

DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI, SU BASE CIRCOSCRIZIONALE, PER IL RECLUTAMENTO DI 113 UNITÀ DI PERSONALE NON DIRIGENZIALE A TEMPO INDETERMINATO, DA INQUADRARE NELL'AREA FUNZIONALE II, FASCIA RETRIBUTIVA F2, NEL PROFILO DI ASSISTENTE TECNICO PER L'EDILIZIA E LE MANUTENZIONI, NEI RUOLI DEL PERSONALE CIVILE DEL MINISTERO DELLA DIFESA - FT51 - PROVA SCRITTA - BUSTA 3

-
- 1) **Un muro in mattoni può essere realizzato direttamente sopra**
- A una fondazione continua
 - B una fondazione a plinti
 - C una fondazione indiretta costituita da pali trivellati
-
- 2) **Cos'è il tracciamento del manufatto in muratura**
- A l'individuazione delle linee guida per la costruzione di un manufatto in muratura
 - B la demolizione di un manufatto in muratura vecchio o danneggiato
 - C la scansione di un manufatto già esistente
-
- 3) **L'elemento di coronamento di un vano, atto a sostenere le strutture sovrastanti ed a scaricarne il carico sui fianchi è chiamato**
- A piedritto
 - B intercapedine
 - C architrave
-
- 4) **In cosa consiste l'innesto murario**
- A nell'intervento sulle finiture di un manufatto già esistente
 - B nella creazione di un manufatto interamente nuovo
 - C nel collegare parte di un manufatto in muratura già esistente e con parti aggiunte
-
- 5) **Qual è il materiale più comunemente usato nelle costruzioni in muratura in malta**
- A ferro
 - B cemento
 - C legno
-
- 6) **Quali sono i materiali utilizzati per predisporre il manufatto in muratura**
- A legno in lamiera
 - B argilla e gesso
 - C cemento, sabbia, mattoni e pietre
-
- 7) **Tre punti sono allineati**
- A se per essi passa un solo piano
 - B Nessuna delle altre risposte è corretta
 - C se per essi passa una sola retta
-
- 8) **Quali sono i materiali tradizionalmente usati per la costruzione di muri in Italia**
- A legno
 - B cemento e acciaio
 - C mattoni e pietre

-
- 9) **Come si determina la superficie lorda di un muro**
- A sommando la superficie delle pareti e quella delle aperture
 - B sottraendo la superficie delle aperture dalla superficie delle pareti
 - C misurando solo la lunghezza e l'altezza delle pareti
-
- 10) **Quale strumento si utilizza per il tracciamento della muratura**
- A il cacciavite
 - B lo scalpello
 - C la livella
-
- 11) **Il tracciamento della muratura è**
- A la stesura del progetto di costruzione
 - B la scelta dei materiali
 - C l'individuazione dei punti e delle linee di riferimento sulla parete
-
- 12) **Quale misura viene utilizzata per descrivere l'altezza di un muro in muratura in Italia**
- A metri
 - B Piedi
 - C Pollici
-
- 13) **Quale strumento è più adatto per la misurazione dell'altezza di un muro in muratura**
- A un metro a nastro/rullina
 - B un livello laser
 - C un compasso, calibro
-
- 14) **La centina è**
- A uno strumento per la misurazione delle lunghezze
 - B nessuna delle altre risposte è corretta
 - C una formazione militare
-
- 15) **Quali sono le unità di misura utilizzate per misurare la dimensione delle superfici rivestite in mattonelle in ceramica**
- A metri quadri
 - B centimetri quadri - ettari
 - C millimetri quadri
-
- 16) **Quali sono le fasi principali della costruzione di un'opera muraria semplice**
- A realizzazione del muro, raccordo dei mattoni, finitura
 - B preparazione della base, realizzazione del muro, rifinitura
 - C preparazione della base, raccordo dei mattoni, rifinitura collaudo
-
- 17) **Qual è la tecnica di esecuzione di opere murarie che prevede l'utilizzo di intonaco di calce grezza e di polvere di marmo**
- A marmorino
 - B stucco veneziano
 - C graffito
-
- 18) **Per la realizzazione di un apparecchio murario, in presenza di acqua, è più indicato l'impiego di una malta**
- A aerea
 - B costituita da un legante gessoso

19) Qual è il vantaggio della muratura a sacco rispetto alla muratura portante

- A maggiore resistenza strutturale minore costo realizzativo
 - B minore velocità di realizzazione
 - C maggiore flessibilità progettuale
-

20) Qual è la tecnica di esecuzione di opere murarie che prevede l'applicazione di una vernice a base di calce sulle superfici interne ed esterne degli edifici

- A intonaco a calce
 - B stucco veneziano
 - C spatolato veneziano
-

21) Quale tecnica di posa delle pietre è più indicata per le opere murarie con pietre di grandi dimensioni

