

 COMUNE DI POMAROLO www.comune.pomarolo.tn.it	 COMUNE DI VILLA LAGARINA www.comune.villalagarina.tn.it	 COMUNE DI NOGAREDO www.comune.nogaredo.tn.it
SERVIZIO SEGRETERIA E AFFARI GENERALI SOVRACOMUNALE		


Concorso pubblico per esami per la copertura di n. 2 posti a tempo indeterminato e pieno nelle qualifiche di "operaio specializzato polivalente": a) idraulico, b) elettricista, categoria B livello evoluto I° pos. Retributiva presso il Servizio Territorio Sovracomunale dell'ambito 10.1 (Comune di Villa Lagarina, Pomarolo e Nogaredo).

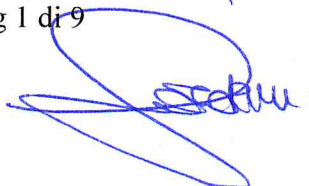
Test di ammissione operaio specializzato polivalente elettricista Busta A

I Membri della commissione











Il presente test è composto da **30 domande** a risposta multipla, ad ogni domanda può essere associata un'unica risposta ponendo una **X** accanto alla risposta corretta.

Esempio

1 Chi è l'autore della Divina Commedia ?		
X	A	Dante
	B	Boccaccio
	C	Manzoni

Nel caso vi sia la necessità di correggere una risposta ritenuta errata, annerire la risposta sbagliata e segnare con la X la risposta corretta. Nel caso di risposta multipla la domanda viene calcolata come errata.

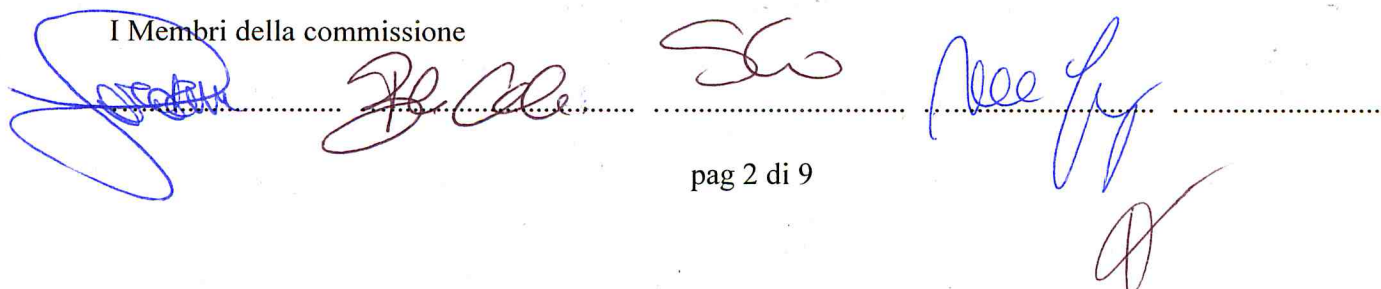
Esempio

1 Chi è l'autore della Divina Commedia ?		
X	A	Dante
	B	Boccaccio
	C	Manzoni

Si raccomanda di **non scrivere nulla sui fogli** consegnati, come ad esempio NOMI o Simboli o altro, pena l'esclusione dalla prova.

L'ammissione alle fasi successive come dal bando è fissata con un minimo di **21 risposte corrette**

I Membri della commissione



1	In un sistema TT il neutro è un conduttore attivo?
	A SI
	B NO
	C Si, solo se il sistema è monofase

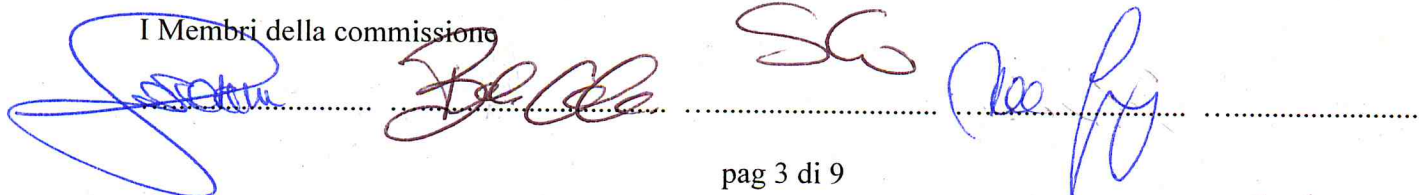
2	E' possibile derivare una linea monofase a 230V da una linea di distribuzione trifase (3P+T) alimentata con tensione di rete 400V?
	A Collegandosi a due conduttori da due qualunque delle tre fasi
	B Non è possibile derivare la linea in quanto manca il conduttore neutro
	C Non è possibile derivare la linea in quanto manca il conduttore PE

