

BÀI 56 : CÁC TÁC DỤNG CỦA ÁNH SÁNG

Câu 1. Tác dụng nào sau đây không phải do ánh sáng gây ra?

- A. Tác dụng nhiệt
- B. Tác dụng quang điện
- C. Tác dụng từ
- D. Tác dụng sinh học

Câu 2. Ánh sáng có tác dụng nhiệt khi năng lượng ánh sáng biến thành

- A. điện năng
- B. nhiệt năng
- C. cơ năng
- D. hóa năng

Câu 3. Về mùa hè, ban ngày khi ra đường phố ta không nên mặc quần áo màu tối vì quần áo màu tối

- A. hấp thụ ít ánh sáng nên cảm thấy nóng.
- B. hấp thụ nhiều ánh sáng nên cảm thấy nóng.
- C. tán xạ ánh sáng nhiều nên cảm thấy nóng.
- D. tán xạ ánh sáng ít nên cảm thấy mát.

Câu 4. Chọn phương án sai Các việc chứng tỏ tác dụng nhiệt của ánh sáng là:

- A. Phơi quần áo
- B. Làm muối
- C. Sưởi ấm về mùa đông
- D. Quang hợp của cây

Câu 5. Công việc nào dưới đây ta đã sử dụng tác dụng nhiệt của ánh sáng?

- A. Đưa một chậu cây cảnh ra ngoài sân phơi.
- B. Kê bàn học cạnh cửa sổ cho sáng.
- C. Phơi thóc ngoài sân khi trời nắng to.
- D. Cho ánh sáng chiếu vào bộ pin mặt trời của máy tính để nó hoạt động.

Câu 6. Hiện tượng nào sau đây biểu hiện tác dụng sinh học của ánh sáng?

- A. Ánh sáng mặt trời chiếu vào cơ thể sẽ làm cho cơ thể nóng lên.
- B. Ánh sáng chiếu vào một hỗn hợp khí clo và khí hiđro đựng trong một ống nghiệm có thể gây ra sự nổ.
- C. Ánh sáng chiếu vào một pin quang điện sẽ làm cho nó phát điện.
- D. Ánh sáng mặt trời lúc sáng sớm chiếu vào cơ thể trẻ em sẽ chống được bệnh còi xương.

Câu 7. Ánh sáng mặt trời chiếu vào cây cối có thể gây ra những tác dụng gì?

- A. Nhiệt và sinh học
- B. Nhiệt và quang điện
- C. Sinh học và quang điện
- D. Chỉ gây ra tác dụng nhiệt

Câu 8. Trong việc sưởi nắng của người già và việc tắm nắng của trẻ em, người ta đã sử dụng những tác dụng gì của ánh nắng mặt trời?

- A. Đối với cả người già và trẻ em đều sử dụng tác dụng nhiệt.
- B. Đối với cả người già và trẻ em đều sử dụng tác dụng sinh học.

BÀI 56 : CÁC TÁC DỤNG CỦA ÁNH SÁNG

- C. Đối với người già thì sử dụng tác dụng nhiệt, còn đối với trẻ em thì sử dụng tác dụng sinh học.
D. Đối với người già thì sử dụng tác dụng sinh học, còn đối với trẻ em thì sử dụng tác dụng nhiệt.

Câu 9. Trong pin năng lượng ánh sáng đã biến thành

- A. Nhiệt năng
B. Quang năng
C. Năng lượng điện
D. Cơ năng

Câu 10. Ánh sáng chiếu vào bộ pin Mặt Trời lắp trên một máy tính bỏ túi sẽ gây ra những tác dụng gì?

- A. Chỉ gây tác dụng nhiệt.
B. Chỉ gây tác dụng quang điện.
C. Gây ra đồng thời tác dụng nhiệt và tác dụng quang điện.
D. Không gây ra tác dụng nào cả.

Câu 11. Trong tác dụng nhiệt và tác dụng quang điện của ánh sáng thì có những biến đổi năng lượng nào?

	Sự biến đổi năng lượng trong tác dụng nhiệt	Sự biến đổi năng lượng trong tác dụng quang điện
A	Quang năng thành nhiệt năng	Điện năng thành quang năng
B	Quang năng thành nhiệt năng	Quang năng thành điện năng
C	Nhiệt năng thành quang năng	Điện năng thành quang năng
D	Nhiệt năng thành quang năng	Quang năng thành điện năng

- A. A
B. B
C. C
D. D

Câu 12. Ghép mỗi phần ở cột A với mỗi phần ở cột B để hoàn thành câu hoàn chỉnh có nội dung đúng

A	B
a. Trong các tác dụng của ánh sáng thì	1. biến thành năng lượng cần thiết cho các quá trình biến đổi trong thực vật và động vật
b. Trong các tác dụng nhiệt của ánh sáng thì quang năng được	2. biến thành điện năng
c. Trong tác dụng sinh học của ánh sáng thì quang năng được	3. quang năng được biến thành các dạng năng lượng khác
d. Trong tác dụng quang điện của ánh sáng thì quang năng được	4. biến thành nhiệt năng

- A. a→3, b→4, c→1, d→2
B. a→1, b→3, c→2, d→4

BÀI 56 : CÁC TÁC DỤNG CỦA ÁNH SÁNG

C. $a \rightarrow 2, b \rightarrow 3, c \rightarrow 4, d \rightarrow 1$

D. $a \rightarrow 4, b \rightarrow 1, c \rightarrow 2, d \rightarrow 3$

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM VẬT LÝ 9 BÀI 56 : CÁC TÁC DỤNG CỦA ÁNH SÁNG

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