

**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 2**

-
- 1) **Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs 81/2008 e ss.mm.ii, chi svolge di norma la vigilanza sull'applicazione della legislazione in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro?**
- A Il datore di lavoro
 - B L'ASL, l'Ispettorato nazionale del lavoro e il Corpo nazionale dei vigili del fuoco
 - C Il medico competente
-
- 2) **Ai sensi dell'art. 2 del D.Lgs 81/2008 e ss.mm.ii, il lavoratore è:**
- A persona che presta il proprio lavoro alle dipendenze di un datore di lavoro
 - B persona che presta il proprio lavoro alle dipendenze di una P.A.
 - C persona che presta il proprio lavoro alle dipendenze di una ditta privata
-
- 3) **Il T.U.O.M. è:**
- A il Testo Unificato dell'Organizzazione Militare, cioè il DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 15 marzo 2010, n. 90
 - B Testo unico delle disposizioni regolamentari in materia di ordinamento militare, cioè il DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 15 marzo 2010, n. 90
 - C Testo unico delle disposizioni regolamentari in materia di ordinamento militare, cioè il DECRETO LEGISLATIVO 15 marzo 2010, n. 66
-
- 4) **Chi è responsabile del funzionamento dell'area tecnico-amministrativa della Difesa?**
- A Il Segretario Generale della Difesa
 - B Il Capo di Stato Maggiore della Difesa
 - C L'Ordinario Militare
-
- 5) **Da chi dipendono i Capi di Stato Maggiore di Forza Armata?**
- A Dal Capo di Stato Maggiore della Difesa
 - B Dal Presidente della Camera dei Deputati
 - C Direttamente dal Presidente della Repubblica, insieme al Capo di Stato Maggiore della Difesa
-
- 6) **Gli stabilimenti e arsenali militari sono:**
- A organi di produzione e di lavoro a carattere industriale del Ministero della difesa, per il supporto tecnico e logistico delle Forze armate
 - B organi a carattere principalmente operativo
 - C organi di ricerca dello Stato Maggiore Difesa
-
- 7) **Al funzionamento degli stabilimenti e degli arsenali militari provvede personale:**
- A militare
 - B militare e civile
 - C civile

-
- 8) **Da chi dipende il Capo di Stato Maggiore della Difesa?**
- A Dal Ministro della Difesa
 - B Dal Presidente del Senato
 - C Direttamente dal Presidente della Repubblica
-
- 9) **Cosa dispone l'art. 8, D.P.R. n. 62/2013 in merito alla prevenzione della corruzione?**
- A Il dipendente deve segnalare direttamente all'organo di governo dell'amministrazione eventuali situazioni di illecito nell'amministrazione di cui sia venuto a conoscenza
 - B Il dipendente deve rispettare le misure necessarie alla prevenzione degli illeciti nell'amministrazione
 - C Solo per i dipendenti che ricoprono particolari cariche sussiste l'obbligo di rispettare le misure necessarie alla prevenzione degli illeciti nell'amministrazione
-
- 10) **"Il dipendente deve assicurare, nei rapporti con le altre pubbliche amministrazioni, lo scambio e la trasmissione delle informazioni e dei dati in qualsiasi forma anche telematica, nel rispetto della normativa vigente". Il citato principio:**
- A è espressamente contenuto tra i "principi generali" nel Codice di comportamento dei dipendenti pubblici
 - B non è uno dei "principi generali" previsto nel Codice di comportamento dei dipendenti pubblici
 - C costituisce "principio generale" solo se inserito nel Codice di comportamento che ciascuna amministrazione deve obbligatoriamente adottare
-
- 11) **In un circuito in corrente alternata, il fattore di potenza ($\cos \phi$) indica:**
- A il rapporto tra potenza attiva e potenza reattiva
 - B il rapporto tra potenza attiva e potenza apparente
 - C il prodotto tra potenza attiva e potenza apparente
-
- 12) **All'aumentare della lunghezza, la resistenza elettrica di un conduttore di sezione costante:**
- A cresce sempre linearmente
 - B resta costante
 - C decresce in relazione iperbolica con la lunghezza
-
- 13) **La legge di Coulomb:**
- A quantifica la forza di attrazione tra cariche elettriche puntiformi
 - B definisce il campo magnetico presente in un conduttore percorso da corrente
 - C quantifica la velocità di attrazione tra cariche elettriche puntiformi
-
- 14) **In un circuito in corrente alternata, il fattore di potenza ($\cos \phi$) indica:**
- A lo sfasamento induttanza e potenza reattiva
 - B lo sfasamento tra tensione e corrente
 - C lo sfasamento tra potenza attiva e reattanza
-
- 15) **La funzione dell'alternatore è quella di trasformare:**
- A l'energia elettrica alternata in energia meccanica di rotazione
 - B l'energia meccanica in energia elettrica alternata
 - C l'energia elettrica continua in energia elettrica alternata
-
- 16) **La forza elettromotrice di un generatore elettrico rappresenta:**
- A il lavoro che compie per spostare l'unità di carica lungo il suo circuito interno
 - B la potenza elettrica del circuito
 - C la velocità di rotazione del motore elettrico coassiale
-
- 17) **La potenza elettrica di una linea trifase si può misurare, con due wattmetri, con il metodo Aron, se:**

