**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:**

- A una persona che svolge un'attività lavorativa nell'ambito dell'organizzazione di un datore di lavoro pubblico o privato, con o senza retribuzione
 - B una persona che svolge un'attività lavorativa nell'ambito dell'organizzazione di un datore di lavoro pubblico o privato, con retribuzione
 - C Una persona che svolge un'attività lavorativa nell'ambito dell'organizzazione di un datore di lavoro privato, senza retribuzione
-

2) **Il Datore di Lavoro è:**

- A il soggetto titolare del rapporto di lavoro con il lavoratore
 - B il soggetto che esercita le funzioni di RSPP
 - C il Dirigente responsabile della sicurezza
-

3) **Quante sono le Direzioni Generali in cui è strutturata l'area tecnico -amministrativa del Ministero della Difesa**

- A 5
 - B 4
 - C 9
-

4) **Quale dei seguenti compiti è attribuito a ISPEDIFE**

- A Ispezioni sulla sicurezza informatica
 - B Ispezioni amministrative e contabili
 - C Ispezione sulla sicurezza antiterrorismo
-

5) **Quali sono le Direzioni Tecniche alle dipendenze del Segretario Generale della Difesa**

- A GENIODIFE, DIFEAMMISPEC, DIFEFORM, TELEDIFE, RAMDIFE
 - B TELEDIFE, TERRARM, NAVARM, ARMAEREO, GENIODIFE
 - C NAVARM, TERRARM, ARMAEREO, RAMDIFE, DIFEFORM
-

6) **Cosa sono gli Arsenali Militari**

- A Stabilimenti a carattere industriale del Ministero della difesa, per la produzione del munizionamento necessario per le Forze armate
 - B Organi di lavoro del Ministero della difesa, per la conservazione del munizionamento delle Forze armate
 - C Organi di produzione e di lavoro a carattere industriale del Ministero della difesa, per il supporto tecnico e logistico delle Forze armate
-

7) **A chi fa capo l'organizzazione logistica della Marina militare**

- A Soltanto allo Stato Maggiore della Marina
 - B Al Comando logistico della Marina militare e ai Reparti dello Stato Maggiore della Marina
 - C Al solo Comando logistico della Marina militare
-

8) **Da chi dipende il COVI**

- A Dal Comandante dell'Arma dei Carabinieri
 - B Dal Presidente della Repubblica
 - C Dal Capo di Stato Maggiore della Difesa
-

9) **L'art. 5 del D.P.R. n. 62/2013 detta i principi per la "partecipazione ad associazioni e organizzazioni" dei dipendenti pubblici (si indichi quale affermazione in merito non è corretta):**

- A Il pubblico dipendente non esercita pressioni al fine di costringere altri dipendenti ad aderire ad associazioni od organizzazioni promettendo vantaggi o prospettando svantaggi di carriera.
 - B Nel rispetto della disciplina vigente del diritto di associazione, il dipendente comunica tempestivamente al responsabile dell'ufficio di appartenenza la propria adesione ad associazioni, a prescindere dal loro carattere riservato o meno, i cui ambiti di interessi possano interferire con lo svolgimento dell'attività dell'ufficio, anche se si tratti di partiti politici.
 - C Il pubblico dipendente non costringe altri dipendenti ad aderire ad associazioni od organizzazioni promettendo vantaggi o prospettando svantaggi di carriera.
-

10) **A norma del disposto di cui al co. 2, art. 14, del D.P.R. n. 62/2013, afferente i contratti ed altri atti negoziali, ad eccezione di quelli conclusi ai sensi dell'art. 1342 del c.c., il dipendente non conclude, per conto dell'amministrazione, contratti di servizio di finanziamento o assicurazione, con imprese con le quali abbia stipulato contratti a titolo privato o ricevuto altre utilità:**

- A Nel triennio precedente.
 - B Nel quinquennio precedente.
 - C Nel biennio precedente.
-

11) **Un metallo si definisce malleabile quando:**

- A può essere fuso al di sotto dei 100°C
 - B può essere trasformato in lega leggera
 - C può essere trasformato in lamine
-

12) **La struttura di un metallo è di tipo:**

- A semicristallina
 - B cristallina
 - C amorfa
-

13) **Che cosa è la durezza riferita ad un materiale**

- A E' la proprietà di un materiale di resistere ai colpi e alle cadute
 - B E' la proprietà di un materiale di resistere all'indentazione, alla scalfittura e all'abrasione
 - C E' la proprietà di un materiale di resistere alla fusione per calore
-

14) **Quali dei seguenti materiali sono metalli ferrosi:**

- A acciaio, ghisa e alluminio
 - B piombo, cromo e zinco
 - C acciaio e ghisa
-

15) **Un metallo si definisce duttile quando:**

- A può essere impiegato in numerosi settori tecnologici
- B si può deformare senza rotture
- C può essere ridotto in fili sottili