3	Quando in un sistema le tre tensioni sono uguali e sfasate fra loro di 120° il sistema è:
	A Trifase asimmetrico
	B Trifase simmetrico
	C Monofase simmetrico

4	Per realizzare un punto luce comandato da cinque punti devo utilizzare:
	A Cinque interruttori
	B Tre deviatori e due invertitori
	C Due deviatori e tre invertitori

5	Le distanze dalle parti attive sono regolamentate e dipendono da :
	A Corrente del circuito
	B Frequenza di rete
	C Tensione del circuito

I Membri della commissione



6	La rappresentazione su un grafico corrente- tensione della legge di Ohm è rappresentata da :	
	A	Iperbole
	B	Retta
	C	Parabola

7	Che differenza c'è fra un interruttore magnetotermico e un magnetotermico differenziale?	
	A	Il primo ha un potere di interruzione superiore al secondo
	B	Il primo offre una protezione da eventuali sovraccarichi e cortocircuiti il secondo limita anche la corrente di dispersione verso terra
	C	Il primo ha valori fissi di taratura e scatto il secondo ha dei valori di soglia regolabili

8	Come devo procedere per rifasare un carico ohmico-induttivo con fattore di potenza inferiore al valore consentito dalla normativa e dall'Ente distributore?	
	A	Collegare in parallelo al carico un condensatore calcolato per ridurre la componente induttiva della corrente di carico.
	B	Collegare in serie al carico un'impedenza ohmico-induttiva da sommarsi alla componente induttiva della corrente di carico
	C	Contattare l'Ente distributore dell'energia di zona

9	Quali sono le differenze fra trasformatore di sicurezza e di isolamento	
	A	Il numero di poli
	B	Il valore di corrente massima
	C	La tensione secondaria del trasformatore di isolamento è 500V , mentre per quello di sicurezza è 50 V

I Membri della commissione

10	Per invertire il verso di rotazione di un motore asincrono trifase?	
	A	Deve essere invertito il collegamento di due delle fasi di alimentazione (es. fase R con fase S, oppure fase S con fase T, oppure fase T con fase R);
	B	Devono essere completamente scambiati tra loro i collegamenti delle fasi di alimentazione (es. fase R su fase S, fase S su fase T, fase T su fase R);
	C	Deve essere modificata la posizione delle lamelle sulla morsettiera del motore, passando dal collegamento a stella a quello a triangolo o viceversa.

11	I sistemi elettrici vengono classificati in “Categorie” in relazione alla tensione di esercizio. In quale categoria rientrano i sistemi con tensioni che vanno da oltre 50 volt in alternata fino a 1000volt e da oltre 120 volt fino a 1500 volt in continua?	
	A	Categoria 0
	B	Categoria I [^]
	C	Categoria II [^]

12	Secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8 qual'è la sezione minima di un conduttore realizzato con piatto in acciaio zincato a caldo impiegato nel dispersore per garantirne la resistenza meccanica e il rischio di corrosione?	
	A	10 mmq
	B	50 mmq
	C	½ sezione di fase

13	La dichiarazione di conformità secondo il DM 37/08 di un ampliamento di impianto esistente si riferisce a :	
	A	All'impianto nella sua totalità esistente+ampliamento
	B	Solo alla parte ampliamento
	C	Alla parte ampliamento e alle modifiche effettuate nella parte esistente

I Membri della commissione

14 Un interruttore differenziale puro deve essere protetto contro il sovraccarico ?	
<input type="checkbox"/>	A Si solo nei circuiti monofase
<input type="checkbox"/>	B NO, non serve
<input type="checkbox"/>	C Si sempre

15 In un circuito di media tensione viene installato un sezionatore a monte dell'interruttore con funzione di	
<input type="checkbox"/>	A Allacciare diverse sezioni dell'impianto
<input type="checkbox"/>	B Dopo che l'interruttore è stato aperto agendo sul sezionatore si crea un sezionamento stabile e visibile
<input type="checkbox"/>	C Bloccare gli effetti di un eventuale cortocircuito

