

PROVA SCRITTA N. 2 ESTRATTA

MR

PS
AB

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI – ASSISTENTE TECNICO – CAT. C –

PROVA SCRITTA (1,5 PUNTI PER OGNI RISPOSTA CORRETTA)

1 IN UN TRASFORMATORE, L'AVVOLGIMENTO CON TENSIONE PIU' ALTA E' SEMPRE QUELLO:

- A) CUI SI APPLICA LA TENSIONE DA TRASFORMARE.
- B) CHE POSSIEDE PIU' SPIRE.
- C) CHE POSSIEDE MENO SPIRE.
- D) DA CUI SI PRELEVA LA POTENZA ELETTRICA.

2 SECONDO LA NORMA CEI 64/8 SEZ. 710 OGNI QUANTO TEMPO VA VERIFICATO IL DISPOSITIVO DI CONTROLLO ISOLAMENTO, PRESENTE NEI SISTEMI IT MEDICALE:

- A) OGNI TRE MESI.
- B) OGNI 6 MESI.
- C) UNA VOLTA ALL'ANNO.
- D) CONTESTUALMENTE ALLA VERIFICA DELL'EQUALIZZAZIONE DEL POTENZIALE.

3 UN PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE, IN AUTOMAZIONE E TELECONTROLLO E':

- A) IL DOCUMENTO CHE PRESCRIVE LA TIPOLOGIA DI CONNETTORI DA UTILIZZARE PER COLLEGARE I VARI COMPONENTI
- B) INSIEME DI REGOLE STANDARDIZZATE IN MANIERA FORMALE CHE DEFINISCONO LE MODALITA' DI COMUNICAZIONE TRA DUE O PIU' ENTITA'.
- C) LA STANDARDIZZAZIONE DI TRASMISSIONE DEI MESSAGGI VOCALI.
- D) L'INSIEME DELLE NORME CHE REGOLANO I FLUSSI DI DATI ALL'INTERNO DI UNO SWITCH.

4 SECONDO LA NUOVA NORMA UNI 11224:2019, IN CHE MODALITA' ED OGNI QUANTO TEMPO, VANNO TESTATI I RILEVATORI DI FUMO DI UN IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO A LINEE INDIRIZZATE INSTALLATO DA 5 ANNI?

- A) OGNI SEI MESI IL 50%.
- B) OGNI ANNO IL 100%.
- C) OGNI SEI MESI IL 25%.
- D) OGNI ANNO IL 50%.

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI – ASSISTENTE TECNICO – CAT. C –

PROVA SCRITTA (1,5 PUNTI PER OGNI RISPOSTA CORRETTA)

MR PF
S

5 IN UN LOCALE MEDICO DI GRUPPO 1 O 2 CHE SEZIONE DEVONO AVERE I CONDUTTORI EQUIPOTENZIALI CHE COLLEGANO LE MASSE ESTRANEE AL NODO EQUIPOTENZIALE?

- A) 2,5 MMQ.
- B) 4 MMQ.
- C) 6 MMQ.
- D) ALMENO PARI ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE.

6 CHE COS'E' UNA MASSA ESTRANEA?

- A) PARTE METALLICA IN CONTATTO COSTANTE CON IL TERRENO.
- B) PARTE METALLICA DI UN COMPONENTE DI CLASSE II
- C) UNA PARTE CONDUTTRICE, NON FACENTE PARTE DELL'IMPIANTO ELETTRICO, IN GRADO DI INTRODURRE UN POTENZIALE, GENERALMENTE IL POTENZIALE DI TERRA.
- D) UNA PARTE METALLICA FACENTE PARTE DELL'IMPIANTO ELETTRICO, IN GRADO DI INTRODURRE UN POTENZIALE.

7 IN ELETTROTECNICA IL CONTATTO INDIRETTO E'?

- A) CONTATTO DI PERSONE CON UNA MASSA IN TENSIONE PER UN GUASTO.
- B) CONTATTO DI PERSONE CON PARTI ATTIVE NUDE SOTTO TENSIONE.
- C) CONTATTO DI PERSONE CON APPARECCHIATURE ELETTRICHE ISOLATE DA TERRA.
- D) CONTATTO TRA IL CONDUTTORE DI FASE E QUELLO DEL NEUTRO.

