

District Level Internal Examination Committee, Tinsukia
Revisionary Examination, 2025-26

Class : X

Sub : Automotive

Time : 2 hours

Marks : 50

PART -A

1. খালী ঠাই পূৰ কৰা :-

1×10=10

Fill in the blanks :

a) _____ হৈছে ইঞ্জিনত থকা বিভিন্ন শক্তিৰ ক্ষতি গণনা কৰি ক্ৰেংকশাফটলৈ প্ৰেৰণ হোৱা বাস্তৱিক শক্তি।

_____ is the actual power delivered at the crankshaft of the Engine considering various power losses.

b) _____ হৈছে আৰামদায়ক যাত্ৰা প্ৰদান কৰিবলৈ আৰু পৰিস্থিতিৰ প্ৰভাৱ কমাবলৈ অতি জৰুৰী।

The _____ is crucial for providing comfortable ride and minimizing impact of road conditions.

c) ষ্টিয়াৰিং গিয়াৰে ষ্টিয়াৰিং হুইলৰ _____ ক ড্ৰেগ লিংকৰ ৰেচিৰ্কেটিং গতিলৈ পৰিৱৰ্তন কৰে।

A Steering gear converts the _____ of steering wheel into the reciprocating motion of the drag link.

d) _____ পদ্ধতিৰ সহায়ত ইঞ্জিনৰ ঘূৰ্ণন হোৱা অংশবিলাক দি ঘৰ্ষণ আৰু ঠাণ্ডা কম কৰি ৰাখে।

The _____ in an Engine delivers oil to the moving parts to reduce friction and assist in keeping the parts cool.

e) _____ যে কোলেণ্টক এটা নিৰ্দিষ্ট উষ্ণতাত ইঞ্জিনলৈ গতি কৰিব দিয়ে।

A _____ control the flow of coolant to maintain a specific temperature range within the Engine.

P.T.O.

f) _____ হৈছে বাহন এখনৰ গুৰুত্বপূৰ্ণ অংশ যি হাব, ডিস্ক বা স্পৰ্ক, ৰিম, টায়াৰ আৰু টিউবৰে গঠিত।

The _____ in an important component of a vehicle and consist of hub, disc or spoke, rim, tyre and tube.

g) 4 :1 কাৰ আৰু 10:1 গধুৰ বাহনৰ _____ বাবে ৰিডাকচন ৰেচিঅ'।
The reduction ratio for _____ in about 4:1 in cars and 10:1 in heavier vehicles.

h) ইঞ্জিনৰ পিষ্টন এটাই T.D.C. ৰ পৰা B.D.C. লৈ অহা-যোৱা কৰা অংশক _____ বোলে।

The _____ of an Engine is defined as the distance travelled by the piston from the top dead centre (T.D.C.) to the bottom dead centre (BDC).

i) _____ সংৰক্ষণ বেটাৰি সাতটা উপাদানেৰে গঠিত তাৰ ভিতৰত ধনাত্মক প্লেট, ঋণাত্মক প্লেট আৰু ভাগ কৰা।

A _____ storage battery consist of seven basic components, including positive plate, negative plate and separators.

j) ষ্টাৰ এক্সেল হৈছে _____ যি আগফালৰ চকাৰ লগত সংযোগ হৈ থাকে।

A stub axle is a _____ connect to the front wheels.

2. বহুমুখী প্ৰশ্ন :

1×5=5

Multiple choice question :-

i) ৰিজিড ৰিমে কেনেকুৱা ধৰণৰ ওজন বহন কৰে।

What kind of load does a rigid beam arily resist?

a) বেণ্ডিদিং আৰু টৰচেনেল ওজন (Bending and torsional load)

b) চেয়াৰ আৰু এক্সিয়েল ওজন (Shear and axial load)

c) কম্প্ৰেচন আৰু টেনচন ওজন (Compression and tension load)

d) থাৰ্মেল আৰু ইম্পেক্ট ওজন (Thermal and impact load)

ii) তলৰ কোনটো সূত্ৰই ওমৰ নিয়ম মানি চলে?

