

Bài 32: Chuyển hóa

Câu 1: Đồng hoá xảy ra quá trình nào dưới đây?

- A. Giải phóng năng lượng
- B. Tổng hợp chất hữu cơ đơn giản từ những chất hữu cơ phức tạp
- C. Tích lũy năng lượng
- D. Phân giải các chất hữu cơ thành các chất vô cơ đơn giản

Lời giải

Đồng hóa là quá trình tổng hợp từ các nguyên liệu đơn giản thành những chất đặc trưng của tế bào và tích lũy năng lượng.

Đáp án cần chọn là: C

Câu 2: Đồng hoá và dị hoá là hai quá trình

- A. đều xảy ra sự tổng hợp các chất.
- B. đều xảy ra sự tích lũy năng lượng.
- C. đối lập nhau.
- D. mâu thuẫn nhau.

Lời giải

Đồng hoá và dị hoá là hai quá trình đối lập nhau.

Đáp án cần chọn là: C

Câu 3: Năng lượng giải phóng trong quá trình dị hoá được sử dụng để làm gì ?

- A. Tổng hợp chất mới
- B. Sinh công
- C. Sinh nhiệt
- D. Tất cả các phương án còn lại

Lời giải

Năng lượng giải phóng trong quá trình dị hoá được sử dụng để tổng hợp chất mới, sinh công, sinh nhiệt.

Đáp án cần chọn là: D

Câu 4: Chất nào dưới đây có thể là sản phẩm của quá trình dị hoá ?

- A. Nước
- B. Prôtêin
- C. Xenlulôzơ
- D. Tinh bột

Lời giải

Nước có thể là sản phẩm của quá trình dị hoá.

Đáp án cần chọn là: A

Câu 5: Năng lượng được giải phóng trong dị hoá cuối cùng cũng đều biến thành

- A. quang năng.
- B. cơ năng.
- C. nhiệt năng.
- D. hoá năng.

Lời giải

Năng lượng được giải phóng trong dị hoá cuối cùng cũng đều biến thành nhiệt năng.

Đáp án cần chọn là: C

Câu 6: Đối tượng nào dưới đây có quá trình dị hoá diễn ra mạnh mẽ hơn quá trình đồng hoá ?

- A. Người cao tuổi
- B. Thanh niên
- C. Trẻ sơ sinh
- D. Thiếu niên

Lời giải

Người cao tuổi có quá trình dị hoá diễn ra mạnh mẽ hơn quá trình đồng hoá.

Đáp án cần chọn là: A

Câu 7: Chuyển hoá cơ bản là

A. năng lượng tiêu dùng khi cơ thể ở trạng thái lao động cật lực.

B. năng lượng tích lũy khi cơ thể ở trạng thái lao động cật lực.

C. năng lượng tích lũy khi cơ thể ở trạng thái hoàn toàn nghỉ ngơi.

D. năng lượng tiêu dùng khi cơ thể ở trạng thái hoàn toàn nghỉ ngơi.

Lời giải

Chuyển hóa cơ bản là năng lượng tiêu dùng khi cơ thể nghỉ ngơi hoàn toàn.

Đáp án cần chọn là: D

Câu 8: Chuyển hoá cơ bản có vai trò gì

A. Cung cấp năng lượng cho các hoạt động lao động nặng.

B. Tích lũy năng lượng cho các hoạt động cật lực.

C. Duy trì các hoạt động sống khi cơ thể nghỉ ngơi.

D. Chỉ có vai trò duy trì thân nhiệt.

Lời giải

Chuyển hoá cơ bản có vai trò duy trì các hoạt động sống khi cơ thể nghỉ ngơi.

Đáp án cần chọn là: C

Câu 9: Sự chuyển hoá vật chất và năng lượng của cơ thể phụ thuộc vào sự điều khiển của mấy hệ cơ quan ?

A. 3

B. 1

C. 2

D. 4

Lời giải

Sự chuyển hoá vật chất và năng lượng của cơ thể phụ thuộc vào sự điều khiển của hệ thần kinh và nội tiết.

Đáp án cần chọn là: C

Câu 10: Loại hoocmôn nào dưới đây tham gia điều chỉnh đường huyết trong máu?

A. Glucagôn

B. Insulin

C. Adrênalin

D. Tất cả các phương án còn lại

Lời giải

Cả ba loại hoocmôn glucagôn, insulin và adrênalin đều tham gia điều chỉnh đường huyết trong máu.

Đáp án cần chọn là: D