

**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 1**

-
- 1) Cosa sono i dispositivi di protezione individuali (DPI) ?
- A Attrezzatura destinata a essere indossata e tenuta dal lavoratore allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi
 - B Attrezzatura generica di lavoro per assicurare la buona esecuzione del lavoro assegnato
 - C Attrezzatura che viene assegnata al lavoratore della quale può fare uso a sua discrezione
-
- 2) Il Medico Competente, in ambito di sicurezza del lavoro, è:
- A un medico di base scelto dal Datore di Lavoro
 - B il medico di riferimento per area geografica per la sede produttiva
 - C un medico in possesso di uno dei titoli o dei requisiti previsti dal D Lgs 81/2008
-
- 3) Il Corpo del Genio Marina della Marina Militare è composto da Ufficiali delle seguenti specialità:
- A Genio Navale, Armi Navali , Infrastrutture
 - B Direttore di macchina, Geniere, Ingegnere edile
 - C Meccanico navale, Ingegnere elettronico, Perito edile
-
- 4) Quali sono di massima i compiti assolti dagli Stabilimenti e dagli Arsenali Militari ?
- A esclusivamente attività di ricerca e innovazione
 - B
 - a) produzione di mezzi e materiali;
 - b) riparazioni, manutenzioni e trasformazioni di mezzi e materiali non eseguibili presso gli organi logistici di forza armata;
 - c) conferimento di commesse esterne, con tutte le conseguenti attività di controllo e collaudo;
 - d) studio ed esperienze; realizzazione di prototipi;
 - e) analisi, studio e controllo in materia di costi e prezzi anche ai fini di un'azione calmieratrice dei prezzi di mercato;
 - f) formazione e aggiornamento ai diversi livelli e per specialità del personale tecnico dipendente dal Ministero della Difesa
 - C
 - a) produzione di mezzi e materiali;
 - b) riparazioni, manutenzioni e trasformazioni di mezzi e materiali non eseguibili presso gli organi logistici di forza armata;
 - c) studio ed esperienze; realizzazione di prototipi;
 - d) formazione e aggiornamento ai diversi livelli e per specialità del personale tecnico dipendente dal Ministero della Difesa e del settore privato
-
- 5) Il Capo di Stato Maggiore della Difesa:
- A
 - a) dipende direttamente dal Ministro della Difesa
 - b) è gerarchicamente sovraordinato ai Capi di Stato Maggiore di Forza Armata, al Comandante Generale dell'Arma dei Carabinieri, limitatamente ai compiti militari, al Segretario Generale della Difesa per le attribuzioni tecnico-operative
 - B
 - a) dipende direttamente dal Ministro della Difesa
 - b) è gerarchicamente paritetico ai Capi di Stato Maggiore di Forza Armata
 - C
 - a) dipende direttamente dal Presidente della Repubblica
 - b) coordina l'attività dei Capi di Stato Maggiore di Forza Armata, del Comandante Generale dell'Arma dei Carabinieri, del Segretario Generale della Difesa
-
- 6) Il sistema di classificazione del personale civile della Difesa è diviso in:

- A Aree funzionali e Profili
 - B Settori professionali e Qualifiche
 - C Aree funzionali e Specialità
-

7) **Gli Stabilimenti e gli Arsenali militari sono:**

- A
 - a) retti da ufficiali superiori;
 - b) sono strutturati sulla base di una Direzione e di uno o più servizi;
 - c) al loro funzionamento provvede esclusivamente personale civile
 - B
 - a) retti da un Dirigente civile;
 - b) sono strutturati sulla base di settori tecnologici e amministrativi;
 - c) al loro funzionamento provvede personale militare e civile
 - C
 - a) retti, a seconda della loro potenzialità, da ufficiali generali o ufficiali superiori;
 - b) sono strutturati sulla base di una Direzione e di uno o più servizi;
 - c) al loro funzionamento provvede personale militare e civile
-

8) **Il personale delle Forze Armate giudicato non idoneo al servizio militare incondizionato per lesioni dipendenti o meno da causa di servizio, può transitare nelle qualifiche funzionali del personale civile ?**

- A Sì, secondo modalità e procedure definite con decreto del Ministro della Difesa, di concerto con i Ministri dell'Economia e delle Finanze e della Pubblica Amministrazione e Innovazione
 - B No, mai
 - C Sì, secondo modalità e procedure definite dal Capo di Stato Maggiore della Difesa
-

