிமண்டலம்

(B) The Exhaust system
எக்ஸாஸ்டு சிஸ்டம்

(C) The Intake manifold
இன்டேக் மேனிஃபோல்டு

(D) The fuel Tank
எரிபொருள் டேங்க்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

123. What is the potential drawback of a clogged air cleaner?

அடைப்பட்ட காற்று சுத்திகரிப்பானின் சாத்தியமான குறைபாடு என்ன?

(A) Reduced Engine Noise
எஞ்ஜின் சுத்தம் குறைக்கப்பட்டது

(B) Increased engine power
எஞ்ஜின் பவர் அதிகரிக்கப்பட்டது

(C) Restricted air flow leading to reduced Engine performance
கட்டுபடுத்தப்பட்ட காற்று ஓட்டம் இயந்திர செயல்திறனை குறைக்க வழி வகுக்கிறது

(D) Improved fuel efficiency
மேம்படுத்தப்பட்ட எரிபொருள் திறன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

124. During engine back fire, which acts a flame arrester?

இன்ஜினின் பின்னோக்கிய எரி நிகழ்ச்சியின் காரணமாக உருவாகும் தீ ஜீவாலையை தடுப்பது

(A) Oil Filter
ஆயில் ஃபில்டர்

(B) Fuel Filter
ஃப்யூயல் ஃபில்டர்

(C) Air Filter
ஏர் ஃபில்டர்

(D) Muffler
மப்ஃளர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

125. Why filled the oil in wet type Air cleaner?

வெட் டைப் ஏர் கிளீனரில் ஏன் ஆயில் நிரப்பப்படுகிறது?

(A) To lubricate
உயலூட்ட

(B) To Prevent dust and dirt from atmosphere
வளிமண்டலத்தில் இருக்கும் தூசு மற்றும் அழுக்கை தவிர்க்க

(C) To Pressurise
அழுத்தம் கொடுக்க

(D) To Accelerate
முடுக்கம் கொடுக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

126. The Purpose of intake manifold is

இன்-டேக் மேனி ஃபோல்டின் நோக்கம் யாது?

- (A) To store the fuel
எரிபொருளை சேமிக்க
- (B) To distribute air to each cylinder
காற்றை ஒவ்வொரு சிலிண்டருக்கும் கொண்டு செல்ல
- (C) To filter the air
காற்றை வடிகட்ட
- (D) To cool the engine
என்ஜினை குளிர்விக்க
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

127. Following is one of the type of Super charge

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது ஒன்று சூப்பர் சார்ஜரின் வகையை சார்ந்தது

- (A) Axial compressor
ஆக்ஸியல் கம்பர்சர்
- (B) Centrifugal Compressor
சென்ட்ரிஃபூகல் கம்பர்சர்
- (C) Radial Compressor
ரேடியல் கம்பர்சர்
- (D) Reciprocating Compressor
ரெசிபுரோகேட்டிங் கம்பர்சர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

128. Function of the Exhaust system is

எக்ஸாஸ்ட் அமைப்பின் வேலை

(A) Supplying fuel to the engine

என்ஜினுக்கு எரிபொருளை வழங்குதல்

(B) Cooling the engine

என்ஜினை குளிர்வித்தல்

(C) Removing exhaust gases from the engine

என்ஜினில் இருந்து எரிந்த வாயுக்களை வெளியேற்றுதல்

(D) Filtering air entering the engine

என்ஜினுக்குள் நுழையும் காற்றை வடிகட்டுதல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

129. What is the purpose of waste gate in the Turbo charger?

டர்போ சார்ஜரில் வேஸ்ட் கேட்டின் பயன் என்ன?

(A) Collect the carbon dust

கார்பன் துகள்களை சேகரித்தல்

(B) Allow the Exhaust gas

எக்ஸாஸ்ட்டு கேலை அனுமதித்தல்

(C) Drain out the dust

தூசு/துகளை டிரெயின் அவுட் செய்தல்

(D) By-pass the Exhaust gas

எக்ஸாஸ்ட்டு கேஸ்டை பை-பாஸ் செய்தல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

130. Commonly the Turbo charger is help to increase the
பொதுவாக டர்போ சார்ஜரானது இந்த உயர்விற்கு உதவியாக அமைகிறது

(A) Mechanical efficiency
இயந்திரவியல் திறன்

(B) Total volume
டோட்டல் வால்யூம்

(C) Swept volume
ஸ்வெப்ட் வால்யூம்

(D) Volumetric efficiency
கொள்ளளவு திறன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

131. What does in mean when the diameter on the thrust side of the cylinder bore is worn more than the diameter on the crankpin side?

சிலிண்டர் போரின் த்ரஸ்ட் பக்கமுள்ள விட்டமானது கிராங் பின் பக்கமுள்ள விட்டத்தை விட அதிகமாக தேய்ந்திருப்பது எதை குறிக்கிறது?

(A) Cylinder tappercity
சிலிண்டர் டேப்பர்சிட்டி

(B) Cylinder ovality
சிலிண்டர் ஓவாலிட்டி

(C) Cylinder capacity
சிலிண்டர் கெப்பாசிட்டி

(D) Taper and ovality
டேப்பர் மற்றும் ஓவாலிட்டி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

132. What is another name for Flywheel?

ஃப்ளை வீல்-க்கு மற்றொரு பெயர் என்ன?