16) **Cosa significa conduttività elettrica in riferimento ai materiali**

- A È la proprietà di un materiale di lasciarsi attraversare dalla corrente elettrica
 - B È la proprietà di un materiale di lasciare elettroni liberi nell'ambiente
 - C È la proprietà di un materiale di produrre elettricità statica
-

17) **I metalli che rendono l'acciaio inossidabile sono:**

- A cromo e nichel
 - B silicio
 - C titanio
-

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

- A alla struttura interna
 - B alla forma del materiale
 - C alle caratteristiche generali dei materiali, in relazione agli agenti esterni, quali il calore, l'elettricità, ecc.
-

19) **I materiali metallici sono:**

- A materiali formati esclusivamente da metalli
 - B materiali formati da leghe e altre sostanze di tipo diverso
 - C materiali formati da metalli o da loro leghe
-

20) **Cosa è il peso specifico di un metallo:**

- A È il rapporto tra il peso (in grammi) e l'area (in cm²) di un materiale.
 - B È il peso (in grammi) di un determinato di un materiale.
 - C È la massa (in grammi) di un volume determinato (in cm³) di un materiale
-

21) **Si definisce capacità termica di un corpo il rapporto :**

- A Del calore scambiato tra il corpo e l'ambiente nell'unità di tempo
 - B Del calore scambiato tra il corpo e l'ambiente e la variazione di temperatura che ne consegue
 - C Del calore scambiato tra il corpo e l'ambiente rispetto alla massa
-

22) **La Cementazione di un acciaio avviene attraverso:**

- A Un trattamento termochimico superficiale
 - B Un trattamento Chimico
 - C Un trattamento elettrochimico
-

23) **La Godronatura è una lavorazione meccanica che consiste nella:**

- A Riduzione dello spessore
 - B Incisione superficiale
 - C Asportazione di truciolo
-

24) **La saldatura ossiacetilenica è un processo:**

- A Elettrico
 - B Termico
 - C Chimico
-

25) **Il Pendolo di Charpy è una macchina impiegata per le prove di:**

- A Rottura
 - B Resistenza
 - C Resilienza
-

-
- 26) **L'ottone è una lega di:**
- A Rame e Zinco
 - B Rame e Stagno
 - C Rame e Piombo
-
- 27) **Cosa si intende per durezza di un materiale:**
- A La capacità di resistere agli urti
 - B La resistenza alla deformazione permanente
 - C La resistenza alla deformazione plastica
-
- 28) **La pressione esercitata da una Forza è:**
- A Una grandezza vettoriale
 - B Una grandezza correlata
 - C Una grandezza fisica
-
- 29) **L'alesatura è una lavorazione meccanica di tipo:**
- A Fresatura
 - B Filettatura
 - C Foratura
-
- 30) **La forbice è un esempio di:**
- A Leva di 2° genere
 - B Leva di 1° genere
 - C Leva di genere assoluto
-
- 31) **La durezza di un materiale si misura con il metodo:**
- A Distruttivo
 - B Comparativo
 - C Plastico
-
- 32) **L'accuratezza di una misura è:**
- A La misura minima che può essere misurata
 - B La sua vicinanza al valore ritenuto vero
 - C La sua ripetibilità
-
- 33) **Le quote indicate con M nei disegni tecnici sono quote di:**
- A Accoppiamento
 - B Media ponderale
 - C Metriche
-
- 34) **La sensibilità di lettura di un calibro pari a 0,02 è:**
- A 1/20 di mm
 - B 1/10 di mm
 - C 1/50 di mm
-
- 35) **Misurando la larghezza "l" e l'altezza "h" di un tavolo si trovano i seguenti valori: $l = (180 \pm 0,2)$ cm e $h = (80 \pm 0,1)$ cm. Dire quale delle due misure è più precisa.**
- A Larghezza "l"
 - B Hanno la stessa precisione
 - C Altezza "h"

-
- 36) Il momento d'inerzia di un corpo è una proprietà di :
- A Meccanica
 - B Geometrica
 - C Fisica
-
- 37) Il comparatore è uno strumento di misura utilizzato per:
- A Misure di lunghezze
 - B Misure di spostamento lineare
 - C Misure Digitali
-
- 38) Nel Sistema Internazionale l'unità di misura della pressione è il pascal. Quanto vale 1 pascal?
- A 1 Atm
 - B 1 kg/cm²
 - C 1 N/m²
-
- 39) Quale frazione di un centimetro è un micron (micrometro) ?
- A La decimillesima parte
 - B La centesima parte
 - C La millesima parte
-
- 40) L'indicazione M10 in un disegno tecnico indica:
- A Filettatura passo 10
 - B Filettatura Metrica ISO con diametro nominale 10
 - C Filettatura Meccanica ISO con diametro nominale 10
-
- 41) Il manovellismo di spinta è un meccanismo che trova notevole impiego:
- A Nelle turbine a vapore
 - B Nei motori endotermici
 - C Nelle Turbine a gas
-
- 42) Il Principio dei Lavori Virtuali è:
- A Un principio non impiegabile per lo studio della statica dei meccanismi
 - B Un principio alternativo all'impiego delle leggi di Newton
 - C Un principio alternativo all'impiego delle leggi di Newton e basato sul bilancio energetico tra le forze in gioco
-
- 43) Nelle macchine agiscono le seguenti forze e/o coppie:
- A Esterne e Interne
 - B Esterne, Interne, motrici e resistenti
 - C Nessuna delle precedenti
-
- 44) Nelle applicazioni meccaniche vengono anche considerati dispositivi rotanti?
- A Sì, soltanto per le applicazioni terrestri
 - B Sì, per il settore navale nel caso delle eliche
 - C Sì, per qualsiasi tipo di dispositivo rotante
-
- 45) L'energia meccanica utilizzabile viene detta:
- A Produttiva
 - B Utile
 - C Positiva