- A tecnica della parete secca
 - B tecnica della muratura in conci regolari
 - C tecnica della muratura in pietra squadrata
-

22) La malta bastarda

- A è ottenuta impiegando una miscela di calce aerea ed idraulica
 - B è una malta capace di indurire in pochi minuti
 - C è una malta i cui fenomeni di indurimento e presa richiedono più di 28 giorni
-

23) Qual è la tecnica di esecuzione più comune per le opere murarie semplici

- A laterizio a vista
 - B muratura armata
 - C muratura doppia parete
-

24) Nell'impasto di una malta, la pozzolona

- A è un aggregato
 - B è un inerte
 - C è un legante
-

25) Quali sono i vantaggi delle opere murarie semplici

- A costi ridotti e facilità di realizzazione
 - B resistenza alle intemperie
 - C design moderno
-

26) L'impiego del gesso nella malta per intonaci interni

- A contribuisce alla regolazione igrometrica dell'aria
 - B assicura una migliore resistenza ai fenomeni di risalita capillare
 - C è vietata ai sensi del D.Lgs. 81/2008
-

27) Quale sono le tecniche di posa utilizzate per la costruzione di muri laterizio

- A posa a coda di rondine, posa a spina di pesce, posa a scarpa
 - B posa a filo, posa incrociata, posa a zig zag
 - C posa a ventaglio, posa a doppio strato, posa a gradoni
-

28) Qual è l'importanza della tecnica delle sezioni stratigrafiche nella costruzione di opere murarie semplici in Italia

- A aiuta a stabilire il costo totale dell'opera
- B consente di verificare la qualità dei materiali utilizzati e la resistenza della muratura

C garantisce una maggiore durabilità della struttura

29) La calce aerea e/o idraulica

- A è un legante derivato dalla miscela tra le polveri di cava ed i derivati del cemento
 - B è un legante derivato dalla cottura di materiali lapidei a matrice calcarea
 - C è un legante derivato dalla cottura di scarti della lavorazione della porcellana e/o ceramica
-

30) Qual sono i materiali utilizzati per la tecnica di esecuzione di una muratura a sacco

- A si utilizza una malta di calce e sabbia
 - B si utilizza una malta di gesso e sabbia
 - C si utilizza una malta di cemento e sabbia
-

31) Cosa sono gli impianti di condizionamento

- A Impianti per il riscaldamento dell'aria di climatizzazione
 - B Impianti per la climatizzazione estiva ed invernale dell'aria
 - C Impianti per la pulizia dell'aria
-

32) Quali sono le principali fonti di energia utilizzate negli impianti di condizionamento

- A Legna e biomasse
 - B Elettricità e gas naturale
 - C Petrolio e carbone
-

33) Quali sono i requisiti minimi per la sicurezza degli impianti di condizionamento

- A Tutte le altre opzioni
 - B Prevenzione della contaminazione batterica
 - C Controllo delle emissioni sonore e protezione contro il rischio di incendio
-

34) Come è possibile ridurre il consumo energetico degli impianti di condizionamento

- A Effettuare la manutenzione periodica e regolare correttamente le temperature
 - B Utilizzare sistema ad alta efficienza
 - C Tutte le altre opzioni
-

35) Quali sono i principali tipi di impianti di condizionamento

- A Sistemi per la produzione di calore e sistemi per la produzione di freddo
 - B Sistemi fotovoltaici e sistemi eolici
 - C Sistemi per la ventilazione e sistemi per la purificazione dell'aria
-

36) Come funziona un impianto di condizionamento split

- A Si utilizza l'energia solare per il funzionamento
 - B L'unità esterna viene separata dall'unità interna
 - C L'unica unità serve l'intera struttura
-

37) Quali sono i fattori da considerare nella scelta di un impianto di condizionamento

- A Isolamento termico dell'edificio e conformazione degli spazi
 - B Tutte le altre opzioni
 - C Dimensione dell'ambiente e tipologia dell'edificio
-

38) quale tra i materiali indicati presenta la maggiore caratteristica di isolamento termico ?