9) **A norma del disposto di cui all'art. 7, D.P.R. n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici), il dipendente si astiene dal partecipare all'adozione di decisioni o ad attività:**

- A solo se sono coinvolti interessi propri
 - B che possano coinvolgere interessi di persone con le quali abbia rapporti di frequentazione abituale
 - C solo se sono coinvolti interessi propri o di conviventi
-

10) **Il dipendente utilizza il materiale o le attrezzature di cui dispone per ragioni di ufficio e i servizi telematici e telefonici dell'ufficio nel rispetto dei vincoli posti dall'amministrazione, ciò in applicazione di quale dovere previsto dal D.P.R. n. 62/2013 ?**

- A Rapporti con il pubblico (art. 12)
 - B Comportamento in servizio (art. 11)
 - C Prevenzione della corruzione (art. 8)
-

11) **Secondo la legge di Ohm:**

- A la corrente che attraversa una resistenza è pari al valore della resistenza per la tensione che insiste ai morsetti della resistenza stessa
 - B la resistenza è proporzionale alla corrente che l'attraversa
 - C la tensione che insiste ai morsetti di una resistenza è pari al valore della resistenza per la corrente che l'attraversa
-

12) **Cos'è l'impedenza ?**

- A In corrente alternata rappresenta l'opposizione al passaggio di corrente
 - B Grandezza fisica che rappresenta lo sfasamento fra reattanza capacitiva e reattanza induttiva in un circuito a corrente alternata
 - C E' una grandezza adimensionale
-

13) **A cosa serve il codice dei colori sulle resistenze ?**

- A Definisce la marca del costruttore
 - B Definisce la potenza dissipabile in Watt (multipli o sotto-multipli)
 - C Definisce il suo valore in Ohm, il moltiplicatore, la tolleranza
-

14) **I resistori collegati in parallelo:**

- A hanno la stessa tensione ai morsetti
 - B non fanno passare la corrente
 - C sono attraversati dalla stessa corrente
-

15) **Quando un Sistema Trifase si dice simmetrico ?**

- A Quando le tensioni non hanno lo stesso valore efficace e sono sfasate di 120° fra di loro
 - B Quando le tensioni hanno lo stesso valore efficace e sono sfasate di 120° fra di loro
 - C Quando le tensioni non hanno lo stesso valore efficace
-

16) **In un trasformatore ideale la resistenza degli avvolgimenti è:**

- A infinita
 - B compresa tra i $10\text{ K}\Omega$ e $10\text{ M}\Omega$
 - C nulla
-

17) **Su quale principio di funzionamento si basa l'alternatore ?**

- A Induzione elettromagnetica
 - B Sul principio di Millman
 - C Induzione magnetica
-

18) **A che cosa serve la modulazione ?**

- A Consentire la moltiplicazione a divisione di tempo (TDM)
 - B Per trasmettere informazioni utilizzando un segnale a radiofrequenza portante
 - C A far diminuire la larghezza di banda dei segnali
-

19) **Quali sono i fenomeni che più comunemente influenzano o impediscono la trasmissione della luce attraverso la materia ?**

- A La variazione di temperatura delle stagioni, il passaggio di stato della materia, la variazione della densità dell'aria al variare dell'altitudine
 - B L'elettromagnetismo, l'induzione magnetica, la polarizzazione, il magnetismo terrestre, l'attrazione lunare
 - C L'assorbimento, la diffusione (scattering), la riflessione speculare o diffusa, la rifrazione e la diffrazione
-

20) **La velocità di propagazione di un'onda elettromagnetica**

- A Dipende dalla temperatura e dalla pressione a cui è soggetta la sorgente trasmittente
 - B Dipende soltanto dal mezzo in cui si propaga la radiazione
 - C Dipende dalla velocità della sorgente, dalla direzione di propagazione, e dalla velocità dell'osservatore
-

21) **Un cavo in fibra ottica è realizzato fisicamente da:**

- A tre componenti
 - B molti componenti coassiali
 - C un unico componente
-

22) **Che cosa si intende per modulazione in banda fonica?**

- A Modulazione nei sistemi radiofonici fm stereo
 - B Modulazione di segnali audio ad alta fedeltà
 - C Modulazione con banda traslata nell'intervallo 300 - 3400 Hz
-