16 Cosa sono i fusibili?	
<input type="checkbox"/>	A Dispositivi che azionano i relè termici
<input type="checkbox"/>	B Dispositivi per la protezione contro i contatti diretti
<input type="checkbox"/>	C Dispositivi automatici di interruzione per sovracorrenti

17 Cosa afferma il primo principio di Kirchhoff?	
<input type="checkbox"/>	A La somma delle correnti entranti in un nodo è pari alla somma delle correnti uscenti
<input type="checkbox"/>	B La corrente in un ramo del circuito è la somma delle correnti parziali che si hanno in quel ramo quando funziona un generatore per volta
<input type="checkbox"/>	C La somma delle correnti entranti in un nodo è pari a 0

18 Un motore asincrono può normalmente funzionare ?	
<input type="checkbox"/>	A Sia a corrente continua che alternata
<input type="checkbox"/>	B Solo a corrente alternata monofase
<input type="checkbox"/>	C A corrente alternata polifase

I Membri della commissione

19	In una linea trifase senza neutro la misura della potenza attiva può essere effettuata ?	
	A	Solo con l'inserimento di tre wattmetri
	B	Con due wattmetri collegati in inserzione Aron
	C	Facendo la differenza fra la maggiore e la minore indicazione dei tre wattmetri

20	Nei cantieri in cui è prevista la presenza contemporanea di più imprese, ai sensi dell' art. 90 D.Lgs. 81/08, il committente contestualmente all' affidamento dei lavori , provvede a designare :	
	A	Il direttore dei lavori
	B	Il capo cantiere
	C	Il coordinatore per la sicurezza

21	Il D.Lgs. 81/08, all'allegato IV prescrive che i progetti di nuovi impianti nelle attività soggette in cui esiste pericolo d'incendio devono essere sottoposti ad esame preventivo da :	
	A	Dall' azienda sanitaria locale
	B	Dalla protezione civile
	C	Comando provinciale dei Vigili del Fuoco

22	Il D.Lgs. 81/08, definisce come "Preposto ":	
	A	La persona che sovrintende all'attività lavorativa e garantisce l'attuazione delle direttive di sicurezza ricevute.
	B	Il tecnico a cui è affidato l'onere di redigere il piano di sicurezza
	C	Il tecnico incaricato della progettazione o del controllo esecutivo dell'opera

I Membri della commissione

23 L' accesso ad un luogo di lavoro in quota deve avvenire preferibilmente :	
<input type="checkbox"/>	A Attraverso scala a pioli messa a disposizione dal datore di lavoro
<input type="checkbox"/>	B Dall'autocestello, utilizzando imbragature e ganci di sicurezza
<input type="checkbox"/>	C Attraverso la struttura esistente e/o le opere provvisionali quali ponteggi , passerelle, ecc.

24 La segnaletica orrizzontale di colore giallo deve essere applicata:	
<input type="checkbox"/>	A In cantieri stradali di durata inferiore ai 2 giorni
<input type="checkbox"/>	B In un cantiere stradale di durata superiore a 7 giorni
<input type="checkbox"/>	C In cantieri su strade extraurbane di qualsiasi durata

25 In caso vi sia un principio di incendio all'interno di un quadro elettrico di distribuzione, quale mezzo di estinzione sarebbe più efficace e raccomandabile da utilizzare?	
<input type="checkbox"/>	A Naspo a parete UNI 25
<input type="checkbox"/>	B Estintore portatile a CO2
<input type="checkbox"/>	C Estintore portatile a schiuma

26 Prima di entrare in una zona in cui è necessario l'utilizzo di uno o più DPI trovo dei cartelli di forma:	
<input type="checkbox"/>	A Quadrata con sfondo bianco e pittogramma rosso
<input type="checkbox"/>	B Rotondi con sfondo blu e pittogramma bianco
<input type="checkbox"/>	C Triangolari con sfondo giallo, bordo e pittogramma neri

27 Un circuito elettrico in corrente continua alimentato da una pila a 10V composto da due resistenze R1 e R2 collegate in serie; sapendo che la potenza dissipata è pari a 50W e $R2=3R1$, quanto vale R1 il Ohm?	
<input type="checkbox"/>	A 5 Ohm
<input type="checkbox"/>	B 2,4 Ohm
<input type="checkbox"/>	C 0,5 Ohm

I Membri della commissione

28 Se collego in parallelo 4 condensatori di uguale valore capacitivo, la capacità equivalente sarà:	
A	4 volte la capacità del singolo condensatore
B	$\frac{1}{4}$ della capacità del singolo condensatore
C	La stessa capacità del singolo condensatore

