

**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) **Ai sensi del punto 4 dell'allegato XXIV del d.lgs 81/08 e ss.mm.ii, di che colore sono i segnali di avvertimento:**
- A giallo
 - B viola
 - C verde
-
- 2) **Ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs 81/2008 e ss.mm.ii, il datore di lavoro committente elabora il DUVRI che rappresenta:**
- A il documento unico di valutazione dei rischi interferenti
 - B il documento di valutazione rischi
 - C la dichiarazione unica vettore
-
- 3) **Chi presiede il Consiglio supremo di difesa?**
- A Il Capo di Stato Maggiore della Difesa
 - B Il Presidente della Repubblica
 - C A turno, i Capi di Stato Maggiore delle Forze Armate
-
- 4) **Secondo l'Articolo 87 della Costituzione, chi ha il comando delle Forze Armate?**
- A Il Ministro della Difesa
 - B Il Presidente della Repubblica
 - C Il Capo di Stato Maggiore della Difesa
-
- 5) **Quale delle seguenti è una funzione del Comando Operativo di Vertice Interforze?**
- A Pianificazione e direzione delle operazioni
 - B Assistenza personale al Capo di Stato Maggiore della Difesa
 - C Gestione delle procedure tecnico-amministrative
-
- 6) **Presso quale Ente è istituito il Registro nazionale delle imprese?**
- A Segretariato Generale della Difesa
 - B Stato Maggiore della Difesa
 - C Comando Operativo di Vertice Interforze
-
- 7) **Chi esercita le funzioni di Direttore Nazionale degli Armamenti?**
- A A turno, i Capi di Stato Maggiore delle Forze Armate
 - B Il Ministro della Difesa
 - C Il Segretario Generale della Difesa
-
- 8) **Il C.O.M. è:**

- A il Codice dell'Ordinamento Militare, cioè il DECRETO LEGISLATIVO 15 marzo 2010, n. 66
B il Codice dell'Ordinamento Militare, cioè il DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 15 marzo 2010, n. 90
C il Codice dell'Organizzazione Militare, cioè il DECRETO LEGISLATIVO 15 marzo 2010, n. 66
-

- 9) In quale dei seguenti casi l'art. 55-quater TUPI prevede il licenziamento senza preavviso?
- A Falsità documentali o dichiarative commesse ai fini o in occasione dell'instaurazione del rapporto di lavoro ovvero di progressioni di carriera
B Inosservanza degli obblighi in materia di prevenzione degli infortuni e di sicurezza sul lavoro ove non ne sia derivato danno o disservizio
C Insufficiente rendimento, rispetto ai carichi di lavoro e, comunque, nell'assolvimento dei compiti assegnati
-
- 10) L'art. 4 del Codice di comportamento dei dipendenti pubblici, sancisce il divieto per il dipendente di offrire, direttamente o indirettamente, regali o altre utilità a un proprio sovraordinato, salvo quelli d'uso di modico valore. Al fine di preservare il prestigio e l'imparzialità dell'amministrazione chi vigila sulla corretta applicazione del divieto?
- A La struttura di controllo interno
B In via esclusiva l'ufficio disciplinare
C Il responsabile dell'ufficio
-
- 11) La legge di Ohm per gli elementi resistivi stabilisce che:
- A tensione e intensità di corrente sono inversamente proporzionali
B la tensione è proporzionale al quadrato della corrente
C tensione e intensità di corrente sono direttamente proporzionali
-
- 12) L'effetto pelle consiste:
- A fa diminuire lo spessore della guaina di isolamento di un conduttore
B in una diminuzione della densità di corrente, dall'esterno verso l'interno, di un conduttore
C nel passaggio di corrente, attraverso la pelle, quando si afferra un conduttore senza guanti
-
- 13) La dinamo:
- A assorbe energia elettrica
B trasforma energia meccanica in energia elettrica
C produce energia meccanica
-
- 14) Applicando al primario di un trasformatore ideale, il cui rapporto di trasformazione è 0,1, una tensione continua di 100 volt, si ottiene una tensione secondaria che è uguale a:
- A 10 volt
B 0 volt
C 0,001 volt
-
- 15) Chiamando con "nn" il numero delle cariche elementari negative e con "np" il numero di cariche elementari positive, un corpo si dice elettrizzato quando:
- A "nn" è diverso da "np"
B "nn" è uguale a 0
C "np" è uguale a 0
-
- 16) Due condensatori, di uguale capacità pari a 5 microfarad, collegati in serie, sono equivalenti ad un condensatore la cui capacità è:
- A uguale a 10 microfarad
B inferiore a 5 microfarad
C inferiore a 10 microfarad, ma superiore a 5 microfarad
-
- 17) La resistenza di un conduttore ohmico è:

