



PROVA N. 3 (stampata su foglio color arancione)

- | | |
|-----|--|
| 1 | In un locale medico di gruppo 2 la resistenza fra il nodo equipotenziale ed una massa non deve superare: |
| a | 20 ohm |
| X b | 0,2 ohm |
| c | nessun limite |
-
- | | |
|-----|---|
| 2 | Che cos'è una massa? |
| X a | parte conduttrice di un componente elettrico che può essere toccata e che non è in tensione in condizioni ordinarie, ma che può andare in tensione a causa del cedimento dell'isolamento |
| b | parte non conduttrice di un componente elettrico che può essere toccata e che non è in tensione in condizioni ordinarie, ma che può andare in tensione a causa del cedimento dell'isolamento |
| c | parte conduttrice di un componente elettrico che non può essere toccata e che non è in tensione in condizioni ordinarie, ma che può andare in tensione a causa del cedimento dell'isolamento |
-
- | | |
|-----|---|
| 3 | In un impianto realizzato con componenti a doppio isolamento è: |
| a | obbligatorio collegare a terra le masse |
| b | obbligatorio collegare a terra il neutro |
| X c | vietato collegare a terra i componenti metallici |
-
- | | |
|-----|---|
| 4 | In prossimità di una zona in cui è presente un rischio, con quale tipo di cartello si segnala l'obbligo di indossare i DPI? |
| a | forma triangolare con pittogramma nero su fondo giallo |
| X b | forma rotonda con pittogramma bianco su fondo blu |
| c | forma quadrata con pittogramma bianco su fondo rosso |
-
- | | |
|-----|---|
| 5 | Il Decreto Legislativo n. 81 del 2008 si applica: |
| a | solo alle strutture pubbliche |
| b | solo alle strutture private |
| X c | indifferentemente ad ogni settore lavorativo |
-
- | | |
|-----|--|
| 6 | Si definisce Persona Comune (PEC) secondo la norma CEI 11-27: |
| a | persona con istruzione, conoscenza ed esperienza rilevanti tali da consentirle di analizzare i rischi e di evitare i pericoli che l'elettricità può creare |
| b | persona adeguatamente avvisata da persone esperte per metterla in grado di evitare i pericoli che l'elettricità può creare |
| X c | persona che non è esperta e non è avvertita |

| | |
|----|---|
| 7 | Chi deve rilasciare la Dichiarazione di Conformità? |
| X | a L'installatore |
| | b Il progettista |
| | c Il verificatore dell'impianto |
| 8 | Il rifasamento consente: |
| | a di aumentare la componente attiva della corrente richiesta al generatore da un carico |
| | b di diminuire la componente attiva della corrente richiesta al generatore da un carico |
| X | c di diminuire la componente reattiva della corrente richiesta al generatore da un carico |
| 9 | Una corrente differenziale di 0,3 A corrisponde a: |
| | a 30 mA |
| X | b 300 mA |
| | c 3 mA |
| 10 | Cosa stabilisce la legge di Ohm (dove I è la corrente attraverso il conduttore, V è la differenza di potenziale ed R è la resistenza)? |
| | a $V=R/I$ |
| X | b $V=RI$ |
| | c $R=I/V$ |
| 11 | In relazione alla legge di Ohm, in un circuito resistivo alimentato alla tensione $U = 200\text{ V}$ con una potenza $P = 1\text{ kW}$. Calcolare il valore di corrente che circola? |
| | a 5 mA |
| X | b 5 A |
| | c 0,5 A |
| 12 | I gruppi di continuità elettrica sono: |
| | a insieme di dispositivi destinati ad un funzionamento continuo e duraturo |
| X | b apparecchiature, utilizzate per utenze particolari, che assicurano una elevata affidabilità nell'alimentazione |
| | c apparecchiature che utilizzano motori diesel per l'alimentazione di sicurezza |
| 13 | Una diagnostica radiologica nella quale non si pratica anestesia totale nè interventistica deve avere un impianto che la rende classificabile, secondo le norme CEI 64-8/7 sez. 710, almeno come locale di: |
| | a gruppo 0 |
| X | b gruppo 1 |
| | c gruppo 2 |

| | | |
|----|--|---|
| 14 | Qual'è la differenza tra gli interruttori differenziali di tipo A e di tipo AC? | |
| | a | il tipo A è sensibile solo alle correnti differenziali alternate, il tipo AC alle correnti differenziali alternate e pulsanti unidirezionali |
| | b | il tipo A è più sensibile di quello di tipo AC |
| X | c | il tipo AC è sensibile solo alle correnti differenziali alternate, il tipo A alle correnti differenziali alternate e pulsanti unidirezionali |

| | | |
|----|--|-------------|
| 15 | Indicare il grado di protezione dell'involucro protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 12mm e contro l'accesso con un dito | |
| | a | IP1X |
| | b | IP56 |
| X | c | IP2X |

Domanda aperta (per la risposta utilizzare le righe successivamente predisposte):

| | |
|----|--|
| 16 | Si descrivano finalità e caratteristiche del trasformatore d'isolamento ad uso medicale |
|----|--|

| |
|---|
| Il concorrente, oltre a descriverne le caratteristiche, dovrà illustrare i motivi per i quali nei |
| locali di Gruppo 2 , dove il rischio elettrico può essere elevato, il trasformatore d'isolamento assume |
| particolare importanza per il paziente. |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

SPAZIO SOTTOSTANTE NON UTILIZZABILE