1. Periodical maintenance is performed at _____ intervals.
காலமுறை பராமரிப்பு எந்த இடைவெளியில் செய்யப்படுகிறது?

(A) Random intervals
சீரற்ற இடைவெளி

(B) Fixed time intervals
நிர்ணயிக்கப்பட்ட கால இடைவெளி

(C) Only after breakdown
பழுதுக்கு பிறகு மட்டும்

(D) Never
எப்போதும் இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

2. Which of the following is not maintenance activity?
பின்வருவனவற்றில் எது பராமரிப்பு செயலல்ல?

(A) cleaning
சுத்தம் செய்தல்

(B) inspection
ஆய்வு செய்தல்

(C) lubrication
உயவூட்டுதல்

(D) drawing a diagram
வரைபடம் வரைவது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

3. The grinding wheel of the valve refacing machine should be inspected _____

வால்வு ரீஃபேசிங் இயந்திரத்தின் (valve refacing machine) அரைக்கும் சக்கரத்தை (grinding wheel) ———— ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.

(A) monthly
மாதந்தோறும்

(B) every five years
ஒவ்வொரு ஐந்து வருடங்களுக்கு ஒருமுறை

(C) never
ஒருபோதும் இல்லை

(D) only after failure
பழுதடைந்த பிறகு மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

4. The oil spray gun should be filled with _____ oil.

ஆயில் ஸ்ப்ரே கன்-ல் ———— தரத்திலான ஆயிலை நிரப்ப வேண்டும்.

(A) correct grade
சரியான தரத்திலான

(B) dirty
அழுக்கான

(C) used
பயன்படுத்தப்பட்ட

(D) thick mud
கெட்டியான சேறு போன்று

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

5. Maintenance increase the _____ of machines.
பராமரிப்பு இயந்திரங்களின் ———— ஐ அதிகரிக்கிறது.

(A) weight
எடை

(B) lifespan
ஆயுட்காலம்

(C) colour
நிறம்

(D) height
உயரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

6. Small defects should be corrected _____.
சிறிய குறைபாடுகள் ———— சரிசெய்யப்பட வேண்டும்.

(A) immediately
உடனடியாக

(B) after many years
பல ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு

(C) never
ஒருபோதும் இல்லை

(D) only after failure
செயலிழந்த பிறகு மட்டுமே

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

7. Fuel collected during testing should be stored in a proper _____
சோதனையின் போது சேகரிக்கப்பட்ட எரிபொருளைப் பொருத்தமான ————இல் சேமித்து வைக்க வேண்டும்.

(A) container
கொள்கலன்

(B) bucket of water
தண்ணீர் வாளி

(C) cloth bag
துணிப் பை

(D) cardboard box
அட்டைப் பெட்டி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

8. Why ammonia is used as a primary refrigerant?
அமோனியா ஏன் முதன்மை குளிரூட்டியாக பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) It increases fuel efficiency
எரிபொருள் செயல்திறனை அதிகரிக்கிறது

(B) It reduces engine speed
இயந்திரத்தின் வேகத்தை குறைக்கிறது

(C) It act as lubricating oil
மசகு எண்ணெயாக செயல்படுகிறது

(D) It has good refrigeration properties
அதற்கு சிறந்த குளிர்பதன பண்புகள் உள்ளன

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

9. Copper based antifouling paint contains _____
தாமிர அடிப்படையிலான ஆன்ட்டிஃபவுலிங் பெயிண்ட் ————ஐக் கொண்டுள்ளது.

(A) Copper
தாமிரம்

(B) Aluminium
அலுமினியம்

(C) Silver
வெள்ளி

(D) Plastics
பிளாஸ்டிக்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

10. The first coat applied after surface preparation is _____
மேற்பரப்புத் தயாரிப்புக்கு பிறகு பூசப்படும் முதல் பூச்சு ———— ஆகும்.

(A) anti-skid paint
வழுக்காத தன்மை கொண்ட பெயிண்ட்

(B) marine epoxy-based primer
கடல்சார் எபோக்சி அடிப்படையிலான பிரைமர்

(C) enamel paint
எனாமல் பெயிண்ட்

(D) distemper
டிஸ்டெம்பர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

11. Sea water can cause metal to _____.
கடல் நீர் உலோகத்தை ———— செய்யக்கூடும்.

(A) corrode
அரிமானம் அடையச் செய்தல்

(B) expand only
விரிவடைய செய்தல் மட்டும்

(C) shine
பளபளக்கச் செய்தல்

(D) melt
உருமாறு செய்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

12. Why compressor called the heart of a refrigeration system?
குளிரூட்டும் அமைப்பில் கம்ப்ரசர் ஏன் இதயம் என்று அழைக்கப்படுகிறது?

(A) It cools the food and cools the air directly
இது நேரடியாக காற்றை குளிர்வித்து உணவையும் குளிர்விக்கிறது

(B) It stores refrigerant
குளிரூட்டியை சேமிக்கிறது

(C) It removes moisture from air
காற்றிலிருந்து ஈரத்தை நீக்குகிறது

(D) It circulates the refrigerant
குளிரூட்டியை சுழற்சி செய்கிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

13. How does an antifouling paint protect a ship?
ஒரு ஆன்டி-பவுலிங் பெயிண்ட் ஒரு கப்பலை எப்படி பாதுகாக்கிறது?

(A) By increasing speed
வேகத்தை அதிகரிப்பதன் மூலம்

(B) By reducing fuel level
எரிபொருள் அளவை குறைப்பதன் மூலம்

(C) By cooling sea water
கடல்நீரை குளிர்விப்பதன் மூலம்

(D) By preventing marine growth
மரைன் குரோத்-ஐ தடுக்கிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

14. During the air compressor compression stroke, what happens?
கம்பரசன் ஸ்ட்ரோக்கில் ஏர் கம்பரசரில் என்ன நிகழும்?

(A) air pressure increases
காற்றின் அழுத்தம் அதிகரிக்கும்

(B) air enters the cylinder
காற்று சிலிண்டரில் நுழைகிறது

(C) water is pumped
தண்ணீர் பம்ப் செய்யப்படுகிறது

(D) oil is drained
எண்ணெய் வெளியேற்றப்படுகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

15. A centrifugal pump works on the principle of
மையவிலக்கு பம்ப் எந்தக் கொள்கையில் செயல்படுகிறது?

(A) magnetic force
காந்த விசை

(B) hydraulic pressure
ஹைட்ராலிக் அழுத்தம்

(C) gravity
ஈர்ப்பு விசை

(D) centrifugal force
மையவிலக்கு விசை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

16. The efficiency of a gear pump decreases due to
கியர் பம்பின் செயல்திறன் எதனால் குறைகிறது?

(A) correct alignment
சரியான சீரமைப்பு

(B) clean oil
சுத்தமான ஆயில்

(C) proper lubrication
சரியான லூப்ரிகேசன்

(D) wear of gears/tooth clearance
கியர் தேய்மானம்/கியர் பற்கள் இடைவெளி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

17. Expansion of FRL is _____.
FRL-இன் விரிவாக்கம் ————————.

(A) Filter, Regulator and Lubricator
ஃபில்டர், ரெகுலேட்டர் மற்றும் லூப்ரிகேட்டர்

(B) Filter, Recirculator and Lubricator
ஃபில்டர், ரீசர்குலேட்டர் மற்றும் லூப்ரிகேட்டர்

(C) Fitter, Regulator and Lubricator
ஃபிட்டர், ரெகுலேட்டர் மற்றும் லூப்ரிகேட்டர்

(D) Filter, Replacing and Lubricator
ஃபில்டர், ரீபிலேசிங் மற்றும் லூப்ரிகேட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

18. How does air enter the compressor cylinder?
காற்று கம்ப்ரசர் சிலிண்டருக்குள் எப்படி நுழைகிறது?

(A) Through the delivery valve
வெளியேற்ற வால்வு வழியாக

(B) Through the inlet valve
உட்செலுத்தும் வால்வு வழியாக

(C) Through the cooling jacket
குளிரூட்டும் உறை வழியாக

(D) Through the crank shaft
கிராங் ஷாப்ட் வழியாக

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

19. Why is it necessary to fix a non-return valve on the vertical delivery line of a pump?
ஒரு பம்பின் செங்குத்து வெளியேற்ற குழாயில் ஏன் ஒரு நான்-ரிட்டென் வால்வு பொருத்த வேண்டும்?

(A) To control delivery flow
வெளியேற்ற ஓட்டத்தை கட்டுப்படுத்த

(B) To release excessive flow
அதிகப்படியான ஓட்டத்தை வெளியேற்ற

(C) To release flow pressure
ஓட்ட அழுத்தத்தை வெளியேற்ற

(D) To prevent back-flow
ஃபேக் புளோவை தடுக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

20. Air compressor's _____ valve opens during the suction stroke.
ஏர் கம்பரசரில் சக்சன் ஸ்ட்ரோக்கில் ———— வால்வு திறக்கும்.

(A) drain valve
ட்ரெயின் வால்வு

(B) safety valve
சேப்டி வால்வு

(C) suction valve
சக்சன் வால்வு

(D) delivery valve
டெலிவரி வால்வு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

21. Choose the correct causes of engine overheating.
எஞ்சின் அதிக வெப்பமடைவதற்கான காரணங்களை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. Carbon deposit
கார்பன் படிவுகள்

2. Poor water pump
சரியாக செயல்படாத நீர் பம்ப்

3. Closed radiator shutter
மூடிய ரேடியேட்டர் ஷட்டர்

4. Worn out piston rings
தேய்ந்த பிஸ்டன் ரிங்ஸ்

(A) 1, 2, 3 & 4
1, 2, 3 மற்றும் 4

(B) 1, 2 & 3 only
1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்

(C) 1 & 3 only
1 மற்றும் 3 மட்டும்

(D) 2 & 4 only
2 மற்றும் 4 மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

22. How clutch slipping be corrected?
கிளட்ச் வழுக்குவதை (clutch slipping) எவ்வாறு சரிசெய்யலாம்?

(A) welding
வெல்டிங் செய்வது

(B) adjust or replace
சரிசெய்வது (அல்லது) மாற்றுவது

(C) tightening piston rings
பிஸ்டன் ரிங்ஸ்-ஐ இறுக்குவது

(D) replace piston
பிஸ்டனை மாற்றுவது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

23. How does a defective valve seal affect the engine?
பழுதடைந்த வால்வு ஸ்டெம் ஆயில் சீல் எஞ்சினை எவ்வாறு பாதிக்கிறது?

(A) It improves fuel economy
இது எரிபொருள் சிக்கனத்தை மேம்படுத்துகிறது

(B) It increase coolant flow
இது குளிர்விப்பான் ஓட்டத்தை அதிகரிக்கிறது

(C) It reduces engine weight
இது இயந்திரத்தின் எடையை குறைக்கிறது

(D) It allows excess oil to enter the combustion chamber causing smoke
இது அதிகப்படியான எண்ணெய் எரிப்பு அறைக்குள் செல்ல அனுமதிப்பதால் புகை ஏற்படுகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

24. Why is valve clearance necessary in an engine?
எஞ்சின் வால்வு கிளியரன்ஸ் ஏன் அவசியம்?

(A) To reduce engine weight
எஞ்சின் எடையை குறைக்க

(B) To allow proper opening and closing of valves
வால்வுகள் சரியான நேரத்தில் திறந்து மூடுவதற்கு

(C) To reduce engine speed
எஞ்சின் வேகத்தை குறைக்க

(D) To increase fuel consumption
எரிபொருள் நுகர்வை அதிகரிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

25. Why should valve clearance be adjusted periodically?
வால்வு கிளியரன்ஸை ஏன் குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் சரிசெய்ய வேண்டும்?

(A) To improve tyre life
டயரின் ஆயுளை அதிகரிக்க

(B) To change engine oil
எஞ்சின் எண்ணெயை மாற்ற

(C) To increase battery life
பேட்டரியின் ஆயுளை அதிகரிக்க

(D) To maintain proper engine performance
எஞ்சினின் சரியான செயல்திறனை பராமரிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

26. Why does a dirty air cleaner produce excessive exhaust smoke?
அழுக்கடைந்த காற்று வடிகட்டி அதிகப்படியான வெளியேற்றப் புகையை ஏன் உருவாக்குகிறது?