8 IN ALTA E MEDIA TENSIONE, A MONTE DI OGNI INTERRUTTORE VENGONO INSERITI I SEZIONATORI LA CUI FUNZIONE E':

- A ALLACCIARE FRA LORO DIVERSE SEZIONI DI UN CIRCUITO ELETTRICO
CREARE NEL CIRCUITO, DOPO CHE L'INTERRUTTORE E' STATO APERTO, UN'AMPIA INTERRUZIONE
- B FISICA CHIARAMENTE VISIBILE
- C NEUTRALIZZARE GLI EFFETTI DI UN IMPROVVISO CORTO CIRCUITO
- D INTERVENIRE IN SOSTITUZIONE DI UN INTERRUTTORE IN CASO DI GUASTO

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI – ASSISTENTE TECNICO – CAT. C –

PROVA SCRITTA (1,5 PUNTI PER OGNI RISPOSTA CORRETTA)

MR

- 9 COSA INDICA LA DICITURA A BORDO DI UN BLOCCO DIFFERENZIALE $I_d=0,3 A$ A S ?**
- A) SOGLIA 300 mA – tipo A – Semplice.
 - B) SOGLIA 300 mA – Automatico – Selettivo.
 - C) SOGLIA 30 mA - tipo A – Selettivo.
 - D) SOGLIA 300 mA – tipo A – Selettivo.
- 10 I GRUPPI DI CONTINUITA' ELETTRICA SONO:**
- A) INSIEME DI DISPOSITIVI DESTINATI AD UN FUNZIONAMENTO CONTINUO E DURATURO.
 - B) APPARECCHIATURE, UTILIZZATE PER UTENZE PARTICOLARI, CHE ASSICURANO UNA CONTINUITA' NELL'ALIMENTAZIONE.
 - C) APPARECCHIATURE CHE UTILIZZANO MOTORI DIESEL PER L'ALIMENTAZIONE DI SICUREZZA.
 - D) APPARECCHIATURE ELETTRONICHE DOTATE DI ACCUMULATORI, CHE NON RICHIEDONO NECESSARIAMENTE DI UNA FONTE DI ENERGIA IN INGRESSO.
- 11 UNA DIAGNOSTICA RADIOLOGICA NELLA QUALE NON SI PRATICA ANESTESIA TOTALE NE' INTERVENTISTICA, DEVE AVERE UN IMPIANTO CHE LA RENDE CLASSIFICABILE, SECONDO LE NORME CEI 64/8 SEZ. 710, ALMENO COME LOCALI DI:**
- A) GRUPPO 0.
 - B) GRUPPO 1.
 - C) GRUPPO 2.
 - D) INDIFFERENTE.
- 12 QUAL'E' LA DIFFERENZA TRA GLI INTERRUTTORI DIFFERENZIALI DI TIPO A E DI TIPO AC?**
- A) IL TIPO A E' SENSIBILE SOLO ALLE CORRENTI DIFFERENZIALI ALTERNATE, IL TIPO AC ALLE CORRENTI DIFFERENZIALI ALTERNATE E PULSANTI UNIDIREZIONALI.
 - B) IL TIPO A E' PIU' SENSIBILE DI QUELLO DI TIPO AC.
 - C) HANNO STESSA SENSIBILITA' MA IL TIPO A E' PIU' RAPIDO AD INTERVENIRE.
 - D) IL TIPO AC E' SENSIBILE SOLO ALLE CORRENTI DIFFERENZIALI ALTERNATE, IL TIPO A ALLE CORRENTI DIFFERENZIALI ALTERNATE E PULSANTI UNIDIREZIONALI.

MR 9/10
18

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI – ASSISTENTE TECNICO – CAT. C –

PROVA SCRITTA (1,5 PUNTI PER OGNI RISPOSTA CORRETTA)

- 13** SECONDO LE NORME CEI 64/8 SEZ 710, IN UN LOCALE MEDICO, PER QUALE VALORE DI RESISTENZA VERSO TERRA, UNA MASSA METALLICA DIVENTA MASSA ESTRANEA?
- A) 2 Ω .
 - B) 200 Ω .
 - C) 2M Ω .
 - D) DIPENDE DALLA CLASSIFICAZIONE DEL LOCALE.
- 14** SECONDO LA NORMA CEI 11/27, DAL PUNTO DI VISTA DEL RISCHIO ELETTRICO, LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO E' CONSIDERATO:
- A) UN LAVORO ELETTRICO SENZA RISCHIO ELETTRICO.
 - B) UN LAVORO ELETTRICO CON RISCHIO ELETTRICO.
 - C) NON E' CONSIDERATO UN LAVORO ELETTRICO.
 - D) UN LAVORO ELETTRICO RISCHIOSO, CHE DEVE ESSERE SVOLTO NECESSARIAMENTE DA PERSONALE CON ABILITAZIONE PES O PAV.
- 15** SECONDO LA NORMA CEI 11/27, QUALE TRA LE SEGUENTI FIGURE, E' ADATTA PER LO SVOLGIMENTO DI LAVORI ELETTRICI SOTTO TENSIONE?
- A) R.U.P.
 - B) P.ES + IDONEITA'.
 - C) P.AV.
 - D) PE.C. + IDONEITA'.
- 16** COSA INDICANO LE LETTERE B, C O D SULLA TARGA DI UN INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO?
- A) LA TENSIONE DI ESERCIZIO NOMINALE.
 - B) IL POTERE DI INTERRUZIONE.
 - C) LA CURVA CARATTERISTICA DI INTERVENTO.
 - D) IL GRADO DI PROTEZIONE ALLA PENETRAZIONE DI POLVERI E LIQUIDI.