- A è assente il neutro
 - B è presente il neutro
 - C se posiziono entrambe le amperometriche dei wattmetri su una sola fase e le voltometriche sulle altre due fasi
-

18) In un circuito sono collegati, in serie, una batteria, un condensatore ed un interruttore. Quale affermazione è vera?

- A Circola corrente solo quando l'interruttore è chiuso
 - B Circola corrente solo quando l'interruttore è aperto
 - C Alla chiusura dell'interruttore, dopo un periodo transitorio, non circola corrente
-

19) In un circuito sono collegati in serie una batteria, una resistenza ed un condensatore. Quale affermazione è vera:

- A il condensatore non funziona
 - B corrente e tensione sono sfasati di 90°
 - C non circola corrente
-

20) L'intensità di corrente che scorre in un conduttore cui è stata applicata una tensione costante risulta:

- A inversamente proporzionale alla sezione del conduttore
 - B direttamente proporzionale alla radice quadrata della sezione del conduttore
 - C direttamente proporzionale alla sezione del conduttore
-

21) Le perdite nel ferro di un trasformatore alimentato a tensione costante sono:

- A presenti solo a vuoto
 - B le stesse a vuoto e a carico
 - C presenti solo a carico
-

22) La resistività specifica dei conduttori:

- A è una costante che dipende dalla natura dei materiali
 - B inversamente proporzionale alla sezione del conduttore
 - C direttamente proporzionale alla lunghezza del conduttore
-

23) Come si indica un segnale di rumore?

- A $S(t) + N(t)$
 - B $S(t)$
 - C $N(t)$
-

24) Cosa si intende per segnale determinato o deterministico?

- A Un segnale casuale
 - B Un segnale di cui è possibile predire il valore almeno una volta al secondo
 - C Un segnale di cui è possibile predire il valore in qualunque istante
-

25) In cosa consiste la modulazione?

- A Nell'imprimere un segnale elettrico o elettromagnetico, generalmente contenente informazione, su un altro segnale elettrico o elettromagnetico
 - B Nell'estrarre l'informazione da un segnale
 - C Nel variare un segnale nel tempo
-

26) Il rapporto segnale-rumore (SNR):

- A è il rapporto tra la potenza del segnale utile e quella del rumore
- B è uguale a $(N - S)$
- C è il rapporto tra la frequenza del segnale utile e quella del rumore