(A) Crank Shaft wheel
கிராங் ஷாப்ட் வீல்

(B) Engine Balancer
இன்ஜின் பேலன்ஸர்

(C) Storer of energy
சக்தியை சேமிக்கும் அமைப்பு

(D) Power Transmit
சக்தி கடத்தி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

133. What metal is the liner made of?

லைனர்-ஆனது எந்த உலோகத்தால் தயாரிக்கப்படுகிறது?

(A) Nitride steel
நைட்ரைடு ஸ்டீல்

(B) Aluminum
அலுமினியம்

(C) Cast iron
வார்பு இரும்பு

(D) Alloy steel
அலாய் ஸ்டீல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

134. What is an oil pump used for?

ஆயில் பம்பு எதற்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Used to send oil to the main gallery at a certain pressure
ஆயிலை குறிப்பிட்ட அழுத்தத்துடன் மெயின் கேலரிக்கு அனுப்ப பயன்படுகிறது

(B) To send oil when needed
ஆயிலை தேவையான போது அனுப்புவதற்கு

(C) To prevent the engine from overheating
இன்ஜின் வெப்பம் அடைவதை தடுப்பதற்கு

(D) For the engine to run Properly
இன்ஜின் சரியான முறையில் இயங்குவதற்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

135. In which type of engine is the cylinder block and the crankcase manufactured - Separately?

சிலிண்டர் பிளாக்கும் இராங் கேசும் தனித்தனியாக தயாரிக்கப்படுவது எந்த வகை?

(A) Mold Block
மோல்டு பிளாக்

(B) Mono Block
மோனோ பிளாக்

(C) Split Block
ஸ்பிளிட் பிளாக்

(D) Head Block
ஹெட் பிளாக்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

136. Where is the flywheel attached to the crank shaft?

ஃபிளை வீல் ஆனது கிராங் ஷாப்ட்டில் எந்த பகுதியில் இணைக்கப்பட்டு இருக்கும்?

(A) Crank Pin
கிராங் பின்

(B) Crank Shaft gear
கிராங் ஷாப்ட்டு கியர்

(C) Flange
ஃபிளாஞ்ச்

(D) Main Journal
மெயின் ஜெர்னல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

137. Which bearing supports the shaft in a balanced manner?

எந்த பேரிங் ஆனது சமநிலையில் சுழலும் சாப்டிற்கு சப்போர்ட் செய்கிறது?

(A) Radial Bearing
ரேடியல் பேரிங்

(B) Pivot Bearing
பிவோட் பேரிங்

(C) Thrust Bearing
திரஸ்ட் பேரிங்

(D) Needle Bearing
நீடில் பேரிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

138. What is the metal of the Crank Shaft?

கிராங் சாப்டின் உலோகம் என்ன?

(A) Nickel Chrome Steel
நிக்கல் குரோமியம் ஸ்டீல்

(B) Cast iron
வார்பு இரும்பு

(C) Aluminium
அலுமினியம்

(D) Alloy Steel
அலாய் ஸ்டீல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

139. What is another name for vibration damper?

வைப்ரேசன் டேம்பர்-ன் மற்றொரு பெயர் என்ன?

(A) Torsional force

திருகு விசை

(B) Vibration mechanism

வைப்ரேசன் மெக்கானிசம்

(C) Crankshaft Balancing

கிராங்ஷாப்ட் பேலன்சிங்

(D) Harmonic balancer

ஹார்மோனிக் பேலன்சர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

140. Approximately what percentage of wear and tear is caused by contamination in engine bearing areas?

இன்ஜின் பேரிங் பகுதிகளில் மாசு படிவதனால் ஏறத்தாழ எத்தனை சதவீதம் தேய்மானம் அடைகிறது?

(A) 13.4%

(B) 9.5%

(C) 10.8%

(D) 44.97%

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

141. Which one is correct 'firing order' of 4 cylinder in line engine?

எந்த ஒரு ஃபயரிங் ஆர்டரானது 4 சிலிண்டர் இன்ஜினுக்கு சரியானது?

(A) 1-3-4-2

(B) 1-4-2-3

(C) 1-2-4-3

(D) 1-4-3-2

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

142. Which one is correct 'firing order' of 8 cylinder 'V' 8 engine?

எந்த ஒரு ஃபயரிங் ஆர்டர் ஆனது 8 சிலிண்டர் 'V' 8 இன்ஜின்-க்கு சரியானது?

(A) 1-8-5-6-4-2-3-7

(B) 1-6-3-2-5-8-4-7

(C) 1-3-2-5-8-6-7-4

(D) 1-5-3-6-8-7-2-4

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

143. What is the name of the ridge between the two ring grooves of a piston?

பிஸ்டனி-ல் இரண்டு ரிங் குருவ்களுக்கு இடைப்பட்ட மேடான பகுதிக்கு என்ன பெயர்?

