

Class 12th Syllabus & Marks Distribution for Examination (AUTOMOTIVE)

PART – A (Employability Skills)

(10 Marks)

UNIT NO.	UNIT NAME	MARKS ASSIGNED
Unit-1	Communication Skills-IV	02
Unit -2	Self Management Skills-IV	03
Unit-3	Basic ICT Skills-IV	03
Unit-4	Entrepreneurial Skills-IV	01
Unit -5	Green Skills-IV	01
Total		10

PART-B (Vocational Skill)

(30 Marks)

UNIT NO.	UNIT NAME	MARKS ASSIGNED
Unit-1	Service Manual and Material Conservation	05
Unit -2	Serviceability, Replacement and Repair of Engine Components	06
Unit-3	Transmission System	05
Unit -4	Suspension System	06
Unit-5	Auto Electrical	08
Total		30

Grand Total (10+30)= 40 Marks

Marks Distribution

Q1 – 8 MCQ Question One Marks Each

8 Marks

Q2 – 11 Short Questions Two Marks Each (Attempt any ten Questions)

20 Marks

Q3 – 5 Medium Questions Three Marks Each (Attempt any four Questions)

12 Marks

Total 40 Marks

Class 12th BLUE PRINT (AUTOMOTIVE)

Sr. No	Part	Unit No	Unit Name	1 Mark Questions	2 Mark Questions	3 Mark Questions	Total Marks
1	A	1	Communication Skills-IV	-----	02	-----	02
2	A	2	Self Management Skills-IV	-----	-----	03	03
3	A	3	Basic ICT Skills-IV	01	02	-----	03
4	A	4	Entrepreneurial Skills-IV	01	-----	-----	01
5	A	5	Green Skills-IV	01	-----	-----	01
TOTAL				03	04	03	10

Sr. No	Part	Unit No	Unit Name	1 Mark Questions	2 Mark Questions	3 Mark Questions	Total Marks
1	B	1	Service Manual and Material Conservation	01	02+02=04	-----	05
2	B	2	Serviceability, Replacement and Repair of Engine Components	01	02	03	06
3	B	3	Transmission System	01	02+02=04	-----	05
4	B	4	Suspension System	01	02	03	06
5	B	5	Auto Electrical	01	02+02=04	03	08
TOTAL				05	16	09	30

GRAND TOTAL(PART-A+PARTB)=10+30= 40

Marks Distribution

Q1 – 8 MCQ Question One Marks Each

8 Marks

Q2 – 11 Short Questions Two Marks Each (Attempt any ten Questions)

20 Marks

Q3 – 5 Medium Questions Three Marks Each (Attempt any four Questions)

12 Marks

Total 40 Marks

नोट(Note):

vi) परीक्षार्थी यथा संभव अपने शब्दों में उत्तर दें।

Candidates are required to give their answer in their own words as far as Practicable.

vii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।

Marks allotted to each question are indicated against it.

viii) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

ix) उत्तर संक्षिप्त एवं तर्क संगत होने चाहिए।

Answer should be brief and to the point.

x) 1 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर केवल एक शब्द या एक पंक्ति में, 2 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर 20 से 40 शब्दों में, 3 अंकों वाले प्रश्नों के उत्तर 40 से 60 शब्दों में दें।

Answer the questions of 01 mark in only one word or in a line, 2marks in 20 to 40 words, of 3 marks in 40 to 60 words

1. Answer the following questions:

(8*1=8)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:

a) टेक्स्ट(Text) का रंग बदलने के लिए आप किस विकल्प(option) का उपयोग करेंगे?

i) फ़ॉन्ट रंग

ii) फ़ॉन्ट

iii) हाइलाइट रंग

iv) प्रारूप (Format)

Which option will you use to change the color of the text?

i) Font Color

ii) Font

iii) Highlight Color

iv) Format

b) सलमान एक कपड़ा फैक्ट्री में एक दर्जी के रूप में नए विचार आजमाते हैं। सलमान एक _____ हैं।

i) उद्यमी

ii) वेतनभोगी नियोजित व्यक्ति

iii) मजदूर

iv) अकुशल श्रमिक

Salman tries new ideas as a tailor in a garment factory. Salman is a/
an_____.

- i) Entrepreneur
- ii) wages employed person
- iii) labourer
- iv) unskilled workers

c) 20A फ्यूज (Fuse) का रंग कोड _____ हैं।

- i) लाल
- ii) नीला
- iii) पीला
- iv) हरा

Color Code of 20A fuse_____.

- i) Red
- ii) Blue
- iii) Yellow
- iv) Green

d) रीता के बच्चे अक्सर बीमार रहते हैं। इन्हें हर महीने सर्दी-खांसी होती है। रीता को क्या करना चाहिए?

