

**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) **Il lavoratore è una persona che svolge un'attività lavorativa:**
- A in ambito privato, con o senza retribuzione
 - B in ambito pubblico o privato, con retribuzione
 - C in ambito pubblico o privato, con o senza retribuzione
-
- 2) **Che differenza c'è tra dirigente e preposto?**
- A Hanno gli stessi compiti ed obblighi, anche se gerarchicamente occupano una posizione diversa
 - B I dirigenti dirigono le attività dei lavoratori e segnalano le deficienze delle attrezzature di lavoro; i preposti sono i capi squadra lavori e possono delegare l'obbligo di sorveglianza
 - C Il dirigente organizza le attività secondo le attribuzioni conferite dal datore di lavoro; il preposto è colui che sovrintende e vigila sui lavoratori con potere di iniziativa
-
- 3) **Chi concorre allo studio, nel rispettivo settore, dello sviluppo di attività industriali di particolare interesse militare e della loro eventuale conversione ai fini della produzione bellica?**
- A Gli stabilimenti e gli arsenali militari
 - B Difesa Servizi
 - C Il Segretariato generale
-
- 4) **Quali tra questi è un Ufficio di diretta collaborazione del Ministro della Difesa?**
- A Ufficio del Consigliere diplomatico
 - B Ufficio della Difesa
 - C Ufficio del consulente Difesa ed organizzazione politiche militari
-
- 5) **Da chi è convocato il Consiglio Supremo di Difesa?**
- A Dal Capo di Stato Maggiore della Difesa
 - B Da Presidente del Consiglio dei Ministri su proposta del Presidente della Repubblica
 - C Dal Presidente della Repubblica, di propria iniziativa, previa intesa con il Presidente del Consiglio dei Ministri, ovvero su proposta dello stesso Presidente del Consiglio dei Ministri
-
- 6) **Chi esercita le funzioni di polizia militare?**
- A La Polizia di Stato
 - B L'Arma dei Carabinieri
 - C L'Esercito Italiano
-
- 7) **Dove si riunisce, di norma, il Consiglio Supremo di Difesa?**
- A Nella sede della Presidenza della Repubblica o, quando presieduto dal Presidente del Consiglio dei Ministri, presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri
 - B Nella sede della Presidenza della Regione Lazio
 - C Nella sede della Presidenza del Senato
-
- 8) **Di quanti Reparti è composta la Direzione Generale per il personale Civile?**

A 4
B 6
C 3

9) **A norma del disposto di cui all'art. 6, D.P.R. n. 62/2013, il dipendente si deve astenere dal prendere decisioni o svolgere attività inerenti alle sue mansioni in situazioni di conflitto, anche potenziale, di interessi:**

- A personali, del coniuge, di conviventi, di parenti, di affini entro il secondo grado
 - B personali, del coniuge, di conviventi, di parenti, di affini entro il terzo grado
 - C esclusivamente personali ovvero del coniuge
-

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 deve dimostrare la massima disponibilità e collaborazione nei rapporti con le altre pubbliche amministrazioni. 2) Il dipendente svolge i propri compiti nel rispetto della legge.**

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

11) **Il baricentro di un'imbarcazione è:**

- A l'intersezione tra la spinta ed il dislocamento
 - B il punto di applicazione della forza di Archimede
 - C il punto di applicazione delle forze peso di tutte le masse dell'imbarcazione, compreso quella dell'imbarcazione stessa
-

12) **Sistema composto di due o più bozzelli a gola singola o multipla per issare oggetti a riva moltiplicando la forza di trazione secondo le gole esistenti:**

- A manovra corrente
 - B bozzello
 - C paranco
-

13) **La manila è:**

- A una fibra naturale vegetale
 - B una fibra sintetica
 - C un componente metallico destinato alla trasmissione di forza e movimento
-

14) **In un bozzello, la "puleggia" è:**

- A il cavo o la staffa metallica necessario a fissare il bozzello o a sospenderlo
 - B una ruota scanalata lungo la circonferenza allo scopo di alloggiarvi il cavo che viene infierito nel bozzello
 - C la parte principale formata da due superfici laterali rotondeggianti mantenute alla dovuta distanza da due tacchi
-

