

**DOMANDE PROVA SCRITTA PER IL CORSO-CONCORSO PUBBLICO
PER ESAMI PER IL RECLUTAMENTO DI COMPLESSIVE 315 UNITÀ
DI PERSONALE NON DIRIGENZIALE A TEMPO INDETERMINATO, DA
INQUADRARE NELL'AREA FUNZIONALE II, FASCIA RETRIBUTIVA
F2, NEI RUOLI DELL'AMMINISTRAZIONE DELLA DIFESA, DA
IMPIEGARE PRESSO L'ARSENALE MILITARE MARITTIMO DI
TARANTO. - PROVA SCRITTA - BUSTA 3**

-
- 1) **Ai sensi dell'art. 81 del d.lgs 81/08 e ss.mm.ii, tutti i materiali, i macchinari e le apparecchiature nonché le installazioni e gli impianti elettrici ed elettronici devono essere:**
- A progettati, realizzati e costruiti a regola d'arte ossia realizzati secondo le pertinenti norme tecniche
 - B solamente progettati a regola d'arte
 - C affidati ad una ditta iscritta alla Camera di Commercio
-
- 2) **Per DPI si intende:**
- A un dispositivo di protezione individuale
 - B un dispositivo di protezione integrato
 - C un dispositivo protezione dati
-
- 3) **Secondo l'Art. 89 del Codice dell'Ordinamento Militare, tra i compiti delle Forze armate vi è:**
- A la difesa dei Paesi alleati
 - B l'attacco armato, quando disposto dal Presidente della Repubblica
 - C operare al fine della realizzazione della pace e della sicurezza, in conformità alle regole del diritto internazionale e alle determinazioni delle organizzazioni internazionali delle quali l'Italia fa parte
-
- 4) **Quale dei seguenti rientra tra i compiti del Ministro della Difesa?**
- A Svolge funzioni di pianificazione e di direzione delle operazioni, nonché delle esercitazioni interforze e multinazionali
 - B E' responsabile della pianificazione, della predisposizione e dell'impiego delle Forze armate nel loro complesso
 - C Attua le deliberazioni in materia di difesa e sicurezza adottate dal Governo, sottoposte all'esame del Consiglio supremo di difesa e approvate dal Parlamento
-
- 5) **Gli enti dell'area tecnico-industriale e i centri tecnici dell'area tecnico-operativa del Ministero della difesa si distinguono in:**
- A a) enti tecnico-operativi; b) enti tecnico-amministrativi; c) enti operativi-amministrativi
 - B a) enti gestiti dall'Agenzia industrie difesa, denominati unità; b) enti dipendenti dal Segretariato generale della difesa; c) enti dipendenti dai Comandi e dagli Ispettorati logistici di Forza armata.
 - C a) enti gestiti dal Ministero della Difesa; b) enti gestiti dallo Stato Maggiore della Difesa
-
- 6) **Qual è la relazione tra C.O.M. e T.U.O.M.?**
- A Il T.U.O.M. è il regolamento attuativo del C.O.M.
 - B Il C.O.M. è il regolamento attuativo del T.U.O.M.
 - C Non vi è alcuna relazione, sono due testi che trattano argomenti distinti
-

