|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trường TH - THCS Nguyễn Chí Thanh**  **Lớp: 7** …  **Họ tên HS:**  ...…………………………………… | **BÀI KIỂM TRA THƯỜNG XUYÊN SỐ 2**  **Môn: KHTN 7 – Đề 1**  ***Thời gian: 20 phút***  **(không kể thời gian phát đề)** | **Điểm** |

**I/ TRẮC NGHIỆM:**

Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:

***Câu 1: Bộ phận chính của cây tham gia vào quá trình quang hợp là:***

**A**. Ngọn cây. **B.** Thân cây. **C.** Rễ cây. **D.** Lá cây.

***Câu 2: Đặc điểm nào của lá giúp lá nhận được nhiều ánh sáng?***

**A**. Lá có cuống lá. **B.** Lá có màu xanh.

**C.** Phiến lá có dạng bản mỏng. **D.** Lá có tính đối xứng.

***Câu 3: Trên thực tế, để thích nghi với điều kiện sống tại môi trường sa mạc, lá của cây xương rồng đã biến đổi thành gai. Vậy cây xương rồng quang hợp chủ yếu bằng bộ phận nào sau đây?***

**A.** Gai của cây. **B.** Thân cây. **C.** Rễ cây. **D.** Lá cây.

***Câu 4: Quang hợp là quá trình***

**A.** Thu nhận và chuyển hóa năng lượng ánh sáng, tổng hợp nên các chất hữu cơ từ các chất vô cơ như nước, khí carbon dioxide, diễn ra ở tế bào có chất diệp lục, đồng thời thải ra khí oxygen.

**B.** Thu nhận và chuyển hóa năng lượng ánh sáng, tổng hợp nên các chất hữu cơ từ các chất vô cơ như nước, khí oxygen, diễn ra ở tế bào có chất diệp lục, đồng thời thải ra khí carbon dioxide.

**C.** Thu nhận và chuyển hóa năng lượng ánh sáng, tổng hợp nên các chất hữu cơ từ các chất vô cơ như chất khoáng, khí oxygen, diễn ra ở tế bào có chất diệp lục, đồng thời thải ra khí carbon dioxide.

**D.** Thu nhận và chuyển hóa năng lượng ánh sáng, tổng hợp nên các chất vô cơ từ các chất hữu cơ như nước, khí carbon dioxide, diễn ra ở tế bào có chất diệp lục, đồng thời thải ra khí oxygen.

***Câu 5: Chất tham gia vào quá trình quang hợp là***

**A.** Chất hữu cơ và khí carbon dioxide. **B.** Nước và khí oxygen.

**C.** Chất hữu cơ và khí oxygen. **D.** Nước và khí carbon dioxide.

***Câu 6: Lan quan sát cây xoài tại nhà mình, Lan thấy có có bộ phận sau:***

***1. Rễ 2. Thân 3. Lá 4. Hoa 5. Quả 6. Hạt***

***Lan thắc mắc không biết có bao nhiêu bộ phận của cây có thể tham gia vào quá trình quang hợp. Em hãy giúp Lan giải đáp xem trong các bộ phận trên, có tối đa bao nhiêu bộ phận có thể tham gia vào quá trình quang hợp?***

