|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUY****ỆN AN LÃO****TRƯỜNG THCS THÁI SƠN** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I - NĂM HỌC 2022-2023****MÔN CÔNG NGHỆ LỚP 8****Thời gian: 45 phút**  |

**A.Ma trận:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | Biết  | Hiểu | Vận dụng | Vận dụng cao | Tổng  |
| Trắc nghiệm  | Tự luận  | Trắc nghiệm  | Tự luận  | Trắc nghiệm  | Tự luận  | Trắc nghiệm  | Tự luận  | Trắc nghiệm  | Tự luận  |
| Hình chiếu | biết được các hình chiếu của vật thể trên bản vẽ kỹ thuật. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 1,6 |  |  | 1 | 0,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 2 |  |  |
| Truyền chuyển động |  |  |  |  |  | Tính được tỉ số truyền của truyền động ma sát v à truyền động ăn khớp |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |
| Bản vẽ các khối tròn xoay |  |  |  | Nhận dạng được kích thước các khối tròn xoay |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 0,8 |  |  | 1 | 0,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 1,2 |  |  |
| Biểu diễn ren | Biết được quy ước vẽ ren. Biết được tên , ký hiệu của các loại ren trên bản vẽ. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 0,8 |  |  | 3 | 1,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 2 |  |  |
| An toàn điện |  |  |  |  |  |  | Biết được các nguyên nhân và biện pháp an toàn điện |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| Đồ dùng loại điện quang |  |  |  |  |  |  | Nêu cấu tạo của đèn sợi đốt và đèn ống huỳnh quang |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| Bản vẽ lắp | Đọc được bản vẽ lắp theo trình tự |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1 | 0,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0,4 |  |  |
| Hình lăng trụ đều | Biết được thế nào là hình lăng trụ đều |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1 | 0,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0,4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 4 |  |  | 5 | 2 | 1 | 1 |  |  | 2 | 2 |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |
| Tổng  | 10 | 40% |  |  | 4 | 2 | 1 | 10 |  |  | 2 | 2 |  |  | 1 | 1 | 15 | 6 | 4 | 4 |
| 40% | 30% |  | 20% | 10% | 60% | 40% |

