# மாதிரி வினாத்தாள் வடிவம்
# (மதிப்பெண் அளவீடு)
# +2 அடிப்படை தானியங்கி ஊர்திப் பொறியியல் தொழிற்கல்வி

மொத்த மதிப்பெண்கள் – 90 அகமதிப்பீடு – 10 மொத்த மதி ப்பெண்கள் – 100

| | | |
|---|---|---|
| பகுதி – அ | சரியான விடையை தேர்ந்தெடு | 15 x 1 = 15 |
| பகுதி – ஆ | கீழ்கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளி (13 வினாக்களில் ஏதேனும் பத்து) | 10 x 3 = 30 |
| பகுதி – இ | கீழ்கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளி (7 வினாக்களில் ஏதேனும் ஐந்து) | 5 x 5 = 25 |
| பகுதி – ஈ | அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி (Either or Type) | 2 x 10 = 20 |

## +2 மாதிரி வினாத்தாள் (தமிழ் வழி)

(மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90)

### பகுதி – அ

**அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி:**

பின்வருவனவற்றுள் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக

1. சாலைப் பிடிப்புத் தன்மை (Road Grip) அதிகம் உள்ள டிரான்ஸ்மிஷன் அமைப்பு
   அ. முன் என்ஜின் பின்சக்கர இயக்கம்
   ஆ. பின் என்ஜின் பின்சக்கர இயக்கம்
   இ. முன் என்ஜின் முன்சக்கர இயக்கம்
   ஈ. முன் என்ஜின் நான்குசக்கர இயக்கம்

2. பலதட்டுக் கிளட்சின் வகைகள்
   அ. மூன்று
   ஆ. நான்கு
   இ. இரண்டு
   ஈ. ஐந்து

3. எந்த வகை கிளட்சில் கிளட்ச் பெடல் தேவையில்லை?
   அ. ஒரு தட்டு கிளட்ச்
   ஆ. பல தட்டு கிளட்ச்
   இ. டயாஃப்ரம் ஸ்பிரிங் கிளட்ச்
   ஈ. மைய விலக்கு கிளட்ச்



BAE_MQ.indd 231 01/11/2022 1:44:42 PM

4. கியர் பாக்ஸ் பயன்படுத்தப்படும் உயவு அண்ணெய் எது?
   அ. S.A.E 30
   ஆ. S.A.E 40
   இ. S.A.E 90
   ஈ. S.A.E 120

5. கியர்பாக்ஸில் உச்சபட்ச பற்சக்கரவிகிதம் (Top Gear Ratio)
   அ. 1:2
   ஆ. 2:1
   இ. 1:1
   ஈ. 3:1

6. அனைத்துக் கோணங்களிலும் தானே திரும்பி சரி செய்து கொண்டு சுழல் விசையைக் கடத்தும் அமைப்பின் பெயர் என்ன?
   அ. புரொப்பல்லர் ஷாப்ட்
   ஆ. சிலைடிங் ஜாயின்ட்
   இ. டிபரென்ஸியல்
   ஈ. யுனிவர்சல் ஜாயின்ட்

7. டயரின் ஸ்திரத் தன்மையைக் குறிப்பது
   அ. பீட்
   ஆ. ட்ரட்
   இ. ஃபிளை
   ஈ. பக்கச் சுவர்

8. தடைப்பட்டைகள் (Brake shoes) எந்தப் பொருளால் ஆனது
   அ. அஸ்பெஸ்டாஸ்
   ஆ. அலுமினிய அலாய்
   இ. ஸ்டீல் அலாய்
   ஈ. தாமிரம்

9. கார்களில் பெரும்பாலும் எந்த வகை தடை பயன்படுகிறது?
   அ. வெற்றிட தடை
   ஆ. திரவ தடை
   இ. இயந்திர தடை
   ஈ. காற்று தடை

10. வாகனம் சமமற்ற சாலையில் செல்லும்போது மேலும் கீழும் ஏறி இறங்குவதன் பெயர்.
   அ. ரோலிங்
   ஆ. ஸ்கிட்டிங்
   இ. பவுன்சிங்
   ஈ. பிட்சிங்