- A direttamente proporzionale alla tensione applicata
 - B inversamente proporzionale alla tensione applicata
 - C indipendente dalla tensione applicata
-

18) La prova a vuoto di un trasformatore consente di determinare:

- A le perdite nel ferro
 - B l'impedenza equivalente del circuito primario
 - C la corrente di cortocircuito
-

19) L'avviamento di un motore trifase avviene:

- A cortocircuitando le fasi
 - B collegando le fasi a triangolo e, dopo lo spunto iniziale, si commutano con collegamento a stella
 - C collegando le fasi a stella e, dopo lo spunto iniziale, si commutano con collegamento a triangolo
-

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

- A Circola corrente solo quando l'interruttore è chiuso
 - B Circola sempre corrente grazie alla presenza della batteria, anche se l'interruttore è aperto
 - C Circola corrente solo quando l'interruttore è aperto
-

21) Il rendimento di un trasformatore ha un valore tipico pari a:

- A 98%
 - B 40%
 - C 60%
-

22) La polarizzazione di un mezzo è il fenomeno che:

- A ha sede in un corpo non conduttore sotto l'influenza di un campo elettrico
 - B ha sede in un corpo conduttore sotto l'influenza di un campo magnetico
 - C ha sede in un corpo non conduttore sotto l'influenza di un campo magnetico
-

23) Cosa fa un filtro notch?

- A Amplifica le frequenze in un dato intervallo
 - B Non permette il passaggio di frequenze in un dato intervallo
 - C Blocca tutti i segnali in ingresso
-

24) Come si esprime in decibel un guadagno unitario?

- A 0 dB
 - B 100 dB
 - C 1 dB
-

25) Cos'è un filtro in teoria dei segnali?

- A Un sistema che rende sempre il segnale lineare
 - B Un sistema che trasforma un segnale digitale in analogico
 - C Un sistema o dispositivo che realizza delle funzioni di trasformazione o elaborazione (signal processing) di segnali posti al suo ingresso
-

26) Quale dei seguenti è un sistema per separare un segnale dal rumore?

- A Filtraggio
 - B Bloccaggio
 - C Aliasing
-

27) L'aliasing si verifica quando:

- A il segnale digitale di partenza è troppo debole
 - B un segnale viene sottocampionato
 - C un segnale viene sovracampionato
-

28) **La modulazione può essere:**

- A di ampiezza, di frequenza o di fase
 - B di frequenza o di potenza
 - C di ampiezza o di frequenza
-

29) **Secondo la norma CEI 64-8/22.1, per "Tensione nominale di un sistema" si intende:**

- A la tensione per cui un impianto o una sua parte è progettato (nei sistemi trifase è la tensione concatenata)
 - B la potenza per cui un impianto o una sua parte è progettato (nei sistemi trifase è la potenza concatenata)
 - C il prodotto della resistenza per la corrente
-

30) **Per la distribuzione a bassa tensione è, quasi ovunque, applicato il sistema trifase a quattro fili alla tensione normalizzata di:**

- A 380 volt fra i fili di fase e 220 volt tra ciascuna fase e il neutro
 - B 440 volt tra i fili di fase ed il neutro
 - C 380 volt tra i fili di fase collegati a triangolo
-

31) **I potenziometri sono:**

- A generatori
 - B resistenze
 - C transistori
-

32) **1 MW è uguale a:**

- A 0,000001 W
 - B 1.000.000 W
 - C 1.000 W
-

33) **Per la misura di potenza in corrente alternata con un wattmetro, la bobina ampermetrica "A" e quella voltmetrica "V", rispetto all'utilizzatore, vanno inserire:**