(A) Split skirt

ஸ்பிளிட் ஸ்கர்ட்

(B) Ring Land

ரிங் லேண்ட்

(C) Ring Section

ரிங் வளையப்பகுதி

(D) Solid Skirt

சாலிட் ஸ்கர்ட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

144. Which type of Piston has the head Positioned at the top?

எந்த வகை பிஸ்டனில் தலை பகுதி மேடாக அமைக்கப்பட்டு இருக்கும்?

(A) Domed head

டோமட் ஹெட்

(B) Concave head

காங்கேவ் ஹெட்

(C) Irregular head

இர்ரெகுலர் ஹெட்

(D) Land head

லேண்ட் ஹெட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

145. Where is the connecting rod's Big end mounted on the crankshaft?

கனெக்டிங் ராடு-ன் 'பெரிய முனை' கிராங்க் சாப்ட்-ன் எந்த பகுதியில் பொருத்தப்படுகிறது?

(A) ✓ Crank Pin
கிராஸ் பின்

(B) Crank Arm
கிராஸ் ஆரம்

(C) Crank Shaft Bearing
கிராஸ் சாப்ட் பேரிங்

(D) Main Journal
மெயின் ஜெர்னல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

146. In which type of piston the skirt part is oval in shape?

எந்த வகை பிஸ்டன்-ல் ஸ்கர்ட் பகுதியானது ஓவல் வடிவில் இருக்கும்?

(A) ✓ Cam ground piston
கேம் கிரவுண்ட் பிஸ்டன்

(B) Slipper piston
சிலிப்பர் பிஸ்டன்

(C) Solid piston
சாலிட் பிஸ்டன்

(D) Split skirt piston
ஸ்பிளிட் ஸ்கர்ட் பிஸ்டன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

147. The Purpose of piston rings are control to

பிஸ்டன் ரிங்குகளை பயன்படுத்துவதன் நோக்கம் இவற்றை கட்டுப்படுத்துவதற்காக

(A) ✓ Combustion Pressure
எரிவதற்கான அழுத்தத்தை

(B) Produce temperature
உருவாகும் வெப்ப நிலையை

(C) Produce Speed
உருவாகும் வேகத்தை

(D) Produces torque
உருவாகும் முறுக்கு விசையை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

148. Where is a Reed valve mostly used?

பெரும்பாலும் ரீடு வால்வு ஆனது எங்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) ✓ Two Stroke engine
இரண்டு ஸ்ரோக் இன்ஜின்

(B) Four Stroke engine
நான்கு ஸ்ரோக் இன்ஜின்

(C) LPG engine
LPG இன்ஜின்

(D) CNG engine
CNG இன்ஜின்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

149. Valve Seat is related to which part of the valve?

வால்வு சீட் ஆனது வால்வின் எந்த பகுதியுடன் தொடர்பு உடையது?

(A) ✓ Valve face
வால்வு பேஸ்

(B) Valve Stem
வால்வு ஸ்டெம்

(C) Valve groove
வால்வு குரூவ்

(D) Valve Tip
வால்வு டிப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

150. What are cam Lobe used for?

கேம் லோபுகள் எதற்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) ✓ To open valves
வால்வுகள் திறப்பதற்கு

(B) To operate the Oil Pump
ஆயில் பம்ப் இயங்குவதற்கு

(C) To Operate the water Pump
வாட்டர் பம்ப் இயங்குவதற்கு

(D) To Operate the diesel Pump
டீசல் பம்ப் இயங்குவதற்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

151. What is the expansion of 'DOHC'
'DOHC' என்பதன் விரிவாக்கம் என்ன?

- (A) Double over head crank shaft
டபுள் ஓவர் ஹெட் கிராங் சாப்ட்
- (B) Double over head cam shaft
டபுள் ஓவர் ஹெட் கேம் சாப்ட்
- (C) Direct over head cam shaft
டைரெக்ட் ஓவர் ஹெட் கேம் சாப்ட்
- (D) Double over hand cam shaft
டபுள் ஓவர் ஹேண்ட் கேம் சாப்ட்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

152. What is an Inlet Valve 'Lag'?

இன்லெட் வால்வு 'லேக்' என்றால் என்ன?

- (A) The Inlet valve and exhaust valve remain closed
இன்லெட் வால்வு மற்றும் எக்ஸாஸ்ட் வால்வு மூடிய நிலையில் இருக்கும்
- (B) The inlet valve is set to close late
இன்லெட் வால்வு தாமதமாக மூடும்படி அமைக்கப்பட்டு இருக்கும்
- (C) The inlet valve is set to close before
இன்லெட் வால்வு முன்பாக மூடும்படி அமைக்கப்பட்டு இருக்கும்
- (D) The inlet valve and exhaust valve are open
இன்லெட் வால்வு மற்றும் எக்ஸாஸ்ட் வால்வு திறந்து இருக்கும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

153. What is the extension of 'VVT'?

'VVT' என்பதன் விரிவாக்கம் என்ன?

(A) Valve and Valve Timing
வால்வு மற்றும் வால்வு டைமிங்

(B) Ventilation Valve Timing
காற்றோட்ட வால்வு டைமிங்

(C) Valve Variable Timing
வால்வு மாறுபடக்கூடிய டைமிங்

(D) Variable valve Timing
மாறுபடக்கூடிய வால்வு டைமிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

154. Which of the following best describes the key difference between valve timing and variable valve timing.

வால்வு நேரத்திற்கும் மாறி வால்வு நேரத்திற்கும் (VVT) இடையிலான முக்கிய வேறுபாட்டை பின்வருவனவற்றுள் எது சிறப்பாக விவரிக்கிறது.

