

- 1) QUALE TRA LE SEGUENTI SIGLE, INDICA UN CAVO CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: CAVO TRIPOLARE CON 3 CONDUTTORI DI RAME DI SEZIONE NOMINALE DI 95 MMQ A CORDA RIGIDA, ISOLATO CON GOMMA ETILENPROPILENICA, ARMATURA A PIATTINE E RIVESTITO CON GUAINA IN PVC DI QUALITÀ RZ E TENSIONE NOMINALE 0,6/1 KV?
A) Cavo 3x95 F G7 O Z R 0,6/1 kV
B) Cavo 24x1,5 F G7 O H1 R 0,6/1 kV
C) Cavo 3x8x1,5 F G7 O Z R 0,6/1 kV

- 2) SE SI BRUCIA L'AVVOLGIMENTO DEL ROTORE DI UN MOTORE ELETTRICO, IN LINEA DI MASSIMA SI PUÒ SOSTITUIRE?
A) Sì
B) Solo se il motore è in corrente continua
C) No mai

- 3) NEL CAMPO DELL'IMPIANTISTICA ELETTRICA IL CAVO DI PROTEZIONE A TERRA DI UN'UTENZA INDUSTRIALE DEVE ESSERE
A) Etichettato con una fascetta in alluminio
B) Colorato in giallo e verde
C) Colorato in rosso e nero

- 4) AGGIUNGENDO AD UN CIRCUITO ESISTENTE UN CONDUTTORE COLLEGATO IN PARALLELO, LA RESISTENZA COMPLESSIVA:
A) Resta costante
B) Aumenta
C) Diminuisce

- 5) CON QUALE STRUMENTO E' POSSIBILE MISURARE PIU' GRANDEZZE ELETTRICHE?
A) Amperometro
B) Tester
C) Wattmetro

- 6) IN UN GENERATORE DI CORRENTE CONTINUA (DINAMO) QUAL E' IL COMPITO PRINCIPALE DEL GRUPPO COLLETTORE A LAMELLE E SPAZZOLE?
A) Diminuire il numero di avvolgimenti
B) Eliminare le vibrazioni meccaniche
C) Raddrizzare la corrente indotta

- 7) NELL'AMBITO DELL'ELETTROTECNICA, PER MISURARE LA DIFFERENZA DI POTENZIALE AI CAPI DI UN CARICO:
A) Si applica un potenziometro in derivazione
B) Si applica un voltmetro in serie
C) Si applica un voltmetro in parallelo

- 8) L'ULTIMA VERSIONE DELLA NORMA CEI 64-8 PREVEDE UNA SEZIONE DEDICATA AI REQUISITI PER GLI AMBIENTI RESIDENZIALI. SONO STATE INTRODOTTE ALCUNE INDICAZIONI DA CONSIDERARE OBBLIGATORIE. QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI RIFERITA ALL'IMPIANTO DI UTENZA È FALSA RELATIVAMENTE ALLA PROTEZIONE DEL MONTANTE DI ALIMENTAZIONE?
- A) L'interruttore alla base del montante non è obbligatorio e può anche non essere inserito
 - B) L'interruttore alla base del montante è obbligatorio ma può essere omesso, con esclusione dei luoghi MARCI, se sono rispettate alcune condizioni
 - C) L'interruttore alla base del montante è sempre obbligatorio se si è in presenza di luoghi MARCI
- 9) QUALE TRA LE SEGUENTI DEFINIZIONI SI RIFERISCE ALLA MARCATURA CE?
- A) La marcatura CE è un adempimento amministrativo che la Comunità Europea richiede al fabbricante a garanzia del rispetto dei requisiti essenziali della Direttiva di Bassa Tensione
 - B) La marcatura CE viene rilasciata da un Ente terzo di certificazione i cui laboratori sono attrezzati per la verifica della rispondenza alla normativa CEI o CENELEC
 - C) La marcatura CE attesta la conformità dei prodotti elettrici ai requisiti delle norme CEI, CENELEC o IEC
- 10) NELL'AMBITO DELL'ELETTROTECNICA, IL COMPONENTE "RELÈ" SERVE IN GENERALE A:
- A) Azionare un altro meccanismo
 - B) Sezionare un circuito
 - C) Proteggere un circuito
- 11) QUALE DEI SEGUENTI VALORI DI TENSIONE CARATTERIZZA LE RETI DI DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN MEDIA TENSIONE?
- A) 20 KV
 - B) 380 V
 - C) 150 KV
- 12) INDICARE QUALE TRA LE SEGUENTI SITUAZIONI PUO' ESSERE PIU' PERICOLOSA:
- A) Contatto con neutro di una linea a 380 volt
 - B) Contatto con corrente continua da 50 volt
 - C) Contatto con corrente alternata da 125 volt
- 13) PER LA PROTEZIONE DA SOVRACCARICO DI UN CAVO SI INSERISCONO FUSIBILI O ANALOGHI DISPOSITIVI. TALI COMPONENTI VENGONO SCELTI IN MODO CHE FONDANO O REAGISCONO IN MODO CHE:
- A) La portata del cavo I_z sia \leq di I_n (I_n = corrente nominale dell'interruttore)
 - B) La portata del cavo I_z sia \geq di I_n (I_n = corrente nominale dell'interruttore)
 - C) La portata del cavo I_z sia $<$ di I_n (I_n = corrente nominale dell'interruttore)
- 14) QUALE È LA CORRETTA FORMULAZIONE DELLA PRIMA LEGGE DI OHM?
- A) $I=R \cdot V$
 - A) $V=R \cdot I$
 - B) $R=V \cdot I$

15) QUALE TRA LE SEGUENTI DEFINIZIONI SI RIFERISCE AL MARCHIO IMQ?

- A) Il marchio IMQ attesta la conformità dei prodotti elettrici ai requisiti delle norme CEI, EN
- B) Il marchio IMQ viene rilasciato dal costruttore che certifica che i cavi sono stati da lui verificati per la rispondenza alla normativa CEI o CENELEC
- C) La marcatura IMQ è un adempimento amministrativo che la Comunità Europea richiede al fabbricante a garanzia del rispetto dei requisiti essenziali della Direttiva di Bassa Tensione

16) QUAL'E' L'UNITA' DI MISURA DELLA POTENZA ELETTRICA?

- A) Volt
- B) Ampere
- C) Watt

17) PER QUALE TRA I SEGUENTI SCOPI E' UTILIZZATO LO STRUMENTO ELETTRICO CHIAMATO "VARMETRO"?

- A) Misurare i voltampere
- B) Misurare la potenza reattiva
- C) Misurare la potenza attiva

18) QUALE TRA LE SEGUENTI SITUAZIONI E' MAGGIORMENTE PERICOLOSA?

- A) Toccare a mani asciutte due "cavi di fase"
- B) Toccare a mani asciutte, stando su una scala di legno, un "cavo di fase"
- C) Toccare a mani umide un "cavo di terra"

19) IN CASO DI INCENDIO DELL'OLIO DI UN TRASFORMATORE ELETTRICO, QUALE MEZZO ANTINCENDIO E' PIU' OPPORTUNO UTILIZZARE?

- A) Un idrante a getto finissimo
- B) Un estintore a schiuma
- C) Un estintore ad anidride carbonica

20) QUALE PARTE DELLA DINAMO E' L'INDUTTORE?

