

NATIONAL SKILL QUALIFICATION FRAME WORK (NSQF)

MODEL QUESTION PAPER

LEVEL – 2

ವಿಷಯ: ಆಟೋಮೊಬೈಲ್

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ: 88E&K

Subject: Automobile

Code No: 88E&K

ಸಮಯ: ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 9.30 ರಿಂದ 11.45

Time: 9.30AM to 11.45AM

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು: 60

Max Marks: 60

I. Four alternatives are given for each of the following questions/ incomplete statements. Choose the correct alternative and write the complete answer along with its question number and alphabet. 10 x 1=10

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಬರೆಯಿರಿ

1) Channel is made of
ಚಾನಲ್ ವಿಭಾಗವನ್ನು ಇದರಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ.

- A) Iron
ಕಬ್ಬಿಣ
- B) Steel
ಉಕ್ಕು
- C) Wood
ಮರ
- D) Aluminium
ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ

2) 6x4 drive chassis vehicle means
6x4 ಚಾಲನೆ ಚಾಸಿ ಎಂಬುದರ ಅರ್ಥ

- A) Consists of 6 wheels out of which 6 wheels are the driving wheels.
ಆರು ಚಕ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಅದರಲ್ಲಿ ಆರು ಚಕ್ರಗಳು ಚಾಲನೆ ಚಕ್ರಗಳು.
- B) Consists of 4 wheels out of which 4 wheels are driving wheels.
ನಾಲ್ಕು ಚಕ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಅದರಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಚಕ್ರಗಳು ಚಾಲನೆ ಚಕ್ರಗಳು.
- C) Consists of 24 wheels out of which 6 wheels are driving wheels.
ಇಪ್ಪತ್ತನಾಲ್ಕು ಚಕ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಅದರಲ್ಲಿ ಆರು ಚಕ್ರಗಳು ಚಾಲನೆ ಚಕ್ರಗಳು
- D) Consists of 6 wheels out of which 4 wheels are driving wheels.
ಆರು ಚಕ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಅದರಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಚಕ್ರಗಳು ಚಾಲನೆ ಚಕ್ರಗಳು.

3) Fuel injectors are used in
ಫ್ಯೂಯಲ್ ಇಂಜಕ್ಷರ್ಸ್ ಅನ್ನು ಇದರಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

- A) Petrol engine
ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಇಂಜಿನ್
- B) Steam engine
ಹಬೆ ಯಂತ್ರ
- C) Diesel engine
ಡೀಸೆಲ್ ಇಂಜಿನ್
- D) Jet engine
ಜೆಟ್ ಇಂಜಿನ್

- 4) The component used to ignite the fuel in petrol engine is
ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಇಂಜಿನ್ ನಲ್ಲಿ ಇಂಧನವನ್ನು ಹೊತ್ತಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಐಡಿ ಭಾಗ.
- A) Spark Plug
ಕಿಡಿತಲೆ
- B) Push rod
ಒತ್ತು ಸರಳು
- C) Radiator
ರೇಡಿಯೇಟರ್
- D) Carburettor
ಕಾರ್ಬೋರೇಟರ್
- 5) Frictional horse power is equal to
ಘರ್ಷಣೆ ಅಶ್ವ ಶಕ್ತಿ ಇದಕ್ಕೆ ಸಮ
- A) F.H.P = I.H.P – B.H.P
- B) F.H.P = B.H.P – I.H.P
- C) F.H.P = B.H.P / I.H.P
- D) F.H.P = I.H.P / B.H.P
- 6) Function of suspension system is to
ಕುಲುಕು ಶಮನಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯ ಇದಾಗಿದೆ.
- A) Reduce friction
ಘರ್ಷಣೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು
- B) Reduce wear and tear
ಸವೆತ ಮತ್ತು ಮುರಿಯುವದನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು
- C) Reduce shocks and vibration
ಶಾಕ್ ಮತ್ತು ಕಂಪನ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು.
- D) Reduce speed
ವೇಗ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು
- 7) Air filter is made of
ಏರ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಇದರಿಂದ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.
- A) Iron
ಕಬ್ಬಿಣ
- B) Steel
ಉಕ್ಕು
- C) Wood
ಮರ
- D) Paper
ಪೇಪರ್
- 8) Which of the following tools / material is not used for changing the coolant in engine
ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಉಪಕರಣಗಳು / ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಇಂಜಿನ್ನಿನ ತಣಿಕೆ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದಿಲ್ಲ.
- A) Pan
ಪ್ಯಾನ್
- B) Coolant
ತಣಿಕೆ
- C) Spanner
ಸ್ಪಾನರ್
- D) Car Jack and Jack stands
ಕಾರ್ ಜಾಕ್ ಮತ್ತು ಜಾಕ್ ಸ್ಟಾಂಡ್

