**PHẦN III: CÂU HỎI NGẮN QUANG HỢP THỰC VẬT**

**Câu 1.** Trong số các cơ quan sau đây ở thực vật trên cạn: Lá, Thân, Rễ, Hoa, quả, hạt, có bao nhiêu cơ quan xảy ra quang hợp chủ yếu ?

**Đáp án:**1

Lá

**Câu 2.** Trong số các thực vật sau đây: dứa, xương rồng, thuốc bỏng. lúa, khoai, sắn, đậu.   có bao nhiêu cây thuộc nhóm thực vật CAM ?

**Đáp án:**3

 dứa, xương rồng, thuốc bỏng.

**Câu 3.** Trong số các thực vật sau đây: dứa, xương rồng, thuốc bỏng. lúa, khoai, sắn, đậu.   có bao nhiêu cây thuộc nhóm thực vật C3 ?

**Đáp án:**3

lúa, khoai, sắn, đậu.

**Câu 4.** Trong số các vị trí sau đây : xoang thylakoid, màng thylakoid, chất nền lục lạp, màng trong lục lạp có bao nhiêu vị trí hệ sắc tố quang hợp phân bố ?

**Đáp án:**1

màng thylakoid

**Câu 5.** Trong số các vai trò sau đây: hấp thụ và chuyển hóa năng lượng ánh sáng, hấp thụ và phân giải năng lượng ánh sáng, hấp thụ và tổng hợp năng lượng ATP, phân giải năng lượng ánh sáng để tạo ATP. Có bao nhiêu vai trò của hệ sắc tố quang hợp?

**Đáp án:**1

hấp thụ và chuyển hóa năng lượng ánh sáng.

**Câu 6.** Trong số các sắc tố quang hợp sau đây:xanthophyll, Diệp lục (Chlorophyll), phicobilin, carotenoid, có bao nhiêu sắc tố quang hợp chính ở thực vật ?

**Đáp án:**1

Diệp lục (Chlorophyll)

**Câu 7.** Trong số các chất sau đây: xanthophyll, Diệp lục (Chlorophyll), phicobilin, carotenoid, Gibberellin. có bao nhiêu chất nào không phải sắc tố quang hợp?

**Đáp án:**1

Gibberellin.

**Câu 8.** Trong số các sắc tố sau đây: chlorophyll b, chlorophyll a, carotenoid, xanthophyll, có bao nhiêu sắc tố làm nhiệm vụ trực tiếp biến quang năng thành hóa năng ?

**Đáp án:**1

chlorophyll a

**Câu 9.** Có bao nhiêu phát biểu đúng trong các phát biểu sau.

Các biện pháp kỹ thuật và công nghệ tăng năng suất cây trồng dựa trên quang hợp thường áp dụng dựa trên cơ sở:

1.Cải tạo tiềm năng cây trồng

2.Tăng diện tích canh tác

3.Tăng diện tích lá

4.Sử dụng hiệu quả nguồn sáng

5.Tăng cường hô hấp cho cây

6.Tăng cường nguồn sáng

**Đáp án:**:4: 3, 4, 5, 6.

**Câu 10.** Những hoạt động nào sau đây xảy ra trong pha cố định CO2

1.Giải phóng oxi

2.Biến đổi khí CO2 hấp thụ từ khí quyển thành cacbohidrat

3.Giải phóng electron từ quang phân li nước

4.Tổng hợp nhiều phân tử ATP

5.Sinh ra nước mới

Có bao nhiêu hoạt động?

**Đáp án:**  2: 2, 5

**Câu 11.** Có bao nhiêu phát biểu đủng trong các phát biểu sau:

1) Cường độ ánh sáng tăng dần đến điểm bão hòa thì cường độ quang hợp tăng dần; từ điểm bão hòa trở đi, cường độ ánh sáng tăng thì cường độ quang hợp giảm dần.

(2) Cây quang hợp mạnh nhất ở miền ánh sáng đỏ sau đó là miền ánh sáng xanh tím.

(3) Nồng độ CO2 càng tăng thì cường độ quang hợp càng tăng.

(4) Nồng độ CO2 tăng dần đến điểm bão hòa thì cường độ quang hợp tăng dần; từ điểm bão hòa trở đi, nồng độ CO2 tăng thì cường độ quang hợp giảm dần.