(A) it restricts clean air intake
சுத்தமான காற்று நுழைவைத் தடுக்கிறது

(B) it increases oil pressure
ஆயிலின் அழுத்தத்தை அதிகரிக்கிறது

(C) it raises coolant temperature
கூலண்ட் வெப்பத்தை உயர்த்துகிறது

(D) it reduces battery voltage
மின்கல மின்னழுத்தத்தை குறைக்கிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

27. How does a super charger primarily benefit an internal combustion engine?
ஒரு சூப்பர் சார்ஜர், உள் எரிப்பு இயந்திரத்திற்கு முதன்மையாக எவ்வாறு பயனளிக்கிறது?

(A) utilizing exhaust gas energy
வெளியேற்ற வாயு ஆற்றலைப் பயன்படுத்துதல்

(B) lowering cylinder head temperatures
சிலிண்டர் ஹெட் வெப்பத்தை குறைத்தல்

(C) increasing intake air density
உள்ளிழுக்கும் காற்றின் அடர்த்தியை அதிகரித்தல்

(D) reducing fuel consumption rates
எரிபொருள் பயன்பாடு விகிதம் குறைத்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

28. In each cylinder how many valves are used in multicylinder engine?
பல சிலிண்டர்கள் கொண்ட இயந்திரத்தில், ஒரு சிலிண்டருக்கு எத்தனை 'வால்வு' கொடுக்கப்பட்டிருக்கும்?

(A) single valve only
ஒரு வால்வு மட்டும்

(B) three valves only
மூன்று வால்வு மட்டும்

(C) four valves only
நான்கு வால்வு மட்டும்

(D) two valves only
இரண்டு வால்வு மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

29. The following raw material are used to manufacture cylinder head gasket.
கீழ்கண்ட மூலப்பொருட்கள் சிலிண்டர் ஹெட் காஸ்கட் உற்பத்தி செய்ய பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Steel, Asbestos, Copper
ஸ்டீல், அஸ்பெஸ்டாஸ், காப்பர்

(B) Leather, Rexin, Wood
லெதர், ரெக்சின், மரகட்டை

(C) Lead, Aluminium, Brass
ஈயம், அலுமினியம், பித்தளை

(D) Zinc, Plastic
ஜிங்க், பிளாஸ்டிக்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

30. What is the recommended remedy for loose foundation bolt?
தளர்வான பவுண்டேசன் போல்ட்டிற்கு பரிந்துரைக்கப்படும் தீர்வு என்ன?

(A) replace the entire foundation
அடித்தளத்தை முழுமையாக மாற்றவும்

(B) apply lubricant to the bolt
போல்ட்டிற்கு லூப்ரிகேன்ட் செலுத்தவும்

(C) tighten the foundation bolt and nut
பவுண்டேசன் போல்ட் மற்றும் நட்-ஐ டைட் செய்யவும்

(D) weld the bolt permanently
போல்ட்டை நிரந்தரமாக வெல்டிங் செய்யவும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

31. What specific issues in the FIP cause engine vibration?
FIP-ல் ஏற்படும் எந்த குறிப்பிட்ட சிக்கல்கள் எஞ்சின் அதிர்வை ஏற்படுத்துகின்றன?

(A) low fluid level
(low) குறைவான திரவ மட்டம்

(B) external surface rust
வெளிப்புற துரு

(C) loose mounting brackets
தளர்வான மவுண்டிங் பிராக்கெட்

(D) timing and parts defects
டைமிங் மற்றும் பாகங்களில் ஏற்படும் குறைபாடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

32. Why does heavy engine load increase temperature?
அதிக சுமை (load) ஏன் என்ஜின் வெப்பத்தை அதிகரிக்கிறது?

(A) cooling system becomes faster
குளிரூட்டல் அமைப்பு வேகமாகும்

(B) fuel consumption reduces
எரிபொருள் நுகர்வு குறையும்

(C) heat generation increases in engine
என்ஜினில் வெப்பம் அதிகரிக்கும்

(D) compression becomes stable
கம்பரசன் நிலையாகும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

33. Valve clearance should be adjusted when engine is _____
வால்வு கிளியரன்ஸ் பொதுவாக எப்போது சரிசெய்யப்படுகிறது?

(A) cold condition
குளிர்ந்த நிலையில்

(B) overheated condition
அதிகவெப்ப நிலையில்

(C) running condition
இயக்க நிலையில்

(D) loaded condition
லோடு நிலையில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

34. Why should oil leakage be repaired immediately?
ஆயில் கசிவை ஏன் உடனடியாக சரிசெய்ய வேண்டும்?

(A) To prevent oil starvation and engine damage
ஆயில் பற்றாக்குறை மற்றும் என்ஜின் சேதத்தைத் தடுக்க

(B) To extend tyre life and durability gain
டயர் ஆயுளை நீட்டித்து நீடித்த தன்மை பெற

(C) To reduce fuel pressure and system load
எரிபொருள் அழுத்தம் மற்றும் அமைப்பு சுமையை குறைக்க

(D) To improve braking performance efficiency
பிரேக்கிங் செயல்திறனை மேம்படுத்த

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

35. Why do unwanted gases enter the crankcase in an internal combustion engine?
உள் எரி என்ஜினில் தேவையற்ற வாயுக்கள் ஏன் கிராங்கேஸிற்குள் நுழைகின்றன?

(A) fuel evaporates inside fuel tanks
எரிபொருள் டேங்கில் எரிபொருள் ஆவியாகிறது

(B) gases leak past piston rings
வாயுக்கள் பிஸ்டன் ரிங்கள் வழி கசிகிறது

(C) exhaust pipes face internal faults
எக்ஸாஸ்ட் பைப் உள் குறைபாடுகளை சந்திக்கின்றன

(D) external air enters air filters
ஏர்பில்டரில் வெளிக்காற்று நுழைகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

36. What is the primary function of the water pump?
வாட்டர் பம்பின் முக்கிய பணி ————————

(A) pump engine oil
ஆயிலை பம்ப் செய்யும்

(B) supply fuel
ப்யூல் அனுப்புதல் (supply)

(C) circulate water
வாட்டரை சுழற்சி செய்யும்

(D) compress air
ஏர்-ஐ அழுத்தவும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

37. Why is a tube necessary in a crankcase ventilation system?
கிராங்கேஸ் வெண்டிலேஷன் அமைப்பில் ஏன் ஒரு பைப் அவசியமாகிறது?

(A) to block air flow entirely
காற்று ஓட்டத்தை முற்றிலும் தடுக்க

(B) to provide a passage route
ஒரு பாதை வழியை வழங்க

(C) to cool hot fuel mixtures
சூடான எரிபொருள் கலவைகளைக் குளிர்விக்க

(D) to store clean cabin air
தூய்மையான கேபிள் காற்றைச் சேமிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

38. Match the following :
பொருத்துக :

(a)	Breather tube ப்ரீதர் குழாய்	1.	Crank case contamination கிராங்கேஸ் மாசுபாடு
(b)	PCV system PCV அமைப்பு	2.	Enter crank case கிராங் கேஸிற்குள் நுழைகின்றன
(c)	Blow-by gas ப்ளோ-பை வாயுக்கள்	3.	Open system திறந்த அமைப்பு
(d)	Combustion gases எரிப்பு வாயுக்கள்	4.	Closed system மூடிய அமைப்பு

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

39. Why is a thermostat valve used in engine cooling system?
எஞ்சின் குளிரூட்டும் அமைப்பில் தெர்மோஸ்டாட் வால்வு ஏன் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) to increase fuel supply
எரிபொருள் விநியோகத்தை அதிகரிக்க

(B) to increase engine speed
எஞ்சின் வேகத்தை அதிகரிக்க

(C) to reduce engine oil quantity
எஞ்சின் எண்ணெயின் அளவை குறைக்க

(D) to regulate coolant flow and maintain engine temperature
குளிரூட்டும் திரவத்தின் ஓட்டத்தை கட்டுப்படுத்தி எஞ்சின் வெப்பநிலையை சீராக பராமரிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

40. Why does overheating occur in the combustion chamber of an engine?
எஞ்சினின் எரிப்பு அறையில் (combustion chamber) அதிக வெப்பம் (overheating) ஏற்படுவதற்கான காரணம் என்ன?

(A) improving the cooling system
குளிரூட்டும் அமைப்பை மேம்படுத்துவதால்

(B) increasing coolant circulation
குளிரூட்டும் திரவத்தின் சுழற்சி அதிகரிப்பதால்

(C) reducing combustion pressure
கம்பஸ்டன் அழுத்தம் குறைவதால்

(D) accumulation of excessive amount of carbon
அதிக அளவில் கார்பன் படிவுகள் தேங்குவதால்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

41. Identify the correct statement among the following.

பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியான கூற்றை அடையாளம் காண்க.

1. Breather tube is a closed crankcase ventilation system.
   ப்ரீதர் டியூப் என்பது ஒரு மூடிய கிராங்கேஸ் வென்டிலேசன் அமைப்பு ஆகும்
2. Gas leakage into the crankcase mainly occurs during the compression and power strokes.
   கிராங்கேசிற்குள் வாயு கசிவு முக்கியமாக கம்ப்ரஷன் ஸ்டோக் மற்றும் பவர் ஸ்டோக் ஆகிய நேரங்களில் ஏற்படுகிறது
3. There is no gap between the piston rings and the cylinder wall.
   பிஸ்டன் ரிங்ஸ்க்கும் சிலிண்டர் சுவருக்கும் எந்த இடைவெளியும் இல்லை
4. Harmful gases mixing with engine oil can form sludge.
   தீங்கு விளைவிக்கும் வாயுக்கள் எஞ்சின் ஆயிலுடன் கலந்தால் கசடு உருவாகலாம்.

(A) 1 and 2
1 மற்றும் 2

(B) 3 and 4
3 மற்றும் 4

(C) 1 and 3
1 மற்றும் 3

(D) 2 and 4
2 மற்றும் 4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

42. Open crankcase ventilation is which type of system?
திறந்தவகை கிராங்கேஸ் வென்டிலேசன் எந்த வகை அமைப்பாகும்?

(A) PCV system (Positive Crankcase Ventilation)
பாசிட்டிவ் கிராங்கேஸ் வென்டிலேசன் (PCV) அமைப்பு

(B) Breather tube system
ப்ரீதர் டியூப் அமைப்பு

(C) EGR system (Exhaust Gas Recirculation)
ஈ.ஜி.ஆர் அமைப்பு (எக்ஜாஸ்ட் கேஸ் ரீசர்குலேசன்)

(D) Turbocharger
டர்போசார்ஜர் அமைப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

43. What happens to oil viscosity when mixed with diesel?
டீசலுடன் ஆயில் கலக்கும் போது ஆயிலின் பாகுத்தன்மைக்கு என்ன நடக்கும்?

(A) viscosity decrease making oil thin
பாகுத்தன்மை குறைந்த ஆயில் நீர்க்கும்

(B) viscosity increases making oil thick
பாகுத்தன்மை அதிகரித்து ஆயில் தடிமனாகும்

(C) viscosity remains completely unchanged always
பாகுத்தன்மை எப்போதும் மாறாமல் இருக்கும்

(D) viscosity turns into sticky gel
பாகுத்தன்மை ஒட்டும் ஜெல்லாக மாறும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

44. Why does insufficient lubrication increase engine wear?
போதுமான லூப்ரிகேஷன் இல்லாததால் ஏன் என்ஜின் தேய்மானம் அதிகரிக்கிறது?

