

**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) **Chi è, ai sensi del D Lgs 81/2008, il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP) ?**
- A La persona eletta dai lavoratori in possesso di attitudini e capacità adeguate, nonché dei requisiti professionali previsti dalla legge
 - B La persona delegata dagli istituti di controllo in possesso di attitudini e capacità adeguate, nonché dei requisiti professionali previsti dalla legge
 - C La persona designata dal datore di lavoro in possesso di attitudini e capacità adeguate, nonché dei requisiti professionali previsti dalla legge
-
- 2) **Secondo il D Lgs 81/2008, una persona che, all'interno di un'azienda, in ragione delle competenze professionali e nei limiti di poteri gerarchici e funzionali adeguati alla natura dell'incarico conferitogli, sovrintende alla attività e garantisce l'attuazione delle direttive ricevute, controllandone la corretta esecuzione da parte dei lavoratori ed esercitando un funzionale potere di iniziativa è definito:**
- A responsabile
 - B incaricato
 - C preposto
-
- 3) **Il C O M - Codice dell'Ordinamento Militare (D Lgs 66/2010) e il T U O M - Testo Unico dell'Ordinamento Militare (D P R 90/2010):**
- A recano disposizioni in materia di ordinamento riguardanti esclusivamente il personale civile impiegato nelle strutture militari
 - B recano disposizioni in materia di ordinamento militare, incluse norme riguardanti il personale civile della Difesa
 - C recano disposizioni in materia di ordinamento riguardanti il solo personale militare
-
- 4) **Quale soggetto fa capo agli organismi di vertice della FA ?**
- A La Commissione Suprema di Difesa
 - B Il Presidente del Consiglio
 - C Il Capo di Stato Maggiore
-
- 5) **Il Presidente della Repubblica:**
- A assolve un ruolo di coordinamento e attuazione, al fine di assicurare che il ricorso alle FFAA avvenga nel rispetto delle disposizioni europee
 - B detiene un ruolo di garanzia, al fine di assicurare che il ricorso alle FF AA avvenga nel rispetto delle disposizioni costituzionali
 - C assolve un ruolo esecutivo, al fine di assicurare il compimento delle missioni delle FF AA
-
- 6) **Tra le sue attribuzioni, il Capo di Stato Maggiore della Difesa è responsabile:**
- A della selezione e dell'Assunzione del personale delle FA
 - B della Pianificazione, della Predisposizione e dell'Impiego delle FA nel loro complesso
 - C della Predisposizione e dell'Impiego delle FA negli specifici settori d'appartenenza
-
- 7) **Secondo il D Lgs 15 Marzo 2010 n 66, gli "Ufficiali Superiori" sono quelli con grado compreso da:**

- A Maggiore a Generale e corrispondenti
 - B Maggiore a Colonnello e corrispondenti
 - C Capitano a Colonnello e corrispondenti
-

8) **Il Segretario Generale della Difesa:**

- A risponde esclusivamente al Presidente della Repubblica
 - B risponde esclusivamente al Ministro della Difesa
 - C risponde direttamente al Ministro della Difesa per le competenze amministrative e al Capo di Stato Maggiore della Difesa per le competenze tecnico-operative
-

9) **Dispone l'art. 9 del Codice di comportamento dei dipendenti pubblici che la tracciabilità dei processi decisionali adottati dai dipendenti deve essere, in tutti i casi, garantita attraverso un adeguato supporto documentale, che consenta in ogni momento la replicabilità; ciò in applicazione di quale dovere ?**

- A Comportamento nei rapporti privati
 - B Trasparenza e tracciabilità
 - C Prevenzione della corruzione
-

10) **Il D.P.R. n. 62/2013:**

- A si applica solo ai dipendenti degli enti pubblici non economici nazionali, regionali e locali
 - B si applica anche ai dipendenti delle Regioni
 - C non si applica ai dipendenti delle aziende e amministrazioni dello Stato ad ordinamento autonomo
-

11) **Un conduttore attraversato da corrente genera un campo magnetico:**

- A solo se attraversato da corrente continua
 - B solo se attraversato da corrente alternata
 - C sempre
-

12) **Indicare la definizione di resistenza:**

- A sono dei materiali che facilitano il passaggio di una corrente elettrica
 - B dispositivo che si oppone al passaggio di una corrente elettrica
 - C sono dei dispositivi che opportunamente collegati aumentano il flusso di elettroni
-

13) **La forza elettromotrice di un generatore è:**

- A indica la forza di trazione di una macchina elettrica
 - B la differenza di potenziale esistente fra i suoi poli a circuito aperto
 - C la differenza di potenziale esistente fra i suoi poli a circuito chiuso
-

14) **Fra anodo e catodo di un diodo al silicio in conduzione misuro una tensione di circa ?**