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI – ASSISTENTE TECNICO – CAT. C –

PROVA SCRITTA (1,5 PUNTI PER OGNI RISPOSTA CORRETTA)

MR af
D

- 17 NEL FUNZIONAMENTO A VUOTO, L'ALTERNATORE EROGA:**
- A UNA CORRENTE NULLA
 - B UNA CORRENTE MOLTO BASSA
 - C UNA POTENZA INTERAMENTE ASSORBITA DALL'UTILIZZATORE
 - D UNA TENSIONE AI MORSETTI NULLA
- 18 LE CABINE CHE ALIMENTANO LA RETE TRIFASE A QUATTRO FILI IN BASSA TENSIONE, SONO EQUIPAGGiate CON TRASFORMATORI AVENTI GLI AVVOLGIMENTI:**
- A) PRIMARI A STELLA E SECONDARI A STELLA CON NEUTRO.
 - B) PRIMARI A STELLA E SECONDARI A TRIANGOLO CON NEUTRO.
 - C) PRIMARI A TRIANGOLO E SECONDARI A TRIANGOLO CON NEUTRO.
 - D) PRIMARI A TRIANGOLO E SECONDARI A STELLA CON NEUTRO.
- 19 IN UN QUALUNQUE SISTEMA TRIFASE EQUILIBRATO A TRE FILI SENZA NEUTRO, LA SOMMA VETTORIALE DELLE TRE TENSIONI CONCATENATE E':**
- A) SEMPRE NULLA.
 - B) UGUALE ALLA DIFFERENZA DI POTENZIALE TRA IL CENTRO STELLA DEL GENERATORE E QUELLO DELL'UTILIZZATORE.
 - C) UGUALE ALLA MASSIMA TENSIONE PRELEVABILE DAL SISTEMA.
 - D) NULLA SE IL SISTEMA E' EQUILIBRATO, DIVERSA DA ZERO SE IL SISTEMA E' SQUILIBRATO.
- 20 UN "PICO FARAD" E' UN SOTTOMULTIPLO DEL FARAD. IL FATTORE DI CONVERSIONE E':**
- A) 10 ELEVATO A-6 (10^{-6})
 - B) 10 ELEVATO A-9 (10^{-9})
 - C) 10 ELEVATO A-12 (10^{-12})
 - D) 10 ELEVATO A-15 (10^{-15})

PROVA SCRITTA N. 1 NON ESTRATTA

MR

98
D

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI – ASSISTENTE TECNICO – CAT. C –

PROVA SCRITTA (1,5 PUNTI PER OGNI RISPOSTA CORRETTA)

1 LE NORME CEI 64-8, IN UN IMPIANTO DI TERRA IL TRATTO DI CAVO CHE COLLEGA I DISPERSORI INTENZIONALI AL NODO O COLLETTORE RISULTA ESSERE DEFINITO:

- A) CONDUTTORE EQP.
- B) CONDUTTORE EQS.
- C) CONDUTTORE DI TERRA.
- D) CONDUTTORE ATTIVO.

2 IN UN LOCALE MEDICO DI GRUPPO 1 O 2 QUANTI SUB-NODI POSSONO ESSERE INTERPOSTI FRA UNA MASSA O MASSA ESTRANEA E IL NODO EQUIPOTENZIALE?

- A) SOLO 1.
- B) MASSIMO 2.
- C) NON C'E' LIMITE.
- D) NON SONO AMMESSI.

3 SECONDO LE NORME DI SICUREZZA IL CONDUTTORE DI MESSA A TERRA E' OBBLIGATORIO:

- A) E' OBBLIGATORIO PER TUTTI GLI ELETTRODOMESTICI.
- B) E' OBBLIGATORIO SOLO PER I PICCOLI ELETTRODOMESTICI.
- C) E' OBBLIGATORIO PER TUTTI GLI ELETTRODOMESTICI PRIVI DEL DOPPIO ISOLAMENTO.
- D) E' OBBLIGATORIO PER GLI UTILIZZATORI CON POTENZA SUPERIORE AI 1000W.

