SET – 4

Series : TYM

कोड नं.
Code No. 91

राल न.
Roll No. | | | | | | | |

परोक्षार्थो काड का उत्तर-पस्तिका क मख-पष्ठ पर अवश्य लिख ।

Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.

- कपया जाच कर ल कि इस प्रश्न-पत्र म मद्रित पष्ठ **7** ह ।
- प्रश्न-पत्र म दाहिन हाथ को आर दिए गए काड नम्बर का छात्र उत्तर-पस्तिका क मख-पष्ठ पर लिख ।
- कपया जाच कर ल कि इस प्रश्न-पत्र म **24** प्रश्न ह ।
- **कपया प्रश्न का उत्तर लिखना शरू करन स पहल, प्रश्न का क्रमाक अवश्य लिख ।**
- इस प्रश्न-पत्र का पढ़न क लिए 15 मिनट का समय दिया गया ह । प्रश्न-पत्र का वितरण पवाह्न म 10.15 बज किया जाएगा । 10.15 बज स 10.30 बज तक छात्र कवल प्रश्न-पत्र का पढ़ग आर इस अवधि क दारान व उत्तर-पस्तिका पर काइ उत्तर नहीं लिखग ।
- Please check that this question paper contains **7** printed pages.
- Code number given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- Please check that this question paper contains **24** questions.
- **Please write down the Serial Number of the question before attempting it.**
- 15 minute time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the students will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.

आटामाबाइल तकनोको

AUTOMOBILE TECHNOLOGY

निर्धारित समय : 2 घण्ट | *अधिकतम अक : 50*

Time allowed : 2 hours | *Maximum Marks : 50*

सामान्य निदश :

(i) ***सभी*** *प्रश्न अनिवाय ह ।*

(ii) *इस प्रश्न–पत्र क चार खण्ड ह, क, ख, ग, घ ।*

(iii) *खण्ड–क म* ***10*** *प्रश्न* ***एक–एक*** *अक क, खण्ड–ख म* ***6*** *प्रश्न* ***दा–दा*** *अक क, खण्ड–ग म* ***6*** *प्रश्न* ***तीन–तीन*** *अका क तथा खण्ड–घ म कवल* ***2*** *प्रश्न* ***पाच*** *अका क ह ।*

General Instructions :

(i) ***All*** *questions are compulsory.*

(ii) *The question paper consists of four Sections* ***A, B, C*** *and* ***D****.*

(iii) *Section* ***A*** *has* ***10*** *questions of* ***1*** *mark each, Section* ***B*** *has* ***6*** *questions of* ***2*** *marks each, Section* ***C*** *has* ***6*** *questions of* ***3*** *marks each and Section* ***D*** *has only* ***2*** *questions of* ***5*** *marks each.*

खण्ड–क

SECTION-A

$1 \times 10 = 10$

1. 6×2 डाइव चसिस वाहन म ________ हात ह ।

(क) 2 पहिए (ख) 6 पहिए (ग) 12 पहिए (घ) 4 पहिए

6×2 drive chassis vehicle consists of _______.

(a) 2 wheels (b) 6 wheels (c) 12 wheels (d) 4 wheels

2. माटर वाहन इजन क इगनिशन सिस्टम म इगनिशन कायल ठोक एक ________ को तरह ह ।

(क) स्टप–अप टान्सफामर (ख) स्टप–डाउन टान्सफामर

(ग) कन्डन्सर (घ) माटर

The ignition coil fitted in ignition system of an automobile engine is just like a _____.

(a) Step-up transformer (b) Step-down transformer

(c) Condenser (d) Motor

3. स्टारज बटरो एक एसा इलक्टा–कमिकल डिवाइस ह, जिसस ________ हातो ह ।

(क) मकनिकल इनर्जा, कमिकल इनर्जा म परिवतित

(ख) कमिकल इनर्जा, मकनिकल इनर्जा म परिवतित

(ग) इलक्टिकल इनर्जा, कमिकल इनर्जा म परिवतित

(घ) इलक्टिकल इनर्जा, मकनिकल इनर्जा म परिवतित

The storage battery is an electro-chemical device that converts _______.

(a) Mechanical energy into chemical energy.

(b) Chemical energy into mechanical energy.

(c) Electrical energy into chemical energy

(d) Electrical energy into mechanical energy.

4. बिजलो स जड़ो प्राबलम्स का चक करन व ठोक करन वाल बिजलो क टल का ________ कहत ह ।

(क) मल्टोमोटर (ख) हाइडामोटर (ग) टकामोटर (घ) मानामोटर

An electrical tool, which can be used to trouble shoot electrical problems, is called _______.

(a) Multimeter (b) Hydrometer (c) Tachometer (d) Monometer

5. नट व बाल्ट का लज व टाइट करन क लिए प्रयाग हान वाल हन्ड टल का ________ कहत ह ।

(क) हमर (ख) फाइल (ग) बन्च वाइस (घ) स्पनर

The hand tool, which is used to tighten or loosen the nuts and bolts is called _______.

(a) Hammer (b) File (c) Bench Vice (d) Spanner

6. कार को मनअल वाश को प्रक्रिया म कार क सभो दरवाज व खिड़किया ________ हानो चाहिए ।

(क) बन्द (ख) खलो (ग) ढको (घ) निकलो हुइ

In the process of manual wash of a car, all the doors and windows should be _______.