- 9) Which of the following material tools is not used for changing the fuel filter?
ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು / ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಇಂಜಿನ್ನಿನ ಫ್ಯೂಯಲ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದಿಲ್ಲ?
- A) Safety Glasses
ಸೇಫ್ಟಿ ಗ್ಲಾಸಸ್
- B) Coolant
ತಣಿಕೆ
- C) Container
ಕಂಟೈನರ್
- D) Screw Driver
ಸ್ಕ್ರೂ ಡ್ರೈವರ್
- 10) When a vehicle travels 50,000 KM usually this is recommended
ಒಂದು ವಾಹನವು 50,000 ಕಿ.ಮೀ. ಕ್ರಮಿಸಿದಾಗ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇದನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.
- A) Air Filter change
ಏರ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಬದಲಾವಣೆ
- B) Oil change
ಅ) ತೈಲ ಬದಲಾವಣೆ
- D) Fuel change
ಇಂಧನ ಬದಲಾವಣೆ
- E) Battery change
ಬ್ಯಾಟರಿ ಬದಲಾವಣೆ

II) Fill in the blanks with suitable answer

4x1=4

ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರದಿಂದ ಜಿಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ

- 11) The unit of Electrical power is _____
ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಏಕಮಾನ _____
- 12) The instrument used to measure the specific gravity is _____
ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಉಪಕರಣ _____
- 13) The instrument used to measure the working speed of the engine is _____
ಇಂಜಿನ್ನಿನ ಕಾರ್ಯದ ವೇಗವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಉಪಕರಣ _____
- 14) The part that keeps the engine free from dust and insects is
ಇಂಜಿನ್ನಿನ ಕೊಳೆ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳಿಂದ ಇಂಜಿನ್ನನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವ ಭಾಗ.....

15) Automobile service tools are given in column 'A' and the uses of the automobile service tools are given in column 'B' match them

4x1 = 4

ವಾಹನ ದುರಸ್ತಿಯ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ 'ಎ' ನಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು ವಾಹನ ದುರಸ್ತಿಯ ಉಪಕರಣಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ 'ಬಿ' ನಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು ಅವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Column 'A'	Column 'B'
(i) Box spanners ಬಾಕ್ಸ್ ಸ್ಪಾನರ್ಸ್	A) Cutting and chipping ಕತ್ತರಿಸಲು ಮತ್ತು ಚಿಪ್ ಮಾಡಲು
(ii) Punch ಪಂಚ್	B) Soft blow ಮೃದು ಹೊಡೆತಕ್ಕೆ
(iii) Pliers ಪ್ಲೈಯರ್ಸ್	C) Tighten nuts on drums of wheels ಚಕ್ರದ ಡ್ರಮ್ ಮೇಲಿನ ನಟ್ ಬಿಗಿಗೊಳಿಸಲು
(iv) Mallet ಮ್ಯಾಲೆಟ್	D) Cuts sheet metal ಲೋಹದ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು
	E) Hold small object ಸಣ್ಣ ವಸ್ತು ಹಿಡಿಯಲು
	F) Create cylindrical hole ವೃತ್ತಾಕಾರದ ರಂಧ್ರ ಮಾಡಲು
	G) Drive objects ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ದೂಡಲು

