

KIỂM TRA GIỮA KỲ II – KHTN7

- Thời gian làm bài: 90 phút.

- Hình thức kiểm tra: 70% trắc nghiệm, 30% tự luận.

- Cấu trúc-Mức độ đề: 40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 30% Vận dụng.

MA TRẬN

NỘI DUNG	BIẾT				HIỂU				VẬN DỤNG				TỔNG	
	Nhiều lựa chọn	Đúng /Sai	Điền khuyết	Tự luận	Nhiều lựa chọn	Đúng /Sai	Điền khuyết	Tự luận	Nhiều lựa chọn	Đúng /Sai	Điền khuyết	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận
Chủ đề 6: Từ (9 tiết)	0,5	0,5			0,5		0,5					1,0	2	1,0
Chủ đề 7: Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở sinh vật (16 tiết: từ tiết 81 đến 97)	1,0	0,5	0,5	1,0	0,5	0,5	1,0		0,5	0,5		1,0	5	2
Số câu	6	4	2	1	4	2	6		2	2		2	28	3
Số điểm	1,5	1,0	0,5	1,0	1,0	0,5	1,5		0,5	0,5		2,0	7,0	3,0
Tỉ lệ %	15	10	5	10	10	5	15		5	5		20	70	30
Tổng điểm	4,0				3,0				3,0				10,0	
Tỉ lệ	40%				30%				30%				100%	

PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn 1 phương án.

Câu 1: Trong cơ thể người, cơ quan nào đảm nhận chức năng trao đổi khí?

- A. Tim B. Phổi C. Thận D. Dạ dày

Câu 2: Ta nhận biết từ trường bằng

- A. điện tích thử B. nam châm thử C. dòng điện thử D. bút thử điện

Câu 3: Cây xanh hấp thụ khí nào để quang hợp?

- A. O₂ B. CO₂ C. N₂ D. H₂

Câu 4: Nam châm điện được sử dụng trong thiết bị:

- A. Máy phát điện B. Làm các la bàn C. Bàn ủi điện D. Role điện từ

Câu 5: Từ phổ là hình ảnh cụ thể về

- A. các đường sức điện. B. cường độ điện trường. C. các đường sức từ. D. cảm ứng từ.

Câu 6: Các chất khí nào tham gia và tạo thành trong quá trình quang hợp ở cây xanh?

- A. Nitrogen, oxygen C. Carbon dioxide, nitrogen
B. Carbon dioxide, oxygen D. Methane, oxygen

Câu 7: Trong quá trình hô hấp ở thực vật, các khí được trao đổi qua khí khổng như thế nào?

- A. CO₂ và O₂ khuếch tán từ môi trường vào trong tế bào lá, hơi nước thoát ra ngoài.
B. O₂ và CO₂ khuếch tán từ trong tế bào lá ra môi trường.
C. O₂ khuếch tán từ môi trường vào trong tế bào lá, CO₂ khuếch tán từ trong tế bào lá ra môi trường.
D. CO₂ khuếch tán từ môi trường vào trong tế bào lá, O₂ khuếch tán từ trong tế bào lá ra môi trường.

Câu 8: Cho phương trình hô hấp sau: ... (?)... + Glucose → Nước + ... (?) ... + Năng lượng

Các chất còn thiếu trong phương trình hô hấp trên lần lượt là

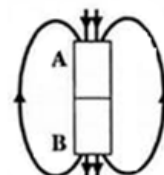
- A. Nitrogen, oxygen B. Oxygen, Carbon dioxide
C. Carbon dioxide, nitrogen D. Methane, oxygen

Câu 9: Chiều đường sức từ của nam châm như hình bên. Tên các cực từ của nam châm là

- A. A là cực Nam, B là cực Bắc. B. A là cực Bắc, B là cực Nam
C. A và B là cực Bắc. D. A và B là cực Nam.

Câu 10: Ý nghĩa của việc trồng cây xanh trong phòng khách:

- A. Cây xanh có khả năng hấp thụ một số khí độc và các bức xạ phát ra từ những thiết bị điện tử.
B. Cây xanh có khả năng biến đổi khí CO₂ hấp thụ từ khí quyển thành carbohydrate.



- C. Vì O₂ được giải phóng ra khí quyển.
- D. Vì diệp lục hấp thụ năng lượng ánh sáng.