- A) Il rotore
- B) Il collettore a lamelle
- C) Lo statore

21) IN CORRENTE ALTERNATA LA POTENZA DI UN CIRCUITO MONOFASE E DI UNO TRIFASE SI ESPRIMONO CON FORMULE CHE:

- A) Differiscono per il fattore radice quadrata di 2
- B) Differiscono per il fattore radice quadrata di 3
- C) Sono identiche

22) I POTENZIOMETRI SONO:

- A) Transistori
- B) Resistenze
- C) Generatori

23) IN UN TRASFORMATORE ELETTRICO CHE HA LO SCOPO DI RIDURRE LA TENSIONE, QUALE AVVOLGIMENTO HA IL PIU' ELEVATO NUMERO DI SPIRE?

- A) L'avvolgimento chiamato secondario
- B) L'avvolgimento chiamato primario
- C) Nessuno, tutti gli avvolgimenti hanno lo stesso numero di spire

24) I FUSIBILI SERVONO ALLA PROTEZIONE:

- A) Contro i sovraccarichi di corrente
- B) Contro le cadute di tensione
- C) Contro il contatto accidentale di persone

25) PER RIFASARE UN CARICO CON COSFI' BASSO, OCCORRE IMMETTERE NEL CIRCUITO:

- A) Una potenza attiva
- B) Una potenza nominale
- C) Una potenza reattiva

26) AI SENSI DEL DM N.37/08 È PREVISTO CHE AL TERMINE DEI LAVORI, PREVIA EFFETTUAZIONE DELLE VERIFICHE PREVISTE DALLA NORMATIVA VIGENTE, COMPRESSE QUELLE DI FUNZIONALITÀ DELL'IMPIANTO:

- A) L'impresa installatrice rilascia sempre al committente il certificato di collaudo degli impianti
- B) L'impresa installatrice rilascia al committente la "dichiarazione di conformità" degli impianti realizzati
- C) L'impresa installatrice rilascia al committente il "certificato di agibilità" degli impianti realizzati

27) L'ULTIMA VERSIONE DELLA NORMA CEI 64-8 PREVEDE UNA SEZIONE DEDICATA AI REQUISITI PER GLI AMBIENTI RESIDENZIALI. SONO PRESENTI INDICAZIONI RELATIVI AI COLORI IDENTIFICATIVI DEI CAVI. QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI È FALSA?

- A) I colori giallo e verde possono essere usati per le singole fasi solo se manca il conduttore di protezione
- B) Il conduttore del neutro deve essere di colore blu
- C) Il conduttore di protezione (terra) deve essere di colore giallo-verde

28) QUAL È LA FUNZIONE DI UN "DISPERSORE" NELL'IMPIANTO DI "MESSA A TERRA"?

- A) Disperde nel suolo le correnti di guasto
- B) Disperde nell'aria le cariche elettrostatiche
- C) Il "dispersore" non è un componente dell'impianto di terra

29) NELL'AMBITO DELL'ELETTROTECNICA, PER MISURARE LA POTENZA ASSORBITA DA UN SISTEMA A QUATTRO FILI:

- A) Si inseriscono tre wattmetri
- B) Si inseriscono quattro amperometri e quattro voltmetri
- C) Si fa un'inserzione Aron

30) DOVENDO INSTALLARE L'INTERRUTTORE GENERALE OMNIPOLARE SULLA LINEA CHE ALIMENTA UN LOCALE DOVE VI È PERICOLO DI SCOPPIO O INCENDIO, DOVE È PIU' OPPORTUNO POSIZIONARE TALE APPARECCHIO?

- A) All'interno del locale, vicino all'ingresso principale
- B) All'esterno del locale alimentato dalla linea
- C) Vicino agli operatori posizionati dentro al locale

31) QUALE TRA LE SEGUENTI CONSEGUENZE PUO' ESSERE DIRETTAMENTE CAUSATA DA UNA FORTE SCOSSA ELETTRICA?

- A) Ustioni
- B) Contusioni
- C) Frattura agli arti

- 32) PER IL TRASPORTO DELL'ENERGIA ELETTRICA, A PARITA' DI CONDUTTORE E POTENZA, CONVIENE:
- A) Aumentare la corrente e ridurre la tensione
 - B) Aumentare sia la tensione sia la corrente
 - C) **Aumentare la tensione** e ridurre la corrente
- 33) QUANDO SI REALIZZA UNA LINEA DI TRASPORTO DI ENERGIA ELETTRICA COSA OCCORRE CONSIDERARE PER LA SCELTA DELLA SEZIONE?
- A) Tenere conto solo della tensione applicata ad un estremo
 - B) La tensione non ha alcuna importanza nella scelta della sezione
 - C) **Considerare la massima caduta di tensione che si avrà a fondo linea**
- 34) AI SENSI DEL DM N.37/08 QUALI SONO LE IMPRESE ABILITATE?
- A) Sono tutte quelle regolarmente iscritte all'Albo delle imprese artigiane della CCIAA
 - B) Sono tutte quelle regolarmente iscritte al Registro delle imprese della CCIAA
 - C) **Sono tutte quelle iscritte al Registro delle imprese o all'Albo delle imprese artigiane della CCIAA ed in possesso dei requisiti professionali previsti dalla norma stessa**
- 35) QUANDO IN UN IMPIANTO A CORRENTE ALTERNATA E' PRESCRITTO L'USO DELLA "BASSA TENSIONE", NON SI DEVE SUPERARE UNA TENSIONE DI:
- A) **1000 V**
 - B) 400 V
 - C) 240 V
- 36) LA DIFFERENZA TRA CORRENTE CONTINUA E CORRENTE ALTERNATA È:
- A) Non c'è differenza tra corrente continua e corrente alternata
 - B) **La forma d'onda della corrente continua non passa attraverso lo zero**
 - C) La prima non può essere distribuita con cavi, mentre la seconda si
- 37) NELLA ILLUMINAZIONE PUBBLICA E' NECESSARIA LA PROTEZIONE MAGNETO-TERMICA DI UN IMPIANTO ELETTRICO?
- A) No, mai
 - B) **Si, sempre**
 - C) Si, ma solo per gli impianti molto estesi
- 38) CHE COSA SEGNALE GENERALMENTE UNA SPIA DI COLORE VERDE ACCESA SUL PANNELLO DI CONTROLLO DI UN QUADRO ELETTRICO?
- A) Bruciatura di un fusibile
 - B) **Corretto funzionamento**
 - C) Interruzione dell'alimentazione
- 39) UNA LINEA DI 1,5 MMQ È PROTETTA DA UN INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DA 20A . ALIMENTA UNA STUFA ELETTRICA DI POTENZA 2,2 KW MONOFASE
- A) La linea elettrica lavora correttamente
 - B) La linea elettrica si brucia sicuramente alla prima accensione
 - C) **La linea elettrica si surriscalda e si danneggia e tale combinazione non è ammessa dalle norme**