(A) battery voltage increases
பேட்டரி மின்னழுத்தம் அதிகரிக்கிறது

(B) fuel pressure increases
எரிபொருள் அழுத்தம் அதிகரிக்கிறது

(C) coolant temperature decreases
கூலண்ட் (coolant) வெப்பநிலை குறைகிறது

(D) moving parts come into direct contact
நகரும் பாகங்கள் நேரடியாக உராய்கின்றன

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

45. Why is radiator provided in engine?
ரேடியேட்டர் ஏன் என்ஜினில் பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

(A) to cool the external surface of the engine
என்ஜின் வெளிப்புற மேற்பரப்பை குளிர்விக்க

(B) to provide additional waterflow
கூடுதல் நீர் ஓட்டத்தை வழங்குவதற்கு

(C) to pressurize the cooling water
குளிரூட்டும் நீரை அழுத்துவதற்கு

(D) to cool the hot water from the engine
என்ஜினில் இருந்து வரும் சூடான நீரை குளிர்விக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

46. The minimum cranking speed required to start the engine is _____

இன்ஜினை இயக்குவதற்குத் தேவையான குறைந்தபட்ச கிராங்கிங் வேகம் _____.

(A) 100 rps

(B) 100 rpm

(C) 50 rps

(D) 50 rpm

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

47. A field winding short circuit what required?
ஃபீல்டு வைண்டிங் ஷார்ட் சர்க்யூட் ஏற்பட்டால் என்ன தேவை?

(A) tightening the mounting
மவுண்டிங்கை இறுக்குதல்

(B) renewing the field winding
ஃபீல்டு வைண்டிங்கை புதுப்பிக்க வேண்டும்

(C) replace the cable
கேபிளை மாற்றுதல்

(D) cleaning the starter
ஸ்டார்ட்டரை சுத்தம் செய்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

48. The purpose of a flow control valve is to regulate _____
Flow கன்ட்ரோல் வால்வின் நோக்கம் எதை கட்டுபடுத்துவது?

(A) temperature
வெப்பநிலை

(B) pressure only
அழுத்தம் மட்டும்

(C) direction of flow
ஓட்டத்தின் திசை

(D) speed of actuator
ஆக்டுவேட்டரின் வேகம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

49. Return movement in a single acting cylinder is usually by _____

ஒரு சிங்கிள் ஆக்டிங் சிலிண்டரில் பிஸ்டனின் திரும்பும் இயக்கம் பொதுவாக எதனால் நடைபெறுகிறது?

(A) spring
ஸ்பிரிங்

(B) motor
மோட்டார்

(C) gear
கியர்

(D) pump
பம்ப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

50. Absolute pressure is equal to
முழு அழுத்தம் என்பது ———————— க்கு சமம்

(A) Atmospheric pressure – Gauge pressure
வளிமண்டல அழுத்தம் – அளவீட்டு அழுத்தம்

(B) Gauge pressure – Atmospheric pressure
அளவீட்டு அழுத்தம் – வளிமண்டல அழுத்தம்

(C) Pressure × Area
அழுத்தம் × பரப்பளவு

(D) Atmospheric pressure + Gauge pressure
வளிமண்டல அழுத்தம் + அளவீட்டு அழுத்தம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

51. Solenoid switch is used in _____.
சோலினாய்டு சுவிட்ச் எங்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) ignition system
இக்னிஷன் அமைப்பு

(B) starting system
ஸ்டார்டிங் அமைப்பு

(C) hydraulic system
ஹைட்ராலிக் அமைப்பு

(D) transmission system
டிரான்ஸ்மிஷன் அமைப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

52. Solenoid switch works based on _____
சோலினாய்டு ஸ்விட்ச் கீழ்கண்ட எந்த விசையின் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது?

(A) electrostatic force
நிலைமின்னியல் விசை

(B) magnetic force
காந்த விசை

(C) gravitational force
ஈர்ப்பு விசை

(D) frictional force
உராய்வு விசை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

53. Main function of a starter motor _____
Starter (ஸ்டாட்டர்) மோட்டாரின் முக்கியமான பணி என்ன?

(A) to stop the engine
எஞ்சின்-ஐ நிறுத்த செய்வது

(B) to crank the engine
எஞ்சின்-ஐ கிராங்க் செய்வது

(C) to operate fuel pump
ஃப்யூயல் பம்ப்-ஐ இயக்குவது

(D) to transfer power to wheels
வீல்களுக்கு பவரை மாற்றுவது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

54. Reduced belt tension generally causes
பெல்டின் (belt) இழுவிசை குறைந்தால் பொதுவாக என்ன ஏற்படும்?

(A) engine sound high
எஞ்சின் சத்தம் அதிகம்

(B) noise and slippage
சத்தம் மற்றும் நழுவுதல் (slippage)

(C) better cooling
சிறந்த குளிர்விப்பு

(D) fuel saving
எரிபொருள் சேமிப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

55. The thermosiphon system operates based on
தெர்மோசைஃபன் (thermosiphon) அமைப்பு இதன் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது

(A) electrical energy
மின் ஆற்றல்

(B) coolant density difference
குளிரூட்டியின் அடர்த்தி வேறுபாடுகள்

(C) hydraulic brakes
ஹைட்ராலிக் பிரேக்குகள்

(D) fuel pressure
எரிபொருள் அழுத்தம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

56. The impeller is mounted on the _____
இம்பெல்லர் (impeller) _____பொருத்தப்பட்டுள்ளது.

(A) radiator
ரேடியேட்டர்

(B) water pump shaft
நீர் பம்ப் தண்டு (water pump shaft)

(C) engine cylinder
என்ஜின் சிலிண்டர் (engine cylinder)

(D) exhaust manifold
எக்ஸாஸ்ட் மேனிஃபோல்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

57. The type of pump used in automotive cooling system is _____
வாகனங்களின் குளிரூட்டும் அமைப்புகளில் பயன்படுத்தப்படும் பம்பின் வகை _____.

(A) gear pump
கியர் பம்ப்

(B) centrifugal pump
மையவிலக்கு பம்ப்

(C) diaphragm pump
டயாஃப்ராம் பம்ப்

(D) piston pump
பிஸ்டன் பம்ப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

58. _____ is the effect if the thermostat valve is struck.
தெர்மோஸ்டட் வால்வு ஸ்ட்ரக் ஆகிவிட்டால் ஏற்படும் விளைவு ——————————

(A) Engine gets over cooling
இன்ஜின் அதிக குளிர்ச்சியாகும்

(B) Engine gets over heating
இன்ஜின் அதிக வெப்பமடையும்

(C) Engine does not start
இன்ஜின் ஸ்டார்ட் ஆகாது

(D) Engine does not stop
இன்ஜின் ஸ்டாப் ஆகாது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

59. Which one is the properties of lubricant?
எந்த ஒன்று லூப்ரிகண்டின் பண்பாகும்?

(A) Boiling temperature should be low
குறைவான கொதிநிலையை கொண்டிருத்தல்

(B) Should develop foam
நுரையை உருவாக்குதல்

(C) Oil viscosity should not be same in hot and cold condition
குளிர் மற்றும் வெப்ப சூழ்நிலைகளில் சமமற்ற ஆயில் விஸ்காசிட்டியை பெற்றிருத்தல்

(D) Oil viscosity should be suit the operating conditions
இயங்கு சூழ்நிலைக்கேற்ப பொருத்தமான ஆயில் விஸ்காசிட்டியை பெற்றிருத்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

60. Which component contains tubes and fins for heat transfer?
வெப்பத்தை வெளியேற்றுவதற்காக குழாய்கள் (tubes) மற்றும் பின்ஸ் (fins) கொண்ட பகுதி எது?

(A) Water pump
வாட்டர் பம்ப்

(B) Radiator
ரேடியேட்டர்

(C) Thermostat
தெர்மோஸ்டாட்

(D) Cylinder block
சிலிண்டர் பிளாக்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

61. Which part helps to increase the boiling point of coolant in water cooling system?
நீர் குளிரூட்டும் (water cooling) அமைப்பில், குளிரூட்டும் திரவத்தின் (coolant) கொதிநிலையை (boiling point) அதிகரிக்க உதவும் பகுதி எது?

(A) Water pump
வாட்டர் பம்ப்

(B) Thermostat
தெர்மோஸ்டாட்

(C) Radiator pressure cap
ரேடியேட்டர் அழுத்த மூடி

(D) Radiator
ரேடியேட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

62. Detergents are oil additives used to the following purpose is _____

டிடர்ஜென்ட்கள் என்பவை எண்ணெய்யில் சேர்க்கப்படும் கூட்டுப்பொருட்களாகும். இவற்றின் பயன்பாடு ———————— ஆகும்.

(A) reduce viscosity
பாகுத்தன்மையைக் குறைக்க

(B) increase fire point
தீப்பற்றும் வெப்பநிலையை அதிகரிக்க

(C) prevent sludge formation
கசடு உருவாவதைத் தடுக்க

(D) prevent forming
உருவாவதைத் தடுக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

63. The _____ materials is commonly used as oil filter.
பொதுவாக ஆயில் ஃபில்டர்-ல் ———————— ஊடகமாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) copper mesh
தாமிர வலை

(B) rubber sheet
ரப்பர் தாள்

(C) pleated paper
மடிக்கப்பட்ட காகிதம்

(D) cast-iron
வார்ப்பிரும்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

64. How is the gudgeon pin lubricated?
கட்ஜியன் (gudgeon pin) பின்னுக்கு எப்படி உயவு எண்ணெய் இடப்படுகிறது?

(A) Fuel system
எரி பொருள் அமைப்பு

(B) Oil hole in connecting rod
இணைப்புத் தண்டில் உள்ள எண்ணெய் துளை

(C) Radiator
ரேடியேட்டர்

(D) Exhaust pipe
புகைபோக்கி குழாய்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

65. _____ number of lobes on the outer rotor when compared to the inner rotor lobes in a rotor pump.
ரோட்டார் பம்பில், உள்ள ரோட்டரின் லோப்களுடன் ஒப்பிடும் போது வெளி ரோட்டாரின் லோப்களின் எண்ணிக்கை ————————.

(A) Less
குறைவு

(B) More
அதிகம்

(C) Same
சமம்

(D) Double
இருமடங்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

66. _____ part of drives the oil pump.
ஆயில் பம்பை ———————— பாகம் இயக்குகிறது.

(A) Crank shaft
கிராங் ஷாப்ட்

(B) Cam shaft
கேம் ஷாப்ட்

(C) Crank pulley
கிராங் புல்லி

(D) Timing gears
டைமிங் கியர்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

67. The pressure inside the lubrication system is controlled by _____
லூப்ரிகேஷன் அமைப்பில் உள்ள அழுத்தம் _____ மூலம் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது

(A) oil pump
ஆயில் பம்ப்

(B) oil filter
ஆயில் ஃபில்டர்

(C) relief valve
ரிலீஃப் வால்வு

(D) control valve
கட்டுப்பாட்டு வால்வு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

68. Lubricants reduce _____
உயவு பொருட்கள் _____ ஐ குறைக்கின்றன.

(A) weight
எடை

(B) friction
உராய்வு

(C) speed
வேகம்

(D) pressure
அழுத்தம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

69. In which situation will the lubrication oil indicating bulb glow on?
எந்தச் சூழலில் உயவு எண்ணெய் அளவைக் குறிக்கும் விளக்கு எரியும்?

