TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG

**KHOA: Kỹ thuật cơ điện và máy tính**

**ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN**

**Học kỳ 3, năm học 2021 - 2022**

Mã học phần: 71MECA30013

Tên học phần: Vẽ kỹ thuật

Mã nhóm lớp học phần: 213\_71MECA30013\_01

Thời gian làm bài (phút/ngày): 7 ngày

Hình thức thi: **Bài tập lớn**

**Cách thức nộp bài (Giảng viên ghi rõ yêu cầu):**

- Upload file bài làm (pdf,dwg (file Autocad));

**Đề bài:**

Diagram

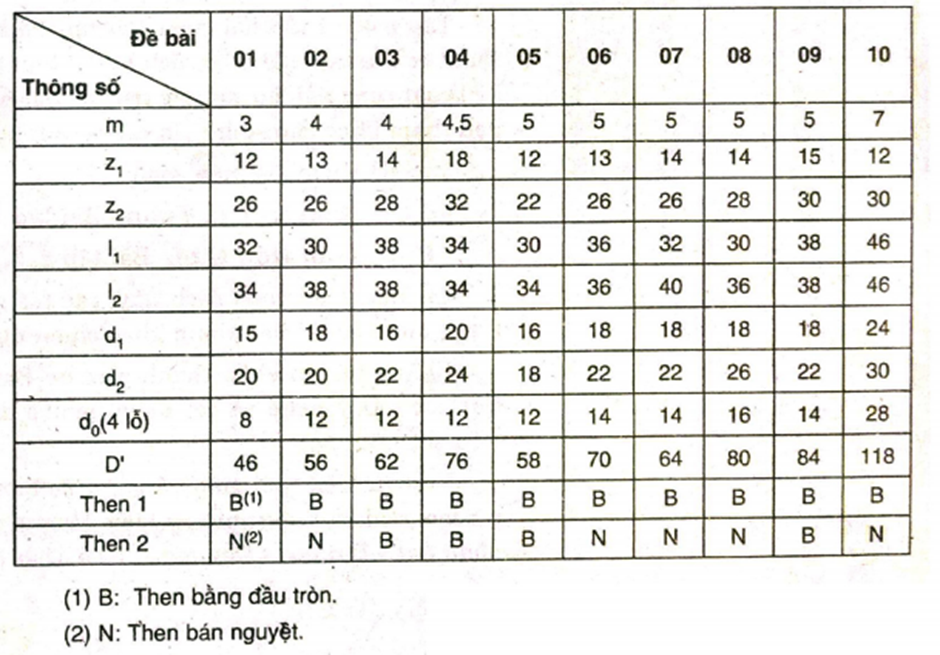
Description automatically generatedIcon

Description automatically generated1. Vật lắp bánh xe gồm than A có vật liệu là gang xám GX15-32, Bạc bằng đồng thau (BCuSn2) được lắp vào bánh xe C bằng thép C45 có lắp ghép với bạc và bạc có lắp ghép với bánh xe. Vòng đệm 8 TCVN 2061-77 và Đai ốc M8 TCVN 1905-76. Sinh viên thực hiện bản vẽ lắp của bánh xe

Diagram, engineering drawing

Description automatically generated

2. Vẽ quy ước bánh răng trụ răng thẳng theo bôc thăm các đề sau:



**Hướng dẫn sinh viên trình bày:**

1. Phần bản vẽ lắp:

* Định dạng bản vẽ theo TCVN (layer, linetype, text style, dimension style)
* Khung bản vẽ A3, khung tên
* Bản vẽ lắp của bánh xe từ các chi tiết có hình biễu diễn đã cho
* Ghi kích thước và các yêu cầu kỹ thuật
* Ghi chú dẫn chi tiết và lập bản kê

1. Vẽ bánh răng trụ răng thẳng: Vẽ theo đề đã bốc thăm

**Sinh viên nộp bài gồm 1 file PDF các bản vẽ và 1 file Autocad**

**Tiêu chí chấm điểm**

1. Phần bản vẽ lắp 7đ

* Định dạng bản vẽ theo TCVN (layer, linetype, text style, dimension style) (0.5đ)
* Khung bản vẽ A3, khung tên (0.5đ)
* Bản vẽ lắp của bánh xe từ các chi tiết có hình biễu diễn đã cho

+ Hoàn chỉnh hình cắt toàn bộ A-A theo hướng chiếu đứng (3đ)

+ Hoàn tất hình chiếu toàn bộ B-B theo hướng chiếu bằng (0.5đ)

+ Hoàn chỉnh hình cắt bán phần C-C theo hướng chiếu cạnh (1đ)

* Ghi kích thước và các yêu cầu kỹ thuật (1đ)
* Ghi chú dẫn chi tiết và lập bản kê (1đ)

1. Phần bánh răng trụ răng thẳng 3đ

* Hoàn vẽ 2 bánh răng ăn khớp 1đ
* Vẽ chi tiết riêng từng bánh 1 đ
* Ghi đầy đủ kích thước đúng yêu cầu kỹ thuật 1đ

*Ngày biên soạn: 25/06/2022*

**Giảng viên biên soạn đề thi:**



**Ngô Thị Hoa**

*Ngày kiểm duyệt:*

**Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn kiểm duyệt đề thi:**