- A zero V
 - B 1,4 V
 - C circa 0,7 V
-

15) **Come si forma un Sistema Trifase ?**

- A Collegando due generatori sinusoidali e uno in continua
 - B Collegando tre generatori monofasi sinusoidali
 - C Collegando tre generatori in corrente continua
-

16) **Un trasformatore monofase 230/400 ha un rapporto di trasformazione pari a:**

- A 1
 - B 2
 - C 0,575
-

- 17) Nel funzionamento a vuoto, l'alternatore eroga:
- A una tensione nulla
 - B una corrente nulla
 - C una corrente bassa
-
- 18) Quale delle seguenti tecniche prevede la modulazione numerica di frequenza ?
- A PCM (Pulse Code Modulation)
 - B FSK (Frequency Shift Keying)
 - C AM (Amplitude Modulation)
-
- 19) Il valore del periodo di un segnale periodico, la cui frequenza è 1000 Hz, è uguale a:
- A 1 s
 - B 1 ms
 - C 1000 ms
-
- 20) In un sistema di telecomunicazioni il trasduttore di ricezione effettua la trasformazione di un segnale:
- A da elettrico in uno fisico
 - B da fisico in uno elettrico
 - C da fisico in un segnale digitale
-
- 21) Note la velocità di propagazione e il periodo di un'onda periodica, come si calcola la lunghezza d'onda ?
- A Moltiplicando il quadrato della velocità per il periodo
 - B Moltiplicando la velocità per il periodo
 - C Dividendo la velocità per il quadrato del periodo
-
- 22) I principali vantaggi delle fibre ottiche rispetto ai cavi in rame nelle telecomunicazioni sono:
- A immunità da interferenze elettromagnetiche
 - B facilità posa in opera, basso costo e immunità da interferenze elettromagnetiche
 - C basso costo e immunità alle scariche elettromagnetiche
-
- 23) Un'onda elettromagnetica di frequenza 12 GHz ha lunghezza d'onda pari a:
- A 25 mm
 - B 25 Km
 - C 12 cm
-
- 24) Quali delle seguenti antenne utilizza un elemento denominato illuminatore ?
- A Antenna parabolica
 - B Dipolo ripiegato
 - C Antenna yagi
-
- 25) Che cosa è l'analisi armonica ?
- A Lo studio di qualsiasi segnale in termini di componenti numeriche
 - B Lo studio dei quadripoli sottoposti a onda quadra
 - C Lo studio di qualsiasi segnale in termini di componenti sinusoidali
-
- 26) L'amperometro impiegato in corrente alternata misura:
- A il valore picco-picco della corrente alternata
 - B il valore medio della corrente alternata
 - C il valore efficace della corrente alternata
-

- 27) Il valore medio di un segnale sinusoidale misurato con un oscilloscopio è:
- A massimo
 - B 2 volte il valore efficace
 - C zero
-
- 28) Per misurare la resistenza totale di n resistori in parallelo, si applica la formula:
- A $R_t = 1 / \{ (1/R_1) + (1/R_2) + \dots + (1/R_n) \}$
 - B $R_t = R_1 + R_2 + \dots + R_n$
 - C $R_t = (1/R_1) + (1/R_2) + \dots + (1/R_n)$
-
- 29) Nella misura della conduttanza elettrica, quale formula si applica ?
- A $G = V \cdot R$
 - B $G = R \cdot I$
 - C $G = 1/R$
-
- 30) Per effettuare misure di tensione con un oscilloscopio, su quale selettore si agisce ?
- A Trigger level
 - B Volt/Division
 - C Time/Division
-
- 31) Uno strumento di misura nel quale il valore misurato si presenta direttamente sotto forma di numero è detto:
- A digitale
 - B analogico
 - C a indice scorrevole
-
- 32) L'oscilloscopio può essere impiegato per la misura di tensioni continue ?
- A Sì
 - B No
 - C Sì, solo se è a doppia traccia
-
- 33) A cosa serve la pinza amperometrica ?
- A Rilevare l'intensità di corrente
 - B Rilevare la potenza
 - C Rilevare le intensità di tensione e corrente
-
- 34) Un circuito RLC serie, alla frequenza di risonanza, presenta:
- A una impedenza puramente resistiva
 - B una impedenza puramente reattiva
 - C la massima impedenza
-
- 35) Quale processo avviene in una pila ?
- A L'energia chimica è trasformata in energia elettrica
 - B L'energia degli elettroni è trasformata in energia di legame
 - C L'energia chimica produce un campo magnetico
-
- 36) 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 armoniche
 - C un generatore di clock
-