- 40) IN UN SISTEMA TT SE A PROTEZIONE DELLA LINEA ABBIAMO UN INTERRUTTORE DIFFERENZIALE CON $I_d = 0.03A$ QUAL'É IL VALORE DELLA RESISTENZA DI TERRA LIMITE PER GARANTIRE LA PROTEZIONE DAI CONTATTI INDIRETTI NEGLI AMBIENTI ORDINARI?
- A) 20 ohm
 - B) 3600 ohm
 - C) 1667 ohm
- 41) CHE STRATEGIA SI UTILIZZA PER LA PROTEZIONE DAI CONTATTI DIRETTI E INDIRETTI NEI SISTEMI TT ?
- A) Per i contatti diretti si usa il magnetico perchè i origina sempre in corto circuito in caso di contatto con parti attive, mentre per i contatti indiretti si usa il differenziale
 - B) Il differenziale protegge entrambi
 - C) Per i contatti diretti si usano le barriere fisiche, per gli indiretti il differenziale coordinato con l'impianto di terra
- 42) UN CONTATTORE IN UN QUADRO ELETTRICO È UTILIZZATO
- A) Per proteggere contro i contatti diretti
 - B) Per evitare cortocircuiti
 - C) Come interfaccia tra punti di comando ed apparecchiatura
- 43) E' SEMPRE OBBLIGATORIO COLLEGARE I PALI DELLA RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE ALL'IMPIANTO DI TERRA?
- A) E' sempre obbligatorio
 - B) No se il sistema elettrico è a doppio isolamento
 - C) No se il cavo è a doppio isolamento
- 44) COSA VUOL DIRE GRADO DI PROTEZIONE IP?
- A) Protezione contro i contatti diretti
 - B) Protezione contro la penetrazione di polvere/corpi solidi e di acqua
 - C) Protezione contro penetrazione di polvere
- 45) IN UN SISTEMA BASSA TENSIONE TRIFASE + NEUTRO
- A) E' possibile alimentare anche carichi monofase
 - B) Non è possibile alimentare lampade ad incandescenza
 - C) E' possibile alimentare solo motori asincroni
- 46) IN CASO DI ALIMENTAZIONE DI UN CARICO CON UN FORTE SPUNTO CHE TIPO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETO TERMICO USERESTI?
- A) Classe A
 - B) Classe B
 - C) Classe D
- 47) UN APPARECCHIO DI CLASSE II
- A) Ha un isolamento doppio o rinforzato
 - B) Ha un isolamento ordinario
 - C) Ha sempre necessità di essere alimentato in bassa tensione
- 48) E' OBBLIGATORIO UTILIZZARE I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI
- A) Sempre durante l'orario di lavoro
 - B) Sempre quando il compito da svolgere prevede dei rischi
 - C) Sono facoltativi e vengono usati a discrezione del lavoratore

49) QUALI DI QUESTI ELENCATI NON E' UN OBBLIGO PER I LAVORATORI

- A) Osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore
- B) Utilizzare in modo appropriato e corretto le apparecchiature
- C) Elaborare con il datore di lavoro il documento valutazione dei rischi

50) L'INTERVENTO DI SOSTITUZIONE DI UN CORPO ILLUMINANTE SU UN PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA E' CLASSIFICATO COME

- A) Lavoro elettrico solo se si opera in presenza di tensione
- B) E' sempre un lavoro elettrico
- C) Non è un lavoro elettrico

51) LA NORMA CEI 11-27 IDENTIFICA I LAVORATORI PES, PAV, PEI quali di questi possono eseguire lavori elettrici?

- A) Solo i PES persona esperta
- B) Solo i PAV persona avvertita
- C) sia PES che PAV che PEI

52) DA CHI VIENE NOMINATO IL SEGRETARIO COMUNALE

- A) Dal consiglio comunale
- B) Dal Sindaco
- C) Dalla Giunta comunale

53) DA CHI VIENE NOMINATA LA GIUNTA COMUNALE

- A) Dal Sindaco
- B) Dal Prefetto
- C) Dai Consiglieri comunali

54) QUALE È L'ATTO CON CUI IL RESPONSABILE/DIRIGENTE ASSUME UN IMPEGNO DI SPESA

- A) Delibera
- B) Ordinanza
- C) Determina

55) IN CASO DI ASSENZA PER MALATTIA IL DIPENDENTE DEVE INFORMARE TEMPESTIVAMENTE IL SERVIZIO DI APPARTENENZA?

- A) sì, in giornata
- B) sì, sempre e comunque non oltre l'inizio del turno di lavoro
- C) no, è sufficiente solo trasmettere il certificato medico

56) NELL'UTILIZZO DI UN MACCHINARIO O UN'ATTREZZATURA È CONSENTITO, DURANTE LA LAVORAZIONE, DISATTIVARE I SISTEMI DI SICUREZZA?

- A) sì, sempre
- B) sì, solo per quelle lavorazioni altrimenti non eseguibili
- C) no, mai

57) I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI (DPI) SONO:

- A) l'insieme degli strumenti e apparati (per esempio parapetti, segnaletica e recinzioni) idonei a difendere il lavoratore dai rischi presenti in cantiere
- B) l'insieme dei sistemi di prevenzione rispetto ai rischi di cantiere
- C) tutte quelle attrezzature e strumentazioni che hanno l'obiettivo di ridurre al minimo i danni derivanti dai rischi per la salute e la sicurezza sul lavoro

58) DA CHI VENGONO IMPARTITE LE CONSEGNE AI DIPENDENTI COMUNALI?

- A) dal Sindaco
- B) dal Responsabile del servizio**
- C) dall'Assessore ai lavori pubblici

59) I CARTELLI DI DIVIETO HANNO FORMA:

- A) Triangolare
- B) Rotonda**
- C) Quadrata o rettangolare

60) SECONDO IL DECRETO LEGISLATIVO N. 81 DEL 2008, QUALE DI QUESTI OBBLIGHI GRAVA SUI LAVORATORI?

- A) Sottoporsi ai controlli sanitari previsti nei loro confronti**
- B) Acquistare i dispositivi di protezione individuale
- C) Vigilare sul rispetto delle norme di sicurezza da parte dei colleghi di lavoro

- 1) QUALE TRA LE SEGUENTI SIGLE, INDICA UN CAVO CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: CAVO MULTIPOLARE CON 24 CONDUTTORI DI RAME DI SEZIONE NOMINALE DI 1,5 MMQ A CORDA FLESSIBILE, ISOLATO IN GOMMA ETILENPROPILENICA, CON SCHERMO DI NASTRI DI RAME E RIVESTITO CON GUAINA IN PVC DI QUALITÀ RZ E TENSIONE NOMINALE 0,6/1 KV?
 - A) Cavo 3x8x1,5 F G7 O Z R 0,6/1 kV
 - B) Cavo 24x1,5 F G7 O H1 R 0,6/1 kV
 - C) Cavo 24x1,5 F R2 O Z R 0,6/1 kV

- 2) SE SI BRUCIA L'AVVOLGIMENTO DELLO STATORE DEL MOTORE ELETTRICO, IN LINEA DI MASSIMA SI PUÒ SOSTITUIRE?
 - A) No
 - B) Solo se il motore è asincrono
 - C) Si

- 3) IL CONDUTTORE DI PROTEZIONE IN UN CAVO DA 10 mmq DEVE AVERE SEZIONE
 - A) Sezione di almeno 2,5 mmq
 - B) Sezione pari alla sezione di fase
 - C) Sezione maggiore alla sezione di fase

- 4) AGGIUNGENDO AD UN CIRCUITO ESISTENTE UN CONDUTTORE COLLEGATO IN SERIE, LA RESISTENZA COMPLESSIVA:
 - A) Resta costante
 - B) Aumenta
 - C) Diminuisce

