

**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) **Ai sensi del D.Lgs. 81/2008, cosa si intende per Dispositivo di Protezione Individuale(DPI)?**
- A Qualsiasi attrezzatura destinata ad essere indossata dal lavoratore e il cui scopo è quello di proteggerlo dai rischi
 - B La documentazione che definisce le strategie da applicare prontamente in caso di emergenza
 - C Solamente le mascherine
-
- 2) **Ai sensi del D.Lgs. 81/2008, le misure adottate in materia di sicurezza e salute possono comportare oneri in capo al lavoratore protetto?**
- A Sì, sempre
 - B Solo nelle officine
 - C No, in nessun caso
-
- 3) **I militari di grado "Sottotenente di Vascello" rientrano nella categoria:**
- A graduati
 - B ufficiali
 - C sottufficiali
-
- 4) **Quando è obbligatorio l'uso dell'uniforme per un militare?**
- A Sempre
 - B Durante l'espletamento dei compiti di servizio e nei luoghi militari, salvo diverse disposizioni
 - C Fino al raggiungimento del cinquantesimo anno di età
-
- 5) **A quale grado corrisponde tra i seguenti quello di "Sottotenente" per la Marina Militare?**
- A Capitano di Fregata
 - B Secondo Capo scelto
 - C Guardiamarina
-
- 6) **Che cos'è il reclutamento dei militari?**
- A È il complesso delle procedure autoritative e delle operazioni tecnico-amministrative necessarie per la progressione di carriera del personale militare
 - B Il complesso delle procedure e delle attività tecnico-amministrative necessarie per l'immissione in servizio di personale militare
 - C L'osservanza delle norme sullo stato di militare in relazione ai compiti istituzionali delle Forze armate e alle esigenze che ne derivano
-
- 7) **Quando si perde lo stato di militare?**
- A Al di fuori delle acque territoriali
 - B Durante la licenza
 - C Per indegnità a seguito di degradazione
-
- 8) **I militari di grado "Primo Maresciallo" rientrano nella categoria:**

- A sottufficiali
 - B graduati
 - C ufficiali
-

9) **A norma del disposto di cui al co. 2, art. 16, D.P.R. n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici), ai fini della determinazione del tipo e dell'entità della sanzione disciplinare concretamente applicabile, la violazione:**

- A È valutata in ogni singolo caso con riguardo solo alla gravità del comportamento.
 - B È valutata in ogni singolo caso con riguardo anche alla gravità del comportamento.
 - C È valutata in ogni singolo caso con riguardo solo all'entità del pregiudizio derivatone al decoro o al prestigio dell'amministrazione di appartenenza.
-

10) **Indicare quali/quale tra i seguenti sono "Principi generali" di cui all'art. 3 del Codice di comportamento dei dipendenti pubblici. 1) Il dipendente osserva la Costituzione, servendo la Nazione con disciplina ed onore. 2) Il dipendente non usa a fini privati le informazioni di cui dispone per ragioni di ufficio.**

- A Solo il numero 1).
 - B Solo il numero 2).
 - C Tutti.
-

11) **La ghisa è una lega di:**

- A piombo-nichel
 - B ferro-carbonio
 - C piombo-argento
-

12) **Cosa si intende per Conduttività elettrica?**

- A Si intende la resistenza che un certo materiale offre al passaggio della corrente
 - B Si intende il massimo sforzo che un materiale è in grado di sopportare prima della rottura
 - C Si intende la tendenza di un materiale a farsi attraversare dalla corrente elettrica
-

13) **Le Sollecitazioni Statiche:**

- A agiscono costantemente nel tempo
 - B crescono bruscamente in un tempo inferiore a un secondo
 - C avvengono solamente a temperatura costante
-

14) **Cosa si intende per Ossidazione Anodica?**

- A Si intende un'operazione di pulizia chimica mediante la quale vengono rimosse e asportate le impurità e le ossidazioni superficiali che possono essere presenti sul materiale
 - B Si intende il processo di degradazione naturale cui sono soggetti i metalli
 - C Si intende un processo elettrolitico realizzato allo scopo di aumentare lo spessore dell'ossido naturalmente presente su alcuni metalli
-