4 CHE COSA S'INTENDE PER CONTATTO DIRETTO?

- A) CONTATTO DI PERSONE CON UNA PARTE METALLICA.
- B) CONTATTO DI PERSONE CON PARTI ATTIVE.
- C) CONTATTO CON UNA BARRA EQUIPOTENZIALE.
- D) CONTATTO ELETTRICO IN RAME.

BUSTA N° 1

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI – ASSISTENTE TECNICO – CAT. C –

PROVA SCRITTA (1,5 PUNTI PER OGNI RISPOSTA CORRETTA)

MR 97
D

5 IN UN BIPOLO PURAMENTE RESISTIVO, IN REGIME ALTERNATO, LA CADUTA DI TENSIONE E LA CORRENTE CHE LA DETERMINA SONO:

- A) SFASATE, CON LA CORRENTE IN RITARDO.
- B) SEMPRE IN FASE.
- C) INVERSAMENTE PROPORZIONALI.
- D) SFASATE, CON LA CORRENTE IN ANTICIPO.

6 IL MOTORE ASINCRONO FUNZIONA:

- A) A CORRENTE CONTINUA.
- B) SIA CORRENTE CONTINUA CHE ALTERNATA.
- C) A CORRENTE ALTERNATA POLIFASE.
- D) SOLO A CORRENTE ALTERNATA MONOFASE.

7 LA FUNZIONE DEL GENERATORE ELETTRICO E' QUELLA DI:

- A) ASSORBIRE L'ENERGIA ELETTRICA.
- B) PROMUOVERE E MANTENERE IN MOTO GLI ELETTRONI NEI CONDUTTORI.
- C) GENERARE GLI ELETTRONI NECESSARI A CREARE UN FLUSSO DI CORRENTE.
- D) TRASFORMARE L'ENERGIA ELETTRICA IN ENERGIA MECCANICA.

8 IL POTERE D'INTERRUZIONE DI UN INTERRUTTORE RAPPRESENTA IL VALORE EFFICACE DELLA:

- A) MINIMA INTENSITA' DI CORRENTE CHE E' IN GRADO DI INTERROMPERE.
- B) MASSIMA TENSIONE SOTTO CUI E' IN GRADO DI APRIRE IL CIRCUITO
- C) MINIMA INTENSITA' DI CORRENTE CHE NON E' IN GRADO DI INTERROMPERE.
- D) MASSIMA INTENSITA' DI CORRENTE CHE PUO' INTERROMPERE.

MR 97
S

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI – ASSISTENTE TECNICO – CAT. C –

PROVA SCRITTA (1,5 PUNTI PER OGNI RISPOSTA CORRETTA)

9 UN INTERRUETTORE DIFFERENZIALE, RILEVA:

- A) L'EVENTUALE DIFFERENZA DI CORRENTI ELETTRICHE IN INGRESSO E IN USCITA AL SISTEMA ELETTRICO.
- B) LA CAPACITA' DEI FILI CONDUTTORI DI SMALTIRE IL CALORE PRODOTTO PER EFFETTO JOULE.
- C) SE SONO CONNESSE DIRETTAMENTE A TERRA LE PARTI METALLICHE DEGLI APPARATI.
- D) RILEVA LA QUANTITA' DI CORRENTE CIRCOLANTE FRA NEUTRO E FASE.

10 COSA INDICANO LE LETTERE B, C O D SULLA TARGA DI UN INTERRUETTORE MAGNETOTERMICO?

- A) LA TENSIONE DI ESERCIZIO NOMINALE.
- B) IL POTERE DI INTERRUZIONE.
- C) LA CURVA CARATTERISTICA DI INTERVENTO.
- D) IL GRADO DI PROTEZIONE ALLA PENETRAZIONE DI POLVERI E LIQUIDI.

11 COME POSSO ACCERTARMI DEL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELL'INTERRUPTORE DIFFERENZIALE?

- A) BISOGNA EFFETTUARE MISURE SPECIFICHE SULLA CORRENTE DI INTERVENTO.
- B) BISOGNA EFFETTUARE MISURE SPECIFICHE SULLA CORRENTE DI INTERVENTO MAGNETICA, TERMICA E DIFFERENZIALE.
- C) BISOGNA EFFETTUARE MISURE SPECIFICHE SUL VALORE DELLA CORRENTE E SUL TEMPO DI INTERVENTO DEL DISPOSITIVO.
- D) PREMENDO PERIODICAMENTE IL TASTO DEL TEST POSTO SULL'INTERRUPTORE.

