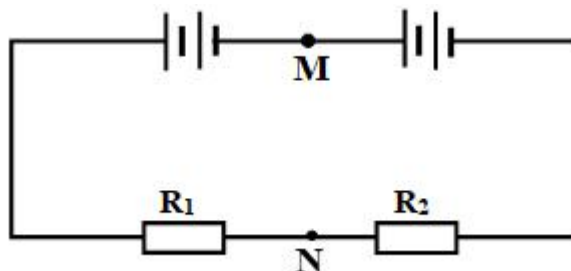


Bộ câu hỏi trắc nghiệm được biên soạn bám sát với nội dung kiến thức trọng tâm bài học và thường xuất hiện trong các kì thi quan trọng. Mời các em học sinh, quý thầy cô giáo theo dõi bộ đề chi tiết dưới đây.

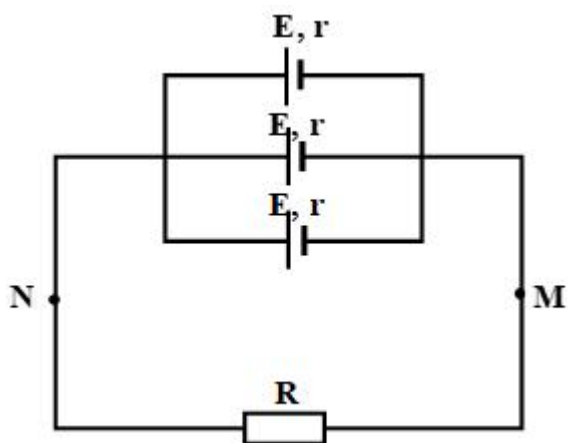
Bộ 20 câu hỏi trắc nghiệm Vật lý lớp 11 Bài 13: Ôn tập Chương 2

Câu 1. Cho mạch điện như hình vẽ. Bốn pin giống nhau, mỗi pin có $E = 1,5V$ và $r = 0,5\Omega$. Các điện trở ngoài $R_1 = 2\Omega$; $R_2 = 8\Omega$. Hiệu điện thế U_{MN} bằng



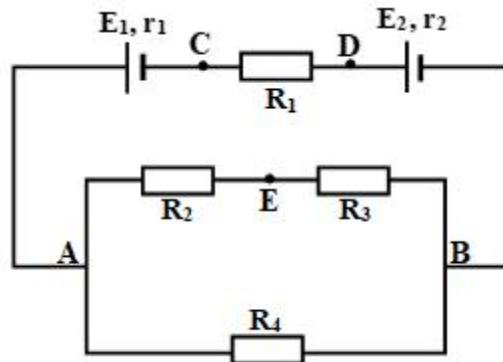
- A. $-1,5V$
- B. $1,5V$
- C. $4,5V$
- D. $-4,5V$

Câu 2. Cho mạch điện như hình vẽ. Ba pin giống nhau, mỗi pin có $E = 6V$; $r = 1,5\Omega$. Điện trở mạch ngoài bằng $11,5\Omega$. Khi đó U_{MN} bằng



- A. $5,75V$
- B. $-5,75V$
- C. $11,5V$
- D. $-11,5V$

Dùng dữ kiện sau để trả lời các câu 3, 4, 5, 6 Cho mạch điện như hình vẽ, bỏ qua điện trở của dây nối, biết $E_1 = 9V$; $r_1 = 0,4\Omega$; $E_2 = 4,5V$, $r_2 = 0,6\Omega$, $R_1 = 4,8\Omega$, $R_2 = R_3 = 8\Omega$, $R_4 = 4\Omega$.



Câu 3. Cường độ dòng điện qua mạch là

- A. 0,5A
- B. 1A
- C. 1,5A
- D. 2A

Câu 4. Hiệu điện thế giữa hai điểm A, B là

- A. 4,8V
- B. 12V
- C. 2,4V
- D. 3,2V

Câu 5. Công suất của bộ nguồn là

- A. 7,2W
- B. 18W
- C. 13,5W
- D. 20,25W

Câu 6. Công suất tỏa nhiệt (hao phí) của bộ nguồn là

- A. 0,9W

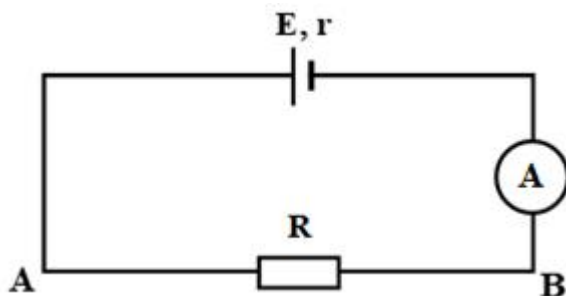
B. 1,35W

C. 2,25W

D. 4W

Dùng dữ kiện sau để trả lời các câu 7, 8, 9

Cho mạch điện như hình vẽ, bỏ qua điện trở của dây nối. Biết $U_{AB} = 2V$; $E = 3V$, $R_A = 0$, ampe kế chỉ 2A