- 5) CON QUALE STRUMENTO E' POSSIBILE MISURARE LA POTENZA ELETTRICA?
 - A) Amperometro
 - B) Tester
 - C) Wattmetro

- 6) IL NUMERO DI GIRI AL MINUTO DI UN MOTORE ASINCRONO TRIFASE A 4 POLI E'
 - A) Circa 2800 giri/'
 - B) Circa 1400 giri/'
 - C) Circa 750 giri/'

- 7) NELL'AMBITO DELL'ELETTROTECNICA, PER MISURARE LA CORRENTE DI UN CARICO:
 - A) Si applica un amperometro in parallelo
 - B) Si applica un amperometro in serie
 - C) Si applica un voltmetro in parallelo

- 8) L'ULTIMA VERSIONE DELLA NORMA CEI 64-8 PREVEDE UNA SEZIONE DEDICATA AI REQUISITI PER GLI AMBIENTI RESIDENZIALI. SONO STATE INTRODOTTE ALCUNE INDICAZIONI DA CONSIDERARE OBBLIGATORIE. QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI RIFERITA ALL'IMPIANTO DI UTENZA È VERA RELATIVAMENTE ALLA PROTEZIONE DEL MONTANTE DI ALIMENTAZIONE?
 - A) L'interruttore alla base del montante non è obbligatorio e può anche non essere inserito
 - B) L'interruttore alla base del montante è obbligatorio ma può essere omesso, con esclusione dei luoghi MARCI, se sono rispettate alcune condizioni
 - C) L'interruttore alla base del montante è sempre obbligatorio solo per potenze > 6kW

- 9) QUALE TRA LE SEGUENTI DEFINIZIONI RIFERITE ALLA MARCATURA CE E' FALSA?
- A) La marcatura CE è un adempimento amministrativo che la Comunità Europea richiede al fabbricante a garanzia del rispetto dei requisiti essenziali della Direttiva di Bassa Tensione
 - B) Il marchio CE deve essere visibile, leggibile ed indelebile
 - C) La marcatura CE attesta la conformità dei prodotti elettrici ai requisiti delle norme CEI, CENELEC o IEC
- 10) NELL'AMBITO DELL'ELETTROTECNICA, IL COMPONENTE "INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETO TERMICO" SERVE IN GENERALE A:
- A) Azionare un altro meccanismo
 - B) Disalimentare un circuito dopo un certo orario
 - C) Proteggere un circuito
- 11) QUALE DEI SEGUENTI VALORI DI TENSIONE CARATTERIZZA LE RETI DI DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN BASSA TENSIONE?
- A) 12 V
 - B) 48 V
 - C) 400 V
- 12) INDICARE QUALE TRA LE SEGUENTI SITUAZIONI NON E' CONSENTITA:
- A) Lavorare in tensione provvisti di DPI e formazione PES
 - B) Lavorare in tensione provvisti di DPI e formazione PEI
 - C) Lavorare fuori tensione con formazione PES
- 13) PER LA PROTEZIONE DA SOVRACCARICO DI UN IMPIANTO ELETTRICO SONO IDONEI:
- A) Gli interruttori automatici magneto termici
 - B) Gli interruttori automatici magnetici
 - C) Gli interruttori differenziali puri
- 14) QUALE È LA CORRETTA FORMULAZIONE DELLA PRIMA LEGGE DI OHM?
- A) $R=V/I$
 - A) $I=V \cdot R$
 - B) $R=V \cdot I$
- 15) QUALE TRA LE SEGUENTI DEFINIZIONI SI RIFERISCE AL MARCHIO IMQ?
- A) Il marchio IMQ Viene apposto dal costruttore
 - B) Il marchio IMQ è rilasciato, su richiesta del costruttore dall'Istituto italiano del Marchio di Qualità e indica la conformità del prodotto alle norme CEI, EN
 - C) La marcatura IMQ è un adempimento amministrativo che la Comunità Europea richiede al fabbricante a garanzia del rispetto dei requisiti essenziali della Direttiva di Bassa Tensione
- 16) QUAL'E' L'UNITA' DI MISURA DELLA CORRENTE ELETTRICA
- A) Volt
 - B) Ampere
 - C) Watt
- 17) LA PINZA AMPEROMETRICA PERMETTE LA MISURAZIONE DELLA CORRENTE ELETTRICA ASSORBITA DA UN CARICO
- A) Pinzando i conduttori di alimentazione tutti insieme
 - B) Pinzando un conduttore alla volta della linea di alimentazione
 - C) Pinzando il conduttore di protezione

- 18) QUALE TRA LE SEGUENTI SITUAZIONI E' MAGGIORMENTE PERICOLOSA?
- A) Toccare a mani nude una parte attiva fuori tensione
 - B) Lavorare a mani nude ma provvisti di attrezzi isolati su parti attive
 - C) Lavorare su parti attive in tensione provvisti di guanti e attrezzi isolati
- 19) IN CASO DI INCENDIO DI QUADRO ELETTRICO NON BISOGNA USARE
- A) Un estintore a CO₂
 - B) Un estintore a schiuma
 - C) Un estintore a polvere
- 20) IL COSFI' OVVERO FATTORE DI POTENZA INDICA
- A) lo sfasamento in un circuito elettrico tra la tensione e la corrente
 - B) le perdite termiche in un circuito elettrico
 - C) lo sfasamento tra la corrente e la frequenza
- 21) LA POTENZA IN UN CIRCUITO TRIFASE E' CALCOLATA CON LA SEGUENTE FORMULA:
- A) $P=V \cdot I \cdot \cos\varphi$
 - B) $P=V \cdot I \cdot 1,73 \cdot \cos\varphi$
 - C) $P=V/I \cdot 1,73 \cdot \cos\varphi$
- 22) L'UNITA' DI MISURA DELLA RESISTENZA E':
- A) siemens S
 - B) ohm Ω
 - C) tesla T
- 23) IN UN TRASFORMATORE ELETTRICO CHE HA LO SCOPO DI AUMENTARE LA TENSIONE, QUALE AVVOLGIMENTO HA IL PIU' ELEVATO NUMERO DI SPIRE?
- A) L'avvolgimento chiamato secondario
 - B) L'avvolgimento chiamato primario
 - C) Nessuno, tutti gli avvolgimenti hanno lo stesso numero di spire
- 24) I FUSIBILI DEL TIPO gM SERVONO ALLA PROTEZIONE DI:
- A) Carichi resistivi
 - B) Motori
 - C) Carichi generici
- 25) PER RIFASARE UN CARICO CON COSFI' BASSO, OCCORRE COLLEGARE UN CONDENSATORE:
- A) In serie al carico
 - B) In parallelo al carico
 - C) Un condensatore non serve per rifasare
- 26) AI SENSI DEL DM N.37/08 PER RILASCIARE LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DI UN IMPIANTO ELETTRICO OCCORRE AVERE I REQUISITI INDICATI ALLA LETTERA:
- A) A
 - B) B
 - C) C

