|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI** | | | |
| **KHOA HỌC TỰ NHIÊN 9** | | | |
| *Dùng chung cho các bộ sách hiện hành* | | | |
| Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4.  Trong mỗi ý **a), b), c), d)** ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai. | | | |
| ***Lưu ý:*** Đánh dấu üvào ô ¨ với mỗi nhận định | | | |
| **PHẦN ĐỀ** | | | |
| **Câu** | **Nội dung** | **Đúng** | **Sai** |
| **1** | **Đoạn mạch nối tiếp là đoạn mạch điện gồm các thiết bị được mắc nối tiếp nhau.** | | |
|  | a. Đoạn mạch nối tiếp là đoạn mạch điện gồm các thiết bị mắc nối tiếp nhau. | ¨ | ¨ |
|  | b. Đoạn mạch nối tiếp là đoạn mạch điện gồm các thiết bị mắc song song nhau. | ¨ | ¨ |
|  | c. Đoạn mạch nối tiếp chỉ có một thiết bị điện. | ¨ | ¨ |
|  | d. Đoạn mạch nối tiếp không có điện trở. | ¨ | ¨ |
| **2** | **Cường độ dòng điện chạy trong đoạn mạch gồm hai điện trở mắc nối tiếp:** | | |
|  | a. Cường độ dòng điện trong đoạn mạch nối tiếp bằng cường độ dòng điện qua từng điện trở. | ¨ | ¨ |
|  | b. Cường độ dòng điện trong đoạn mạch nối tiếp lớn hơn cường độ dòng điện qua từng điện trở. | ¨ | ¨ |
|  | c. Cường độ dòng điện trong đoạn mạch nối tiếp nhỏ hơn cường độ dòng điện qua từng điện trở. | ¨ | ¨ |
|  | d. Cường độ dòng điện trong đoạn mạch nối tiếp không liên quan đến cường độ dòng điện qua từng điện trở. | ¨ | ¨ |
| **3** | **Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch:** | | |
|  | a. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch nối tiếp bằng tổng các hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở. | ¨ | ¨ |
|  | b. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch nối tiếp nhỏ hơn hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở. | ¨ | ¨ |
|  | c. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch nối tiếp bằng hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở. | ¨ | ¨ |
|  | d. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch nối tiếp không phụ thuộc vào các hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở. | ¨ | ¨ |
| **4** | **Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch gồm n điện trở mắc nối tiếp:** | | |
|  | a. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch nối tiếp bằng tổng các hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở. | ¨ | ¨ |
|  | b. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch nối tiếp bằng tích các hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở. | ¨ | ¨ |
|  | c. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch nối tiếp bằng hiệu điện thế giữa hai đầu điện trở lớn nhất. | ¨ | ¨ |
|  | d. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch nối tiếp không phụ thuộc vào các điện trở. | ¨ | ¨ |
| **5** | **Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp bằng tổng các điện trở thành phần:** | | |
|  | a. Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp bằng tổng các điện trở thành phần. | ¨ | ¨ |
|  | b. Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp bằng tích các điện trở thành phần. | ¨ | ¨ |
|  | c. Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp nhỏ hơn tổng các điện trở thành phần. | ¨ | ¨ |
|  | d. Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp không phụ thuộc vào các điện trở thành phần. | ¨ | ¨ |
| **6** | **Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp luôn:** | | |