(A) Valve timing is fixed setting while VVT is variable setting
வால்வு நேரம் என்பது ஒரு நிலையான அமைப்பாகும் அதே நேரத்தில் VVT என்பது ஒரு மாறி அமைப்பாகும்

(B) Valve timing controls the duration of valve opening while VVT controls the timing of valve opening
வால்வு நேரம் என்பது வால்வு திறப்பின் கால அளவை கட்டுப்படுத்துகிறது அதே நேரத்தில் VVT வால் திறப்பின் நேரத்தை கட்டுப்படுத்துகிறது

(C) Valve timing is only for intake valves while VVT is for both intake and Exhaust Valves
வால்வு நேரம் என்பது இன்டேக் வால்வுகளுக்கு மட்டுமே அதே நேரத்தில் VVT என்பது இன்டேக் மற்றும் எக்ஸாஸ்ட் இரண்டிற்கும் ஆகும்

(D) Valve timing is a mechanical system while VVT is an electrical system
வால்வு நேரம் என்பது ஒரு இயந்திர அமைப்பு அதே நேரத்தில் VVT என்பது ஒரு மின்னணு அமைப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

155. Which is the power developed in an engine?

இன்ஜினில் உற்பத்தியாகும் பவர் எது?

(A) BHP

(B) IHP

(C) FHP

(D) RHP

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

156. Which type of engine is most commonly used in vehicles currently in use?

தற்காலத்தில் உபயோகத்தில் உள்ள வாகனங்களில் எந்த வகை என்ஜின் பெரிதும் பயன்படுகின்றன?

(A) Inline engine

இன்லைன் இன்ஜின்

(B) Opposed engine

ஆப்போசைட் இன்ஜின்

(C) Horizontal engine

ஹரிசாண்டல் இன்ஜின்

(D) 'V' type engine

'V' டைப் இன்ஜின்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

157. What shape is the 'Vortex' type combustion chamber in the cylinder head?

சிலிண்டர் ஹெட்-ல் 'வோர்டெக்ஸ்' வகை கம்ப்யூசன் சேம்பர் ஆனது எந்த வடிவில் அமைந்து இருக்கும்?

(A) Spherical shape

கோள வடிவில்

(B) Cylinder shape

சிலிண்டர் வடிவில்

(C) Square shape

சதுர வடிவில்

(D) Cylindrical shape

உருளை வடிவில்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

158. Which part of the poppet valve is referred to as the margin?

பப்பட் வால்வு-ல் மார்ஜின் என எந்த பகுதி குறிப்பிடப்படுகின்றது?

- (A) The sloping part of the valve
வால்வின் சரிவான பகுதி
- (B) Head area of the valve
வால்வின் ஹெட் பகுதி
- (C) The area where the head and face meet
ஹெட் மற்றும் பேஸ் இணையும் பகுதி
- (D) The Tip of the valve
வால்வின் டிப் பகுதி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

159. Which mechanism is required to operate the valves in cylinder head through the cam shaft in the cylinder Block?

சிலிண்டர் ஹெட்டில் உள்ள வால்வுகளை சிலிண்டர் பிளாக்-ல் உள்ள கேம் சாப்ட் மூலம் இயக்குவதற்கு எந்த மெக்கானிசம் தேவை படுகிறது?

- (A) Over head cam shaft operating mechanism
ஓவர் ஹெட் கேம் சாப்ட் ஆப்பரேட்டிங் மெக்கானிசம்
- (B) Side valve operating mechanism
சைடு வால்வு ஆப்பரேட்டிங் மெக்கானிசம்
- (C) Over head Valve operating mechanism
ஓவர் ஹெட் வால்வு ஆப்பரேட்டிங் மெக்கானிசம்
- (D) 'T' head valve operating mechanism
'T'-ஹெட் வால்வு ஆப்பரேட்டிங் மெக்கானிசம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

160. Where is check the valve clearance in the over head valve operating mechanism?

ஓவர் ஹெட் வால்வு ஆப்பரேட்டிங் மெக்கானிசுத்தின் எங்கு வால்வு கிளியரன்ஸ் பரிசோதனை செய்யப்படுகிறது?

- (A) Between the valve tip and cam lobe
வால்வு டிப் மற்றும் கேம் லோபிற்கிடையில்
- (B) Between the valve Top and tappet
வால்வு டாப் மற்றும் டேப்பட்டிற்கு இடையில்
- (C) Between the tappet and cam lobe
டேப்பட் மற்றும் கேம் லோபிற்கு இடையில்
- (D) Between the valve stem and rocker arm
வால்வு ஸ்டெம் மற்றும் ரேக்கர் ஆர்மிற்கு இடையில்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

161. Match the following :

பொருத்துக :

