

**09249****V**

Total No. of Questions - 25

Regd.

Total No. of Printed Pages - 2

No.

**LIGHT MOTOR VEHICLES**  
**Paper - II (English & Telugu Versions)**  
**MODEL QUESTION PAPER**

(For the Academic Year 2021-22)

**Time : 3 Hours****Max. Marks : 50****SECTION - A****10×2=20**

**Note:** (i) Answer **ANY TEN** questions. (ii) Each question carries **TWO** marks.

**సూచనలు:** (i) ఏవేని పది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు

1. What are the materials used for frame construction of a vehicle ?  
వాహనము యొక్క ఫ్రేమ్ నిర్మాణంలో ఏవే మెటీరియల్స్ వాడుతారు?
2. What are the advantages of wire wheels.  
వైర్ వీల్స్ యొక్క ప్రయోజనాలు ఏవి?
3. Write any four components of tyre.  
టైరు యొక్క ఏవేని నాలుగు భాగములు వ్రాయుము.
4. What is meant by steering?  
స్టీరింగ్ అంటే అర్థమేమిటి?
5. What is the requirement for good steering system?  
మంచి స్టీరింగ్ సిస్టం యొక్క అవసరం ఏమిటి?
6. Write the parts of mechanical brake.  
మెకానికల్ బ్రేక్ యొక్క భాగాలు వ్రాయుము.
7. Write the advantage of single plate clutch.  
సింగిల్ ప్లేట్ క్లచ్ యొక్క ప్రయోజనము వ్రాయుము.
8. What is the function of the transmission system?  
ట్రాన్స్మిషన్ వ్యవస్థ (సిస్టం) యొక్క విధి ఏమిటి?
9. What are the components in the gear box?  
గేర్ బాక్స్ లోని భాగాలు ఏవి?
10. What grade of the oil is used for lubricating in gear box ?  
గేర్ బాక్స్ ను లూబ్రికేట్ చేయడానికి ఏ గ్రేడ్ ఆయిల్ వాడుతారు?
11. What are the disadvantages of air cooling system?  
ఎయిర్ కూలింగ్ సిస్టం యొక్క నష్టాలు ఏమిటి?

12. What are the types of lubricants used in automobiles?  
ఆటోమొబైల్స్‌లో వాడే లూబ్రికెంట్స్ యొక్క రకాలు ఏవి?
13. Mention any two important properties of lubricating oils.  
లూబ్రికేటింగ్ ఆయిల్ యొక్క ఏవైనా రెండు ముఖ్యమైన ధర్మాలు పేర్కొనుము.
14. What are the circuits present in the carter carburetor ?  
కార్బర్ కార్బురేటర్ (Carburetor)లో ఉన్న వలయాలు (సర్క్యూట్స్) ఏవి?
15. What is the throttle adjustment?  
థ్రోటెల్ సర్దుబాటు (throttle adjustment) అనగానేమి?

**SECTION - B**

**5 × 6 = 30**

**Note:** (i) Answer **ANY FIVE** questions. (ii) Each question carries **SIX** marks.

**సూచనలు:** (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు

16. Explain about  
(a) Frame construction (b) Materials of frame  
ఈ క్రింది వాటిని గూర్చి వివరించండి.  
ఎ) ఫ్రేమ్ నిర్మాణము (కన్స్ట్రక్షన్) బి) ఫ్రేమ్ యొక్క మెటీరియల్స్
17. Explain about effect of air pressure on tyre performance.  
టైర్ సమర్థత మీద ఎయిర్ ప్రెషర్ (గాలి ఒత్తిడి) ఏ విధంగా ప్రభావం చూపుతుందో వివరించండి.
18. Explain the Ackerman steering gear mechanism with line diagram.  
ఆకర్మెన్ (Ackerman) స్టీరింగ్ గేర్ మెకానిజంను రేఖాపటం సహాయంతో వివరించుము.
19. Describe the power steering system.  
పవర్ స్టీరింగ్ సిస్టమ్ను వివరించుము.
20. Write about hand brake.  
చేతి (హ్యాండ్) బ్రేక్ గూర్చి వ్రాయుము.
21. Explain the multi plate clutch with neat sketch.  
మల్టి ప్లేట్ క్లచ్‌ను చక్కని పటం సహాయంతో వివరించుము.
22. Draw the layout of transmission system and give its function.  
ట్రాన్స్మిషన్ వ్యవస్థ (సిస్టం) యొక్క రేఖాపటం (లేఅవుట్) గీసి దాని యొక్క విధిని తెల్పుము.
23. Write about lubrication in gear box.  
గేర్ బాక్స్‌లోని లూబ్రికేషన్ గూర్చి వ్రాయండి.
24. Explain the properties of lubricants.  
లూబ్రికెంట్స్ యొక్క ధర్మాలను వివరించండి.
25. Explain different adjustments and their purposes in carburetor.  
కార్బురేటర్‌లో వివిధ రకాల సర్దుబాట్లు మరియు వాటి ప్రయోజనాలు వివరించండి.