Câu 7. Điện trở trong của nguồn là

A. $0,15\Omega$

B. $0,3\Omega$

C. $0,35\Omega$

D. $0,5\Omega$

Câu 8. Năng lượng của nguồn điện cung cấp cho mạch trong 15 phút bằng

A. 90J

B. 5400J

C. 63J

D. 3780J

Câu 9. Nhiệt lượng toả ra trên R trong 15 phút là

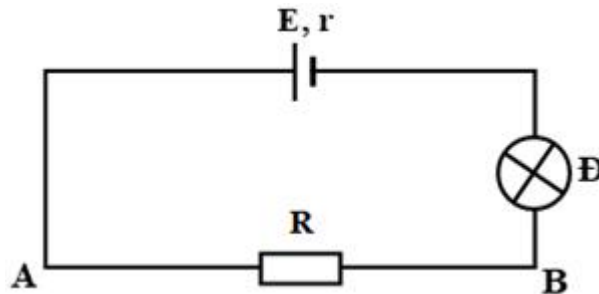
A. 180J

B. 3600J

C. 6J

D. 630J

Câu 10. Cho mạch điện như hình vẽ, bỏ qua điện trở của dây nối, nguồn có suất điện $E = 6V$, điện trở trong $r = 0,1\Omega$, mạch ngoài gồm bóng đèn có điện trở $R_D = 11\Omega$ và điện trở $R = 0,9\Omega$. Biết đèn sáng bình thường, hiệu điện thế định mức và công suất định mức của bóng đèn là



- A. $U_{\text{đm}} = 5,5V$; $P_{\text{đm}} = 2,75W$
- B. $U_{\text{đm}} = 55V$; $P_{\text{đm}} = 275W$
- C. $U_{\text{đm}} = 2,75V$; $P_{\text{đm}} = 0,6875W$
- D. $U_{\text{đm}} = 11V$; $P_{\text{đm}} = 11W$

Câu 11. Một điện trở R được mắc vào một nguồn điện có suất điện động E , điện trở trong r tạo thành một mạch kín. Công suất mạch ngoài cực đại khi

- A. $I.R = E$
- B. $P_r = E.r$
- C. $R = r$
- D. $R = r/2$

Câu 12. Một mạch điện kín gồm một nguồn điện có suất điện động $E = 3V$, điện trở trong $r = 1\Omega$, mạch ngoài là một biến trở R . Thay đổi R để công suất mạch ngoài đạt giá trị cực đại, giá trị cực đại đó bằng

- A. $1W$
- B. $2,25W$
- C. $4,5W$
- D. $9W$

Dùng dữ kiện sau để trả lời các câu 13, 14

Hai nguồn có suất điện động $E_1 = E_2 = E$, điện trở trong $r_1 \neq r_2$. Biết công suất lớn nhất mà mỗi nguồn có thể cung cấp cho mạch ngoài lần lượt là $P_1 = 20W$ và $P_2 = 30W$. Công suất lớn nhất mà cả hai nguồn đó cung cấp cho mạch ngoài khi:

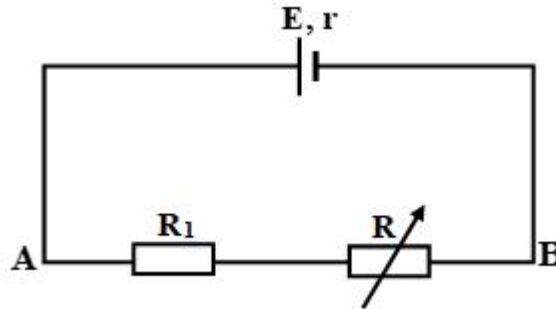
Câu 13. Hai nguồn đó ghép nối tiếp là

- A. 84W
- B. 8,4W
- C. 48W
- D. 4,8W

Câu 14. Hai nguồn đó ghép song song là

- A. 40W
- B. 45W
- C. 50W
- D. 55W

Câu 15. Cho mạch điện như hình vẽ, bỏ qua điện trở của dây nối, biết $R_1 = 0,1\Omega$, $r = 1,1\Omega$. Để công suất tiêu thụ điện trên biến trở R đạt cực đại thì R phải có giá trị bằng



