

I. Phần TNKQ (7 điểm) Mỗi câu đúng được 0,25 điểm

Mã đề: 101

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Đáp án | C | C | D | D | D | D | D | A | D | D | A | B | B | D |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Câu | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| Đáp án | D | C | C | B | C | A | A | A | C | B | D | A | A | C |

Mã đề: 102

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Đáp án | D | D | C | D | D | D | A | C | A | B | C | B | D | D |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Câu | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| Đáp án | C | C | B | D | A | A | A | C | B | D | A | C | D | A |

Mã đề: 103

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Đáp án | C | D | D | D | B | D | A | B | D | A | B | D | D | A |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Câu | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| Đáp án | C | C | D | C | D | A | A | A | A | B | C | D | C | C |

Mã đề: 104

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Đáp án | C | A | D | D | D | A | D | C | C | A | D | A | D | B |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Câu | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| Đáp án | B | C | C | C | A | A | C | D | B | D | D | B | D | A |

Mã đề: 105

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Đáp án | D | D | A | C | A | D | C | B | A | A | B | C | B | C |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Câu | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| Đáp án | D | D | C | C | A | D | D | A | D | B | B | D | A | D |

Mã đề: 106

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Đáp án | B | D | D | D | D | C | D | B | A | B | C | D | C | A |
| Câu | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| Đáp án | B | D | C | A | C | D | A | C | B | B | C | A | D | D |

Mã đề: 107

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Đáp án | D | C | C | B | C | A | A | A | C | B | D | A | A | C |
| Câu | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| Đáp án | C | C | D | D | D | D | D | A | D | D | A | B | B | D |

Mã đề: 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Đáp án | C | C | B | D | A | A | A | C | B | D | A | C | D | A |
| Câu | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| Đáp án | D | D | C | D | D | D | A | C | A | B | C | B | D | D |

II. Phần Tự luận (3 điểm)

Câu 1 (1 điểm): Em hãy nêu liên kết giữa động cơ và bánh sau trên xe máy Wave nhà em.

Đáp án.

* liên kết giữa động cơ và bánh sau trên xe máy Wave là liên kết cơ khí.

* Đây là liên kết giữa nhông gắn trên động cơ và nhông gắn trên bánh xe với xích truyền lực.

Câu 2 (1 điểm): Em hãy tên 5 loại nhà máy phát điện. Loại nào được dùng phổ biến nhất tại Việt Nam.

Đáp án.

* Các loại nhà máy phát điện:

- Nhiệt điện.

- Thủy điện.

- Phong điện (điện gió)

- Điện mặt trời

- Điện hạt nhân

.....

* Nhà máy phát điện được dùng phổ biến nhất ở Việt Nam là Thủy điện.

Câu 3 (1 điểm): Em hiểu thế nào về cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ IV, hãy nêu vai trò của cuộc cách mạng này đối với cuộc sống?

Đáp án.

* Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư là cuộc cách mạng về sản xuất thông minh làm tăng hiệu quả sản xuất, tiết kiệm năng lượng và tài nguyên.

* Vai trò:

- Các hệ thống sản xuất thông minh tối ưu hoá quá trình sản xuất, nâng cao năng suất và hiệu quả.
- Công nghệ tự động hoá thông minh đã và sẽ được sử dụng ở tất cả các lĩnh vực như giao thông, giáo dục, y tế, ngân hàng, an ninh – quốc phòng, vui chơi giải trí,... nâng cao chất lượng sống của con người và xã hội.