|  | a. Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp luôn lớn hơn điện trở thành phần nhỏ nhất. | ¨ | ¨ |
|  | b. Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp bằng điện trở thành phần nhỏ nhất. | ¨ | ¨ |
|  | c. Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp nhỏ hơn điện trở thành phần nhỏ nhất. | ¨ | ¨ |
|  | d. Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp không phụ thuộc vào điện trở thành phần nhỏ nhất. | ¨ | ¨ |
| **7** | **Đoạn mạch nối tiếp là đoạn mạch:** | | |
|  | a. Đoạn mạch nối tiếp chỉ có một đường duy nhất cho dòng điện đi qua. | ¨ | ¨ |
|  | b. Đoạn mạch nối tiếp có nhiều đường cho dòng điện đi qua. | ¨ | ¨ |
|  | c. Đoạn mạch nối tiếp không có điện trở. | ¨ | ¨ |
|  | d. Đoạn mạch nối tiếp là đoạn mạch điện gồm các thiết bị mắc song song. | ¨ | ¨ |
| **8** | **Trong đoạn mạch nối tiếp, cường độ dòng điện qua mỗi điện trở là:** | | |
|  | a. Cường độ dòng điện qua mỗi điện trở trong đoạn mạch nối tiếp là như nhau. | ¨ | ¨ |
|  | b. Cường độ dòng điện qua mỗi điện trở trong đoạn mạch nối tiếp khác nhau. | ¨ | ¨ |
|  | c. Cường độ dòng điện trong đoạn mạch nối tiếp lớn hơn cường độ dòng điện qua từng điện trở. | ¨ | ¨ |
|  | d. Cường độ dòng điện trong đoạn mạch nối tiếp nhỏ hơn cường độ dòng điện qua từng điện trở. | ¨ | ¨ |
| **9** | **Đo hiệu điện thế của đoạn mạch nối tiếp là:** | | |
|  | a. Hiệu điện thế của đoạn mạch nối tiếp là tích của các hiệu điện thế của từng điện trở thành phần. | ¨ | ¨ |
|  | b. Hiệu điện thế của đoạn mạch nối tiếp nhỏ hơn hiệu điện thế của từng điện trở thành phần. | ¨ | ¨ |
|  | c. Hiệu điện thế của đoạn mạch nối tiếp không liên quan đến các điện trở thành phần. | ¨ | ¨ |
|  | d. Hiệu điện thế của đoạn mạch nối tiếp bằng hiệu điện thế của điện trở lớn nhất. | ¨ | ¨ |
| **10** | **Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp là:** | | |
|  | a. Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp có thể thay thế cho toàn bộ đoạn mạch mà không thay đổi cường độ dòng điện và hiệu điện thế. | ¨ | ¨ |
|  | b. Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp thay đổi cường độ dòng điện và hiệu điện thế. | ¨ | ¨ |
|  | c. Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp không phụ thuộc vào điện trở của các thành phần. | ¨ | ¨ |
|  | d. Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp bằng điện trở lớn nhất trong các điện trở thành phần. | ¨ | ¨ |
| **11** | **Đoạn mạch song song là đoạn mạch điện có các thiết bị điện được mắc thành:** | | |
|  | a. Đoạn mạch song song là đoạn mạch điện có các thiết bị điện được mắc thành các nhánh riêng biệt. | ¨ | ¨ |
|  | b. Đoạn mạch song song là đoạn mạch điện có các thiết bị điện mắc nối tiếp nhau. | ¨ | ¨ |
|  | c. Đoạn mạch song song không có các thiết bị điện. | ¨ | ¨ |
|  | d. Đoạn mạch song song chỉ có một nhánh duy nhất. | ¨ | ¨ |
| **12** | **Cường độ dòng điện chạy trong mạch chính của đoạn mạch gồm hai điện trở mắc song song:** | | |
|  | a. Cường độ dòng điện trong mạch chính bằng tổng cường độ dòng điện qua các nhánh. | ¨ | ¨ |
|  | b. Cường độ dòng điện trong mạch chính nhỏ hơn tổng cường độ dòng điện qua các nhánh. | ¨ | ¨ |
|  | c. Cường độ dòng điện trong mạch chính bằng cường độ dòng điện qua một nhánh bất kỳ. | ¨ | ¨ |
|  | d. Cường độ dòng điện trong mạch chính không phụ thuộc vào các nhánh. | ¨ | ¨ |