29 I cartelli che segnalano la presenza di un dispositivo o attrezzatura antincendio sono di forma:	
A	Quadrata con sfondo bianco e pittogramma rosso
B	Rotondi con sfondo blu e pittogramma bianco
C	Triangolari con sfondo giallo, bordo e pittogramma neri

30 Come si calcola il valore della potenza generata dal passaggio della corrente di intensità I , attraverso un conduttore di resistenza R .	
A	$P = R \cdot I$
B	$P = I \cdot R^2$
C	$P = I^2 \cdot R$

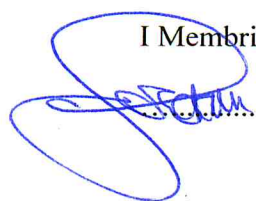
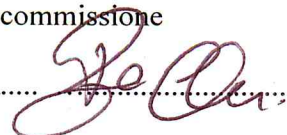

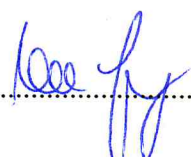

I Membri della commissione

 COMUNE DI POMAROLO www.comune.pomarolo.tn.it	 COMUNE DI VILLA LAGARINA www.comune.villalagarina.tn.it	 COMUNE DI NOGAREDO www.comune.nogaredo.tn.it
SERVIZIO SEGRETERIA E AFFARI GENERALI SOVRACOMUNALE		

Concorso pubblico per esami per la copertura di n. 2 posti a tempo indeterminato e pieno nelle qualifiche di “operaio specializzato polivalente”: a) idraulico, b) elettricista, categoria B livello evoluto I° pos. Retributiva presso il Servizio Territorio Sovracomunale dell’ambito 10.1 (Comune di Villa Lagarina, Pomarolo e Nogaredo).

Test di ammissione operaio specializzato polivalente elettricista Busta B

I Membri della commissione

Il presente test è composto da **30 domande** a risposta multipla, ad ogni domanda può essere associata un'unica risposta ponendo una **X** accanto alla risposta corretta.

Esempio

1 Chi è l'autore della Divina Commedia ?		
X	A	Dante
	B	Boccaccio
	C	Manzoni

Nel caso vi sia la necessità di correggere una risposta ritenuta errata, annerire la risposta sbagliata e segnare con la **X** la risposta corretta. Nel caso di risposta multipla la domanda viene calcolata come errata.

Esempio

1 Chi è l'autore della Divina Commedia ?		
X	A	Dante
	B	Boccaccio
	C	Manzoni

Si raccomanda di **non scrivere nulla sui fogli** consegnati, come ad esempio NOMI o Simboli o altro, pena l'esclusione dalla prova.

L'ammissione alle fasi successive come dal bando è fissata con un minimo di **21 risposte corrette**

I Membri della commissione

1	Quali sono le differenze fra trasformatore di sicurezza e di isolamento	
	A	Il numero di poli
	B	Il valore di corrente massima
	C	La tensione secondaria del trasformatore di isolamento è 500V , mentre per quello di sicurezza è 50 V

2	Qual' è la funzione principale dei materiali isolanti elettrici?	
	A	Opporsi al passaggi del calore
	B	Opporsi al passaggio di cori solidi
	C	Opporsi al passaggio della corrente

3	In un sistema trifase senza neutro se A e B sono le letture di due contatori collegati in inserzione "Aron" l'energia attiva assorbita dal carico risulta definita da:	
	A	A+B
	B	Modulo della differenza (A-B)
	C	Radice di 3 x(A-B)

4	In un impianto di illuminazione pubblica possono essere effettuati giunti sul cavo per derivare l'alimentazione dei pali nei pozzetti adiacenti?	
	A	No, in nessun caso
	B	Si, se il giunto ha caratteristiche di isolamento IP68
	C	Si, utilizzando morsetti a "campana" con vite di serraggio IP44

5	Dovendo effettuare un intervento di pulizia di un trasformatore in resina in una cabina tipo standard inserito in una cella realizzata in rete metallica come devo procedere (a grandi linee)?	
	A	Posso accedere direttamente alla cella senza alcuna precauzione
	B	Accedo alla cella dopo aver aperto l'interruttore Bt
	C	Accedo alla cella solo dopo aver aperto l'interruttore Bt, l'interruttore MT e aver messo a terra linea MT relativa al trasformatore con l'apposito sezionatore

