

Codice Candidato

- 1) **Siano dati due condensatori, con capacità uguale $C_1=C_2=C$, in parallelo. La capacità equivalente C_P sarà pari a:**
- A) $C_P = C_1 = C_2 = C$ B) $C_P = 2 C$
- C) $C_P = C/2$
- 2) **Quale dei seguenti apparati elettronici ha la funzione di trasformare una corrente continua in corrente alternata?**
- A) L'alternatore B) L'inverter
- C) Il motore
- 3) **Dove venne registrato il primo caso di SARS nel 2002?**
- A) In Giappone B) In Cina
- C) In India
- 4) **Un automobilista ha percorso 46 km, pari al 40% del suo percorso. Quanto è lungo l'intero percorso?**
- A) 115 km B) 92 km
- C) 124 km
- 5) **Un trasformatore trifase con denominazione Yd6, presenta le bobine al secondario collegate a:**
- A) stella B) stella-triangolo
- C) triangolo
- 6) **I cantieri stradali la cui durata non superi i due giorni:**
- A) comportano l'utilizzazione di segnali fissi ed anche B) comportano l'utilizzazione di segnali parzialmente fissi di segnaletica orizzontale di colore giallo
- C) comportano l'utilizzazione di segnali mobili
- 7) **Un collezionista d'arte acquista un quadro al prezzo di 10.800 euro. Sapendo che lo rivende a un sovrapprezzo del 20%, a quale prezzo lo rivende?**
- A) 12.800 euro B) 13.500 euro
- C) 12.960 euro



B4N00160

- 8) **Quale delle seguenti è una macchina elettrica convertitrice, statica, a corrente alternata, basata sul fenomeno dell'induzione elettromagnetica?**
- A) La dinamo
B) Il trasformatore
C) Il condensatore
- 9) **In un sistema trifase simmetrico il valore efficace V delle tensioni concatenate (tensioni tra fase e fase) e il valore efficace E delle tensioni di fase o stellate (tensioni tra fase e neutro) sono legati dalla relazione:**
- A) $V = (3)^{(1/2)} \times E$
B) $V = (2)^{(1/2)} \times E$
C) $V = 2 \times E$
- 10) **Un circuito nel quale tutte le tensioni e le correnti sono funzioni sinusoidali del tempo (con una data pulsazione) sta funzionando in:**
- A) regime sinusoidale
B) regime periodico non sinusoidale
C) regime stazionario
- 11) **Tre aerei sono partiti questa mattina dall'aeroporto di Napoli. Sapendo che il primo aereo torna all'aeroporto ogni 5 giorni, il secondo ogni 10 giorni e il terzo ogni 6 giorni, tra quanti giorni partiranno di nuovo insieme dall'aeroporto di Napoli?**
- A) 24
B) 45
C) 30
- 12) **Secondo le prescrizioni contenute nell'allegato IV D.Lgs. 81/08, le vie e le uscite di emergenza devono:**
- A) essere almeno 2 per ogni 15 lavoratori
B) rimanere sgombre e consentire di raggiungere un luogo sicuro
C) essere almeno 10 per ogni edificio
- 13) **Quale coppia di numeri deve essere aggiunta a 500 per ottenere 1.500?**
- A) 555 e 455
B) 545 e 445
C) 245 e 755
- 14) **"Codesto" è un aggettivo:**
- A) possessivo
B) dimostrativo
C) indefinito



B4N00160

- 15) La relazione che permette di calcolare le resistenze R_{Δ} del triangolo equivalente alla stella con tre resistenze R_Y uguali è:
- A) $R_{\Delta} = R_Y$
 - B) $R_{\Delta} = R_Y/3$
 - C) $R_{\Delta} = 3 R_Y$
- 16) In genere, un interruttore differenziale protegge un circuito elettrico in caso di:
- A) in caso di guasto verso terra (dispersione di corrente)
 - B) sovraccarico
 - C) corto circuito
- 17) Un trasformatore ideale presenta 100 spire al "primario" e 200 spire al "secondario". Se applichiamo al "primario" 10 V, al "secondario" quanto si preleva?
- A) 10 V
 - B) 20 V
 - C) 5 V
- 18) Cos'è il potere di interruzione di un interruttore?
- A) La corrente minima che l'interruttore è in grado di interrompere
 - B) La corrente nominale dell'interruttore
 - C) La corrente massima che l'interruttore è in grado di interrompere
- 19) Ai sensi dell'art. 44 del D.Lgs. 81/08, il lavoratore che, in caso di pericolo grave, immediato e inevitabile, si allontana dal posto di lavoro, è punibile?
- A) No, in nessun caso
 - B) Sì è punibile con sanzioni pecuniarie
 - C) Sì è soggetto a procedimento disciplinare
- 20) Per movimentazione manuale dei carichi si intendono:
- A) le operazioni di trasporto o di sostegno di un carico ad opera di uno o più lavoratori
 - B) le operazioni di azioni di sollevamento, deposito, spinta, tiraggio, spostamento di un carico
 - C) le operazioni di trasporto o di sostegno di un carico ad opera di uno o più lavoratori e le operazioni di azioni del sollevare, deporre, spingere, tirare, portare o spostare un carico



- 21) Cosa indica la formazione 4G6 di un cavo bt?
- A) Cavo quadripolare costituito da 3 conduttori di fase e 1 conduttore di protezione gialloverde di sezione 6 mmq
B) Cavo quadripolare costituito da 3 conduttori di fase e un conduttore di neutro di sezione 6 mmq
- C) Quattro cavi unipolare costituito da 3 cavi di fase e 1 di protezione gialloverde di sezione 6 mmq
- 22) Ai sensi dell'allegato IX del D.lgs. 81/08, in relazione alla tensione nominale i sistemi elettrici in quante categorie si dividono?
- A) 4
B) 2
C) 3
- 23) Ai sensi dell'allegato IX del D.lgs. 81/08, un sistema elettrico a tensione nominale oltre 1000 V se in corrente alternata od oltre 1500 V se in corrente continua, fino a 30 000 V compreso, è chiamato anche:
- A) a bassa tensione
B) a media tensione
C) ad alta tensione
- 24) L'emisfero situato a nord dell'equatore è detto:
- A) australe
B) boreale
C) astrale
- 25) Lo scopo del Congresso di Vienna (1814-1815) era:
- A) stabilire le condizioni di pace a seguito della guerra dei sette anni
B) ricucire i rapporti tra lo stato italiano e la Chiesa cattolica
- C) ripristinare la situazione geopolitica dell'Europa a seguito degli sconvolgimenti apportati dalla rivoluzione francese e dalle conquiste napoleoniche
- 26) Il componente elettrico che ha la capacità di immagazzinare l'energia elettrostatica associata a un campo elettrostatico è detto:
- A) condensatore
B) trasformatore
C) alternatore
- 27) Cosa indica la sigla PIL?
- A) Prodotto Interno Lordo
B) Prodotto Interno Libero
C) Prodotto Italiano Lordo



B4N00160

28) Un dispositivo capace di produrre una corrente invariante, qualunque sia il valore della tensione ai suoi morsetti, si chiama:

A) induttore

B) generatore ideale di tensione

C) generatore ideale di corrente

29) Quale dei seguenti strumenti è utilizzato per la misurazione della resistenza elettrica?

A) Il frequenzimetro

B) Il galvanometro

C) L'ohmetro

30) Quali tra le seguenti grandezze è, generalmente, utilizzata come misura dell'energia:

A) kWh

B) coulomb

C) watt



B4N00160