15) **Quali leghe sono classificate binarie?**

- A Le leghe formate da due elementi chimici
 - B Le leghe refrattarie
 - C Solamente le leghe ferrose
-

16) **Cosa si intende per temperatura di fusione?**

- A È la temperatura alla quale il materiale passa dallo stato liquido a quello solido
 - B È la temperatura alla quale il materiale passa dallo stato gassoso a quello solido
 - C È la temperatura alla quale il materiale passa dallo stato solido a quello liquido
-

17) **Quale tra i seguenti metalli si trova allo stato liquido a pressione e temperatura ambiente?**

- A Zinco
 - B Nichel
 - C Mercurio
-

18) Cosa si intende per Corrosione?

- A Si intende un processo elettrolitico realizzato allo scopo di aumentare lo spessore dell'ossido naturalmente presente su alcuni metalli
 - B Si intende il processo di degradazione naturale cui sono soggetti i metalli
 - C Si intende un'operazione di pulizia chimica mediante la quale vengono rimosse e asportate le impurità e le ossidazioni superficiali che possono essere presenti sul materiale
-

19) Quale tra questi materiali è un buon conduttore elettrico?

- A Porcellana
 - B Alluminio
 - C Gomma sintetica
-

20) Quali leghe sono classificate ternarie?

- A Le leghe basso-fondenti
 - B Solamente le leghe ferrose
 - C Le leghe formate da tre elementi chimici
-

21) In cosa consiste lo Stampaggio a caldo?

- A Consiste nel trasformare piccoli lingotti in barre, profilati, tubi dalla forma complicata facendo passare il materiale attraverso un foro sagomato
 - B Consiste nel deformare un materiale portato a opportuna temperatura chiudendolo entro una forma metallica in due pezzi e agendo con forte pressione
 - C Consiste nel deformare mediante urto, con martello a mano o meccanicamente, un pezzo non riscaldato
-

22) Cosa è un Rivetto?

- A È una giunzione metallica usata per ottenere un'unione "a ostacolo" tra materiali
 - B È una sostanza in grado di fare aderire in maniera permanente una superficie a un'altra attraverso lo sviluppo di forze di adesione
 - C È il componente che completa l'unità elettrica di saldatura
-

23) Durante le lavorazioni dei materiali cosa si intende per Rugosità?

- A La resistenza meccanica ottenuta con la lavorazione
 - B Il piano perpendicolare alla superficie nominale del pezzo
 - C L'insieme delle irregolarità superficiali, lasciate dal processo di lavorazione
-

24) Cosa si intende per Fusibilità?

- A È l'attitudine di un materiale a prendere una forma ben precisa, mediante fusione, ottenendo un prodotto chiamato "getto"
 - B È l'attitudine del materiale a subire lavorazioni lasciandosi tagliare per asportazione di truciolo dalle macchine utensili
 - C È l'attitudine di un materiale a unirsi con un altro materiale, della stessa o diversa natura, mediante fusione e/o aggiunta di materiale d'apporto
-

25) Cosa si intende per Truciolabilità?

- A È l'attitudine di un materiale a prendere una forma ben precisa, mediante fusione, ottenendo un prodotto chiamato "getto"
- B È l'attitudine di un materiale a unirsi con un altro materiale, della stessa o diversa natura, mediante fusione e/o aggiunta di materiale d'apporto
- C È l'attitudine del materiale a subire lavorazioni, lasciandosi tagliare per asportazione di truciolo dalle macchine utensili