11. கேஸ்டர் கோணத்தின் அளவு
   அ. $1^{o} - 2^{o}$
   ஆ. $2^{o} - 4o$
   இ. $3^{o} - 4^{o}$
   ஈ. $2^{o} - 3^{o}$

12. வாகனத்தின் முதுகெலும்பு எனப்படுவது
   அ. சேஸிஸ் ஃப்ரேம்
   ஆ. மேற்கூடு
   இ. என்ஜின்
   ஈ. கியர்பாக்ஸ்

13. இக்னீஷன் காயிலின் முதல்நிலை மின்சுற்றில் உள்ள சுற்றுக்களின் எண்ணிக்கை
   அ. 100 முதல் 150 வரை
   ஆ. 150 முதல் 300 வரை
   இ. 400 க்கு மேல்
   ஈ. 600 முதல் 700 வரை

14. டைனமோ அல்லது ஜெனரேட்டர் எதன் மூலம் இயக்கம் பெறுகிறது?
   அ. கனெக்டிங்ராடு
   ஆ. பிஸ்டன்
   இ. என்ஜின் கிராங்க்ஷாப்ட்
   ஈ. என்ஜின் கேம்ஷாப்ட்

15. முன் அச்சையும், ஸ்டப் அச்சையும் இணைக்கப் பயன்படும் பாகம்
   அ. பிஸ்டன் பின்
   ஆ. கிங் பின்
   இ. காட்டர் பின்
   ஈ. சர்க்கிளிப்


BAE_MQ.indd 232 01/11/2022 1:44:42 PM

## பகுதி – ஆ

எவையேனும் பத்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. கேள்வி எண் 25க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்

16. காற்றினால் ஏற்படும் எதிர்ப்பு (Air Resistance) – விவரி
17. டயாப்ரம் கிளட்சின் நன்மைகள் யாவை?
18. கியர்பாக்ஸின் வகைகள் யாவை?
19. பின் அச்சின் வகைகள் யாவை?
20. டயரில் காற்றழுத்தம் குறைவாக இருந்தால் ஏற்படும் விளைவுகள் யாவை?
21. தடை திரவத்திற்கு இருக்க வேண்டிய தன்மைகள் யாவை?
22. விடுவித்துப் பிடிக்கும் தடை (A.B.S) யின் நன்மைகள் யாவை?
23. அதிர்வு உறிஞ்சியின் வகைகள் யாவை?
24. ஸ்டியரிங் விகிதம் (Steering Ratio) – வரையறு.
25. இருசு இடைத்தூரம் (Wheel base) – வரையறு.
26. கட் அவுட் யூனிட்டின் உபயோகம் என்ன?
27. கண்டன்சரின் உபயோகம் என்ன?
28. கிளட்சின் வகைகள் மூன்றைக் குறிப்பிடுக.

## பகுதி – இ

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி.

கேள்வி எண் 33க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்

29. முன் என்ஜின் பின் சக்கர இயக்கம் (Front Engine Rear Wheel Drive) – படம் வரைந்து சுருக்கமாக விவரி.
30. புரபெல்லர் ஷாப்டின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.
31. இண்டிபென்டன்ட் சஸ்பென்சன் அமைப்பில் உள்ள நன்மை, தீமைகள் யாவை?
32. வாகன மேற்கூட்டிற்கு இருக்க வேண்டிய பண்புகள் யாவை?
33. முகப்பு விளக்கு சர்க்யூட்டின் (Head Lamp Circuit) படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.
34. கிளட்ச் சிலிப் ஆவதற்கான காரணங்களையும், அவற்றை நிவர்த்தி செய்யும் முறைகளையும் விவரி.
35. பவர் ஸ்டியரிங் அமைப்பில் உள்ள நன்மை, தீமைகள் யாவை?

## பகுதி – ஈ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

36. ஒரு தட்டுக் கிளட்சின் அமைப்பைப் படம் வரைந்து விவரி

    அல்லது

    டிபரென்சியலின் அமைப்பைப் படம் வரைந்து விவரி

37. காயில் இக்னிஷன் முறையின் அமைப்பைப் படம் வரைந்து விவரி

    அல்லது

    மாஸ்டர் சிலிண்டரின் அமைப்பைப் படம் வரிந்து விவரி



BAE_MQ.indd 233 01/11/2022 1:44:42 PM