

1 Cos'è la tensione elettrica?

- a) ☐ La differenza di potenziale elettrico tra due punti di un conduttore o di un circuito
- b) ☐ La quantità massima di elettroni supportata da un conduttore
- c) ☐ La quantità di elettroni che attraversano un materiale conduttore

2 Qual è l'unità di misura dell'intensità di corrente?

- a) ☐ Ampere [A]
- b) ☐ Volt [V]
- c) ☐ Hertz [Hz]

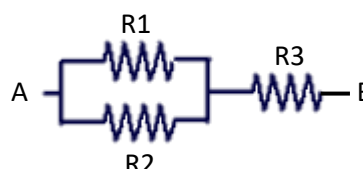
3 Quale tra le seguenti non è un'unità di misura dell'energia?

- a) ☐ Joule [J]
- b) ☐ Wattora [Wh]
- c) ☐ Watt [W]

4 Due resistenze da $10\ \Omega$ sono poste in parallelo. La loro resistenza equivalente vale:

- a) ☐ $5\ \Omega$
- b) ☐ $10\ \Omega$
- c) ☐ $20\ \Omega$

5 Tre resistenze $R_1=R_2= 10\ \Omega$ e $R_3=20\ \Omega$, sono inserite in un circuito, tra i punti A e B, come indicato in figura. Quanto vale la resistenza equivalente R tra i punti A e B?



- a) ☐ $20\ \Omega$
- b) ☐ $25\ \Omega$
- c) ☐ $40\ \Omega$

6 Cosa sono i fusibili?

- a) ☐ Dispositivi di misura
- b) ☐ Dispositivi manuali di interruzione
- c) ☐ Dispositivi automatici d'interruzione per sovracorrenti

7 Una linea trifase si dice equilibrata quando:

- a) ☐ Le tre correnti di linea hanno lo stesso valore efficace e risultano sfasate di 120 gradi tra loro
- b) ☐ Le tre correnti di linea hanno valore efficace diverso ma risultano sfasate di 120 gradi tra loro
- c) ☐ Le tre correnti di linea hanno lo stesso valore efficace qualunque sia lo sfasamento

- 8 Una dinamo con rendimento dell'80% assorbe la potenza di 3 KW. La potenza persa è:**
- a) ☐ 600 W
 - b) ☐ 800 W
 - c) ☐ 2400 W
- 9 Se una dinamo di rendimento dell'80% alimenta un motore di rendimento 80%, il rendimento totale del sistema dinamo+motore è uguale a:**
- a) ☐ 20%
 - b) ☐ 64%
 - c) ☐ 80%
- 10 Le fonti di energia rinnovabili sono quelle che:**
- a) ☐ Non inquinano danneggiando la vita degli uomini
 - b) ☐ Non possono esaurirsi a causa dell'utilizzo umano e si rigenerano naturalmente nell'ambiente
 - c) ☐ Servono a produrre energia a costi contenuti
- 11 Il solare termico serve a:**
- a) ☐ Produrre elettricità
 - b) ☐ Riscaldare un fluido
 - c) ☐ Inseguire il sole
- 12 Cosa si indica l'unità di misura definita come Tonnellata Equivalente di Petrolio [TEP]?**
- a) ☐ Il volume in litri di petrolio grezzo necessario per ottenere un peso di 1.000 Kg
 - b) ☐ La quantità di energia rilasciata dalla combustione di una tonnellata di petrolio grezzo
 - c) ☐ L'energia necessaria per raffinare una tonnellata di petrolio grezzo
- 13 Cosa si intende per manutenzione preventiva?**
- a) ☐ Forma di manutenzione eseguita a seguito della rilevazione di un'avaria e volta a riportare l'entità in cui essa possa eseguire una funzione richiesta
 - b) ☐ Forma di manutenzione eseguita in seguito al verificarsi di una anomalia, volta al ripristino delle normali condizioni di esercizio svolta da personale con competenza tecnico professionale
 - c) ☐ Forma di manutenzione eseguita a intervalli predeterminati, volta a ridurre la probabilità di guasto o perdita di prestazioni
- 14 In un quadro elettrico lo sportello senza parti elettriche deve essere collegato a terra?**
- a) ☐ Sì
 - b) ☐ No
 - c) ☐ Dipende dal tipo di quadro

15 Secondo le norme vigenti occorre la dichiarazione di conformità per l'impianto elettrico di cantiere?

- a) ☐ No, se il cantiere è completamente all'aperto
- b) ☐ Sì, in ogni caso
- c) ☐ Sì, solo se il cantiere è all'interno di un complesso edilizio

16 Che cosa identifica la sigla IP seguita da due cifre?

- a) ☐ Il grado di isolamento di un trasformatore
- b) ☐ Il grado di protezione di un involucro o barriera
- c) ☐ Il grado di protezione dei contatti indiretti

