

 E. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ, ಅದರ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ : 10 × 1 = 10

<u>Four alternatives are given for each of the following questions /</u> <u>incomplete statements. Choose the correct alternative and write the</u> <u>complete answer along with its question number and alphabet :</u>

- 1. ರೋಲಿಂಗ್ ರೆಸಿಸ್ಟೆನ್ಸ್ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುವ ಅಂಶ
 - (A) ರಸ್ತೆಯ ಇಳಿಜಾರು
 - (B) ವಾಹನದ ವೇಗ
 - (C) ರಸ್ತೆಯ ಮೇಲ್ಪದರದ ವಸ್ತುಗಳು
 - (D) ವಾಹನದ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ

Rolling resistance depends upon

(A) Slope of the road



- (B) Speed of the vehicle
- (C) Materials of the road surface
- (D) Vehicle's acceleration
- 2. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಘರ್ಷಣಾ ನಿವಾರಕಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ
 - (A) ಗ್ರೀಸ್ (B) ಪ್ರಾಣಿಜನ್ಯ ತೈಲ
 - (C) ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ತೈಲ (D) ವಾಣಿಜ್ಯ ಗ್ರೇಡ್ ತೈಲ





tions /

88-EK (Level-2)



- Cars
 - **Buses**
- (C) Heavy commercial vehicles
- (D) Trucks

(A) (B)

5.

88-EK (Level-2)

(A) ತಣಿಕಾ ಭಾಗ (B) ಉಷ್ಣತೆ (C) ಒತ್ತಡ (D) ಘರ್ಷಣೆ Lubrication is used for reducing (A) Cooling part (B) Temperature (C) Pressure (D) Friction ಇಂಜಿನ್ನ ತೈಲ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣ 6. (A) ಆಯಿಲ್ ಫಿಲ್ಟರ್ (B) ಡಿಪ್ಸ್ಟಿಕ್ (C) ಆಯಿಲ್ ಡ್ರೈನ್ ಪ್ಲಗ್ (D) ಆಲಿಕೆ The tool used to check the oil level in the engine is Oil filter (B) Dip stick (A) (D) Funnel (C) Oil drain plug 7. ಕಾರಿನ ಏರ್ಫಿಲ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಎಷ್ಟು ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಚಲಿಸಿದ ನಂತರ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು ? (A) 45,000 km (B) 30,000 km 50,000 km (C) (D) 70,000 km A car's air filter should be replaced after (A) 45,000 km (B) 30,000 km 50,000 km (D) 70,000 km (C)

ಇದನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಂಘರ್ಷಣಾ ನಿವಾರಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತೇವೆ

88-EK (Level-2)

- 8. ಕಾರನ್ನು ತೊಳೆಯುವಾಗ ಕಾರಿನ ಮೇಲ್ಛಾವಣಿಯನ್ನು ಒರೆಸಲು ಬಳಸುವ ವಸ್ತು
 - (A) ಪೇಪರ್ (B) ಸ್ಪಂಜ್ (B)
 - (C) ಟಿಶ್ಯೂ ಕಾಗದ (D) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬ್ರಷ್

The material used to wipe the roof of the car while washing the car is

- (A) Paper (B) Sponge
- (C) Tissue paper (D) Plastic brush
- 9. ಕಾರಿನ ಆಯಿಲ್ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡಬೇಕಾದಾಗ ಕಾರನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸುವ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ
 - (A) ಕಾರು ನೆಲಮಟ್ಟದಲ್ಲಿದ್ದು, ಹ್ಯಾಂಡ್ ಬ್ರೇಕ್ ಹಾಕಿರಬೇಕು, ಇಂಜಿನ್ ಸ್ಥಗಿತಗೊಂಡಿರಬೇಕು 🌉 📲
 - (B) ಕಾರು ಇಳಿಜಾರಿನಲ್ಲಿದ್ದು, ಹ್ಯಾಂಡ್ ಬ್ರೇಕ್ ಹಾಕಿರಬೇಕು, ಇಂಜಿನ್ ಚಾಲೂ ಆಗಿರಬೇಕು
 - (C) ಕಾರು ನೆಲಮಟ್ಟದಲ್ಲಿದ್ದು, ಹ್ಯಾಂಡ್ ಬ್ರೇಕ್ ಹಾಕಿರಬೇಕು, ಇಂಜಿನ್ ಚಾಲೂ ಆಗಿರಬೇಕು
 - (D) ಕಾರು ನೆಲಮಟ್ಟದಲ್ಲಿದ್ದು, ಹ್ಯಾಂಡ್ ಬ್ರೇಕ್ ಹಾಕಿರಬಾರದು, ಇಂಜಿನ್ ಸ್ಥಗಿತಗೊಂಡಿರಬೇಕು