| **13** | **Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch song song bằng hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi nhánh:** | | |
|  | a. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch song song bằng hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi nhánh. | ¨ | ¨ |
|  | b. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch song song nhỏ hơn hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi nhánh. | ¨ | ¨ |
|  | c. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch song song lớn hơn hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi nhánh. | ¨ | ¨ |
|  | d. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch song song không phụ thuộc vào hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi nhánh. | ¨ | ¨ |
| **14** | **Cường độ dòng điện chạy qua mỗi điện trở:** | | |
|  | a. Cường độ dòng điện qua mỗi điện trở tỉ lệ nghịch với điện trở đó. | ¨ | ¨ |
|  | b. Cường độ dòng điện qua mỗi điện trở tỉ lệ thuận với điện trở đó. | ¨ | ¨ |
|  | c. Cường độ dòng điện qua mỗi điện trở không phụ thuộc vào điện trở. | ¨ | ¨ |
|  | d. Cường độ dòng điện qua mỗi điện trở bằng tổng các dòng điện qua các điện trở khác. | ¨ | ¨ |
| **15** | **Điện trở tương đương của đoạn mạch song song:** | | |
|  | a. Điện trở tương đương của đoạn mạch song song nhỏ hơn điện trở thành phần nhỏ nhất. | ¨ | ¨ |
|  | b. Điện trở tương đương của đoạn mạch song song bằng điện trở thành phần lớn nhất. | ¨ | ¨ |
|  | c. Điện trở tương đương của đoạn mạch song song lớn hơn điện trở thành phần nhỏ nhất. | ¨ | ¨ |
|  | d. Điện trở tương đương của đoạn mạch song song không phụ thuộc vào điện trở thành phần nhỏ nhất. | ¨ | ¨ |
| **16** | **Điện trở tương đương của đoạn mạch song song được tính bằng công thức:** | | |
|  | a. Điện trở tương đương của đoạn mạch song song được tính bằng công thức: {"mathml":"<math style=\"font-family:stix;font-size:16px;\" xmlns=\"http://www.w3.org/1998/Math/MathML\"><mstyle mathsize=\"16px\"><mfrac><mn mathvariant=\"italic\">1</mn><msub><mi mathvariant=\"italic\">R</mi><mrow><mi mathvariant=\"italic\">t</mi><mi mathvariant=\"italic\">d</mi></mrow></msub></mfrac><mo mathvariant=\"italic\">=</mo><mfrac><mn mathvariant=\"italic\">1</mn><msub><mi mathvariant=\"italic\">R</mi><mn mathvariant=\"italic\">1</mn></msub></mfrac><mo mathvariant=\"italic\">+</mo><mfrac><mn mathvariant=\"italic\">1</mn><msub><mi mathvariant=\"italic\">R</mi><mn mathvariant=\"italic\">2</mn></msub></mfrac><mo mathvariant=\"italic\">+</mo><mo mathvariant=\"italic\">.</mo><mo mathvariant=\"italic\">.</mo><mo mathvariant=\"italic\">.</mo><mo mathvariant=\"italic\">+</mo><mfrac><mn mathvariant=\"italic\">1</mn><msub><mi mathvariant=\"italic\">R</mi><mi mathvariant=\"italic\">n</mi></msub></mfrac></mstyle></math>","origin":"MathType for Microsoft Add-in"} | ¨ | ¨ |
|  | b. Điện trở tương đương của đoạn mạch song song bằng tổng các điện trở thành phần. | ¨ | ¨ |
|  | c. Điện trở tương đương của đoạn mạch song song bằng hiệu các điện trở thành phần. | ¨ | ¨ |
|  | d. Điện trở tương đương của đoạn mạch song song không phụ thuộc vào các điện trở thành phần. | ¨ | ¨ |
| **17** | **Đoạn mạch song song là đoạn mạch điện:** | | |
|  | a. Đoạn mạch song song có nhiều đường cho dòng điện đi qua. | ¨ | ¨ |