-
- 26) **Cosa si intende per Temprabilità?**
- A È l'attitudine di un materiale a unirsi con un altro materiale, della stessa o diversa natura, mediante fusione e/o aggiunta di materiale d'apporto
 - B È l'attitudine di un materiale a modificare la propria durezza con un trattamento termico, composto da cicli di riscaldamento e raffreddamento opportuni
 - C È l'attitudine del materiale a subire lavorazioni, lasciandosi tagliare per asportazione di truciolo dalle macchine utensili
-
- 27) **Cosa è il Trapano?**
- A È una macchina che permette di curvare le tubazioni dai diametri grandi
 - B È un tipo di macchina utensile utilizzata per le lavorazioni di foratura, svasatura e alesatura
 - C È un equipaggiamento che permette di unire tra di loro materiali uguali o diversi
-
- 28) **Cosa si intende per Saldabilità?**
- A È l'attitudine di un materiale a prendere una forma ben precisa, mediante fusione, ottenendo un prodotto chiamato "getto"
 - B È l'attitudine del materiale a subire lavorazioni lasciandosi tagliare per asportazione di truciolo dalle macchine utensili
 - C È l'attitudine di un materiale a unirsi con un altro materiale, della stessa o diversa natura, mediante fusione e/o aggiunta di materiale d'apporto
-
- 29) **Durante la Sollecitazione a Trazione:**
- A il corpo è soggetto all'azione di una coppia di forze che ruotano in verso opposto e su piani diversi
 - B il corpo è sollecitato da forze opposte e divergenti, che tendono ad allungarlo e ad assottigliarne la parte centrale
 - C il corpo è sollecitato da forze opposte e convergenti, che tendono ad accorciarlo e a dilatarne la zona centrale
-
- 30) **Quale tra le seguenti è una lavorazione a freddo?**
- A Fusione
 - B Tornitura
 - C Fucinatura
-
- 31) **Cosa è il Fotometro?**
- A È un dispositivo elettroacustico per la misura del livello di pressione sonora
 - B È uno strumento per la misurazione di angoli
 - C È uno strumento per la misurazione dell'intensità della luce
-
- 32) **Negli strumenti di misura cosa è la Prontezza?**
- A È il valore della massima grandezza che lo strumento è in grado di misurare
 - B È la differenza che esiste tra il valore misurato da un campione certificato e il suo valore nominale
 - C Indica la rapidità con cui lo strumento è capace di seguire e indicare le variazioni della grandezza misurata
-
- 33) **Cosa è il dinamometro?**
- A È uno strumento per la misurazione dell'intensità della luce
 - B È lo strumento di misura usato per rilevare il diametro interno dei fori circolari
 - C È uno strumento per la misurazione dell'entità di una forza
-
- 34) **Quando un accoppiamento albero-foro si definisce incerto?**
- A Quando la dimensione effettiva del foro può essere sia più grande sia più piccola di quella dell'albero, cioè si possono avere sia gioco sia interferenza
 - B Quando la dimensione effettiva dell'albero è sempre più grande di quella del foro
 - C Quando, comunque varino le due dimensioni effettive entro la propria zona di tolleranza, il foro risulta sempre maggiore dell'albero

35) Cosa è un Multimetro?

- A È uno strumento per la misurazione dell'intensità della luce
 - B È uno strumento per la misura di grandezze elettriche
 - C È un dispositivo elettroacustico per la misura del livello di pressione sonora
-

36) Quale tra questi è uno strumento per la misura della pressione?

- A Termoresistenza
 - B Barometro
 - C Termocoppia
-

37) Quando un accoppiamento albero-foro si definisce stabile?

- A Quando, comunque varino le due dimensioni effettive entro la propria zona di tolleranza, il foro risulta sempre maggiore dell'albero
 - B Quando la dimensione effettiva del foro può essere sia più grande sia più piccola di quella dell'albero, cioè si possono avere sia gioco sia interferenza
 - C Quando la dimensione effettiva dell'albero è sempre più grande di quella del foro
-

38) Qual è l'unità di misura del calore nel Sistema Internazionale?

- A Joule
 - B Coulomb
 - C Volt
-

39) Qual è l'unità di misura dell'energia nel Sistema Internazionale?

- A Volt
 - B Coulomb
 - C Joule
-

40) Qual è l'unità di misura del lavoro nel Sistema Internazionale?

- A Joule
 - B Volt
 - C Coulomb
-

41) In un ingranaggio la ruota dentata più piccola è detta:

- A volano
 - B corona
 - C pignone
-

42) Quali caratteristiche devono avere due ruote ingrananti tra di loro?

- A Stesso passo ma diverso modulo
 - B Stessa circonferenza di testa
 - C Stesso modulo e stesso passo
-

43) Come viene definito l'ingranaggio?

