

- Note:** 1. Write answer on your copy. Make **pdf** using cam scanner or other app.
स्वयं की कॉपी में उत्तर लिखे | कैम-स्कैनर अथवा अन्य एप्प का उपयोग करते हुए पी.डी.एफ. बनाइये |
2. Send **only pdf** of answer at email id: rrnamdeo@gmail.com
उत्तर की मात्र पी.डी.एफ. को rrnamdeo@gmail.com पर भेजे |
3. Last date of answer submission is **24/03/2020**.
उत्तर जमा करने की अंतिम तारीख **२४/०३/२०२०**

SHRI VAISHNAV POLYTECHNIC COLLEGE, INDORE

Automobile Engg. Department

First Progressive Test, March-2020

IV SEM

Maximum Marks: 20 SUBJECT: 401 – Manufacturing Processes

TIME: 1 HR

NOTE: Solve any FOUR questions. Each question carries equal marks.

कोई चार प्रश्न हल कीजिये | प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं |

Q.1 Explain various pattern allowances.

विविध पैटर्न छूटों का वर्णन कीजिये |

Q.2 Differentiate between green sand moulding and dry sand moulding.

ग्रीन सैंड मौल्टिंग एवं शुष्क सैंड मौल्टिंग में अंतर कीजिये |

Q.3 Explain any FIVE casting defects along with their reasons and remedies.

कोई पांच कास्टिंग दोषों का वर्णन उनके कारण एवं निदान के साथ कीजिये |

Q.4 Differentiate between hot working and cold working of metals.

धातुओं की तप्त रूपण एवं अतप्त रूपण में अंतर कीजिये |

Q.5 Write definition of extrusion and classify it.

बहिर्भेदन की परिभाषा लिखिए एवं इसका वर्गीकरण कीजिये |

Note: 1. Write answers on your copy. Make Pdf using Cam Scanner or other app.

2. Send only Pdf of answer at emailid: sumit.gwala27@gmail.com

3. Last date of answer submission is: 24/03/2020.

Shri Vaishnav Polytechnic College, INDORE

AUTOMOBILE DEPT. - (402)

IV SEM

Max. Marks: 10

TIME - 1 HR.

SUB - Autoengine - II

Q.1 with PV and T-S diagram. Calculate efficiency of diesel cycle. (4)

PV वर TS आरेख की सहायता से दीजिए यह दक्षता की गणना कीजिए।

Q.2 Calculate air standard efficiency of diesel engine if compression ratio is 14:1 and expansion ratio is 1:6 take $\gamma = 1.4$ (4)

यह दीजिए दक्षता की गणना कीजिए जब कम्प्रेसन अनुपात 14:1 वर एक्सपेंशन अनुपात 1:6 है। $\gamma = 1.4$ लीजिए।

Q.3 Short Note on (any two) (किसी दो) (2)

- Scavenging (सफाई)
- Knocking of CI engine (टॉकिंग)
- Combustion chamber and its types (दहन चेंबर)

Note: 1. Write answer on your copy. Make Pdf using Cam Scanner or other app.

2. Send only Pdf of answer at emailid: rnkhande@gmail.com

3. Last date of answer submission is: 24/03/2020.

SHRI VAISHNAY POLYTECHNIC, INDORE

Automobile Engg. Dept: Ist progressive test, March-2020 IV Sem

Max. marks: 20 Subject: Automotive chassis-II (403) TIME - 1HR

Note: All questions are compulsory and carry equal marks.

Q.1 With the help of neat sketch, explain construction and working principle of worm and nut type of steering gear box.

स्वच्छ चित्र की सहायता से वॉर्म और नट प्रकार के स्टीरिंग गियर बॉक्स की रचना एवं कार्यप्रणाली समझाइए।

Q.2 Explain Ackermann steering mechanism in details.

एकरमैन स्टीरिंग तंत्र की व्याख्या कीजिए।

Q.3 Explain need of suspension system.

सस्पेंशन सिस्टम की आवश्यकता को बताइए।

Q.4 Short Notes: ① Caster ② Camber ③ Toe-in and Toe-out

निम्न को समझाइए: ① क्लार्क ② कम्बर ③ टोइ इन और टोइ-आउट

Note: 1. Write answers on your copy. Make Pdf using Cam Scanner or other app.

2. Send only Pdf of answer at email id: sumit.gwal27@gmail.com

3. Last date of answer submission is: 24/03/2020.

Shri Vaishnav Polytechnic College, INDORE

AUTOMOBILE ENGG. DEPT.

Max. Marks: 10

IV SEM

TIME - 1 HR.

SUB- ABMT (404)

Q.1 Draw and explain layout of service station. (3)

सर्विस स्टेशन का ले-आउट बनाइये एवं समझाइये।

Q.2 Describe in brief (any one) Draw sample. (3)

• Balance sheet

• Job card.

Q.3. A project has the following activities with their time duration in days. Draw the Network, show critical path. Find out total project duration. (4)

एक परियोजना की गतिविधियां एवं समय (दिन) सहित निम्नानुसार हैं। नेटवर्क बनाइये, परम पथ ज्ञात करें एवं परियोजना अवधि ज्ञात कीजिए।

Activity (गतिविधि)

Duration (अवधि) दिन में

1-2

06

1-3

10

1-4

08

2-5

06

3-5

14

4-6

12

5-6

16

5-7

10

6-7

12

NOTE: 1 write answer on your copy. Make Pdf using Cam scanner or other app.

स्वयं की कॉपी में उत्तर लिखें | कैम-स्केनर अथवा रूप का उपयोग करते हुए पी.डी.एफ. बनाइये।

2. send only P.d.f of answer at emculid :

उत्तर की मात्र पी.डी.एफ. को Vidya_b2008@yahoo पर भेजे।
@co.in

3. Last date of answer submission is 24/03/2020

उत्तर जमा करने की आंतिम तारीख 24/03/2020

SHRI VAISHNAV POLYTECHNIC COLLEGE INDORE

Automobile Engg. Dept.

First progressive Test, March-2020

IV SEM

Max. Marks-20

Subject - 412 - Marketing Management

Time - 1 Hr

NOTE:- Solve any four question. Each question carries equal marks.

कोई चार प्रश्न हल कीजिये | प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

Q1. What Marketing and explain the different concept of Marketing?
विपणन क्या है तथा विपणन की अलग-अलग अवधारणाओं को समझाइये।

Q2. What is physical Environment and write Macro environmental Factors?

भौतिक पर्यावरण क्या है तथा वृहत् पर्यावरणीय घटक को लिखिए।

Q3. Explain Marketing planning process?

विपणन नियोजन प्रक्रिया को स्पष्टतया समझाइए।

Q4. Explain the Difference between Marketing and Sales?

मार्केटिंग और बिक्री के बीच भिन्नता को समझाइए।

Q5. What do you mean by Market segmentation and classification of market on the Basis of area?

बाजार विभाजन से आप क्या समझते हैं तथा क्षेत्र के आधार पर बाजार का वर्गीकरण करें।