**B. Đề bài:**

**I. Trắc nghiệm (6 điểm )**

**Khoanh tròn vào những ý em cho là đúng.**

**1. Bao bởi mặt đáy là một hình đa giác đều và các mặt bên là các hình tam giác cân bằng nhau có chung đỉnh là hình:**

A. hình chóp đều B. hình lăng trụ đều C. hình trụ D. hình hộp chữ nhật

**2. Nếu đặt mặt đáy của hình trụ song song với mặt phẳng chiếu cạnh thì hình chiếu cạnh có hình dạng là:**

A. hình cầu B. hình tròn. C. hình vuông D. hình chữ nhật.

**3. Hình chiếu đứng có hướng chiếu :**

A. từ trên xuống B. từ trái sang C. từ phải sang D. từ trước tới.

**4. Trong kí hiệu ren có ghi kí hiệu dạng ren, M là kí hiệu:**

A. ren ống B. ren hình thang C. ren hệ mét D. ren tựa.

**5. Hình chiếu cạnh của hình trụ thể hiện những kích thước là :**

A. chiều cao và đường kính đáy B. chiều dài và đường kính C. chiều rộng .

**6. Hình chiếu trên mặt phẳng vuông góc với trục quay của các khối tròn xoay có đặc điểm đều là:**

A. hình tròn B. hình vuông C. hình chữ nhật D. hình tam giác cân.

**7. PhÐp chiÕu vu«ng gãc cã c¸c tia chiÕu :**

 A. Song song víi nhau C. Vu«ng gãc víi nhau

 B. §ång quy t¹i mét ®iÓm D. Vu«ng gãc víi mÆt ph¼ng chiÕu

 **8. MÆt ph¼ng chiÕu ®øng cã vÞ trÝ :**

 A. §èi diÖn víi ng­­êi quan s¸t C. N»m c¹nh ng­­êi quan s¸t

 B. N»m ngang víi ng­êi quan s¸t D. N»m sau ng­êi quan s¸t

**9. VÞ trÝ cña h×nh chiÕu b»ng trªn b¶n vÏ :**

 A. ë phÝa trªn h×nh chiÕu ®øng C. ë phÝa bªn ph¶i h×nh chiÕu ®øng

 B. ë phÝa d­­íi h×nh chiÕu ®øng D. ë phÝa bªn tr¸i h×nh chiÕu ®øng

 **10. H×nh chiÕu trªn mÆt ph¼ng song song víi trôc quay cña h×nh trô lµ :**

 A. H×nh trßn C. H×nh tam gi¸c

 B. H×nh ch÷ nhËt D. H×nh thang

 **11. Tr×nh tù ®äc b¶n vÏ chi tiÕt lµ :**

 A. H×nh biÓu diÔn ; KÝch th­­íc ; Khung tªn ; Yªu cÇu kÜ thuËt ; Tæng hîp

 B. KÝch th­íc ; Khung tªn ; H×nh biÓu diÔn ; Tæng hîp ; Yªu cÇu kÜ thuËt

 C. Khung tªn ; H×nh biÓu diÔn; Yªu cÇu kÜ thuËt ; KÝch th­íc ; Tæng hîp

 D. Khung tªn ; H×nh biÓu diÔn ; KÝch th­íc ; Yªu cÇu kÜ thuËt ; Tæng hîp

 **12. Tr×nh tù ®äc b¶n vÏ nhµ :**

 A. H×nh biÓu diÔn ; KÝch th­­íc ; C¸c bé phËn ; Khung tªn

 B. KÝch th­­íc ; Khung tªn ; h×nh biÓu diÔn ; C¸c bé phËn

 C. Khung tªn ; H×nh biÓu diÔn ; KÝch th­íc ; C¸c bé phËn

 D. C¸c bé phËn ; Khung tªn ; H×nh biÓu diÔn ; KÝch th­íc

**13.** §èi víi ren thÊy cña ren ngoµi vµ ren trong ®­îc vÏ :

A. §­êng ®Ønh ren và giới hạn ren ®­îc vÏ b»ng nét liền đậm

B. §­êng ®Ønh ren và giới hạn ren ®­îc vÏ b»ng nét liền mảnh

C. §­êng ®Ønh ren và giới hạn ren ®­îc vÏ b»ng nét nét đứt

**14.** §èi víi ren bị che khuất ®­îc vÏ :

A. §­êng ®Ønh ren và giới hạn ren ®­îc vÏ b»ng nét liền đậm

B. §­êng ®Ønh ren và giới hạn ren ®­îc vÏ b»ng nét liền mảnh

C. §­êng ®Ønh ren và giới hạn ren ®­îc vÏ b»ng nét nét đứt

**15. Tr×nh tù ®äc b¶n vÏ l¾p.**

 A. H×nh biÓu diÔn, ph©n tÝch chi tiÕt,khung tªn.

 B. KÝch th­íc, H×nh biÓu diÔn, ph©n tÝch chi tiÕt, khung tªn, tæng hîp, b¶ng kª

 C. KÝch th­íc, ph©n tÝch chi tiÕt, khung tªn, tæng hîp, b¶ng kª

 D. Khung tªn, b¶ng kª, h×nh biÓu diÔn, kÝch th­íc, phân tÝch chi tiÕt, tæng hîp

**II. Tự luận: (4 điểm )**

**Câu 1 :** (2 điểm) Cho biết truyền động ăn khớp có bánh răng dẫn Z1 là 200 răng, bánh răng bị dẫn có số răng Z2 là 100 răng

1. Tính tỉ số truyền i của truyền động trên
2. Biết vận tốc của bánh răng dẫn có n1 là 2000 vòng/ phút em hãy cho biết vận tốc của bánh răng bị dẫn là bao nhiêu, bánh răng nào quay nhanh hơn.

**Câu 2 :** (1 điểm) Em hãy cho biết các nguyên nhân gây ra tai nạn điện, các biện pháp an toàn điện?

**Câu 3 :** (1 điểm) Nêu cấu tạo của đèn sợi đốt và đèn ống huỳnh quang?

**D. Đáp án và biểu điểm**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Biểu điểm** |
| **Trắc nghiệm (6điểm)** Mỗi ý đúng được 0.4 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| A | B | D | C | A | C | D | A | A | B | D | C | A | C | D |

 |
|  |
| Câu 1: điền mỗi ý đúng được 1 điểmTóm tắtZ1= 200 răng Z2= 100 răng n1 = 2000 vòng / phút1. Tìm i = ? b) Tìm n2 = ? c) Chi tiết nào quay nhanh hơn

Giải1. Tỉ số truyền của hai bánh răng là

Áp dụng công thứci = n2/n1 = z1/z2 = 200/100 = 21. Vận tốc của bánh bị dẫn là

n2 = n1 x (z1/z2) = n1 x i = 2000 x 2 = 4000 vòng/ phút- Vậy bánh bị dẫn quay nhanh hơn | 1,0 điểm1,0 điểm |
| Câu 2 Điền mỗi ý đúng được 0,5 điểm- Vì sao xảy ra tai nạn điện+ Do chạm trực tiếp vào vật mang điện+ Do vi phạm khoảng cách an toàn đối với lưới điện cao áp và trạm biến áp+ Do đến gần dây dẫn có điện bị đứt rơi xuống đất- Một số biện pháp an toàn điện+ Một số biện pháp an toàn khi sử dụng điện+ Một số biện pháp an toàn khi sửa chữa điện | 0,5 điểm0,5 điểm |
| **Câu 3 :** (1 điểm) Nêu cấu tạo của đèn sợi đốt và đèn ống huỳnh quang?.- Cấu tạo đèn sợi đốt+ Sợi đốt+ Bóng thủy tinh+ Đuôi đèn- Cấu tạo của đèn huỳnh quang+ Ống thủy tinh+ Lớp bột huỳnh quang+ Điện cực+ Chân đèn | 0,5 điểm0,5 điểm |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Xác nhận của BGH | Tổ chuyên mônNgô Thị Thu Thanh | Giáo viên ra đề  Nguyễn Thị Chờ |