



**CONCORSO PUBBLICO - PER TITOLI ED ESAMI - PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI RESPONSABILE
TECNICO A TEMPO PIENO E A TEMPO INDETERIMATO - LIVELLO ASS
PROVA SCRITTA 25 FEBBRAIO 2019 - TEMA N° 2**

1	Norma CEI 0_17. Piani di emergenza per i distributori: A cosa corrisponde la sigla " COE"
A	Sistema di controllo elettroimpianti
B	Centrale ottimizzazione emergenze
C	Centro operativo emergenze

2	Norma CEI 0-10. Manutenzione degli impianti elettrici: chi può intervenire per eseguire interventi, comandi e/o manutenzione delle cabine elettriche.
A	Personale n° 1PAV.
B	Personale n° 1PES + n° 1 PEC.
C	Personale n° 2 PEC.

3	Norma CEI 0-21: Regola tecnica per le connessioni alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica.
A	Riguarda gli utenti attivi produttori.
B	Riguarda gli utenti passivi.
C	Riguarda utenti attivi e passivi

4	CEI 0-16: Impianto di terra di cabina. In una cabina di distribuzione, l'impianto di terra deve essere realizzato tenendo conto di:
A	Caratteristiche ed estensione della rete di utenza.
B	Tipologia e caratteristiche del trasformatore di cabina.
C	Caratteristiche della linea di alimentazione.

5	Secondo la Norma CEI 11-27, cos'è la "DL" da una parte di impianto attiva?
A	La distanza minima da parti in tensione al di sotto della quale non è possibile effettuare lavori;
B	La distanza minima da parti in tensione al di fuori della quale chiunque può avvicinarsi senza pericolo;
C	La distanza minima da parti in tensione al di sotto della quale non si possono avvicinare alle parti attive, zone del corpo umano od oggetti ad esso collegati, a meno che non siano adottate le misure previste per il lavoro sotto tensione;

6	Che cosa significa "D.P.I."
A	Le Disposizioni Procedurali di Intervento sono le istruzioni riportate sul piano di lavoro cui il tecnico PES deve attenersi per eseguire il lavoro in prossimità di parti elettricamente attive.
B	I Dispositivi di Primo Intervento sono particolari attrezzature utili per il primo soccorso in caso di persona folgorata (es. defibrillatore).
C	I Dispositivi di Protezione Individuale sono delle attrezzature date in dotazione dal datore di lavoro, in funzione del tipo di rischio, a ciascun lavoratore, al fine della prevenzione infortuni.

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

7	Un motore asincrono ad 8 poli ha uno scorrimento percentuale $S\%=5\%$. Quanti giri al minuto compie il rotore se la frequenza di rete è di 80Hz?
A	1200 giri/min
B	1400 giri/min
C	1140 giri/min
8	La trasmissione dati seriale asincrona è preferibile a quella sincrona quando:
A	i caratteri da trasmettere si presentano in sequenza regolare;
B	i caratteri da trasmettere non si presentano in sequenza regolare;
C	la velocità di trasmissione richiesta è elevata;

9	Il trasferimento di file richiede garanzia sulla consegna e sull'ordine di arrivo dei vari segmenti; indicare quale protocollo è idoneo.
	TCP
B	UDP
C	ICMP

10	Un carico ohmico trifase equilibrato collegato a stella, alimentato alla tensione di 220 V dissipa una potenza di 6 kW. Quale sarà la potenza dissipata collegando le tre resistenze a triangolo?
A	2 kW
B	6 kW
C	18 kW

11	Per poter effettuare il parallelo di due trasformatori si devono verificare le seguenti condizioni:
A	I due trasformatori devono avere stesso rapporto di trasformazione e stessa potenza;
B	I due trasformatori devono avere la stessa tensione secondaria e la stessa potenza;
C	I due trasformatori devono avere la stessa tensione secondaria e la stessa $V_{cc}\%$

12	L'interfaccia RS-232 è adatta per la trasmissione:
A	seriale solo asincrona;
B	seriale solo simplex;
C	seriale solo mediante modem;

13	In uno scambiatore di calore abbinato a un impianto di teleriscaldamento con variazione di temperatura costante tra mandata e ritorno come può essere aumentata la potenza termica erogata:
A	Affiancando un ulteriore scambiatore di calore in parallelo;
B	Aumentando la temperatura di mandata della rete
C	Aumentando la portata dell'acqua;

14	La sigla alfanumerica 51 individua una protezione di tipo:
A	Massima corrente;
B	Massima corrente omopolare
C	Massima frequenza