I Membri della commissione

6	Ci sono dei casi in cui è vietato il collegamento di terra?	
	A	Nel caso vi sia una protezione migliore come apparecchi a doppio isolamento o a bassissima tensione di sicurezza
	B	Solo negli impianti di cantiere
	C	Mai

7	Per innalzare il valore della tensione secondaria di un trasformatore MT/BT dotato di variatore di tensione lato Mt posizionato sullo zero come devo procedere?	
	A	Non è possibile variare la tensione a valle
	B	Sì, basta aumentare il carico a valle
	C	Si deve agire sul commutatore di tensione, spostandolo sulla posizione + (più)

8	In un sistema TT il neutro è un conduttore attivo?	
	A	NO
	B	SI
	C	Sì, solo se il sistema è monofase

9	La portata "termica" di un cavo dipende dalla sua lunghezza?	
	A	Sì, sempre
	B	Sì, solo per i cavi con doppio isolamento
	C	No, ma dipende dal tipo di isolante e dalle condizioni di posa

10	Che cosa s'intende per contatto diretto?	
	A	Contatto con la barra equipotenziale
	B	Contatto con parti attive
	C	Contatto con una parte metallica normalmente non in tensione

I Membri della commissione

11 Secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8 qual'è la sezione minima di un conduttore di terra appartenente allo stesso cavo con sezione di fase 35mmq		
	A	6 mmq
	B	35 mmq
	C	16 mmq

12 Qual'è la norma UNI che regola l'installazione dell'impianto di rilevazione fumi?		
	A	CEI_EN 11-8
	B	UNI 9795
	C	UNI 1012

13 Qual'è la funzione principale del nucleo di un trasformatore?		
	A	Attenuare le sollecitazioni elettrodinamiche delle correnti
	B	Rendere possibile che il flusso magnetico si concateni con gli avvolgimenti
	C	Fungere da sostegno e isolamento per gli avvolgimenti

14 Il circuito di eccitazione di una dinamo :		
	A	Deve essere alimentato dalla stessa dinamo
	B	Può essere alimentato dall' esterno
	C	Non può mai essere alimentato dalla stessa dinamo

15 Da cosa dipende il valore di resistività di un materiale		
	A	Dalla sua lunghezza
	B	Dalla tensione applicata
	C	Dalla temperatura

I Membri della commissione

16	Quando una linea trifase può essere definita equilibrata?	
	A	Trasporta uguale potenza attiva e reattiva
	B	Le tre correnti di linea hanno lo stesso valore efficace e sono sfasate tra loro di 120 gradi
	C	La linea è uniformemente distribuita sul territorio

17	In un sistema trifase a tre fili senza neutro la somma vettoriale delle tre tensioni concatenate risulta ?	
	A	Sempre nulla
	B	Pari al valore della massima tensione
	C	Nulla se il sistema è equilibrato, diversa da zero con sistema squilibrato

18	La norma CEI 11-27 all' art. 4.15.4 prevede che il committente sia obbligato a :	
	A	Nessun Obbligo
	B	Richiede copia dei documenti di identità del personale che eseguirà i lavori
	C	Richiedere che il personale sia in possesso dei requisiti richiesti per l'esecuzione dei lavori

19	Il D.Lgs. 81/08, all'art. 113 prescrive il limite massimo di altezza consentito per l'uso delle scale doppie, che è fissato a :	
	A	5 m
	B	8 m
	C	10 m

20	Il D.Lgs. 81/08, all'allegato IV prescrive che i progetti di nuovi impianti nelle attività soggette in cui esiste pericolo d'incendio devono essere sottoposti ad esame preventivo da :	
	A	Dall' azienda sanitaria locale
	B	Dalla protezione civile
	C	Comando provinciale dei Vigili del Fuoco

I Membri della commissione

21 Il D.Lgs. 81/08, all'art. 162 definisce come segnale di divieto:	
A	Un segnale che indica una via di fuga
B	Un segnale che avverte di un pericolo
C	Un segnale che vieta un comportamento o un operazione che potrebbe causare un pericolo

22 Quali delle seguenti caratteristiche sono tipiche di un luogo confinato	
A	Spazio con buona ventilazione naturale, ma di ridotte dimensioni
B	Spazio circoscritto, con limitate aperture di accesso e ventilazione naturale sfavorevole
C	Spazio di lavoro posto a notevole altitudine