- 27) L'ULTIMA VERSIONE DELLA NORMA CEI 64-8 PREVEDE UNA SEZIONE DEDICATA AI REQUISITI PER GLI AMBIENTI RESIDENZIALI. SONO PRESENTI INDICAZIONI RELATIVI AI COLORI IDENTIFICATIVI DEI CAVI. QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI È VERA?
- A) I colori giallo e verde possono essere usati per le singole fasi solo se manca il conduttore di protezione
 - B) Il conduttore del neutro deve essere di colore blu
 - C) Il conduttore di protezione (terra) deve essere di colore giallo
- 28) LA RESISTENZA DELL'IMPIANTO DI "MESSA A TERRA" DEVE
- A) Essere coordinata con la corrente di intervento della protezione installata
 - B) Deve essere coordinata con la corrente massima dell'impianto
 - C) Deve corrispondere alla resistenza dei conduttori dell'impianto
- 29) L'ILLUMINAMENTO DI UN IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SI MISURA IN :
- A) Lumen
 - B) Candele/m²
 - C) Lux
- 30) PER SEZIONARE L'IMPIANTO ELETTRICO DALL'ESTERNO DI UN LOCALE CON RISCHIO DI INCENDIO COME UNA CENTRALE TERMICA CON POTENZA > 116 kW
- A) Può essere usato un pulsante di sgancio esterno che apre l'interruttore generale all'interno della centrale termica
 - B) Può essere usato un pulsante di sgancio esterno che apre l'interruttore generale posto all'esterno della centrale termica
 - C) Può essere usato l'interruttore generale posto nel quadro elettrico interno alla centrale termica
- 31) COSA NON FARE IN CASO DI SOCCORSO A PERSONA SOGGETTA AD ELETTROCUZIONE
- A) Cercare di staccare la corrente ed allontanare la persona dalla fonte elettrica
 - B) Allontanare subito la persona a mani nude
 - C) Chiamare i soccorsi
- 32) A PARITÀ DI POTENZA UN CARICO ALIMENTATO IN MEDIA TENSIONE ASSORBE PIU' O MENO CORRENTE DI UN CARICO ALIMENTATO IN BASSA TENSIONE
- A) La stessa corrente
 - B) Assorbe meno corrente
 - C) Assorbe più corrente
- 33) QUANDO SI REALIZZA UNA LINEA DI TRASPORTO DI ENERGIA ELETTRICA COSA OCCORRE CONSIDERARE PER LA SCELTA DELLA LA SEZIONE?
- A) Solo della tensione applicata ad un estremo
 - B) Il tipo di cavo e la condizione di posa
 - C) La frequenza
- 34) AI SENSI DEL DM N.37/08 UNA IMPRESA ABILITATA ALLA REALIZZAZIONE DI IMPIANTI PROVVISORIA DELLA LETTERA B QUALI IMPIANTI PUO' REALIZZARE?
- A) Impianti elettronici, radio televisivi
 - B) Impianti elettrici
 - C) Impianti di rilevazione fumi ed allarme incendio

- 35) UN IMPIANTO A CORRENTE CONTINUA A 1000V E' CLASSIFICATO IN:
- A) Bassa tensione
 - B) Media tensione
 - C) Alta tensione
- 36) LA CORRENTE CONTINUA E' CONSIDERATA PERICOLOSA DA:
- A) 50V
 - B) 120V
 - C) 220V
- 37) E' MAGGIORMENTE EFFICIENTE UNA LAMPADA?
- A) A ioduri metallici
 - B) Al sodio
 - C) Alogena
- 38) CHE COSA SEGNALE GENERALMENTE UNA SPIA DI COLORE GIALLO ACCESA SUL PANNELLO DI CONTROLLO DI UN QUADRO ELETTRICO?
- A) Presenza rete
 - B) Corretto funzionamento
 - C) Intervento di una termica
- 39) I CAVI CPR OVVERO CHE RISPETTANO QUANTO RICHIESTO PER I PRODOTTI DA COSTRUZIONE SONO CLASSIFICATI IN BASE
- A) Al loro reazione al fuoco
 - B) Alla loro colorazione
 - C) Alla tipologia dell'isolamento e guaina protettiva
- 40) IN UN SISTEMA TT PER GARANTIRE LA PROTEZIONE DAI CONTATTI INDIRETTI NEGLI AMBIENTI NON ORDINARI QUALI STUDI MEDICI, PISCINE, STALLE, LA TENSIONE MASSIMA DI CONTATTO IN CASO DI GUASTO NON DEVE SUPERARE
- A) 50 V
 - B) 25 V
 - C) 120 V
- 41) UN APPARECCHIO CON GRADO DI PROTEZIONE IP44 E' ADATTO ALLA POSA ALL'ESTERNO
- A) No
 - B) Si in determinate condizioni
 - C) Si solo se collegato a terra
- 42) UN OROLOGIO ASTRONOMICAMENTE IN UN QUADRO ELETTRICO GENERALMENTE È UTILIZZATO
- A) Per controllare l'accensione della illuminazione notturna
 - B) Per controllare il livello delle cisterne in base alle fasi lunari
 - C) Per controllare il tempo di intervento delle protezioni regolabili
- 43) E' OBBLIGATORIO COLLEGARE I PALI DELLA RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE ALL'IMPIANTO DI TERRA QUANDO I CORPI ILLUMINANTI SONO IN CLASSE I ?
- A) No se a proteggere la linea di alimentazione c'è un differenziale ad alta sensibilità
 - B) E' obbligatorio solo se i pali sono metallici
 - C) E' sempre obbligatorio

- 44) COSA E' IL POTERE DI INTERRUZIONE DI UN INTERRUTTORE AUTOMATICO?
- A) La massima potenza che può essere interrotta senza che l'interruttore sfiammi
 - B) La massima corrente in caso di corto circuito che l'interruttore è in grado di interrompere senza rovinarsi
 - C) La massima corrente in caso di sovraccarico che l'interruttore è in grado di interrompere senza rovinarsi
- 45) COSA SI INTENDE PER LIMITE DI SOVRATEMPERATURA DI UN QUADRO ELETTRICO
- A) E' la temperatura massima dell'ambiente sopportabile dal quadro
 - B) E' il limite di temperatura dei cavi che partono dal quadro
 - C) E' il limite di temperatura interna dissipabile dal quadro e causata dal calore degli apparecchi e conduttori montati all'interno
- 46) QUAL'E' LA CARATTERISTICA DEGLI INTERRUTTORI DIFFERENZIALI DI CLASSE O TIPO A?
- A) Rilevano ed interrompono anche correnti differenziali multifrequenza
 - B) Rilevano e interrompono anche correnti unidirezionali pulsanti
 - C) Sono adatti alla protezione di carichi lineari non elettronici
- 47) UN APPARECCHIO E' DI CLASSE III
- A) Ha un isolamento doppio o rinforzato ed è collegato a terra
 - B) Quando i cavi di alimentazione sono a doppio isolamento
 - C) Quando non sono presenti tensioni superiori alla Bassissima tensione di sicurezza SELV
- 48) E' OBBLIGATORIO UTILIZZARE I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI
- A) Sempre durante l'orario di lavoro
 - B) Sempre quando il compito da svolgere prevede dei rischi
 - C) Sono facoltativi e vengono usati a discrezione del lavoratore
- 49) QUALI DI QUESTI ELENCATI NON E' UN OBBLIGO PER I LAVORATORI
- A) Osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore
 - B) Utilizzare in modo appropriato e corretto le apparecchiature
 - C) Elaborare con il datore di lavoro il documento valutazione dei rischi
- 50) L'INTERVENTO DI SOSTITUZIONE DI UN CORPO ILLUMINANTE SU UN PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA E' CLASSIFICATO COME
- A) Lavoro elettrico solo se si opera in presenza di tensione
 - B) E' sempre un lavoro elettrico
 - C) Non è un lavoro elettrico
- 51) LA NORMA CEI 11-27 IDENTIFICA I LAVORATORI PES, PAV, PEI quali di questi possono eseguire lavori elettrici ?
- A) Solo i PES persona esperta
 - B) Solo i PAV persona avvertita
 - C) sia PES che PAV che PEI
- 52) DA CHI VIENE NOMINATO IL SEGRETARIO COMUNALE
- A) Dal consiglio comunale
 - B) Dal Sindaco
 - C) Dalla Giunta comunale

