

**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) **Valutare tutti i rischi per la sicurezza e per la salute dei lavoratori è compito:**
- A del Datore di Lavoro coadiuvato dal RSPP (Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione)
 - B del RSPP (Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione)
 - C del RLS (Rappresentante dei Lavoratori per la sicurezza)
-
- 2) **Il D.lgs. n. 81/08 disciplina:**
- A la tutela sociale per i lavoratori
 - B la salute e la sicurezza sui luoghi di lavoro
 - C i rapporti di lavoro subordinato
-
- 3) **Da chi dipende il Segretario Generale della Difesa**
- A Dal Capo di Stato Maggiore della Difesa
 - B Dal Ministero della Difesa
 - C Dal Ministro della Difesa e dal Capo di Stato Maggiore della Difesa
-
- 4) **Il compito principale delle Forze Armate è:**
- A Il mantenimento della pace
 - B E' la difesa dello Stato
 - C La salvaguardia delle libere istituzioni
-
- 5) **Il Commissariato generale per le onoranze ai Caduti è una articolazione del:**
- A Ministero della Difesa
 - B Ministero degli Interni
 - C Stato Maggiore Difesa
-
- 6) **Il Capo di Stato Maggiore della Difesa è nominato con:**
- A decreto del Presidente della Repubblica, previa deliberazione del Consiglio dei ministri, su proposta del Ministro della difesa
 - B decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri, su proposta del Ministro della difesa, previa deliberazione del Consiglio dei ministri
 - C decreto del Ministro della Difesa, previa deliberazione del Comitato dei Capi di stato maggiore delle Forze armate, su proposta del Presidente del Consiglio dei Ministri
-
- 7) **Chi detiene il comando della Forza Armata**
- A Il Capo di Stato Maggiore di Forza Armata
 - B Il Presidente della Repubblica
 - C Il Capo di Stato Maggiore della Difesa
-
- 8) **Da chi sono retti gli Stabilimenti e gli Arsenali della Marina Militare:**

- A Dirigenti civili di I fascia
 - B Ufficiali Ammiragli o Ufficiali superiori
 - C solo Ufficiali Ammiragli
-

9) **Nell'ipotesi contemplata al comma 1, art. 55-quinquies D.Lgs. n. 165/2001 che si verifica, tra l'altro, quando il lavoratore attesta falsamente la propria presenza in servizio, mediante l'alterazione dei sistemi di rilevamento della presenza, il lavoratore:**

- A È obbligato a risarcire solo il danno patrimoniale subito dall'amministrazione.
 - B È obbligato a risarcire sia il danno patrimoniale subito dall'amministrazione sia il danno all'immagine.
 - C È obbligato a risarcire solo il danno all'immagine subito dall'amministrazione.
-

10) **A norma del disposto di cui all'art. 1 del D.P.R. n. 62/2013, il Codice di comportamento dei dipendenti pubblici (si individui l'affermazione errata):**

- A Definisce, ai fini dell'art. 54, D.Lgs. n. 165/2001, tra l'altro, i doveri minimi di lealtà che i pubblici dipendenti sono tenuti ad osservare.
 - B Individua le tipologie flessibili del rapporto di lavoro.
 - C Definisce, ai fini dell'art. 54, D.Lgs. n. 165/2001, tra l'altro, i doveri minimi di diligenza che i pubblici dipendenti sono tenuti ad osservare.
-

11) **Che cosa è la dilatazione termica riferita ad un materiale**

- A È la proprietà di alcuni materiali di scomporre la propria struttura molecolare per effetto del calore
 - B È la proprietà di alcuni materiali di aumentare o diminuire le loro dimensioni per effetto del calore
 - C È la proprietà di alcuni materiali di aumentare o diminuire le loro dimensioni per effetto del calore o del freddo
-

12) **Quali dei seguenti materiali sono metalli non ferrosi:**

- A nichel, piombo e magnesio
 - B acciaio, ghisa e alluminio
 - C nichel, magnesio e ghisa
-

13) **Le caratteristiche tecnologiche si riferiscono:**

- A al comportamento dei materiali durante la loro lavorazione, quando sono sottoposti ad una forza esercitata da un utensile
 - B al comportamento dei materiali quando sono impiegati nella realizzazione di apparecchiature tecnologiche
 - C al comportamento dei materiali quando vengono sottoposti a test meccanici e termici
-

14) **Quali dei seguenti elementi sono cattivi conduttori del calore e dell'elettricità**

- A i non metalli
 - B i metalli
 - C alluminio e rame
-

15) **Che cos'è la saldabilità riferita ad un materiale**

- A È l'attitudine di un materiale a essere saldato
 - B È l'attitudine di un materiale a fondere quando sottoposto a saldature
 - C È l'attitudine di un materiale a essere fuso con altri materiali
-

