| **Câu hỏi** | **Nội dung câu hỏi, trả lời** |
| --- | --- |
|
| **Câu 1** | **Phương pháp đo dòng điện?** |
| **A)** | Mắc cơ cấu chỉ thị nối tiếp với mạch |
| **B)** | Dùng điện trở Shunt |
| **C)** | Mắc ampe kế nối tiếp với nhánh cần đo |
| **D)** | Mắc ampe kế song song với nhánh cần đo |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **C** |
| **Câu 2** | **Quy tắc an toàn khi sử dụng biến dòng kết hợp với ampere kế xoay chiều là gì?** |
| **A)** | Nối đất cuộn dây thứ cấp của biến dòng |
| **B)** | Không để hở mạch cuộn dây sơ cấp khi đã có dòng vào thứ cấp |
| **C)** | Không để hở mạch cuộn dây thứ cấp khi đã có dòng vào sơ cấp |
| **D)** | Nối đất cuộn dây sơ cấp của biến dòng |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **B** |
| **Câu 3** | **Trong đồng hồ vạn năng kí hiệu V.DC là của thang đo nào?** |
| **A)** | Đo điện áp 1 chiều |
| **B)** | Đo điện áp xoay chiều |
| **C)** | Đo cường độ dòng điện |
| **D)** | Đo điện dung |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **A** |
| **Câu 4** | **Trong đồng hồ vạn năng kí hiệu V.AC là của thang đo nào?** |
| **A)** | Đo điện áp 1 chiều |
| **B)** | Đo điện áp xoay chiều |
| **C)** | Đo cường độ dòng điện |
| **D)** | Đo điện dung |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **B** |
| **Câu 5** | **Trong đo lường, sai số ngẫu nhiên thường được gây ra bởi?** |
| **A)** | Người thực hiện |
| **B)** | Môi trường |
| **C)** | Đại lượng cần đo |
| **D)** | Người thực hiện, môi trường, đại lượng cần đo |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **D** |
| **Câu 6** | **Đối với đồng hồ vạn năng 108-T đo điện trở có mấy thang đo?** |
| **A)** | 2 |
| **B)** | 3 |
| **C)** | 4 |
| **D)** | 5 |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **C** |
| **Câu 7** | **Một thiết bị đo có độ nhạy càng lớn thì sai số do thiết bị đo gây sẽ như thế nào?** |
| **A)** | Càng bé |
| **B)** | Càng lớn |
| **C)** | Tùy thuộc phương pháp đo |
| **D)** | Không thay đổi |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **A** |
| **Câu 8** | **Đèn LED chỉ thị chung: BIT ERR trên mặt của máy đo SUNSET E20 sáng đỏ khi nào?** |
| **A)** | Khi phát hiện ra lỗi bít |
| **B)** | Khi máy đo phát hiện ra các lỗi |
| **C)** | Khi xuất hiện lỗi mã hóa trên tín hiệu thu được |
| **D)** | Khi máy đo không xác định được kiểu định dạng khung |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **A** |
| **Câu 9** | **Đèn LED chỉ thị chung: PAT SYNC trên mặt của máy đo SUNSET E20 sáng đỏ khi nào?** |
| **A)** | Khi máy đo mất đồng bộ với tín hiệu đo thử thu được |
| **B)** | Khi máy đo phát hiện ra các lỗi bít |
| **C)** | Khi xuất hiện lỗi mã hóa trên tín hiệu thu được |
| **D)** | Khi máy đo không xác định được kiểu định dạng khung |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **A** |
| **Câu 10** | **Đèn LED chỉ thị chung: PAT SYNC trên mặt của máy đo SUNSET E20 sáng xanh khi nào?** |
| **A)** | Khi máy đo đồng bộ được với tín hiệu đo thử thu được |
| **B)** | Khi máy đo không phát hiện ra các lỗi bít |
| **C)** | Khi xuất hiện lỗi mã hóa trên tín hiệu thu được |
| **D)** | Khi máy đo không xác định được kiểu định dạng khung |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **A** |
| **Câu 11** | **Đèn LED chỉ thị chung: POWER trên mặt của máy đo SUNSET E20 sáng xanh khi nào?** |
| **A)** | Khi máy đo không phát hiện ra các lỗi bít |
| **B)** | Khi máy đo đồng bộ được với tín hiệu đo thử thu được |
| **C)** | Khi bật nguồn máy đo có nguồn cung cấp đầy đủ |
| **D)** | Khi máy đo có nguồn cung cấp không đầy đủ |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **C** |
| **Câu 12** | **Đèn LED chỉ thị chung: BATTERY trên mặt của máy đo SUNSET E20 sáng xanh khi nào?** |
| **A)** | Khi máy không được nạp điện |
