

## سوال 1

- i. مندرجہ ذیل میں کو نسے Element دو Rotating Shaft کوآ پس میں جوڑتا ہے۔ Belt Drive (d) Gear (c) Coupling (b) Key (a) مندرجہ ذیل میں سے کونسا Spring کا Function نہیں ہے۔
- They are used for the measurement of force and control motion (a)
  - They are used to absorb Shocks and Vibration (b)
    - They are used to store Energy (c)
    - They are used to measure displacement (d)

- Rigid Coupling (b) Muff Coupling (a)
- Universal Coupling (d) Flexible Coupling (c)
- iv. وهکونسے دو Rod ----- Cutter Joint کے مدد سے Connect ہوتے ہیں؟
- Non of These (d) Paralled (c) Perpendicular (b) Co-Axial (a)

1/2

P.T.O.

- v. وه کونساBearing آسان طریقه سے Heavy Load کواٹھا سکتا ہے۔
- Ball Bearing (b) Hydro Dynamic Bearing (a)
- Hydro Static Bearing (d) Roller Bearing (c)
  - Stress کوکیا کہتے ہیں؟
  - Formual ککھنے۔ Formual ککھنے۔
  - Ultimate Stress اور Ratio اور Design Stress کوکیا کہتے ہے؟

- Internal Resisting Force (b) External Force (a)
  - Radial Force (d) Axial Force (c)
    - x کیا کہلاتا ہے؟ Deformation per Unit Length

- 2. Joints, Cutter Joints يرمخضرنو سل كلصف د
- 3. Factor of Safety سے کیا مراد ہے؟ Strengh اور Working Stress پردوشنی ڈالیں۔
  - 4. Muff Coupling كوDesign كساته كمل بيان كرير

8. Leaf Spring كوشكل كى مددسے بيان شيجئے۔

حصہ – سوم

- 9. Maximum Disturtion Energy Theoryاور Maximum Shear Stress Theory کومکس .9 بیان کریں۔
  - 10. Stress, Load کو تعریف بیان کیجئے۔Stressاور Strain کے مختلف اقسام کی وضاحت کریں۔
  - 11. General Consideration کی کمل وضاحت کریں۔
    - 12. Deflection کو Spring میں Stored Energy کو خضر بیان کریں۔
      - Combined Loading Shaft \_\_\_\_\_.13 کے Design پکمل نوٹ کھیں۔

2/2