23) **Ponendo due antenne a confronto, quale risulta maggiormente direzionale ?**

- A Quella che ha un angolo di apertura inferiore
 - B Quella che ha un guadagno inferiore
 - C Quella che ha un rendimento maggiore
-

24) **Come è denominato il fenomeno per cui un'onda può aggirare un ostacolo ?**

- A Riflessione
 - B Diffusione
 - C Diffrazione
-

25) Aumentando la frequenza l'energia di un fotone:

- A l'energia non dipende dalla frequenza
 - B aumenta o diminuisce a seconda del mezzo in cui si propaga
 - C aumenta
-

26) Con quale strumento si verifica lo stato di una giunzione di un transistor BJT ?

- A Oscilloscopio
 - B Tester
 - C Frequenzimetro
-

27) Nel Sistema Internazionale, quale è l'unità di misura della differenza di potenziale elettrico ?

- A Volt (V)
 - B Ampere (A)
 - C Volt su metro (V/m)
-

28) Uno strumento di misura con indice scorrevole su una scala graduata è detto

- A analogico
 - B a display
 - C digitale
-

29) Nella misura della capacità di un condensatore, il risultato viene espresso in:

- A Henry
 - B sottomultipli del Farad (F)
 - C Ohm
-

30) Quale dei strumenti elencati si impiega per le misure di fase ?

- A Oscilloscopio a doppia traccia
 - B Multimetro
 - C Tester
-

31) Per la misura della tensione, come viene inserito il voltmetro ?

- A E' indifferente
 - B In parallelo al circuito tra i due punti di cui si vuole misurare la tensione
 - C In serie al circuito tra i due di cui si vuole misurare la tensione
-

32) Nel Sistema internazionale, quale è l'unità di misura della carica elettrica:

- A Farad (F)
 - B Ampere (A)
 - C Coulomb (C)
-

33) Quale strumento si impiega per eseguire misure su grandezze variabili nel tempo ?

- A Voltmetro
 - B Oscilloscopio
 - C Voltmetro digitale
-

34) Un tubo a raggi catodici:

- A consente di produrre ed emettere nell'ambiente esterno un fascio di raggi catodici
 - B è sede del trasporto di elettroni nel vuoto
 - C consente di visualizzare la d.d.p. tra opportuni elettrodi
-

35) In un oscilloscopio a raggi catodici, la "scansione" dell'asse dei tempi è garantita da:

- A un generatore a dente di sega
 - B un generatore di clock
 - C un generatore di armoniche
-

36) La manopola time / div presente sull'oscilloscopio permette:

- A di scegliere il periodo del segnale
 - B di definire la scala temporale dell'asse x
 - C di scegliere l'unità di misura dell'asse y
-

37) A cosa serve la conversione A/D ?

- A A convertire un segnale analogico in un segnale digitale
 - B Ad amplificare e dividere il segnale
 - C A convertire un segnale digitale in un segnale analogico
-

38) Cosa si intende per "contatto diretto" ?

- A Contatto di persone con parti in tensione
 - B Contatto di corto circuito
 - C Contatto di persone con masse durante un cedimento dell'isolamento
-

39) Il trasformatore è costituito da:

- A due avvolgimenti primari e due secondari
 - B un avvolgimento primario in uscita ed uno secondario in ingresso
 - C un avvolgimento primario in ingresso ed uno secondario in uscita
-

40) Che differenza c'è tra bassa e media tensione?

- A Media tensione: tra 1 e 35 kV
Bassa tensione: inferiore a 1 kV
 - B Media tensione: tra 1 e 30 kV
Bassa tensione: tra 1 kV e 1,5 KV
 - C Media tensione: tra 1 e 50 Hz
Bassa tensione: inferiore a 1 Hz
-

41) Un sistema supereterodina effettua la seguente operazione caratteristica:

- A selezione del segnale a radiofrequenza
 - B conversione dalla radiofrequenza alla bassa frequenza del segnale
 - C riproduzione del segnale a bassa frequenza
-

42) Quali di questi metodi può essere impiegato per fare radiocollegamenti al di là dell'orizzonte ?

