

**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) **Il Documento di Valutazione dei Rischi è custodito:**
- A presso l'azienda o l'unità produttiva
 - B dal Medico Competente
 - C dal RLS (Rappresentante dei Lavoratori per la sicurezza)
-
- 2) **A cosa serve la valutazione di tutti i rischi presenti in azienda**
- A A proteggere dal rumore
 - B A prevenire infortuni a tutela dei lavoratori
 - C A creare un sistema di protezione per i visitatori
-
- 3) **Chi non fa parte del Consiglio Supremo della Difesa**
- A Ministro dell'economia e delle finanze
 - B I Capi di Stato Maggiore di Forza Armata
 - C Il Capo di Stato Maggiore della Difesa
-
- 4) **Quale di queste componenti non fa parte dell'organizzazione in cui si articola il Ministero della Difesa**
- A Area tecnico-industriale
 - B Area comunicazioni
 - C Area tecnico-amministrativa
-
- 5) **Il Consiglio Supremo di Difesa è presieduto dal:**
- A Ministro della Difesa
 - B Presidente del Consiglio dei Ministri
 - C Presidente della Repubblica
-
- 6) **Quali sono gli Uffici Centrali alle dipendenze del Ministero della Difesa?**
- A Ufficio Centrale del bilancio e degli affari finanziari e Ufficio Centrale per le ispezioni amministrative
 - B Ufficio Centrale del bilancio e degli affari finanziari e Ufficio Centrale per l'organizzazione, la meccanica e la statistica
 - C Ufficio Centrale per l'organizzazione, la meccanica e la statistica e Ufficio Centrale allestimenti e codifica
-
- 7) **Chi detiene la carica di Direttore Nazionale Armamenti**
- A Il Capo di Stato Maggiore della Difesa
 - B Il Segretario Generale della Difesa
 - C Il Ministro della Difesa
-
- 8) **Quali sono le sedi dei principali Arsenali della Marina Militare**
- A La Spezia, Taranto e Messina
 - B La Spezia, Taranto e Napoli
 - C La Spezia, Taranto ed Augusta

-
- 9) **Nell'ipotesi contemplata al comma 1, art. 55-quinquies D.Lgs. n. 165/2001 che si verifica, tra l'altro, quando il lavoratore giustifica l'assenza dal servizio mediante una certificazione medica falsa o falsamente attestante uno stato di malattia, il lavoratore è obbligato a risarcire il danno patrimoniale subito dall'amministrazione pari:**
- A Alla metà del compenso corrisposto a titolo di retribuzione nei periodi per i quali sia accertata la mancata prestazione.
 - B Al doppio del compenso corrisposto a titolo di retribuzione nei periodi per i quali sia accertata la mancata prestazione.
 - C Al compenso corrisposto a titolo di retribuzione nei periodi per i quali sia accertata la mancata prestazione.
-
- 10) **Il Codice di comportamento dei dipendenti pubblici:**
- A Si applica anche alle regioni a statuto speciale nel rispetto delle attribuzioni derivanti dagli statuti speciali e delle relative norme di attuazione.
 - B Non si applica ai dipendenti delle aziende e degli enti del Servizio sanitario nazionale.
 - C Si applica solo ai dipendenti delle amministrazioni dello Stato.
-
- 11) **La saldabilità di un materiale è una proprietà:**
- A chimica
 - B fisica
 - C tecnologica
-
- 12) **La resilienza di un materiale è una proprietà:**
- A fisica
 - B tecnologica
 - C meccanica
-
- 13) **La durezza di un materiale è una proprietà:**
- A tecnologica
 - B fisica
 - C meccanica
-
- 14) **Le caratteristiche e proprietà dei materiali metallici sono:**
- A chimico, fisiche, meccaniche e tecnologiche
 - B chimico, fisiche e strutturali
 - C fisiche, molecolari e dimensionali
-
- 15) **Cosa significa resilienza in riferimento ai materiali**
- A E' la proprietà dei materiali di resistere alla fusione
 - B E' la proprietà dei materiali di resistere a sollecitazioni termiche
 - C E' la proprietà dei materiali di resistere a sollecitazioni dinamiche
-
- 16) **Cosa significa conduttività termica in riferimento ai materiali**
- A È la proprietà di un materiale di lasciarsi attraversare dal calore
 - B È la proprietà di un materiale di trasmettere calore quando alimentato elettricamente
 - C È la proprietà di un materiale di lasciarsi attraversare dai raggi infrarossi
-
- 17) **In cosa consiste il processo di tempra di un materiale**
-

- A in un riscaldamento a temperatura elevata, ma minore di quella di fusione, e un successivo raffreddamento brusco
 - B in una verniciatura con pittura a tempera
 - C in un trattamento termico a bassissime temperature
-