(A) oil pressure normal
எண்ணெய் அழுத்தம் இயல்பாக இருக்கும் போது

(B) oil pressure high
எண்ணெய் அழுத்தம் அதிகமாக இருக்கும் போது

(C) oil pressure low
எண்ணெய் அழுத்தம் குறைவாக இருக்கும் போது

(D) fuel level high
எரிபொருள் அளவு அதிகமாக இருக்கும் போது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

70. The part most affected by a drop in lubricating oil pressure is _____
உயவு எண்ணெய் அழுத்தக் குறைவினால் அதிகம் பாதிக்கப்படும் பகுதி _____

(A) bearings
பேரிங்குகள்

(B) battery
மின்கலம்

(C) horn
ஹாரன்

(D) fuel tank
ஃபியூயல் டேங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

71. A hydraulic bending machine can bend pipes upto _____
ஹைட்ராலிக் வளைப்பு இயந்திரம் (Hydraulic bending M/c) அதிகபட்சமாக _____ விட்டம் வரை உள்ள குழாய்களை வளைக்க முடியும்

(A) 25 mm
25 மி.மீ

(B) 50 mm
50 மி.மீ

(C) 75 mm
75 மி.மீ

(D) 100 mm
100 மி.மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

72. In a pipe fitting, the recommended material for stuffing box packing is _____
குழாய் பொருத்துதலில், ஸ்டஃபிங் பாக்ஸ் பேக்கிங்கிற்கு (stuffing box packing) பரிந்துரைக்கப்படும் பொருள் _____ ஆகும்

(A) solution packing
கரைசல் பேக்கிங்

(B) greased hemp
கீரிஸ்டு ஹெம்ப்

(C) steel wire
எஃகு கம்பி

(D) rubber tube
ரப்பர் குழாய்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

73. Match the following :
பொருத்துக.

(a)	Cap கேப்	1.	closes pipe with internal thread உட்புற திருகு கொண்ட குழாயின் முனையை மூடப் பயன்படுகிறது
(b)	Plug பிளக்	2.	short pipe piece used for connection குழாய்களை இணைக்கப் பயன்படும் சிறிய குழாய் துண்டு
(c)	Nipple நிப்பிள்	3.	allows easy dismantling of pipeline without rotation குழாயை சழற்றாமல் எளிதாக பிரித்து மீண்டும் இணைக்க உதவுகிறது
(d)	Union யூனியன்	4.	closes pipe with external thread வெளிப்புற திருகு கொண்ட குழாயின் முனையை மூடப் பயன்படுகிறது

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

74. Why PVC pipes are used in domestic water supply?
PVC குழாய்கள் வீட்டில் நீர் விநியோகத்திற்கு ஏன் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

(A) because they are transparent
அவை வெளிப்படையானவை என்பதால்

(B) because they are light, cheap and corrosion free
அவை இலகுவானவை, மலிவு மற்றும் துருபிடிக்காதவை

(C) by carrying underground drainage waste
நிலத்தடி கழிவுநீரை கொண்டு செல்வதால்

(D) because they are soft
மென்மையானவை என்பதால்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

75. Calculate surface area of round hollow pipe whose diameter is 50 mm and the length 100 mm.
விட்டம் 50 மி.மீ மற்றும் நீளம் 100 மிமீ கொண்ட வட்ட வடிவ குழாய் (hollow pipe)-ன் மேற்பரப்பளவை கணக்கிடவும்

(A) 150 m^2
150 $மீ^2$

(B) 5000 m^2
5000 $மீ^2$

(C) 0.157 m^2
0.157 $மீ^2$

(D) 0.0157 m^2
0.0157 $மீ^2$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

76. The standard angles of deviation provided by elbows and bends in pipe work are _____

குழாய் வேலைகளில் (Pipe Work) எல்போ மற்றும் பெண்ட் மூலம் வழங்கப்படும் நிலையான விலகல் கோணங்கள் _____ ஆகும்

(A) 30° and 60°
30° மற்றும் 60°

(B) 45° and 90°
45° மற்றும் 90°

(C) 30° and 45°
30° மற்றும் 45°

(D) 45° and 60°
45° மற்றும் 60°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

77. Why are PVC pipes limited to a maximum temperature range?

PVC குழாய்களின் அதிகபட்ச வெப்பநிலை வரம்பு?

(A) 110°F

(B) 140°F

(C) 160°F

(D) 190°F

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

78. The standard fitting used for joining pipeline of different diameter is _____

வெவ்வேறு விட்டமுள்ள குழாய்களை இணைக்க பயன்படுத்தப்படும் நிலையான பொருத்தி (fitting) _____ஆகும்.

(A) coupling
கப்ளிங்

(B) reducer
ரெட்யூசர்

(C) plug
பிளக்

(D) caps
கேப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

79. Leakage in pipe fitting is arrested by _____
குழாய் பொருத்துதலில் ஏற்படும் கசிவு _____ மூலம் தடுக்கப்படுகிறது

(A) applying solution
கரைசலை பயன்படுத்தி

(B) wrapping with plastic wire
பிளாஸ்டிக் வயர் கொண்டு சுற்றி கட்டி

(C) fixing with quick fix
க்விக் ஃபிக்ஸ் மூலம்

(D) hemp packing
ஹெம் பேக்கிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

80. Why it is necessary to fix a non-return valve in the vertical delivery line of a water heater?
நீர் சூடேற்றியின் செங்குத்து விநியோக குழாயில் நான் ரிட்டன் வால்வை பொருத்துவது ஏன் அவசியம்?

(A) to control delivery flow
வெளியேற்ற ஓட்டத்தை கட்டுப்படுத்த

(B) to release flow pressure
நீர் ஓட்ட அழுத்தத்தை வெளியிட

(C) to release excessive flow
அதிகமான நீர் ஓட்டத்தை வெளியிட

(D) to avoid backflow
பேக் புளோவை தடுக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

81. How the Standard Wire Gauge (SWG) Number is stamped on _____.
SWG-ல் கேஜ் எண் (Gauge Number) எதில் பொறிக்கப்பட்டிருக்கும்?

(A) Handle
கைப்பிடி

(B) Centre
மையம்

(C) Edge only
விளிம்பு

(D) Slot
ஸ்லாட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

82. Stakes are used in sheet metal work for _____
ஷீட் மெட்டல் பணியில் ஸ்டேக்ஸ் பயன்படுத்தப்படுவது எதற்காக?

(A) cutting sheet only
ஷீட்டை வெட்டுவதற்கு மட்டும்

(B) to color the sheet
ஷீட்டிற்கு வர்ணம் பூசிட

(C) making holes
துளைகள் செய்வதற்கு

(D) bending and forming
வளைத்தல் மற்றும் வடிவமைத்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

83. In SMW, false wiring means _____
SMW (ஷீட் மெட்டல் பணியில்) பால்ஸ் வயரிங் (False Wiring) என்பது _____

(A) reduce wire thickness
கம்பியின் தடிமன் குறைக்கப்படுகிறது

(B) wire is permanently left side
கம்பி நிரந்தமாக உள்ளே வைக்கப்படுகிறது

(C) no wire is used
கம்பி பயன்படுத்தப்படவில்லை

(D) wire is removed after forming edge
விளிம்பை உருவாக்கிய பிறகு கம்பி நீக்கப்படுகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

84. How the eutectic alloy composition is _____
யூடெக்டிக் அலாய் (Eutectic alloy) கலவை என்பது _____

(A) 50% tin, 50% lead
50% தகரம், 50% ஈயம்

(B) 60% tin, 40% lead
60% தகரம், 40% ஈயம்

(C) 63% tin, 37% lead
63% தகரம், 37% ஈயம்

(D) 70% tin, 30% lead
70% தகரம், 30% ஈயம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

85. In a blow lamp, kerosene is first _____
Blow lamp-ல் kerosene முதலில் _____

(A) frozen
உறைய வைக்கப்படுகிறது

(B) vaporised
ஆவியாக்கப்படுகிறது

(C) solidified
திடமாக்கப்படுகிறது

(D) burning with LPG
LPG-யுடன் கலந்து எரிக்கப்படுகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

86. Edge stiffening is carried out to make the sheet metal edge _____

தகடு உலோகத்தின் விளிம்பில் (edge) செய்யப்படும் (Edge stiffening) என்பதன் முக்கிய நோக்கம் என்ன?

(A) softer
விளிம்பை மென்மையாக்குவதற்கு

(B) longer
விளிம்பின் நீளத்தை அதிகரிக்க

(C) reducing length
விளிம்பின் நீளத்தை குறைப்பதற்கு

(D) stronger and rigid
விளிம்பை வலிமையாகவும் உறுதியானதாகவும் மாற்றுவதற்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

87. The main purpose of soldering is done on a sheet metal joint mainly to _____

உலோக தகடு இணைப்பில் சால்டரிங் செய்வதன் முக்கிய நோக்கம் ————————.

(A) to avoid leakage through the joint

இணைப்பின் வழியாக கசிவு ஏற்படுவதை தடுக்க

(B) to avoid bending of the sheet metal

உலோக தகட்டின் வளைவை தடுக்க

(C) to avoid cracking the sheet metal

உலோக தகட்டில் விரிசல் ஏற்படுவதை தடுக்க

(D) to increase the strength of the joint

இணைப்பின் வலிமையை அதிகரிக்க

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

88. In sheet metal worker, hemming allowance is usually _____

ஷீட் மெட்டலில் (SMW), ஹெம்மிங் அலவன்ஸ் (hemming allowance) பொதுவாக எவ்வளவு இருக்கும்?

(A) 1 – 2 times thickness of the sheet

1 – 2 மடங்கு சீட்டின் தடிமன்

(B) 3 – 4 times thickness of the sheet

3 – 4 மடங்கு சீட்டின் தடிமன்

(C) 10 times thickness

10 மடங்கு தடிமன்

(D) equal to thickness

தடிமனுக்கு சமமான தடிமன்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

89. The workpiece is held at approximately _____ while forming the flange.

ஃபிளாஞ்ச் உருவாக்கும்போது, (workpiece) பணிப்பொருள் சுமார் _____ கோணத்தில் பிடித்து வைக்கப்படுகிறது.

(A) 90°
(B) 60°
(C) 30°
(D) 10°
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

90. Identify the tool that has one flat face and one rounded face is _____

ஒரு பக்கம் தட்டையான முகமும் மற்றொரு பக்கம் வட்டமான முகமும் கொண்ட கருவியை அடையாளம் காண்க.

(A) TINMAN'S ANVIL
டின்மேன் ஆன்வில்
(B) Swage block
ஸ்வேஜ் பிளாக்
(C) TINMAN 'L' SQUARE
டின்மேன் எல் ஸ்கொயர்
(D) Standard wire gauge
ஸ்டாண்டர்ட் வயர் கேஜ்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

91. Class 'C' fire involves _____

Class 'C' தீ வகை _____ உடன் தொடர்புடையது

(A) wood
மரம்
(B) gases
வாயுக்கள்
(C) cloth
துணி
(D) metal
உலோகம்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

92. The primary function of an EGR valve is to _____
EGR வால்வின் முதன்மையான செயல்பாடு _____

(A) increase engine speed
இயந்திரத்தின் வேகத்தை அதிகரிப்பது

(B) reduce NO_x emissions by recirculating exhaust gases
வெளியேறும் வாயுக்களின் ஒரு பகுதியை மீண்டும் சுழற்சியில் அனுப்பி நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடு உமிழ்வை குறைப்பது

(C) increase fuel consumption
எரிப்பொருள் நுகர்வை அதிகரிப்பது

(D) cool the engine coolant
எஞ்சின் குளிரூட்டும் திரவத்தை குளிர்விப்பது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

93. Major source of carbon monoxide is _____
கார்பன் மோனாக்சைட்டின் முக்கிய மூலாதாரம் எது?

(A) soil fertility
மண் வளம்

(B) water vapor
நீராவி

(C) rain water
மழை நீர்

(D) incomplete combustion of fuels
எரிபொருட்களின் முழுமையற்ற எரிப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

94. The sign indicates “don’t enter” is _____

‘உள்ளே செல்ல வேண்டாம்’ என்பதை குறிக்கும் அடையாளம் _____ .

(A) green circle
பச்சை வட்டம்

(B) blue square
நீல சதுரம்

(C) yellow triangle
மஞ்சள் முக்கோணம்

(D) red circle with a line
கோடு கொண்ட சிவப்பு வட்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

95. When EGR system is active, engine receives _____

EGR சிஸ்டம் செயல்பாட்டில் இருக்கும்போது, என்ஜின் எதை பெறுகிறது?

(A) pure oxygen only
தூய்மையான ஆக்ஸிஜன் மட்டும்

(B) only fuel
எரிப்பொருள் மட்டும்

(C) wet air
ஈரமான காற்று

(D) fresh air mixed with exhaust gases
புதிய காற்று மற்றும் வெளியேற்ற வாயுக்களின் கலவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

96. Adjusting clamps while machine is running is _____
இயந்திரம் இயங்கும் போது கிளாம்புகளை சரிசெய்வது _____ ஆகும்.

(A) allowed
அனுமதிக்கப்பட்டது

(B) safe
பாதுகாப்பானது

(C) not allowed
அனுமதிக்கப்படாதது

(D) required
கட்டாயமானது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

97. Chest compression in CPR are performed at about _____
CPR-ல் மார்பு அழுத்தங்கள் சுமார் _____ வீதத்தில் செயல்படுகின்றன.