15) **L'altezza metacentrica è:**

- A la distanza tra il metacentro iniziale e il centro di gravità
 - B la distanza tra il metacentro e il centro di carena
 - C il luogo dei punti descritti dal metacentro
-

16) **Nella nomenclatura navale cosa si identifica con la parola "paramezzale"?**

- A L'angolo formato fra il piano contenente la costola e il piano tangente alla superficie del fasciame all'altezza dell'ordinata si chiama angolo di quartabuono
 - B Elemento strutturale applicato alla faccia inferiore della chiglia
 - C Elemento strutturale di rinforzo della chiglia
-

17) **In uno scafo in legno qual è l'elemento strutturale che corre sul fondo dello scafo in senso longitudinale?**

- A Madiere
 - B Chiglia
 - C Torello
-

18) Cosa è una galloccia?

- A Asta fissata lungo le pareti o sul cielo come tientibene
 - B Apertura per consentire all'acqua imbarcata di poter defluire fuori bordo
 - C È un componente a forma falcata e viene fissato sul ponte a murata o sugli alberi nei punti ove possa necessitare di dar volta ad una cima
-

19) Il principio di Archimede, che prende il nome dall'omonimo scienziato siracusano che lo enunciò, spiega perché alcuni corpi affondano mentre altri no, affermando che:

- A ad ogni azione corrisponde un'azione uguale e contraria
 - B il raggio vettore di un pianeta spazza aree uguali in tempi uguali
 - C un corpo immerso in un liquido riceve una spinta, dal basso verso l'alto, pari al peso del volume del liquido spostato
-

20) La parte immersa di un'imbarcazione è denominata:

- A opera morta
 - B opera viva
 - C bordo libero
-

21) Anello in materiale plastico o metallico, a forma di goccia con scanalatura interna per accogliere un cavo:

- A pastecca
 - B passacavo
 - C redancia
-

22) Nelle costruzioni navali con "angolo di quartabuono" si indica:

- A una squadra in legno a 90 gradi
 - B l'inclinazione angolare per far aderire il fasciame su parti strutturali dello scafo
 - C il lato di contatto della taccata al fasciame
-

23) Quale è il termine usato per un'operazione con cui si porta a terra una nave tramite uno scivolo, un bacino di carenaggio o una gru?

- A varo
 - B alaggio
 - C allagamento
-

24) Sostegno laterale di varia conformazione geometrica (tondi, quadrati) che sorreggono la nave sullo scalo prima del varo:

- A ordinata
 - B tacchetto
 - C taccata
-

25) Giro di una cima attorno ad una bitta:

- A volta di caviglia
 - B volta di poppa
 - C volta di bitta
-

26) Nella nomenclatura marinara, cosa identifica la parola "Hall"?

- A Il personale che lavora nelle sale di attesa
- B Ancora senza ceppo
- C Ancora con ceppo