- 53) DA CHI VIENE NOMINATA LA GIUNTA COMUNALE
- A) Dal Sindaco
 - B) Dal Prefetto
 - C) Dai Consiglieri comunali
- 54) QUALE È L'ATTO CON CUI IL RESPONSABILE/DIRIGENTE ASSUME UN IMPEGNO DI SPESA
- A) Delibera
 - B) Ordinanza
 - C) Determina
- 55) QUANTO TEMPO IN ANTICIPO SI DEVE POSARE UN DIVIETO DI SOSTA TEMPORANEO?
- A) 72 ore prima
 - B) mezz'ora prima dell'inizio del lavoro
 - C) 48 ore prima
- 56) QUALI TRA QUESTE CARATTERISTICHE, AI FINI DELLA SICUREZZA D'USO, DEVE AVERE LA MOTOSEGA?
- A) è sufficiente che sia regolarmente e periodicamente revisionata
 - B) deve essere costruita e omologata secondo le vigenti disposizioni legislative (anche comunitarie)
 - C) è sufficiente che funzioni e sia idonea all'uso che se ne deve fare
- 57) TUTTI I DPI DEVONO ESSERE MARCHIATI "CE"?
- A) no, solo quelli di categoria superiore alla 2°
 - B) sì, tutti indistintamente
 - C) no, solo quelli di protezione del viso
- 58) QUANDO UN DISPOSITIVO DI PROTEZIONE INDIVIDUALE È USURATO O DANNEGGIATO COSA FA IL LAVORATORE?
- A) Lo fa riparare o lo ripara lui stesso, se il danneggiamento è lieve
 - B) Ne richiede la sostituzione
 - C) Lo continua ad usare fin quando non è più utilizzabile
- 59) DA CHI VENGONO IMPARTITE LE CONSEGNE AI DIPENDENTI COMUNALI?
- A) dal Sindaco
 - B) dal Responsabile del servizio
 - C) dall'Assessore ai lavori pubblici
- 60) IN CASO DI ASSENZA PER MALATTIA IL DIPENDENTE DEVE INFORMARE TEMPESTIVAMENTE IL SERVIZIO DI APPARTENENZA?
- A) sì, in giornata
 - B) sì, sempre e comunque non oltre l'inizio del turno di lavoro
 - C) no, è sufficiente solo trasmettere il certificato medico

- 1) QUALE TRA LE SEGUENTI SIGLE, INDICA UN CAVO CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: Cavo unipolare per energia isolato in PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), 450/750V, Cca-s3-d1-a3 ?
 - A) Cavo FS17
 - B) Cavo N07V-K
 - C) Cavo FG7OR

- 2) IN UN IMPIANTO ELETTRICO SI INSTALLANO GLI SCARICATORI (SPD) AL FINE DI:
 - A) Proteggere l'impianto in caso di extra correnti
 - B) Proteggere l'impianto in caso di sovra tensioni
 - C) Proteggere l'impianto in caso di surriscaldamento

- 3) IL CONDUTTORE DI PROTEZIONE IN UN CAVO >35 mmq DEVE AVERE SEZIONE
 - A) Sezione di almeno metà della sezione di fase mmq
 - B) Sezione pari alla sezione di fase
 - C) Sezione almeno 16 mmq

- 4) COLLEGANDO IN SERIE DUE LAMPADINE AD INCANDESCENZA DI PARI POTENZA FUNZIONANTI A 230V ED ALIMENTANDOLE A 230V LA TENSIONE AI CAPI DI OGNI LAMPADA RISULTA ESSERE:
 - A) 230V
 - B) 115V
 - C) 23V

- 5) CON QUALE STRUMENTO E' POSSIBILE MISURARE LA RESISTENZA ELETTRICA?
 - A) Amperometro
 - B) Ohmmetro
 - C) Wattmetro

- 6) IL NUMERO DI GIRI AL MINUTO DI UN MOTORE ASINCRONO TRIFASE A 2 POLI E'
 - A) Circa 2800 giri/'
 - B) Circa 1400 giri/'
 - C) Circa 750 giri/'

- 7) NELL'AMBITO DELL'ELETTROTECNICA, PER MISURARE L'ENERGIA ASSORBITA DA UN CARICO:
 - A) Si applica un conta ampere
 - B) Si applica un conta kilovatt
 - C) Si applica un conta volt

- 8) ALL'INTERNO DI UN BAGNO LA LAVATRICE PUO' ESSERE INSTALLATA AD UNA DISTANZA NON INFERIORE A 60cm DALLA VASCA O PIATTO DOCCIA?
 - A) Può essere installata ad una distanza \geq di 60 cm dalla vasca o piatto
 - B) Può essere installata ad una distanza \geq di 60 cm dalla vasca o piatto doccia ed in presenza di interruttore differenziale con corrente di intervento $\leq I_d=0,03A$.
 - C) Non può essere installata in bagno se nel bagno c'è una vasca o una doccia

- 9) QUALE TRA LE SEGUENTI DEFINIZIONI RIFERITE ALLA MARCATURA CE E' FALSA?
- A) La marcatura CE è un adempimento amministrativo che la Comunità Europea richiede al fabbricante a garanzia del rispetto dei requisiti essenziali della Direttiva di Bassa Tensione
 - B) Il marchio CE deve essere visibile, leggibile ed indelebile
 - C) Il marchio CE non è obbligatorio apporlo al prodotto ma è sufficiente che sia dichiarato nel libretto delle istruzioni
- 10) NELL'AMBITO DELL'ELETTROTECNICA, IL COMPONENTE "RELE' TERMICO" SERVE IN GENERALE A:
- A) Azionare un apparecchio riscaldante
 - B) Proteggere dal sovraccarico un motore elettrico
 - C) Proteggere dal sovraccarico un impianto di illuminazione con lampade alogene
- 11) QUALE DEI SEGUENTI VALORI DI TENSIONE CARATTERIZZA LE RETI DI DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN MEDIA TENSIONE?
- A) 15 KV
 - B) 110 KV
 - C) 380 KV
- 12) INDICARE QUALE TRA LE SEGUENTI SITUAZIONI E' CONSENTITA:
- A) Lavorare in tensione provvisti di DPI e formazione PES
 - B) Lavorare in tensione provvisti di DPI e formazione PEI
 - C) Lavorare fuori tensione sprovvisti di DPI e provvisti formazione PES
- 13) PER LA PROTEZIONE DA CORTO CIRCUITO DI UN IMPIANTO ELETTRICO SONO IDONEI:
- A) Gli interruttori automatici magneto termici
 - B) I sezionatori con portata maggiore alla corrente di corto circuito
 - C) Gli interruttori differenziali puri
- 14) QUALE È LA CORRETTA FORMULAZIONE DELLA PRIMA LEGGE DI OHM?
- A) $I=V/R$
 - A) $I=V \cdot R$
 - B) $R=V \cdot I$
- 15) QUALE TRA LE SEGUENTI AFFERMAZIONI RELATIVE AL MARCHIO IMQ E' CORRETTA?
- A) La certificazione IMQ è sempre facoltativa e richiesta dal produttore
 - B) La certificazione IMQ può essere cogente (obbligatoria) per prodotti complessi come i dispositivi medici che non possono essere commercializzati se non verificati da un organismo notificato, o volontaria quando il fabbricante decide di far verificare i propri prodotti a scopo di garanzia per il consumatore.
 - C) La certificazione IMQ è sempre obbligatoria per prodotti elettrici in genere
- 16) QUAL'E' L'UNITA' DI MISURA DELLA CAPACITA' ELETTRICA
- A) Farad F
 - B) Coulomb C
 - C) Siemens S
- 17) UN MULTIMETRO LOOP TESTER SERVE GENERICAMENTE PER
- A) Verificare il funzionamento dei differenziali e misurare la resistenza globale di terra
 - B) Verificare l'illuminamento negli ambienti di lavoro
 - C) Misurare i decibel in un ambiente di lavoro