(A) 50 per minute
நிமிடத்திற்கு 50

(B) 75 per minute
நிமிடத்திற்கு 75

(C) 100 per minute
நிமிடத்திற்கு 100

(D) 150 per minute
நிமிடத்திற்கு 150

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

98. 'ABC' in first aid stands for _____
முதலுதவியில் ABC என்பதன் விரிவாக்கம் என்ன?

(A) Alert, Blood, Care
எச்சரிக்கை, இரத்தம், பராமரிப்பு

(B) Air, Body, Control
காற்று, உடல், கட்டுப்பாடு

(C) Aid, Breath, Check
உதவி, மூச்சு, சரிபார்ப்பு

(D) Airway, Breathing, Circulation
மூச்சுப்பாதை, சுவாசம், இரத்த ஓட்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

99. In case of spills on the floor, what should be done?
தரையில் ஆயில் சிந்தியிருந்தால், என்ன செய்ய வேண்டும்?

(A) ignore it
அதனை புறக்கணிக்க வேண்டும்

(B) walk over it
அதன் மேலே நடந்து செல்ல வேண்டும்

(C) cover it with plastics and tools
கருவிகள் மற்றும் பிளாஸ்டிக் கொண்டு மூட வேண்டும்

(D) clean immediately and report
உடனடியாக சுத்தம் செய்து தகவல் தெரிவிக்க வேண்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

100. One major importance of First Aid is _____.
முதல் உதவியின் ஒரு முக்கியத்துவம் என்பது _____.

(A) worsening condition
நிலைமையை மோசமாக்குதல்

(B) prevent further harm
மேலும் சேதம் ஏற்படாமல் தடுப்பது

(C) ignoring injuries
காயங்களை புறக்கணித்தல்

(D) increasing pain
வலியை அதிகரித்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

101. Thin wires winding are made _____.
மெல்லிய கம்பிகளால் செய்யப்பட்ட சுருள் _____.

(A) pull in winding
புல் இன் வைண்டிங்

(B) series winding
தொடர் வைண்டிங்

(C) armature winding
ஆர்மேச்சூர் சுருள்

(D) hold in winding
ஹோல்டு இன் வைண்டிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

102. The starter pinion which time disengage from the flywheel ring gear?
ஸ்டார்ட்டர் பினியன் எந்த நேரத்தில் ஃபிளைவீல் ரிங் கியரிலிருந்து விலகுகிறது?

(A) before battery connection
பேட்டரி இணைக்கப்படுவதற்கு முன்

(B) after the engine has started
இன்ஜின் இயங்கத் தொடங்கிய பிறகு

(C) before ignition
இக்னிஷனுக்கு முன்

(D) during fuel filling
எரிபொருள் நிரப்பும் போது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

103. Armature winding ends are connected to
ஆர்மச்சர் வைண்டிங் முனைகள் இவற்றுடன் இணைக்கப்படுகின்றன.

(A) battery terminals
பேட்டரி முனையங்கள்

(B) field coils
ஃபீல்ட் காயில்கள்

(C) commutator segments
கம்யூட்டேட்டர் பகுதிகள்

(D) yoke frame
யோக் சட்டகம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

104. Rectifier converts to
ரெக்டிஃபையர் எதை எதுவாக மாற்றுகிறது?

(A) AC to DC
AC-ஐ DC-ஆக

(B) DC to DC
DC-ஐ DC-ஆக

(C) DC to AC
DC-ஐ AC-ஆக

(D) heat to electricity
வெப்பத்தை மின்சாரமாக

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

105. The main purpose of the starting system is used an engine?
இஞ்சின்-ல் ஸ்டார்டிங் சிஸ்டம் இதற்காக பயன்படுகிறது.

(A) To charge the battery
பேட்டரியை சார்ஜ் செய்ய

(B) To lubricate the engine
இயந்திரத்தை உயவூட்டுவதற்கு

(C) To start the engine
இஞ்சினை ஸ்டார்ட் செய்ய

(D) To cool the engine
இயந்திரத்தை குளிர்விக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

106. Why is a DC series motor used as a starter motor?
DC சீரிஸ் (series) மோட்டார் ஏன் ஸ்டார்டர் மோட்டாராக பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) it runs at constant speed
இது நிலையான வேகத்தில் இயங்குகிறது

(B) it consumes less current
இது குறைந்த மின்னோட்டத்தை பயன்படுத்துகிறது

(C) it works only an AC
இது AC மின்சாரத்தில் மட்டும் இயங்குகிறது

(D) it produces high starting torque
இது தொடக்க நிலையில் அதிக சுழற்சி விசையை உருவாக்குகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

107. Why does the starter motor not run when there is no operating sound from the magnetic switch?
காந்த சுவிட்சில் (magnetic switch) எந்த இயக்க ஒலியும் கேட்காத போது, ஸ்டார்டர் மோட்டார் ஏன் இயங்காது?

(A) because the flywheel teeth are worn
ஃப்ளைவீல் பற்கள் தேய்ந்து போயிருப்பதால்

(B) because the pinion is damaged
பினியன் கியர் சேதமடைந்திருப்பதால்

(C) because the commutator is burnt
கம்யூட்டேட்டர் எரிந்து போயிருப்பதால்

(D) because the battery may be discharged
பேட்டரி டிஸ்சார்ஜ் (battery discharge) ஆகியிருக்கலாம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

108. Match the following.
பொருத்துக.

(a)	Series motor சீரிஸ் மோட்டார்	1.	Meshes with flywheel ஃப்ளைவீலுடன் பற்கள் ஒன்றோடொன்று பொருந்தி இணைகிறது
(b)	Pinion பினியன்	2.	Engine starting என்ஜினை தொடங்குதல்
(c)	Cranking கிராங்கிங்	3.	High starting torque அதிக தொடக்க முறுக்கு விசை
(d)	Starter switch ஸ்டார்டர் சுவிட்ச்	4.	Battery supply பேட்டரி மின் வழங்கல்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

109. The electrolyte used in a lead acid battery consists of
லெட் ஆசிட் மின்கலத்தில் பயன்படுத்தப்படும் எலக்ட்ரோலெட் பின்வருவனவற்றுள் எதைக் கொண்டுள்ளது?

(A) nitric acid
நைட்ரிக் அமிலம்

(B) sulfuric acid
சல்பூரிக் அமிலம்

(C) hydrochloric acid
ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்

(D) acetic acid
அசிட்டிக் அமிலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

110. What is the unit of electrical resistance?
மின் தடையின் அலகு என்ன?

(A) volt
வோல்ட்

(B) ampere
ஆம்பியர்

(C) watt
வாட்

(D) ohm
ஓம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

111. The period during which the breaker points remain closed is called
பிரேக்கர் பாயிண்ட் மூடப்பட்டிருக்கும் காலம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) ignition period
பற்றவைப்புக் காலம்

(B) compression period
கம்பரசன் காலம்

(C) dwell period
நிலைத்திருக்கும் காலம்

(D) expansion period
விரிவாக்கக் காலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

112. Which acid is used as the electrolyte in a lead-acid battery?
லெட்-அமில பேட்டரியில் மின்பகுளியாக (electrolyte) எந்த அமிலம் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) hydrochloric acid
ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்

(B) nitric acid
நைட்ரிக் அமிலம்

(C) acetic acid
அசிட்டிக் அமிலம்

(D) sulphuric acid
கந்தக அமிலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

113. Ignition timing is controlled by
பற்றவைப்பு நேரம் கட்டுப்படுத்தப்படுவது

(A) flywheel
ஃப்ளைவீல்

(B) distributor
டிஸ்ட்ரிபியூட்டர்

(C) radiator
ரேடியேட்டர்

(D) muffler
மஃப்ளர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

114. Battery condition is determined using
பேட்டரியின் நிலையை இதைக் கொண்டு கண்டறியலாம்

(A) fuel meter
எரிபொருள் மீட்டர்

(B) tachometer
டகோ மீட்டர்

(C) hydrometer reading
ஹைட்ரோமீட்டர் அளவீடு

(D) speedometer
ஸ்பீடோமீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

115. Below one component in the battery ignition system is connected in parallel with the contact breaker points?
கீழே கொடுக்கப்பட்ட ஒன்று பேட்டரி பற்றவைப்பு அமைப்பில் காண்டாக்ட் பிரேக்கர் பாய்ன்ட் இணையாக இணைக்கப்பட்டுள்ள கூறு

(A) The condenser (capacitor)
மின் தேக்கி (கெபாசிட்டர்)

(B) The ballast resistor
பேலஸ்ட் ரெசிஸ்டர்

(C) The distributor rotor
டிஸ்ட்ரிபியூட்டர் ரோட்டார்

(D) The spark plug
ஸ்பார்க் பிளக்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

116. HD bolts in marines are engine made of _____
மெரைன் என்ஜினின் ஹச்டி (HD) போல்ட்கள் _____ ஆல் தயாரிக்கப்படுகின்றன.

(A) aluminium
அலுமினியம்

(B) cast iron
இரும்பு

(C) high ultimate tensile stress steel
அதிக இறுதி இழுவை வலிமை கொண்ட ஸ்டீல்

(D) copper
செம்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

117. The main purpose of balancing a crank shaft
கிராங் ஷாப்டை சமநிலைபடுத்துவதன் முக்கிய நோக்கம்

(A) increase the fuel consumption
எரிபொருள் நுகர்வை அதிகரிக்க

(B) reduce vibration and ensure smooth engine operation
அதிர்வை குறைத்து என்ஜின் சீராக இயங்க உதவுதல்

(C) increase engine noise
என்ஜின் சத்தத்தை அதிகரித்தல்

(D) increase engine temperature
என்ஜின் வெப்பநிலையை அதிகரித்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

118. During non-power strokes the fly wheel _____
சக்தி இல்லாத ஸ்ட்ரோக்குகளின் ஃபிளைவீல் _____.

(A) stops rotating
சுழற்சியை நிறுத்தும்

(B) supplies stored energy
சேமித்த ஆற்றலை வழங்கும்

(C) generates fuel
எரிபொருள் உருவாக்கும்

(D) compresses air
காற்றை சுருக்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

119. The nuts of the holding down bolts are tightened by _____
ஹோல்டிங் டவுன் போல்ட்களில் நட்கள் _____ மூலம் இறுக்கப்படுகின்றன.

(A) hammer method
சுத்தியல் முறை

(B) manual spanner
கை ஸ்பேனர்

(C) hydraulic method
ஹைட்ராலிக் முறை

(D) welding method
வெல்டிங் முறை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

120. After the engine is positioned on the foundation plate, what should be checked?
என்ஜினை அடித்தளத்தகட்டில் பொருத்திய பிறகு எதை சரிபார்க்க வேண்டும்?

(A) fuel level
எரிபொருள் அளவு

(B) cooling water
குளிரூட்டும் நீர்

(C) parallel and annular alignment
இணை மற்றும் வட்ட வளைய வடிவ சீரமைப்பு

(D) engine oil colour
என்ஜின் எண்ணெயின் நிறம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

121. Metal templates or shims inserted between _____ & _____.
உலோக டெம்ப்ளேட்டுகள் அல்லது ஷிம்கள் எவற்றுக்கு இடையில் வைக்கப்படுகின்றன.

(A) cylinder & piston
சிலிண்டர் மற்றும் பிஸ்டன்

(B) flywheel & crank shaft
பிளைவீல் மற்றும் கிராங்க் ஷாப்ட்

(C) bed plate & tank top
பெட் பிளேட் மற்றும் டேங்க் டாப்

(D) connecting rod and crank shaft
கனெக்டிங் ராடு மற்றும் கிராங்க் ஷாப்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

122. The cam shaft is commonly driven by _____
கேம் ஷாப்ட் (cam shaft) பொதுவாக _____ மூலம் இயக்கப்படுகிறது.

(A) fan belt
ஃபேன் பெல்ட்

(B) gear, chain or belt
கியர், செயின் அல்லது பெல்ட்

(C) clutch plate
கிளட்ச் பிளேட்

(D) brake drum
பிரேக் டிரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

123. The standard valve face angle used in most four stroke diesel engine is _____
பெரும்பாலான நான்கு ஸ்ட்ரோக் டீசல் என்ஜின்களில் பயன்படுத்தப்படும் வால்வின் முகப்புக்கோணம் (valve face angle) _____.