Câu 11 : Động vật hô hấp bằng phổi là

- A. Cá chép
- B. Kiến
- C. Chim bồ câu
- D. Ốc sên

Câu 12: Khi tế bào khí khổng đủ nước thì

- A. thành mỏng căng ra, thành dày co lại làm cho khí khổng mở ra
- B. thành dày căng ra làm cho thành mỏng căng theo, khí khổng mở ra.
- C. thành dày căng ra làm cho thành mỏng co lại, khí khổng mở ra
- D. thành mỏng căng ra làm cho thành dày căng theo, khí khổng mở ra.

II. Trắc nghiệm đúng sai: Trong các nhận định dưới đây, nhận định nào đúng, nhận định nào sai?

- a) ☐ Cường độ ánh sáng càng mạnh, cường độ quang hợp càng cao
- b) ☐ Tất cả các loại ánh sáng đều có tác dụng như nhau đến quang hợp
- c) ☐ Ánh sáng mạnh sẽ ức chế quá trình quang hợp
- d) ☐ Cường độ ánh sáng càng mạnh, cường độ quang hợp càng thấp.
- e) ☐ Hô hấp là quá trình tổng hợp chất hữu cơ.
- f) ☐ Hô hấp mạnh sẽ tạo ra nhiều chất hữu cơ.
- g) ☐ Việt Nam là nước nằm trong vùng có từ trường mạnh.
- h) ☐ Nam châm điện không phải là nam châm vĩnh cửu.

III. Trắc nghiệm điền khuyết:

Câu 13. Quá trình quang hợp làm tăng lượng khí nào trong khí

Câu 14: Cơ quan chính thực hiện quá trình hô hấp ở thực vật là

Câu 15: Những yếu tố ảnh hưởng đến quá trình quang hợp là :.....,,

Câu 16: Nam châm điện gồm một có dòng điện chạy qua và bên trong ống dây có

IV: Tự luận

Câu 17: Viết phương trình tổng quát quá trình quang hợp? Trong quá trình quang hợp đã diễn ra sự chuyển hóa năng lượng nào?

Câu 18: Quá trình trao đổi khí chịu ảnh hưởng của những yếu tố nào? Cây bị thiếu nước ảnh hưởng như thế nào đến quá trình trao đổi khí?

Câu 19: Trình bày cách xác định hướng của một vật? Hướng của cổng trường THCS Nguyễn Huệ là hướng nào?

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 2

I. Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn: 3 điểm (đúng mỗi câu được 0.25 điểm)

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

II. Trắc nghiệm đúng sai 2 điểm (mỗi câu đúng 0,25 đ)

Câu	a	b	c	d	e	f	g	h
Đáp án	Đ	S	Đ	S	S	S	S	Đ

III. Trắc nghiệm điền khuyết: (2 đ) – 0.25 điểm/ điền đúng đáp án

Câu 13	Câu 14	Câu 15	Câu 16
Oxygen	Ti thể	Ánh sáng, nước, nhiệt độ, Carbon dioxide	ống dây dẫn, lõi sắt

IV: Tự luận

Hướng dẫn chấm	Điểm
Câu 17 .(1 điểm) Phương trình tổng quát quá trình quang hợp $\text{Nước} + \text{Carbon dioxide} \xrightarrow[\text{Diệp lục}]{\text{Ánh sáng}} \text{Glucose} + \text{Oxygen}$	0,5 điểm
Trong quá trình quang hợp đã diễn ra sự chuyển hóa năng lượng từ quang năng sang hóa năng.	0,5 điểm
Câu 18 (1 điểm) * Các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình trao đổi khí: ánh sáng, độ ẩm không khí	0,5 điểm

*Khi cây trồng bị thiếu nước làm cho khí khổng mở nhỏ, hạn chế sự trao đổi khí, ảnh hưởng đến sự sinh trưởng và phát triển của cây....	0,5 điểm
Câu 19 (1 điểm) +Các bước xác định hướng địa lý của một đối tượng: -B1: Xác định các cực bắc và cực nam của la bàn. -B2: Chọn đối tượng mà ta cần xác định. -B3: Đặt la bàn trên mặt phẳng nằm ngang, chờ cho kim la bàn đứng im, xoay la bàn sao cho vạch 0 trùng với cực bắc của kim nam châm. -B4: Đọc giá trị của góc hợp bởi đối tượng cần xác định và hướng bắc trên la bàn. + Hướng của công trường là hướng nam	0,5 điểm 0,5 điểm