(a) S.I. Engine

எஸ்.ஐ (S.I.) என்ஜின்

1. It gives one power stroke in Two revolution of the crank shaft

இது கிராங் ஷாப்டின் இரண்டு சுழற்சிகளில் ஒரு பவர் ஸ்ட்ரோக்கை கொடுக்கிறது

(b) C.I. Engine

சி.ஐ (C.I.) என்ஜின்

2. It give one power stroke in one revolution of the crank shaft

இது கிராங் ஷாப்டின் ஒரு சுழற்சியில் ஒரு பவர் ஸ்ட்ரோக்கை கொடுக்கிறது

(c) 2 - Stroke engine

2 ஸ்ட்ரோக் என்ஜின்

3. It operates under constant volume cycle

இது கான்ஸ்டன்ட் வால்யூம் சைக்கிளில் இயங்குகிறது

(d) 4 - Stroke engine

2 ஸ்ட்ரோக் என்ஜின்

4. It operates under constant pressure cycle

இது கான்ஸ்டன்ட் பிரஷர் சைக்கிளில் இயங்குகிறது

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

162. Which type of engine generally has a lighter flywheel?

எந்த வகையான எஞ்சின் பொதுவாக இலகுவான ஃப்ளை வீலை கொண்டுள்ளது?

- (A) Two stroke Engine
இரண்டு ஸ்ரோக் என்ஜின்
- (B) Four Stroke engine
நான்கு ஸ்ரோக் என்ஜின்
- (C) Both use equally heavy fly wheel
இரண்டும் சமமாக கனமான ஃப்ளை வீலை பயன்படுத்துகின்றன
- (D) Fly wheel weight depends on other factors
ஃப்ளை வீல் எடை மற்ற காரணிகளை பொறுத்தது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

163. Which term refers to the distance between the centre of the crank shaft and the centre of the crank pin?

கிராங்க் ஷாப்ட் மையத்திற்கும் கிராங்க் பின் மையத்திற்கும் இடையிலான தூரத்தை குறிக்கும் சொல் எது?

- (A) Stroke
ஸ்ரோக்
- (B) Throw
த்ரோ
- (C) Bore
போர்
- (D) Clearance
கிளியரன்ஸ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

164. Why it is important to dim your high beams when approaching another vehicle.

வேறோரு வாகனத்தை நெருங்கும்போது உங்கள் உயர் பீம்களை மங்கலாக்குவது முக்கியமா?

(A) To save battery power

பேட்டரி சக்தியை சேமிக்க

(B) To avoid blinding the other driver

மற்ற ஓட்டுநரின் பார்வையை குறைக்காமல் இருக்க

(C) To improve fuel efficiency

எரிபொருள் செயல்திறனை மேம்படுத்த

(D) To signal that you are slowing down

நீங்கள் வேகத்தை குறிக்கிறீர்கள் என்பதை குறிக்க

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

165. Which unit is commonly used to Express engine power?

எஞ்ஜின் சக்தியை அளவிட பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் அலகு எது?

(A) Newton

நியூட்டன்

(B) Joule

ஜீல்

(C) Horsepower

குதிரைத் திறன்

(D) Pascal

பாஸ்கல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

166. Which unit is commonly used on a Speedometer?

வாகன வேகமானியில் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் அலகு என்ன?

(A) m/s

(B) km/h

(C) rpm

(D) N-m

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

167. The Term refers to the power developed inside the engine cylinder.

எஞ்சின் சிலிண்டருக்குள் உருவாகும் சக்தியை குறிக்கும் சொல் எது?

- (A) Brake Horse Power (BHP)
பிரேக் ஹார்ஸ் பவர் (BHP)
- (B) Indicated Horse Power (IHP)
இண்டிகேட்டட் ஹார்ஸ் பவர் (IHP)
- (C) Frictional Horse Power (FHP)
ஃபிரிக்ஷனல் ஹார்ஸ் பவர் (FHP)
- (D) Shaft Power
ஷாப்ட் பவர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

168. Marine Engines are _____

மரைன் (கப்பல்) என்ஜின்கள்

- (A) Air Cooled
காற்று குளிசூட்டப்பட்டவை
- (B) Water Cooled
நீர் குளிசூட்டப்பட்டவை
- (C) Oil Cooled
ஆயில் குளிசூட்டப்பட்டவை
- (D) Forced Convection method
ஃபோர்ஸ்டு கன்வென்ஷனல் முறை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

169. Which part of the engine helps to regulate the temperature of the coolant?

எஞ்சினில் குளிரூட்டும் திரவத்தின் (coolant) வெப்பநிலையை கட்டுப்படுத்த உதவும் பாகம் எது?

(A) ✓ Thermostat
தெர்மோஸ்டாட்

(B) Radiator
ரேடியேட்டர்

(C) Water Pump
வாட்டர் பம்ப்

(D) Fan belt
ஃபேன் பெல்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

170. Where are the ports located in two stroke engine.

இரண்டு ஸ்ரோக் என்ஜினில் போர்ட்டர்கள் எங்கு அமைந்துள்ளன?

(A) Cylinder head
சிலிண்டர் ஹெட்

(B) Crank shaft
கிராங்க் ஷாப்ட்

(C) ✓ Cylinder walls
சிலிண்டர் சுவர்கள்

(D) Connecting rod
கனெக்டிங் ராட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

171. In a direct Injection system, fuel is injected

ஒரு நேரடி இன்ஜெக்ஷன் முறையில் எரிபொருள் எங்கு புகுத்தப்படுகிறது?