12 SECONDO IL D.M. 22 GENNAIO N°37/2008, LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DI UN IMPIANTO ELETTRICO DEVE ESSERE RILASCIATA:

- A) DAL COMMITTENTE.
- B) DAL SINDACO AL MOMENTO DEL RILASCIO DEL CERTIFICATO DI AGIBILITA'.
- C) DAL PROGETTISTA DELL'IMPIANTO ELETTRICO.
- D) DALL'INSTALLATORE DELL'IMPIANTO ELETTRICO.

MR of
B

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI – ASSISTENTE TECNICO – CAT. C –

PROVA SCRITTA (1,5 PUNTI PER OGNI RISPOSTA CORRETTA)

13 LE ATTIVITA' DI MANUTENZIONE PERIODICA DI UN IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI PREVEDONO UN TEST DEI RILEVATORI DI FUMO; SECONDO LE INDICAZIONI DELLA NORMA UNI 11224 E' SUFFICIENTE:

- A) VERIFICARE I RILEVATORI DI FUMO CON APPOSITO SOFTWARE INTERFACCIATO ALLA CENTRALE DI RILEVAZIONE INCENDI O DIRETTAMENTE INSTALLATO SULLE MEDESIME.
- B) VERIFICARE IL CORRETTO INTERVENTO DEI RILEVASTORI SOTTOPONENDOLI AD UN QUALSIASI GENERATORE DI FUMO DA COMBUSTIONE:
- C) VERIFICARE IL CORRETTO FUNZIONAMENTO OGNI SEI MESI SCOLLEGANDO IL RILEVATORE.
- D) VERIFICARE IL CORRETTO INTERVENTO DEI RILEVATORI SOTTOPONENDOLI AD UNA EMISSIONE DI AEREOSOL SPRAY GENERATA DA BOMBOLETTE CERTIFICATE.

14 I GRUPPI DI CONTINUITA' STATICA A BATTERIA VENGONO DEFINITI NORMALMENTE ANCHE CON L'ACRONIMO INGLESE:

- A) UNITED PARCEL SERVICE.
- B) UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY.
- C) UNITED POWER SERVICE.
- D) UNINTERRUPTIBLE PHYSICAL SYSTEM.

15 QUALE FRA GLI ELEMENTI ELENCATI E' COMUNEMENTE ESTRANEO AI COMPONENTI PRINCIPALI COSTITUENTI UN GRUPPO DI CONTINUITA' STATICA A BATTERIA:

- A) RADDRIZZATORE
- B) GENERATORE ASINCRONO.
- C) INVERTER.
- D) BYPASS.

16 IL CANDIDATO CONTRASSEGNI QUALE DELLE SEGUENTI FORMULE E' ERRATA:

- A) $P=R^2 * I$
- B) $R=(p*L)/S$
- C) $P=V*I*\sqrt{3}*\cos\phi$
- D) $E=P*t$

BUSTA N°1

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI – ASSISTENTE TECNICO – CAT. C –

PROVA SCRITTA (1,5 PUNTI PER OGNI RISPOSTA CORRETTA)

MR GB
S

17 GLI AUTOTRASFORMATORI MONOFASI HANNO:

- A) UN UNICO AVVOLGIMENTO ELETTRICO.
- B) DUE NUCLEI MAGNETICI SEPARATI:
- C) UN NUCLEO UGUALI DI SPIRE PRIMARIE E SECONDARIE.
- D) DUE AVVOLGIMENTI DISTINTI MA SUL MEDESIMO NUCLEO MAGNETICO.

18 LA PROVA DI CORTO CIRCUITO DI UN TRASFORMATORE CONSENTE DI:

- A) MISURARE LE PERDITE DEL NUCLEO:
- B) DETERMINARE L'IMPEDENZA EQUIVALENTE DEL CIRCUITO PRIMARIO E SECONDARIO.
- C) DETERMINARE LA PERDITA NEL TRAFERRO.
- D) VERIFICARE LA TENUTA FISICA DEGLI AVVOLGIMENTI.

19 IL MOTORE ASINCRONO TRIFASE E' COSI' DENOMINATO PERCHE':

- A) NON E' SINCRONIZZABILE A NESSUN ALTRA MACCHINA ELETTRICA.
- B) DURANTE IL FUNZIONAMENTO QUALSIASI SINCRONISMO INTERNO VIENE PERDUTO.
- C) LA VELOCITA' DEL ROTORE NON E' RIGIDAMENTE LEGATA ALLA FREQUENZA DI ALIMENTAZIONE.
- D) LO STATORE GENERA UN CAMPO MAGNETICO ROTANTE A VELOCITA' VARIABILE.

