##### Bài 19. CÁC YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN QUANG HỢP

Câu 1.<NB> . Các yếu tố chủ yếu ngoài môi trường ảnh hưởng đến quang hợp là

A. nước, hàm lượng khí carbon dioxide, hàm lượng khí oxygen.

B. nước, hàm lượng khí carbon dioxide, ánh sáng, nhiệt độ.

C. nước, hàm lượng khí oxygen, ánh sáng.

D. nước, hàm lượng khí oxygen, nhiệt độ.

**Câu 2<NB>.** Nhiệt độ thích hợp nhất cho quá trình quang hợp của cây xanh là

A. 10-15oC      B. 20-30 oC C. 30-40 oC      D. 25-40 oC

**Câu 3<NB>.** Vai trò của cây xanh

A. Cung cấp nguyên liệu, nhiên liệu, thuốc chữa bệnh

B. Tổng hợp chất hữu cơ, cung cấp thức ăn cho các sinh vật khác

C. Hút khí carbon dioxide, thải khí oxygen góp phần điều hòa khí hậu

D. Tất cả các đáp án trên

**Câu 4<NB>. Nồng độ** khí carbon dioxide thích hợp cho quá trình quang hợp của cây xanh là

A. 0.02 B. 0,03 C. 0,04 D. 0,05

**Câu 5.<TH>.** Chọn đáp án đúng khi nói vể nhu cẩu ánh sáng của cây Ưa sáng và cây Ưa bóng.

A. Các cây ưa sáng không cần nhiều ánh sáng mạnh, các cây ưa bóng không cần nhiều ánh sáng.

B. Các cây ưa sáng cần nhiều ánh sáng mạnh, cây Ưa bóng không cần nhiều ánh sáng.

C. Các cây ưa sáng cần nhiều ánh sáng mạnh, cây ưa bóng không cần ánh sáng.

D. Các cây ưa sáng không cấn ánh sáng, cây ưa bóng cần ánh sáng mạnh.

**Câu 6<TH>. Cho các phát biểu sau**

1. Cây ưa sáng có nhu cầu ánh sáng thấp

2. Cường độ quang hợp tỉ lệ thuận với cường độ ánh sáng

3. Khi tế bào khí khổng mất nước thì khí khổng mở để co2khuếch tán vào trong lá

4. Đa số thực vật bậc cao ở vùng nhiệt đới, khi nhiệt độ thấp  
(dưới 10 °C) thường làm cho rễ cây bị thói, cây không hút  
được nước, ảnh hưởng đến quang hợp

5. Không có quang hợp thì không có sự sống trên Trái Đất

Số phát biểu đúng là

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

**Câu 7<TH>.** Trong các cây sau, cây ưa sáng là

A. Cây bạch đàn B. cây la lốt

C. Cây trầu không D. cây vạn niên thanh

**Câu 8<VD>.** Vì sao cần trồng cây theo đúng thời vụ?

A. Đáp ứng về nhu cầu ánh sáng cho cây quang hợp

B. Đáp ứng về nhu cầu nhiệt độ cho cây quang hợp

C. Cây được phát triển trong điều kiện thời tiết phù hợp sẽ thỏa mãn được những đòi hỏi về các điều kiện bên ngoài ánh sáng, nhiệt độ, độ ẩm... giúp cho sự quang hợp của cây

D. Đáp ứng về độ ẩm cho cây quang hợp

**Câu 9.<VD>** Các biện pháp kĩ thuật trong nông nghiệp giúp cây trồng tăng nâng suất

1. Trồng cây với mật độ quá dày

2. Có biện pháp chống nóng cho cây(tưới nước, làm giàn che...) và biện pháp chống rét cho cây ( ủ ấm gốc cây)

3. Một số loài cây chiếu đèn sáng vào ban đêm

4. Tưới nước đầy đủ

5. Trồng cây không theo mùa vụ

Đáp án đúng

A. 1,2,3 B. 2,3,4 C. 3,4,5 D. 1,3,5

**Câu 10<NB>.** Trong các cây sau, cây có nhu cầu nước nhiều

A. Cây lúa B. Cây sen đá

C. Cây xương rồng D. Cây lô hội

**Câu 11<NB>.** Nêu những điều kiện bền ngoài ảnh hưởng đến quang hợp

Các điều kiện bên ngoài ảnh hưởng đến quang hợp*:*  
Ánh sáng, nước trong đất, lượng cacbonic trong không khí và nhiệt độ cua môi trường.

Nhu cầu về các yếu tố trên cho quá trình quang hợp thay đổi khác nhau tùy theo loài cây.

**Câu 12<NB>.** Vai trò của cây xanh trong tự nhiên

Trả lời

-Cung cấp nguyên liệu, nhiên liệu, thuốc chữa bệnh

-Tổng hợp chất hữu cơ, cung cấp thức ăn cho các sinh vật khác

-Hút khí carbon dioxide, thải khí oxygen

- Góp phần điều hòa khí hậu, hạn chế biến đổi khí hậu

-Cung cấp nơi ở cho sinh vật khác

**Câu 13<TH>.** Kể tên các loại cây cảnh trổng trong nhà mà vẫn tươi tốt. Em hãy giải thích cơ sở khoa học của hiện tượng đó

Nhiều loại cây cảnh được trồng để trong nhà như: cây lan ý, cây lưỡi hổ, cây vạn niên thanh, cây kim tiền,...

Những cây này là cây ưa bóng, vì thế nếu trống trong nhà, ánh sáng yếu vẫn đủ cho lá cây quang hợp, cung cấp chất hữu cơ cho cây nên cây vẫn tươi tót.

**Câu 14<VD>. Bài 2:** Bà ngoại của Mai có một mảnh vườn nhỏ trước nhà. Bà đã gieo hạt rau cải ở vườn. Sau một tuấn, cây cải đã lớn và chen chúc nhau. Mai thấy bà nhổ bớtnhững cây cải mọc gần nhau, Mai không hiểu được tại sao bà lại làm thế. Em  
hãy giải thích cho bạn Mai hiểu ý nghĩa việc làm của bà.

**Trả lời**

Nếu để cây cải với mật độ quá dày sẽ ảnh hưởng đến việc cung cấp dinh dưỡng và nước cho cây, dẫn đến hiện tượng thiếu dinh dưỡng, thiếu nước(nguyên liệu của quang hợp); cây bị che lấp lẫn nhau, không nhận đủ ánh sáng để quang hợp (tổng hợp chất hữu cơ) khiến cây sinh trưởng kém, còi cọc. Do đó, khi cây mọc với mật độ quá dày thì nên tỉa bớt để cây có đủ ánh sáng và nước cho quá trình quang hợp diễn ra hiệu quả.

**Câu 15<VD>.** Không có cây xanh thì không có sự sống trên Trái đất ngày nay, điều đó đúng có khống? Vì sao

**Trả lời**

Điều đó dúng vì con người và hấu hết các động vật trên Trái đất đều phải sống nhờ vào chất hữu cơ và khí oxi do thực vật tạo ra