15	Secondo il D.lgs 81/2008 (T.U. della sicurezza) e la Norma CEI EN 50110 nei sistemi di Categoria 0 e I è possibile effettuare lavori sotto tensione:
A	Si se la persona è un elettricista formato seconda la Norma CEI-EN 50110 e CEI 11-27 ed utilizza attrezzature e/o dispositivi conformi alle norme di buona tecnica;
B	Si se la persona è un elettricista formato seconda la Norma CEI-EN 50110 e CEI 11-27 ed è stato autorizzato dal Datore di Lavoro ad eseguirli con la presenza di una seconda persona;
C	Si se la persona è un elettricista formato seconda la Norma CEI-EN 50110 e CEI 11-27, è stato nominato Persona Esperta dal Datore di Lavoro ed autorizzato a farli con procedure ed attrezzature conformi alle norme CEI-EN, UNI-EN e della buona tecnica;

16	Quale di queste affermazioni è corretta:
A	Un inverter è un apparato elettronico di ingresso/uscita in grado di convertire una corrente continua in ingresso in una corrente alternata in uscita.
B	Un inverter è un apparato elettronico di ingresso/uscita in grado di amplificare una corrente continua in ingresso in una corrente alternata in uscita.
C	Un inverter è un apparato elettronico di ingresso/uscita in grado di attenuare una corrente continua in ingresso in una corrente alternata in uscita.

17	Un conduttore di rame lungo 500 m e di sezione 10 mm² a temperatura ambiente di 25 °C ha una resistenza pari a circa:
A	0,85 ohm
B	85 ohm
C	8,5 ohm

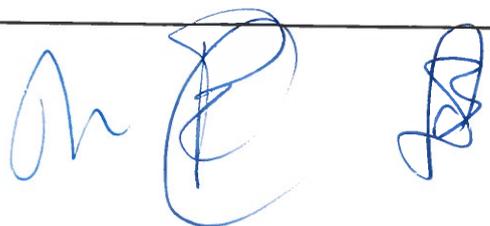
18	Il tipo di cavi che si utilizzano per manutenzioni, ampliamenti di impianti interni o per nuove realizzazioni in edifici, sono:
A	di libera scelta dell'installatore, purché conformi alle norme CEI;
B	dipendono della tipologia a cui è destinato l'edificio e/o i locali in cui vengono posati, ma possono essere utilizzati quelli del medesimo tipo precedentemente installati;
C	dipendono dalla tipologia a cui è destinato l'edificio e/o i locali in cui vengono posati, ma devono essere conformi al CPR;

19	Quale di queste affermazioni è corretta :
A	Il trasduttore è un dispositivo di qualsiasi genere destinato ad attenuare una grandezza fisica ad un'altra alterandone alcune delle caratteristiche che la identificano.
B	Il trasduttore è un dispositivo di qualsiasi genere destinato a ridurre una grandezza fisica ad un'altra alterandone alcune delle caratteristiche che la identificano.
C	Il trasduttore è un dispositivo di qualsiasi genere destinato a convertire una grandezza fisica ad un'altra alterandone alcune delle caratteristiche che la identificano.

20	Prima di chiudere una maglia di un circuito elettrico bisogna controllare:
A	Il senso di rotazione
B	la concordanza di fase
C	uguaglianza della tensione ai due capi

lulu lulu

W, DUB - An



21	35. Diminuendo la resistenza di una stufetta elettrica:
A	la stufetta scalda di meno
B	la stufetta scalda di più
C	la stufetta scalda allo stesso modo perché la maggiore intensità della corrente è compensata dalla minore caduta di tensione sulla resistenza.

22	A quale soggetto della filiera elettrica compete la verifica del corretto funzionamento del contatore ?
A	al gestore della rete di trasmissione nazionale (Terna)
B	al gestore della rete locale (Distributore)
C	all'esercente il Servizio di Maggior Tutela o di Salvaguardia

23	L'aliquota IVA in bolletta ELETTRICA viene applicata anche all'accisa erariale ?
A	NO
B	SI
C	SI, ma solo per gli usi diversi dalle abitazioni

24	Secondo le Norme CEI 11-27 IV ed. gli impianti classificati "Media tensione" (II Categoria) a che livello di tensione appartengono:
A	da 1000 Vca a 35000 Vca
B	da 1500 Vca a 24000 Vca
C	da 1500 Vcc a 40000 Vcc

25	Gli impianti di messa a terra devono essere verificati con quali scadenze e da chi?
A	Da Tecnico dell'ISPELS o di un Organismo Abilitato secondo D.lgs 462/01 ogni cinque anni per edifici ordinari o due per edifici a maggior rischio d'incendio;
B	All'atto della messa in servizio dall'Installatore e quindi dal manutentore ogni tre anni, lasciandone evidenza su apposita modulistica;
C	Da Professionista abilitato secondo DM 37/08 ogni cinque anni per edifici ordinari o due per edifici a maggior rischio d'incendio;

26	Domanda aperta 1 -
	Qual è l'oggetto delle principali deliberazioni di "ARERA"

27	Domanda aperta 2
	Cosa sono le accise. Chi le versa?

Andrea Andreoli *Pa*  

