

KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT HKI NĂM HỌC 2016 - 2017
SINH HỌC 11

Cấp độ Tên chủ đề	Nhận biết (60%)		Thông hiểu (20%)		Vận dụng				
	TNKQ (40%)	Tự luận (20%)	TNKQ (20%)	Tự luận	Thấp (%)		Cao (20%)		
					TNKQ	Tự luận	TNKQ	Tự luận	
Chuyển hóa vật chất và năng lượng ở thực vật	<ul style="list-style-type: none"> - Cơ quan làm nhiệm vụ thoát hơi nước của cây. - Nồng độ CO₂ thấp nhất cây có thể quang hợp. - Khái niệm hô hấp sáng. - Quá trình quang hợp (phương trình, nơi diễn ra). - Các giai đoạn trong chu trình canvin. - Định nghĩa điểm bù ánh sáng. - Khái niệm năng suất sinh học. - Vai trò của Fe trong cơ thể thực vật. - Sắc tố quang hợp. 	<ul style="list-style-type: none"> - Các con đường thoát hơi nước qua lá. - Khái niệm quang hợp ở thực vật. 	<ul style="list-style-type: none"> - Những cây thuộc nhóm thực vật CAM. - Nhóm sinh vật tham gia chuyển hóa nitơ. - Cấu tạo của lá thích nghi chức năng hấp thu nhiều ánh sáng. - Ảnh hưởng của nước đến quá trình quang hợp. - Xác định giai đoạn chung cho các con đường hô hấp ở thực vật. 						<ul style="list-style-type: none"> - thích hiện tượng dưới bóng mát dưới che liểu dụng - thích quan hợp vai quyết định sống Trái
Tổng số câu:	10	2	5						1
Tổng số điểm:	4đ	2đ	2đ						2

Câu 8: Trật tự các giai đoạn trong chu trình canvin như thế nào là đúng?

- A. Cố định $\text{CO}_2 \rightarrow$ Tái sinh RiDP (ribulôzơ - 1,5 - điphôphat) \rightarrow Khử APG thành ALPG.
- B. Cố định $\text{CO}_2 \rightarrow$ Khử APG thành ALPG \rightarrow Tái sinh RiDP (ribulôzơ - 1,5 - điphôphat).
- C. Khử APG thành ALPG \rightarrow Cố định $\text{CO}_2 \rightarrow$ Tái sinh RiDP (ribulôzơ - 1,5 - điphôphat).
- D. Khử APG thành ALPG \rightarrow Tái sinh RiDP (ribulôzơ - 1,5 - điphôphat) \rightarrow Cố định CO_2 .

Câu 9: Pha tối diễn ra ở vị trí nào trong lục lạp?

- A. Chất nền.
- B. Màng ngoài.
- C. Tilacôit.
- D. Màng trong.

Câu 10: Điểm bù ánh sáng là gì?

- A. Cường độ ánh sáng mà ở đó cường độ quang hợp nhỏ hơn cường độ hô hấp.
- B. Cường độ ánh sáng mà ở đó cường độ quang hợp và cường độ hô hấp bằng nhau.
- C. Cường độ ánh sáng mà ở đó cường độ quang hợp lớn gấp 2 lần cường độ hô hấp.
- D. Cường độ ánh sáng mà ở đó cường độ quang hợp lớn hơn cường độ hô hấp.

Câu 11: Năng suất sinh học là gì?

- A. Tổng lượng chất khô tích lũy được trong mỗi phút trên một ha gieo trồng trong suốt thời gian sinh trưởng.
- B. Tổng lượng chất khô tích lũy được trong mỗi giờ trên một ha gieo trồng trong suốt thời gian sinh trưởng.
- C. Tổng lượng chất khô tích lũy được trong mỗi tháng trên một ha gieo trồng trong suốt thời gian sinh trưởng.
- D. Tổng lượng chất khô tích lũy được trong mỗi ngày trên một ha gieo trồng trong suốt thời gian sinh trưởng.

Câu 12: Nước ảnh hưởng đến quang hợp như thế nào?

- A. Là nguyên liệu quang hợp.
- B. Điều tiết khí khổng.
- C. Ảnh hưởng đến quang phổ.
- D. Cả A và B.

Câu 13: Giai đoạn nào chung cho quá trình lên men và hô hấp hiếu khí?

- A. Chu trình Crep.
- B. Chuỗi chuyền điện tử electron.
- C. Đường phân.
- D. Tổng hợp axetyl – CoA.

Câu 14: Sắc tố nào tham gia trực tiếp vào chuyển hóa quang năng thành hóa năng trong sản phẩm quang hợp ở cây xanh?

- A. Diệp lục a.
- B. Diệp lục a, b, carôtenôit.
- C. Diệp lục b.
- D. Diệp lục a, b.

Câu 15: Vai trò của nguyên tố Fe trong cơ thể thực vật?

- A. Cần cho sự trao đổi nitơ, hoạt hóa enzym.
- B. Hoạt hóa nhiều enzym, tổng hợp diệp lục.
- C. Thành phần của prôtêin.
- D. Quang phân li nước, cân bằng ion.

B. PHẦN TỰ LUẬN. (4 điểm)

Câu 1: Trình bày các con đường thoát hơi nước qua lá. Vì sao dưới bóng cây mát hơn dưới mái che vật liệu xây dựng? (2 điểm)

Câu 2: Quang hợp ở thực vật là gì? Vì sao quang hợp có vai trò quyết định đối với sự sống trên Trái Đất? (2 điểm)

----- HẾT -----

ĐÁP ÁN

A. TRẮC NGHIỆM

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Đáp án	C	B	D	B	B	D	A	B	A	B	D	D	C	A	B

B. PHẦN TỰ LUẬN

Câu 1:

ĐÁP ÁN	ĐIỂM
Có 2 con đường thoát hơi nước qua lá: + Qua khí khổng là chủ yếu: cơ chế đóng mở khí khổng phụ thuộc chủ yếu vào hàm lượng nước trong các tế bào khí khổng. Khi no nước, thành mỏng của tế bào khí khổng căng ra làm cho thành dày cong theo → khí khổng mở. Khi mất nước, thành mỏng hết căng và thành dày duỗi thẳng, khí khổng đóng lại (khí khổng không bao giờ đóng hoàn toàn). + Qua lớp cutin: lớp cutin càng dày, thoát hơi nước càng giảm và ngược lại.	1đ
Vật liệu xây dựng hấp thụ nhiệt làm cho nhiệt độ tăng cao, còn lá cây có sự thoát hơi nước làm hạ nhiệt độ môi trường xung quanh lá vì vậy không khí dưới bóng cây vào những ngày hè nóng bức mát hơn không khí dưới mái che vật liệu xây dựng.	1đ

Câu 2:

ĐÁP ÁN	ĐIỂM
Quang hợp ở thực vật là quá trình sử dụng năng lượng ánh sáng mặt trời đã được diệp lục hấp thụ để tổng hợp cacbohidrat và giải phóng ôxi từ khí cacbonic và nước.	0,5đ
Quang hợp có vai trò quyết định đối với sự sống trên Trái Đất là vì: + Sản phẩm của quang hợp là nguồn khởi nguyên cung cấp thức ăn, năng lượng cho sự sống trên Trái Đất. + Cung cấp nguyên liệu cho công nghiệp, dược liệu cho con người. + Điều hòa khí hậu.	1,5đ