

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA NOMINA A 19 POSTI DI VIGILE DEL FUOCO (CATEGORIA B – POSIZIONE B2: OPERATORE SPECIALIZZATO) NELL'AMBITO DELL'ORGANICO DEL CORPO VALDOSTANO DEI VIGILI DEL FUOCO**

**PROVA SCRITTA - ELETTRICISTA**

**PROVA N. 1**

23) Il provvedimento idoneo per l'eliminazione dell'elettricità statica è:

- a- Il collegamento elettrico a terra ..... ☐
- b- L'aumento dei volt..... ☐
- c- Il collegamento del neutro al centro-stella..... ☐

24) In un impianto, per togliere l'energia elettrica in bassa tensione, bisogna premere il pulsante contrassegnato con il seguente simbolo:

- a- O ..... ☐
- b- I..... ☐
- c- A ..... ☐

25) Un interruttore differenziale interviene in caso di:

- a- corto circuito..... ☐
- b- guasto a terra..... ☐
- c- interruzione di corrente..... ☐

26) Il trasporto dell'energia elettrica dalle centrali di produzione alle stazioni di trasformazione avviene:

- a- con linee di bassa tensione..... ☐
- b- con linee di corrente continua..... ☐
- c- con linee di alta tensione..... ☐

27) Negli impianti di distribuzione BT trifase 380/220 V l'interruttore di manovra deve interrompere il neutro?

- a- SI ..... ☐
- b- NO ..... ☐
- c- È indifferente ..... ☐

28) L'unità di misura della resistenza elettrica è:

- a- ampère ..... ☐
- b- ohm..... ☐
- c- volt..... ☐

29) Che tipo di corrente è utilizzata quando la tensione nelle linee elettriche di trazione delle FF.SS. di 3000 V?

---

30) Da che cosa sono sorretti i conduttori elettrici dei tralicci in metallo?

---

### **CORREZIONE PROVA N. 1**

23) Il provvedimento idoneo per l'eliminazione dell'elettricità statica è:

- a- Il collegamento elettrico a terra ..... ☒
- b- L'aumento dei volt ..... ☐
- c- Il collegamento del neutro al centro-stella..... ☐

24) In un impianto, per togliere l'energia elettrica in bassa tensione, bisogna premere il pulsante contrassegnato con il seguente simbolo:

- a- O ..... ☒
- b- I..... ☐
- c- A ..... ☐

25) Un interruttore differenziale interviene in caso di:

- a- corto circuito..... ☐
- b- guasto a terra..... ☒
- c- interruzione di corrente..... ☐

26) Il trasporto dell'energia elettrica dalle centrali di produzione alle stazioni di trasformazione avviene:

- a- con linee di bassa tensione..... ☐
- b- con linee di corrente continua..... ☐
- c- con linee di alta tensione ..... ☒

27) Negli impianti di distribuzione BT trifase 380/220 V l'interruttore di manovra deve interrompere il neutro?

- a- SI ..... ☐
- b- NO ..... ☒
- c- È indifferente ..... ☐

28) L'unità di misura della resistenza elettrica è:

- a- ampère ..... ☐
- b- ohm..... ☒
- c- volt..... ☐

29) Che tipo di corrente è utilizzata quando la tensione nelle linee elettriche di trazione delle FF.SS. di 3000 V?

Continua

30) Da che cosa sono sorretti i conduttori elettrici dei tralicci in metallo?

(isolatori) una catena di isolatori

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA NOMINA A 19 POSTI DI VIGILE DEL FUOCO (CATEGORIA B – POSIZIONE B2: OPERATORE SPECIALIZZATO) NELL'AMBITO DELL'ORGANICO DEL CORPO VALDOSTANO DEI VIGILI DEL FUOCO**

**PROVA SCRITTA - ELETTRICISTA**

**PROVA N. 2**

- 23) Gli interruttori magnetotermici servono:
- a- alla protezione dei guasti a terra ..... ☐
  - b- alla divisione dei circuiti..... ☐
  - c- alla protezione dai sovraccarichi e dai cortocircuiti..... ☐
- 24) Il materiale che riveste i conduttori elettrici ha principalmente la funzione di:
- a- isolare elettricamente le parti in tensione..... ☐
  - b- aumentare la rigidità del conduttore ..... ☐
  - c- proteggere le prese di corrente..... ☐
- 25) L'espressione della legge di ohm afferma che il rapporto tra tensione e corrente è:
- a- costante ..... ☐
  - b- inversamente proporzionale..... ☐
  - c- esponenziale..... ☐
- 26) La potenza elettrica nei circuiti in corrente continua si misura in:
- a- volt..... ☐
  - b- ampere ..... ☐
  - c- watt ..... ☐
- 27) I trasformatori elettrici sono macchine elettriche:
- a- statiche ..... ☐
  - b- meccaniche ..... ☐
  - c- rotative..... ☐
- 28) Una batteria è:
- a- un accumulatore di energia elettrica ..... ☐
  - b- un semiconduttore di energia..... ☐
  - c- un dispersore di scariche atmosferiche ..... ☐

29) Che tipo di corrente genera l'alternatore?

---

30) Quanti Volt ha una tensione di corrente elettrica nelle case di civile abitazione?

---

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA NOMINA A 19 POSTI DI VIGILE DEL FUOCO (CATEGORIA B – POSIZIONE B2: OPERATORE SPECIALIZZATO) NELL'AMBITO DELL'ORGANICO DEL CORPO VALDOSTANO DEI VIGILI DEL FUOCO**

**PROVA SCRITTA - ELETTRICISTA**

**PROVA N. 3**

- 23) La tensione elettrica è:
- a- l'energia calorifica dispersa in una linea elettrica..... ☐
  - b- la quantità di ioni positivi in un polo ..... ☐
  - c- la differenza di potenziale tra due punti di un circuito elettrico ..... ☐
- 24) Durante un corto circuito in un impianto elettrico a bassa tensione la corrente è:
- a- dell'ordine delle migliaia di ampère ..... ☐
  - b- dell'ordine di 25 mA..... ☐
  - c- costante ..... ☐
- 25) La resistenza di un conduttore elettrico varia in funzione:
- a- della lunghezza ..... ☐
  - b- dell'isolamento ..... ☐
  - c- del peso ..... ☐
- 26) La batteria di una autovettura eroga corrente:
- a- continua ..... ☐
  - b- alternata ..... ☐
  - c- elettrostatica..... ☐
- 27) Il cavo elettrico giallo a banda verde caratterizza:
- a- gli impianti di antenne ..... ☐
  - b- gli impianti di terra ..... ☐
  - c- gli impianti con pericolo di esplosione ..... ☐
- 28) I conduttori ad alta tensione sostenuti dai tralicci in ferro sono:
- a- isolanti ..... ☐
  - b- nudi..... ☐
  - c- resistenti..... ☐
- 29) A cosa servono i trasformatori elettrici ?
- \_\_\_\_\_
- 30) Cosa indica il marchio I.M.Q. ?
- \_\_\_\_\_