



PROVA N. 2 (stampata su foglio color giallo) PROVA SORTEGGIATA

- 1 In un locale medico di gruppo 1 o 2 che sezione devono avere i conduttori equipotenziali che collegano le masse estranee al nodo equipotenziale?
- a 2,5mmq  
b 4mmq  
X c **non inferiore a 6mmq**
- 2 Che cos'è una massa estranea?
- a parte metallica in contatto costante con il terreno  
b parte metallica di un componente di classe II  
X c **una parte conduttrice, non facente parte dell'impianto elettrico, in grado di introdurre un potenziale, generalmente il potenziale di terra**
- 3 In elettrotecnica il contatto indiretto è?
- X a **contatto di persone con una massa in tensione per un guasto**  
b contatto di persone con parti attive nude sotto tensione  
c contatto di persone con apparecchiature elettriche isolate da terra
- 4 I cartelli che avvertono della presenza di un rischio sono:
- a triangolari con bordo e pittogramma nero su fondo arancione  
X b **triangolari con bordo e pittogramma nero su fondo giallo**  
c rotondi con bordo e banda rossa e pittogramma nero su fondo bianco
- 5 Quali di questi sono fra i DPI necessari per l'elettricista per un lavoro elettrico sotto tensione?
- X a **elmetto con visiera, guanti isolanti, calzature isolanti**  
b guaina, cavi, giravite  
c nessuno dei precedenti
- 6 Si definisce Persona Avvertita (PAV) 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  
X b **persona adeguatamente avvisata da persone esperte per metterla in grado di evitare i pericoli che l'elettricità può creare**  
c persona che non è esperta e non è avvertita

7	<b>A quale legge si deve fare riferimento per redigere la dichiarazione di conformità?</b>
a	DPR 547/55
b	D.lgo 81/08
X c	<b>DM 37/08</b>

8	<b>Il rifasamento di un carico ohmico-induttivo si effettua:</b>
X a	<b>mediante l'uso di condensatori</b>
b	mediante l'uso di induttori
c	indifferentemente mediante l'uso di condensatori o induttori

9	<b>Quali apparecchiature costituiscono un carico induttivo?</b>
a	lampade ad incandescenza
X b	<b>motori elettrici</b>
c	scaldacqua a resistenza

10	<b>Quale fra le seguenti risposte mette correttamente in ordine crescente l'unità di misura dell'intensità di corrente elettrica?</b>
a	A - mA - pA - kA - MA
b	pA - A - mA - kA - MA
X c	<b>pA - mA - A - kA - MA</b>

11	<b>Se con una tensione di 50V si alimenta una lampadina ad incandescenza da 25W che corrente gira nel circuito?</b>
a	5A
X b	<b>0,5A</b>
c	2A

12	<b>Ogni quanto tempo vanno eseguite le verifiche sotto carico dei gruppi elettrogeni a servizio dei locali ad uso medico</b>
X a	<b>4 mesi</b>
b	6 mesi
c	12 mesi

13	<b>Un ambiente ad uso medico dove può essere effettuata anestesia totale deve avere un impianto che lo rende classificabile, secondo le norme CEI 64-8/7 sez. 710, almeno come locale di:</b>
a	gruppo 0
b	gruppo 1
X c	<b>gruppo 2</b>

14	Che differenza c'è tra un interruttore magnetotermico e uno magnetotermico differenziale?	
X	a	<b>il primo protegge il cavo da eventuali sovraccarichi e cortocircuiti, il secondo limita anche la corrente di dispersione verso terra</b>
	b	il primo protegge il cavo solo da eventuali sovraccarichi, il secondo limita anche la corrente di dispersione verso terra
	c	il primo ha dei valori fissi di protezione, il secondo è tarabile

15	Indicare il grado di protezione dell'involucro protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 50mm e contro l'accesso con il dorso della mano	
	a	IP65
	b	IP23
X	c	<b>IP1X</b>

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

16	<b>Si descrivano finalità e caratteristiche del nodo equipotenziale nei locali ad uso medico</b>
----	--

Il concorrente, oltre a descriverne le modalità realizzative, dovrà illustrare i motivi per i quali nei
locali di Gruppo 1 e 2 , dove il rischio elettrico potrebbe essere più elevato, il nodo equipotenziale
assume particolare importanza per il paziente.

**SPAZIO SOTTOSTANTE NON UTILIZZABILE**