(5) Khi nhiệt độ tăng đến nhiệt độ tối ưu thì cường độ quang hợp tăng rất nhanh thường đạt cực đại ở 25 - 35o C rồi sau đó giảm mạnh.

**Đáp án:**  4: 1, 2, 4, 5.

**Câu 12.** Có bao nhiêu đặc điểm thuộc về pha sáng:

1.Diễn ra ở các thylakoid

2.Diễn ra trong chất nền của lục lạp

3.Là quá trình oxi hóa nước

4.Nhất thiết phải có ánh sáng

**Đáp án:**  3: 1, 3, 4

**Câu 13.** Trong số các chất sau đây: ATP, DNA, RNA,carbohydrate, amino acid và protein. Có bao nhiêu chất là sản phẩm của quang hợp chủ yếu khi diễn ra ở miền ánh sáng đỏ và xanh tím

**Đáp án:**  2

carbohydrate, amino acid và protein.

**Câu 14.** Nồng độ CO2 tối thiểu mà cây cần cho quang hợp là 0,008 – 0,01%, nồng độ % bao nhiêu thích hợp ?

**Đáp án:**  0,03%

**Câu 15.** Trong số các chất sau: oxygen, carbohydrate, H2O, ATP, có bao nhiêu chất là sản phẩm quang hợp ?

**Đáp án:**  carbohydrate, oxi.

**Câu 16.** Có bao nhiêu đặc điểm của lá phù hợp với chức năng quang hợp.

1. Hình bản, xếp xen kẽ, hướng quang.

2. Có mô xốp, gồm nhiều khoang trống chứa CO2; mô giậu chứa nhiều lục lạp.

3. Có hệ mạch dẫn dày đặc, thuận lợi cho việc vận chuyển nước, khoáng và sản phẩm quang hợp.

4. Bề mặt lá có nhiều khí khổng giúp trao đổi khí.

**Đáp án:**  4

**Câu 17.** Cho các loài sau đây: cỏ thi, đậu Hà lan, [tảo](https://vi.wikipedia.org/wiki/T%E1%BA%A3o) ,[vi khuẩn](https://vi.wikipedia.org/wiki/Vi_khu%E1%BA%A9n) [cyanobacteria](https://vi.wikipedia.org/wiki/Cyanobacteria) có bao nhiêu loài thực hiện quang hợp ?

**Đáp án:**  5

**Câu 18.** Cho các bào quan sau: Nhân, tế bào chất, không bào, bộ golgi. ribosome. Lục lạp tìm thấy ở bao nhiêu bào quan

**Đáp án:**  1

Tế bào chất

**Câu 19.** Hình bên mô tả cấu trúc của lục lạp. Khi nói về lục lạp, có bao nhiêu phát biểu đúng:

1. Lục lạp có 2 lớp màng bao bọc.

2. Màng trong của lục lạp tạo nên các túi dẹp thylakoid.

3. Chất nền lục lạp là nơi diễn ra pha sáng quang hợp.

4. Trên các thylakoid có chứa nhiều sắc tố quang hợp.

**Đáp án:**  2: 1, 4.

**Câu 20.** Xương rồng một trong những loại cây cảnh phổ biến ở nước ta. Khi nói về quang hợp ở loại cây này, có bao nhiêu phát biểu đúng:

1. Xương rồng là thực vật C4.

2. Xương rồng lấy CO2 để quang hợp vào ban đêm.

3. Xương rồng có 2 loại tế bào tham gia cố định CO2 pha tối.

 4. Xương rồng sẽ bị giảm hiệu suất quang hợp khi cường độ ánh sáng cao

**Đáp án:**  2

 2, 3

**Câu 21.** Mía, ngô và lúa là ba trong số những loại thực vật được trồng phổ biến ở nông thôn Việt Nam. Khi nói về quang hợp của ba loại cây này, phát biểu nào say đây đúng?

1. Mía là thực vật C3, ngô và lúa là thực vật C4.

2. Trong điều kiện ánh sáng mạnh, lúa bị giảm năng suất nhiều nhất

3. Mía và ngô có 2 loại tế bào tham gia cố định CO2 pha tối.

4. Ba loại cây này đều quang hợp tốt khi nồng độ CO2 giảm xuống thấp.

**Đáp án:**  2

2, 3.

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com