-
- 27) Quali sono le fasi principali di laminazione manuale utilizzando un singolo stampo (maschio o femmina)? Sulla superficie dello stampo posizionare, in successione:
- A distaccante, gel coat, skin coat, fibre, resina
 - B cellulosa, fibre, resina
 - C paraffina, fibre, resina
-
- 28) Quale tra le seguenti denominazioni identifica una forma di rinforzo?
- A Gomma aramidica
 - B Gelcoat
 - C Mat
-
- 29) Quali funzioni ha il gel coat?
- A Esclusivamente strutturale
 - B Insonorizzante ed estetica
 - C Estetica e protettiva
-
- 30) I controlli da eseguire ai laminati sono mirati alla ricerca di:
- A rottura dello stampo, scavallamento del materiale e radicalizzazione della resina
 - B rottura dello stampo, scollamenti e delaminazione
 - C rotture della matrice, scollamenti e delaminazione
-
- 31) Durante le operazioni di stesura delle fibre e l'impregnazione con resina, quale processo inizia?
- A L'elettrolisi
 - B La polimerizzazione
 - C La pirolisi
-
- 32) Quale accortezza occorre avere nella stesura della resina durante la laminazione manuale?
- A Colare la resina senza esercitare alcuna pressione in modo da ottenere uno strato alto di resina
 - B Abbondare la quantità di resina senza eliminare l'eccesso in modo da consentire la penetrazione di maggiore quantità di resina
 - C Esercitare una pressione tale da distribuire uniformemente la resina ed eliminare eventuali bolle d'aria
-
- 33) La denominazione "acciaio" si riferisce:
- A ad una lega alluminio-ferro con tenore massimo del ferro del 2%
 - B ad una lega del rame contenente ferro e carbonio con presenza di ferro non superiore al 2%
 - C ad una lega ferro-carbonio con tenore massimo del carbonio del 2%
-
- 34) Per rappresentare univocamente un particolare è necessario ricorrere:
- A al numero minimo di viste e sezioni necessario ad identificare univocamente il particolare
 - B ad almeno due tra viste e sezioni
 - C a due tra viste e sezioni
-
- 35) DADO M8×1 significa:
- A dado speciale di tipo "Mordente" ad 8 filetti con profondità dei filetti 1mm
 - B dado metallico con diametro nominale 8 mm e profondità dei filetti 1mm
 - C dado con filettatura metrica con diametro nominale 8 mm e passo di 1 mm tra i filetti
-
- 36) VITE M4×20 significa:
- A vite con filettatura metrica con diametro nominale 4 mm e lunghezza del gambo di 20 mm
 - B vite metallica con diametro nominale 4 mm e profondità dei filetti 20 mm
 - C vite prigioniera di tipo M4 avente lunghezza totale 20 mm

-
- 37) **Le linee per indicare gli assi di simmetria sono del tipo:**
- A mista fine
 - B a tratti grossa
 - C continua fine regolare
-
- 38) **In un collegamento filettato, la rosetta elastica serve:**
- A per ridurre l'usura tra l'elemento filettato (vite o dado) e gli elementi adiacenti
 - B come dispositivo di antisvitamento
 - C per avvitare correttamente la vite
-
- 39) **Cosa si intende per "tolda di nave"?**
- A Geometria di posa
 - B Processo di levigatura
 - C Elemento strutturale
-
- 40) **Il sughero può essere impiegato come rivestimento dei ponti di coperta?**
- A Sì, in quanto bagnandosi incrementa il grip
 - B No, in quanto sotto il sole si surriscalda
 - C No, in quanto bagnandosi diventa scivoloso
-
- 41) **Il Wrapping è una tecnica che permette di:**
- A rimuovere dalle superfici il materiale deteriorato
 - B rivestire superfici di varia natura con speciali film adesivi
 - C rinnovare le superfici con prodotti a base di gel
-
- 42) **Nella realizzazione dei ponti di coperta in legno, quali sono le funzioni da tenere in considerazione per la scelta dei sigillanti?**
- A Livellamento, calafataggio, incollaggio
 - B Calafataggio ed incollaggio
 - C Corrugamento
-
- 43) **Rivestimento elastomerico ottenuto dalla reazione di due componenti, isocianato e poliolo, e caratterizzato da un'eccellente adesione alle superfici e resistenza agli agenti chimici:**
- A policarbonato
 - B poliuretano
 - C poliurea
-
- 44) **Prima di procedere con l'impiego di materiali a bordo di imbarcazioni è necessario verificare:**
- A che siano prodotti certificati per l'utilizzo nell'acqua
 - B che siano prodotti certificati per l'utilizzo nel settore navale
 - C che abbiano una scadenza
-
- 45) **Quale valvola si apre, durante la fase di compressione, in un motore a quattro tempi a benzina?**
- A quella di aspirazione
 - B nessuna
 - C quella di scarico
-
- 46) **Di quali materiali possono essere realizzate le eliche dei motori fuoribordo:**
- A polipropilene, legno, aipalon
 - B alluminio, acciaio inox, composito
 - C ghisa, teflon, zinco