18) Che cosa indica la temperatura di fusione di un materiale

- A Indica la temperatura ambiente per cui un materiale fonde
 - B Indica la temperatura specifica per cui un determinato materiale può essere fuso con un altro materiale
 - C Indica la temperatura specifica per cui un materiale fonde per l'effetto del calore
-

19) Il peso specifico di un materiale è una proprietà:

- A fisica
 - B meccanica
 - C tecnologica
-

20) La resistenza meccanica è:

- A la capacità dei materiali di resistere a forze statiche interne, tendenti a modificarne la struttura cristallina
 - B la capacità dei materiali di resistere agli urti
 - C la capacità dei materiali di resistere a forze statiche esterne, tendenti a modificarne la forma e la dimensione
-

21) Quale è la differenza principale tra Tornitura e Fresatura?

- A Il moto dell'utensile
 - B Le dimensioni del pezzo lavorabile
 - C L'eccentricità dell'asse
-

22) Gli acciai sono detti altolegati o bassolegati a seconda che la percentuale degli altri elementi superi o meno la soglia del:

- A 10 %
 - B 2 %
 - C 5 %
-

23) La Brasatura è un processo di saldatura per:

- A Forte sollecitazione da compressione
 - B Fusione del solo materiale di apporto
 - C Fusione con o senza materiale di apporto
-

24) La sinterizzazione è un processo di lavorazione meccanica:

- A Di elettroerosione
 - B Con asportazione di truciolo
 - C Ad elevata temperatura
-

25) L'alluminio si ottiene dai minerali di:

- A Siderite
 - B Ematite
 - C Bauxite
-

26) L'Estrusione è un processo di lavorazione per:

- A Asportazione di materiale
- B Deformazione massiva per compressione
- C Deformazione massiva per trazione

-
- 27) **La tenacità è la proprietà dei materiali di resistere:**
- A A sforzi e deformarsi prima di rompersi
 - B Alle deformazioni permanenti
 - C Alle alte temperatura prima di rompersi
-
- 28) **La prova di trazione è una prova di tipo:**
- A Non distruttivo
 - B Distruttivo
 - C Analitico
-
- 29) **La Brocciatura è una lavorazione metallica che si effettua con**
- A Alesatrice
 - B Tornio
 - C Fresa
-
- 30) **In cosa consiste un trattamento termico di "Bonifica":**
- A Tempra + Normalizzazione
 - B Tempra + Rinvenimento
 - C Tempra + Ricottura
-
- 31) **Esprimere l'unità di misura utilizzata nel sistema internazionale per la seguente grandezza: Densità**
- A g/cm³
 - B kg/m³
 - C kg/cm³
-
- 32) **In un disegno tecnico cosa rappresenta la scritta R 2.5?**
- A Il Raggio di un cilindro paria a 2.5 cm
 - B La rugosità della superficie
 - C La quota del raggio
-
- 33) **Il calibro è uno strumento di misura impiegato per:**
- A Misure di planarità
 - B Misure esterne, misure interne e misure di profondità
 - C Misure di spostamento lineare
-
- 34) **Fra le seguenti, tre sono grandezze fisiche fondamentali nel Sistema Internazionale:**
- A Massa, Energia, Potenziale
 - B Tempo, Temperatura, Potenziale
 - C Lunghezza, Tempo, Corrente elettrica
-
- 35) **La potenza di un componente elettrico si misura in :**
- A Volt
 - B Watt
 - C Ohm
-
- 36) **Come viene calcolato l'errore relativo**
- A Errore assoluto/ errore medio
 - B Errore assoluto/valore medio
 - C Valore medio/valore unitario
-