- A canapa
- B vetro laminato
- C acciaio

-
- 39) **Come si deve gestire l'accesso all'impianto di condizionamento**
- A Solo il tecnico dell'impianto elettrico può accedere
 - B Chiunque può accedere all'impianto
 - C Solo il personale autorizzato e formato deve avere accesso
-
- 40) **la potenza di un condizionatore si misura in ...**
- A frigorie, BTU, cavalli
 - B BTU/h, KW, frigorie/h
 - C BTU, KW, frigorie
-
- 41) **Cosa si intende per manutenzione Ordinaria di un impianto di condizionamento**
- A Sostituzione dei filtri pulizia delle componenti e manutenzioni utili al mantenimento
 - B Installazione di nuovi componenti
 - C Riparazione di guasti gravi
-
- 42) **che cos'è una valvola a saracinesca ?**
- A un sistema di intercettazione del flusso di un circuito, rotante attorno ad una cerniera posta al centro del condotto da intercettare
 - B un sistema di intercettazione del flusso di un circuito, con un otturatore che si muove in senso ortogonale al flusso da intercettare
 - C un sistema di intercettazione del flusso di un circuito, dotato di una maglia metallica in cui presenti dei fori che ne agevolano la manovra di intercettazione
-
- 43) **il sistema di condizionamento a pompa di calore è idoneo per...**
- A il raffrescamento. Il riscaldamento elettrico può avvenire solo tramite resistenze elettriche
 - B il raffrescamento e il riscaldamento
 - C la pompa di calore è un sistema di condizionamento che necessita sempre di un sistema ausiliario di condizionamento
-
- 44) **Quali sono i fattori che influenzano il consumo energetico degli impianti di condizionamento**
- A Tutte le altre opzioni
 - B Temperatura esterna e umidità relativa
 - C Dimensionamento del sistema su efficienza e modalità di utilizzo dell'impianto
-
- 45) **cos'è un impianto di condizionamento centralizzato?**
- A nessuna delle precedenti risposte
 - B un impianto che consente le manovre di attivazione, regolazione e spegnimento da una centrale di controllo
 - C un impianto nel quale si produce l'energia da un unico generatore
-
- 46) **cos'è la "messa a terra"?**
- A un conduttore inserito nel terreno secondo norme codificate, avente la funzione di proteggere dai fulmini persone, cose, animali ed impianti
 - B una procedura per riporre materiali pesanti secondo il rispetto delle norme di movimentazione dei carichi
 - C un sistema di conduttori in grado di mantenere le masse metalliche di un impianto al potenziale della terra
-
- 47) **Cosa serve il dispositivo differenziale nel quadro elettrico di un impianto in bassa tensione**
- A A proteggere le persone contro le scariche elettriche
 - B A regolare la tensione dell'impianto
 - C Ad interrompere la corrente in caso di corto circuito

-
- 48) In un impianto elettrico, il conduttore di terra è facilmente riconoscibile per:
- A il diametro più grande rispetto agli altri fili
 - B la posizione rispetto agli altri fili
 - C il colore
-
- 49) Il conduttore di terra è:
- A Un tubo che collega l'impianto elettrico alla rete di terra
 - B Il polo centrale di una presa elettrica con tre buchi
 - C Un cavo elettrico che fa capo al nodo di messa a terra
-
- 50) La tensione di riferimento (fase-fase) per gli impianti ordinari in bassa tensione è pari a
- A 400 V
 - B 230 V
 - C 125 V
-
- 51) il fusibile si collega...
- A in parallelo al circuito per cui svolge la propria funzione
 - B nessuna delle altre risposte è corretta
 - C in serie al circuito in per cui svolge la propria funzione
-
- 52) Quali sono i componenti principali degli impianti elettrici in bassa tensione
- A Generatori, trasformatori, interruttori
 - B Cavi, prese, spine
 - C Quadri elettrici, protezioni, dispositivi di comando
-
- 53) Prima di intervenire su un impianto elettrico è necessario
- A spegnere tutte le luci
 - B staccare l'interruttore generale
 - C indossare guanti di gomma
-
- 54) qual è il colore del rivestimento isolante del cavo neutro ?
- A grigio
 - B può essere di qualunque colore e non essendo attraversato da corrente può essere anche privo di isolante
 - C blue
-
- 55) Qual è la differenza tra un impianto elettrico in bassa tensione ed uno in media tensione
- A La tensione massima
 - B Il tipo di corrente utilizzata
 - C La presenza di dispositivi di protezione
-
- 56) Il nome tecnico del c.d. "salvavita" è
- A interruttore differenziale termico
 - B interruttore magnetotermico differenziale
 - C interruttore differenziale magnetico
-
- 57) Quale delle seguenti funzioni è svolta da un interruttore magnetotermico
- A Protegge gli impianti da una dispersione
 - B Proteggere gli impianti dalle interferenze elettromagnetiche
 - C Proteggere gli impianti dalle correnti di corto circuito

-
- 58) Qual è il ruolo principale del quadro elettrico nei sistemi elettrici
- A Protezione degli impianti dalle sovratensioni
 - B Comando e controllo degli impianti e della distribuzione di energia elettrica
 - C L'imitazione della potenza assorbita dagli utenti
-

- 59) il cavo di messa a terra è di colore...
- A giallo e verde
 - B giallo e marrone
 - C giallo e blue
-

- 60) il cercafase ha la funzione di...
- A individuare la corrente su un elemento di circuito
 - B individuare la tensione su un elemento di circuito
 - C individuare la frequenza su un elemento di circuito
-