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

***Câu 7: Quang hợp và hô hấp tế bào khác nhau ở điểm nào?***

**A.** Quang hợp giải phóng ATP, còn hô hấp tế bào dự trữ ATP.

**B.** Quang hợp sử dụng oxygen, còn hô hấp tế bào tạo ra oxygen.

**C.** Quang hợp giải phóng năng lượng, còn hô hấp tế bào tích trữ năng lượng.

**D.**Quang hợp sử dụng khí carbon dioxide, còn hô hấp tế bào tạo ra khí carbon dioxide.

***Câu 8: Hô hấp tế bào là:***

**A.** Quá trình chuyển hóa năng lượng của các nguyên liệu vô cơ thành năng lượng trong tế bào.

**B.** Quá trình chuyển hóa năng lượng của các nguyên liệu hữu cơ thành năng lượng trong tế bào.

**C.** Quá trình tổng hợp vật chất hữu cơ trong tế bào.

**D.** Quá trình chuyển hóa vật chất hữu cơ ngoài tế bào thành năng lượng trong tế bào.

***Câu 9: Quá trình chuyển hóa năng lượng nào sau đây diễn ra trong hô hấp tế bào?***

**A.** Nhiệt năng → hóa năng. **B.** Quang năng → hóa năng.

**C.** Hóa năng → nhiệt năng. **D.** Hóa năng → điện năng.

***Câu 10: Trong cơ thể động vật, hô hấp tế bào diễn ra trong bào quan nào?***

**A.**Lục lạp. **B.** Ti thể. **C.** Bộ máy gongi. **D.** Ribosome.

***Câu 11: Cơ sở khoa học của các biện pháp bảo quản nông sản là***

**A.** tăng cường độ hô hấp tế bào tới mức tối đa. **B.** giảm nhẹ cường độ hô hấp tế bào.

**C.** giảm cường độ hô hấp tế bào tới mức tối thiểu. **D.** tăng nhẹ cường độ hô hấp tế bào.

***Câu 12: Quá trình chuyển hóa năng lượng trong quang hợp thường diễn ra như thế nào?***

**A.** Năng lượng từ ánh sáng mặt trời đến lục lạp, chuyển hóa thành năng lượng hóa học tích lũy trong chất hữu cơ ở lá cây.

**B.** Năng lượng từ ánh sáng mặt trời đến thân cây, chuyển hóa thành năng lượng hóa học tích lũy trong chất hữu cơ ở lá cây.

**C.** Năng lượng từ ánh sáng mặt trời đến cành cây, chuyển hóa thành năng lượng hóa học tích lũy trong chất hữu cơ ở lá cây.

**D.** Năng lượng từ ánh sáng mặt trời đến tất cả các bộ phận của cây, chuyển hóa thành năng lượng hóa học tích lũy trong chất hữu cơ ở lá cây.

***Câu 13: Quá trình hô hấp có ý nghĩa***

**A.** đảm bảo sự cân bằng oxygen và carbon dioxide trong khí quyển.

**B.** chuyển hóa carbon dioxide thành oxygen.

**C.** làm sạch môi trường.

**D.** tạo ra năng lượng cung cấp cho hoạt động sống của cơ thể sinh vật.

***Câu 14: Biện pháp nào sau đây là hợp lí để bảo vệ sức khỏe hô hấp ở người?***

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

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

**C.** Để thật nhiều cây xanh trong phòng ngủ.

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

**II/ TỰ LUẬN: (3 đ)**

- Viết sơ đồ quang hợp và sơ đồ hô hấp.

**Bài làm:**

**Sơ đồ quang hợp:**

**Sơ đồ hô hấp:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trường TH - THCS Nguyễn Chí Thanh**  **Lớp: 7** …  **Họ tên HS:**  ...…………………………………… | **BÀI KIỂM TRA THƯỜNG XUYÊN SỐ 2**  **Môn: KHTN 7 – Đề 2**  ***Thời gian: 20 phút***  **(không kể thời gian phát đề)** | **Điểm** |

**I/ TRẮC NGHIỆM:**

Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:

***Câu 1: Bộ phận chính của cây tham gia vào quá trình quang hợp là:***

**A**. Lá cây. **B.** Thân cây. **C.** Rễ cây. **D.** Ngọn cây.

***Câu 2: Đặc điểm nào của lá giúp lá nhận được nhiều ánh sáng?***

**A**. Phiến lá có dạng bản mỏng. **B.** Lá có màu xanh.

**C.** Lá có cuống lá. **D.** Lá có tính đối xứng.

***Câu 3: Trên thực tế, để thích nghi với điều kiện sống tại môi trường sa mạc, lá của cây xương rồng đã biến đổi thành gai. Vậy cây xương rồng quang hợp chủ yếu bằng bộ phận nào sau đây?***

**A.** Lá cây. **B.** Thân cây. **C.** Rễ cây. **D.** Gai của cây.

***Câu 4: Quang hợp là quá trình***

**A.** Thu nhận và chuyển hóa năng lượng ánh sáng, tổng hợp nên các chất hữu cơ từ các chất vô cơ như nước, khí carbon dioxide, diễn ra ở tế bào có chất diệp lục, đồng thời thải ra khí oxygen.

**B.** Thu nhận và chuyển hóa năng lượng ánh sáng, tổng hợp nên các chất hữu cơ từ các chất vô cơ như nước, khí oxygen, diễn ra ở tế bào có chất diệp lục, đồng thời thải ra khí carbon dioxide.

**C.** Thu nhận và chuyển hóa năng lượng ánh sáng, tổng hợp nên các chất hữu cơ từ các chất vô cơ như chất khoáng, khí oxygen, diễn ra ở tế bào có chất diệp lục, đồng thời thải ra khí carbon dioxide.

**D.** Thu nhận và chuyển hóa năng lượng ánh sáng, tổng hợp nên các chất vô cơ từ các chất hữu cơ như nước, khí carbon dioxide, diễn ra ở tế bào có chất diệp lục, đồng thời thải ra khí oxygen.

