

**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) Cosa si intende per luoghi di lavoro, ai sensi del DLGS 81/08?
- A I luoghi destinati a ospitare cantieri temporanei o mobili
 - B I luoghi destinati a ospitare posti di lavoro, ubicati all'interno dell'azienda o dell'unità produttiva, nonché ogni altro luogo di pertinenza dell'azienda o dell'unità produttiva accessibile al lavoratore nell'ambito del proprio lavoro
 - C I luoghi destinati a ospitare ricoveri di fortuna e di riposo, ubicati all'interno dell'azienda
-
- 2) Chi effettua la valutazione dei rischi, ai sensi del DLGS 81/08??
- A Il lavoratore
 - B Il preposto
 - C Il datore di lavoro in collaborazione con il responsabile del servizio di prevenzione e protezione e il medico competente
-
- 3) L'organizzazione territoriale periferica della Marina militare fa capo:
- A al Comando in capo della Squadra navale
 - B alle Capitanerie di porto
 - C ai Comandi marittimi
-
- 4) I Capi di stato maggiore di Forza armata e il Comandante generale dell'Arma dei carabinieri:
- A sono responsabili dell'organizzazione e dell'approntamento delle rispettive Forze armate, avvalendosi anche delle competenti direzioni del segretariato generale
 - B dipendono direttamente dal Ministro della difesa
 - C sono responsabili delle sole Direzioni generali e delle direzioni tecniche del Ministero Difesa
-
- 5) A chi fa capo l'organizzazione formativa della Marina Militare?
- A Alle Scuole Sottufficiali della Marina Militare
 - B All'Accademia Navale
 - C Al Comando Scuole della Marina militare
-
- 6) A chi fa capo l'Organizzazione logistica della Marina militare?
- A Alla Direzione Tecnica di procurement materiale navale
 - B Al Comando logistico della Marina militare e ai Reparti dello Stato maggiore della Marina titolari delle componenti specialistiche di Forza armata
 - C Alla Direzione tecnico-logistica della Marina militare
-
- 7) Quali sono le Direzioni Generali del Ministero della difesa?

- A La Direzione generale per il personale militare, la Direzione generale per il personale civile, la Direzione generale della previdenza militare e della leva, la Direzione generale di commissariato e di servizi generali
 - B L'Ufficio affari giuridici e contenzioso, l'Ufficio centrale del bilancio e delle politiche sociali
 - C La Direzione generale del welfare, l'Ufficio dirigenziale per le politiche occupazionali, la Direzione per la promozione del Made in Italy
-

8) Il Capo di stato maggiore della difesa riferisce al Ministro della difesa sull'efficienza dello strumento militare, indicando le occorrenti risorse umane, materiali e finanziarie per il conseguimento degli obiettivi fissati.

- A Falso
 - B Riferisce solo per la funzione logistica
 - C Vero
-

9) La disposizione di cui all'art. 55-quater del D.Lgs. n. 165/2001, prevede alcune fattispecie sanzionatorie, non conservative del rapporto di lavoro, riconducibili alla tipologia del licenziamento c.d. disciplinare, tra cui rileva:

- A comportamenti diffamatori nei confronti di altri dipendenti o degli utenti o di terzi
 - B reiterata violazione di obblighi concernenti la prestazione lavorativa, che abbia determinato l'applicazione, in sede disciplinare, della sospensione dal servizio per un periodo complessivo superiore a un anno nell'arco di un biennio
 - C negligenza nell'esecuzione dei compiti assegnati
-

10) La violazione dei doveri previsti per i pubblici dipendenti può dar luogo a licenziamento (D.P.R. n. 62/2013, art. 16)?

- A Sì, nei casi più gravi
 - B No, nei casi più gravi è prevista al massimo la sospensione fino ad un massimo di 7 giorni lavorativi
 - C No, in nessun caso
-

11) Al vertice di un piano inclinato è posta una biglia ferma con energia potenziale U . La biglia è lasciata scivolare fino alla base, in cui avrà velocità residua diversa da zero. Tenendo conto del fatto che gli attriti non sono trascurabili, cosa si può affermare?

- A L'energia potenziale U si trasforma interamente in calore di attrito
 - B L'energia cinetica alla base sarà pari all'energia potenziale iniziale U
 - C L'energia potenziale U si trasforma in energia cinetica alla base più calore disperso in attrito
-

12) Quale è la causa per cui la Terra nel suo moto di rivoluzione gira intorno al Sole e non si allontana da esso perdendosi nello spazio?

- A Forza di attrazione gravitazionale tra Sole e Terra
 - B Forza elettromagnetica del Sole
 - C Energia nucleare del Sole
-

13) Cosa afferma il principio di Pascal?

- A Ogni variazione di pressione in liquido chiuso in un contenitore si trasmette al solo fondo del contenitore
 - B Ogni variazione di pressione in liquido chiuso in un contenitore si trasmette alle sole pareti laterali del contenitore
 - C Ogni variazione di pressione in liquido chiuso in un contenitore si trasmette a tutti i punti del liquido e a tutte le pareti del contenitore
-

14) Quanta energia consuma una lampadina di 100 W tenuta accesa per 12 ore?