|  | b. Đoạn mạch song song chỉ có một đường duy nhất cho dòng điện đi qua. | ¨ | ¨ |
|  | c. Đoạn mạch song song không có điện trở. | ¨ | ¨ |
|  | d. Đoạn mạch song song là đoạn mạch điện gồm các thiết bị mắc nối tiếp nhau. | ¨ | ¨ |
| **18** | **Trong đoạn mạch song song, hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi nhánh là:** | | |
|  | a. Hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi nhánh trong đoạn mạch song song là như nhau. | ¨ | ¨ |
|  | b. Hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi nhánh trong đoạn mạch song song khác nhau. | ¨ | ¨ |
|  | c. Hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi nhánh trong đoạn mạch song song không phụ thuộc vào các nhánh. | ¨ | ¨ |
|  | d. Hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi nhánh trong đoạn mạch song song nhỏ hơn hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch chính. | ¨ | ¨ |
| **19** | **Cường độ dòng điện trong đoạn mạch chính bằng:** | | |
|  | a. Cường độ dòng điện trong đoạn mạch chính bằng tổng các cường độ dòng điện qua các nhánh. | ¨ | ¨ |
|  | b. Cường độ dòng điện trong đoạn mạch chính nhỏ hơn tổng các cường độ dòng điện qua các nhánh. | ¨ | ¨ |
|  | c. Cường độ dòng điện trong đoạn mạch chính bằng cường độ dòng điện qua một nhánh bất kỳ. | ¨ | ¨ |
|  | d. Cường độ dòng điện trong đoạn mạch chính không phụ thuộc vào các nhánh. | ¨ | ¨ |
| **20** | **Đoạn mạch song song có điện trở tương đương:** | | |
|  | a. Đoạn mạch song song có điện trở tương đương nhỏ hơn so với điện trở thành phần nhỏ nhất. | ¨ | ¨ |
|  | b. Điện trở tương đương của đoạn mạch song song bằng điện trở thành phần nhỏ nhất. | ¨ | ¨ |
|  | c. Điện trở tương đương của đoạn mạch song song lớn hơn điện trở thành phần nhỏ nhất. | ¨ | ¨ |
|  | d. Điện trở tương đương của đoạn mạch song song không phụ thuộc vào điện trở thành phần nhỏ nhất. | ¨ | ¨ |
| **PHẦN ĐÁP ÁN** | | | |
| **Câu** | **Nội dung** | **Đúng** | **Sai** |
| **1** | **Đoạn mạch nối tiếp là đoạn mạch điện gồm các thiết bị được mắc nối tiếp nhau.** | | |
|  | a. Đoạn mạch nối tiếp là đoạn mạch điện gồm các thiết bị mắc nối tiếp nhau. | þ | ¨ |
|  | b. Đoạn mạch nối tiếp là đoạn mạch điện gồm các thiết bị mắc song song nhau. | ¨ | þ |
|  | c. Đoạn mạch nối tiếp chỉ có một thiết bị điện. | ¨ | þ |
|  | d. Đoạn mạch nối tiếp không có điện trở. | ¨ | þ |
| **2** | **Cường độ dòng điện chạy trong đoạn mạch gồm hai điện trở mắc nối tiếp:** | | |
|  | a. Cường độ dòng điện trong đoạn mạch nối tiếp bằng cường độ dòng điện qua từng điện trở. | þ | ¨ |
|  | b. Cường độ dòng điện trong đoạn mạch nối tiếp lớn hơn cường độ dòng điện qua từng điện trở. | ¨ | þ |
|  | c. Cường độ dòng điện trong đoạn mạch nối tiếp nhỏ hơn cường độ dòng điện qua từng điện trở. | ¨ | þ |
|  | d. Cường độ dòng điện trong đoạn mạch nối tiếp không liên quan đến cường độ dòng điện qua từng điện trở. | ¨ | þ |
| **3** | **Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch:** | | |
|  | a. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch nối tiếp bằng tổng các hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở. | þ | ¨ |
|  | b. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch nối tiếp nhỏ hơn hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở. | ¨ | þ |
|  | c. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch nối tiếp bằng hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở. | ¨ | þ |