- 7) Quali dei seguenti sono compiti degli stabilimenti e arsenali militari?
- A Riparazioni, manutenzioni e trasformazioni di mezzi e materiali non eseguibili presso gli organi logistici di forza armata
 - B Addestramento del personale operativo della Difesa
 - C Promozione dell'immagine della Difesa
-
- 8) Secondo l'Art. 90 del C.O.M. la polizia militare è costituita dal:
- A complesso delle attività volte a garantire le condizioni generali di ordine e sicurezza sul territorio nazionale e all'estero
 - B complesso delle attività volte a garantire le condizioni generali di ordine e sicurezza delle Forze Armate sul territorio nazionale e all'estero
 - C l'attività investigativa, quando svolta da personale militare
-
- 9) In applicazione di quale dovere previsto dal Codice di comportamento dei dipendenti pubblici, il dipendente deve prestare la massima collaborazione nell'elaborazione, reperimento e trasmissione dei dati sottoposti all'obbligo di pubblicazione sul sito istituzionale?
- A Prevenzione della corruzione. Comportamento in servizio
 - B Trasparenza e tracciabilità
 - C Comportamento nei rapporti privati
-
- 10) Dispone l'art. 12, D.P.R. n. 62/2013, "Rapporto con il pubblico" che il dipendente:
- A si astiene, in ogni caso, da dichiarazioni pubbliche offensive nei confronti dell'amministrazione, anche quando esprime valutazioni e diffonde informazioni a tutela dei diritti sindacali
 - B può a discrezione assumere impegni e anticipare l'esito di decisioni o azioni proprie o altrui inerenti all'ufficio
 - C cura il rispetto degli standard di qualità e di quantità fissati dall'amministrazione anche nelle apposite carte dei servizi
-
- 11) L'enunciato "in ogni nodo di una rete elettrica in regime alternato, la somma vettoriale delle correnti che vi convergono e vi divergono, deve essere nulla", costituisce il contenuto:
- A della prima legge di Kirchhoff
 - B della legge di Ohm
 - C del principio di Thevenin
-
- 12) La legge che esprime, in funzione del tempo, la tensione di un condensatore durante il processo di carica è di tipo:
- A iperbolico
 - B logaritmico
 - C esponenziale
-
- 13) La capacità equivalente di una serie di tre condensatori uguali, ciascuno con capacità di 15 microfarad, è uguale a:
- A 5 microfarad
 - B 45 microfarad
 - C 0 microfarad
-
- 14) La funzione di un trasformatore è quella di:
- A trasformare la potenza meccanica in energia elettrica
 - B trasformare energia elettrica continua in energia elettrica alternata
 - C trasformare i fattori o parametri della potenza elettrica
-
- 15) La funzione del collettore nella dinamo è quella di:

- A dare continuità strutturale al collettore
 - B alimentare la dinamico per farla ruotare
 - C consentire alle spazzole di prelevare una tensione continua
-

16) **La dinamo è un generatore:**

- A di tensione continua
 - B di tensione alternata
 - C di tensione variabile
-

17) **La potenza reattiva si misura in:**

- A W
 - B VA
 - C var
-

18) **In un circuito sono collegati in serie una batteria, una resistenza ed una induttanza. Quale affermazione è vera:**

- A l'induttanza non assorbe potenza
 - B corrente e tensione sono sfasati di 90°
 - C non circola corrente
-

19) **Un trasformatore ha il primario alimentato ed il secondario aperto. Quale affermazione è vera:**

- A la potenza assorbita coincide con la potenza nominale
 - B la corrente assorbita al primario è irrisoria
 - C la corrente erogata al secondario è massima
-

20) **Il kWh è l'unità di misura della:**

- A potenza elettrica
 - B potenza reattiva
 - C energia elettrica
-

21) **Il rifasamento di un circuito indica:**

- A il posizionamento di un generatore di corrente continua in parallelo ad un condensatore
 - B la riduzione dello sfasamento tra tensione e corrente, dovuto alla presenza di un carico induttivo
 - C la riduzione dello sfasamento tra tensione e corrente, dovuto alla presenza di un carico resistivo
-

22) **La potenza apparente si misura in:**

- A W
 - B var
 - C VA
-

23) **Un segnale analogico è:**

- A a tempo continuo e ampiezza continua
 - B un segnale analogo a un altro
 - C a tempo continuo e ampiezza su intervalli discreti
-

24) **Cosa si intende per segnale portante?**

- A Un segnale particolarmente veloce
 - B Un segnale, generalmente sinusoidale, con caratteristiche di frequenza, ampiezza e fase note, che viene modificato da un altro segnale contenente informazioni
 - C Un segnale contenente informazioni che modifica un altro segnale
-

25) **Un segnale digitale è:**

- A a tempo discreto e ampiezza discreta
 - B a tempo discreto e ampiezza continua
 - C un segnale immesso tramite digitazione
-

26) Il campionamento, in teoria dei segnali, è:

- A una tecnica di controllo "a campione"
 - B una tecnica per convertire un segnale digitale in uno analogico
 - C una tecnica che consiste nel convertire un segnale continuo nel tempo o nello spazio in un segnale discreto
-

27) Cosa si intende per segnale aleatorio?