-
- 46) Tra elementi cinematici si possono verificare i seguenti tipi di contatto:
- A Rotolamento più Strisciamento
 - B Puro Rotolamento
 - C Puro Strisciamento
-
- 47) L'energia in ingresso in una macchina è:
- A Utilizzabile al 90%
 - B Totalmente utilizzabile
 - C Parzialmente utilizzabile
-
- 48) Quale sistema può essere utilizzato per limitare i fenomeni dell'attrito e dell'usura?
- A Lubrificazione e sostituzione dei componenti interessati
 - B Ridurre l'impiego del meccanismo interessato
 - C Lubrificazione
-
- 49) La Meccanica Applicata studia:
- A Il comportamento dei dispositivi che trasformano energia meccanica
 - B Il comportamento dei dispositivi meccanici
 - C Il comportamento delle macchine utensili
-
- 50) Le macchine Energetiche si distinguono in:
- A Macchine generatrici e macchine trasformatrici
 - B Macchine motrici e macchine trasformatrici
 - C Macchine motrici e generatrici
-
- 51) Cosa può rappresentare il "Ciclo Limite"
- A Le temperature massime al PMS
 - B Il limite tecnologico al quale è possibile tendere tramite il perfezionamento della macchina
 - C Il limite di combustibile per un dato rapporto stechiometrico
-
- 52) Non si può parlare di "Ciclo Ideale" per i cicli a vapore perché
- A I cicli a vapore hanno due trasformazioni isotermodariche
 - B Solo i gas possono essere considerati fluidi ideali se lontani dalle condizioni critiche e i vapori sono gas vicini alle condizioni critiche
 - C Solo i gas possono sempre essere considerati fluidi ideali
-
- 53) Cosa può rappresentare il "Ciclo Reale"
- A Il rapporto di compressione più vicino a 1
 - B La rappresentazione più aderente alla realtà della macchina
 - C Il migliore rapporto stechiometrico
-
- 54) Un esempio di ciclo a circuito aperto è
- A Cuscinetto linea asse
 - B Motore diesel, TAG
 - C Turbina a vapore
-
- 55) Una macchina operatrice
- A Incrementa la temperatura del fluido che la attraversa
 - B Riceve lavoro meccanico attraverso un albero rotante e fornisce energia al fluido che la attraversa sotto forma di incrementi di pressione o velocità
 - C Trasforma Energia termodinamica di un fluido in lavoro meccanico su un albero rotante

56) **Scopo della sovralimentazione è**

- A Aumentare la densità del combustibile durante l'iniezione
 - B Aumentare la temperatura dell'aria introdotta nel cilindro
 - C Aumentare la densità dell'aria introdotta nel cilindro
-

57) **Nella lubrificazione**

- A L'olio viene emulsionato in acqua per abbassarne la temperatura
 - B Se l'olio riesce a tenere separate le superfici metalliche, all'attrito tra di esse si sostituisce l'attrito interno del fluido
 - C L'olio viene portato sulle superfici a contatto quando le temperature si alzano oltre i 90°C
-

58) **Lo scopo del raffreddamento in un motore è**

- A Assicurare un'elevata differenza di temperatura tra la camera di combustione e il pistone
 - B Consiste nell'abbassare la temperatura ad un livello tale da consentire il funzionamento in sicurezza di tutti gli organi meccanici.
 - C Limitare la temperatura della combustione
-

59) **Un Gruppo Elettrogeno è costituito dai seguenti elementi**

- A Generatore elettrico e giunto di riduzione
 - B Macchina motrice e turbina
 - C Macchina motrice e Generatore elettrico
-

60) **Nel motore sovralimentato è possibile aumentare la durata della fase di lavaggio perché**

- A La pressione dell'aria di alimentazione è maggiore rispetto all'aspirazione naturale e questo evita il rientro dei gas di scarico lungo le condotte di aspirazione
 - B Il motore gira più velocemente
 - C Le valvole di aspirazione e scarico sono di dimensioni ridotte
-