- A. 1Ω
- B. $1,2\Omega$
- C. $1,4\Omega$
- D. $1,6\Omega$

Câu 16. Dùng một nguồn điện để thắp sáng lần lượt hai bóng đèn có điện trở $R_1 = 1\Omega$ và $R_2 = 4\Omega$, khi đó công suất tiêu thụ của hai bóng đèn đó như nhau. Điện trở trong của nguồn điện là

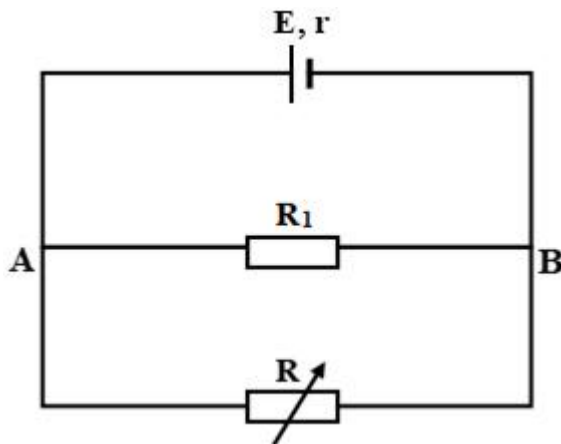
- A. 1Ω
- B. 2Ω
- C. 3Ω
- D. 4Ω

Câu 17. Một nguồn điện có suất điện động $E = 6V$, điện trở trong $r = 2\Omega$, mạch ngoài có biến trở R . Thay đổi R thì thấy khi $R = R_1$ hoặc $R = R_2$, công suất tiêu thụ ở mạch ngoài không đổi và bằng $4W$. R_1 và R_2 có giá trị

- A. $R_1 = 1\Omega; R_2 = 4\Omega$
- B. $R_1 = R_2 = 2\Omega$
- C. $R_1 = 2\Omega; R_2 = 3\Omega$
- D. $R_1 = 2\Omega; R_2 = 3\Omega$

Dùng dữ kiện sau để trả lời các câu 18, 19

Cho mạch điện như hình vẽ, bỏ qua điện trở của dây nối, cho $E = 5V, r = 1\Omega, R_1 = 2\Omega$



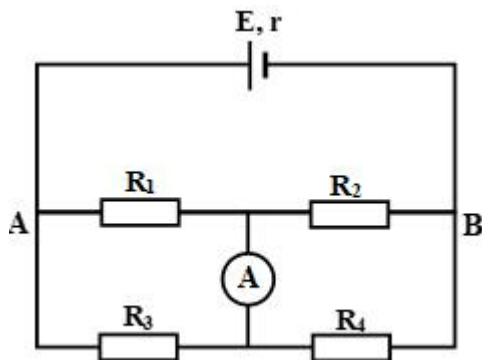
Câu 18. Để công suất tiêu thụ điện trên biến trở R đạt cực đại thì R có giá trị bằng

- A. 1Ω
- B. $0,5\Omega$
- C. $1,5\Omega$
- D. $2/3\Omega$

Câu 19. Công suất tiêu thụ điện cực đại trên R có giá trị bằng

- A. 36W
- B. 21,3W
- C. 31,95W
- D. 4,16W

Câu 20. Cho mạch điện như hình vẽ, bỏ qua điện trở của dây nối. Biết $R_1 = 30\Omega$, $R_2 = 60\Omega$, $R_3 = 40\Omega$. Khi kim điện kế chỉ số 0, R_4 có giá trị là



- A. 60Ω
- B. 70Ω
- C. 80Ω
- D. 45Ω

Đáp án bộ 20 bài tập trắc nghiệm Vật lý 11 Bài 13: Ôn tập Chương 2

1.A - 2.B - 3.C - 4.A - 5.D - 6.C - 7.D - 8.B - 9.B - 10.A - 11.C - 12.B - 13.C - 14.C - 15.B - 16.B - 17.A - 18.D - 19.D - 20.C

►► **CLICK NGAY** vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để tải về Bài tập trắc nghiệm Vật lý 11 Bài 13: Ôn tập Chương 2 (Có đáp án) file PDF hoàn toàn miễn phí!