TRƯỜNG THCS KIM ĐỒNG Họ và tên …….Lớp: 7/…. Số báo danh: ……..…..……. Ngày sinh: ……../……../…….. Phòng thi: …….	KIỂM TRA GIỮA KÌ I, NĂM HỌC 2026 - 2027 MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN - LỚP 7 Thời gian: 60 phút *(không kể thời gian giao đề)* Ngày kiểm tra: …../…../2026 **MÃ ĐỀ A**	
CĂN DẶN THÍ SINH	**Chữ kí GT1**	**Chữ kí GT2**
Thí sinh ghi rõ tổng số tờ giấy thi đã làm bài. Bằng số:…….tờ Bằng chữ:……tờ		
Điểm	**Chữ kí giám khảo**	

I. Trắc nghiệm: (4,0 điểm)

Chọn phương án trả lời ở mỗi câu rồi ghi vào giấy bài làm.(Ví dụ câu 1 chọn phương án trả lời là C thì ghi C)

Câu 1. Mặt trước của đồng hồ đo thời gian hiện số có những nút nào sau đây?

A. thang đo, mode, công tắc điện. **B.** thang đo, mode, ổ cắm điện.

C. thang đo, mode, reset. **D.** thang đo, reset, ba ổ cắm cổng quang.

Câu 2. Muốn đồng hồ quay về trạng thái ban đầu, mặt đồng hồ hiển thị chỉ số 0.000 thì phải nhấn vào nút nào?

A. mode. **B.** reset. **C.** thang đo. **D.** công tắc điện.

Câu 3. Trong hệ đo lường chính thức của nước ta, đơn vị đo tốc độ là

A. km/s. **B.** cm/s. **C.** m/s. **D.** m.s

Câu 4. ***Hãy trả lời câu hỏi sau:*** Trong phòng thực hành, để đo tốc độ chuyển động, cần đo thông qua những đại lượng nào?

Câu 5. Để nhóm các đối tượng theo tiêu chí giống nhau ta sử dụng kĩ năng nào?

A. Kĩ năng dự báo. **B**. Kĩ năng đo.

C. Kĩ năng liên kết. **D**. Kĩ năng phân loại.

Câu 6. Trong nguyên tử hai hạt có số lượng bằng nhau là

A. proton và electron. **B**. proton và neutron.

C. neutron và electron. **D**. electron và hạt nhân.

Câu 7. Trong nghiên cứu tự nhiên, con người có thể định lượng các sự vật, hiện tượng dựa trên kĩ năng nào?

A. Kĩ năng liên kết. **B**. Kĩ năng phân loại.

C. Kĩ năng dự báo. **D**. Kĩ năng đo.

Câu 8. Số đơn vị điện tích hạt nhân nguyên tử bằng tổng

A. số electron ở lớp ngoài cùng. **B**. số proton và neutron.

C. số proton trong hạt nhân. **D**. số proton và electron.

Câu 9. Phát biểu nào sau đây **không đúng** khi nói về vai trò của quá trình trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng trong cơ thể?

A. Tạo ra nguồn nguyên liệu cấu tạo nên tế bào và cơ thể.

B. Sinh ra nhiệt để giải phóng ra ngoài môi trường.

C. Cung cấp năng lượng cho các hoạt động sống của tế bào.

D. Tạo ra các sản phẩm tham gia hoạt động chức năng của tế bào.

Câu 10. Trong các phát biểu sau:

(1) Cung cấp nguồn chất hữu cơ làm thức ăn cho sinh vật dị dưỡng.

(2) Cung cấp khí oxygen.

(3) Điều hoà trực tiếp mực nước biển.

(4) Tăng hàm lượng khí carbon dioxide trong không khí.

Có bao nhiêu nhận định đúng về vai trò của quang hợp?

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

Câu 11. Sản phẩm của quang hợp là

A. nước và khí carbon dioxide. **B.** ánh sáng và khí oxygen.

C. khí oxygen và glucose. **D.** glucose và nước.

Câu 12. Quá trình chuyển hoá năng lượng nào sau đây diễn ra trong hô hấp tế bào?

A. Nhiệt năng → hoá năng. **B.** Hoá năng → điện năng.

C. Hoá năng → nhiệt năng. **D.** Quang năng → hoá năng.

*** Câu trắc nghiệm yêu cầu trả lời ngắn. Thí sinh trả lời từ câu 13 đến câu 14.**

Câu 13. Cho các yếu tố sau: Nước, nồng độ khí oxygen, nồng độ khí carbon dioxide, nhiệt độ. Có bao nhiêu yếu tố ảnh hưởng đến quá trình quang hợp?

Câu 14. Cơ quan chính thực hiện quá trình quang hợp ở thực vật là cơ quan nào?

*** Câu hỏi trắc nghiệm đúng sai.** Thí sinh trả lời câu 15. Trong mỗi ý a); b); c); d), thí sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 15. Cho các phát biểu sau, phát biểu nào đúng, phát biểu nào sai?

Phát biểu	**Đúng**	**Sai**
a) Đặc điểm của phiến lá giúp hấp thụ được nhiều ánh sáng.		
b) Chức năng của gân lá là vận chuyển nguyên liệu và sản phẩm của quá trình quang hợp.		
c) Năng lượng ánh sáng được diệp lục hấp thụ và chuyển hóa thành nhiệt năng trong quá trình quang hợp.		
d) Trong quang hợp, quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng diễn ra đồng thời.		

II. Tự luận: (6,0 điểm)

Câu 1 (1,5 điểm):

1.1. (0,5 điểm) Trình bày các bước đo tốc độ bằng đồng hồ bấm giây trong phòng thực hành.

1.2. (1,0 điểm) Lúc 7h, một người đi xe mô tô từ Hội An đến Đà Nẵng. Trong 20km đầu xe đi với tốc độ 40km/h, đoạn đường còn lại dài 10km đi với thời gian 20 phút.

a. Tính thời gian xe mô tô đi 20km đầu.

b. Tính tốc độ trung bình của xe trên cả quãng đường từ Hội An đến Đà Nẵng.

Câu 2 (1,5 điểm):

a. Giải thích vì sao khối lượng hạt nhân được xem là khối lượng nguyên tử?

b. Nguyên tử Z có tổng số hạt proton, neutron và electron là 58 hạt. Trong đó số hạt không mang điện chiếm 34,48% tổng số hạt. Xác định số hạt proton, neutron, electron của nguyên tử. Vẽ sơ đồ cấu tạo nguyên tử Z.

Câu 3 (2,0 điểm): Phân tích sự ảnh hưởng của ánh sáng và nhiệt độ đến quá trình quang hợp?

Câu 4 (1,0 điểm): Các cây có lá tiêu biến (như cây Xương rồng) thực hiện quá trình quang hợp như thế nào?

…….Hết …….

I. TRẮC NGHIỆM

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đáp án								

Câu	9	10	11	12	13	14	15
Đáp án							a. b. c. d.

II. TỰ LUẬN