(A) In to the intake manifold
இன்டேக் மேனிஃப்போல்டுக்குள்

(B) In to a free combustion chamber
ஃப்ரீ கம்பஸ்டன் சேம்பருக்குள்

(C) ✓ Directly in to the combustion chamber
நேரடியாக கம்பஸ்டன் சேம்பருக்குள்

(D) In to the exhaust manifold
எக்ஸாஸ்ட்டு மேனிஃப்போல்டுக்குள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

172. In a four stroke engine, how many times that the cam shaft rotates for every two revolution of the crank shaft.

நான்கு ஸ்ட்ரோக் என்ஜினில் க்ராங்க்ஷாப்ட் இரண்டு சுற்றுகள் சுற்றும் போதெல்லாம் கேம்ஷாஃப்ட் எத்தனை முறை சுழலும்

(A) One
ஒன்று

(B) Two
இரண்டு

(C) Four
நான்கு

(D) Half
பாதி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

173. Which one is correct Position of Inlet and Exhaust Valves, during power stroke.

என்ஜின் ஆற்றல் வீச்சில் இருக்கும் பொழுது இன்லெட் மற்றும் எக்ஸாஸ்ட் வால்வுகளின் நிலை என்ன?

(A) Inlet valve open and exhaust valve close
இன்லெட் வால்வு திறந்து எக்ஸாஸ்ட் வால்வு மூடி இருக்கும்

(B) Exhaust valve open and inlet valve close
எக்ஸாஸ்ட் வால்வு திறந்து இன்லெட் வால்வு மூடி இருக்கும்

(C) Both valves remain in closed position
இரண்டு வால்வுகளும் மூடிய நிலையில் இருக்கும்

(D) Both valves remain in open position
இரண்டு வால்வுகளும் திறந்த நிலையில் இருக்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

174. In a diesel Engine, what ignites the fuel?

டீசல் என்ஜின்களில், எரிபொருளை பற்ற வைப்பது எது?

(A) A Spark Plug

ஒரு ஸ்பாக் பிளக்

(B) The heat generated by compressing air

அழுத்தப்பட்ட காற்றினால் உருவாக்கப்படும் வெப்பம்

(C) A Separate heating element

ஒரு தனியான ஹீட்டிங் எலிமென்ட்

(D) A Chemical reaction

ஒரு வேதியியல் விளைவு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

175. Which type of engine is used in aircraft

விமானங்களில் எந்த வகை என்ஜின் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Inline engine

இன்லைன் என்ஜின்

(B) 'V' Type engine

'V' வகை என்ஜின்

(C) Radial Engine

ரேடியல் என்ஜின்

(D) Turbine Engine

டர்பைன் என்ஜின்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

176. Why are jack Stands used after lifting a vehicle with a Jack.

ஒரு வாகனத்தை ஜாக்கால் தூக்கிய பிறகு ஜாக் ஸ்டாண்டுகள் ஏன் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

(A) To increase lifting height

தூக்கும் உயரத்தை அதிகரிக்க

(B) To stabilize the Jack

ஜாக்கை நிலைபடுத்த

(C) To Safely support the vehicle during repairs

பழுது சரிசெய்யும் பணிக்காக வாகனத்தை பாதுகாப்பாக தாங்கி நிறுத்த

(D) To reduce the tyre pressure

டயரின் காற்றழுத்தத்தை குறைக்க

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

177. What does "Wheel Base" refer to in vehicle specification?

வாகன விவரக் குறிப்புகளில் 'வீல் ஃபேஸ்' எதை குறிக்கிறது.

(A) The diameter of the wheels

சக்கரங்களின் விட்டம்

(B) The distance between the centre of the front and rear wheels

முன் மற்றும் பின் சக்கரங்களின் மையத்திற்கு இடையிலான தூரம்

(C) The width of the vehicle

வாகனத்தின் அகலம்

(D) The distance between the centre of Front Wheels

முன் சக்கரங்களின் மையத்திற்கு இடையிலான தூரம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

178. A Semi automatic transmission offers which feature?

ஒரு செமி ஆட்டோமேடிக் டிரான்ஸ்மிஷன் எந்த அம்சத்தை வழங்குகிறது.

(A) Fully automatic gear changes

முழுமையாக தானியங்கி கியர் மாற்றங்கள்

(B) Manual gear changes without a clutch pedal

கிளட்சு பெடல் இல்லாமல் மேனுவல் கியர் மாற்றங்கள்

(C) manual gear changes with a clutch pedal

கிளட்சு பெடல் மூலம் மேனுவல் கியர் மாற்றங்கள்

(D) No gear changes

கியர் மாற்றங்கள் எதுவும் இல்லை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

179. Which drive train layout is most commonly used in commercial buses for better space utilisation?

வணிக பேருந்துகளில் சிறந்த இட பயன்பாட்டிற்காக பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் எஞ்சின் அமைப்பு எது?