20 UN RILEVATORE OTTICO DI FUMO E' BASATO GENERALMENTE SUL PRINCIPIO DI TYNDALL. IN BASE A QUESTO, QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI E' VERA:

- A) RILEVANO LA PRESENZA DI UN INCENDIO IN BASE AL LIVELLO DI RADIAZIONE INFRAROSSA O RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA.
- B) IN PRESENZA DI FUMO ALL'INTERNO DEL RILEVATORE, PARTE DEI FOTONI EMESSI DALL'EMETTITORE RAGGIUNGERANNO IL RICEVITORE PERCHE' RIFLESSI DALLE PARTICELLE DI FUMO, GENERANDO COSI' L'ALLARME.
- C) SONO IN GRADO DI MONITORARE LA TEMPERATURA DI UN AMBIENTE SEGNALANDO IL SUPERAMENTO DI UNA SOGLIA PREFISSATA.
- D) IN PRESENZA DI FUMO LA LENTE DI FRESNEL PRESENTE ALL'INTERNO, SI OPACIZZA E LANCIAM L'ALLARME.

PROVA SCRITTA N. 3 NON ESTRATTA

MR

AF
B

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI – ASSISTENTE TECNICO – CAT. C –

PROVA SCRITTA (1,5 PUNTI PER OGNI RISPOSTA CORRETTA)

- 1 LA DIFFERENZA DI POTENZIALE TRA DUE PUNTI E':**
 - A) LA DIFFERENZA DELLE FORZE CHE AGISCONO SULLE CARICHE UNITARIE POSTE NEI DUE PUNTI
 - B) LA DIFFERENZA DELLE QUANTITA' DI ELETTRICITA' PRESENTI NEI DUE PUNTI
 - C) LA QUANTITA' DI ENERGIA CEDUTA DA UNA CARICA UNITARIA NEL PASSAGGIO DAL PRIMO AL SECONDO PUNTO
 - D) LA DIFFERENZA DELLE LORO ALTEZZE, O QUOTE, RISPETTO AD UN PIANO DI RIFERIMENTO

- 2 LE CABINE CHE ALIMENTANO LA RETE TRIFASE A QUATTRO FILI IN BASSA TENSIONE, SONO EQUIPAGGIATE CON TRASFORMATORI AVENTI GLI AVVOLGIMENTI:**
 - A) PRIMARI A STELLA E SECONDARI A STELLA CON NEUTRO.
 - B) PRIMARI A STELLA E SECONDARI A TRIANGOLO CON NEUTRO.
 - C) PRIMARI A TRIANGOLO E SECONDARI A TRIANGOLO CON NEUTRO.
 - D) PRIMARI A TRIANGOLO E SECONDARI A STELLA CON NEUTRO.

- 3 IN UN QUALUNQUE SISTEMA TRIFASE EQUILIBRATO A TRE FILI SENZA NEUTRO, LA SOMMA VETTORIALE DELLE TRE TENSIONI CONCATENATE E':**
 - A) SEMPRE NULLA.
 - B) UGUALE ALLA DIFFERENZA DI POTENZIALE TRA IL CENTRO STELLA DEL GENERATORE E QUELLO DELL'UTILIZZATORE.
 - C) UGUALE ALLA MASSIMA TENSIONE PRELEVABILE DAL SISTEMA.
 - D) NULLA SE IL SISTEMA E' EQUILIBRATO, DIVERSA DA ZERO SE IL SISTEMA E' SQUILIBRATO.

- 4 UN "PICO FARAD" E' UN SOTTOMULTIPLO DEL FARAD. IL FATTORE DI CONVERSIONE E':**
 - A) 10 ELEVATO A-6 (10^{-6})
 - B) 10 ELEVATO A-9 (10^{-9})
 - C) 10 ELEVATO A-12 (10^{-12})
 - D) 10 ELEVATO A-15 (10^{-15})

MR CF
AS

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI – ASSISTENTE TECNICO – CAT. C –

PROVA SCRITTA (1,5 PUNTI PER OGNI RISPOSTA CORRETTA)

5 A CHE COSA SERVE UNO SGANCIATORE MAGNETO-TERMICO ACCOPPIATO AD UN INTERRUTTORE?

- A) PER LA PROTEZIONE CONTRO I SOVRACCARICHI ED I CORTO CIRCUITI.
- B) PER LA PROTEZIONE CONTRO I SOVRACCARICHI.
- C) PER LA PROTEZIONE CONTRO I GUASTI A TERRA DELLE LINEE.
- D) PER LA PROTEZIONE CONTRO I CORTOCIRCUITI.

6 IL PLC E' UN DISPOSITIVO UTILIZZATO PER:

- A) CREARE SISTEMI COMPLESSI CHE CON LA LOGICA DEI CABLAGGI ANALOGICI POTREBBE ESSERE PIU' DIFFICILE REALIZZARE.
- B) PROGRAMMA LA RAM DEL PC.
- C) CONTROLLARE SOLO SISTEMI DIGITALI.
- D) CONTROLLA LA POTENZA EROGATA DALL'UPS.

