**Câu 1:** Cho thông tin ở bảng sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Quá trình | Đặc điểm |
| 1. Phân giải kị khí  2. Phân giải hiếu khí | a. Xảy ra ở tế bào chất.  b. Ở điều kiện có oxygen.  c. Gồm 3 giai đoạn: đường phân, oxy hóa pyruvat và chu trình Krebs và chuỗi truyền electron.  d. Ở điều kiện không có oxygen.  e. Xảy ra ở tế bào chất và ti thể.  f. Gồm 2 giai đoạn: đường phân là lên men |

Khi nối các thông tin ở cột A và cột B, cách nối nào dưới đây là hợp lí?

A. 1 – a, d, f; 2 – b, c, e. B. 1 – a, b, f; 2 – c, d, e.

C. 1 – a, d, e; 2 – b, c, f . D. 1 – b, c, f; 2 – a, d, e.

**Câu 2:** Cho thông tin ở bảng sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Giai đoạn của hô hấp hiếu khí | Đặc điểm |
| 1. Đường phân  2. Oxy hóa pyruvic acid & chu trình Krebs  3, Chuỗi truyền electron | a. Xảy ra ở chất nền ti thể.  b. Xảy ra ở tế bào chất.  c. Xảy ra ở màng trong ti thể. |

Khi nối các thông tin ở cột A và cột B, cách nối nào dưới đây là hợp lí?

A. 1 – a, 2 – b, 3 – c. B. 1 – b, 2 – c, 3 – a.

C. 1 – b, 2 – a, 3 – c. D. 1 – c, 2 – a, 3 – b.

**Câu 3:** Cho thông tin ở bảng sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Nhân tố | Ảnh hưởng |
| 1. Nước  2. Nhiệt độ  3. Nồng độ O2  4. Nồng độ CO2 | a. Là nguyên liệu, dung môi, môi trường của các phản ứng hô hấp.  b. Khoảng 0,03% là thuận lợi cho hô hấp.  c. Ảnh hưởng đến hoạt động của ác enzyme hô hấp.  d. Là chất nhận electron cuối cùng của chuỗi truyền electron. |

Khi nối các thông tin ở cột A và cột B, cách nối nào dưới đây là hợp lí?

A. 1 – b, 2 – d, 3 – c, 4 – a. B. 1 – a, 2 – c, 3 – d, 4 – b.

C. 1 – c, 2 – a, 3 – b, 4 – d. D. 1 – d, 2 – a, 3 – b, 4 – c.

**Câu 4:** Cho thông tin ở bảng sau:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Đặc điểm |
| 1. Hô hấp  2. Quang hợp | a. Lục lạp là bào quang thực hiện.  b. Sản phẩm chính: CO2, H2O, ATP, Q.  c. Ti thể là bào quang thực hiện.  d. Là quá trình tổng hợp các chất hữu cơ từ các chất vô cơ.  e. Sản phẩm chính: [CH20]n, 02.  f. Là quá trình phân giải các chất hữu cơ thành các chất vô cơ. |

Khi nối các thông tin ở cột A và cột B, cách nối nào dưới đây là hợp lí?

A. 1 – a, b, f; 2 – c, d, e. B. 1 – a, d, f; 2 – b, c, e.

C. 1 – b, c, d; 2 – a, e, f. D. 1 – b, c, f; 2 – a, d, e.

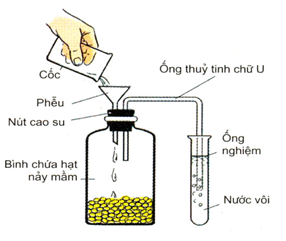
**Câu 5:** Cho thông tin ở bảng sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Hô hấp kị khí | Đặc điểm |
| 1. Lên men rượu  2. Lên men lactic | a. Sản phẩm là rượu ethanol.  b. Không tạo ra CO2.  c. Có tạo ra CO2.  d. Sản phẩm là lactic acid. |

Khi nối các thông tin ở cột A và cột B, cách nối nào dưới đây là hợp lí?

A. 1 – a, b; 2 – c, d. B. 1 – a, c; 2 – b, d.

B. 1 – b, d; 2 – a, c. D. 1 – c, d; 2 – a, b.



**Câu 20.** Để tìm hiểu quá trình hô hấp ở thực vật, 1 nhóm học sinh đã bố trí thí nghiệm như hình bên. Dự đoán nào sau đây **đúng** và kết quả của thí nghiệm này?