Answer the following questions**6x1 = 6**

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ

- 16) List the types of steering system
ಚಾಲನಾ ಹಿಡಿತದ ವಿಧಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ
- 17) Define resistance
ರೋಧವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ
- 18) Why the drill bits are used?
ಡ್ರಿಲ್ ಬಿಟ್ ಅನ್ನು ಏಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತೇವೆ?
- 19) Name the part of vehicle to be changed when the fuel pressure is decreased
ವಾಹನದ ಇಂಧನದ ಒತ್ತಡ ಕಡಿಮೆಯಾದಾಗ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕಾದ ಭಾಗವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 20) Who introduced first navigation system in cars in 1990?
1990 ರಲ್ಲಿ ಕಾರುಗಳಲ್ಲಿ ನ್ಯಾವಿಗೇಶನ್ ಸಿಸ್ಟಂ ಅನ್ನು ಮೊದಲು ಪರಿಚಯಿಸಿದವರು ಯಾರು?
- 21) Name the companies adopted electronic stability system in cars in 95 models.
95ರ ಮಾದರಿಯ ಕಾರುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸ್ಟೇಬಿಲಿಟಿ ಸಿಸ್ಟಂ ಅನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿದ ಕಂಪನಿಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

Answer the following questions**6x2 = 12**

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ

- 22) Explain the method of fastening doors to an automobile body.
ವಾಹನ ಕವಚಕ್ಕೆ ಬಾಗಿಲುಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

OR ಅಥವಾ

Define flash point of an oil

ತೈಲದ ಫ್ಲಾಷ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಅನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ

- 23) Mention the function of voltage regulator and current regulator
ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಕರೆಂಟ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಟರ್‌ನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

OR ಅಥವಾ

List the types of loads that act on the chassis frame

ಚಾಸಿ ಫ್ರೇಮ್‌ನ ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸುವ ಭಾರಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ

- 24) Draw the sketch of fly wheel puller
ಫ್ಲೈ ವ್ಹೀಲ್ ಪುಲ್ಲರ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 25) Engine oil changing is important why?
ಇಂಜಿನ್ ಆಯಿಲ್ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡುವುದು ಅವಶ್ಯಕ ಏಕೆ?
- 26) Explain sensitive air bag systems
ಸೆನ್ಸಿಟಿವ್ ಏರ್ ಬ್ಯಾಗ್ ಸಿಸ್ಟಂ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ
- 27) List any four important aspects of customer service
ಗ್ರಾಹಕರ ಸೇವೆಯ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಮುಖ್ಯವಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

Answer the following questions**4x3 = 12**

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ

- 28) Mention the requirements of a propeller shaft
ಪ್ರೊಪೆಲ್ಲರ್ ಷಾಫ್ಟ್‌ಗೆ ಬೇಕಾಗಿರುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ
- 29) A Multi meter is also called volt-ohm meter why?
ಮಲ್ಟಿ ಮೀಟರ್ ಅನ್ನು ವೋಲ್ಟ್-ಓಮ್ ಮೀಟರ್ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ಏಕೆ?
- 30) Mention the precautions to be taken during car washing
ಕಾರ್ ಅನ್ನು ತೊಳೆಯುವಾಗ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಮುಂಜಾಗ್ರತಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ

OR ಅಥವಾ

Mention the different steps used in changing the fuel filter in engine

ಇಂಜಿನ್ನಿನ ಫ್ಯೂಯಲ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವುದಾಗ ಅನುಸರಿಸುವ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

31) List any six duties performed by the automobile sales person
ಆಟೋಮೋಬೈಲ್ ಮಾರಾಟಗಾರನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಆರು ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

32) **Answer the following questions**

3x4 = 12

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ

Draw the diagram of a four stroke petrol engine
ನಾಲ್ಕು ಸ್ಟ್ರೋಕ್ ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಇಂಜಿನ್ನಿನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

OR ಅಥವಾ

Draw the arrangement of two piece propeller shaft
ಎರಡು ಭಾಗದ ಪ್ರೊಪೆಲರ್ ಶಾಫ್ಟ್ ಜೋಡಣೆಯ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

33) Explain wheel balancer
ವೀಲ್ ಬ್ಯಾಲೆನ್ಸರ್ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ

OR ಅಥವಾ

Explain reciprocating air compressor
ರೆಸಿಪ್ರೊಕೇಟಿಂಗ್ ಏರ್ ಕಂಪ್ರೆಸರ್ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

34) Name the steps that you follow for washing a vehicle
ವಾಹನವನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವಾಗ ನೀವು ಅನುಸರಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.