|  | d. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch nối tiếp không phụ thuộc vào các hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở. | ¨ | þ |
| **4** | **Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch gồm n điện trở mắc nối tiếp:** | | |
|  | a. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch nối tiếp bằng tổng các hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở. | þ | ¨ |
|  | b. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch nối tiếp bằng tích các hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở. | ¨ | þ |
|  | c. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch nối tiếp bằng hiệu điện thế giữa hai đầu điện trở lớn nhất. | ¨ | þ |
|  | d. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch nối tiếp không phụ thuộc vào các điện trở. | ¨ | þ |
| **5** | **Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp bằng tổng các điện trở thành phần:** | | |
|  | a. Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp bằng tổng các điện trở thành phần. | þ | ¨ |
|  | b. Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp bằng tích các điện trở thành phần. | ¨ | þ |
|  | c. Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp nhỏ hơn tổng các điện trở thành phần. | ¨ | þ |
|  | d. Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp không phụ thuộc vào các điện trở thành phần. | ¨ | þ |
| **6** | **Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp luôn:** | | |
|  | a. Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp luôn lớn hơn điện trở thành phần nhỏ nhất. | þ | ¨ |
|  | b. Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp bằng điện trở thành phần nhỏ nhất. | ¨ | þ |
|  | c. Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp nhỏ hơn điện trở thành phần nhỏ nhất. | ¨ | þ |
|  | d. Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp không phụ thuộc vào điện trở thành phần nhỏ nhất. | ¨ | þ |
| **7** | **Đoạn mạch nối tiếp là đoạn mạch:** | | |
|  | a. Đoạn mạch nối tiếp chỉ có một đường duy nhất cho dòng điện đi qua. | þ | ¨ |
|  | b. Đoạn mạch nối tiếp có nhiều đường cho dòng điện đi qua. | ¨ | þ |
|  | c. Đoạn mạch nối tiếp không có điện trở. | ¨ | þ |
|  | d. Đoạn mạch nối tiếp là đoạn mạch điện gồm các thiết bị mắc song song. | ¨ | þ |
| **8** | **Trong đoạn mạch nối tiếp, cường độ dòng điện qua mỗi điện trở là:** | | |
|  | a. Cường độ dòng điện qua mỗi điện trở trong đoạn mạch nối tiếp là như nhau. | þ | ¨ |
|  | b. Cường độ dòng điện qua mỗi điện trở trong đoạn mạch nối tiếp khác nhau. | ¨ | þ |
|  | c. Cường độ dòng điện trong đoạn mạch nối tiếp lớn hơn cường độ dòng điện qua từng điện trở. | ¨ | þ |
|  | d. Cường độ dòng điện trong đoạn mạch nối tiếp nhỏ hơn cường độ dòng điện qua từng điện trở. | ¨ | þ |
| **9** | **Đo hiệu điện thế của đoạn mạch nối tiếp là:** | | |
|  | a. Hiệu điện thế của đoạn mạch nối tiếp là tích của các hiệu điện thế của từng điện trở thành phần. | ¨ | þ |
|  | b. Hiệu điện thế của đoạn mạch nối tiếp nhỏ hơn hiệu điện thế của từng điện trở thành phần. | ¨ | þ |
|  | c. Hiệu điện thế của đoạn mạch nối tiếp không liên quan đến các điện trở thành phần. | ¨ | þ |
|  | d. Hiệu điện thế của đoạn mạch nối tiếp bằng hiệu điện thế của điện trở lớn nhất. | ¨ | þ |
| **10** | **Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp là:** | | |