***Câu 5: Chất tham gia vào quá trình quang hợp là:***

**A.** Nước và khí carbon dioxide. **B.** Nước và khí oxygen.

**C.** Chất hữu cơ và khí oxygen. **D.** Chất hữu cơ và khí carbon dioxide.

***Câu 6: Lan quan sát cây xoài tại nhà mình, Lan thấy có có bộ phận sau:***

***1. Rễ 2. Thân 3. Lá 4. Hoa 5. Quả 6. Hạt***

***Lan thắc mắc không biết có bao nhiêu bộ phận của cây có thể tham gia vào quá trình quang hợp. Em hãy giúp Lan giải đáp xem trong các bộ phận trên, có tối đa bao nhiêu bộ phận có thể tham gia vào quá trình quang hợp?***

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

***Câu 7: Quang hợp và hô hấp tế bào khác nhau ở điểm nào?***

**A.** Quang hợp giải phóng ATP, còn hô hấp tế bào dự trữ ATP.

**B.** Quang hợp sử dụng oxygen, còn hô hấp tế bào tạo ra oxygen.

**C.** Quang hợp giải phóng năng lượng, còn hô hấp tế bào tích trữ năng lượng.

**D.**Quang hợp sử dụng khí carbon dioxide, còn hô hấp tế bào tạo ra khí carbon dioxide.

***Câu 8: Hô hấp tế bào là:***

**A.** Quá trình chuyển hóa năng lượng của các nguyên liệu hữu cơ thành năng lượng trong tế bào.

**B.** Quá trình chuyển hóa năng lượng của các nguyên liệu vô cơ thành năng lượng trong tế bào.

**C.** Quá trình tổng hợp vật chất hữu cơ trong tế bào.

**D.** Quá trình chuyển hóa vật chất hữu cơ ngoài tế bào thành năng lượng trong tế bào.

***Câu 9: Quá trình chuyển hóa năng lượng nào sau đây diễn ra trong hô hấp tế bào?***

**A.** Nhiệt năng → hóa năng. **B.** Hóa năng → điện năng.

**C.** Hóa năng → nhiệt năng. **D.** Quang năng → hóa năng.

***Câu 10: Trong cơ thể động vật, hô hấp tế bào diễn ra trong bào quan nào?***

**A.**Ti thể. **B.** Lục lạp. **C.** Bộ máy gongi. **D.** Ribosome.

***Câu 11: Cơ sở khoa học của các biện pháp bảo quản nông sản là:***

**A.** tăng cường độ hô hấp tế bào tới mức tối đa. **B.** giảm nhẹ cường độ hô hấp tế bào.

**C.** giảm cường độ hô hấp tế bào tới mức tối thiểu. **D.** tăng nhẹ cường độ hô hấp tế bào.

***Câu 12: Quá trình chuyển hóa năng lượng trong quang hợp thường diễn ra như thế nào?***

**A.** Năng lượng từ ánh sáng mặt trời đến lục lạp, chuyển hóa thành năng lượng hóa học tích lũy trong chất hữu cơ ở lá cây.

**B.** Năng lượng từ ánh sáng mặt trời đến thân cây, chuyển hóa thành năng lượng hóa học tích lũy trong chất hữu cơ ở lá cây.

**C.** Năng lượng từ ánh sáng mặt trời đến cành cây, chuyển hóa thành năng lượng hóa học tích lũy trong chất hữu cơ ở lá cây.

**D.** Năng lượng từ ánh sáng mặt trời đến tất cả các bộ phận của cây, chuyển hóa thành năng lượng hóa học tích lũy trong chất hữu cơ ở lá cây.

***Câu 13: Quá trình hô hấp có ý nghĩa:***

**A.** đảm bảo sự cân bằng oxygen và carbon dioxide trong khí quyển.

**B.** tạo ra năng lượng cung cấp cho hoạt động sống của cơ thể sinh vật.

**C.** làm sạch môi trường.

**D.** chuyển hóa carbon dioxide thành oxygen.

***Câu 14: Biện pháp nào sau đây là hợp lí để bảo vệ sức khỏe 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: (3 đ)**

- Viết sơ đồ quang hợp và sơ đồ hô hấp.

**Bài làm:**

**Sơ đồ quang hợp:**

**Sơ đồ hô hấp:**

Đáp án: **Đề 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **D** | **C** | **B** | **A** | **D** | **C** | **D** | **B** | **C** | **B** | **C** | **A** | **D** | **B** |

Đáp án: **Đề 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **A** | **A** | **B** | **A** | **A** | **C** | **D** | **A** | **C** | **A** | **C** | **A** | **B** | **C** |