##### Bài 25: HÔ HẤP TẾ BÀO

**I. TRẮC NGHIỆM**

##### Câu 1.<NB>Quá trình hô hấp tế bào xảy ra ở bào quan nào sau đây?

A. Lục lạp B. Ti thể C. Không bào D. Ribosome

**Câu 2<NB>.** Sản phẩm của hô hấp tế bào gồm:

A. Oxi, nước và năng lượng

B. Nước, đường và năng lượng

C. Nước, khí cacbonic và đường

###### D. Khí cacbonic, đường và năng lượng

**Câu 3<NB>.** Quá trình hô hấp có ý nghĩa:

A. đảm bảo sự cân bằng O2 và CO2  trong khí quyển

###### B. tạo ra năng lượng cung cấp cho hoạt động sống của các tế bào và cơ thể sinh vật

C. làm sạch môi trường

D. chuyển hóa gluxit thành CO2 , H2O và năng lượn

**Câu 4.<TH>.** Nói về hô hấp tế bào, điều nào sau đây không đúng?

A. Đó là quá trình chuyển đổi năng lượng rất quan trọng của tế bào

B. Đó là quá trình oxi hóa các chất hữu cơ thành CO2 và H2O và giải phóng năng lượng ATP

C. Hô hấp tế bào có bản chất là chuỗi các phản ứng oxi hóa khử

###### D. Quá trình hô hấp tế bào chủ yếu diễn ra trong nhân tế bào

**Câu 5<TH>.** Quá trình chuyển hoá năng lượng nào sau đây diễn ra trong hô hấp tế bào?

A. Nhiệt năng hoá năng. B. Hoá năng điện năng.

C. Hoá năng nhiệt năng. D. Quang năng hoá năng.

**Câu 6<VD>.** Cơ sở khoa học của các biện pháp bảo quản nông sản là

A. tăng nhẹ cường độ hô hấp tế bào.

B. giảm nhẹ cường độ hô hấp tế bào.

C. giảm cường độ hô hấp tế bào tới mức tối thiểu.

D. tăng cường độ hô hấp tế bào tới mức tối đa.

**Câu 7.<VD>** Biện pháp nào sau đây là hợp lí để bảo vệ sức khoẻ hô hấp ở người?

A. Tập luyện thể thao với cường độ mạnh mỗi ngày.

B. Ăn thật nhiều thức ăn có chứa glucose để cung cấp nguyên liệu cho hô hấp.

C. Tập hít thở sâu một cách nhẹ nhàng và đều đặn mỗi ngày.

D. Để thật nhiều cây xanh trong phòng ngủ.

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 8<NB>.** Kể tên các chất tham gia vào quá trình hô hấp và các sản phẩm được tạo ra từ quá trình này?

ĐA: Chất tham gia vào quá trình hô hấp gồm Glucose, Qxygen. Sản phẩm của quá trình này gồm Carbon dioxide, ATP, Nước.

**Câu 9<NB>.** Hô hấp tế bào là gì? Viết PT quá trình hô hấp diễn ra ở tế bào?

Hô hấp tế bào là quá trình phân giải chất hữu cơ tạo thành nước và carbon dioxide, đồng thời giải phóng ra năng lượng

Glucose + Oxygen Carbon dioxide + Nước + Năng lượng (ATP + Nhiệt)

**Câu 10<TH>.** Nêu vai trò của quá trình hô hấp tế bào đối với cơ thể? Nếu hoạt động hô hấp tế bào bị ngừng lại thì hậu quả gì sẽ xảy ra?

Quá trình hô hấp có vai trò cung cấp năng lượng cho các hoạt động của cơ thể. Nếu hô hấp tế bào bị dừng lại sẽ dẫn đến cơ thể thiếu năng lượng cho các hoạt động sống.

**Câu 11<TH>.** Tại sao nói tổng hợp và phân giải chất hữu cơ có biểu hiện trái ngược nhau nhưng phụ thuộc lẫn nhau?

Quá trình tổng hợp tạo ra nguyên liệu (chất hữu cơ, oxygen) cho quá trình phân giải, quá trình phân giải tạo ra năng lượng cho quá trình tổng hợp. Do đó quá trình tổng hợp và phân giải chất hữu cơ có biểu hiện trái ngược nhau nhưng phụ thuộc lẫn nhau

**Câu 12.<VD>** Hô hấp tế bào giống và khác với quá trình đốt cháy nhiên liệu như thế nào?

+ Giống: Nguyên liệu và sản phẩm như nhau

+ Khác: Đôt cháy nhiên liệu năng lượng được giải phóng chủ yếu dạng nhiệt một cách ồ ạt với hiệu suất thấp hơn (khoảng 25%) còn hô hấp tế bào năng lượng được giải phóng chủ yếu dạng hóa năng (ATP) với hiệu suất cao hơn ( khoảng 40%).

**Câu 13<VD>.** Hãy giải thích vì sao khi đói, cơ thể người thường cử động chậm và không muốn hoạt động.

Khi đói, lượng đường glucose trong máu giảm, khi đó cơ thể sẽ thiếu nguyên liệu (glucose) cho hô hấp tế bào dẫn đến tình trạng thiếu năng lượng cung cấp cho các hoạt động sóng, vì vậy cơ thể có biểu hiện mệt mỏi, tay chân cử động chậm chạp.

**Câu 14<VD>.** Vận dụng kiến thức vể hô hấp tế bào, giải thích hiện tượng con người khi ở trên đỉnh núi cao thường thở nhanh hơn so với khi ở vùng đổng bằng.

Khi ở trên đỉnh núi cao, không khí loãng, nồng độ oxygen thấp hơn so với ở vùng đồng bằng. Vì vậy, để lấy đủ lượng oxygen cần thiết cho hoạt động hò hấp tế bào, con người thường phải thở nhanh hơn so với khi ở vùng đổng bằng.

**Câu 15<NB>.** Chọn từ/cụm từ phù hợp để hoàn thành đoạn thông tin sau:

Hô hấp tế bào là quá trình phân giải các phân tử chất ...(1)..., với sự tham gia của ...(2)..., tạo thành khí ...(3)... và nước, đổng thời sinh ra năng lượng dễ sử dụng nhằm cung cấp cho các ...(4)... của cơ thể.

ĐA: (1) hữu cơ; (2) khí oxygen; (3) carbon dioxide; (4) hoạt động.

**Câu 16<TH>.**

Kết nói các thông tin ở cột A với cột B trong bảng để được nội dung phù hợp.

|  |  |
| --- | --- |
| **A** | **B** |
| 1. Hô hấp tế bào | a) được tích luỹ dưới dạng hợp chất hoá học (ATP) |
| 2. Phần lớn năng lượng hô hấp tế bào | b) dễ sử dụng cho các hoạt động sổng của cơthể sinh vật |
| 3. Năng lượng tích luỹ dưới dạng hợp chất hoá học (ATP) trong tế bào | c) dưới dạng nhiệt |
| 4. Một phẩn năng lượng được giải phóng trong hô hấp tế bào | d) gồm một chuỗi các phản ứng sản sinh ra năng lượng |

**ĐA:** 1- d; 2 - a; 3 - b; 4 - c.