**A.** Nước vôi ở ống nghiệm bị hút vào bình chứa hạt.

**B.** Ống nghiệm chứa nước vôi xuất hiện nhiều khói trắng.

**C.** Ống nghiệm chứa nước vôi bị vẩn đục.

**D.** Nút cao su của bình chứa hạt nảy mầm bị bật ra.**Câu 1:** Hô hấp là quá trình phân giải (oxy hóa) các chất hữu cơ (thường là carbohydrate) thành các chất …(1)… đơn giản (CO2, H2O), đồng thời giải phóng năng lượng ATP và …(2)… . Các từ/cụm từ cần điền vào vị trí (1), (2) lần lượt là:

A. (1) – hữu cơ, (2) – carbohydrate. B. (1) – vô cơ, (2) – nhiệt.

C. (1) – vô cơ, (2) – carbohydrate. D. (1) – hữu cơ, (2) – nhiệt.

**Câu 2:** Nơi diễn ra sự hô hấp mạnh nhất ở thực vật là …(1)… . Từ/cụm từ cần điền vào vị trí (1) là:

A. (1) – Thân. B. (1) – Lá.

C. (1) – Rễ. D. (1) – Quả.

**Câu 3:** Phương trình tổng quát của quá trình hô hấp được cân bằng với hệ số glucose, oxy, khí carbon, nước và nhiệt lần lượt là …(1)… . Từ/cụm từ cần điền vào vị trí (1) là:

A. (1) – 1:6:6:6:1. B. (1) – 6:1:1:1:6.

C. (1) – 1:6:1:6:1. D. (1) – 6:1:6:1:6.

**Câu 4:** Trong quá trình hô hấp, từ một glucose thì có …(1)… ATP hình thành nếu glucose được thủy phân hoàn toàn. Từ/cụm từ cần điền vào vị trí (1) là:

A. (1) – 20-22. B. (1) – 30-32.

C. (1) – 40-42. D. (1) – 50-52.

**Câu 5:** Thực vật không có cơ quan làm nhiệm vụ …(1)… như ở động vật.Từ/cụm từ cần điền vào vị trí (1) là:

A. (1) – trao đổi nước. B. (1) – trao đổi dịch.

C. (1) – trao đổi năng lượng. D. (1) – trao đổi khí.

**Câu 6:** Muốn tăng cường độ hô hấp thì có thể …(1)… hàm lượng nước, …(2)… hàm lượng oxy, …(3)… hàm lượng carbonic trong khí quyển. Các từ/cụm từ cần điền vào vị trí (1), (2) và (3) lần lượt là:

A. (1) – giảm, (2) – giảm, (3) – tăng. B. (1) – giảm, (2) – tăng, (3) – tăng.

C. (1) – tăng, (2) – tăng, (3) – giảm. D. (1) – tăng, (2) – giảm, (3) – giảm.

**Câu 7:** Hô hấp kị khí là phương thức thích nghi của thực vật với môi trường thiếu oxy nhưng nếu để lâu sẽ gây tích tụ …(1)… ảnh hưởng đến tế bào và cơ thể thực vật. Từ/cụm từ cần điền vào vị trí (1) là:

A. (1) – ATP. B. (1) – glucose.

C. (1) – men. D. (1) – lactic acid và ethanol.

**Câu 8:** Thông qua quang hợp và hô hấp, năng lượng …(1)… được chuyển hóa thành năng lượng …(2)… tích lũy trong ATP. Các từ/cụm từ cần điền vào vị trí (1), (2) lần lượt là:

A. (1) – nhiệt, (2) – chất hữu cơ. B. (1) – nhiệt, (2) – hóa học.

C. (1) – ánh sáng, (2) – chất hữu cơ. D. (1) – ánh sáng, (2) – hóa học.

**Câu 9:** Nhiệt độ cơ thể thực vật tăng cũng giúp bay hơi một số chất để …(1)… côn trùng tham gia quá trình …(2)… . Các từ/cụm từ cần điền vào vị trí (1), (2) lần lượt là:

A. (1) – dẫn dụ, (2) – thụ phấn. B. (1) – kích thích, (2) – quang hợp.

C. (1) – dẫn dụ, (2) – quang hợp. D. (1) – kích thích, (2) – hô hấp.

**Câu 10:** Quá trình hô hấp là quá trình …(1)… và …(2)… năng lượng tích lũy trong các hợp chất hữu cơ thành năng lượng tích lũy trong các phân tử ATP.

A. (1) – phóng thích, (2) – tổng hợp. B. (1) – điều hòa, (2) – tổng hợp.

C. (1) – giải phóng, (2) – chuyển hóa. D. (1) – đồng hóa, (2) – dị hóa.