

Câu 1. Ở nhà máy nhiệt điện

- A. cơ năng biến thành điện năng.
- B. nhiệt năng biến thành điện năng
- C. quang năng biến thành điện năng
- D. hóa năng biến thành điện năng

Câu 2. Bộ phận trong nhà máy thủy điện có nhiệm vụ biến đổi năng lượng của nước thành điện năng là:

- A. lò đốt than
- B. nồi hơi
- C. máy phát điện
- D. tua bin

Câu 3. Trong nhà máy nhiệt điện tác nhân trực tiếp làm quay tua bin là

- A. nhiên liệu
- B. nước
- C. hơi nước
- D. quạt gió

Câu 4. Trong trường hợp nào dưới đây, điện năng được tạo ra không phải do biến đổi trực tiếp từ cơ năng?

- A. Ở nhà máy nhiệt điện
- B. Ở nhà máy thủy điện
- C. Ở nhà máy điện hạt nhân
- D. Ở pin Mặt Trời

Câu 5. Trong điều kiện nào sau đây, nhà máy thủy điện cho công suất phát điện lớn hơn?

- A. Mùa khô, nước trong hồ chứa ít.
- B. Mùa mưa hồ chứa đầy nước.
- C. Độ cao mực nước của hồ chứa tính từ tua bin thấp.
- D. Lượng nước chảy trong ống dẫn nhỏ.

Câu 6. Ưu điểm nổi bật của nhà máy thủy điện là

- A. tránh được ô nhiễm môi trường.
- B. việc xây dựng nhà máy là đơn giản.
- C. tiền đầu tư không lớn.
- D. có thể hoạt động tốt trong cả mùa mưa và mùa nắng.

Câu 7. Hiệu suất pin mặt trời là 10%. Điều này có nghĩa: Nếu pin nhận được

- A. điện năng là 100J thì sẽ tạo ra quang năng là 10J.
- B. năng lượng mặt trời là 100J thì sẽ tạo ra điện năng là 10J.
- C. điện năng là 10J thì sẽ tạo ra quang năng là 100J.
- D. năng lượng mặt trời là 10J thì sẽ tạo ra điện năng là 100J.

Câu 8. Nói hiệu suất động cơ điện là 97%. Điều này có nghĩa là 97% điện năng đã sử dụng được chuyển hóa thành

- A. cơ năng
- B. nhiệt năng

- C. cơ năng và nhiệt năng
- D. cơ năng và năng lượng khác

Câu 9. Điểm nào sau đây không phải là ưu điểm của điện gió?

- A. Không gây ô nhiễm môi trường
- B. Không tốn nhiên liệu
- C. Thiết bị gọn nhẹ
- D. Có công suất rất lớn

Câu 10. Quá trình chuyển hóa năng lượng trong nhà máy điện hạt nhân là:

- A. Năng lượng hạt nhân - Cơ năng - Điện năng.
- B. Năng lượng hạt nhân - Cơ năng - Nhiệt năng - Điện năng.
- C. Năng lượng hạt nhân - Thế năng - Điện năng.
- D. Năng lượng hạt nhân - Nhiệt năng - Cơ năng - Điện năng

Câu 11. Quá trình chuyển hóa năng lượng trong nhà máy điện gió là:

- A. Năng lượng gió - Cơ năng - Điện năng.
- B. Năng lượng gió - Nhiệt năng - Cơ năng - Điện năng.
- C. Năng lượng gió - Hóa năng- Cơ năng - Điện năng.
- D. Năng lượng gió - Quang năng - Điện năng.

Câu 12. Nguồn phát điện gây ô nhiễm môi trường nhiều nhất là

- A. nhà máy phát điện gió
- B. pin mặt trời.
- C. nhà máy thủy điện
- D. nhà máy nhiệt điện

Câu 13. Trong các nhà máy phát điện, nhà máy phát điện nào có công suất phát điện không ổn định nhất?

- A. Nhà máy nhiệt điện đốt than.
- B. Nhà máy điện gió.
- C. Nhà máy điện nguyên tử.
- D. Nhà máy thủy điện.

Câu 14. Trong nhà máy thủy điện thì chủ yếu có sự chuyển hóa dạng năng lượng nào dưới đây?

- A. Cơ năng thành điện năng.
- B. Điện năng thành hóa năng.
- C. Nhiệt năng thành điện năng.
- D. Điện năng thành cơ năng.

Câu 15. Trong các cách sản xuất điện năng sau đây, cách nào không sử dụng máy phát điện xoay chiều?

- A. Điện Mặt Trời.
- B. Nhiệt điện.
- C. Thủy điện.
- D. Điện gió.

ĐÁP ÁN

Câu	Đáp án	Câu	Đáp án
Câu 1	B	Câu 9	D
Câu 2	D	Câu 10	D
Câu 3	C	Câu 11	A
Câu 4	D	Câu 12	D
Câu 5	B	Câu 13	B
Câu 6	A	Câu 14	A
Câu 7	B	Câu 15	A
Câu 8	A		