- i) किचन गार्डन में जैविक भोजन उगाएं
- ii) HEPA फिल्टर वाले वायु शोधक का उपयोग करें
- iii) उन्हें हर समय घर के अंदर रखें
- iv) उसके घर को नॉन-वोक पेंट से पेंट करें।

Rita's children fall sick very often. They have cold and cough every month. What should Rita do?

- i) Grow organic food in kitchen garden
- ii) Use air purifiers with HEPA filters
- iii) Keep them inside the house all the time
- iv) Paint her house with non-Voc Paint.

e) SI इंजन में आमतौर पर कितनी पिस्टल(Pistol) रिंग मौजूद होती हैं?

- i) एक
- ii) दो
- iii) तीन
- iv) चार

How many Pistol Rings are present in SI Engine, usually?

- i) One
- ii) Two
- iii) Three
- iv) Four

f) एक ड्राइव शाफ्ट(Drive Shaft) ठोस(SOLID) _____ आकार का शाफ्ट होता है।

i) गोलाकार

ii) आयताकार

iii) त्रिकोणीय

iv) वर्गाकार

A Drive Shaft is solid _____ shaped Shaft.

i) Circular

ii) Rectangular

iii) Triangular

iv) Square

g) लीफ स्प्रिंग्स(Leaf springs) _____ सामग्री से बने होते हैं।

i) स्प्रिंग स्टील

ii) मिड स्टील

iii) हाई स्पीड स्टील

iv) हाई कार्बन स्टील

Leaf springs are made up of _____ material.

i) Spring steel

ii) Mid steel

iii) High Speed Steel

iv) High Carbon Steel

h) वाहन को ऊपर उठाने के लिए किस वर्कशॉप उपकरण का उपयोग किया जाता है?

i) एयर कंप्रेसर

ii) दो पोस्ट लिफ्ट

iii) न्यूमेटिक गन

iv) उपरोक्त में से कोई नहीं

Which workshop equipment is used to lift up the Vehicle?

i) Air Compressor

ii) Two Post Lift

iii) Pneumatic Gun

iv) None of the above

2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में लिखें)कोई दस करें : ((10*2=20)

Answer the following questions in brief(do any ten):

a) सक्रिय श्रवण(Active Listening) को परिभाषित करें।

Define Active Listening.

b) सेवा मैनुअल(Service Manual) का उपयोग क्यों किया जाता है?

Why is Service Manual used?

c) कार्यशाला में रिसाव(Workshop spill Leakage) पर टिप्पणी लिखें।

Write note on Workshop Spill Leakage.

d) तेल नियंत्रण रिंग के कार्य क्या हैं?

What are the functions of Oil Control Ring?

e) ड्राइव शाफ्ट(Drive Shaft) के कार्यों का वर्णन करें।

Describe the functions of Drive Shaft.

f) स्प्रेडशीट (Spreadsheet) प्रिंट करने के चरण लिखें।

Write the steps to Print a Spreadsheet

g) किसी वाहन में कितने प्रकार के स्वचालित(Automatic) ट्रांसमिशन(Transmission) का उपयोग किया जाता है?

How many types of Automatic Transmission are used in a Vehicle?

h) वायु निलंबन प्रणाली (Air Suspension System)को परिभाषित करें।

Define Air Suspension System.

i) केबल कलर कोड से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by Cable Color Codes?

j) विभिन्न प्रकार के फ्यूज(Fuse) के नाम बताइए।

Name different types of Fuses.

k) टर्बो चार्जर(Turbo Charger) को परिभाषित करें।

Define Turbo Charger.

3. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में लिखें)कोई चार करें :((4*3=12)

Answer the following questions in brief (do any four):

a) पारंपरिक प्रणाली(Conventional System) की तुलना में एमपीएफआई(MPFI) के क्या नुकसान हैं?

What are the disadvantages of MPFI over Conventional System?

b) पहिया संतुलन(Balancing) और पहिया संरेखण (Alignment) की व्याख्या करें।

Explain Wheel Balancing and Wheel Alignment.

c) बैटरी के निरीक्षण(Inspection) और सफाई की प्रक्रिया लिखिए।

Write the procedure of Inspection and Cleaning of a Battery.

d) आघात अवशोषक(Shock Absorbers) के उपयोग और अनुप्रयोग(applications) का वर्णन करें।

Describe the uses and application Shock Absorbers.

e) प्रेरणा(Motivation) एवं सकारात्मक दृष्टिकोण(Positive Attitude) को समझाइये।

Explain Motivation and Positive Attitude