-
- 27) **Un filtro passa banda:**
- A trasmette in una banda inferiore a una frequenza di taglio
 - B trasmette in una banda compresa tra una frequenza di taglio inferiore e un'altra superiore
 - C non interviene sull'ampiezza delle frequenze che lo attraversano
-
- 28) **A quale valore di dB corrisponde un raddoppio di potenza di un segnale?**
- A 2 dB
 - B Circa 3 dB
 - C 10 dB
-
- 29) **Il ponte di Thomson permette di misurare:**
- A il valore di una resistenza inferiore a 10 ohm
 - B la potenza dissipata in una resistenza
 - C la differenza di potenziale in un circuito
-
- 30) **Il ponte di Wheatstone è un dispositivo elettrico che misura:**
- A il valore di una resistenza elettrica
 - B il valore di corrente nel circuito
 - C la potenza elettrica del circuito
-
- 31) **La classe di precisione di uno strumento indicatore esprime:**
- A l'errore assoluto massimo, in percentuale della portata dello strumento, riscontrabile con la misura
 - B la minima unità di misura apprezzabile
 - C la differenza massima tra il valore misurato ed il valore reale della grandezza misurata
-
- 32) **Nel funzionamento a vuoto del trasformatore, la corrente al secondario è:**
- A una corrente continua
 - B sempre maggiore di quella nel primario
 - C sempre nulla
-
- 33) **Un condensatore si carica attraverso una resistenza. il tempo che impiega a caricarsi dipende:**
- A solo dal valore R della resistenza
 - B solo dal valore della capacità C del condensatore
 - C sia dal valore della capacità C del condensatore che dal valore R della resistenza
-
- 34) **La formula esatta della legge di Ohm è la seguente:**
- A $R = V \cdot I$
 - B $I = V \cdot R$
 - C $V = R \cdot I$
-
- 35) **Nell'induzione elettromagnetica, il verso della f.e.m. e delle correnti indotte è sempre tale da determinare una reazione che contrasta e tende a rallentare il movimento per effetto del quale vengono generate. Questo fenomeno è noto come:**
- A legge di Lenz
 - B legge di Faraday
 - C legge di Newton
-
- 36) **Quale dei seguenti valori di tensione caratterizza le reti di distribuzione di energia elettrica in media tensione?**
- A 150 kV
 - B 380 V
 - C 20 kV

-
- 37) Secondo la norma CEI 0-21, per "Cabina secondaria" (CS) si intende:
- A una cabina elettrica in funzionamento ridondante rispetto alla cabina elettrica principale
 - B una cabina elettrica alimentata in AT e provvista di almeno un trasformatore AT/MT dedicato alla rete di distribuzione
 - C una cabina elettrica alimentata in MT, provvista di almeno un trasformatore MT/BT dedicato alla rete di distribuzione
-
- 38) Per far invertire la marcia ad un motore elettrico asincrono a gabbia, quale procedimento di solito si segue?
- A Inserire un motore accoppiato di avviamento
 - B Scambiare tra loro 2 conduttori di linea
 - C Scambiare tra loro 3 conduttori di linea
-
- 39) Quale tra le seguenti situazioni è maggiormente pericolosa?
- A Toccare a mani asciutte, stando su una scala di legno, un "cavo di fase"
 - B Toccare a mani umide un "cavo di terra"
 - C Toccare a mani asciutte due "cavi di fase"
-
- 40) Se il rapporto di trasformazione di un trasformatore è 1 (uno) significa che:
- A si tratta di un trasformatore di isolamento
 - B sono state calcolate in modo errato il numero delle spire del secondario
 - C abbiamo invertito l'alimentazione del primario e del secondario del trasformatore
-
- 41) In bassa tensione, i tipici sistemi di protezione contro le sovracorrenti sono:
- A interruttore automatico con relè differenziale
 - B interruttore automatico con relè magnetico-termico
 - C interruttore automatico con relè termico
-
- 42) L'intensità di corrente è per definizione:
- A il rapporto tra l'intervallo di tempo in cui una quantità di carica attraversa la sezione di un conduttore e la quantità di carica stessa
 - B la quantità di carica che attraversa la sezione trasversale di un conduttore
 - C il rapporto tra la quantità di carica che attraversa la sezione di un conduttore e l'intervallo di tempo in cui ciò avviene
-
- 43) Secondo la norma CEI 64-8 al capitolo 37 il livello 1 rappresenta:
- A il livello base, obbligatorio per la conformità dell'impianto alla Norma
 - B il livello base, obbligatorio per la non conformità dell'impianto alla Norma
 - C il livello intermedio non obbligatorio
-
- 44) Il CEI è:
- A l'organismo italiano di normalizzazione elettrotecnica ed elettronica
 - B l'organismo normativo italiano in materia energetica
 - C l'organismo europeo di normalizzazione elettrotecnica ed elettronica
-
- 45) La corrente continua è caratterizzata da:
- A un flusso di cariche a legge sinusoidale
 - B un flusso di cariche costante nel tempo
 - C un flusso discontinuo di cariche
-
- 46) Il trasporto dell'energia elettrica avviene su due livelli denominati rispettivamente:

