

Class 9th Syllabus & Marks Distribution for Examination (AUTOMOTIVE)

PART – A (Employability Skill) (10 Marks)

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

PART-B (Vocational Skills) (30 Marks)

UNIT NO.	UNIT NAME	MARKS ASSIGNED
Unit-1	Introduction of Electric Vehicle and its type	07
Unit -2	Major Components and System of Electric Vehicle	06
Unit-3	Workshop and Tools	08
Unit-4	Routine Service and Repair of an Electric Vehicles	06
Unit-5	Health Safety and Equipments	03
TOTAL		30

GRAND TOTAL(PART-A+PART-B)=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

Class 9th 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-I	-----	-----	03	03
2	A	2	Self Management Skill-I	01	02	-----	03
3	A	3	Basic ICT Skills-I	-----	02	-----	02
4	A	4	Entrepreneurial Skills-I	01	-----	-----	01
5	A	5	Green Skills-I	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	Introduction of Electric Vehicle and its type	01	02+02+02=06	-----	07
2	B	2	Major Components and System of Electric Vehicle	01	02	03	06
3	B	3	Workshop and Tools	01	02+02=04	03	08
4	B	4	Routine Service and Repair of an Electric Vehicles	01	02	03	06
5	B	5	Health Safety and Equipments	01	02	-----	03
TOTAL				05	16	09	30

GRAND TOTAL(PART-A+PART-B)=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):

i) परीक्षार्थी यथा संभव अपने शब्दों में उत्तर दें।

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

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

Marks allotted to each question are indicated against it.

iii) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

iv) दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर 1 अंक वाले बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Answer the 1 mark Multiple Choice Questions by choosing the correct option from the given options.

v) 2 अंक वाले प्रश्न का उत्तर 20 से 40 शब्दों में तथा 3 अंक वाले प्रश्न का उत्तर 40 से 60 शब्दों में दें।

Answer the 2 marks questions in between 20 to 40 words and 3 marks question in between 40 to 60 marks.

1. Answer the following questions:**(8*1=8)**

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:

i) निम्नलिखित में से कौन सा एक स्व-प्रबंधन व्यक्ति का गुण है?

- | | |
|---------------|-----------|
| (a) धैर्यवान | (b) दयालु |
| (c) प्रतिबद्ध | (d) भावुक |

Which of the following is a quality of a Self Management Person?

- | | |
|---------------|-------------------|
| (a) Patient | (b) Compassionate |
| (c) Committed | (d) Passionate |

ii) उद्यमिता का उद्देश्य क्या है?

- | | |
|-------------------|--|
| (a) लाभ कमाएं | (b) ग्राहकों की जरूरतों को नवीनता से हल करें |
| (c) उपरोक्त दोनों | (d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

What is the aim of Entrepreneurship?

- | | |
|-------------------|---------------------------------------|
| (a) Earn a profit | (b) Solve customers need innovatively |
| (c) Both of Above | (d) None of the above |

iii) निम्नलिखित में से कौन सा नवीकरणीय(Renewable) संसाधनों(Resources) का उदाहरण है?

- (a) कोयला (b) सौर ऊर्जा
(c) सीएनजी (d) पेट्रोलियम

Which of the following is an example of Renewable Resources?

- (a) Coal (b) Solar energy
(c) CNG (d) Petroleum

iv) ग्रिड से प्राप्त विद्युत ऊर्जा का कितना प्रतिशत इलेक्ट्रिक वाहन पहियों के लिए शक्ति में परिवर्तित कर सकते हैं?

- (a) 60% (b) 40%
(c) 30% (d) 20%

What percentage of electrical energy from the grid can Electric Vehicles convert into power for the wheels?

- (a) 60% (b) 40%
(c) 30% (d) 20%

v) कौन सा नियम वोल्टेज, करंट और प्रतिरोध के बीच संबंध को स्पष्ट करता है?

- (a) न्यूटन का नियम (b) ओम का नियम
(c) आइंस्टीन का नियम (d) केप्लर का नियम

Which law explains the relationship between voltage, current, and resistance?

- (a) Newton's Law (b) Ohm's Law
(c) Einstein's Law (d) Kepler's Law

vi) निम्नलिखित में से कौन सा हाथ उपकरण नट या बोल्ट को कसने या ढीला करने के लिए उपयोग किया जाता है?