- A Un meccanismo comprendente solamente due ruote condotte
 - B Un meccanismo comprendente almeno tre ruote motrici
 - C Un meccanismo comprendente una coppia di ruote dentate
-

44) Quale tra questi rappresenta un attrito radente?

- A L'attrito generato dallo strisciamento di un corpo su una superficie senza rotolamento
- B L'attrito generato dal moto di un corpo in un fluido
- C L'attrito che si manifesta in presenza di rotolamento e traslazione

-
- 45) Se si raddoppia il peso di un corpo, la forza di attrito sarà:
- A il quadruplo
 - B la stessa
 - C il doppio
-
- 46) Se si dimezza il peso di un corpo, la forza di attrito sarà:
- A la metà
 - B la stessa
 - C il quadruplo
-
- 47) Quale tra le seguenti non è una macchina semplice?
- A Leva
 - B Bicicletta
 - C Carrucola
-
- 48) Quale angolo formano tra loro le posizioni della biella e della manovella quando si realizza la quadratura?
- A Retto
 - B Acuto
 - C Piatto
-
- 49) Un dispositivo in grado di moltiplicare la forza umana prende il nome di:
- A macchina Semplice
 - B fulcro
 - C macchina Complicata
-
- 50) La forza di attrito dinamico si ha:
- A quando un corpo è in frenata
 - B quando un corpo è in partenza
 - C quando un corpo è in movimento
-
- 51) Cos'è il calore di reazione?
- A Il calore che viene ceduto o assorbito nel corso di una reazione
 - B La pressione ceduta nel corso di una reazione
 - C L'energia che occorre per far avvenire una reazione
-
- 52) Una reazione è detta endotermica quando:
- A avviene a temperatura ambiente e senza dispersione di energia
 - B avviene ad altissima temperatura
 - C avviene con assorbimento di calore
-
- 53) Quale tra le seguenti affermazioni è corretta riguardo all'entalpia di legame?
- A Ha sempre valore negativo
 - B L'entalpia di legame è il flusso di calore coinvolto quando si forma o si rompe una mole di un legame allo stato gassoso e a pressione costante
 - C È la somma dell'entropia dei reagenti e dei prodotti
-
- 54) Quando un gas reale tende a comportarsi come un gas ideale?
- A A zero gradi
 - B A basse pressioni ed elevate temperature
 - C Al di sopra di 273,15 atm

-
- 55) **In una trasformazione isoterma cosa è costante?**
- A La pressione
 - B Il volume
 - C La temperatura
-
- 56) **Quali possono essere le cause per le quali un motore diesel gira ma non si avvia?**
- A Presenza di aria nel circuito carburante, intasamento del filtro carburante
 - B Carburante con basso numero di ottani, ventilazione del vano motore inadeguata
 - C Elica danneggiata
-
- 57) **In un motore a 4 tempi quanti giri descrive l'albero motore per effettuare un ciclo completo?**
- A Quattro giri
 - B Due giri
 - C Un giro
-
- 58) **Quali possono essere le cause per le quali un motore diesel produce fumi di scarico di colore nero o grigio?**
- A Malfunzionamento della turbina di sovralimentazione, intasatura del filtro dell'olio
 - B Malfunzionamento della pompa di iniezione, intasamento del filtro dell'aria
 - C Aria nel sistema carburante, comando di stop difettoso, avaria della pompa dell'olio
-
- 59) **Quali possono essere le cause che determinano un'eccessiva vibrazione di un motore diesel?**
- A Rottura o allentamento dei supporti di fissaggio del motore
 - B Carburazione difettosa, interruzione dei cavi elettrici, carburante con alto numero di ottani
 - C Avaria del termostato, bloccaggio del tubo di scarico
-
- 60) **Quali possono essere le cause per cui un motore diesel non gira in modo uniforme?**
- A Intasamento del filtro del carburante, deformazione o rottura di uno o più tubi che portano il carburante agli iniettori
 - B Ridotto livello dell'acqua di raffreddamento, carburante con basso numero di ottani
 - C Carena eccessivamente sporca
-
- —
—