

09214**V**

Total No. of Questions - 25

Regd.

Total No. of Printed Pages - 2

No.

AUTO CHASSIS & BODY ENGINEERING**Paper - II (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. Mention the types of chassis frame.
వివిధ రకాలైన chassis frame లను తెలుపుము.
2. What is slip angle?
Slip angle అనగానేమి?
3. Define castor angle. What is its usual value?
Castor angle ను నిర్వచించండి. దీనియొక్క సాధారణ విలువ ఎంత?
4. Define stopping distance?
Stopping distance ను నిర్వచింపుము.
5. What is meant by 'Brake bleeding'?
Brake bleeding అనగానేమి?
6. Mention the types of suspension systems.
వివిధ రకాలైన suspension systems ను తెలుపుము.
7. What is the purpose of Torsion bar?
Torsion bar యొక్క ఆవశ్యకత ఏమిటి?
8. How many types of door locking mechanisms are there?
Door locking mechanisms ఎన్ని రకాలు?
9. What is the necessity of Automobile air conditioning?
Automobile airconditioning యొక్క అవసరాన్ని తెలుపుము.
10. What is chalking in painting of automobile?
Automobile painting నందు chalking అనగానేమి?
11. Mention the pollutant released while crank case blow by.
Crank case blow by వలన విడుదలయ్యే pollutant ను తెలుపుము.

12. Draw any two mandatory traffic signs.
ఏవేని రెండు mandatory traffic signs ను గీయుము.
13. Draw any two informatory traffic signs.
ఏవేని రెండు informatory traffic signs ను గీయుము.
14. What is the necessity of seat belt ?
Seat belt యొక్క అవశ్యకత ఏమిటి?
15. What is importance of anti lock braking system?
Antilock braking system యొక్క ప్రాముఖ్యత ఏమిటి?

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. Mention various loads acting on chassis frame.
Chassis frame పై పనిచేసే వివిధ రకాల లోడ్స్ (బలాలను) తెలుపుము.
17. Briefly explain “Recirculating ball steering gear” with a neat sketch.
Re-circulating ball steering gear ను పట సహాయముతో క్లుప్తంగా వివరించండి.
18. Briefly explain Ackerman steering principle with neat sketch.
Ackerman Steering నియమమును పట సహాయముతో క్లుప్తంగా వివరించండి.
19. Explain the hydraulic brakes with neat sketch.
Hydraulic brakes ను పట సహాయముతో వివరించండి.
20. Explain about a hydraulic shock absorber with neat sketch.
Hydraulic shock absorber ను చక్కని పట సహాయంతో క్లుప్తంగా వివరించండి.
21. Briefly explain manual operated window regulating mechanism.
Manual పద్ధతి ద్వారా పనిచేసే Window regulating mechanism గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి.
22. Briefly explain the working of Automobile air conditioning.
Automobile air conditioning పనిచేయు విధానమును క్లుప్తంగా వివరించండి.
23. Briefly explain the painting methods.
Painting methods ను క్లుప్తంగా వివరించండి.
24. Explain the operation of Exhaust gas analyzer.
Exhaust gas analyzer పనిచేయు విధానాన్ని క్లుప్తంగా వ్రాయుము.
25. Explain the procedure for obtaining a driving license.
Driving License ను పొందే విధానమును వివరించండి.