16) **Che cosa è una lega metallica:**

- A Un miscuglio di due o più metalli oppure di metalli e non metalli
 - B Un miscuglio di uno o più metalli con un non metallo
 - C Un miscuglio di due o più metalli
-

17) **Quale è la proprietà dei materiali inversa alla resilienza**

- A fragilità
 - B duttilità
 - C resistenza
-

18) **Le caratteristiche chimiche dei metalli si riferiscono:**

- A alla sola struttura interna
 - B all'aspetto esterno
 - C alla composizione chimica dei metalli e la loro struttura interna
-

19) **Le caratteristiche meccaniche si riferiscono:**

- A al comportamento dei materiali quando vengono sottoposti a prove di caduta dall'alto
 - B al comportamento dei materiali quando vengono sottoposti a test termici
 - C al comportamento dei materiali quando vengono sottoposti ad una forza che tende a deformarli
-

20) **I materiali metallici, in base alla loro natura, possono essere classificati come:**

- A acciaio, alluminio e leghe
 - B metalli ferrosi o metalli non ferrosi
 - C metalli ferrosi
-

21) **Il mandrino è un attrezzo delle macchine operatrici con funzione di:**

- A Sostegno per l'utensile o di supporto per il pezzo durante la lavorazione
 - B Sostegno per l'utensile
 - C Supporto per il pezzo durante la lavorazione
-

22) **Quale di queste lavorazioni non è eseguibile mediante il Tornio:**

- A Rettifica
 - B Filettatura
 - C Sfacciatura
-

23) **La malleabilità di un materiale è definita come:**

- A La capacità di essere modificato manualmente
 - B La capacità di essere ridotta in lamine sottili
 - C La capacità di essere ridotto in fili sottili
-

24) **Il Bronzo è una lega di:**

- A Rame e Piombo
 - B Rame e Stagno
 - C Rame e Zinco
-

25) **L'acciaio Corten è:**

- A Un acciaio Inox
 - B Un acciaio basso legato
 - C Un acciaio alto legato
-

26) **Gli acciai dolci hanno un tenore di carbonio:**

- A Inferiore a 1,7%
 - B Inferiore al 1%
 - C Superiore al 1,7%
-

27) **Cosa si intende per saldatura TIG:**

- A Saldatura con elettrodo infusibile protetto da gas inerte con o senza metallo d'apporto
 - B Saldatura ad arco con filo continuo
 - C Saldatura con elettrodo fusibile protetto da gas inerte
-

28) La Ghisa è una lega costituita da:

- A Ferro e carbonio
 - B Acciaio e Cobalto
 - C Acciaio e Stagno
-

29) Nelle operazioni di fresatura per la creazione di un pezzo meccanico la lavorazione si effettua per:

- A Addizione
 - B Sottrazione
 - C Formatura
-

30) Il Bareno è un utensile utilizzato per le lavorazioni di:

- A Cavità cilindriche
 - B Superfici coniche
 - C Superfici planari
-

31) In un disegno in scala 1 : 500 un oggetto lungo 5 cm nella realtà è lungo:

- A 25 m
 - B 5 m
 - C 2,5 m
-

32) Il micrometro è uno strumento di misura :

- A Lineare
 - B Radiale
 - C Angolare
-

33) L'unità di misura dell'intensità delle forze nel Sistema Internazionale è chiamata:

- A Dalton e si indica con D
 - B Newton e si indica con N
 - C Einstein e si indica con E
-

34) L'energia elettrica si misura in :

- A kWh
 - B Watt
 - C Ampere
-

35) In un disegno in scala 1:200 un oggetto lungo 7 cm in realtà è lungo:

- A 1,4 m
 - B 14 m
 - C 3,5 m
-

36) In una misurazione quale è il valore medio?

- A Il valore percentuale della misurazione
 - B Il valore che è ottenuto più volte nelle misurazioni
 - C La media aritmetica dei valori ottenuti nelle misurazioni
-

37) La massa di 1 Tonnellata corrisponde a:

- A 100 q (quintali)
 - B 10 q (quintali)
 - C 1000 q (quintali)
-

38) **Che cosa si intende per portata di uno strumento di misura?**

- A La misura che effettua lo strumento
 - B La differenza tra la misura massima e la misura minima che lo strumento può effettuare
 - C La misura massima che lo strumento può effettuare
-

39) **Che cosa è un sistema di misura?**

- A L'insieme delle misurazioni di una determinata grandezza
 - B Un sistema che permette di distinguere un'unità qualitativa da un'unità quantitativa
 - C L'insieme delle unità di misura delle grandezze fondamentali e derivate
-

40) **La sensibilità di uno strumento è:**

- A La vicinanza al valore ritenuto vero delle misure che lo strumento può effettuare
 - B L'affidabilità delle misure che lo strumento può effettuare
 - C Il più piccolo intervallo di valori della grandezza che lo strumento può distinguere
-