(A) Front Engine, Rear wheel drive

முன் எஞ்சின் பின்புற சக்கர இயக்கம்

(B) Rear Engine, Rear Wheel drive

பின்புற இயந்திரம், பின்புற சக்கர இயக்கம்

(C) Mid Engine, Front wheel drive

நடு இயந்திரம் முன் சக்கர இயக்கம்

(D) Front engine, Front wheel drive

முன் இயந்திரம் முன் சக்கர இயக்கம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

180. Which of the following is NOT a classification of vehicle based on fuel type?

பின்வருவனவற்றுள் எது எரிபொருள் வகையை அடிப்படையாக கொண்ட வாகனங்களின் வகைப்பாடு அல்ல?

(A) Petrol Engine
பெட்ரோல் வாகனம்

(B) Diesel Engine
டீசல் வாகனம்

(C) Electric Vehicle
மின்சார வாகனம்

(D) All wheel drive
ஆல் வீல் டிரைவ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

181. The working principle of dial test indicator?

டயல் டெஸ்ட் இன்டிகேட்டரின் வேலை தத்துவம் என்ன?

(A) Leverage motion
நெம்பு கோல் இயக்கும்

(B) Spring motion
ஸ்பிரிங் இயக்கம்

(C) Linear motion into reciprocating motion
நீள்வாக்கு இயக்கத்திலிருந்து மேல் நோக்கு இயக்கம்

(D) Linear motion into rotary motion
நீள்வாக்கு இயக்கத்திலிருந்து சுற்று சுழல் இயக்கம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

182. In out side micrometer which part movable?

அவுட் சைடு மைக்ரோ மீட்டரில் எந்த பாகமான முன்னும் பின்னும் நகர கூடியது?

(A) Anvil
ஆன்வீல்

(B) Frame
ஃப்ரேம்

(C) Spindle
ஸ்பின்டில்

(D) Thimble
திம்பில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

183. Vaccum guage used for engine.

என் இன்ஜின் பிளாக்கில் வெக்கம் கேஜ் பயன்படுகிறது?

(A) Identify the Vaccum force
வெற்றிட விசையை அறிய

(B) Identify Air Pressure
காற்று விசையை அறிய

(C) Identify oil Pressure
ஆயில் விசையை அறிய

(D) Identify break Pressure
பிரேக் பிரஷர் அறிய

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

184. Working principles of Vernier Caliber?

வெர்னியர் காலிபர் எந்த அடிப்படையில் வேலை செய்கிறது?

(A) Threading system
திரட்டிங் சிஸ்டம்

(B) Sliding System
சிலைடிங் சிஸ்டம்

(C) Fast moving system
வேகமாக நகரும் சிஸ்டம்

(D) Very fast moving system
மிக வேகமாக நகரும் சிஸ்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

185. The purpose of inside micrometer?

இன்சைடு மைக்ரோமீட்டரின் பர்பஸ் என்ன?

(A) Measure outside
வெளி அளவு அளக்க

(B) Measure inside
உள் அளவு அளக்க

(C) Measure depth
ஆழத்தை அளக்க

(D) Measure Height
உயரத்தை அளக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

186. Choose the right matches

சரியான விடையை பொருத்துக

- | | | |
|---|---|---|
| (1) Tyre pressure gauge
டயர் பிரஷர் கேஜ் | – | Checking of bore measure
போர் அளவை சோதிக்க |
| (2) Bore dial gauge
போர் டயல் கேஜ் | – | Checking of air pressure
காற்று பிரஷரை சோதிக்க |
| (3) Dial test indicator
டயல் டெஸ்ட் இன்டிகேட்டர் | – | Checking of Runout of Jop
ரன் அவுட்டை சோதிக்க |
| (4) Snap gauge
சினாப் கேஜ் | – | Checking of diameter
விட்டத்தை அளவிட |

- (A) (1) and (2) are correct
(1) மற்றும் (2) சரியானது
- (B) (1) and (3) are correct
(1) மற்றும் (3) சரியானது
- (C) (3) only correct
(3) மட்டும் சரியானது
- (D) (4) and (2) are correct
(4) மற்றும் (2) சரியானது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

187. Arranging the order of spanner metric type. Arrange the following number order of spanner

மெட்ரிக் டைப் ஸ்பானர் வரிசைபடுத்து. கீழ்க்கண்ட ஸ்பானர்கள் எண்களை வரிசைபடுத்துக

(i) 6-7 mm, 8-9 mm, 10-11 mm30 × 32 mm

6-7 மி.மீ, 8-9 மி.மீ, 10-11 மி.மீ.....30 × 32 மி.மீ

(ii) 7-6 mm, 9-8 mm, 10-11 mm30 × 32 mm

7-6 மி.மீ, 9-8 மி.மீ 10-11 மி.மீ 30 × 32 மி.மீ

(iii) 7-10 mm, 8-11 mm, 9-11 mm30 × 32 mm

7-10 மி.மீ, 8-11 மி.மீ, 9-11 மி.மீ.... 30 × 32 மி.மீ

(iv) 11-10 mm, 7-6 mm, 9-8 mm.... 30 × 32 mm

11-10 மி.மீ 7-6 மி.மீ 9-8 மி.மீ 30 × 32 மி.மீ

(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

188. Arranging the order

Arranging the following pullers order

ஆர்டர் பிரகாரம் வரிசைப்படுத்து

கீழ்க்கண்ட புள்ளர்களை வரிசையாக எழுதவும்

(1) 3 leg puller

3 கால் புள்ளர்

(2) 2 leg puller

2 கால் புள்ளர்

(3) Hub puller

ஹப்புள்ளர்

(4) Magneto puller

மேக்னட் புள்ளர்

(A) (1) (2) (3) (4)

(B) (2) (3) (1) (4)

(C) (2) (1) (4) (3)

(D) (3) (2) (1) (4)

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

189. Which shape of Pin (or) lug spanner?

பின் (அ) லஃகு ஸ்பானர் எந்த வடிவத்தைக் கொண்டது?