- (a) प्लायर्स (b) कटर
(c) रिंच (d) हथौड़ा

Which of the following is a hand tool used for tightening or loosening nuts or bolts?

- (a) Pliers (b) Cutters
(c) Wrench (d) Hammer

vii) बैटरी सिस्टम निरीक्षण और परीक्षण प्रक्रिया में पहला चरण क्या है?

- (a) वोल्टेज जाँच (b) दृश्य निरीक्षण
(c) क्षमता जाँच (d) थर्मल इमेजिंग

What is the first step in the battery system inspection and testing process?

- (a) Voltage check (b) Visual inspection
(c) Capacity check (d) Thermal imaging

viii) इलेक्ट्रिक वाहन का सबसे महत्वपूर्ण घटक कौन सा है जिसके लिए सावधानीपूर्वक सुरक्षा संबंधी विचार की आवश्यकता होती है?

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| (a) शीतलन प्रणाली | (b) बैटरी |
| (c) विद्युत प्रणाली | (d) चार्जिंग अवसंरचना |

What is the most critical component of an Electric Vehicle that requires careful safety considerations?

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| (a) Cooling system | (b) Battery |
| (c) Electrical system | (d) Charging infrastructure |

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

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

i) व्यक्तिगत स्वच्छता(Personal Hygiene) बनाए रखने के क्या लाभ हैं??

What are the benefits of maintaining Personal Hygiene?

ii) ई-मेल(E-mail) को परिभाषित करें।

Define E-mail.

iii) पेट्रोल(Petrol) या डीजल(Diesel) वाहनों को इलेक्ट्रिक वाहनों से क्यों प्रतिस्थापित(replaced)

किया जा रहा है?

Why are Petrol or Diesel Vehicles being replaced by Electric Vehicles?

iv) हाइब्रिड इलेक्ट्रिक(Hybrid Electric) कार के प्रमुख घटक(components) क्या हैं?

What are the key components of a Hybrid Electric Car?

v) परिचालन लागत(Running Cost) और रखरखाव(Maintenance) के संदर्भ में इलेक्ट्रिक वाहनों (Electric Vehicles) के क्या लाभ हैं?

What are the benefits of Electric Vehicles in terms of running costs and maintenance?

vi) एसी(AC) और डीसी(DC) में क्या अंतर है?

What is the difference between AC and DC ?

vii) हस्त औजारों(Hand Tools) की अवधारणा(concept) को समझाइए तथा उदाहरण दीजिए।

Explain the concept of Hand Tools and provide examples.

viii) बैटरी रखरखाव(Battery Maintenance) के दौरान क्या सावधानियां बरतनी चाहिए?

What precautions should be taken during Battery maintenance?

ix) वाहन डिलीवरी (Vehicle Delivery) के लिए चालान बनाना क्यों महत्वपूर्ण है?

Why is it important to create an invoice for Vehicle delivery?

x) विद्युत इंसुलेटिंग मैटिंग(Electrical Insulating Matting) की कुछ प्रमुख विशेषताएं क्या हैं?

What are some key features of Electrical Insulating Matting?

(PAGE NO-3)

(P.T.O)

xi) इलेक्ट्रिक वाहनों (Electric Vehicles) में अनुसूचित(scheduled) रखरखाव का उद्देश्य क्या

है?

What is the purpose of scheduled maintenance in Electric Vehicles?

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

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

i) संचार के 7C की व्याख्या करें।

Explain the 7C's of Communication.

ii) इलेक्ट्रिक वाहनों (ईवी) में सेंसर(Sensor) की मुख्य भूमिका क्या है?

What is the main role of Sensors in Electric Vehicles (EVs)?

iii) ईवी(EV) डायग्नोस्टिक(Diagnostic) परीक्षण (Test) नियमित रूप से करना क्यों महत्वपूर्ण है?

Why is it important to perform EV Diagnostic Tests regularly?

iv) जॉब कार्ड(Job Card) क्या है और सेवा केंद्र(Service Centre) या कार्यशाला में इसका क्या

उद्देश्य है?

What is a Job Card and what is its purpose in a Service Centre or Workshop?

v) विद्युत वाहन(Electric Vehicle) के विभिन्न प्रकारों का वर्णन करें।

Describe the different types of Electrical Vehicle.

(PAGE NO-4)

(End)