

Seat No: _____

Enrollment No: _____

PARUL UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING & TECHNOLOGY
Diploma Engineering, Mid semester Examination

Semester: 3rd

Subject Code: (03612203)

Subject Name: Automobile Transmission & Mechanism

Date: (08/08/2022)

Time: (1hr: 30min)

Total Marks: 40

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

Q.1 Answer any six out of Ten. (2 Marks Each)

(12)

1. Write down the function of chassis.
2. What is transmission in automobile?
3. Draw the power flow layout of front engine rear wheel drive.
4. Write full form of AWD, FWD, RWD.
5. On which principle the clutch works?
6. Write the main component of chassis.
7. Explain the necessity of clutch
8. Name the driving member, driven member and operating member of clutch assembly.
9. Name the different components of clutch assembly
10. Differentiate between chassis and frame.

Q.2 A) Write down the advantages and disadvantages of front engine front wheel drive.

(03)

OR

- A) Write down the advantages of multi plate clutch over single plate clutch. (03)
B) Explain single plate clutch with neat sketch. (03)

OR

- B) Explain multi plate clutch with neat sketch (03)
C) What is chassis? (04)

OR

- C) State the good qualities of good clutch. (04)
D) Write down the difference between single plate clutch and multi plate clutch (04)

Q.3 A) Write down the classification of clutch

(03)

OR

- A) Write down the advantages of Fluid coupling (03)
B) Explain centrifugal clutch with neat sketch. (03)

OR

- B) Draw the neat sketch of sliding mesh gear box (03)
C) Write four vehicle name in which centrifugal clutch used. (04)

OR

- C) Explain construction and working of fluid flywheel or fluid coupling (04)
D) Write down the advantages and disadvantages of AWD. (04)

ગુજરાતી

પ્રશ્ન.૧	દસમાંથી કોઈપણ છ જવાબ આપો.(દ્વેક માટે ર ગુણ)	(૧૮)
1.	ચેસિસનું કાર્ય લખો.	
2.	ઓટોમોબિલમાં ટ્રાન્સમિશન શું છે?	
3.	ફન્ટ એન્જિન રીએર વહીલ ડ્રાઇવનો પાવર ફ્લો વેઆઉટ દોરો.	
4.	AWD, FWD, RWD નું સંપૂર્ણ સ્વરૂપ લખો.	
5.	કલ્યા કયા સિદ્ધાંત પર કામ કરે છે?	
5.	ચેસિસનો મુખ્ય ઘટક લખો.	
7.	કલ્યાની આવશ્યકતા સમજાવો	
8.	કલ્યા એસેમ્બલીના ડ્રાઇવિંગ મેમ્બર, ડ્રાઇવિંગ મેમ્બર અને ઓપરેટિંગ મેમ્બરનું નામ આપો.	
9.	કલ્યા એસેમ્બલીના વિવિધ ઘટકોને નામ આપો	
10.	ચેસિસ અને ફ્લેમ વચ્ચે તફાવત.	
પ્રશ્ન.૨	A) ફન્ટ એન્જિન ફન્ટ વહીલ ડ્રાઇવના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	(૦૩)
	અથવા	
A)	સિંગલ પ્લેટ કલ્યા પર મલ્ટી પ્લેટ કલ્યાના ફાયદા લખો.	(૦૩)
	અથવા	
.સુધાડ સ્કેચ સાથે સિંગલ પ્લેટ કલ્યા સમજાવો (B	(૦૩)	
ચેસિસ શું છે (C?)	(૦૪)	
	અથવા	
C) સારા કલ્યાના સારા ગુણો જણાવો.	(૦૪)	
	અથવા	
સિંગલ (D પ્લેટ કલ્યા અને મલ્ટી પ્લેટ કલ્યા વચ્ચેનો તફાવત લખો	(૦૪)	
પ્રશ્ન.૩	A) કલ્યાનું વર્ગીકરણ લખો	(૦૩)
	અથવા	
A) પ્રવાહી જોડાણના ફાયદા લખો	(૦૩)	
.સુધાડ સ્કેચ સાથે કેન્દ્રત્યાગી કલ્યા સમજાવો (B	(૦૩)	
	અથવા	
સ્લાઇડિંગ મેશ જિયર બોક્સનું સુધાડ સ્કેચ દોરો (B	(૦૩)	
C) ચાર વાહનના નામ વખો જેમાં સેન્ટ્રીફ્લ્યુગલ કલ્યા વપરાય છે.	(૦૪)	
	અથવા	
ફ્લુઇઝ ફ્લાયવહીલ અથવા ફ્લુઇઝ કલ્બીગનું બાંધકામ અને કાર્ય સમજાવો (C	(૦૪)	
D) AWD ના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	(૦૪)	