

Codice Candidato

1) Il sistema di distribuzione TT si caratterizza per avere:

- A) neutro isolato da terra (o collegato a terra tramite impedenza) e le masse collegate ad un impianto di terra
- B) neutro a terra e le masse collegate ad un impianto di terra indipendente
- C) neutro a terra e le masse collegate direttamente al neutro

2) Come veniva definito, a partire dal XVI secolo, il comandante di una nave che otteneva dal proprio governo l'autorizzazione a rapinare mercantili di potenze straniere rivali?

- A) Bandito
- B) Capitano di ventura
- C) Corsaro

3) Che cosa si intende per folgorazione?

- A) La lesione dei tessuti ad opera dell'elettricità
- B) Il contatto dell'acqua con una sorgente di elettricità
- C) L'improvvisa interruzione del flusso sanguigno al cervello

4) Il collegamento fra due punti di un circuito che ha una tensione nulla (o trascurabile) è definito :

- A) circuito con carico variabile
- B) corto-circuito
- C) circuito aperto

5) Cos'è la tensione di cortocircuito di un trasformatore?

- A) Nessuna delle due risposte è corretta
- B) La tensione che applicata al primario con il secondario chiuso in corto circuito (o viceversa) fa circolare la corrente nominale nei due avvolgimenti
- C) La tensione che si instaura durante un cortocircuito

6) Ai sensi del D.Lgs. N.81/08, si intendono per agenti fisici:

- A) gli agenti addetti alla sorveglianza fisica
- B) i collaboratori del datore di lavoro
- C) il rumore, gli ultrasuoni, le vibrazioni che comportano rischi per la salute dei lavoratori



B3N00120

- 7) **Quale dei seguenti strumenti è usato per misurare la potenza elettrica attiva?**
- A) Il varmetro
B) Il wattmetro
C) Il voltmetro
- 8) **La resistenza equivalente R_S di N resistori R_K in serie è:**
- A) sempre maggiore di ciascuna resistenza R_K
B) uguale al resistore con resistenza inferiore
C) sempre minore di ciascuna resistenza R_K
- 9) **Il sistema di distribuzione TN si caratterizza per avere:**
- A) neutro a terra e le masse collegate ad un impianto di terra indipendente
B) neutro a terra e le masse collegate direttamente al neutro
C) neutro isolato da terra (o collegato a terra tramite impedenza) e le masse collegate ad un impianto di terra
- 10) **Quale macchina trasforma l'energia meccanica in corrente elettrica alternata?**
- A) La dinamo
B) L'alternatore
C) Il condensatore
- 11) **Un amperometro avente resistenza interna $2,0 \Omega$ viene derivato in parallelo ad una resistenza di 2Ω e successivamente inserito in un circuito alimentato da una corrente di 10 A . L'intensità di corrente che attraversa l'amperometro sarà:**
- A) 20 A
B) 5 A
C) $2,5 \text{ A}$
- 12) **A che età si può votare per la Camera dei Deputati?**
- A) A 18 anni
B) A 21 anni
C) A 24 anni
- 13) **Quale dei seguenti monti appartiene alla catena delle Alpi?**
- A) Monte Amiata
B) Gran Paradiso
C) Gran Sasso



