**Phiếu trắc nghiệm bài 25:** Năng lượng và công suất điện

**Câu 1:**  Cường độ dòng điện được đo bằng

A. Vôn kế     B. Lực kế     C. công tơ điện     D.ampe kế

**Câu 2:** Ngoài đơn vị ampe (A), đơn vị cường độ dòng điện có thể là

A. culông (C)     B. vôn (V) C. culong trên giây (C/s)    D. jun (J)

**Câu 3:** Suất điện động của nguồn điện là đại lượng đặc trưng cho khả năng

A. thực hiện công của các lực lạ bên trong nguồn điện

B. sinh công trong mạch điện

C. tạo ra điện tích dương trong một giây

D. dự trữ điện tích của nguồn điện

**Câu 4:** Công của lực lạ làm dịch chuyển điện lượng 4C từ cực âm đến cực dương bên trong nguồn điện là 24J. Suất điện động của nguồn là:

A. 6V     B. 96V     C. 12V     D. 9,6V

**Câu 5:** Một điện lượng 5.10-3C dịch chuyển qua tiết diện thẳng của dây dẫn trong khoảng thời gian 2s. Cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn này là:

A. 10 mA     B. 2,5mA     C. 0,2mA     D. 0,5mA

**Câu 6:** Một pin Vôn-ta có suất điện động 1,1V, công của pin này sản ra khi có một điện lượng 27C dịch chuyển qua pin là

A. 0,04J     B. 29,7 J     C. 25,54J     D.0 ,4J

**Câu 7:** Một bộ acquy có thể cung cấp một dòng điện có cường độ 3A lien tục trong 1 giờ thì phải nạp lại. Cường độ dòng điện mà acquy này có thể cung cấp nếu nó được sử dụng liên tục trong 15 giờ thì phải nạp lại là

A. 45A     B.5A     C.0,2A     D.2A

**Câu 8:** Một bộ acquy có suất điện động 12V. KHi được mắc vào mạch điện, trong thời gian 5 phút, acquy sinh ra một công là 720J. Cường độ dòng điện chạy qua acquy khi đó là

A. 2A     B. 28,8A     C. 3A     D. 0,2A

**Câu 9:** Công suất định mức của các dụng cụ điện là

A. công suất lớn nhất mà dụng cụ đó có thể đạt được.

B. công suất tối thiểu mà dụng cụ đó có thể đạt được.

C. công suất đạt được khi nó hoạt động bình thường.

D. công suất trung bình của dụng cụ đó.

**Câu 10:** Một đoạn mạch tiêu thụ có công suất 100 W, trong 12 phút nó tiêu thụ một năng lượng

A.2000J.                      B.5J.             C.120kJ. D. 72kJ

**Câu 11:** Một đoạn mạch có hiệu điện thế hai đầu không đổi. Khi chỉnh điện trở của nguồn là 100 Ω thì công suất của mạch là 20 W. Khi chỉnh điện trở của mạch là 50Ω thì công suất của mạch là

A.10W .B.5W .C. 40 W. D. 80 W.

**Câu 12:** Cho một mạch điện có điện trở không đổi. Khi dòng điện trong mạch là 2 A thì công suất tiêu thụ của mạch là 100 W. Khi dòng điện trong mạch là 4 A thì công suất tiêu thụ của mạch là

A. 25 W.     B. 50 W.     C. 200 W.   D. 400 W.

**Câu 13:** Công thức tính điện năng tiêu thụ của một đoạn mạch là

A. A = U.I.t.B. A=E It .  C. A = I.tU .    D. A = U.It .

**Câu 14:** Đặt một hiệu điện thế U = 18 V vào hai đầu điện trở R = 9 Ω thì công suất tiêu thụ của đoạn mạch là bao nhiêu?

A. 12 W.        B. 18 W.        C. 2 W.      D. 36 W.

**Câu 15:** Điện năng tiêu thụ được đo bằng dụng cụ gì?

A. Ôm kế.                                                        B. Vôn kế

C. Công tơ điện.                                               D. Oát kế.

**Câu 16:** Đơn vị của công suất điện là

A.    Oát B.    Vôn C.    Ampe D.    Jun

**Câu 17:** Đơn vị nào sau đây là đơn vị của điện năng tiêu thụ:

A. kWh B. V C. A D. Ω

**Câu 18:** Nhiệt lượng tỏa ra trong 2 phút khi một dòng điện 2A chạy qua một điện trở thuần 100 Ω là

A. 48 kJ.      B. 24 J. C. 24000 kJ.     D. 400 J.

**Câu 19:** Một nguồn điện có suất điện động 2 V thì khi thực hiện một công 12 J, lực lạ đã dịch chuyển một điện lượng qua nguồn là

A. 50 C.       B. 20 C.       C. 20 C.         D. 6 C.

**Câu 20:** Một bóng đèn có công suất định mức 100 W sáng bình thường ở hiệu điện thế 220 V. Cường độ dòng điện qua bóng đèn là

A. 5,22 A.        B. 5/22  A.        C. 5/11 A.    D. 1,21 A.

Đáp án

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