- A Un segnale sempre noto
 - B Un segnale del cui valore sono note solo alcune proprietà statistiche
 - C Un segnale che cambia una volta ogni X secondi
-

28) Cosa si intende per guadagno in teoria dei segnali?

- A La capacità di un circuito di incrementare l'ampiezza o la potenza di un segnale
 - B La differenza di costo tra due circuiti elettrici
 - C La capacità di un circuito di incrementare la frequenza di un segnale
-

29) La differenza di potenziale elettrico si misura in:

- A W (Watt)
 - B A (Ampere)
 - C V (Volt)
-

30) Per misurare la forza elettromotrice di un generatore si utilizza:

- A un wattmetro
 - B un voltmetro
 - C un amperometro
-

31) 10 kV è uguale a:

- A 10.000.000 V
 - B 10.000 V
 - C 0,01 V
-

32) La carica elettrica si misura in:

- A C (Coulomb)
 - B V (Volt)
 - C A (Ampere)
-

33) Aggiungendo ad un circuito esistente un conduttore collegato in serie, la resistenza complessiva:

- A aumenta
 - B resta costante
 - C diminuisce
-

34) La corrente elettrica si misura in:

- A A (Ampere)
 - B W (Watt)
 - C V (Volt)
-

35) Qualora si incendi l'olio di un trasformatore elettrico, quale mezzo antincendio è più opportuno utilizzare?

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

36) **Quale tra le seguenti conseguenze può essere direttamente causata da una forte scossa elettrica?**

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

37) **Nelle apparecchiature elettriche, per flusso concatenato a una spira piana si intende:**

- A la variazione di flusso che si ha quando la spira si muove
 - B il flusso che passa attraverso qualunque superficie avente la spira per contorno
 - C il solo flusso che passa nel piano della spira
-

38) **Il rifasamento di un impianto elettrico in genere è eseguito con una attrezzatura basata su:**

- A macchine in corrente continua
 - B resistenze
 - C condensatori
-

39) **Il trasformatore è una macchina:**

- A geostazionaria
 - B irreversibile
 - C reversibile
-

40) **I sistemi di categoria 0 (zero) (secondo la norma CEI 64-8/22.1 – D. Lgs. n°81/08 (A-IX)) sono quelli per cui:**

- A la corrente che circola è praticamente uguale a zero
 - B la potenza reattiva è nulla
 - C la tensione nominale è minore o uguale a 50 V se a corrente alternata o a 120 V se a corrente continua
-

41) **Quali sono gli elementi fondamentali di un circuito elettrico semplice?**

- A Generatore, interruttore, dispositivo
 - B Generatore, filo conduttore, dispositivo
 - C Generatore e dispositivo
-

42) **Tra i componenti principali degli impianti elettrici, quelli che consentono di alimentare circuiti utilizzatori in assenza di alimentazione da rete per le utenze che devono essere garantite, sono:**

- A le prese e spine
 - B i sezionatori
 - C i gruppi di continuità
-

43) **La protezione contro i contatti indiretti è realizzata mediante interruttore differenziale, coordinato con l'impianto di terra secondo la relazione:**

- A $R_t = I$
 - B $R_t \leq 50/I$
 - C $R_t > 50/I$
-

44) **Nella designazione di un cavo armonizzato la sigla nGS indica che:**

- A il cavo è costituito da n conduttori, tra cui il conduttore di protezione, ciascuno di sezione S
- B il cavo è costituito da un conduttore in alluminio di sezione S
- C il cavo è costituito da un conduttore in rame di sezione S