- 37) In un disegno tecnico la scritta A - A o B -B indica
- A La sezione che si sta rappresentando
 - B La scala impiegata
 - C La finitura della lavorazione richiesta
-
- 38) La lunghezza di 1 Terametro corrisponde a:
- A 1 000 000 000 km
 - B 100 000 km
 - C 10 000 km
-
- 39) Il dinamometro è uno strumento usato per misurare:
- A L'intensità della forza
 - B La distanza dei filetti
 - C Il Lavoro necessario per sollevare un oggetto
-
- 40) Cosa rappresenta l'errore assoluto?
- A La somma degli errori relativi misurati di una grandezza assoluta
 - B La differenza tra il valore vero e il valore misurato della grandezza in esame
 - C Il numero degli errori di misurazione della grandezza in esame
-
- 41) La Meccanica Applicata (o Meccanica Applicata alle macchine) è:
- A Una branca della Meccanica
 - B Una branca dell'Ingegneria
 - C Una branca della Fisica
-
- 42) Al concetto di Macchina sono associati i concetti di:
- A Potenza e accelerazione
 - B Moto e forza
 - C Moto e corrente elettrica
-
- 43) L'Analisi Cinematica delle macchine consiste:
- A Nel determinare l'interazione tra elementi cinematici
 - B Nel determinare posizioni, velocità e accelerazioni degli elementi dei meccanismi
 - C Nel determinare il numero degli elementi cinematici
-
- 44) Un elemento Cinematico è:
- A La zona di contatto tra la macchina operatrice e la macchina generatrice
 - B La zona di contatto tra i vari organi del meccanismo
 - C La zona di contatto tra due soli organi del meccanismo
-
- 45) In un motore endotermico la forza motrice nasce:
- A Sul fondo del pistone
 - B Sul cielo del pistone dove agiscono le forze di pressione
 - C Sul lato del pistone dove agiscono pressioni negative
-
- 46) L'attrito è la causa di:
- A Usura e dissipazione di energia
 - B Dissipazione di energia
 - C Frequenti avarie
-

- 47) **Parte dell'energia in ingresso viene dissipata sotto forma di energia:**
- A Oleodinamica
 - B Dinamica
 - C Termica
-
- 48) **Una lavatrice è una macchina:**
- A Trasformatrice
 - B Operatrice
 - C Complessa
-
- 49) **Le forze di Inerzia sono considerate negli studi di Meccanica Applicata?**
- A Sì, sono oggetto di considerazione solo nello studio dei motori endotermici
 - B No, non sono di interesse
 - C Sì, sono oggetto di considerazione
-
- 50) **Le Macchine possono essere classificate in :**
- A Macchine energetiche e Macchine operatrici
 - B Macchine energetiche e macchine semplici
 - C Macchine operatrici e macchine trasformatrici
-
- 51) **Il Ciclo Reale è**
- A Un ciclo in cui non si tiene conto dei flussi di calore indesiderati
 - B Un ciclo nel quale un fluido reale viene elaborato in una macchina reale
 - C Un ciclo in cui non si tiene conto degli attriti
-
- 52) **Un ciclo a circuito chiuso è**
- A Ciclo senza scambio di materia con l'esterno
 - B Ciclo senza scambio di energia con l'esterno
 - C Ciclo in cui non entra la materia
-
- 53) **Il Ciclo Limite è**
- A Il ciclo che percorre la linea limite di un passaggio di stato
 - B Il ciclo migliore per una data macchina
 - C Un ciclo nel quale un fluido reale viene elaborato in una macchina ideale
-
- 54) **Il Bilancio Energetico**
- A Consente di limitare le vibrazioni del motore
 - B Consente di effettuare una valutazione dell'energia in gioco prima e dopo il processo di trasformazione a cui è sottoposto un sistema.
 - C Consente di individuare il ciclo in cui il calore ceduto è pari al calore ricevuto
-
- 55) **Un ciclo a circuito aperto è**
- A Un ciclo con scambio di materia con l'esterno
 - B Un ciclo nel quale manca una trasformazione
 - C Un ciclo nel quale il calore arriva dall'esterno
-
- 56) **Le maggiori sollecitazioni termiche dovute alla combustione di maggiori quantità di combustibile sono moderate da**
- A Liquido refrigerante a bassissime temperature sulla testata del motore
 - B Maggiore flusso del liquido refrigerante
 - C Maggiore apporto di aria nel cilindro e possibilità di aumentare l'angolo di incrocio

57) **Quante sono le fasi di funzionamento del motore?**

- A Quattro
- B Due
- C Cinque

58) **Lo scopo della lubrificazione in un motore è**

- A Evitare che si creino scintille dallo sfregamento delle parti meccaniche
- B Veicolare additivi chimici antivegetativi sulle parti del motore
- C Permettere - tramite un film di molecole di olio lubrificante posto tra due elementi metallici - di ridurre l'attrito, le perdite di energia meccanica e l'innalzamento delle temperature.

59) **Ad un aumento della pressione di sovralimentazione si ha un aumento delle sollecitazioni meccaniche del motore. Per diminuire queste sollecitazioni è necessario**

- A Diminuire il rapporto di compressione del cilindro
- B Abbassare la temperatura del liquido refrigerante
- C Aumentare il rapporto di compressione del cilindro

60) **La sovralimentazione viene applicata**

- A Per aumentare la potenza di un motore aumentando la quantità di combustibile bruciato e mantenendo invariato il rapporto stechiometrico tra comburente/combustibile
 - B Per aumentare la temperatura dei gas di scarico
 - C Per poter aumentare la quantità di combustibile bruciato senza variare la quantità di aria nel cilindro
-