##### Bài 18

##### Câu 1.<TH>Trong quá trình quang hợp của cây xanh,lá cây có vai trò là?

A. Cơ quan sinh dưỡng của cây **B. Cơ quan quang hợp của** **cây**

C. Cơ quan hô hấp của cây D. Cơ quan sinh sản của cây

**Câu 2<TH> Vai trò nào dưới đây không phải của quá trình quang hợp?**

1. Chế tạo chất hữu cơ B. Thải khí oxygen
2. **Thải khí carbon dioxid** D .Cả A,B

**Câu 3<TH> Đặc điểm nào của lá giúp thu nhận nhiều ánh sáng trong quang hợp?**

A.Lá dày,mọng nước B.Có nhiều gân lá

C. Lá nhỏ hình kim **D.Phiến lá có hình bản dẹt mỏng**

**Câu 3<TH>Những bộ phận nào sau đây của lá cây tham gia vào quang hợp?**

1.Mạch gỗ 2.Khí khổng

3.Lục lạp 4.Mạch rây

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

**Câu 3<VD>Nhóm sinh vật nào đều có khả năng quang hợp ?**

1.Cây có lá màu đỏ như cây rau Rền đỏ, cây tía tô…

2. Cây không có lá như Thanh Long, Xương Rồng…

3.Cây có lá màu xanh như Lúa ,Ngô…

4.Trùng roi xanh (trong tế bào cơ thể có chứa lục lạp)

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

**Câu 4<NB>Nguyên liệu của quá** trình quang hợp là?

1. Nước 2. Khí carbon dioxid 3. Ánh sáng 4.Tinh bột
2. 4,3,2 B.3,4,1 **C.1,2,3** D. 1,2,4

**Câu 5.<NB>Sản phẩm thu được của quang hợp là** ?

1.Nước 2. Khí carbon dioxid

3. Ánh sáng và diệp lục 4. Tinh bột và khí oxigen

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

**Câu 6<TH>Loại năng lượng nào được trao đổi trong quang hợp?**

A.Nhiệt năng ,hóa năng B. **Hóa năng , quang năng** C.Điện năng,nhiệt năng D.Nhiệt năng,quang năng

**Câu 7<NB>. Đâu không phải là nguyên liệu của quang hợp?**

A.Nước B. Khí carbon dioxid C. Ánh sáng **D.Đường**

**Câu 8<NB>. Đâu không phải là sản phẩm của quang hợp ?**

**A.Nước**  B. Tinh bột C.khí ôxigen D.Đường

**Câu 9.<VD>** Cây nào quang hợp chủ yếu bằng thân?

1.Rau rền đỏ **2.Thanh long** 3. Xoài4.Na

**Câu 10.<TH>: Em hãy chứng minh 2 quá trình chuyển hóa vật chất và năng lượng trong quang hợp luôn song song gắn bó mật thiết không thể tách rời?**

Trả lời: Trong QH có sự chuyển hóa vật chất từ vô cơ (nước,khí carbon dioxide ) thành chất hữu cơ (tinh bột,đường…) nhờ quang năng và lục lạp đồng thời tích lũy năng lượng ở dạng hóa năng nằm trong các chất hữu cơ.Chính vì vậy 2 quá trình chuyển hóa vật chất và năng lượng trong quang hợp luôn song song gắn bó mật thiết không thể tách rời.

**Câu 11<NB>. Viết sơ đồ dạng chữ thể hiện mối quan hệ giữa chuyển hóa vật chất và năng lượng trong quang hợp?**

**Câu 12 <NB>. Viết sơ đồ dạng chữ về quá trình quang hợp của cây?**

**Câu 13<TH>. Không có quang hợp ở cây xanh sẽ không có sự sống trên trái đất .Em hiểu và giải thích như thế nào về nhận định trên?**

Trả lời:Cây xanh quang hợp tạo ra sản phẩm là chất hữu cơ cung cấp nguồn thức ăn cho con người và động vật,thải ra khí oxygen không thể thiếu trong sự hô hấp của hầu hết sinh vật trên trái đất.Mọi sinh vật đều không thể tồn tại nếu không hô hấp vì vậy không có quang hợp ở cây xanh sẽ không có sự sống trên trái đất.

**Câu 14 <VD>.** **Những cây có lá màu đỏ hoặc vàng thì có thực hiện quang hợp không? Vì sao?**

Trả lời:Có vì trong lá vẫn có lục lạp ,màu vàng hay đỏ là màu do sắc tố trong lá lấn át nên màu xanh không hiện rõ.

**Câu 15<VD>. Lá cây có nhiều lục lạp hơn thì chế tạo được nhiều chất hữu cơ hơn là đúng hay sai?em hãy giải thích vì sao phải trồng cây có đủ ánh sáng ?**

-Đúng vì mỗi lục lạp như 1 nhà máy tổng hợp chất hữu cơ,càng nhiều lục lạp thì càng tạo ra nhiều sản phẩm.

-Nếu thiếu ánh sáng ,lục lạp trong lá giảm làm ,cây quang hợp kém nên chậm phát triển ,năng suất giảm.

**Câu 16<VD>. Tại sao lá non có màu xanh nhạt hơn, lá già ngả dần sang vàng,đỏ hơn, lá bánh tẻ thì xanh đậm hơn ? Loại lá nào quang hợp tốt hơn?**

-Lá non nhỏ ,chưa phát triển tối đa nhiều tế bào lá non chưa trưởng thành,lục lạp trưởng thành chưa hết nên lá có màu xanh nhạt .Lá già lục lạp tiêu biến dần,sắc tố xanh của diệp lục dần bị thay thế bởi sắc vàng và đỏ.Lá bánh tẻ là lá có kích thước tối đa,có số lượng lục lạp trưởng thành nhiều nhất nên lá to xanh tươi nhất.

-Lá bánh tẻ có chứa nhiều lục lạp nhất nên quang hợp tốt nhất