- A 12 kW/h
 - B 120 kWh
 - C 1,2 kWh
-

15) Quale di queste radiazioni è considerata ionizzante, in grado di alterare il DNA degli esseri viventi?

- A Violetto alto
 - B Raggi x
 - C infrarossi
-

16) Come può essere definito l'effetto Doppler?

- A Un cambiamento apparente della frequenza di un'onda percepita da un osservatore che si trova in movimento rispetto alla sorgente dell'onda stessa
 - B La rifrazione tra due onde
 - C La velocità relativa tra due sorgenti sonore
-

17) Il Principio di Archimede è un caso particolare di:

- A secondo principio della termodinamica
 - B principio di azione e reazione
 - C prima equazione di Maxwell
-

18) Un'auto percorre un tratto di autostrada a velocità costante di 100 km/h. Quanto impiegherà per percorrere 50 km?

- A 30 min
 - B 180 s
 - C 2.400 s
-

19) In un moto circolare uniforme l'energia cinetica del corpo non varia perché:

- A massa e velocità sono costanti
 - B la forza centripeta è variabile
 - C l'accelerazione è positiva
-

20) Un corpo di massa m con altezza dal suolo h ha la seguente energia potenziale U :

- A $U=mgh$
 - B $U=m/h$
 - C $U=1/2 mh^2$
-

21) In un ramo di un circuito elettrico percorso da corrente continua sono presenti due resistenze in parallelo ciascuna del valore di 2 ohm: la resistenza equivalente è pari a:

- A 4 ohm
 - B 1 ohm
 - C 0 ohm
-

22) Il moto dei pianeti intorno al Sole è:

- A una circonferenza in cui il Sole occupa il centro
 - B un'ellisse in cui il Sole occupa uno dei due fuochi dell'ellisse
 - C un'ellisse in cui il Sole occupa il centro dell'ellisse
-

23) Lanciando un grave verticalmente verso l'alto, cosa si può dire riguardo il punto di massima altezza raggiunto nel moto?

- A La velocità in quel punto è nulla
 - B La velocità in quel punto è massima
 - C L'accelerazione di gravità in quel punto è nulla
-

24) Considerando una specifica onda elettromagnetica si può affermare che:

- A lunghezza d'onda e frequenza sono inversamente proporzionali
 - B lunghezza d'onda e frequenza sono direttamente proporzionali
 - C lunghezza d'onda e frequenza hanno stesso valore
-

-
- 25) Il diametro del Sole misura circa 1.400.000 km. Come si può scrivere questa misura in notazione scientifica?
- A 140×10^{10} km
 - B $1,4 \times 10^6$ km
 - C 1400×10^6 km
-
- 26) Un corpo di massa 10 kg, muovendosi con velocità 10 m/s, possiede energia cinetica pari a:
- A 20 J
 - B 500 J
 - C 50 kg
-
- 27) Un corpo di massa 500 g inizialmente in moto con velocità 10 m/s su un piano orizzontale si ferma sotto l'azione dell'attrito. Quanto vale il lavoro compiuto dalle forze d'attrito?
- A 25 J
 - B 324 J
 - C 25 kJ
-
- 28) Considerando due cariche elettriche opposte di valore q e Q poste a distanza r tra loro, la forza F di attrazione elettrica è:
- A direttamente proporzionale al valore delle due cariche
 - B direttamente proporzionale al valore delle masse delle due cariche
 - C sempre pari a 3 N
-
- 29) Per un'onda elettromagnetica in propagazione nello spazio libero cosa si può affermare riguardo i campi elettrico E e magnetico B ?
- A Si annullano a vicenda
 - B Sono tra di loro perpendicolari
 - C Sono tra di loro paralleli
-
- 30) In un circuito elettrico a maglie percorso da corrente cosa si può dire dell'intensità di corrente su un nodo?
- A La somma dei valori delle intensità di tutte le correnti entranti è pari alla somma dei valori delle intensità delle correnti uscenti
 - B La tensione sul nodo è sempre nulla
 - C La somma dei valori delle intensità di tutte le correnti entranti è pari al doppio della somma dei valori delle intensità delle correnti uscenti
-
- 31) L'elettronegatività è:
- A la tendenza di un atomo ad attrarre gli elettroni di un legame a cui partecipa
 - B l'energia emessa quando un protone si stacca da un atomo
 - C un numero che rappresenta i protoni di un atomo
-
- 32) A chi è attribuita l'invenzione della tavola periodica degli elementi?
- A Dimitrij Mendeleev
 - B Alessandro Volta
 - C Carl Bosh
-
- 33) Quale tra questi metalli è liquido a temperatura ambiente?
- A Piombo
 - B Mercurio
 - C Sodio

34) Un ossido è un composto tra:

- A un elemento e cloro
 - B un elemento e l'idrogeno
 - C un elemento e l'ossigeno
-

35) Nelle reazioni di ossidoriduzione avvengono sempre trasferimenti di:

- A elettroni
 - B neutroni
 - C calore da un composto all'altro
-

36) Un catalizzatore generalmente viene utilizzato per:

- A arrestare una reazione esplosiva
 - B aumentare la velocità di reazione
 - C innescare una reazione impossibile
-

37) L'idrogeno in condizioni normali (25 °C, 1 atm) è allo stato:

- A liquido
 - B gassoso
 - C solido
-

38) La combustione totale del glucosio $C_6H_{12}O_6$ porta alla formazione di :

- A 6 molecole di CO_2 e 6 di H_2O
 - B 5 molecole di CO_2 e 6 di N_2
 - C 6 molecole di NO e 3 di O_2
-

39) Il bronzo è una lega tra:

- A ferro e carbonio
 - B ferro e titanio
 - C rame e stagno
-

40) Che cos'è una reazione chimica?

- A E' solo una reazione di ossidoriduzione
 - B E' solo una reazione di combustione
 - C E' un processo in cui una o più sostanze si trasformano in altre
-

41) Due composti con medesima formula bruta ma struttura diversa, si dicono:

- A covalenti
 - B isomeri
 - C elettropositivi
-

42) Per misurare il pH di una soluzione posso impiegare:

- A cartine tornasole
 - B termometro
 - C conducimetro
-

43) Quale nome associerebbe all'idrocarburo C_6H_{14} ?

- A Metano
- B Esano
- C Ottano

-
- 44) A quanti gradi Celsius corrisponde lo zero assoluto?
- A 25
 - B 100
 - C -273,15
-
- 45) La formula dell'acido solforico è:
- A HCl
 - B HNO₃
 - C H₂SO₄
-
- 46) In una equazione chimica, cosa indicano i coefficienti stechiometrici?
- A Se i prodotti o i reagenti sono allo stato solido
 - B Se i prodotti o i reagenti sono allo stato gassoso
 - C Il numero di moli di reagenti e di prodotti
-
- 47) Come può essere definita una grandezza fisica?
- A Una grandezza non misurabile
 - B Tutto ciò che esiste in natura
 - C Una proprietà misurabile che caratterizza un evento fisico
-
- 48) Come può essere definita la risoluzione di uno strumento?
- A Il fondo scala dello strumento
 - B La minima misura rilevabile con lo strumento
 - C Il massimo valore apprezzabile dallo strumento
-
- 49) Cosa significa "Riferibilità metrologica"?
- A Utilizzare come unità di misura quella del Sistema Internazionale
 - B E' la proprietà di una misura di essere rapportata con valori noti a campioni appropriati, attraverso una catena ininterrotta di confronti
 - C Utilizzare multipli e sottomultipli dell'unità di misura
-
- 50) Il Sistema Internazionale (S.I.) di misura è un sistema di misura utilizzato:
- A dalla sola Europa
 - B dalla maggior parte dei paesi del mondo
 - C dall'Occidente
-
- 51) L'affermazione: "la velocità delle automobili nel Sistema Internazionale di misura si misura in km/h" è:
- A vera, ma solo per gli autoarticolati
 - B falsa
 - C vera
-
- 52) Nella seguente espressione indichi il nome dei vari elementi: $L=20\text{ m}$
- A L =misura; 20=grandezza fisica; m =unità di misura
 - B L =grandezza fisica; 20=misura; m =unità di misura
 - C L =unità di misura; 20=misura; m =grandezza fisica
-
- 53) Le grandezze "fondamentali" nel Sistema Internazionale di misura sono:
- A grandezze misurabili direttamente
 - B grandezze non misurabili direttamente e ricavate da un calcolo
 - C grandezze misurabili con bilance

-
- 54) **La scelta dello strumento per la misura di una determinata grandezza dipende da:**
- A la precisione richiesta
 - B l'unità di misura che si intende impiegare
 - C è sempre indifferente
-
- 55) **Un grave al suolo ha massa 1 kg. Quanto vale la forza peso su di esso?**
- A 9,81 newton
 - B 1 N
 - C 9,81 Kg peso
-
- 56) **Uno strumento comparatore:**
- A fornisce una misura senza errori
 - B indica la differenza tra una quota campione e la quota in esame
 - C indica un valore assoluto
-
- 57) **In uno strumento analogico:**
- A la misura è fornita da un indice che si muove in modo continuo su una scala graduata
 - B la misura è sempre meno accurata rispetto ad uno strumento digitale
 - C la misura è fornita in modo discontinuo tramite cifre sul display
-
- 58) **Per effettuare una misura angolare utilizzo:**
- A un goniometro
 - B un calibro
 - C una squadra
-
- 59) **Osservando le indicazioni riportate sulla scala di uno strumento si può sempre dedurre:**
- A l'errore relativo
 - B il campo di misura
 - C l'errore assoluto
-
- 60) **Che differenza c'è tra un "blocco piano-parallelo" ed un "calibro":**
- A il "blocco piano-parallelo" è un campione materiale mentre il "calibro" è uno strumento misuratore
 - B nessuna, sono entrambi strumenti misuratori
 - C il "blocco piano-parallelo" è uno strumento misuratore mentre il "calibro" è un campione materiale
-