|  | a. Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp có thể thay thế cho toàn bộ đoạn mạch mà không thay đổi cường độ dòng điện và hiệu điện thế. | þ | ¨ |
|  | b. Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp thay đổi cường độ dòng điện và hiệu điện thế. | ¨ | þ |
|  | c. Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp không phụ thuộc vào điện trở của các thành phần. | ¨ | þ |
|  | d. Điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp bằng điện trở lớn nhất trong các điện trở thành phần. | ¨ | þ |
| **11** | **Đoạn mạch song song là đoạn mạch điện có các thiết bị điện được mắc thành:** | | |
|  | a. Đoạn mạch song song là đoạn mạch điện có các thiết bị điện được mắc thành các nhánh riêng biệt. | þ | ¨ |
|  | b. Đoạn mạch song song là đoạn mạch điện có các thiết bị điện mắc nối tiếp nhau. | ¨ | þ |
|  | c. Đoạn mạch song song không có các thiết bị điện. | ¨ | þ |
|  | d. Đoạn mạch song song chỉ có một nhánh duy nhất. | ¨ | þ |
| **12** | **Cường độ dòng điện chạy trong mạch chính của đoạn mạch gồm hai điện trở mắc song song:** | | |
|  | a. Cường độ dòng điện trong mạch chính bằng tổng cường độ dòng điện qua các nhánh. | þ | ¨ |
|  | b. Cường độ dòng điện trong mạch chính nhỏ hơn tổng cường độ dòng điện qua các nhánh. | ¨ | þ |
|  | c. Cường độ dòng điện trong mạch chính bằng cường độ dòng điện qua một nhánh bất kỳ. | ¨ | þ |
|  | d. Cường độ dòng điện trong mạch chính không phụ thuộc vào các nhánh. | ¨ | þ |
| **13** | **Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch song song bằng hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi nhánh:** | | |
|  | a. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch song song bằng hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi nhánh. | þ | ¨ |
|  | b. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch song song nhỏ hơn hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi nhánh. | ¨ | þ |
|  | c. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch song song lớn hơn hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi nhánh. | ¨ | þ |
|  | d. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch song song không phụ thuộc vào hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi nhánh. | ¨ | þ |
| **14** | **Cường độ dòng điện chạy qua mỗi điện trở:** | | |
|  | a. Cường độ dòng điện qua mỗi điện trở tỉ lệ nghịch với điện trở đó. | þ | ¨ |
|  | b. Cường độ dòng điện qua mỗi điện trở tỉ lệ thuận với điện trở đó. | ¨ | þ |
|  | c. Cường độ dòng điện qua mỗi điện trở không phụ thuộc vào điện trở. | ¨ | þ |
|  | d. Cường độ dòng điện qua mỗi điện trở bằng tổng các dòng điện qua các điện trở khác. | ¨ | þ |
| **15** | **Điện trở tương đương của đoạn mạch song song:** | | |
|  | a. Điện trở tương đương của đoạn mạch song song nhỏ hơn điện trở thành phần nhỏ nhất. | þ | ¨ |
|  | b. Điện trở tương đương của đoạn mạch song song bằng điện trở thành phần lớn nhất. | ¨ | þ |
|  | c. Điện trở tương đương của đoạn mạch song song lớn hơn điện trở thành phần nhỏ nhất. | ¨ | þ |
|  | d. Điện trở tương đương của đoạn mạch song song không phụ thuộc vào điện trở thành phần nhỏ nhất. | ¨ | þ |
| **16** | **Điện trở tương đương của đoạn mạch song song được tính bằng công thức:** | | |