- A "A" e "V" in serie
 - B "A" e "V" in parallelo
 - C "A" in serie e "V" in parallelo
-

34) **L'amperometro è lo strumento per misurare la corrente elettrica circolante in un tratto di circuito e si inserisce:**

- A in parallelo al tratto di circuito in parola
 - B in serie al tratto di circuito in parola
 - C indifferentemente in serie o in parallelo al tratto di circuito in parola
-

35) **Uno dei motivi per cui la distribuzione dell'energia elettrica avviene in corrente alternata è che:**

- A è più facile modificare i fattori di potenza con l'utilizzo dei trasformatori
 - B in corrente alternata c'è una minore caduta di tensione in linea
 - C in corrente alternata c'è assenza delle correnti capacitive dovute alle reattanze capacitive verso terra
-

36) **Le valvole fusibili servono alla protezione:**

- A contro le cadute di tensione
- B contro i sovraccarichi di corrente
- C contro il contatto accidentale di persone

-
- 37) **Esiste differenza tra i termini resistenza e resistore?**
- A Il resistore è il componente, mentre la resistenza è la grandezza elettrica
 - B La resistenza è un componente ideale, mentre il resistore ha coefficienti termici diversi da zero
 - C No, nessuna differenza
-
- 38) **L'effetto pelle (skin effect) si manifesta:**
- A con corrente alternata
 - B se non si indossano i guanti protettivi
 - C con corrente continua
-
- 39) **Il trasformatore può essere:**
- A amplificatore di segnale
 - B con rendimento nullo
 - C sia elevatore che riduttore di tensione
-
- 40) **Un interruttore termico opera in base a:**
- A deformazione di due lamine metalliche saldate tra loro
 - B effetto di un magnete naturale
 - C forza di attrazione di un solenoide
-
- 41) **Per dispersore si intende:**
- A un conduttore posto in contatto elettrico con il terreno
 - B un isolatore posto in contatto elettrico con il terreno
 - C un conduttore posto in contatto elettrico con una massa
-
- 42) **I relè elettromagnetici:**
- A sono relè ad azione praticamente istantanea
 - B sono relè ritardati a tempo indipendente
 - C sono relè ritardati a tempo dipendente
-
- 43) **Secondo la norma CEI 64-8 al capitolo 37, gli impianti elettrici nelle abitazioni sono classificati per "livelli" in base alle prestazioni dell'impianto. Quanti sono?**
- A Quattro livelli
 - B Tre livelli
 - C Due livelli
-
- 44) **La norma fonde un sistema di classificazione dei gradi di protezione degli involucri di apparecchiature elettriche. Cosa s'intende per IP65?**
- A IP= international Protection
6= protezione contro polveri (non nocive)
5= protezione contro getti d'acqua potenti ed abbondanti
 - B IP= international Protection
6= protezione totale da polveri
5= protezione contro getti d'acqua
 - C IP= international Protection
6= protezione contro getti d'acqua potenti ed abbondanti
5= protezione contro polveri (non nocive)
-
- 45) **Nel sistema TT:**
- A le masse sono collegate a terra e il neutro è collegato a terra
 - B le masse sono isolate e il neutro è collegato a terra
 - C le masse ed il neutro sono isolate