- 18) NELLE CABINE ELETTRICHE LO SCHEMA DELL'IMPIANTO E'
- A) Obbligatorio solo per l'alta tensione
 - B) Sempre obbligatorio
 - C) E' facoltativo
- 19) DEVO SOSTITUIRE I TUBI FLUORESCENTI IN UNA PLAFONIERA 4x18 CON TUBI A LED COSA DEVO FARE?
- A) Eliminare o ponticellare il reattore e mettere i tubi led
 - B) Eliminare lo starter, togliere o ponticellare il reattore e mettere i tubi led
 - C) Togliere i tubi e mettere quelli a led
- 20) IL VALORE DEL COSFI' OVVERO FATTORE DI POTENZA AUMENTA AVVICINANDOSI AD 1 QUANDO
- A) Inserisco una induttanza in parallelo al carico
 - B) Inserisco un reostato in serie al carico
 - C) Inserisco un condensatore in parallelo al carico
- 21) LA POTENZA IN UN CIRCUITO MONOFASE E' CALCOLATA CON LA SEGUENTE FORMULA:
- A) $P=V \cdot I \cdot \cos\phi$
 - B) $P=V \cdot I \cdot 1,73 \cdot \cos\phi$
 - C) $P=V/I \cdot 1,73 \cdot \cos\phi$
- 22) L'UNITA' DI MISURA CAMPO ELETTROMAGNETICO E':
- A) siemens S
 - B) ohm Ω
 - C) tesla T
- 23) IN UN TRASFORMATORE ELETTRICO DI ISOLAMENTO MONOFASE 230V / 230V, QUALE AVVOLGIMENTO HA IL PIU' ELEVATO NUMERO DI SPIRE?
- A) L'avvolgimento chiamato secondario
 - B) L'avvolgimento chiamato primario
 - C) L'avvolgimento primario e secondario hanno circa lo stesso numero di spire
- 24) I FUSIBILI DEL TIPO gG SERVONO ALLA PROTEZIONE DI:
- A) Carichi resistivi
 - B) Motori
 - C) Carichi generici e protezione dei conduttori
- 25) E' POSSIBILE RIFASARE UN MOTORE IN CORRENTE CONTINUA COLLEGANDO:
- A) Un condensatore in serie al carico
 - B) Un condensatore in parallelo
 - C) Non si rifasa
- 26) AI SENSI DEL DM N.37/08 UN IMPIANTO ELETTRICO IN UNA ABITAZIONE E' SOGGETTO A PROGETTAZIONE A FIRMA DI TECNICO ABILITATO QUANDO:
- A) La potenza è maggiore di 6 kW o la superficie è maggiore di 400 m²
 - B) La potenza è maggiore di 10kW
 - C) Non è mai soggetto a progettazione a firma di tecnico abilitato

- 27) L'ULTIMA VERSIONE DELLA NORMA CEI 64-8 PREVEDE UNA SEZIONE DEDICATA AI REQUISITI PER GLI AMBIENTI RESIDENZIALI. SONO PRESENTI INDICAZIONI RELATIVI AI COLORI IDENTIFICATIVI DEI CAVI. QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI È VERA?
- A) I colori giallo e verde possono essere usati per le singole fasi solo se manca il conduttore di protezione
 - B) I conduttori di fase non possono essere blu
 - C) Il conduttore di protezione (terra) può essere rosso
- 28) LA RESISTENZA DELL'IMPIANTO DI "MESSA A TERRA" IN UN AMBIENTE ORDINARIO DEVE SODDISFARE LA SEGUENTE RELAZIONE:
- A) $R_t \cdot I_d \leq 50$
 - B) $R_t \cdot I_d \leq 20$
 - C) $R_t \cdot I_d \geq 50$
- 29) IL FLUSSO LUMINOSO DI UN APPARECCHIO ILLUMINANTE SI MISURA IN :
- A) Lumen
 - B) Candele/m²
 - C) Lux
- 30) CON L'ACRONIMO MA.R.C.I. LA NORMA CEI 64-8 INDICA
- A) Luogo pericoloso per presenza di esalazioni da materiale organico
 - B) Luogo a maggior rischio in caso di incendio
 - C) Luogo pericoloso per presenza di gas tossici
- 31) IN UN IMPIANTO DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDI, UN RILEVATORE POSTO SOPRA IL CONTROSOFFITTO, QUANDO INTERVIENE L'ALLARME DEVE ESSERE RIPORTATO
- A) Solo sulla centrale di controllo
 - B) Sotto il controsoffitto con un ripetitore ottico
 - C) Non c'è nessun obbligo
- 32) A PARITÀ DI POTENZA UN CARICO ALIMENTATO A 230V ASSORBE PIU' O MENO CORRENTE DI UN CARICO ALIMENTATO A 12V
- A) La stessa corrente
 - B) Assorbe meno corrente
 - C) Assorbe più corrente
- 33) QUANDO SI REALIZZA UNA LINEA DI TRASPORTO DI ENERGIA ELETTRICA COSA OCCORRE CONSIDERARE PER LA SCELTA DELLA LA SEZIONE?
- A) Solo la tipologia del materiale isolante dei conduttori
 - B) La tensione applicata all'impianto
 - C) La frequenza
- 34) AI SENSI DEL DM N.37/08 UNA IMPRESA ABILITATA ALLA REALIZZAZIONE DI IMPIANTI PROVVISORIA DELLA LETTERA G QUALI IMPIANTI PUO' REALIZZARE?
- A) Impianti elettronici, radio televisivi
 - B) Impianti elettrici
 - C) Impianti di rilevazione fumi ed allarme incendio
- 35) UN IMPIANTO IN CORRENTE ALTERNATA A 1500V E' CLASSIFICATO IN:
- A) Bassa tensione
 - B) Media tensione
 - C) Alta tensione