|  | a. Điện trở tương đương của đoạn mạch song song được tính bằng công thức: {"mathml":"<math style=\"font-family:stix;font-size:16px;\" xmlns=\"http://www.w3.org/1998/Math/MathML\"><mstyle mathsize=\"16px\"><mfrac><mn mathvariant=\"italic\">1</mn><msub><mi mathvariant=\"italic\">R</mi><mrow><mi mathvariant=\"italic\">t</mi><mi mathvariant=\"italic\">d</mi></mrow></msub></mfrac><mo mathvariant=\"italic\">=</mo><mfrac><mn mathvariant=\"italic\">1</mn><msub><mi mathvariant=\"italic\">R</mi><mn mathvariant=\"italic\">1</mn></msub></mfrac><mo mathvariant=\"italic\">+</mo><mfrac><mn mathvariant=\"italic\">1</mn><msub><mi mathvariant=\"italic\">R</mi><mn mathvariant=\"italic\">2</mn></msub></mfrac><mo mathvariant=\"italic\">+</mo><mo mathvariant=\"italic\">.</mo><mo mathvariant=\"italic\">.</mo><mo mathvariant=\"italic\">.</mo><mo mathvariant=\"italic\">+</mo><mfrac><mn mathvariant=\"italic\">1</mn><msub><mi mathvariant=\"italic\">R</mi><mi mathvariant=\"italic\">n</mi></msub></mfrac></mstyle></math>","origin":"MathType for Microsoft Add-in"} | þ | ¨ |
|  | b. Điện trở tương đương của đoạn mạch song song bằng tổng các điện trở thành phần. | ¨ | þ |
|  | c. Điện trở tương đương của đoạn mạch song song bằng hiệu các điện trở thành phần. | ¨ | þ |
|  | d. Điện trở tương đương của đoạn mạch song song không phụ thuộc vào các điện trở thành phần. | ¨ | þ |
| **17** | **Đoạn mạch song song là đoạn mạch điện:** | | |
|  | a. Đoạn mạch song song có nhiều đường cho dòng điện đi qua. | þ | ¨ |
|  | b. Đoạn mạch song song chỉ có một đường duy nhất cho dòng điện đi qua. | ¨ | þ |
|  | c. Đoạn mạch song song không có điện trở. | ¨ | þ |
|  | d. Đoạn mạch song song là đoạn mạch điện gồm các thiết bị mắc nối tiếp nhau. | ¨ | þ |
| **18** | **Trong đoạn mạch song song, hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi nhánh là:** | | |
|  | a. Hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi nhánh trong đoạn mạch song song là như nhau. | þ | ¨ |
|  | b. Hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi nhánh trong đoạn mạch song song khác nhau. | ¨ | þ |
|  | c. Hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi nhánh trong đoạn mạch song song không phụ thuộc vào các nhánh. | ¨ | þ |
|  | d. Hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi nhánh trong đoạn mạch song song nhỏ hơn hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch chính. | ¨ | þ |
| **19** | **Cường độ dòng điện trong đoạn mạch chính bằng:** | | |
|  | a. Cường độ dòng điện trong đoạn mạch chính bằng tổng các cường độ dòng điện qua các nhánh. | þ | ¨ |
|  | b. Cường độ dòng điện trong đoạn mạch chính nhỏ hơn tổng các cường độ dòng điện qua các nhánh. | ¨ | þ |
|  | c. Cường độ dòng điện trong đoạn mạch chính bằng cường độ dòng điện qua một nhánh bất kỳ. | ¨ | þ |
|  | d. Cường độ dòng điện trong đoạn mạch chính không phụ thuộc vào các nhánh. | ¨ | þ |
| **20** | **Đoạn mạch song song có điện trở tương đương:** | | |
|  | a. Đoạn mạch song song có điện trở tương đương nhỏ hơn so với điện trở thành phần nhỏ nhất. | þ | ¨ |
|  | b. Điện trở tương đương của đoạn mạch song song bằng điện trở thành phần nhỏ nhất. | ¨ | þ |
|  | c. Điện trở tương đương của đoạn mạch song song lớn hơn điện trở thành phần nhỏ nhất. | ¨ | þ |
|  | d. Điện trở tương đương của đoạn mạch song song không phụ thuộc vào điện trở thành phần nhỏ nhất. | ¨ | þ |