

**08215****V**

Total No. of Questions - 25

Regd.

Total No. of Printed Pages - 2

No.

**AUTO POWER PLANT****Paper - I (English & Telugu Versions)  
MODEL QUESTION PAPER****(For the Academic Year 2021-22 only)****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 fuels used in an engine?  
ఇంజిన్‌లో ఉపయోగించే ఇంధనాలు ఏమిటి?
2. What is meant by I.C. engine?  
I.C. ఇంజిన్ అనగానేమి?
3. Write the important parts of an engine.  
ఇంజిన్ యొక్క ముఖ్యమైన భాగాలను వ్రాయుము.
4. What types of valve operating mechanisms are used in automobiles?  
ఏ రకమైన వాల్వ్ ఆపరేటింగ్ మెకానిజంలను ఆటోమొబైల్స్‌లో వాడతారు?
5. Draw a neat line diagram of petrol engine fuel system.  
పెట్రోల్ ఇంజిన్ ఫ్యూయల్ సిస్టమ్ యొక్క line diagram ను గీయుము.
6. Draw the valve timing diagram of four stroke diesel engine.  
Four stroke diesel engine యొక్క వాల్వ్ టైమింగ్ పటము గీయుము.
7. Write the advantages of open combustion chamber.  
Open combustion chamber యొక్క ప్రయోజనాలు వ్రాయుము.
8. What are the types of fuel injection systems?  
ఫ్యూయల్ ఇంజెక్షన్ సిస్టమ్స్ రకాలు ఏమిటి?
9. Mention the types of governors.  
Governors రకాలను తెలుపుము.
10. What are the types of lubricants used in automobiles?  
ఆటోమొబైల్స్‌లో వాడే lubricants రకాలు ఏమిటి?
11. What is full form of S.A.E?  
S.A.E ను విస్తరింపుము.

12. What is the purpose of air cooling system?  
ఎయిర్ కూలింగ్ సిస్టమ్ యొక్క ఆవశ్యకత ఏమిటి?
13. Name any two anti rust materials  
ఏవైనా రెండు anti rust మెటీరియల్స్ పేర్లను వ్రాయుము.
14. How many types of manifolds are used in an engine?  
ఇంజిన్ లో ఎన్ని రకాల manifold లను ఉపయోగిస్తారు?
15. Define T.D.C & B.D.C.  
T.D.C మరియు B.D.C ను నిర్వచింపుము.

**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. Write the construction and working of a two stroke Petrol engine with sketch.  
Two stroke పెట్రోల్ ఇంజిన్ యొక్క నిర్మాణము మరియు పనిచేయు విధానమును పటము సహాయంతో వివరింపుము.
17. Explain the constructional details of fuel tank, fuel lines.  
ఫ్యూయల్ ట్యాంక్, ఫ్యూయల్ లైన్స్ యొక్క నిర్మాణమును వివరింపుము.
18. Explain about Scavenging.  
Scavenging గురించి వివరింపుము.
19. Discuss the advantages and limitations of a diesel engine over a petrol engine.  
పెట్రోల్ ఇంజిన్ కన్నా, డీజిల్ ఇంజిన్ యొక్క ఉపయోగాలు మరియు నిరుపయోగాలను చర్చించండి.
20. Briefly explain the construction of Fuel Injection Pump  
ఫ్యూయల్ ఇంజెక్షన్ పంప్ నిర్మాణమును సంక్షిప్తంగా వివరింపుము.
21. Explain the working of a fuel injector.  
Fuel injector పనిచేయు విధానము వివరింపుము.
22. Mention the requirements of lubricants for automobiles.  
Automobiles లోని lubricants యొక్క ఆవశ్యకతలను తెలుపుము.
23. With the help of a neat diagram explain any one of the water cooling system.  
ఏదైనా ఒక వాటర్ కూలింగ్ సిస్టమ్ ను పటము సహాయంతో వివరింపుము.
24. Explain the construction of a silencer used in a vehicle.  
వెహికిల్ యొక్క silencer నిర్మాణమును వివరింపుము.
25. Explain about BHP, IHP and FHP.  
BHP, IHP మరియు FHP ల గురించి వివరించుము.