7 IN UN CAVO ELETTRICO, LA CADUTA DI TENSIONE A FINE LINEA VARIA IN FUNZIONE DI:

- A) CRESCE CON LA DIMINUZIONE DELLA CORRENTE DI ESERCIZIO.
- B) DIMINUISCE ALL'AUMENTARE DELLA LUNGHEZZA.
- C) DIMINUISCE ALL'AUMENTARE DELLA SEZIONE.
- D) CRESCE COL QUADRATO DELLA LUNGHEZZA.

8 QUAL'E' IL SIGNIFICATO DEL TERMINE "TENSIONE DI CONTATTO":

- A) ESPRIME LA TENSIONE NOMINALE DEL CIRCUITO DI POTENZA DI UN CONTATTORE.
- B) ESPRIME LA CADUTA DI TENSIONE TRA DUE CONTATTI CHIUSI PERCORSI DA UNA CERTA CORRENTE.
- C) ESPRIME IL VALORE DI TENSIONE VERSO TERRA ALLA QUALE VERREBBE SOTTOPOSTO IL CORPO UMANO IN CASO DI CONTATTO DIRETTO CON IL CONDUTTORE DI LINEA.
- D) ESPRIME IL VALORE DI TENSIONE ALLA QUALE E' SOTTOPOSTO IL CORPO UMANO, NEL CASO DI CONTATTO CON GLI INVOLUCRI METALLICI DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE IN GUASTO DELL'ISOLAMENTO.

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI – ASSISTENTE TECNICO – CAT. C –

PROVA SCRITTA (1,5 PUNTI PER OGNI RISPOSTA CORRETTA)

- 9 **SECONDO IL D.M. 22 GENNAIO N°37/2008, PER QUALE TRA LE SEGUENTI TIPOLOGIE DI IMPIANTI, E' OBBLIGATORIA LA REDAZIONE DEL PROGETTO DA PARTE DI UN PROFESSIONISTA ISCRITTO ALL'ALBO?**
- A) IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IN UN AUTORIMESSA SOGGETTA A MAGGIOR RISCHIO IN CASO DI INCENDIO CON POTENZA INSTALLATA PARI A 5 KW.
 - B) IMPIANTO ELETTRICO IN EDIFICIO AD USO CIVILE ABITAZIONE DI SUPERFICIE PARI A 200 MQ E POTENZA INSTALLATA SUPERIORE A 6 KW.
 - C) IMPIANTO ELETTRICO IN LOCALE MEDICO CON POTENZA INSTALLATA PARI A 3 KW.
 - D) IL PROGETTO E' SEMPRE RICHiesto NEI CASI CITATI.
- 10 **IN UN IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI LO STATO DI UN RILEVATORE DI FUMO POSTO ALL'INTERNO DEL CONTROSOFFITTO, QUANDO IN ALLARME, DEVE ESSERE RIPORTATO:**
- A) SOTTO AL CONTROSOFFITTO TRAMITE UN RIPETITORE.
 - B) SUL SISTEMA DI SUPERVISIONE CENTRALIZZATO.
 - C) NON C'E' ALCUN OBBLIGO.
 - D) ALL'INTERNO DEL CONTROSOFFITTO.
- 11 **SECONDO QUANTO PREVISTO DAL DPR 462/2001, IL DATORE DI LAVORO, HA L'OBBLIGO DI EFFETTUARE LA VERIFICA DEI PRORPI IMPIANTI DI TERRA. A CHI PUO' RIVOLGERSI PER ADEMPIERE A QUESTO OBBLIGO?**
- A) AI PROFESSIONISTI ISCRITTI ALL'ALBO DEL PRORPIO ORDINE.
 - B) AGLI INSTALLATORI ABILITATI ALLA CAMERA DI COMMERCIO.
 - C) AGLI ORGANISMI ABILITATI DAL MNISTERO DELLE ATTIVITA' PRODUTTIVE.
 - D) AD UNO STUDIO DI PROGETTAZIONE IMPIANTI.
- 12 **LA PROTEZIONE REALIZZATA CON ALIMENTAZIONE A BASSISSIMA TENSIONE DI SICUREZZA (BTS) E' CARATTERIZZATA:**
- A) DA TENSIONI NOMINALI NON SUPERIORI A 50 VOLT IN CA E 120 VOLT IN CC
 - B) DALL' AVERE PARTI ATTIVE E MASSE COLLEGATE A TERRA
 - C) DA DISPOSITIVI IN GRADO D'INTERROMPERE AUTOMATICAMENTE IL CIRCUITO
 - D) DALL' AVERE PARTI ATTIVE E MASSE COLLEGATE AI CONDUTTORI DI PROTEZIONE