- A trasmissione e distribuzione
 - B primaria e secondaria
 - C esclusivamente mediante trasmissione
-

47) **L'energia geotermica è:**

- A non rinnovabile
 - B inesauribile
 - C inquinante
-

48) **L'art. 2 del decreto legislativo n.79/99 e ss.mm.ii., definisce la distribuzione:**

- A il complesso delle stazioni di trasformazione e delle linee elettriche di trasmissione ad alta tensione sul territorio nazionale gestite unitariamente
 - B il trasporto e trasformazione dell'energia elettrica sulla rete interconnessa ad alta tensione ai fini della consegna ai clienti, ai distributori e ai destinatari dell'energia autoprodotta
 - C il trasporto e la trasformazione di energia elettrica su reti di distribuzione a media e bassa tensione per le consegne ai clienti finali
-

49) **Per garantire la sicurezza nei centri urbani densamente popolati, le linee in alta e media tensione sono:**

- A linee aeree solitamente su tralicci o appositi pali
 - B linee paraboliche libere
 - C linee cavo solitamente interrate o disposte in apposite sedi protette, come canali o mensole
-

50) **In Italia, le reti di distribuzione in bassa tensione sono esercitate, generalmente, alla tensione di:**

- A 400 V
 - B 220V
 - C 123V
-

51) **I contatori di energia elettrica attiva per media e alta tensione (MT - AT > 1000V) sono soggetti a verifica secondo l'allegato IV del DM n. 93/ 2017, ogni:**

- A 5 anni
 - B 10 anni
 - C biennale
-

52) **Cos'è la metrologia?**

- A Una figura mitologica
 - B La scienza della conoscenza assoluta
 - C La scienza della misurazione
-

53) **I sistemi per la misurazione continua e dinamica di quantità di liquidi diversi dall'acqua sono soggetti a verifica secondo l'allegato IV del DM n. 93/ 2017, ogni:**

- A 4 anni
 - B 2 anni
 - C decennale
-

54) **Tra le informazioni minime previste dall'allegato V del DM n. 93/ 2017 che devono essere riportate sul libretto metrologico si trova:**

- A data del brevetto depositato presso la camera di commercio
- B nome, indirizzo del titolare dello strumento, eventuale partita IVA
- C estremi della bolla di trasporto

55) Nella seguente espressione di misura indica il nome dei vari elementi: $L = 150 \text{ cm}$

- A L = lunghezza
150 = grandezza
cm = unità di misura
 - B L = misura
150 = grandezza fisica
cm = unità di misura
 - C L = grandezza fisica
150 = misura
cm = unità di misura
-

56) Quale dei seguenti è un esempio di strumento totalizzatore?

- A Un pressostato
 - B Una cartina tornasole
 - C Un contatore di energia elettrica
-

57) Quale dei seguenti è un vantaggio del multimetro analogico rispetto a quello digitale?

- A La capacità di misurare correnti alternata e continua
 - B Non richiede batterie per misurare tensioni o correnti
 - C La maggiore precisione della misura
-

58) Cosa misura una termocoppia?

- A La resistenza elettrica tra due conduttori per effetto termico
 - B La coppia
 - C La temperatura
-

59) Cos'è una catena di misura?

- A Una successione di strumenti e altre apparecchiature, collegate in modo da elaborare il segnale dalla grandezza di ingresso fino alla lettura in uscita
 - B Una catena graduata usata per misurare lunghezze sui natanti
 - C Un procedimento per misurare diverse caratteristiche di uno stesso oggetto
-

60) Con quale strumento si può verificare se un circuito è chiuso o aperto?

- A Con il cosfmetro
- B Con il wattmetro
- C Con l'ohmetro