17 Per l'alloggiamento di un quadro elettrico che deve essere protetto contro la polvere, utilizzo una cassetta:

- a) ☐ Con grado di protezione IP 40
- b) ☐ Con grado di protezione IP 46
- c) ☐ Con grado di protezione IP 55

18 Come viene definita la cunetta dal codice della strada?

- a) ☐ Una zona di terreno immediatamente sovrastante o sottostante le scarpate del corpo stradale rispettivamente in taglio o in riporto sul terreno preesistente alla strada
- b) ☐ Un manufatto destinato allo smaltimento delle acque meteoriche o di drenaggio, realizzato longitudinalmente od anche trasversalmente all'andamento della strada
- c) ☐ Una zona di terreno immediatamente sovrastante i fiumi o i laghi

19 Il Codice della Strada definisce cantieri stradali?

- a) ☐ I lavori svolti sulle strade statali o autostrade
- b) ☐ I lavori svolti sulle strade e nelle loro pertinenze e fasce di rispetto
- c) ☐ Solo quelli che occupano la carreggiata

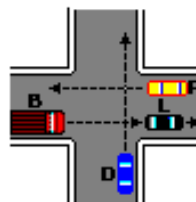
20 Nei centri abitati le segnalazioni acustiche sono vietate?

- a) ☐ Sì, salvo effettivo e immediato pericolo
- b) ☐ Sì, sempre
- c) ☐ No, mai

21 Il segnale mobile triangolare di pericolo:

- a) ☐ Deve essere posto sulla carreggiata in modo che sia visibile ad una distanza di almeno 100 m
- b) ☐ Va posto sulla carreggiata, posteriormente, nell'immediata vicinanza dell'autoveicolo
- c) ☐ Indica un carico longitudinale sporgente posteriormente da un autoveicolo, anche se fermo

22 Secondo le norme di precedenza possono impegnare l'incrocio rappresentato nella figura:



- a) ☐ Il veicolo B contemporaneamente al veicolo R e prima di quello D
- b) ☐ Il veicolo B dopo l'attraversamento dei veicoli R e D
- c) ☐ Il veicolo D per primo

23 Quale norma è definita “Testo Unico” sulla sicurezza e salute negli ambienti di lavoro?

- a) ☐ D.P.R. 547/55
- b) ☐ D.Lgs.81/08 e s.m.i.
- c) ☐ D.Lgs. 626/94

24 Secondo il Testo Unico sulla sicurezza e salute negli ambienti di lavoro è obbligo del lavoratore:

- a) ☐ Apportare alle attrezzature opportune modifiche utili per svolgere meglio il proprio compito
- b) ☐ Trovare le modalità di lavoro più adeguate
- c) ☐ Avere cura delle attrezzature di lavoro messe a sua disposizione

25 Quale fra le seguenti soglie di tensione della corrente è considerata, in base alla norma tecnica, pericolosa?

- a) ☐ 120 V in CC e 120 V in CA
- b) ☐ 120 V in CC e 50 V in CA
- c) ☐ 50 V in CC e 120 V in CA

26 Il capo di abbigliamento rappresentato in figura è un DPI ad alta visibilità di:



- a) ☐ Classe 1
- b) ☐ Classe 2
- c) ☐ Classe 3

27 Lo sfondo del cartello antincendio che indica la presenza di un estintore è di colore:

- a) ☐ Azzurro
- b) ☐ Giallo
- c) ☐ Rosso

28 All'operaio elettricista comunale possono essere richieste prestazioni lavorative diverse da quelle ordinarie:

- a) ☐ solo se previste nel contratto individuale di lavoro
- b) ☐ solo se richieste dal sindaco
- c) ☐ sempre, nell'ambito della stessa categoria di appartenenza

29 Chi rappresenta lo Stato nella Provincia?

- a) ☐ Questore
- b) ☐ Presidente della Provincia
- c) ☐ Prefetto

30 Le disposizioni di servizio vengono impartite all'operaio comunale

- a) ☐ per iscritto dal segretario comunale
- b) ☐ dal responsabile del servizio, verbalmente o per iscritto
- c) ☐ con ordine scritto del sindaco

CORREZIONE TEST

<i>Nozioni di elettrotecnica, elettronica e energie rinnovabili:</i>	<u> </u> /12
<i>Nozioni sulla manutenzione degli impianti elettrici:</i>	<u> </u> /5
<i>Cenni Sulle principali norme del Codice della strada:</i>	<u> </u> /5
<i>Nozioni in materia di antinfortunistica e sicurezza nei luoghi di lavoro:</i>	<u> </u> /5
<i>Nozioni sull'ordinamento e organizzazione degli enti locali:</i>	<u> </u> /3

| **Valutazione totale** | **/30** |

La commissione esaminatrice:

Gian Franco Falchi

Gianni Murineddu

Francesco Bertocchi

.....

.....

.....