(a) Closed (b) Opened (c) Covered (d) Removed

7. माटर वाहन इजन म फ्यल सिस्टम का अवरुद्ध फ्यल फिल्टर इजन म फ्यल प्रशर का ________

(क) बढ़ाता ह । (ख) बन्द कर दता ह । (ग) कम करता ह । (घ) अत्यधिक करता ह ।

The clogged fuel filter in fuel system of automobile engine _______ the fuel pressure to the engine.

(a) increases (b) closes (c) reduces (d) over flows

8. 'कस्टमर सपाट' ग्राहक का मदद करन क लिए प्रदान को जान वालो एक रन्ज आफ सविसज ह, जिसस उस वाहन क बार म ________ को जानकारो मिलतो ह ।

(क) डाइविग (ख) परचज या रखरखाव (ग) बचन (घ) रनिग

Customer support is a range of services provided to assist the customers in _______ their vehicle.

(a) driving (b) purchase or maintenance

(c) selling (d) running

9. प्रयागशाला म माटर वाहन क नए माडल का बाजार म लान क लिए आमतार पर ________ का समय चाहिए ।

(क) एक स दा वष (ख) दा स पाच वष (ग) पाच स सात वष (घ) दस स पन्द्रह वष

Bringing a new model of automobile vehicle to market typically requires _______ on laboratories.

(a) one to two years (b) two to five years

(c) five to seven years (d) ten to fifteen years

10. सविस मनअल का उपयाग माटर वाहन वकशाप म माटर वाहन क ________ क लिए किया जाता ह ।

(क) डाइविग (ख) टस्ट डाइविग

(ग) सविसिग, मरम्मत एव रखरखाव (घ) प्रशिक्षण

In an automobile workshop, service manual is used for _______ of an automobile vehicle.

(a) driving (b) test driving

(c) servicing, maintenance and repair (d) training

खण्ड–ख

SECTION-B **2 × 6 = 12**

11. ‘फल फारवड चसिस’ स आप क्या समझत ह ?

What do you understand by ‘Full Forward Chassis’ ?

12. माटर वाहन वकशाप म हम टाक रन्च को आवश्यकता क्या ह ?

Why do we need torque wrench in an auto workshop ?

13. ‘ग्राहक सवा’ क महत्त्वपण पहलआ क “अपन उत्पाद् का जान” क बार म आप क्या समझत ह ?

What do you understand by “Know Your Product” in important aspects of customer service ?

14. आटामाबाइल सल्स परसन द्वारा कस्टमर सल्सकयर म अपक्षित किन्हों 2 ड्यटोज का लिखिए ।

Write any two duties expected from automobile sales person in customer salescare.

15. ‘हाइब्रिड डाइव टन’ क्या ह ?

What is “Hybrid Drive Train” ?

16. माटर वाहन वकशाप म टक्नोशियन का वाहन का सविस मनअल पढ़ना क्या आवश्यक ह ?

Why it is necessary for technician in automobile workshop to read ‘Service Manual’ of a vehicle ?

खण्ड–ग

SECTION-C **3 × 6 = 18**

17. लिक्वोड कलिग स आप क्या समझत ह ?

What do you understand by 'Liquid Cooling' ?

18. माटर वाहन क इलक्टिकल सिस्टम म चाजिग सकिट म लग हुए 'कट आऊट यनिट' का समझाइए ।

Explain 'Cut out Unit' fitted into charging circuit of electrical system of an automobile vehicle.

19. माटर वाहन वकशाप म इस्तमाल हान वाल सामान्य आजारा को हन्डलिग, कयर व रखरखाव क बार म समझाइए ।

Explain handling, care and maintenance of general tools used in an automobile workshop.

20. माटर वाहन इजन को सविसिग क दारान निकल हए इजन आयल का निपटारा आप कस करग ?

How will you dispose off the drained old engine oil after servicing of an automobile engine ?

21. माटर वाहन इजन क 'एयर फिल्टर' का बदलन क लिए आवश्यक आजारा आर सामान को सचो बनाइए ।

Enlist the material and tools required for changing the 'Air Filter' of a automobile engine.

22. 'ब्लाइन्ड स्पाट डिटक्शन' स आप क्या समझत ह ?

What do you understand by 'Blind Spot Detection' ?

खण्ड–घ

SECTION-D **5 × 2 = 10**

23. माटर वाहन क सस्पशन सिस्टम क विभिन्न कम्पानन्ट्स को सचो बनाइए आर सक्षिप्त म प्रत्यक कम्पानन्ट का काय बताइए ।

Enlist the various components of suspension system of an automobile vehicle and briefly write the function of each component.

अथवा / OR

माटर वाहन क लिक्वोड कलिग सिस्टम क विभिन्न कम्पानन्ट्स को सचो बनाइए । सक्षिप्त म प्रत्यक कम्पानन्ट का काय बताइए ।

Enlist the various components of liquid cooling system of an automobile vehicle and briefly write the function of each component.

24. कार क मनअल वाश को प्रक्रिया म लिए जान वाल प्रापर स्टप्स लिखिए ।

Write the proper steps taken in manual wash of a car.

अथवा/OR

कार को सविस स्टशन म वाशिग को प्रक्रिया लिखिए ।

Write the procedure of washing a car at service station.