| **B)** | Khi pin đang được nạp điện |
| **C)** | Khi pin không được nạp điện |
| **D)** | Khi pin hỏng |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **B** |
| **Câu 13** | **Đèn LED chỉ thị chung: BATTERY trên mặt của máy đo SUNSET E20 sáng đỏ khi nào?** |
| **A)** | Khi nguồn điện cấp cho máy đo rơi xuống mức thấp. |
| **B)** | Khi nguồn pin của máy đo đang được nạp đầy. |
| **C)** | Khi nguồn pin của máy đo đang trong quá trình nạp |
| **D)** | Tất cả các đáp án trên đều sai |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **A** |
| **Câu 14** | **Khi đèn BATTERY trên mặt của máy đo SUNSET E20 sáng đỏ, sau bao nhiêu phút máy đo tự động ngắt nguồn.** |
| **A)** | 10 phút |
| **B)** | 15 phút |
| **C)** | 20 phút |
| **D)** | 25 phút |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **B** |
| **Câu 15** | **Đèn Led hiển thị cho cả hai line 1&Line 2 trên mặt máy SUNSET E20 Đèn SIGNAL sáng xanh khi nào?** |
| **A)** | Khi máy đo thu được chính xác luồng tín hiệu 2.048Mbps |
| **B)** | Khi máy đo thu được chính xác luồng tín hiệu 1.048Mbps |
| **C)** | Khi máy đo thu được chính xác luồng tín hiệu 4.096Mbps |
| **D)** | Khi máy đo thu được chính xác luồng tín hiệu 144kb |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **A** |
| **Câu 16** | **Đèn Led hiển thị cho cả hai line 1&Line 2 trên mặt máy SUNSET E20: Đèn SIGNAL sáng đỏ khi nào?** |
| **A)** | Khi máy đo mất tín hiệu |
| **B)** | Khi máy đo thu được luồng tín hiệu 1.048Mbps |
| **C)** | Khi máy đo thu được luồng tín hiệu 64kb |
| **D)** | Khi máy đo thu được chính xác luồng tín hiệu 144kb |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **A** |
| **Câu 17** | **Đèn Led hiển thị cho cả hai line 1&Line 2 trên mặt máy SUNSET E20: Đèn PCM-31, PCM-30 sáng xanh khi nào?** |
| **A)** | Khi máy đo phát hiện được kiểu định dạng khung đã chọn trong phần TEST CONFIGURATOIN. |
| **B)** | Khi máy đo không phát hiện ra các lỗi bít |
| **C)** | Khi máy đo đồng bộ được với tín hiệu đo thử thu được |
| **D)** | Khi máy đo thu được luồng tín hiệu 64kb |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **A** |
| **Câu 18** | **Đèn Led hiển thị cho cả hai line 1&Line 2 trên mặt máy SUNSET E20: Đèn PCM-31, PCM-30 sáng đỏ khi nào?** |
| **A)** | Khi máy đo không phát hiện được kiểu định dạng khung đã chọn trong phần TEST CONFIGURATOIN. |
| **B)** | Khi máy đo không phát hiện ra các lỗi bít |
| **C)** | Khi máy đo đồng bộ được với tín hiệu đo thử thu được |
| **D)** | Khi máy đo thu được chính xác luồng tín hiệu 144kb |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **A** |
| **Câu 19** | **Đèn Led hiển thị cho cả hai line 1&Line 2 trên mặt máy SUNSET E20: Đèn PCM-31, PCM-30 không sáng khi nào?** |
| **A)** | Khi tín hiệu không chọn kiểu định dạng khung. |
| **B)** | Khi máy đo không thu được luồng tín hiệu 1.048Mbps |
| **C)** | Khi máy đo không thu được luồng tín hiệu 64kb |
| **D)** | Khi máy đo không thu được chính xác luồng tín hiệu 144kb |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **A** |
| **Câu 20** | **Đèn Led hiển thị cho cả hai line 1&Line 2 trên mặt máy SUNSET E20: Đèn AIS sáng đỏ khi nào?** |
| **A)** | Khi phát hiện thấy có tín hiệu cảnh báo trên đầu thu |
| **B)** | Khi máy đo không đồng bộ được với tín hiệu đo thử thu được |
| **C)** | Khi máy đo thu được chính xác luồng tín hiệu 144kb |
| **D)** | Khi máy đo đồng bộ được với tín hiệu đo thử thu được |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **A** |
| **Câu 21** | **Đèn Led hiển thị cho cả hai line 1&Line 2 trên mặt máy SUNSET E20: Đèn CODE ERR sáng đỏ khi nào?** |
| **A)** | Khi xuất hiện lỗi mã hóa trên tín hiệu thu được |
| **B)** | Khi phát hiện thấy có tín hiệu cảnh báo trên đầu thu |
| **C)** | Khi máy đo không đồng bộ được với tín hiệu đo thử thu được |