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI – ASSISTENTE TECNICO – CAT. C –

PROVA SCRITTA (1,5 PUNTI PER OGNI RISPOSTA CORRETTA)

MR 

- 13 IN UN TRASFORMATORE, L'AVVOLGIMENTO CON TENSIONE PIU' ALTA E' SEMPRE QUELLO:**
- A) CUI SI APPLICA LA TENSIONE DA TRASFORMARE.
 - B) CHE POSSIEDE PIU' SPIRE.
 - C) CHE POSSIEDE MENO SPIRE.
 - D) DA CUI SI PRELEVA LA POTENZA ELETTRICA.
- 14 SECONDO LA NORMA CEI 64/8 SEZ. 710 OGNI QUANTO TEMPO VA VERIFICATO IL DISPOSITIVO DI CONTROLLO ISOLAMENTO, PRESENTE NEI SISTEMI IT MEDICALE:**
- A) OGNI 3 MESI.
 - B) OGNI SEI MESI.
 - C) UNA VOLTA ALL'ANNO.
 - D) CONTESTUALMENTE ALLA VERIFICA DELL'EQUAZIONE DEL POTENZIALE.
- 15 UN PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE, IN AUTOMAZIONE E TELECONTROLLO E':**
- A) IL DOCUMENTO CHE PRESCRIVE LA TIPOLOGIA DI CONNETTORI DA UTILIZZARE PER COLLEGARE I VARI COMPONENTI.
 - B) INSIEME DI REGOLE STANDARDIZZATE IN MANIERA FORMALE CHE DEFINISCONO LE MODALITA' DI COMUNICAZIONE TRA DUE O PIU' ENTITA'.
 - C) LA STANDARDIZZAZIONE DI TRASMISSIONE DEI MESSAGGI VOCALI.
 - D) L'INSIEME DELLE NORME CHE REGOLANO I FLUSSI DI DATI ALL'INTERNO DI UNO SWITCH.
- 16 SECONDO LA NUOVA NORMA UNI 11224:2019, IN CHE PERCENTUALE ED OGNI QUANTO TEMPO, VANNO TESTATI I RIVELATORI DI FUMO IN UN IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDIO A LINEE INDIRIZZATE INSTALLATO DA 5 ANNI?**
- A) OGNI SEI MESI IL 50%
 - B) OGNI ANNO IL 100%
 - C) OGNI SEI MESI IL 25%
 - D) OGNI ANNO IL 50%

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI – ASSISTENTE TECNICO – CAT. C –

PROVA SCRITTA (1,5 PUNTI PER OGNI RISPOSTA CORRETTA)

17 LE NORME CEI 64-8, IN UN IMPIANTO DI TERRA IL TRATTO DI CAVO CHE COLLEGA I DISPERSORI INTENZIONALI AL NODO O COLLETTORE RISULTA ESSERE DEFINITO:

- A) CONDUTTORE EQP.
- B) CONDUTTORE EQS.
- C) CONDUTTORE DI TERRA.
- D) CONDUTTORE ATTIVO.

18 IN UN LOCALE MEDICO DI GRUPPO 1 O 2 QUANTI SUB-NODI POSSONO ESSERE INTERPOSTI FRA UNA MASSA O MASSA ESTRANEA E IL NODO EQUIPOTENZIALE?

- A) SOLO 1.
- B) MASSIMO 2.
- C) NON C'E' LIMITE.
- D) NON SONO AMMESSI.

19 SECONDO LE NORME DI SICUREZZA IL CONDUTTORE DI MESSA A TERRA E' OBBLIGATORIO:

- A) E' OBBLIGATORIO PER TUTTI GLI ELETTRODOMESTICI.
- B) E' OBBLIGATORIO SOLO PER I PICCOLI ELETTRODOMESTICI.
- C) E' OBBLIGATORIO PER TUTTI GLI ELETTRODOMESTICI PRIVI DEL DOPPIO ISOLAMENTO.
- D) E' OBBLIGATORIO PER GLI UTILIZZATORI CON POTENZA SUPERIORE AI 1000W.

20 CHE COSA S'INTENDE PER CONTATTO DIRETTO?

- A) CONTATTO DI PERSONE CON UNA PARTE METALLICA.
- B) CONTATTO DI PERSONE CON PARTI ATTIVE.
- C) CONTATTO CON UNA BARRA EQUIPOTENZIALE.
- D) CONTATTO ELETTRICO IN RAME.