

1 Cos'è l'intensità di corrente?

- 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 della frequenza elettrica?

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

3 Un conduttore percorso da corrente si riscalda. Questo effetto è noto con il nome di:

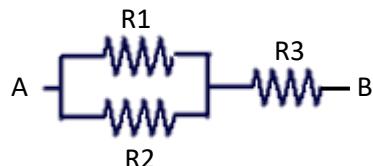
- a) Effetto di Laplace
- b) Effetto Joule
- c) Effetto Doppler

4 Due resistenze da $50\ \Omega$ sono poste in parallelo. La loro resistenza equivalente vale:

- a) $25\ \Omega$
- b) $50\ \Omega$
- c) $100\ \Omega$

5 Tre resistenze $R_1=R_2=10\ \Omega$ e $R_3=15\ \Omega$, 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) $15\ \Omega$
- b) $20\ \Omega$
- c) $35\ \Omega$



6 Cosa si intende con la definizione di "Quadro elettrico"?

- a) Una parte di un impianto elettrico a valle del contatore, con la funzione di collegare una o più utenze
- b) Una parte di un impianto elettrico a monte del contatore, con la funzione di alimentare, o scollegare una o più utenze in caso di guasto o manutenzione
- c) Una parte di un impianto elettrico a valle del contatore, con la funzione di alimentare, o scollegare una o più utenze in caso di guasto o manutenzione

7 Il un sistema trifase a quattro fili simmetrico ed equilibrato, la corrente nel filo neutro è:

- a) Uguale a quella delle fasi
- b) Doppia rispetto a quella delle fasi
- c) Nulla

8 Una dinamo con rendimento dell'80% assorbe la potenza di 2 KW. La potenza persa è:

- a) 400 W
- b) 800 W
- c) 1600 W

9 Se una dinamo di rendimento dell'80% alimenta un motore di rendimento 60%, il rendimento totale del sistema dinamo+motore è uguale a:

- a) 48%
- b) 20%
- c) 80%

10 Le fonti di energia rinnovabili sono quelle che:

- a) Non inquinano danneggiando la vita degli uomini
- b) Servono a produrre energia a costi contenuti
- c) Non possono esaurirsi a causa dell'utilizzo umano e si rigenerano naturalmente nell'ambiente

11 L'effetto fotoelettrico è:

- a) Prodotto dal sole
- b) Una caratteristica dei materiali conduttori
- c) Una proprietà di alcuni materiali che se colpiti dalla luce sono in grado di emettere elettroni

12 Quale definizione di "biomassa" è quella esatta?

- a) Scarti vegetali o piante prodotte da coltivazioni dedicate, utilizzate per produrre energia termica
- b) Qualsiasi sostanza di matrice organica, vegetale o animale, che può essere modificata, attraverso vari procedimenti, per ricavarne combustibili o direttamente energia
- c) Qualsiasi materiale solido presente in natura utilizzato per produrre energia termica

13 Cosa si intende per manutenzione programmata?

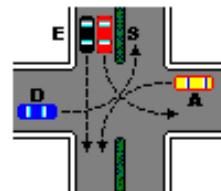
- a) Forma di manutenzione preventiva, svolta in accordo con un piano di manutenzione temporale prestabilito
- b) Forma di manutenzione eseguita in seguito al verificarsi di una anomalia, volta al ripristino delle normali condizioni di esercizio svolta da personale con competenza tecnico professionale
- c) Forma di manutenzione eseguita a intervalli predeterminati, volta a ridurre la probabilità di guasto o perdita di prestazioni

- 14 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
- 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, solo se il cantiere è all'interno di un complesso edilizio
 - c) Sì, in ogni caso
- 16 Che cosa identifica la sigla IP seguita da due cifre?**
- a) Il grado di protezione di un involucro o barriera
 - b) Il grado di protezione dei contatti indiretti
 - c) Il grado di isolamento di un trasformatore
- 17 Per l'alloggiamento di un quadro elettrico che deve essere protetto contro i getti d'acqua, utilizzo una cassetta:**
- a) Con grado di protezione IP 40
 - b) Con grado di protezione IP 55
 - c) Con grado di protezione IP 60
- 18 Cosa si intende per sede stradale secondo la definizione del codice della strada?**
- a) La superficie compresa entro i confini stradali
 - b) La parte della strada destinata allo scorrimento dei veicoli
 - c) La striscia di terreno compresa tra la carreggiata ed il confine stradale
- 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 Le cinture di sicurezza devono essere obbligatoriamente utilizzate:**
- a) Su tutti i veicoli
 - b) Solo sui veicoli della cat. M del Codice della Strada
 - c) Sui veicoli della cat. M e N del Codice della Strada compresi i quadricicli leggeri, le cosiddette minicar

21 Al fine del trasporto le sostanze pericolose sono:

- a) Quelle nocive all'uomo, all'ambiente, alle cose
- b) Quelle nocive ai soli esseri umani
- c) Quelle che possono recare danno ai veicoli

22 Nell'incrocio rappresentato nella figura il conducente del veicolo A:



- a) Passa per primo
- b) Deve dare la precedenza ai veicoli E e S
- c) Passa contemporaneamente al veicolo D

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

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

24 Secondo il Testo Unico sulla sicurezza e salute negli ambienti di lavoro chi ha l'obbligo di effettuare la valutazione dei rischi?

- a) Medico Competente
- b) Rappresentante della Sicurezza dei Lavoratori
- c) Datore di lavoro

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) 50 V in CC e 120 V in CA
- c) 120 V in CC e 50 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 di avvertimento per la presenza di tensione elettrica pericolosa:

- 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

.....

.....

.....