- 36) UN IMPIANTO IN CORRENTE ALTERNATA E' CONSIDERATO PERICOLOSO DA:
- A) 50V
 - B) 120V
 - C) 220V
- 37) PER RISCHIO FOTO BIOLOGICO SI INTENDE
- A) Possibilità di essere ripresi o fotografati da sistemi automatici
 - B) Possibilità di accumulo di materiale biologico fosforescente
 - C) Possibilità che la luce arrechi danni all'occhio umano
- 38) COME DEVE ESSERE UN PULSANTE DI ARRESTO DI EMERGENZA POSTO SU UN QUADRO A BORDO MACCHINA?
- A) A fungo, di colore rosso, con indicazione della funzione
 - B) A fungo, di qualsiasi colore, con indicazione della funzione
 - C) A fungo, di colore rosso, in campo giallo, con indicazione della funzione
- 39) UN CAVO UNIPOLARE IN RAME FLESSIBILE, CON ISOLAMENTO IN PVC, 450/750V, CPR – Cca-s3, d1, a3 E' SIGLATO:
- A) FS17
 - B) ARG16M16
 - C) FG16OR16
- 40) IN UN SISTEMA TT PER GARANTIRE LA PROTEZIONE DAI CONTATTI INDIRETTI NEGLI AMBIENTI ORDINARI QUALI STUDI MEDICI, PISCINE, STALLE LA TENSIONE MASSIMA DI CONTATTO IN CASO DI GUASTO NON DEVE SUPERARE
- A) 50 V
 - B) 25 V
 - C) 120 V
- 41) UN APPARECCHIO PER ESSERE SOMMERSO IN ACQUA IN MODO PERMANENTE TIPO UN FARO IN UNA FONTANA DEVE AVERE:
- A) Grado di protezione almeno IP67
 - B) Grado di protezione almeno IP68
 - C) Grado di protezione almeno IP69K
- 42) UN CANCELLO AUTOMATICO
- A) E' una macchina e deve essere provvisto di marcatura CE e relativa documentazione prodotta dal costruttore e la dichiarazione di conformità 37/08 dell'elettricista
 - B) Non è una macchina e basta la dichiarazione di conformità 37/08 dell'elettricista
 - C) Si è una macchina e basta la marcatura CE del costruttore
- 43) E' OBBLIGATORIO COLLEGARE I PALI DELLA RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE ALL'IMPIANTO DI TERRA QUANDO I CORPI ILLUMINANTI SONO IN CLASSE I
- A) No se a proteggere la linea di alimentazione c'è un differenziale ad alta sensibilità
 - B) E' obbligatorio solo se i pali sono metallici
 - C) E' sempre obbligatorio
- 44) SE LA CORRENTE DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA E' PARI A 8 KA, IL POTERE DI INTERRUZIONE DI UN INTERRUTTORE AUTOMATICO POSTO IN QUEL PUNTO DEVE ESSERE
- A) Perfettamente uguale a 8 kA
 - B) > di 8 kA
 - C) < di 8 kA

45) COSA SI INTENDE PER LIMITE DI SOVRATEMPERATURA DI UN QUADRO ELETTRICO

- A) E' la temperatura massima dell'ambiente sopportabile dal quadro
- B) E' il limite di temperatura dei cavi che partono dal quadro
- C) E' il limite di temperatura interna dissipabile dal quadro causata dal calore degli apparecchi e conduttori montati all'interno

46) QUAL'E' LA CARATTERISTICA DEGLI INTERRUITORI DIFFERENZIALI DI CLASSE O TIPO F?

- A) Rilevano le correnti alternate sinusoidali e pulsanti
- B) Rilevano le correnti alternate sinusoidali e pulsanti dirette ed assicurano la protezione a guasti verso terra con frequenza composta fino a 1 kHz
- C) Rilevano le correnti alternate sinusoidali

47) UN APPARECCHIO IN CUI NON SONO PRESENTI TENSIONI SUPERIORI ALLA BASSISSIMA TENSIONE DI SICUREZZA SELV, E' UN APPARECCHIO IN CLASSE:

- A) Classe I
- B) Classe II
- C) Classe III

48) E' OBBLIGATORIO UTILIZZARE I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

- A) Sempre durante l'orario di lavoro
- B) Sempre quando il compito da svolgere prevede dei rischi
- C) Sono facoltativi e vengono usati a discrezione del lavoratore

49) QUALI DI QUESTI ELENCATI NON E' UN OBBLIGO PER I LAVORATORI

- A) Osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore
- B) Utilizzare in modo appropriato e corretto le apparecchiature
- C) Elaborare con il datore di lavoro il documento valutazione dei rischi

50) L'INTERVENTO DI SOSTITUZIONE CORPO ILLUMINANTE SU UN PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA E' CLASSIFICATO COME

- A) Lavoro elettrico solo se si opera in presenza di tensione
- B) E' sempre un lavoro elettrico
- C) Non è un lavoro elettrico

51) LA NORMA CEI 11-27 IDENTIFICA I LAVORATORI PES, PAV, PEI quali di questi possono eseguire lavori elettrici

- A) Solo i PES persona esperta
- B) Solo i PAV persona avvertita
- C) sia PES che PAV che PEI

52) DA CHI VIENE NOMINATO IL SEGRETARIO COMUNALE

- A) Dal consiglio comunale
- B) Dal Sindaco
- C) Dalla Giunta comunale

53) DA CHI VIENE NOMINATA LA GIUNTA COMUNALE

- A) Dal Sindaco
- B) Dal Prefetto
- C) Dai Consiglieri comunali

54) QUALE È L'ATTO CON CUI IL RESPONSABILE/DIRIGENTE ASSUME UN IMPEGNO DI SPESA

- A) Delibera
- B) Ordinanza
- C) Determina

55) QUALI TRA QUESTE CARATTERISTICHE, AI FINI DELLA SICUREZZA D'USO, DEVE AVERE LA MOTOSEGA?

- A) è sufficiente che sia regolarmente e periodicamente revisionata
- B) deve essere costruita e omologata secondo le vigenti disposizioni legislative (anche comunitarie)
- C) è sufficiente che funzioni e sia idonea all'uso che se ne deve fare

56) TUTTI I DPI DEVONO ESSERE MARCHIATI "CE"?

- A) no, solo quelli di categoria superiore alla 2°
- B) sì, tutti indistintamente
- C) no, solo quelli di protezione del viso

57) DA CHI VENGONO IMPARTITE LE CONSEGNE AI DIPENDENTI COMUNALI?

- A) dal Sindaco
- B) dal Responsabile del servizio
- C) dall'Assessore ai lavori pubblici

58) I CARTELLI DI DIVIETO HANNO FORMA:

- A) Triangolare
- B) Rotonda
- C) Quadrata o rettangolare

59) SECONDO IL DECRETO LEGISLATIVO N. 81 DEL 2008, QUALE DI QUESTI OBBLIGHI GRAVA SUI LAVORATORI?

- A) Sottoporsi ai controlli sanitari previsti nei loro confronti
- B) Acquistare i dispositivi di protezione individuale
- C) Vigilare sul rispetto delle norme di sicurezza da parte dei colleghi di lavoro

60) I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI (DPI) SONO:

- A) l'insieme degli strumenti e apparati (per esempio parapetti, segnaletica e recinzioni) idonei a difendere il lavoratore dai rischi presenti in cantiere
- B) l'insieme dei sistemi di prevenzione rispetto ai rischi di cantiere
- C) tutte quelle attrezzature e strumentazioni che hanno l'obiettivo di ridurre al minimo i danni derivanti dai rischi per la salute e la sicurezza sul lavoro