23 Quali di questi luoghi può essere considerato spazio confinato?	
A	Deposito o archivio all'interno di una scuola
B	Vasca interrata di un acquedotto
C	Spazio con perimetro delimitato attraverso l'utilizzo di nastro bianco e rosso

24 Il D.M. 37/08 prevede la dichiarazione di conformità per gli impianti di un cantiere temporaneo edile?	
A	No, se il cantiere è completamente all'esterno
B	Sì, solo se il cantiere è dislocato all'interno di un edificio
C	Sì, in ogni caso

25 I cartelli che segnalano la presenza di un dispositivo o attrezzatura antincendio sono di forma:	
A	Quadrata con sfondo bianco e pittogramma rosso
B	Rotondi con sfondo blu e pittogramma bianco
C	Triangolari con sfondo giallo, bordo e pittogramma neri

I Membri della commissione

26	Come si calcola il valore della potenza generata dal passaggio della corrente di intensità I , attraverso un conduttore di resistenza R .	
	A	$P = R \cdot I$
	B	$P = I^2 \cdot R$
	C	$P = I \cdot R^2$

27	Una lampadina da 100 W e un ferro da stiro da 1 kW possono consumare la stessa energia?	
	A	Sì, se funzionano per tempi uguali
	B	Sì, quando sono alimentati in parallelo
	C	Sì, se funzionano per tempi inversamente proporzionali alla loro potenza

28	Quale tra le seguenti affermazioni su un generatore trifase è FALSA?	
	A	Genera tre tensioni sinusoidali di stessa fase
	B	Genera tre tensioni sinusoidali di stessa frequenza
	C	Genera tre tensioni sinusoidali di stessa ampiezza

29	Nei cantieri in cui è prevista la presenza contemporanea di più imprese, ai sensi dell' art. 90 D.Lgs. 81/08, il committente contestualmente all' affidamento dei lavori , provvede a designare :	
	A	Il direttore dei lavori
	B	Il capo cantiere
	C	Il coordinatore per la sicurezza

30	Un trasformatore trifase con denominazione Dyn11, presenta le bobine al primario collegate a:	
	A	Stella
	B	Triangolo
	C	Zig Zag




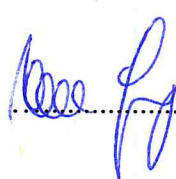

I Membri della commissione

 COMUNE DI POMAROLO www.comune.pomarolo.tn.it	 COMUNE DI VILLA LAGARINA www.comune.villalagarina.tn.it	 COMUNE DI NOGAREDO www.comune.nogaredo.tn.it
SERVIZIO SEGRETERIA E AFFARI GENERALI SOVRACOMUNALE		

Concorso pubblico per esami per la copertura di n. 2 posti a tempo indeterminato e pieno nelle qualifiche di “operaio specializzato polivalente”: a) idraulico, b) elettricista, categoria B livello evoluto I° pos. Retributiva presso il Servizio Territorio Sovracomunale dell’ambito 10.1 (Comune di Villa Lagarina, Pomarolo e Nogaredo).

Test di ammissione operaio specializzato polivalente elettricista Busta C

I Membri della commissione

Il presente test è composto da **30 domande** a risposta multipla, ad ogni domanda può essere associata un'unica risposta ponendo una **X** accanto alla risposta corretta.

Esempio

1 Chi è l'autore della Divina Commedia ?		
X	A	Dante
	B	Boccaccio
	C	Manzoni

Nel caso vi sia la necessità di correggere una risposta ritenuta errata, annerire la risposta sbagliata e segnare con la **X** la risposta corretta. Nel caso di risposta multipla la domanda viene calcolata come errata.

Esempio

1 Chi è l'autore della Divina Commedia ?		
X	A	Dante
	B	Boccaccio
	C	Manzoni

Si raccomanda di **non scrivere nulla sui fogli** consegnati, come ad esempio NOMI o Simboli o altro, pena l'esclusione dalla prova.