(A) 15°
15°

(B) 35° or 45°
35° அல்லது 45°

(C) 60°
60°

(D) 90°
90°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

124. The purpose of using shims between bed plate and tank top is to _____

பெட் பிளேட் மற்றும் டேங்க் டாப் இவற்றுக்கு இடையில் ஷிம்களை பயன்படுத்துவதன் நோக்கம் _____.

(A) increase engine speed
என்ஜின் வேகத்தை அதிகரிக்க

(B) correct the alignment
சீரமைப்பை சரிசெய்ய

(C) reduce fuel consumption
எரிபொருள் நுகர்வை குறைக்க

(D) increase lubrication
மசகூட்டலை அதிகரிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

125. This type of water cooling system uses a water pump.
இந்த வகையான வாட்டர் கூலிங் அமைப்பில் வாட்டர் பம்ப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Thermo-syphon system
தெர்மோ-சைபன் அமைப்பு

(B) Forced circulation system
கட்டாய சுழற்சி அமைப்பு

(C) Air cooling system
காற்று குளிர்வு அமைப்பு

(D) Splash system
ஸ்பிளாஷ் அமைப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

126. One of the main symptom of bearing defect is _____
பேரிங் கோளாரின் முக்கிய அறிகுறிகளில் ஒன்று _____.

(A) high fuel efficiency
அதிக மைலேஜ்

(B) engine noise
என்ஜின் சத்தம்

(C) better lubrication
சிறந்த லூப்ரிகேஷன்

(D) low temperature
குறைந்த வெப்பம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

127. Oil pump suction end is connected to _____
ஆயில் பம்பின் சக்ஷன் பகுதி எதனுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது?

(A) oil filter
ஆயில் ஃபில்டர்

(B) oil sump
ஆயில் சம்ப்

(C) fuel tank
எரிபொருள் தொட்டி

(D) radiator
ரேடியேட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

128. This component must be removed first before rocker arm assembly.
ராக்கர் ஆர்ம் அசெம்பிளியை அகற்றுவதற்கு முன் முதலில் இந்த பகுதியை அகற்ற வேண்டும்.

(A) Fuel tank
எரிபொருள் தொட்டி

(B) Head cover
ஹெட் கவர்

(C) Radiator
ரேடியேட்டர்

(D) Flywheel
ஃப்ளைவீல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

129. Name of the instrument mainly used to measure cylinder bore ovality and taper.
சிலிண்டர் போரின் ஓவாலிட்டி மற்றும் டேப்பரை அளவிட உதவிடும் முக்கிய கருவியின் பெயர் என்ன?

(A) Steel rule
ஸ்டீல் ரூல்

(B) Dial bore gauge
டயல் போர் கேஜ்

(C) Hammer
சுத்தி

(D) Screw driver
ஸ்குரு டிரைவர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

130. This specialized tool is commonly used to detect cracks in a cast iron cylinder block.
காஸ்ட் அயன் சிலிண்டர் பிளாக்கில் விரிசலை கண்டறிய இந்த சிறப்பு கருவி பயன்படுத்தப்படுகிறது

(A) Torque wrench
டார்க் ரின்ச்

(B) Magnetic particle inspection tester
காந்ததுகள் விரிசல் கண்டறியும் கருவி

(C) Feeler gauge
ஃபீலர் கேஜ்

(D) Ring compressor
ரிங் கம்ப்ரசர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

131. Cylinder compression test is performed using
சிலிண்டர் கம்ப்ரஷன் டெஸ்ட் எதனால் செய்யப்படுகிறது?

(A) torque wrench
டார்க் ரின்ச்

(B) compression gauge
கம்ப்ரஷன் கேஜ்

(C) micrometer
மைக்ரோ மீட்டர்

(D) dial gauge
டயல் கேஜ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

132. The tool is set to fit piston rings into the cylinder.
பிஸ்டன் ரிங்-ஐ சிலிண்டரில் பொருத்த இந்த கருவி பயன்படும்.

(A) Valve spring compressor
வால்வு ஸ்பிரிங் கம்ப்ரசர்

(B) Piston ring compressor
பிஸ்டன் ரிங் கம்ப்ரசர்

(C) Bearing puller
பேரிங் புல்லர்

(D) Micrometer
மைக்ரோமீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

133. If two oil control rings are used in a piston, they are fitted
ஒரு பிஸ்டனில் இரண்டு ஆயில் கண்ட்ரோல் ரிங்குகள் பயன்படுத்தப்பட்டால், அவை பொருத்தப்படும் இடம்

(A) one above the gudgeon pin and one below it
ஒன்று கட்ஜியான் பின்னுக்கு மேலே ஒன்று கீழே

(B) both at the crown of piston
இரண்டும் பிஸ்டனின் கிரீடத்தில்

(C) both at the cylinder head
இரண்டும் சிலிண்டர் தலையில்

(D) randomly anywhere
எங்கு வேண்டுமானாலும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

134. Compression rings are mainly used for _____
அழுத்த வளையங்கள் முக்கியமாக பயன்படுத்தப்படுவது _____

(A) seal combustion gases in the cylinder
சிலிண்டருக்குள் எரிவாயுக்களை அடைக்க

(B) control lubrication oil
மசகு எண்ணெயைக் கட்டுப்படுத்த

(C) cool the piston
பிஸ்டனை குளிர்விக்க

(D) reduce the engine weight
இயந்திரத்தின் எடையை குறைக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

135. Indicator valves in marine engines are mounted on _____
கப்பல் என்ஜினில் உள்ள இன்டிகேட்டர் வால்வுகள் எதன் மீது பொருத்தப்படுகின்றன?

(A) cylinder liner
சிலிண்டர் லைனர்

(B) cylinder head
சிலிண்டர் ஹெட்

(C) crank case
கிராங்க் கேஸ்

(D) oil sump
ஆயில் சம்ப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

136. This must be checked before installing the rings into the cylinder block.
சிலிண்டர் பிளாக்கில் ரிங்குகளை பொருத்துவதற்கு முன் இதனை சரிபார்க்க வேண்டும்?

(A) The colour of the piston crown
பிஸ்டன் கிரவுனின் நிறம்

(B) The piston ring end gap
பிஸ்டன் ரிங் எண்ட் கேப்

(C) The weight of the piston
பிஸ்டனின் எடை

(D) The oil viscosity
எண்ணெயின் பாகுத்தன்மை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

137. Choose the correct type of gudgeon pin is free to turn in both the piston and the connecting rod, and is secured at the ends using circlip.

கட்ஜியான் பின் பிஸ்டன் மற்றும் இணைக்கும் தண்டு (Connecting Rod) இரண்டிலும் சுதந்திரமாக சுழலக்கூடியது மற்றும் முனைகளில் சர்கிளிப் (circlip) பயன்படுத்தி பாதுகாக்கப்படுகின்றதை சரியாக தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(A) semi floating type
அரை மிதக்கும் வகை

(B) fully floating type
முழு மிதக்கும் வகை

(C) set screw type
செட் ஸ்குரு வகை

(D) fixed pin type
நிலையான பின் வகை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

138. Find the following is the preventive maintenance activity.
கீழ் உள்ளவற்றில் தடுப்பு பராமரிப்பு செயல்பாடு தேர்ந்தெடு

(A) Engine overhaul after failure
பழுது ஏற்பட்ட பின் ஓவர் ஹாயில் (overhauling)

(B) Regular oil filter cleaning
ஆயில் ஃபில்டர் சுத்தம் செய்தல்

(C) Reboring cylinder after wear
வேர் (wear) ஆன பின் சிலிண்டர் ரீபோரிங்

(D) Bearing replacement after seizure
வலிப்பு (seizure) ஏற்பட்டபின் பேரிங் மாற்றுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

139. Proper tightening of cylinder head bolt is done with
சிலிண்டர் ஹெட் போல்டை சரியான முறையில் இறுக்க எந்த கருவி பயன்படும்?

(A) hammer
ஹேமர் (hammer)

(B) torque wrench
டார்க் ரின்ச் (torque wrench)

(C) screw driver
ஸ்குரு டிரைவர் (screw driver)

(D) spanner only
ஸ்பானர் (spanner)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

140. Why can a wet liner be finished accurately before fitting?
வெட் லைனர் ஏன் பொருத்துவதற்கு முன் துல்லியமாக ஃபினிஷ் (finish) செய்ய முடிகிறது?

(A) It is fitted by shrink fit
ஸ்ரிங்க்ஃபிட் (shrink fit) முறையில் பொருத்தப்படுவதால்

(B) It has no shrinkage stresses before fitting
ஸ்ரிங்கேஜ் ஸ்ட்ரஸ் (shrinkage stress) இல்லாததால்

(C) It is welded to the block
பிளாக்கில் வெல்டிங் செய்வதால்

(D) It is always made of aluminium
எப்போதும் அலுமினியத்தில் தயாரிப்பதால்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

141. Automatic tensioning increases the reliability of which system?
தானியங்கி கியர் அமைப்பு எந்த அமைப்பின் நம்பகத்தன்மையை அதிகரிக்கிறது?

(A) Belt drive system
பெல்ட் டிரைவ் அமைப்பு

(B) Cooling system
குளிரூட்டும் அமைப்பு

(C) Lubrication system
உயவூட்டும் அமைப்பு

(D) Ignition system
இக்னீசியன் அமைப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

142. Bell crank lever is connected to the
பெல் கிராங்க் லிவர் பின்வருவனவற்றுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது

(A) radiator
ரேடியேட்டர்

(B) fuel control rod
எரிபொருள் கட்டுப்பாட்டுக் கம்பி

(C) starter motor
ஸ்டார்டர் மோட்டார்

(D) water pump
நீர் பம்ப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

143. Fly weight move outward due to _____
ஃப்ளை வெயிட்டுகள் _____ காரணமாக வெளிப்புறமாக நகர்கின்றன.

(A) gravity
ஈர்ப்பு விசை

(B) spring force
சுருள்வில் விசை

(C) centrifugal force
மையவிலக்கு விசை

(D) centripetal force
மையநோக்கு விசை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

144. Outward movement of fly weight causes
ஃப்ளை வெயிட்டுகளின் வெளிநோக்கிய இயக்கம் எதை ஏற்படுத்துகிறது

(A) increase in fuel supply
எரிபொருள் விநியோக அதிகரிப்பு

(B) reduction in fuel supply
எரிபொருள் விநியோக குறைவு

(C) increase in oil pressure
எண்ணெய் அழுத்த அதிகரிப்பு

(D) increase in coolant flow
கூலண்ட் பாய்வு அதிகரிப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

145. In a pneumatic governor, the diaphragm is moved by
நியூமேடிக் கவர்னரில் டயாஃப்ரம் எதனால் நகர்த்தப்படுகிறது?

(A) engine oil
என்ஜின் எண்ணெய்

(B) vacuum created in the venturi
வென்ச்சுரியில் உருவாக்கப்படும் வெற்றிடம்

(C) coolant pressure
கூலண்ட் அழுத்தம்

(D) spring only
ஸ்பிரிங் மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

146. The governor that regulates fuel supply at all engine speed is
அனைத்து எஞ்சின் வேகங்களிலும் எரிபொருள் விநியோகத்தை ஒழுங்குபடுத்தும் கவர்னர் எது?

(A) constant speed governor
மாறா வேக கவர்னர்

(B) variable speed governor
மாறும் வேக கவர்னர்

(C) mechanical brake
இயந்திரவியல் பிரேக்

(D) flywheel
சுழல் சக்கரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

147. A constant speed governor maintains
நிலையான வேகக் கட்டுப்பாட்டுக் கருவி (constant speed governor) எதைப் பராமரிக்கிறது?