| **D)** | Khi máy đo không thu được luồng tín hiệu 1.048Mbps |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **A** |
| **Câu 22** | **Đèn Led hiển thị cho cả hai line 1&Line 2 trên mặt máy SUNSET E20: Đèn CRC DETsáng xanh khi nào?** |
| **A)** | Khi khai báo kích hoạt CRC trong phần TEST CONFIGURATOIN và CRC-4 được xác định bằng máy đo. |
| **B)** | Khi khai báo kích hoạt CRC trong phần TEST CONFIGURATOIN và CRC-4 không được xác định bằng máy đo. |
| **C)** | Khi không khai báo kích hoạt CRC trong phần TEST CONFIGURATOIN và CRC-4 được xác định bằng máy đo. |
| **D)** | Khi không khai báo kích hoạt CRC trong phần TEST CONFIGURATOIN |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **A** |
| **Câu 23** | **Đèn Led hiển thị cho cả hai line 1&Line 2 trên mặt máy SUNSET E20: Đèn CRC DET sáng đỏ khi nào?** |
| **A)** | Khi khai báo kích hoạt CRC trong phần TEST CONFIGURATOIN và CRC-4 được xác định bằng máy đo. |
| **B)** | Khi khai báo kích hoạt CRC trong phần TEST CONFIGURATOIN và CRC-4 không được xác định bằng máy đo. |
| **C)** | Khi không khai báo kích hoạt CRC trong phần TEST CONFIGURATOIN và CRC-4 được xác định bằng máy đo. |
| **D)** | Khi không khai báo kích hoạt CRC trong phần TEST CONFIGURATOIN |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **B** |
| **Câu 24** | **Đèn Led hiển thị cho cả hai line 1&Line 2 trên mặt máy SUNSET E20: Đèn CRC DET không sáng khi nào?** |
| **A)** | Khi khai báo kích hoạt CRC trong phần TEST CONFIGURATOIN và CRC-4 được xác định bằng máy đo. |
| **B)** | Khi khai báo kích hoạt CRC trong phần TEST CONFIGURATOIN và CRC-4 không được xác định bằng máy đo. |
| **C)** | Khi không khai báo kích hoạt CRC trong phần TEST CONFIGURATOIN và CRC-4 được xác định bằng máy đo. |
| **D)** | Khi không khai báo kích hoạt CRC trong phần TEST CONFIGURATOIN |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **D** |
| **Câu 25** | **Đèn Led hiển thị cho cả hai line 1&Line 2 trên mặt máy SUNSET E20: Đèn ERROR sáng đỏ khi nào?** |
| **A)** | Chỉ phát hiện khi lỗi bít |
| **B)** | Chỉ phát hiện khi lỗi khung. |
| **C)** | Khi phát hiện thấy bất cứ lỗi nào trong quá trình đo |
| **D)** | Chỉ phát hiện khi lỗi không xác định được kiểu định dạng khung |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **C** |
| **Câu 26** | **Đèn Led hiển thị cho cả hai line 1&Line 2 trên mặt máy SUNSET E20: Đèn ALARM sáng đỏ khi nào?** |
| **A)** | Khi phát hiện ra lỗi cảnh báo tín hiệu đồng bộ khung FAS ALM |
| **B)** | Khi phát hiện ra lỗi cảnh báo tín hiệu đa khung mfas alm |
| **C)** | Khi phát hiện ra lỗi tín hiệu cảnh báo AIS trên khe TS16 |
| **D)** | Cả 3 nội dung trên |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **D** |
| **Câu 27** | **Trước khi đưa máy đo SUNSET E20 kết nối vào mạng ta phải:** |
| **A)** | Cấp nguồn cho máy đo |
| **B)** | Đấu máy vào vị trí cần đo |
| **C)** | Cài đặt cấu hình cho máy đo trong mục TEST CONFIGURATOIN |
| **D)** | Cả 3 nội dung trên |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **D** |
| **Câu 28** | **Để thực hiện các phép đo luồng trong máy SUNSET E20 ta lựa chọn menu chính sau:** |
| **A)** | TEST CONFIGURATOIN |
| **B)** | TEST PATTENRN |
| **C)** | MEASUREMENT |
| **D)** | OTHER MEASUREMENTS |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **A** |
| **Câu 29** | **Để thực hiện chế độ đo ghép luồng E1 tại máy đo SUNSET E20 thì ta chọn chế độ đo nào?** |
| **A)** | E1SINGL |
| **B)** | E1DUAL |
| **C)** | E1 MUX |
| **D)** | MUXTEST |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **C** |
| **Câu 30** | **Chế độ đo 2 luồng E1 là chế độ nào?** |
| **A)** | E1SINGL |
| **B)** | E1 MUX |
| **C)** | E1DUAL |
| **D)** | MUXTEST |
| **E)** |  |
| **F)** |  |
| **G)** |  |
| **H)** |  |
| **Đáp án** | **C** |
|  |  |