



CONCORSO PUBBLICO PER SOLI ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO IN FIGURA PROFESSIONALE DI "OPERAIO SPECIALIZZATO – ELETTRICISTA" – CAT. B LIVELLO EVOLUTO PRIMA POSIZIONE RETRIBUTIVA A TEMPO PIENO E A TEMPO INDETERMINATO

**PROVA SCRITTA N. 3**

Il Candidato risponda alle 20 domande a scelta multipla riportando la lettera corrispondente alla risposta corretta nell'apposita scheda finale che, al fine della correzione, sarà la sola ad essere presa in considerazione. **La Commissione non provvederà alla correzione di quanto indicato al di fuori della scheda finale o dello spazio assegnato per le domande a risposta aperta.** Si precisa che ciascuna domanda a risposta multipla prevede quattro possibilità di risposta ed una sola risposta corretta.

Il Candidato dovrà successivamente rispondere alle domande a risposta aperta rispettando lo spazio a disposizione.

Il punteggio complessivo massimo raggiungibile è pari a 30 punti e sarà ottenuto come segue: massimo 20 punti per le risposte a scelta multipla (1 punto per ciascuna risposta corretta e 0 punti per risposte assenti o errate) e massimo 5 punti per ciascuna delle domande a risposta aperta.

Si ricorda che la durata della prova è stabilita in 1, 50 ore e che il punteggio minimo necessario per essere ammessi alla prova orale è pari a 21/30.


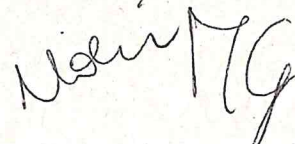
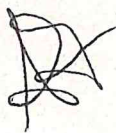
MS non 17g AD



## DOMANDE A RISPOSTA MULTIPLA

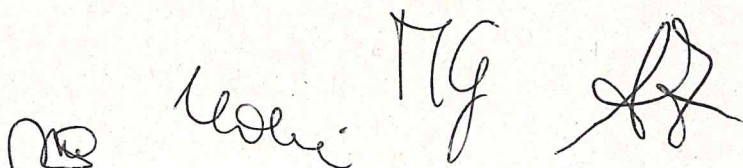
---

1. Il conduttore di messa a terra, secondo le norme di sicurezza:
  - A. è obbligatorio per tutti gli elettrodomestici privi del doppio isolamento
  - B. è obbligatorio solo per i piccoli elettrodomestici
  - C. non è obbligatorio
  - D. è obbligatorio per tutti gli elettrodomestici privi del doppio isolamento
  
2. Ai sensi del D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m. in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, i lavoratori incaricati di usare le attrezzature di lavoro possono apportarvi modifiche di propria iniziativa?
  - A. Sì, nei casi in cui è necessario aumentarne la maneggevolezza;
  - B. Sì, ma solo quando le specifiche conoscenze tecniche lo consentano;
  - C. Sì, solo su richiesta del Direttore;
  - D. No, mai.
  
3. Un interruttore differenziale puro deve comunque sempre essere protetto contro sovraccarico e cortocircuito da un interruttore magnetotermico o da fusibili.
  - A. Solo per impianti civili
  - B. Vero solo per correnti maggiori di 16A
  - C. Vero
  - D. Solo in casi particolari
  
4. Si hanno tre lampadine connesse in serie e collegate ad un generatore di tensione. Cosa accade se una delle tre cessa di funzionare per la rottura del filamento?
  - A. Il circuito è aperto e le altre due lampadine si spengono
  - B. Il circuito è aperto e le altre due lampadine restano accese
  - C. Il circuito è chiuso e le altre due lampadine si spengono
  - D. Il circuito è chiuso e le altre due lampadine restano accese
  
5. Si hanno due resistenze di valore una doppia dell'altra. Come devono essere inserite in un circuito per avere la massima intensità di corrente?
  - A. In serie
  - B. In parallelo
  - C. È necessario inserire solo la maggiore
  - D. È necessario inserire solo la minore
  
6. Un elettricista che automatizza un cancello diventa il costruttore della macchina "cancello automatico" e ne è quindi il responsabile sia per la parte elettrica che per la parte meccanica?
  - A. Errato
  - B. Solo in casi particolari
  - C. Vero
  - D. Solo della parte elettrica