-
- 45) **In una cabina MT/BT il componente che permette il passaggio dalla media tensione alla bassa tensione è:**
- A il quadro elettrico
 - B il trasformatore
 - C il condensatore
-
- 46) **La fonte primaria di un impianto termoelettrico è:**
- A l'energia solare
 - B l'energia termica da combustibili fossili
 - C l'energia termica
-
- 47) **Gli impianti destinati al trasporto dell'energia elettrica hanno la funzione di rendere disponibile l'energia stessa anche a grande distanza dal luogo di produzione. In particolare vengono impiegate prevalentemente in media ed alta tensione:**
- A linee aeree
 - B linee in cavo
 - C corrugati
-
- 48) **Il Decreto Legislativo 29 dicembre 2003, n. 387 è finalizzato a:**
- A promuovere la sicurezza sui luoghi di lavoro
 - B promuovere un maggior contributo delle fonti energetiche non rinnovabili alla produzione di elettricità nel relativo mercato italiano e comunitario
 - C promuovere un maggior contributo delle fonti energetiche rinnovabili non fossili alla produzione di elettricità nel relativo mercato italiano e comunitario
-
- 49) **Le linee di distribuzione in BT monofasi (fase + neutro) o trifasi (con e senza neutro) possono avere diversi tipi di posa, ossia:**
- A solo in cavidotti
 - B in aria libera e in atmosfera
 - C in aria libera e in cavidotti
-
- 50) **L'art. 2 del D.lsg n. 20/2007 definisce la cogenerazione:**
- A un'unità di cogenerazione con una capacità di generazione massima inferiore a 50 kWe
 - B la somma dell'elettricità, dell'energia meccanica e del calore utile prodotti mediante cogenerazione
 - C la generazione simultanea in un unico processo di energia termica ed elettrica o di energia termica e meccanica o di energia termica, elettrica e meccanica
-
- 51) **La ricerca nell'ambito della metrologia è svolta e promossa da:**
- A INRiM (Istituto Nazionale di Ricerca del Merito)
 - B MIUR (Ministero dell'istruzione e del Merito)
 - C INRiM (Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica)
-
- 52) **La taratura è:**
- A un procedimento che ha lo scopo di definire le caratteristiche metrologiche di uno strumento
 - B un procedimento che ha lo scopo di rendere lo strumento di misurazione in questione più accurato
 - C un procedimento irreversibile dello strumento di misurazione
-
- 53) **La calibrazione è:**
- A un elenco di misure effettuate con il calibro
 - B un procedimento che ha lo scopo di definire le caratteristiche metrologiche di uno strumento
 - C un procedimento che ha lo scopo di rendere lo strumento di misurazione in questione più accurato e ha spesso come conseguenza quella di migliorarne la precisione
-

54) **Cos'è il libretto metrologico?**

- A Il libretto del fabbricante
 - B Il libretto, su supporto cartaceo o informatico, su cui vengono annotate tutte le informazioni previste nell'allegato V del D.M. 21 aprile 2017, n. 93
 - C Il libretto, su supporto cartaceo o informatico, su cui è annotato l'utilizzatore esclusivo
-

55) **Principalmente la metrologia si distingue in:**

- A solo legale
 - B solo industriale
 - C legale, industriale e scientifica
-

56) **Quale strumento viene utilizzato per misurare la tensione elettrica?**

- A Amperometro
 - B Voltmetro
 - C Ohmmetro
-

57) **Cosa si misura con il micrometro?**

- A Spessori
 - B Onde elettromagnetiche microscopiche
 - C Grandezze inferiori a 1 mm
-

58) **Come si chiama lo strumento costituito da una serie di piastre metalliche differenti, usato per misurare la distanza tra due piani o punti?**

- A Micrometro
 - B Spessimetro
 - C Calibro
-

59) **Come si chiama lo strumento usato per misurare l'intensità della luce?**

- A Fotometro
 - B Lumenmetro
 - C Esposametro
-

60) **Quale strumento si usa per calibrare un voltmetro?**

- A Pila calibrata
 - B Altoparlante di calibrazione
 - C Generatore di segnali
-