88-EK (Level-2)

The correct way of parking the car while changing the oil in the car is

- (A) Car should be on a level ground with hand brake on and engine off
- (B) Car should be on a slope with hand brake on and engine on
- (C) Car should be on a level ground with hand brake on and engine on
- (D) Car should be on a level ground with hand brake off and engine off
- 10. 1978 ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರಿನಲ್ಲಿ ABS ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲಿಗೆ ಅಳವಡಿಸಿದ ಕಂಪನಿ
 - (A) ಹೊಂಡಾ 📴 🗱 (B) ಬಿ.ಎಂ.ಡಬ್ಲ್ಯು
 - (C) ಮರ್ಸಿಡಿಸ್ ಬೆಂಜ್ (D) ಟಾಟಾ

The first company to introduce "ABS" system in cars in the year 1978 is

- (A) Honda (B) BMW
- (C) Mercedes-Benz (D) TATA
- II. $x_n \neq and$ $y_n \neq and$ <
 - 11. ಕಾರಿನ ಬಾಗಿಲಿನ ಕಿಟಕಿಗಳನ್ನುಗಳಿಂದ ಜೋಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

Door windows of cars are held by

88-EK (Level-2)

- 12. ಟ್ಯೂಬ್ ಟಯರ್ ಮತ್ತು ಟ್ಯೂಬ್ಲೆಸ್ ಟಯರ್ಗಳನ್ನು ಟಯರ್ಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. The tube tyres and tubeless tyres are called tyres. 13. ಬ್ರೇಕ್ ಎಂಬುದು ವಾಹನದ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಸಾಧನ. The brake is a creating device. 14. ಲೂಬ್ರಿಕೇಷನ್ ನಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಗ್ರೀಸ್ ಗನ್ ಒಂದು ಉಪಕರಣ. A grease gun is a tool used for lubrication. III. 15. A-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಆಟೊಮೊಬೈಲ್ ನ ಉಪಕರಣಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ B-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಆಟೊಮೊಬೈಲ್ನ ದುರಸ್ತಿ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಬರೆಯಿರಿ: $4 \times 1 = 4$ Uses of automobile tools are given in Column-A and automobile tools are given in Column-B. Match them and write the answer along with its letter of alphabet : A-ಪಟ್ಸಿ B-ಪಟ್ಟಿ Column-A Column-B ವಾಹನದ ಚಕ್ರಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಲು i) a) ಸ್ನಿಪ್ಸ್ Removing the wheels of vehicle Snips ಮೃದುವಾದ ಹೊಡೆತಗಳಿಗೆ b) ವ್ದೀಲ್ ರೆಂಚ್ಗಳು ii) For softer blows
 - iii) ಸಿಲಿಂಡರ್ ಆಕಾರದ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯಲು To create cylindrical holes
 - iv) ಲೋಹದ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು To cut sheet metals



d) ಮ್ಯಾಲೆಟ್

Mallet

- e) ಡ್ರಿಲ್ ಬಿಟ್ಸ್ Drill bits
- f) ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್

Multimeter

g) ಟ್ಯಾಕೋಮೀಟರ್ Tachometer



88-EK (Level-2)

 $6 \times 1 = 6$

IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : Answer the following questions :



16. ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಇಂಜಿನ್ ತಣಿಕೆ (ಕೂಲಿಂಗ್) ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಎರಡು ವಿಧಗಳು ಯಾವುವು?

What are the two types of automobile engine cooling system ?

17. ಸ್ಪ್ಯಾನರ್ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the use of spanner.

18. ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ನಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಅಳತೆ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

Name any two measuring tools used in automobile.

