

I. TRẮC NGHIỆM (7 điểm)

Dạng 1 : Trắc nghiệm khách quan nhiều lựa chọn (3đ)**Chọn chữ cái đầu trước câu trả lời đúng nhất và ghi vào giấy kiểm tra****Câu 1.** Những hình nào dưới đây có sự trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng?

- A. Hòn đá, búp bê
B. Hòn đá, con chó

- C. Búp bê, trầu bà
D. Con chó, trầu bà

Câu 2. Sắp xếp các bước theo đúng thứ tự thực hiện sử dụng la bàn xác định hướng địa lí?

(1) Đọc giá trị của góc tạo bởi hướng cần xác định (hướng trước mặt) so với hướng bắc trên mặt chia độ của la bàn để tìm hướng cần xác định.

(2) Đặt la bàn cách xa nam châm và các vật liệu có tính chất từ, để tránh tác động của các vật này lên kim la bàn.

(3) Giữ la bàn trong lòng bàn tay hoặc đặt trên một mặt bàn sao cho la bàn nằm ngang trước mặt. Sau đó xoay vỏ của la bàn sao cho đầu kim màu đỏ chỉ hướng Bắc trùng khít với vạch chữ N trên la bàn.

- A. (2) – (3) – (1). B. (2) – (1) – (3). C. (1) – (2) – (3). D. (1) – (3) – (2).

Câu 3. Xung quanh vật nào sau đây có từ trường?

- A. Bóng đèn đang sáng
B. Cuộn dây đồng đang nằm trên bàn

- C. Thanh sắt đang nằm trên bàn
D. Tivi đang tắt

Câu 4. Từ trường của Trái Đất mạnh nhất ở những vùng nào?

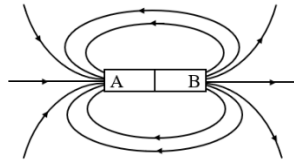
- A. Ở vùng xích đạo. B. Chỉ ở vùng Nam cực.
C. Chỉ ở vùng Bắc cực. D. Ở vùng Bắc cực và Nam cực.

Câu 5. Chức năng của khí khổng:

- A. Thực hiện quang hợp
B. Làm nhiệm vụ phân giải các chất hữu cơ thành năng lượng cho hoạt động sống của cơ thể
C. Trao đổi khí và thoát hơi nước cho cây

D. Hấp thụ ánh sáng mặt trời giúp cây quang hợp

Câu 6. Hình dưới đây biểu diễn một số đường sức từ của nam châm thẳng AB. Hãy xác định từ cực của nam thanh nam châm AB?



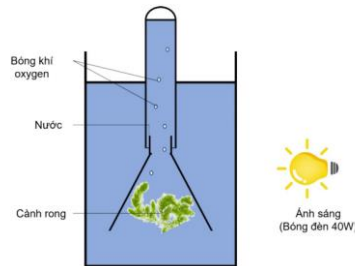
A. A là cực Bắc, B là cực Nam

C. A và B đều là cực Bắc

B. A là cực Nam, B là cực Bắc

D. A và B đều là cực Nam

Câu 7. Thực hiện thí nghiệm như hình sau, lấy cốc nước chứa rong đuôi chó chiếu đèn sau một thời gian xuất hiện bọt khí và khí đó có chứa?



A. Methane

C. Carbon dioxide

B. Oxygen

D. Nitrogen

Câu 8. Vì sao lõi của nam châm điện **không** làm bằng thép mà lại làm bằng sắt non?

A. Vì lõi thép nhiễm từ yếu hơn lõi sắt non.

B. Vì dùng lõi thép thì sau khi nhiễm từ sẽ biến thành một nam châm vĩnh cửu.

C. Vì dùng lõi thép thì không thể làm thay đổi cường độ lực từ của nam châm điện.

D. Vì dùng lõi thép thì lực từ bị giảm đi so với khi chưa có lõi.

Câu 9. Nuôi cá cảnh trong bể kính, có thể làm tăng dưỡng khí cho cá bằng cách nào?

A. Tăng nhiệt độ trong bể

C. Thả rong hoặc cây thủy sinh khác vào bể

B. Thắp đèn cả ngày và đêm

D. Đổ thêm nước vào bể cá

Câu 10. Vì sao trong thí nghiệm chứng minh tinh bột được tạo thành trong quang hợp lại sử dụng iodine làm thuốc thử?

A. dung dịch iodine phản ứng với tinh bột tạo ra màu vàng đặc trưng

B. dung dịch iodine dễ tìm

C. chỉ có dung dịch iodine mới tác dụng với tinh bột

D. dung dịch iodine phản ứng với tinh bột tạo ra màu xanh tím đặc trưng

Câu 11. Cơ quan chính thực hiện quá trình quang hợp ở thực vật là?