-
- 46) **La fonte primaria di un impianto idroelettrico è:**
- A l'energia idraulica
 - B l'energia prodotta da biomasse
 - C l'energia elettrica
-
- 47) **I soffioni boraciferi sono:**
- A emissioni di liquidi naturali provenienti dal sottosuolo utilizzati dagli impianti geotermoelettrici per generare energia elettrica
 - B emissioni di vapore naturale provenienti dal sottosuolo utilizzati dagli impianti geotermoelettrici per generare energia elettrica
 - C emissioni radioattive provenienti dal sottosuolo
-
- 48) **Per un impianto cogenerativo, cosa si intende con l'acronimo IRE?**
- A Imposta sul reddito
 - B Industria resistenze elettriche
 - C Indice di risparmio energetico
-
- 49) **Per Generazione Distribuita si intende:**
- A un nuovo modello di produzione e distribuzione di energia, che si basa sull'integrazione nelle reti elettriche di piccoli-medi impianti alimentati con combustibile fossile e di cogenerazione (quasi sempre a gas naturale) generalmente connessi alla rete di distribuzione
 - B un nuovo modello di produzione e distribuzione di energia, che si basa sull'integrazione nelle reti elettriche di piccoli-medi impianti a fonte rinnovabile e di cogenerazione (quasi sempre a gas naturale) generalmente connessi alla rete di distribuzione
 - C un nuovo modello di produzione in catena di montaggio
-
- 50) **Il sistema elettrico italiano per l'energia è costituito in generale da:**
- A il solo sistema di utilizzazione
 - B subsistemi di produzione, trasmissione, distribuzione ma non di utilizzazione
 - C subsistemi di produzione, trasmissione, distribuzione ed utilizzazione
-
- 51) **Gli strumenti di misura soggetti alla metrologia legale sono tutti quegli strumenti utilizzati per una funzione di misura legale:**
- A giustificata da interessi privatistici
 - B giustificata da motivi di interesse pubblico, sanità pubblica, sicurezza pubblica, ordine pubblico, protezione dell'ambiente, tutela dei consumatori, imposizione di tasse e di diritti e lealtà delle transazioni commerciali
 - C giustificata a tutelare e garantire gli interessi del soggetto privato
-
- 52) **Per la vigilanza del mercato sugli strumenti di misura soggetti alla normativa nazionale la vigilanza è effettuata:**
- A dalla sola camera di commercio di Roma Capitale
 - B dalle Camere di commercio
 - C da una commissione nominata dal Ministero dell'università e della ricerca
-
- 53) **Prima di essere immessi sul mercato, gli strumenti metrici:**
- A devono essere sottoposti a una prima verifica finalizzata ad accertare che essi siano conformi alle norme metrologiche pertinenti e siano contrassegnati dai relativi sigilli
 - B devono essere sottoposti alla prova di un campione di almeno 50 volontari
 - C devono essere sottoposti a una prima verifica da un campione di almeno 50 volontari
-
- 54) **La parte della metrologia che si occupa delle unità di misura, dei metodi e degli strumenti di misurazione utilizzati nelle transazioni commerciali è chiamata:**

- A metrologia industriale
 - B meteorologia legale
 - C metrologia legale
-

55) **Gli strumenti di misura in servizio, qualora utilizzati per le funzioni di misura legali, sono sottoposti alle seguenti tipologie di controlli successivi:**

- A a) verifica periodica;
b) controlli casuali o a richiesta;
c) vigilanza sugli strumenti soggetti alla normativa nazionale ed europea
 - B a) verifica periodica;
b) controlli su richiesta;
c) vigilanza a cura degli organi di polizia giudiziaria
 - C a) verifica periodica;
b) controlli
-

56) **Cosa si misura con la pinza amperometrica?**

- A L'intensità di corrente, tramite la rilevazione del campo elettrico generato.
 - B La resistenza, tramite la rilevazione del campo magnetico generato.
 - C L'intensità di corrente, tramite la rilevazione del campo magnetico generato.
-

57) **Un dispositivo rivelatore:**

- A rivela la presenza di una grandezza o di una sostanza, senza necessariamente fornirne un valore preciso
 - B serve esclusivamente per misurare la radioattività
 - C misura con estrema precisione una grandezza
-

58) **Come si chiama uno strumento che rileva una grandezza fisica e genera un proporzionale segnale elettrico?**

- A Traduttore
 - B Trasduttore
 - C Campionatore
-

59) **Cosa si misura con il calibro?**

- A Lunghezze, larghezze, profondità, spessori
 - B Il peso
 - C La lunghezza delle canne delle armi da fuoco
-

60) **Quale grandezza si misura con il Gaussmetro?**

- A La capacità
 - B Il campo elettromagnetico
 - C Il campo magnetico
-