- 19. ವಾಹನದ ಆಯಿಲ್ ಅನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡುವುದು ಮುಖ್ಯ ಏಕೆ ? Regular oil change is important for a vehicle. Why ?
- 20. ವಾಹನದ ಶುಚಿತ್ವವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವಾಗ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಮುಂಜಾಗ್ರತಾ ಕ್ರಮಗಳು ಯಾವುವು ?

What are the precautions to be taken during vehicle washing?

21. ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಟಾಪ್-ಟೆನ್ ಆವಿಷ್ಕಾರ (ಇನ್ನೋವೇಷನ್)ಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

ಅಥವಾ / OR

Mention any two top-10 innovations.

V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : Answer the following questions :

6 × 2 = 12

22. ಆಲ್ಬರ್ ನೇಟರ್ ನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

List the functions of Alternator.



_		
=		
_		
=	=	
_		
_		
_		
_		
=		
=		
_	_	
_		
=	_	
_		
_		
_		
=		
_	_	
_		
_		
_		
_		
_		
_		
_		

ಸ್ಟಬ್ ಆಕ್ಸಿಲ್ನ ವಿಧಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.



List the types of stub axles.

23. ಸಸ್ಪೆನ್ಷನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಬಾಟಮಿಂಗ್ ಅನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain bottoming in suspension system.

ಅಥವಾ / OR

ಸಸ್ಪೆನ್ಷನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ತತ್ವಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain any two principles of suspension system.

24. ಹ್ಯಾಮರ್ನ (ಸುತ್ತಿಗೆ) ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Draw the diagram of hammer.



88-EK (Level-2)

- 25. ಎರಡು ಪೋಸ್ಟ್ ಲಿಫ್ಟ್ ಗಳು ವಾಹನಗಳ ಸರ್ವಿಸ್ ನಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿವೆ. ಹೇಗೆ ? Two post lifts are helpful for servicing a vehicle. How ?
- 26. ವಾಹನದ ತಣಿಕೆ (ಕೂಲೆಂಟ್) ಅನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು. ಏಕೆ ?

Coolant of a vehicle should be changed at regular intervals. Why ?

27. ಗ್ರಾಹಕ ಸೇವೆಯ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Mention the four important aspects of customer care.

VI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :



Answer the following questions :

28. ವ್ಯಾಂಕಲ್ ರೋಟರಿ ಇಂಜಿನ್ನಿನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of Wankel rotary engine and label the parts.

9 of 12

 $4 \times 3 = 12$

- 29. ಕ್ಯಾಲಿಪರ್ಸ್ ನ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. Explain the structure and function of calipers.
- 30. ಗ್ರಾಹಕ ಮಾರಾಟ ಸೇವಾ ಕಾಳಜಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ 'ನಿಮ್ಮ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಿ' ಇದನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain "Know your product" with respect to customer sales care.

31. ವಾಹನ ಸುರಕ್ಷತಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಟೈರ್ ಪ್ರೆಷರ್ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain tyre pressure monitoring system in vehicle safety technology.

ಅಥವಾ / OR

ವಾಹನ ಸುರಕ್ಷತಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸಂವೇದನಾಶೀಲ ಗಾಳಿಚೀಲ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain sensitive air bag system related to vehicle safety technology.

VII. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

Answer the following questions :

32. ವಾಹನದ ಪ್ರೊಪೆಲರ್ ಶಾಫ್ಟ್ ನ ಅವಶ್ಯ ಕತೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the requirements of a propeller shaft in a vehicle.

33. ಸ್ಕೂ ಗೇಜ್ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of screw gauge and label the parts.

ಅಥವಾ / OR

Draw the diagram of fly wheel puller.

10 of 12

ಫ್ಲೈ ವ್ಹೀಲ್ ಪುಲ್ಲರ್ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



88-EK (Level-2)



 $3 \times 4 = 12$

 ನೀವು ವಾಹನದ ಆಯಿಲ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವಾಗ ಅನುಸರಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Mention the steps that you follow while changing the oil filter of a vehicle.

ಅಥವಾ / OR



ನೀವು ವಾಹನದ ಏರ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವಾಗ ಅನುಸರಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Mention the steps that you follow while changing the air filter of a vehicle.





88-EK (Level-2)

CONCELLER CONCELLER