

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?

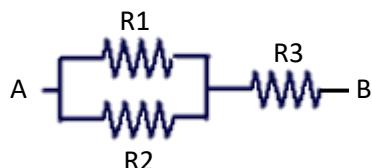
- a) Joule [J]
- b) Wattora [Wh]
- c) Watt [W]

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 sovraccorrenti

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) Si
 - 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

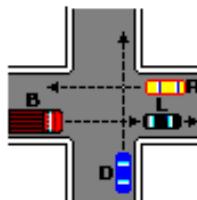
20 Nei centri abitati le segnalazioni acustiche sono vietate?

- 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

Nozioni di elettrotecnica, elettronica e energie rinnovabili: _____ /12

Nozioni sulla manutenzione degli impianti elettrici: _____ /5

Cenni Sulle principali norme del Codice della strada: _____ /5

Nozioni in materia di antinfortunistica e sicurezza nei luoghi di lavoro: _____ /5

Nozioni sull'ordinamento e organizzazione degli enti locali: _____ /3

Valutazione totale _____ /30

La commissione esaminatrice:

Gian Franco Falchi

Gianni Murineddu

Francesco Bertocchi