**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ I**

**MÔN SINH HỌC 11- NĂM HỌC 2020 – 2021**

**PHẦN 1: NỘI DUNG KIẾN THỨC CẦN ÔN TẬP ( BÀI 8-12)**

BÀI 8. QUANG HỢP Ở THỰC VẬT

* Vai trò của quang họp
* Lá là cơ quan quang hợp

+ Hình thái của lá thích nghiw với chức năng quang hợp

+ Lục lạp là bào quan quang hợp

* Hệ sắc tố quang hợp

+ Các sắc tố chính

+ Các sắc tố phụ

BÀI 9. QUANG HỢP Ở CÁC NHÓM THỰC VẬT

- Pha sáng của của nhóm thực vật

+ Vị trí xảy ra pha sáng

+ Nguyên liệu của pha sáng

+ Sản phẩm của pha sáng

+ Quang phân li nước ( sơ đồ, vai trò)

+ Vai trò của pha sáng trong quang hợp

* Phân biệt các nhóm thực vật C3, C4 và CAM theo các tiêu chí : Môi trường sống, đại diện thực vật, điểm bù ánh sáng, điểm bù CO2, nhu cầu nước, năng suất, các loại lục lạp tham gia, thời điểm xảy ra pha tối, chất nhận CO2 đầu tiên, sản phẩm đầu tiên.

BÀI 10. ẢNH HƯỞNG CỦA CÁC NHÂN TỐ NGOẠI CẢNH ĐẾN QUANG HỢP

* Ảnh hưởng của ánh sáng

+ Cường độ ánh sáng ( điểm bù và điểm bão hòa ánh sáng)

+ Quang phổ ánh sáng

* Nồng độ CO2

+ Điểm bù và điểm bão hòa CO2

+ Đồ thị

* Nước
* Nhiệt độ
* Nguyên tố khoáng
* Trồng cây dưới ánh sáng nhân tạo

BÀI 11. QUANG HỢP VÀ NĂNG SUẤT CÂY TRỒNG

* Quang hợp quyết định năng suất
* Tăng năng suất cây trồng thông qua sự điều khiển quang hợp

+ Tăng diện tích lá

+ Tăng cường độ quang hợp

+Tăng hệ số kinh tế

BÀI 12. HÔ HẤP Ở THỰC VẬT

* Hô hấp ở thực vật là gì?
* Phương trình tổng quát của hô hấp
* Vai trò của hô hấp đối với cơ thể thực vật
* Các con đường hô hấp

+ Phân giải kị khí ( đường phân và lên men)

+ Phân giải hiếu khí ( hô hấp ti thể)

* Hô hấp sáng ( bào quan tham gia, ĐK xảy ra, nguyên liệu, sản phẩm, vai trò và hậu quả)

**PHẦN 1. MỘT SỐ CÂU HỎI THAM KHẢO**

1. Nêu vai trò của quang hợp?

2. Kể tên các sắc tố quang hợp và vai trò của các sắc tố?

3. Pha sáng, pha tối của quang hợp: Khái niệm, vị trí xảy ra, nguyên liệu tham gia, sản phẩm tạo thành?

4. Phân biệt sự khác nhau cơ bản về quang hợp ở các nhóm thực vật C3, C4, CAM?

5. Kể tên các yếu tố ngoại cảnh ảnh hưởng đến quang hợp và nêu ảnh hưởng của từng yếu tố đến quang hợp?

6. Trình bày vai trò của quang hợp đối với năng xuất cây trồng và các biện pháp tăng năng suất cây trồng thông qua điều khiển quang hợp?

7. Hô hấp ở thực vật là gì? Vai trò của hô hấp ở thực vật?

8. So sánh các hình thức phân giải hiếu khí và kị khí ở thực vật?