(A) Variable fuel pressure
மாறுபடும் எரிபொருள் அழுத்தம்

(B) Constant engine speed
நிலையான இயந்திர வேகம்

(C) Constant oil level
நிலையான எண்ணெய் அளவு

(D) Variable engine temperature
மாறுபடும் இயந்திர வெப்பநிலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

148. Heavy Fuel Oil (HFO) mostly used for Below any one?
ஹெவி ஃபியுல் ஆயில் (HFO) பெரும்பாலும் எதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) two stroke marine engine
இரு வீச்சு (two stroke) கடல்சால் இன்ஜின்

(B) petrol engine
பெட்ரோல் இன்ஜின்

(C) motor cycle engine
மோட்டார் சைக்கிள் இன்ஜின்

(D) gas engine
எரிவாயு இன்ஜின்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

149. The feed pump is driven by the
ஃபீட் பம்ப் பின்வருவனவற்றால் இயக்கப்படுகிறது _____

(A) crank shaft
கிராங் ஸ்சாப்ட் (crank shaft)

(B) camshaft of FIP
FIP இன் கேம்ஷாப்ட்

(C) flywheel
ஃப்ளைவீல்

(D) timing belt
டைமிங் பெல்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

150. By how much have NO_x [Nitrogen Oxides] emissions been reduced over the past 15 years?
கடந்த 15 ஆண்டுகளில் NO_x (நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள்) வெளியேற்றம் எவ்வளவு குறைக்கப்பட்டுள்ளது?

(A) 80%

(B) 84%

(C) 90%

(D) 78%

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

151. Fine fuel atomization results in _____
எரிபொருள் நுண் துகள்களாகச் சிதறடிக்கப்படுவதால் _____ ஏற்படுகிறது.

(A) poor combustion
மோசமான எரிதல்

(B) complete combustion
முழுமையான எரிதல்

(C) low compression
குறைந்த அமுக்கம்

(D) fuel leakage
எரிபொருள் கசிவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

152. The spring applies pressure on the _____
ஸ்பிரிங் _____ மீது அழுத்தத்தைச் செலுத்துகிறது.

(A) fuel tank return line
எரிபொருள் தொட்டிக்கு திரும்பும் குழாய்

(B) needle valve
ஊசி வால்வு (Needle valve)

(C) battery
பேட்டரி

(D) HP line
உயர் அழுத்த குழாய் (HP line)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

153. Number of categories of fuel injection systems used in diesel engine.
டீசல் இன்ஜின்களில் பயன்படுத்தப்படும் எரிபொருள் உட்செலுத்துதல் அமைப்புகளின் (fuel injection systems) வகைகளின் எண்ணிக்கை

(A) One
ஒன்று

(B) Two
இரண்டு

(C) Three
மூன்று

(D) Four
நான்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

154. The water drain valve may include
நீர் வெளியேற்றும் வால்வில் பின்வருவனவற்றில் ஒன்று இருக்கலாம்

(A) a cooling fan
ஒரு குளிரூட்டும் விசிறி

(B) a WIF sensor (or) threaded port
ஒரு WIF சென்சார் அல்லது திருகு வழித் துளை

(C) a fuel injector
ஒரு எரிபொருள் உட்செலுத்தி

(D) a turbocharger
ஒரு டர்போசார்ஜர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

155. Another name of the airless injection method is
ஏர்லெஸ் இன்ஜக்ஷன் (Airless injection) முறையின் மற்றொரு பெயர்

(A) mechanical injection
மெக்கானிக்கல் இன்ஜக்ஷன்

(B) hydraulic injection
ஹைட்ராலிக் இன்ஜக்ஷன்

(C) gas injection
எரிவாயு இன்ஜக்ஷன்

(D) electric injection
மின்சார இன்ஜக்ஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

156. What happens after the injector valve opens?
இன்ஜெக்டர் வால்வு திறந்த பின் நடைபெறும் செயல்

(A) diesel is sprayed into fine particles
டீசல் நுண்துகள்களாக தெளிக்கப்படுகிறது

(B) air is expelled
காற்று வெளியேறுகிறது

(C) water is injected
நீர் செலுத்தப்படுகிறது

(D) oil is filtered
எண்ணெய் வடிகட்டப்படுகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

157. The filter used in the water separator is made of _____
நீர் பிரிப்பானில் பயன்படுத்தப்படும் வடிகட்டி _____ ஆல் ஆனது.

(A) paper
காகிதம்

(B) steel
எஃகு

(C) rubber
ரப்பர்

(D) glass
கண்ணாடி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

158. The _____ plug is set to remove dirt and water from the fuel tank.
எரிபொருள் தொட்டியிலிருந்து அழுக்கு மற்றும் நீரை வெளியேற்ற _____ பிளக் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

(A) drain
வடிகால்

(B) spark
ஸ்பார்க்

(C) pressure
அழுத்தம்

(D) air
காற்று

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

159. _____ is the density of heavy fuel oil in 15°C.
15°C வெப்பநிலையில் ஹெவி பியூவல் ஆயிலின் அடர்த்தி _____ ஆகும்.

(A) 800 kg/m^3

(B) 900 kg/m^3 to 1010 kg/m^3

(C) 700 kg/m^3

(D) 500 kg/m^3 to 600 kg/m^3

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

160. The part that drives all the pumps in a single jerk pump system is
ஒரு சிங்கிள் ஜெர்க் பம்ப் அமைப்பில் உள்ள அனைத்து பம்புகளையும் இயக்கும் பாகம் எது?

(A) Crank shaft
கிரான்க் ஷாஃப்ட்

(B) Cam shaft
கேம் ஷாஃப்ட்

(C) Piston
பிஸ்டன்

(D) Connecting Rod
இணைப்புத் தண்டு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

161. The bearing referred to by the name “precision insert bearings” is
precision insert bearing என்ற பெயர் குறிக்கும் பேரிங்

(A) ball bearing
பால் பிரியரிங்

(B) shell bearing
ஷெல் பிரியரிங்

(C) roller bearing
ரோலர் பிரியரிங்

(D) needle bearing
நீடில் பிரியரிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

162. The primary function of a clutch is to
கிளட்சின் முதன்மையான செயல்பாடு என்ன?

(A) cool the engine
இன்ஜினை குளிர்விப்பது

(B) increase fuel supply
எரிபொருள் விநியோகத்தை அதிகரிப்பது

(C) lubricate the gearbox
கியர்பாக்ஸை மசகு செய்வது

(D) connect and disconnect power transmission
ஆற்றல் பரிமாற்றத்தை இணைப்பது மற்றும் துண்டிப்பது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

163. The timing marks are provided on the
நேரக் குறிகள் (Timing marks) இதில் வழங்கப்படுகின்றன

(A) cylinder head
சிலிண்டர் தலை (cylinder head)

(B) crankshaft only
கிராங்க்ஷாஃபீட்டில் (crankshaft) மட்டும்

(C) flywheel or crank pulley
ஃப்ளைவீல் அல்லது கிராங்க் புல்லி (flywheel or crank pulley)

(D) piston ring
பிஸ்டன் வளையம் (piston ring)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

164. The crankshaft main journals are used for
கிராங்க்ஷாஃப்ட் முதன்மை ஜர்னல்கள் பின்வருவனவற்றிற்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன

(A) fuel supply
எரிபொருள் விநியோகம்

(B) support in bearings
தாங்கு உருளைகளுக்கு ஆதரவளிக்க

(C) ignition
பற்றவைப்பு

(D) cooling
குளிர்வித்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

165. The web of a crankshaft connect
ஒரு கிராங்க்ஷாஃப்டின் வலைகள் இணைப்பது

(A) piston and cylinder
பிஸ்டன் மற்றும் சிலிண்டர்

(B) valve and main journal
வால்வு மற்றும் மெயின் ஜர்னல்

(C) crank pin and main journal
கிராங்க் பின் மற்றும் மெயின் ஜர்னல்

(D) flywheel and pulley
ஃப்ளைவீல் மற்றும் புல்லி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

166. The usual cross sectional shape of connecting rod is
இணைக்கும் கம்பியின் வழக்கமான குறுக்குவெட்டு வடிவம்

(A) T-shape
T-வடிவம்

(B) L-shape
L-வடிவம்

(C) I-shape
I-வடிவம்

(D) U-shape
U-வடிவம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

167. Connecting rod is the connection between the piston and
இணைப்புத் தண்டு (Connecting rod) என்பது பிஸ்டனுக்கும் இதற்கும் இடையிலான இணைப்பாகும்.

(A) cylinder
சிலிண்டர்

(B) crankshaft
கிராங்க்ஷாஃப்ட்

(C) camshaft
கேம்ஷாஃப்ட்

(D) flywheel
ஃப்ளைவீல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

168. The portion of the piston below the ring grooves is called
பிஸ்டனின் வளையப் பள்ளங்களுக்குக் கீழே உள்ள பகுதி இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) piston crown
பிஸ்டனின் கிரீடம்

(B) piston head
பிஸ்டன் தலை

(C) piston skirt
பிஸ்டன் ஓரம்

(D) gudgeon pin
கட்ஜன் பின்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

169. Aluminium pistons are preferred because they
அலுமினிய பிஸ்டன்கள் விரும்பப்படுகின்றன, ஏனெனில் அவை,

(A) increase friction
உராய்வை அதிகரிக்கின்றன

(B) are heavier
அதிக எடை கொண்டவை

(C) dissipate heat quickly
வெப்பத்தை விரைவாக வெளியேற்றுகின்றன

(D) break easily
எளிதில் உடையக்கூடியவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

170. The exhaust valve is commonly made of
வெளியேற்ற வால்வு (exhaust valve) பொதுவாக எதனால் செய்யப்படுகிறது?

(A) nickel steel alloy
நிக்கல் எஃகு கலவை

(B) cast iron
வார்ப்பிரும்பு

(C) silicon-chrome alloy steel
சிலிக்கான்-குரோம் கலப்பு எஃகு

(D) aluminium alloy
அலுமினியக் கலவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

171. In overhead valve mechanism, classification is based on,
ஓவர்ஹெட் வால்வு (overhead valve) அமைப்பில், வகைப்பாடு எதன் அடிப்படையில் அமைகிறது

(A) fuel type
எரிபொருள் வகை

(B) camshaft position
கேம்ஷாஃப்ட் (camshaft) அமைவிடம்

(C) cylinder size
சிலிண்டர் அளவு

(D) piston movement
பிஸ்டன் இயக்கம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

172. The oil sump is bolted to the
எண்ணெய் தொட்டி பின்வருவனவற்றுடன் போல்ட் செய்யப்பட்டுள்ளது

(A) cylinder head
சிலிண்டர் ஹெட்

(B) crank shaft
கிரான் ஷாஃப்ட்

(C) cylinder block/crankcase
சிலிண்டர் பிளாக்/கிரான்க்கேஸ்

(D) flywheel
ஃபிளைவீல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

173. The correct airflow sequence in a diesel induction system is
ஒரு டீசல் இன்டக்சன் அமைப்பில் சரியான காற்று ஓட்ட வரிசை

(A) intake valve → turbocharger → air cleaner
இன்டேக் வால்வு → டர்போசார்ஜர் → ஏர் கிளீனர்

(B) air cleaner → inlet valve → exhaust manifold
ஏர் கிளீனர் → இன்லெட் வால்வு → எக்ஸாஸ்ட் மேனிஃபோல்டு

(C) turbocharger → air cleaner → cylinder → manifold
டர்போசார்ஜர் → ஏர் கிளீனர் → சிலிண்டர் → மேனிஃபோல்டு

(D) air cleaner → turbocharger → induction manifold → intake port → inlet valve → cylinder
ஏர் கிளீனர் → டர்போசார்ஜர் → இன்டக்ஷன் மேனிஃபோல்டு → இன்டேக்போர்ட் → இன்லெட் வால்வு → சிலிண்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

174. Piston ring movement causes wear due to
பிஸ்டன் வளையத்தின் அசைவு தேய்மானத்தை ஏற்படுத்துவதற்குக் காரணம்

(A) sliding friction
சறுக்கு உராய்வு

(B) electrical discharge
மின் வெளியேற்றம்

(C) magnetic force
காந்த விசை

(D) fuel pressure only
எரிபொருள் அழுத்தம் மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