- A Usare frequenze al di sopra del GHz
 - B Usare un satellite come ripetitore
 - C Non usare una catena di ripetitori terrestri (ponte radio)
-

43) Cavi in rame e fibre ottiche sono:

- A strutture di permutazione
 - B mezzi trasmissivi
 - C adattatori
-

- 44) **Cos'è un trasduttore ?**
- A Un dispositivo per il trasporto di segnali elettrici
 - B Un dispositivo in grado di trasformare un segnale di una determinata natura in un segnale di natura differente
 - C Un dispositivo per il trasporto di segnali acustici
-
- 45) **Quando una misura è più precisa ?**
- A Quando il valore misurato si avvicina al fondo scala
 - B Quando il valore misurato è prossimo all'origine della scala
 - C Quando è condotta con accuratezza
-
- 46) **Come si definisce l'errore assoluto ?**
- A Il rapporto tra il valore misurato della grandezza ed il valore esatto
 - B La differenza tra il valore misurato della grandezza e l'errore sistematico
 - C La differenza tra il valore misurato della grandezza ed il valore esatto
-
- 47) **In una misura, quale dei seguenti errori è dovuto alla lettura ?**
- A Di parallasse
 - B Di divisione
 - C Da usura dello strumento
-
- 48) **Come si determina l'errore assoluto massimo ?**
- A Sommando l'errore percentuale dell'indicazione di fondo scala per il valore di fondo scala
 - B Moltiplicando l'errore percentuale dell'indicazione di fondo scala per il valore di fondo scala
 - C Dividendo l'errore percentuale dell'indicazione di fondo scala per il valore di fondo scala
-
- 49) **Come influenzano la misura gli errori sistematici:**
- A influenzano casualmente la misura
 - B intervengono sempre allo stesso modo
 - C dipendono dall'operatore che esegue la misura
-
- 50) **La classe di precisione di uno strumento dipende:**
- A dall'operatore che effettua la misura
 - B dall'errore assoluto
 - C in generale dall' accuratezza con cui è stato costruito
-
- 51) **La "sensibilità" di uno strumento è:**
- A Il più piccolo valore della grandezza che lo strumento può distinguere
 - B È il massimo grado di precisione dello strumento
 - C È il minimo errore che può compiere lo strumento
-
- 52) **In una misura, quando l'indice sulla scala non è in corrispondenza di una gradazione, quale errore si può commettere ?**
- A Di apprezzamento
 - B Sistematico
 - C Accidentale
-
- 53) **Uno strumento di misura magnetoelettrico funziona solo:**
- A in corrente alternata
 - B è indifferente
 - C in corrente continua

-
- 54) **Uno strumento di misura elettromagnetico funziona:**
- A solo in corrente continua
 - B sia in corrente continua che in corrente alternata
 - C solo in corrente alternata
-
- 55) **L'ampmetro impiegato in corrente alternata misura:**
- A il valore medio della corrente
 - B il valore efficace della corrente alternata
 - C il valore picco-picco
-
- 56) **In un oscilloscopio, su quale asse viene rappresentata l'ampiezza della grandezza che si vuole analizzare ?**
- A Lungo l'asse orizzontale dello schermo (asse delle ascisse X)
 - B Lungo l'asse verticale dello schermo (asse delle ordinate Y)
 - C Sull'asse del tempo
-
- 57) **Quale strumento si impiega per eseguire misure su grandezze variabili nel tempo ?**
- A Voltmetro digitale
 - B Voltmetro
 - C Oscilloscopio
-
- 58) **Una cellula fotovoltaica può essere considerata un sensore attivo ?**
- A Si
 - B No
 - C Si, se alimentata esternamente
-
- 59) **I voltmetri a chopper per il loro peculiare impiego sono detti**
- A microvoltmetri
 - B voltmetri ad approssimazioni successive
 - C megavoltmetri
-
- 60) **Quale strumento consente di rilevare una corrente molto piccola ?**
- A Wattmetro
 - B Elettrometro
 - C Galvanometro
-

Domande di riserva



In uno strumento di misura, l'approssimazione è definita come:

- A la più piccola frazione di una grandezza che è possibile misurare
 - B il valore della massima grandezza che lo strumento può misurare
 - C la distanza fra le divisioni delle scale graduate
-



In uno strumento di misura, l'errore sistematico:

- A compare in ogni singola misura
 - B dipende dalla portata dello strumento
 - C è nullo se la classe di precisione dello strumento è alta
-