Which formula represnts ohm's Law?

a) $E = I \times R$

b) $W = V \times I$

c) $P = V/R$

d) $V = I/R$

iii) বিদ্যুতিক বন্ধনিৰ বেচিষ্টেন্সে জোখাৰ একক হৈছে?
What is the unit of measurement for resistance in an electric circuit?

- a) Volts (V) (c) Ohms (Ω)
(b) AMPS (A) (d) Watt (w)

iv) তলৰ কোনটো ইঞ্জিনে ইন্ধনৰ ব্যৱহাৰ ভিত্তি কৰি ভাগ কৰা হৈছে—
Which types of Engine is classified based on the fuel used—

- a) Four-cylinder Engine b) Diesel Engine
c) V-type Engine d) Low-Speed Engine

v) কোনটো ইঞ্জিনে বতাহক ঠাণ্ডা কৰা পদ্ধতি ৰূপে ব্যৱহাৰ কৰে?
Which Engine types used air as a cooling method.

- a) পানীৰে ঠাণ্ডা কৰা ইঞ্জিন (Water cooled Engine)
b) বায়ুৰে ঠাণ্ডা কৰা ইঞ্জিন (Air-cooled Engine)
c) তেলেৰে ঠাণ্ডা কৰা ইঞ্জিন (Oil-cooled Engine)

3. চমু টোকা লিখা (যিকোনো তিনিটা) : 3×3=9

Write short notes (any three) :

- a) Brake Horse power c) Voltage
b) clearance volume d) Battery

4. সম্পূৰ্ণ নাম লিখা : 1×3=3

Write the full name :

- a) C. I. b) B. H. P. c) I. P.

5. লুব্ৰিকেন্টৰ বিভিন্ন গুণবিলাক কি কি? 3

What are the different properties of lubricant?

6. এয়াৰ কুলিং আৰু ৱাটাৰ কুলিঙৰ পাৰ্থক্য লিখা। 3

Differentiate between air and water cooling.

7. অটোমবাইলৰ শীতল ব্যৱস্থাৰ উপাদান সমূহ কি কি? 2

What are the different components of cooling system used in an automobile?

8. টিউব টায়াৰ আৰু টিউব নথকা টায়াৰৰ পাৰ্থক্য লিখা?

Difference between tube tyre and tubless tyre?

9. চাচপেনচন ব্যৱস্থা মানে কি?

What is suspension system?

PART-B

10. ই-মেইল আমি কিয় ব্যবহাৰ কৰো? 1
Why do we use e-mail?
a) একে সময়তে বহু মানুহ সংযোগ হ'বৰ বাবে (To communicate with many people at the same time.)
b) নথিপত্ৰ প্ৰেৰণ কৰিবৰ বাবে (To share documents and file.)
c) সঠিক সময়ত ইজনে-সিজনৰ লগত কথা পাতিবৰ বাবে (To talk each other in real time.)
d) বাৰ্তা বিলাকৰ হিচাপ ৰাখিবৰ বাবে (To keep record of communication.)
11. কোনটো ধনাত্মক মুখমণ্ডলৰ প্ৰকাশ 1
Which of these is a positive face?
a) কৈ থাকোতে মনোযোগ দিয়া। (Frowning while contracting.)
b) চকুৰে চকুৰে সংযোগ হোৱা। (Maintain eye contact.)
c) একেৰাহে হাঁহি থকা (Smiling continuously)
d) ওপৰৰ (a) আৰু (b) দুয়োটা [Both (a) and (b)]
12. তলৰ কোনটো ভাল ফিডবেকৰ ইফেকটিভৰ উপাদান- 1
Which of the following are effective components of a good feed back.
a) সম্পূৰ্ণভাৱে সময় লোৱা। (Detailed and time consuming.)
b) চিধা আৰু সাধু হোৱা। (Direct and honest)
c) নিৰ্দিষ্ট (Specific)
d) প্ৰতিক্ৰিয়া ওপৰত ভিত্তি কৰা। (Opinion based)
13. ভাৰৱেল কমিউনিকেচনৰ ভাগবিলাক লিখা? 4
List the different tyres of verbal communication.
14. লক্ষ্য নিৰ্ধাৰণ কি? (What is goal setting?) 3