B3N00120

- 14) **In una libreria vi sono 480 libri tra Gialli, Informatica, Narrativa e Scienze, suddivisi in 14 scaffali, 8 libri di ogni scaffale sono di Scienze. Quanti libri Gialli, di Informatica e di Narrativa sono presenti nella libreria?**
- A) 264
B) 112
C) 368
- 15) **Il caso dell'Enrica Lexie, conosciuto anche come caso dei due marò, è una controversia internazionale sorta tra Italia e:**
- A) Cina
B) Iraq
C) India
- 16) **Ai sensi dell'art. 78 del D.lgs. 81/08, quale delle seguenti affermazioni, concernenti i DPI, è errata?**
- A) I lavoratori provvedono alla cura dei DPI messi a loro disposizione
B) I lavoratori possono apportare modifiche ai DPI, anche di loro iniziativa
C) Al termine dell'utilizzo i lavoratori seguono le procedure aziendali in materia di riconsegna dei DPI
- 17) **In una palestra ci sono 60 iscritti; non tutti sono maschi. Se però si prendono tre iscritti qualsiasi, almeno due dei tre sono maschi. Quanti sono i maschi iscritti palestra?**
- A) 57
B) 59
C) 58
- 18) **Il tipo di corrente elettrica in cui il flusso di elettroni mantiene la propria direzione costante nel tempo è detto:**
- A) corrente continua
B) corrente alternata
C) corrente ordinata
- 19) **Quale dei seguenti dispositivi è destinato a convertire una grandezza fisica in un'altra diversa?**
- A) Il trasformatore
B) Il condensatore
C) Il trasduttore
- 20) **Ai sensi dell'art. 2 del D. Lgs. 81/08, per "servizio di prevenzione e protezione dai rischi" si intende:**
- A) l'insieme delle persone, sistemi e mezzi esterni o interni all'azienda finalizzati all'attività di prevenzione e protezione dai rischi professionali per i lavoratori
B) l'insieme delle sole persone incaricate all'attività di prevenzione e protezione dai rischi professionali nell'azienda
C) l'insieme dei soli sistemi e mezzi esterni all'azienda finalizzati all'attività di prevenzione e protezione dai rischi professionali nell'azienda di cui gli addetti al servizio di prevenzione e protezione dispongono



B3N00120

- 21) **Se si parla di un bipolo elettrico attivo si sta parlando, ad esempio, di:**
- A) un condensatore o un induttore B) un resistore
- C) un generatore ideale di tensione
- 22) **Qual è il numero di giri al minuto di un motore sincrono a 2 coppie polari alimentati da una rete elettrica a 50 Hz?**
- A) 50 giri al minuto B) 1800 giri al minuto
- C) 1500 giri al minuto
- 23) **Nel parcheggio di un condominio vi sono 18 box per un totale di 224 auto parcheggiate, tra utilitarie, berline, monovolume e SUV. In ogni box vi sono 3 monovolume, 1 berlina e 1 SUV. Quante sono le utilitarie parcheggiate nei box?**
- A) 114 B) 124
- C) 134
- 24) **Ai sensi del D. Lgs. 81/2008, il datore di lavoro può utilizzare nella propria attività agenti biologici che possono costituire un rischio per i lavoratori?**
- A) Sì, ma solo con il consenso dei lavoratori B) Sì, ma con l'autorizzazione del Ministero della Salute
- C) Sì, senza alcuna autorizzazione
- 25) **Agli effetti delle disposizioni di cui al capo II del D.lgs. 81/08 (Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro nelle costruzioni e nei lavori in quota), si intende per lavoro in quota, ai sensi dell'art. 107 del suddetto decreto:**
- A) l'attività lavorativa che espone il lavoratore al rischio di caduta da una quota superiore a 3 m rispetto al terreno B) l'attività lavorativa che espone il lavoratore al rischio di caduta da una quota superiore a 1 m rispetto ad un piano stabile
- C) l'attività lavorativa che espone il lavoratore al rischio di caduta da una quota superiore a 2 m rispetto ad un piano stabile
- 26) **Quale delle seguenti forme verbali è un passato remoto indicativo?**
- A) Cossi B) Ho cotto
- C) Cuocevo
- 27) **Il Wh è equivalente a:**
- A) 3.600.000 joule B) 3.600.000.000 joule
- C) 3.600 joule



B3N00120

28) Un Relè Bucholz si utilizza per:

- A) protezione contro le sovratemperature di trasformatori in resina B) protezione contro le sovratemperature di trasformatori in olio
- C) protezione contro le sovratemperature dei quadri elettrici in media tensione

29) A parità di tensione, materiali con minore resistività sono caratterizzati da:

- A) resistente minore B) una corrente minore
- C) una corrente maggiore

30) In un gruppo di amici, ci sono 3 uomini per ogni 2 donne. Gli uomini hanno un'età media di 27 anni e 2 mesi, le donne hanno un'età media di 26 anni e 4 mesi. Qual è l'età media del gruppo di amici?

- A) 26 anni e 10 mesi B) 26 anni e 6 mesi
- C) 27 anni



B3N00120