L'ammissione alle fasi successive come dal bando è fissata con un minimo di **21 risposte corrette**

I Membri della commissione

1	Ci sono dei casi in cui è vietato il collegamento di terra?
	A Mai
	B Solo negli impianti di cantiere
	C Nel caso vi sia una protezione migliore come apparecchi a doppio isolamento o a bassissima tensione di sicurezza

2	Un voltmetro con portata 100 V e scala di lettura con 100 divisioni, ha l'indice sulla tacca n° 26 ; il valore misurato è :
	A 5,2 V
	B 2,6 V
	C 26 V

3	In un cantiere alimentato dalla rete BT sistema TT, come si determina il valore massimo della resistenza di terra per la protezione contro i contatti indiretti con interruzione automatica dell'alimentazione
	A $R_t \leq 50/I_{dn}$
	B $R_t = V_n/I_c$
	C $R_t \leq 25/I_{dn}$

4	Cos'è il D.M. 37/08
	A E' un decreto che interessa solo i progettisti
	B E' un nuovo decreto che sostituisce la vecchia legge 1° marzo 1968,n.186
	C E' un decreto che contiene le nuove disposizioni in materia d'installazione degli impianti all'interno dell'edificio

5	Lo sportello di un quadro elettrico privo di parti elettriche deve essere collegato all'impianto di terra?
	A No
	B SI, se il quadro è metallico
	C Dipende dalle dimensioni del quadro

I Membri della commissione

6 Quale dei seguenti utilizzatori anche se non rifasato ha un fattore di potenza prossimo all'unità ?	
A	Lavatrice
B	Lavastoviglie
C	Ferro da stiro con caldaia

7 Cosa si intende con DPI in base al D.Lgs 81/2008	
A	Qualsiasi attrezzatura destinata ad essere installata in cantiere per prevenire gli infortuni
B	Dispositivi di protezione industriale
C	Qualsiasi attrezzatura destinata ad essere indossata e tenuta dal lavoratore allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi suscettibili di minacciarne la sicurezza o la salute durante il lavoro, nonché ogni complemento o accessorio destinato a tale scopo

8 Che cos'è e come viene impiegata una pinza amperometrica?	
A	E' una resistenza, detta anche shunt, che se collegata in parallelo all'amperometro, ne aumenta la portata
B	E' uno strumento di misura capace di rilevare la corrente elettrica, senza doverlo connettere alla linea
C	E' un connettore usato per inserire l'amperometro in serie sulla linea

9 Un utilizzatore collegato a valle di un trasformatore di isolamento può esser collegato a terra?	
A	Si solo con conduttore isolato
B	No mai è vietato
C	Si solo se $R_t < 20 \text{ Ohm}$

10 Qual'è il grado di isolamento richiesto per una giunzione eseguita all'interno di un pozzetto interrato in cls?	
A	IP68
B	IP40
C	IP55

I Membri della commissione

11 Un generatore elettrico sincrono viene identificato come un:		
	A	Raddrizzatore
	B	Trasformatore
	C	Alternatore

12 Cosa rappresenta il ciclo di isteresi?		
	A	La curva chiusa relativa alle sostanze ferromagnetiche che rappresenta la funzione dell' induzione magnetica in funzione del campo magnetico
	B	Il processo di smagnetizzazione di un magnete
	C	La modifica del campo elettrico attraverso l'azione del campo magnetico

13 Qual'è l'unità di misura della resistività di un materiale		
	A	Ohm
	B	Ohm/m
	C	Volt/m

14 Come si rifasa una carico ohmico-induttivo		
	A	Con l'utilizzo di induttori e/o condensatori
	B	Con l'utilizzo di condensatori
	C	Variando la frequenza di alimentazione

15 La tensione concatenata in un sistema trifase simmetrico è :		
	A	Misurata fra conduttore di linea e il centro stella se presente
	B	Misurata fra conduttore di linea e punto messo a terra
	C	Misurata fra due conduttori di linea

I Membri della commissione

16 La norma CEI 11-27 fra le caratteristiche del personale addetto ai lavori elettrici fuori tensione e in prossimità definisce come PES :	
A	Persona formata in possesso di specifica istruzione ed esperienza tale da consentire di evitare pericoli che l'elettricità può creare.
B	Persona esente da specifica formazione
C	Persona non esperta e non avvertita nel campo delle attività elettriche

17 Il D.Lgs. 81/08, all'art. 113 prescrive il limite massimo di altezza consentito per l'uso delle scale doppie, che è fissato a :	
A	5 m
B	8 m
C	10 m

18 Quali delle seguenti caratteristiche sono tipiche di un luogo confinato	
A	Spazio con buona ventilazione naturale, ma di ridotte dimensioni
B	Spazio circoscritto, con limitate aperture di accesso e ventilazione naturale sfavorevole
C	Spazio di lavoro posto a notevole altitudine

