|  |  |
| --- | --- |
| **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 điểm  Tóm tắt  Z1= 200 răng Z2= 100 răng n1 = 2000 vòng / phút   1. Tìm i = ? b) Tìm n2 = ? c) Chi tiết nào quay nhanh hơn   Giải   1. Tỉ số truyền của hai bánh răng là   Áp dụng công thức  i = n2/n1 = z1/z2 = 200/100 = 2   1. 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 điểm  1,0 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 điểm  0,5 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 điểm  0,5 điểm |

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