41) **Il monovellismo di spinta, nella sua versione più semplice, è costituito dai seguenti elementi:**

- A Biella e Pistone
 - B Manovella e Pistone
 - C Manovella e biella
-

42) **I gradi di libertà di un sistema meccanico rappresentano:**

- A Il numero massimo di coordinate indipendenti necessario per definirne la configurazione
 - B il numero minimo di coordinate indipendenti necessario per definirne la configurazione
 - C Il numero minimo di coordinate dipendenti necessario per definirne la configurazione
-

43) **La progettazione di una Autogrù interessa la Meccanica Applicata:**

- A Sì
 - B No
 - C Dipende
-

44) **La Meccanica Applicata è una branca utilizzabile per studiare gli effetti dei fenomeni sismici?**

- A Sì
 - B No
 - C Sì, dipende dall'intensità dei fenomeni sismici
-

45) **Per Macchina si intende un sistema meccanico in gradi di:**

- A Trasformare energia elettrica in energia Meccanica
 - B Elaborare energia alternativa
 - C Elaborare energia
-

46) **Le leggi di Newton possono essere utilizzate per studiare la Statica dei meccanismi?**

- A No
 - B Sì ma solo per meccanismi complessi
 - C Sì
-

47) **Un sistema massa-molla è un sistema a quanti gradi di libertà?**

- A Tre
 - B Uno
 - C Due
-

48) **La leva è un sistema meccanico costituito dai seguenti due corpi:**

- A Un elemento fisso e un elemento variabile
 - B Un elemento mobile e un elemento traslabile
 - C Un elemento fisso e uno mobile
-

49) **L'Analisi Statica delle macchine consiste:**

- A Nel determinare posizioni, velocità e accelerazioni degli elementi dei meccanismi
 - B Nel determinare le forze e/o i momenti interni alla macchina stessa, supposti rigidi gli elementi del meccanismo e trascurabili le forze d'inerzia
 - C Nel determinare le forze che vengono generate dalla macchina
-

50) **Le forze di contatto che si scambiano due elementi sono oggetto di studio nella Meccanica Applicata:**

- A No, sono oggetto di studio di un'altra branca
 - B Sì
 - C Sì, ma solo tra elementi tra i quali avviene strisciamento
-

51) **Il Consumo Specifico**

- A È pari al rapporto tra portata di combustibile e potenza meccanica utile all'asse
 - B Dipende solo dal rendimento della macchina
 - C Dipende solo dal tipo di combustibile utilizzato
-

52) **Il Ciclo Ideale è**

- A Un ciclo nel quale un fluido ideale viene elaborato in una macchina ideale
 - B Un ciclo composto da quattro trasformazioni dello stesso tipo
 - C Un ciclo non rappresentabile sul piano cartesiano
-

53) **Un esempio di ciclo a circuito chiuso è**

- A Turbina a Gas
 - B Apparato a Vapore
 - C Diesel 2T
-

54) **Una macchina termica**

- A Elabora un fluido aeriforme
 - B Elabora un fluido liquido
 - C Lavora a temperature superiori a quelle del vapore saturo
-

55) **Per ciclo termodinamico s'intende**

- A Una serie chiusa di trasformazioni al termine delle quali il sistema si ritroverà nello stesso stato iniziale
 - B Una serie chiusa di trasformazioni
 - C Una serie di trasformazioni nelle quali varia la temperatura
-

56) **Nella lubrificazione idrodinamica**

- A La pressione dell'olio tra due superfici a contatto viene mantenuta costante da una pompa volumetrica
 - B Un getto di olio viene indirizzato ad alta pressione sulle superfici a contatto
 - C Una pellicola d'olio è trascinata dal moto relativo tra le superfici così da creare tra di esse una pressione idrodinamica che oppone resistenza alla forza normale di contatto
-

57) **L'iniezione Meccanica è**

- A Iniezione di combustibile in più stadi successivi
 - B Iniezione affidata ad una elevata pressione del combustibile ottenuta da una pompa volumetrica
 - C Iniezione di combustibile ad alta temperatura
-

58) L'iniezione Pneumatica è

- A Iniezione di combustibile sotto vuoto
 - B Iniezione di combustibile liquido attraverso un getto di aria compressa fornita da apposito compressore
 - C Iniezione di combustibile liquido attraverso compressione meccanica
-

59) La funzione dell'Intercooler è

- A Limitare l'incremento di temperatura che l'aria subisce durante la compressione nel compressore e quindi aumentare la sua densità prima dell'ingresso nel motore
 - B Mantenere una corretta temperatura del combustibile
 - C Refrigerare gli organi in movimento
-

60) La pompa Bosch

- A È una pompa con regolazione del flusso a mandata ritardata
 - B È una pompa a portata variabile
 - C È una pompa a più stadi
-