-
- 47) **Nei motori a combustione interna ad accensione comandata, la combustione in ciascun cilindro viene innescata:**
- A dalla turbolenza favorita dalla conformazione del cielo del pistone.
 - B dalla polverizzazione del combustibile iniettato
 - C da una scintilla che scocca tra i due elettrodi di una candela
-
- 48) **Il Ciclo Ideale di un fluido è:**
- A un ciclo con la forma regolare
 - B un ciclo nel quale un fluido ideale viene elaborato in una macchina ideale
 - C un ciclo composto da quattro trasformazioni dello stesso tipo
-
- 49) **Nel ciclo dei motori endotermici a 2 tempi:**
- A un ciclo completo si realizza con 1 giro dell'albero motore, corrispondente a 2 sole corse dello stantuffo tra il PMS ed il PMI
 - B un ciclo completo si realizza con 2 giri dell'albero motore, corrispondenti a 4 corse dello stantuffo tra il PMS ed il PMI
 - C un ciclo completo si realizza con 4 giri dell'albero motore, corrispondenti a 8 corse dello stantuffo tra il PMS ed il PMI
-
- 50) **Il turbocompressore è un dispositivo utilizzato per:**
- A aumentare la potenza di un motore
 - B surriscaldare il circuito di lubrificazione principale
 - C raffreddare l'aria compressa all'uscita della turbina
-
- 51) **In un motore a combustione interna ad accensione spontanea dotato di iniezione meccanica, la pompa di iniezione:**
- A tutte le risposte sono esatte
 - B è un organo che ha la funzione di regolare la portata di combustibile in modo da variare la potenza del motore
 - C è un organo che ha la funzione di aumentare la pressione del combustibile fino a valori idonei per un'opportuna polverizzazione dello stesso
-
- 52) **Il ciclo di riferimento dei motori a combustione interna ad accensione comandata è:**
- A il ciclo Diesel
 - B il ciclo Rankine
 - C il ciclo Otto
-
- 53) **L'effetto Joule:**
- A rappresenta il principio di funzionamento dei motori elettrici di tipo asincrono
 - B è necessario sia molto elevato nelle linee di trasporto dell'elettricità
 - C è causa della perdita di energia nelle linee di trasporto dell'elettricità
-
- 54) **Il valore della Resistenza di un conduttore è:**
- A direttamente proporzionale alla lunghezza del conduttore
 - B direttamente proporzionale alla sezione del conduttore
 - C dipendente esclusivamente dal tipo di materiale del conduttore
-
- 55) **Qual è la relazione che lega il numero di giri "n" del motore di un gruppo elettrogeno alla frequenza "f" dell'energia elettrica trasmessa dal gruppo elettrogeno stesso?**
- A $n = 60p/f$ dove "p" è il numero di poli
 - B $n = 60 f/p$ dove "p" è il numero di poli
 - C $n = pf/60$ dove "p" è il numero di poli

56) A parità di tensione di esercizio, assorbirà una maggiore corrente un carico con potenza pari a:

- A 1.5 kW
 - B 400 W
 - C 1400 W
-

57) Il Codice IP o Grado di Protezione IP riferito ad un quadro elettrico indica:

- A Il grado di protezione contro l'accesso da liquidi
 - B La resistenza meccanica del quadro elettrico
 - C Il grado di protezione contro l'accesso da liquidi e da particelle solide
-

58) In un circuito elettrico con tensione $E=30V$ ed $R=2\text{ ohm}$ scorre una corrente pari a:

- A 15 A
 - B 30 A
 - C 60 A
-

59) Un trasformatore è:

- A una macchina elettrica di tipo statico che trasforma il valore del vettore tensione
 - B una macchina elettrica rotante che consente di generare energia elettrica
 - C una macchina elettrica di tipo statico che consente di incrementare la potenza elettrica a disposizione
-

60) Un motore elettrico, nella fase di spunto, assorbe:

- A una corrente più elevata rispetto alla fase di regime
 - B un valore di corrente decisamente ridotto rispetto alla sua normale attività a regime
 - C la corrente minima possibile
-