175. Advantage of using cylinder liner is

சிலிண்டர் லைனரைப் (cylinder liner) பயன்படுத்துவதன் நன்மை என்னவென்றால்

(A) engine cannot be repaired

இன்ஜினை பழுதுபார்க்க முடியாது

(B) easy replacement when worn

தேய்மானம் ஏற்படும்போது எளிதாக மாற்றலாம்

(C) increases fuel consumption

எரிபொருள் நுகர்வை அதிகரிக்கிறது

(D) reduces cooling

குளிர்விப்பைக் குறைக்கிறது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

176. Water jackets in an engine are provided in

இயந்திரத்தில் வாட்டர் ஜாக்கெட்டுகள் (Water jackets) இதில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

(A) fuel tank

எரிபொருள் தொட்டி

(B) exhaust pipe

வெளியேற்ற குழாய்

(C) crank shaft

கிராங்க்ஷாஃப்ட்

(D) cylinder block and cylinder head

சிலிண்டர் பிளாக் மற்றும் சிலிண்டர் ஹெட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

177. Unit of swept volume is usually
ஸ்வெப்ட் வால்யூம் (swept volume) என்பதன் அலகு பொதுவாக

(A) Newton
நியூட்டன்

(B) Pascal
பாஸ்கல்

(C) Cubic centimeter (cc)
கன சென்டிமீட்டர் (cc)

(D) Joule
ஜூல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

178. The space above the piston is known as
பிஸ்டனுக்கு மேலே உள்ள இடம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) piston skirt space
பிஸ்டன் ஸ்கர்ட் இடம்

(B) valve space
வால்வு இடம்

(C) combustion chamber space
எரிதல் அறை இடம்

(D) flywheel space
ஃப்ளைவீல் இடம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

179. Cylinder head is usually made by
சிலிண்டர் ஹெட் (Cylinder head) பொதுவாக எதனால் செய்யப்படுகிறது?

(A) plastic
பிளாஸ்டிக்

(B) wood
மரம்

(C) cast iron or aluminium alloy
வார்ப்பிரும்பு அல்லது அலுமினியக் கலவை

(D) rubber
ரப்பர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

180. In a uniflow scavenged engine exhaust valve is provided on
ஒரு யூனிஃப்ளோ ஸ்கேவஞ்ச் இன்ஜினில் வெளியீடானது இதன் மூலம் அனுப்பப்படுகிறது

(A) crankcase
கிராங்கேஸ்

(B) bottom ports
கீழ்போர்ட்டுகள்

(C) crankshaft
கிராங்க்ஷாப்ட்

(D) top of the cylinder
சிலிண்டரின் மேல் பகுதி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

181. The engine in which cylinders are arranged in two banks forming an angle is
சிலிண்டர்கள் ஒரு கோணத்தை உருவாக்கும் வகையில் இரண்டு தொகுதிகளாக அமைக்கப்பட்டிருக்கும் என்ஜின்

(A) inline engine
நேர்கோட்டு என்ஜின் (inline engine)

(B) opposed engine
எதிர் என்ஜின் (opposed engine)

(C) V-type engine
V-வகை என்ஜின் (V-type engine)

(D) radial engine
ஆர என்ஜின் (radial engine)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

182. The bottommost position of the piston is called
பிஸ்டனின் மிகக் கீழ்நிலை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) TDC
(B) BDP
(C) BDC
(D) TCP
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

183. In the power stroke, which valve is open?
ஆற்றல் சுழற்சியின்போது, எந்த வால்வு திறந்திருக்கும்?

(A) intake valve
உள்ளிழுக்கும் வால்வு
(B) exhaust valve
வெளியேற்றும் வால்வு
(C) both valves
இரண்டு வால்வுகளும்
(D) no valve is open
எந்த வால்வும் திறந்திருக்கவில்லை
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

184. In which engine is high compression temperature more important?
எந்த இயந்திரத்தில் அதிக அமுக்க வெப்பநிலை (high compression temperature) மிகவும் முக்கியமானது?

(A) petrol engine
பெட்ரோல் இயந்திரம்
(B) diesel engine
டீசல் இயந்திரம்
(C) electric motor
மின் மோட்டர்
(D) steam engine
நீராவி இயந்திரம்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

185. In diesel engines fuel is
டீசல் எஞ்சினில் எரிபொருள்

(A) mixed with air before entering cylinder
சிலிண்டருக்குள் நுழைவதற்கு முன் காற்றுடன் கலக்கப்படுகிறது

(B) ignited by sparkplug
ஸ்பார்க் பிளக் மூலம் பற்ற வைக்கப்படுகிறது

(C) injected directly into the cylinder
நேரடியாகச் சிலிண்டருக்குள் செலுத்தப்படுகிறது

(D) stored in the crankcase
கிரான்கேஸில் சேமிக்கப்படுகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

186. In diesel engine, fuel is fed into the cylinder by
ஒரு டீசல் எஞ்சினில் எரிபொருள் சிலிண்டருக்குள் செலுத்தப்படுவது

(A) carburetor
கார்புரேட்டர்

(B) sparkplug
ஸ்பார்க்பிளக்

(C) fuel injector
எரிபொருள் இன்ஜெக்டர்

(D) piston
பிஸ்டன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

187. More fuel efficiency engine is
எந்த இயந்திரம் அதிக எரிபொருள் சிக்கனம் வாய்ந்தது?

(A) two stroke engine
இருபக்கச் சுழற்சி இயந்திரம்

(B) four stroke engine
நான்கு பக்கச் சுழற்சி இயந்திரம்

(C) both same
இரண்டும் சமம்

(D) neither
இரண்டுமில்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

188. Uniflow scavenging improves engine performance by
யூனிஃப்ளோ ஸ்கேவஞ்சிங் பின்வரும் கழிவுகளில் இன்ஜின் செயல்திறனை மேம்படுத்துகிறது

(A) increasing exhaust gas retention
வெளியேற்ற வாயு தக்கவைப்பை அதிகரிப்பதன் மூலம்

(B) improving volumetric efficiency
கன அளவு செயல்திறனை மேம்படுத்துவதன் மூலம்

(C) reducing cylinder size
சிலிண்டர் அளவை குறைப்பதன் மூலம்

(D) eliminating combustion
எரிதலை நீக்குவதன் மூலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

189. Choose the following is not an engine classification based on cooling.
குளிர்விப்பு முறையின் அடிப்படையில் அமையும் இயந்திர வகைப்பாட்டில் சேராத ஒன்றை தேர்ந்தெடுக்கவும்

(A) air-cooled
காற்று குளிரூட்டப்பட்டது

(B) water cooled
நீர் குளிரூட்டப்பட்டது

(C) oil cooled
எண்ணெய் குளிரூட்டப்பட்டது

(D) spark cooled
தீப்பொறி குளிரூட்டப்பட்டது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

190. The compression pressure in a diesel engine is approximately
டீசல் இன்ஜினில் உள்ள கம்ப்ரஷன் அழுத்தம் (compression pressure) தோராயமாக

(A) 50 – 100 PSI

(B) 100 – 200 PSI

(C) 200 – 300 PSI

(D) 400 – 550 PSI

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

191. Generally least count of a metric outside micrometer is _____
பொதுவாக மெட்ரிக் அவுட்சைடு மைக்ரோ மீட்டரின் லீஸ்ட் கவுன்ட் (குறைந்தபட்ச அளவீடு) _____

(A) 0.1 mm
0.1 மி.மீ

(B) 0.05 mm
0.05 மி.மீ

(C) 0.01 mm
0.01 மி.மீ

(D) 0.001 mm
0.001 மி.மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

192. The generally, Vernier Caliper is used for measuring accuracy upto _____

பொதுவாக வெர்னியர் காலிப்பர் அளவிடும் துல்லியம் _____ வரை.

(A) 0.1 mm
0.1 மி.மீ

(B) 0.01 mm
0.01 மி.மீ

(C) 0.2 mm
0.2 மி.மீ

(D) 0.02 mm
0.02 மி.மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

193. A Vernier bevel protractor is suitable for _____

வெர்னியர் பெவல் புரோட்ராக்டர் என்பது _____ ஏற்ற கருவியாகும்.

(A) high precision angular measurement
உயர் துல்லியமான கோண அளவீட்டிற்கு

(B) increasing the measuring range
அளவீட்டு வரம்பை அதிகரிப்பதற்கு

(C) linear measurement
நேர்கோடு அளவீட்டிற்கு

(D) depth measurement
ஆழ அளவீட்டிற்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

194. Common file grades recommended by BIS are _____
BIS-ல் பரிந்துரைக்கும் பொதுவான பைல்களின் தரங்கள் _____

(A) rough, medium, fine finish
ரஃப், நடுத்தர, மிகவும் நன்றாக

(B) hard, soft, medium cutting
கடினம், மென்மை, நடுத்தர கட்டிங்

(C) bastard, second cut, smooth and dead smooth
பாஸ்டர்ட், செகண்ட் கட், ஸ்மூத், டெட் ஸ்மூத்

(D) accurate finish and size
துல்லியமான பினிசிங் மற்றும் அளவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

195. How are Metric and British standard threads handled in a screw pitch gauge?
மெட்ரிக் மற்றும் பிரிட்டிஷ் ஸ்டாண்டர்ட் திரேட்கள் ஸ்க்ரூ பிட்ச் கேஜில் எப்படி கையாளப்படுகின்றன?

(A) Separate tools are used
தனித்தனி கருவிகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன

(B) One blade checks both randomly
ஒரு பிளேடு இரண்டையும் random -ஆக சரிபார்க்கப்படுகிறது

(C) Only metric threads are checked
வெறும் மெட்ரிக் திரேடுகள் மட்டுமே சரிபார்க்கப்படுகின்றன

(D) BSW at one end and the metric standard at the other end
BSW ஒரு முனையில் மற்றும் மெட்ரிக் ஸ்டாண்டர்ட் மற்றொரு முனையில் உள்ளது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

196. Pedestal grinders are generally used for _____
பெடஸ்டல் கிரைண்டர்கள் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படுவது _____

(A) light duty work
இலகுவான பணிகளுக்கு

(B) heavy duty work
கடினமான வேலைகளுக்கு

(C) high precision machining
அதிக துல்லியமான மெஷினிங்-களுக்கு

(D) layout work
லேஅவுட் பணிகளுக்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

197. Identify the incorrect type of file cut _____
தவறான ஃபைல் கட் வகையை கண்டறியவும் _____

(A) bastard cut
பாஸ்டர்டு கட்

(B) second cut
செகண்ட் கட்

(C) rough cut
ரப் கட்

(D) twist cut
ட்டுவிஸ்ட் கட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

198. The tool commonly used to measure and mark right angle is _____

பொதுவாக செங்கோணங்களை அளவிடவும், குறியிடவும் பயன்படுத்தப்படும் கருவி _____

(A) divider
டிவைடர்

(B) try square
ட்ரை ஸ்கொயர்

(C) surface gauge
சர்பேஸ் கேஜ்

(D) punch
பஞ்ச்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

199. Dividers are also used for _____

டிவைடர்கள் பின்வருவனவற்றிக்கு மேலும் பயன்படுத்தப்படுவது _____

(A) painting lines
கோடுகளை வண்ணம் பூசுதல்

(B) transferring and stepping off distances
தூரங்களின் அளவுகளை இடமாற்றம் செய்தல் மற்றும் அளவெடுத்தல்

(C) welding joints
இணைப்புகளை வெல்டிங் செய்தல்

(D) measuring temperature
வெப்பநிலையை அளவிடுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

200. Granite surface plates are known for _____
கிரானைட் சர்பேஸ் தகடுகள் என்னவாக அறியப்படுகின்றன _____

(A) low cost only
குறைந்த விலை மட்டும்

(B) copper surface plate
காப்பர் சர்பேஸ் பிளேட்

(C) rusting quickly
விரைவில் துருபிடித்தல்

(D) retaining accuracy even if scratched
கீறல் விழுந்தாலும் துல்லியத்தை தக்கவைப்பது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

_____