7. Ai sensi del D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m. in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, di norma che cos'è un D.P.I.?
- A. Dispositivo di Pronto Intervento;
  - B. Dispositivo di Protezione Incendi;
  - C. Dispositivo di Protezione Individuale.
  - D. Nessuna delle precedenti.
8. Che cosa si intende per dispositivo SPD (Surge Protection Device)?
- A. un dispositivo in grado di interrompere il flusso di corrente elettrica in caso di sovracorrente
  - B. un dispositivo per il controllo delle temporizzazioni
  - C. un dispositivo elettrico per la protezione dei circuiti o degli impianti elettrici dalle sovratensioni
  - D. un dispositivo per la rivelazione delle capacità parassite di un impianto
9. Uno strumento capace di rilevare la corrente elettrica, senza doverlo connettere alla linea si chiama:
- A. pinza voltmetrica
  - B. pinza ohmica
  - C. pinza amperometrica
  - D. non esiste uno strumento con queste caratteristiche
10. Il cavo di colore azzurro [blu chiaro] in un impianto elettrico corrisponde a:
- A. conduttore PE
  - B. conduttore PEN
  - C. conduttore di Fase
  - D. conduttore di Neutro
11. Ai sensi dell'art. 29, comma 3, del D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m. in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, di norma ogni quanto si procede all'aggiornamento e rielaborazione della valutazione dei rischi:
- A. Ogni anno;
  - B. Ogni 4 (quattro) anni;
  - C. In occasione di modifiche del processo produttivo o della organizzazione del lavoro significative ai fini della salute e sicurezza dei lavoratori;
  - D. Mai
12. Il corto circuito è:
- A. Un circuito caratterizzato da fili corti
  - B. Un circuito con resistenza prossima a zero
  - C. Un circuito con resistenza molto grande
  - D. Un circuito con dispersione di corrente
13. A quanto corrispondono 3 KW:
- A. 0,03 W
  - B. 300 W
  - C. 3000 W
  - D. 30.000 W



14. A quale legge si fa riferimento per la progettazione, l'installazione e certificazione degli impianti elettrici?
- A. D.M 37/08
  - B. D.lgs 626/94
  - C. D.lgs 81/08
  - D. L. 46/90
15. Qual è l'unità di misura della luminanza?
- A. Lux
  - B. Lumen
  - C. Cd/m<sup>2</sup>
  - D. dB
16. Nei dati di targa degli interruttori differenziali compare la sigla I<sub>dn</sub>, cosa indica?
- A. La tensione di lavoro nominale
  - B. La corrente nominale
  - C. La corrente differenziale nominale d'intervento
  - D. Il potere d'interruzione
17. Ai sensi del D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m. in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, la sorveglianza sanitaria è effettuata:
- A. dal Medico Competente;
  - B. dal Datore di Lavoro;
  - C. dai Lavoratori
  - D. dall'R.S.P.P.
18. Che cosa identifica la sigla IP seguita da due cifre?
- E. Il grado di isolamento di un trasformatore
  - F. Il grado di protezione di un involucro o barriera
  - G. Il grado di protezione dai contatti indiretti
  - H. Il grado di resistenza al fuoco
19. Quali sono le principali verifiche da fare per un impianto di messa a terra?
- A. La misura della resistenza di terra e del grado di isolamento
  - B. La prova di continuità dei conduttori di protezione ed equipotenziali e la misura della resistenza di terra
  - C. La prova di continuità del collegamento tra i dispersori e il collettore principale
  - D. La prova di isolamento del collettore principale
20. L'intensità della corrente elettrica che attraversa un corpo:
- A. Diminuisce se aumenta la tensione
  - B. Diminuisce se aumenta la resistenza del corpo
  - C. Aumenta se aumenta la resistenza del corpo
  - D. Diminuisce se diminuisce la resistenza del corpo

110176



## DOMANDE A RISPOSTA APERTA

Nella tarda mattinata di un giorno feriale, si verifica una situazione di emergenza relativa ad un imprevviso fermo di un impianto ascensore (blocco ascensore), causato da un guasto dell'impianto. La cabina risulta bloccata tra due piani e nella stessa sono presenti un operatore e due utenti. Il candidato indichi a sua discrezione le attività che metterebbe in atto per definire il problema (informazioni da acquisire, soggetti da coinvolgere, ecc.), con descrizione delle diverse possibili soluzioni operative e azioni da svolgere, evidenziandone eventuali criticità.

NO Noni TG AS

Viene segnalato un possibile guasto dell'impianto elettrico ed in particolare un interruttore differenziale difettoso (tensione nominale 230/400 V 0,030A) installato in un quadro elettrico di piano. Il candidato indichi a sua discrezione le attività che metterebbe in atto per definire il problema (informazioni da acquisire, soggetti da coinvolgere, ecc.), con descrizione delle diverse possibili soluzioni operative e azioni da svolgere, evidenziandone eventuali criticità.

mq. Usc. MG DB


AZIENDA PUBBLICA  
UBALDO



SERVIZI ALLA PERSONA  
CAMPAGNOLA

### RISPOSTE DOMANDE A SCELTA MULTIPLA

Numero della domanda	Risposta ritenuta corretta	Numero della domanda	Risposta ritenuta corretta
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

 Ubaldo MG 