- 37) **Sulle schede a microprocessore è spesso presente un quarzo, opportunamente incapsulato e collegato. La sua funzione è legata:**
- A ai circuiti di temporizzazione che generano il clock
 - B ai circuiti di inizializzazione
 - C ai circuiti di visualizzazione LCD (a cristalli liquidi)
-
- 38) **La corrente in un conduttore metallico è dovuta:**
- A al moto degli elettroni
 - B al riscaldamento del conduttore
 - C al moto di cariche positive e negative
-
- 39) **Il trasformatore è una macchina elettrica statica basata sul principio:**
- A della termodinamica
 - B di conservazione
 - C dell'induzione elettromagnetica
-
- 40) **Cos'è un inverter ?**
- A E' un apparato elettronico in grado di convertire una corrente continua in una corrente alternata
 - B E' un dispositivo in grado di convertire una capacità in una induttanza
 - C E' un apparato elettronico in grado di effettuare l'operazione di raddrizzamento di una corrente
-
- 41) **Che cosa indica il numero 100 nello standard 100BASE-T ?**
- A Il tipo di connettore necessario
 - B La velocità di trasmissione
 - C Il tipo di cavo
-
- 42) **Un filtro seleziona i segnali in base alla loro:**
- A fase
 - B ampiezza
 - C frequenza
-
- 43) **Il vantaggio di una topologia di rete a maglia:**
- A tolleranza ai guasti
 - B basso numero di canali
 - C vulnerabilità ai guasti
-
- 44) **L'impedenza caratteristica di una linea:**
- A dipende solo da L e C
 - B dipende solo da R
 - C dipende dalle costanti primarie R,L,C e G, riferite all'unità di lunghezza della linea
-
- 45) **Cosa è la "taratura" di uno strumento ?**
- A E' il confronto tra una misura diretta e indiretta
 - B La taratura di uno strumento si ottiene azzerando l'errore sistematico
 - C E' il confronto tra la misura ottenuta da uno strumento e quella fornita da uno strumento campione
-
- 46) **Quale dei seguenti errori è dovuto allo strumento di misura ?**
- A Errore di parallasse
 - B Errore di lettura
 - C Errore sistematico

-
- 47) **In uno strumento di misura, la "portata" è:**
- A il valore massimo che lo strumento può rilevare
 - B è la minima misura rilevabile dallo strumento
 - C è la capacità di segnalare piccole variazioni nella misurazione
-
- 48) **In una misura, gli errori casuali si possono annullare ?**
- A No
 - B Sì
 - C Sì, ripetendo la misura più volte
-
- 49) **In uno strumento di misura, la "risoluzione" è:**
- A la minima misura rilevabile dalla strumento
 - B è lo scostamento rispetto a uno strumento campione
 - C la differenza tra la portata e la precisione
-
- 50) **Come si può ridurre l'incertezza di misura ?**
- A Effettuando la calibrazione dello strumento
 - B Ripetendo più volte la misura e facendo la media ponderata dei valori trovati
 - C Ripetendo più volte la misura e facendo la media aritmetica dei valori trovati
-
- 51) **La costante strumentale di lettura di uno strumento indicatore è:**
- A il rapporto tra il prodotto di divisioni della scala e la portata
 - B indica l'errore sistematico
 - C il rapporto tra il numero di divisioni della scala e la portata
-
- 52) **Il Campo di misura di uno strumento è:**
- A la differenza fra la misura massima e la misura minima che lo strumento può rilevare
 - B la più piccola frazione di una grandezza, che è possibile misurare con un dato strumento
 - C il valore della massima grandezza che lo strumento può misurare
-
- 53) **Quale dei strumenti elencati si impiega per le misure di fase ?**
- A Multimetro
 - B Oscilloscopio a doppia traccia
 - C Analizzatore di spettro
-
- 54) **Quale componente viene utilizzato come partitore di tensione ?**
- A Potenziometro
 - B Ohmmetro variabile
 - C Resistometro
-
- 55) **L'oscilloscopio può essere impiegato per la misura di tensioni continue ?**
- A Sì
 - B No
 - C Sì, solo se è a doppia traccia
-
- 56) **Quale apparato collegato a un amperometro consente di aumentare la portata dello strumento ?**
- A Shunt
 - B Ponte di Graetz
 - C Ponte di Wheastone

57) Il display a sette segmenti di uno strumento di misura digitale utilizza:

- A LED
- B LCD
- C Fotoresistori

58) Il doppio ponte di Thomson costituisce il ponte più adatto per la misura di precisione:

- A di qualunque resistenza
- B delle resistenze fino al kilo Ohm
- C delle resistenze inferiori all'Ohm

59) Gli accoppiatori optoelettronici sono costituiti da:

- A led e transistor
- B led e filtri RLC
- C led e fototransistor

60) Per effettuare misure di frequenza con un oscilloscopio, su quale selettore si agisce ?

- A Time/Division
- B Calibrazione
- C Volt/Division