A. Rễ cây.

B. Lá cây

C. Thân cây.

D. Hoa.

Câu 12. 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 hòa trực tiếp mực nước biển
- (4) Tăng hàm lượng khí carbon dioxide trong không khí

Có bao nhiêu nhận định đúng về vai trò quang hợp

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Dạng 2 : Trắc nghiệm trả lời đúng – sai (3đ)

Viết Đ hay S ứng với mỗi câu và viết vào giấy kiểm tra

Câu 13 (1 điểm) Các nhận định trong bảng sau đúng hay sai?

STT	Nhận định	Đúng	Sai
1	Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng cung cấp năng lượng cho các hoạt động sống của tế bào và cơ thể		
2	Trao đổi chất giữa cơ thể với môi trường gồm hai quá trình là lấy vào và thải ra		
3	Bài tiết mồ hôi, vận chuyển thức ăn từ miệng xuống dạ dày, lấy carbon dioxide và thải oxygen ở thực vật đều thuộc trao đổi chất ở sinh vật		
4	Trong cơ thể sinh vật, hóa năng là dạng năng lượng chủ yếu dùng để cung cấp cho các hoạt động sống của cơ thể		

Câu 14 (1 điểm) Các nhận định trong bảng sau đúng hay sai?

STT	Nhận định	Đúng	Sai
1	Gân lá có chức năng vận chuyển nước đến lục lạp và vận chuyển chất hữu cơ từ lục lạp về cuống lá, từ đó vận chuyển đến các bộ phận khác của cây		
2	Quang hợp là quá trình chỉ diễn ra ở thực vật		
3	Nguồn quang năng cung cấp năng lượng cho quá trình quang hợp luôn được lấy từ ánh sáng Mặt Trời		
4	Cách xếp trên thân và cành thường xếp so le để giúp lá nhận được nhiều ánh sáng nhất		

Câu 15 (1 điểm) Có 3 thanh nam châm thẳng: AB, CD, EF. Nếu đưa đầu B lại gần đầu C thì hai đầu hút nhau. Nếu đưa đầu D lại gần đầu F thì hai đầu đẩy nhau. Biết E là cực Nam (S) của nam châm EF.

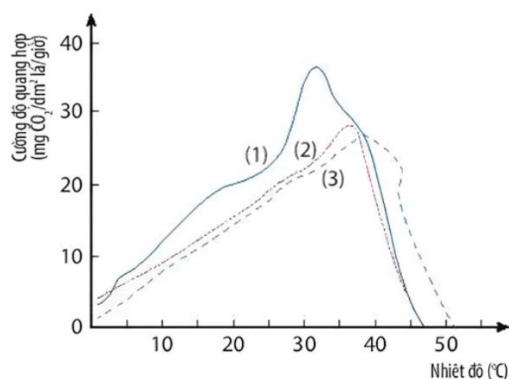
STT	Nhận định	Đúng	Sai
1	Đầu F là cực Bắc (N)		
2	Đầu D là cực Nam (S)		
3	Đầu C là cực Bắc (N)		
4	Đầu A là cực Nam (S)		

Dạng 3: Trắc nghiệm trả lời ngắn (1đ):

Viết câu trả lời ngắn ứng với mỗi câu và viết vào giấy kiểm tra

Câu 16. (1 điểm)

Dựa vào đồ thị dưới đây hãy trả lời các câu hỏi sau:

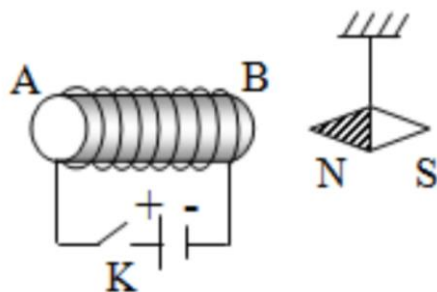


- Trong 3 cây (1), (2), (3), cây tạo ra nhiều sản phẩm quang hợp nhất?
- Ở nhiệt độ 10°C cây nào có cường độ quang hợp thấp nhất?
- Trong khoảng nhiệt độ từ 37°C – 45°C, cây nào có chiều hướng giảm cường độ quang hợp ?
- Với khí hậu Việt Nam nên trồng cây nào có lợi nhất?

Phần II. Tự Luận (3đ)

Làm bài vào giấy kiểm tra

Câu 17 (1 điểm)



- Khi công tắc đóng, điều gì sẽ xảy ra? Giải thích?
- Có những cách nào để tăng từ trường của nam châm điện?

Câu 18 (1 điểm)

- Nêu khái niệm quang hợp? Viết phương trình tổng quát của quá trình quang hợp?
- Phân tích ảnh hưởng của nhiệt độ tới quá trình quang hợp?

Câu 19 (1 điểm)

Cho ba trường hợp sau: (A) người đang chơi thể thao, (B) người đang ngủ (C) người đang đi bộ?

- Hãy so sánh tốc độ trao đổi chất ở ba trường hợp trên. Giải thích?
- Xác định quá trình chuyển hóa năng lượng ở trường hợp (A) và (C)?

Chúc các em thi tốt!