19 La corda per l'aggancio dei D.P.I. Anticaduta dev'essere ancorata preferibilmente	
A	Vicino ai piedi
B	Ad un qualsiasi punto di ancoraggio che presenta la marcatura CE
C	Più in alto rispetto al punto di aggancio sull'imbragatura

I Membri della commissione

20 Il preposto deve segnalare tempestivamente al Datore di lavoro o al Dirigente:	
A	Solo le deficienze dei mezzi e delle attrezzature di lavoro e PDI avuti in consegna
B	Sia le deficienze dei mezzi e delle attrezzature di lavoro, sia ogni altra situazione di pericolo che si verifichi durante il lavoro, delle quali venga a conoscenza sulla base della formazione ricevuta.
C	Sia le deficienze dei mezzi, delle attrezzature di lavoro e dei DPI, sia ogni altra situazione di pericolo che si verifichi durante il lavoro, delle quali venga a conoscenza sulla base della formazione ricevuta.

21 Quali di questi luoghi può essere considerato spazio confinato?	
A	Deposito o archivio all'interno di una scuola
B	Vasca interrata di un acquedotto
C	Spazio con perimetro delimitato attraverso l'utilizzo di nastro bianco e rosso

22 Generalmente i cartelli che avvertono la presenza di un rischio sono :	
A	Triangolari con sfondo arancione, bordo e pittogramma rossi
B	Rotondi con sfondo bianco, bordo rosso e pittogramma nero
C	Triangolari con sfondo giallo, bordo e pittogramma neri

23 Quale di queste affermazioni è corretta ?	
A	Ai capi di più conduttori collegati in serie vi è la stessa differenza di potenziale
B	Più conduttori collegati in serie sono attraversati dalla stessa corrente
C	Più conduttori collegati in parallelo sono attraversate dalla stessa corrente

I Membri della commissione

24	Sulla targhetta di un piastra elettrica compare la scritta tensione 220 V, potenza 2200 W. La resistenza degli elementi riscaldanti varrà all'incirca:	
	A	10 Ohm
	B	0,10 Ohm
	C	20 Ohm

25	Come può essere definito un resistore a resistenza nulla ?	
	A	Circuito aperto
	B	Partitore ohmico di tensione
	C	Cortocircuito

26	Un trasformatore trifase con denominazione Dyn11, presenta le bobine al primario collegate a:	
	A	Stella
	B	Triangolo
	C	Zig Zag

27	La dichiarazione di conformità secondo il DM 37/08 di un ampliamento di impianto esistente si riferisce a :	
	A	All'impianto nella sua totalità esistente+ampliamento
	B	Solo alla parte ampliamento
	C	Alla parte ampliamento e alle modifiche effettuate nella parte esistente

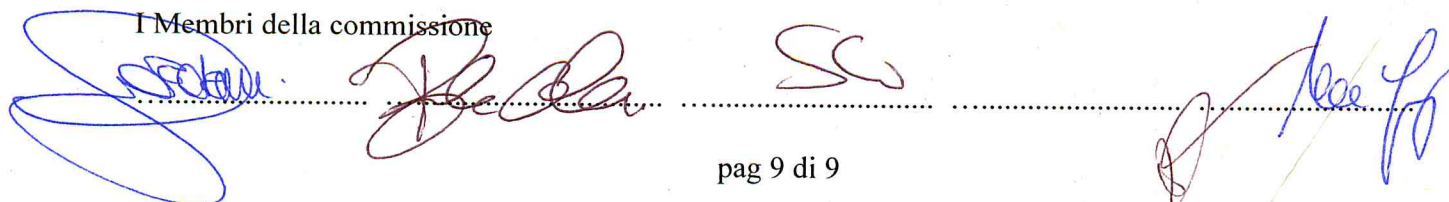
28	Un interruttore differenziale puro deve essere protetto contro il sovraccarico ?	
	A	Si solo nei circuiti monofase
	B	NO, non serve
	C	Si sempre

I Membri della commissione

29 Qual'è la funzione principale del nucleo di un trasformatore?	
A	Attenuare le sollecitazioni elettrodinamiche delle correnti
B	Rendere possibile che il flusso magnetico si concateni con gli avvolgimenti
C	Fungere da sostegno e isolamento per gli avvolgimenti

30 Il circuito di eccitazione di una dinamo :	
A	Deve essere alimentato dalla stessa dinamo
B	Può essere alimentato dall' esterno
C	Non può mai essere alimentato dalla stessa dinamo

I Membri della commissione

A horizontal dotted line with several handwritten signatures in blue and red ink above it.