(A) 'A' Shape

'A' வடிவம்

(B) 'B' Shape

'B' வடிவம்

(C) 'C' Shape

'C' வடிவம்

(D) 'D' Shape

'D' வடிவம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

190. Which type of Socket Spanner can be turned to an angle?

எந்த வகை சாக்கெட் ஸ்பானரை குறிப்பிட்ட கோணத்தில் வைத்து திருக முடியும்?

(A) Socket Spanner

சாக்கெட் ஸ்பானர்

(B) Deep Select Spanner

டீப் சாக்கெட் ஸ்பானர்

(C) Spark Plug Socket Spanner

ஸ்பார்க் பிளக் சாக்கெட் ஸ்பானர்

(D) Survival Socket Spanner

ஸ்வைவெல் சாக்கெட் ஸ்பானர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

191. Mallet hammer which material made by

மல்லட் சுத்தியல் எந்த உலோகத்தல் செய்யப் பட்டவை?

(A) Copper

காப்பர்

(B) Aluminium

அலுமினியம்

(C) Steel

ஸ்டீல்

(D) Wood

மரம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

192. Angle of scriber tib how much.

ஸ்கிரைபர் ஊசியின் முனையில் உள்ள கோணம் என்ன?

(A) 10°-20°

(B) 12°-15°

(C) 15°-30°

(D) 30°-40°

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

193. One foot steel rule how many millimeter.

ஒரு அடி ஸ்கேலில் எத்தனை மி.மீ இருக்கும்?

(A) 250 mm
250 மி.மீ

(B) 300 mm
300 மி.மீ

(C) 350 mm
350 மி.மீ

(D) 400 mm
400 மி.மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

194. Centre punch tip angle how much?

சென்டர் பஞ்சின் கூர்முனை கோணம் எவ்வளவு?

(A) 30°

(B) 45°

(C) 60°

(D) 90°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

195. 1' feet steel rule how much centimeter?

ஒரு அடி கொண்ட ஸ்கேல் ரூலில் எத்தனை சென்டி மீட்டர் உள்ளது?

(A) 10 cm
10 செ.மீ

(B) 20 cm
20 செ.மீ

(C) 30 cm
30 செ.மீ

(D) 40 cm
40 செ.மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

196. Match the following type :

கீழே கண்டவற்றை பொருத்துக :

Match the correctly Hand tools in Workshop :

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கை கருவிகளை அதற்கு மேச்சாக பொருத்துக :

- | | |
|-----------------------------------|---|
| (a) Scriber
ஸ்கிரைபர் | 1. Checking of 90° Angle
90° கோணத்தை சோதிக்க |
| (b) Punches
பஞ்ச் | 2. Cutting
வெட்டுவதற்கு |
| (c) Chisel
சிசல் | 3. Draw a line
கோடு வரைய |
| (d) Angle Plate
ஆங்கில் பிளேட் | 4. Dot
பஞ்ச் செய்ய |

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

197. First Aid means _____

முதலுதவி என்பது _____

- (A) Done with first emergency treatment
விபத்து ஏற்பட்டவருக்கு முதலில் கொடுக்கப்படும் சிகிச்சை
- (B) First enquiry the Care
முதலில் விசாரணையை முடிப்பது
- (C) Look of the victim
அதிர்ச்சியால் காயப்பட்டவரை கவனிப்பது
- (D) Last Treatment of Doctor
மருந்துவரால் கடைசியில் கொடுக்கப்படும் சிகிச்சை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

198. Which type of the fire extinguisher unsuitable for electric fire?

மின்சார தீக்கு எந்தவகை தீ அணைப்பான் பொருத்த மற்றது?

(A) CO₂

(B) CTe

CO₂

CTe

(C) Foam

(D) Dry Powder

நுரை

உலர் பவுடர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

199. Wear of Shoe and Goggles which type of Safety Precaution?

ஷீ மற்றும் கண்ணாடி அணிவது எந்த வகை பாதுகாப்பாகும்?

(A) Self Safety

(B) Tools Safety

சுய பாதுகாப்பு

கருவிகள் பாதுகாப்பு

(C) Machine Safety

(D) Workshop Safety

இயந்திர பாதுகாப்பு

பணிமனை பாதுகாப்பு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

200. Which is highly inflammable liquid?

எந்த திரவம் அதிக எரிதிறன் கொண்டது?

(A) LPG

(B) Water

எல்பிஜீ

தண்ணீர்

(C) Diesel

(D) Crude oil

டீசல்

கச்சா எண்ணெய்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை