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 1

- 1) **Le operazioni di rilievo e/o tracciamento sono meno soggette ad errori**
- A qualora le misurazioni siano eseguite in modalità progressiva
 - B qualora le misurazioni siano fornite in modalità parziale
 - C qualora le misurazioni siano fornite con due unità di misura
-
- 2) **Quali sono i vantaggi dell'uso di materiali ecologici nelle nuove costruzioni edili in Italia**
- A rispetto dell'ambiente
 - B miglioramento della salute degli occupanti
 - C tutte le altre soluzioni
-
- 3) **Perché è importante la corretta predisposizione dei manufatti in muratura**
- A per garantire la stabilità della struttura
 - B per ridurre i costi della costruzione
 - C per ottenere un design migliore
-
- 4) **Nel tracciamento di un manufatto in muratura, in che ordine devono essere eseguite le operazioni?**
- A discerbamento, scavo, picchettatura
 - B discerbamento, picchettatura, scavo
 - C scavo, picchettatura, discerbamento
-
- 5) **Quali sono i requisiti minimi per la realizzazione di una nuova costruzione edile in Italia**
- A entrambe le altre soluzioni
 - B certificato di idoneità sismica
 - C titolo abilitativo (es. permesso di costruire)
-
- 6) **Quali documenti sono richiesti per la costruzione di una nuova edilizia in Italia**
- A computo metrico estimativo
 - B disegni grafici strutturali
 - C titolo abilitativo (es. permesso di costruire)
-
- 7) **Quale strumento viene utilizzato per verificare planarità delle pareti**
- A calibro
 - B metro a nastro
 - C livella laser
-
- 8) **Quale metodo di tracciamento del manufatto murario viene utilizzato per le costruzioni a più piani**
- A metodo a regoli
 - B metodo delle cornici
 - C metodo dei fili tesi

-
- 9) **Qual è l'unità di misura standard utilizzata per la misurazione dei mattoni in Italia**
- A metri
 - B millimetri
 - C centimetri
-
- 10) **Qual è il primo passo per predisporre un manufatto in muratura**
- A redigere il progetto di costruzione
 - B misurare le dimensioni della parete
 - C scegliere i materiali da utilizzare
-
- 11) **Qual è uno dei materiali più comunemente utilizzati nelle nuove costruzioni in muratura in Italia**
- A acciaio
 - B mattone
 - C legno
-
- 12) **L'esecuzione di un "muro in falso" prevede**
- A che il muro sia realizzato in continuità con le strutture inferiori
 - B che il muro non sia realizzato in continuità con le strutture inferiori
 - C che il muro sia realizzato con materiali leggeri
-
- 13) **Quali sono i principali strumenti principali utilizzati per il tracciamento del manufatto in muratura**
- A livella, squadra, filo a piombo e matita
 - B metro a nastro e compasso
 - C trapano e cacciavite
-
- 14) **Cosa indica il termine capitolato speciale nel contesto delle nuove costruzioni edili in Italia**
- A un documento di proprietà dell'edificio
 - B una tassa sulla costruzione
 - C un insieme di specifiche tecniche di costruzione
-
- 15) **A cosa serve l'impiego di fili di piombo durante il tracciamento del manufatto in muratura**
- A per garantire l'allineamento verticale dei muri
 - B per la posa delle travi
 - C per la stesura dell'intonaco
-
- 16) **Quali sono le caratteristiche di un muro in pietra a secco**
- A utilizzo solo della malta come materiale di costruzione di prima scelta
 - B non utilizzo malta ma solo pietre sovrapposte
 - C utilizzo solo mattoni per la costruzione
-
- 17) **Qual è la tecnica più comune per l'esecuzione di opere murarie e semplici in Italia**
- A muratura a secco
 - B muratura a tamponamento
 - C muratura a sacco
-
- 18) **La malta aerea**
- A non indurisce in acqua
 - B è particolarmente indicata per la protezione delle armature dai fenomeni di corrosione
 - C indurisce in acqua
-

- 19) **La muratura armata**
- A prevede l'impiego di mattoni forati
 - B prevede l'impiego di mattoni pieni
 - C prevede esclusivamente l'impiego di blocchi in calcestruzzo alleggerito
-
- 20) **Qual è la tecnica di esecuzione di opere murarie che prevede l'utilizzo di intonaco di calce grezza e materiale lapideo**
- A marmorino
 - B graffito
 - C bugnato
-
- 21) **Quale tecnica di esecuzione prevede l'uso di malta armata**
- A tecnica dei Blocchi alternati
 - B tecnica della muratura a Raffaello
 - C tecnica della muratura portante
-
- 22) **La malta di calce idraulica**
- A può essere indicata per impermeabilizzare le superfici murarie
 - B è una invenzione del XIX secolo
 - C può essere utilizzata soltanto in ambienti acquirinosi
-
- 23) **Qual è il metodo di esecuzione di opere murarie che prevede l'uso di malta per unire i mattoni**
- A muratura a sacco
 - B muratura in laterizio
 - C muratura in blocchi di calcestruzzo
-
- 24) **L'esecuzione di un intonaco**
- A è regolarmente eseguita in due o più strati
 - B offre risultati ottimali se eseguita in giornate calde ed assolate, con forti venti secchi
 - C richiede un supporto costituito da una malta con grassello di calce ed aggregato fine
-
- 25) **Quali sono i tipi di intonaco utilizzati per le opere murarie semplici**
- A intonaco acrilico
 - B intonaco di gesso
 - C intonaco cementizio o di calce
-
- 26) **Un muro in conglomerato cementizio armato, realizzato per la recinzione di una infrastruttura militare**
- A non può presentare discontinuità nel getto per ragioni di sicurezza militare
 - B non può essere eseguito se di altezza inferiore a 5 metri
 - C richiede la realizzazione di giunti di dilatazione termica
-
- 27) **L'accettazione del materiale da impiegare in cantiere per la realizzazione di un muro**
- A deve essere accompagnata, tra l'altro, da una scheda tecnica del materiale
 - B può avvenire soltanto se il materiale viene consegnato la mattina
 - C è esclusivamente subordinata alla presa visione del capomastro
-
- 28) **Quale tecnica di esecuzione è utilizzata per le opere murarie a secco**
- A utilizzo di argilla
 - B utilizzo di blocchi in cemento
 - C utilizzo di pietre di varie dimensioni senza l'ausilio di malte o leganti

-
- 29) **L'esecuzione di un muro in blocchi di pietra squadrata può essere rigettata**
- A se i blocchi di dimensione maggiore sono stati collocati tutti in basso
 - B se i giunti verticali sono tutti allineati tra loro
 - C se i giunti in malta non presentano uno spessore di almeno 0,5 cm
-
- 30) **Il laterizio si classifica come**
- A materiale non lapideo naturale
 - B materiale lapideo artificiale
 - C materiale lapideo naturale speciale
-
- 31) **quale delle seguenti affermazioni riguardante gli scaldabagni elettrici non è corretta?**
- A Gli scaldabagni elettrici a pompa di calore non trovano applicazione per potenze inferiori a 10 kwatt
 - B Gli scaldabagni elettrici a pompa di calore vengono definiti "ibridi" quando sono dotati di una resistenza elettrica che interviene in assenza di condizioni ambientali favorevoli per la pompa di calore
 - C gli scaldabagni elettrici a resistenza elettrica per funzionare non necessitano di una rete di gas metano all'interno dell'edificio in cui installati
-
- 32) **Qual è l'obiettivo principale della manutenzione degli impianti di condizionamento**
- A Aumentare l'efficienza energetica e prolungare la vita utile dell'impianto
 - B Tutte le altre opzioni
 - C garantire la sicurezza degli occupanti e salubrità dei locali
-
- 33) **Quali sono i principali rischi presenti negli impianti di condizionamento**
- A Inquinamento acustico
 - B Tutte le altre opzioni
 - C Esplosione e incendio
-
- 34) **che cos'è la coibentazione?**
- A l'isolamento dei conduttori elettrici che alimentano un sistema a pompa di calore
 - B una tecnica di isolamento delle pareti di un volume volta a ridurre l'energia necessaria a riscaldarlo
 - C la generazione di calore per mezzo di una caldaia a gas
-
- 35) **Quali sono i tipi più comuni di impianti di condizionamento**
- A Geotermico solare ed idrico
 - B Eolico fotovoltaico e a biomassa
 - C Split, centralizzato e portatile
-
- 36) **i ventilatori degli impianti di condizionamento...**
- A se costituiti di materiale plastico, svolgono la sola funzione di ricircolo dell'aria condizionata
 - B tra le varie funzioni sono impiegati per scambiare calore all'interno del condensatore
 - C sono impiegati esclusivamente in alluminio in quanto il materiale plastico risulta superato
-
- 37) **Qual è l'effetto dell'impianto di un condizionamento sull'energia consumata in una casa**
- A Nessuna delle precedenti
 - B Dipende dalle dimensioni della casa
 - C Aumenta
-
- 38) **Quali sono i tipi di gas refrigeranti utilizzati negli impianti di condizionamento**
- A R290 R600a
 - B R22 R123
 - C R410a R32

-
- 39) **Quali sono le norme italiane riguardanti l'installazione degli impianti di condizionamento**
- A Norme UNI
 - B Norme CE
 - C Norme ISO
-
- 40) **che cos'è una valvola motorizzata ?**
- A una valvola dotata di un motore in grado di attuare la cinematica di apertura e chiusura senza l'azione diretta dell'operatore
 - B una valvola in grado di muoversi su vari punti del circuito idraulico, tramite un motore ausiliario al fine di innestarsi in differenti estremità appositamente predisposte, senza l'azione diretta dell'operatore
 - C una valvola dotata di bobina, anche detta elettrovalvola, in grado di attuare diversi movimenti tra i quali anche l'apertura e la chiusura del seggio valvola, senza l'azione diretta dell'operatore
-
- 41) **Nel contesto degli impianti di condizionamento Cosa significa l'acronimo HVAC**
- A hot water and vacuum Cleaner
 - B High voltage Air conditioning
 - C Heating ventilation and Air conditioning
-
- 42) **Qual è il metodo di risparmio energetico nell'uso degli impianti di condizionamento**
- A Regolare la temperatura in modo da non eccedere troppo rispetto alla temperatura esterna
 - B Utilizzare solo l'opzione ventilazione
 - C Nessuna delle precedenti
-
- 43) **Quali sono i principali impatti ambientali legati all'uso di impianti di condizionamento vecchi**
- A Elevato consumo di energia elettrica e inquinamento acustico
 - B Elevato consumo di acqua e produzione di rifiuti
 - C Elevato consumo di energia elettrica e produzione di gas serra
-
- 44) **che cos' è un termostato ?**
- A un generatore di calore in grado di mantenere costante la temperatura di un ambiente
 - B un dispositivo di controllo che consente ad un impianto di regolare la temperatura di un fluido/liquido/gas su un parametro definito
 - C un dispositivo autonomo, programmabile, capace di produrre calorie o frigorifici in un sistema, tramite energia elettrica, per il raggiungimento di una determinata temperatura
-
- 45) **Quali accorgimenti adottare per evitare sprechi energetici con l'uso degli impianti di condizionamento in Italia**
- A Mantenere l'impianto efficiente con l'esecuzione delle manutenzioni e regolarlo in modo corretto
 - B Utilizzare l'impianto solo quando è necessario
 - C Tutte le altre opzioni
-
- 46) **Il cosiddetto "salvavita" è:**
- A L'interruttore generale di un impianto
 - B Un metodo per soccorrere le persone colpite da scarica elettrica
 - C L'interruttore differenziale di sicurezza
-
- 47) **La sigla BT sta per**
- A Bassa tecnologia
 - B Breve tempo
 - C Bassa tensione
-
- 48) **Il pulsante "T" presente sul "salvavita" sta per**

- A Terra
 - B Test
 - C Tensione
-

49) Quali delle seguenti funzioni ha il c.d. "salvavita":

- A mostrare il numero di contratto di fornitura
 - B misurare il consumo di elettricità
 - C interrompere il flusso di corrente
-

50) i cavi elettrici..

- A costituiscono un potenziale pericolo in quanto il surriscaldamento del cavo può generare la combustione del materiale coibente
 - B non costituiscono un pericolo in quanto non sono materiale infiammabile
 - C nessuna delle altre risposte è corretta
-

51) Cos'è un impianto elettrico in bassa tensione

- A Un impianto elettrico con una tensione inferiore a 500 V
 - B un impianto elettrico con una tensione superiore a 1000 V
 - C Un impianto elettrico con una tensione inferiore a 1000 V
-

52) Gli impianti elettrici in bassa tensione sono alimentati

- A in corrente continua
 - B in corrente alternata
 - C in corrente pulsante
-

53) La norma tecnica di riferimento per la progettazione, realizzazione e verifica degli impianti elettrici in bassa tensione è

- A DLgs. 81/2008
 - B DM 37/2008
 - C CEI 64-8
-

54) Qual è il "Testo Unico" che tratta le azioni da porre in atto per ridurre il possibile rischio elettrico

- A D.lgs. n. 36/2023
 - B D.lgs. 81/2008 e s.m.i.
 - C DPR n. 380 del 2001
-

55) Qual è il dispositivo utilizzato per interrompere il flusso di corrente in un impianto elettrico

- A Interruttore
 - B Generatore
 - C Trasformatore
-

56) L'interruttore magnetotermico

- A nessuna delle altre risposte è corretta
 - B non si apre in caso di cortocircuito
 - C utilizza il calore per azionare un magnete capace di aprire il circuito
-

57) Il numero riportato su prese, spine e interruttori (es. 10A, 16A) indica

- A il valore massimo della corrente che può percorrerli
 - B il numero massimo di ore di funzionamento continuativo
 - C il numero massimo di apparecchi elettrici che possono essere collegati
-

58) Cos'è un impianto elettrico di emergenza

- A Un impianto che Fornisce energia solo in caso di emergenza
 - B Un impianto che garantisce l'alimentazione elettrica in caso di mancanza della rete di distribuzione
 - C Un impianto che viene attivato solo in caso di guasto alla rete elettrica
-

59) **Quale tipologia di illuminazione consente il minor consumo energetico a parità di prestazioni**

- A Ad incandescenza
 - B A fluorescenza
 - C A led
-

60) **il fusibile è...**

- A un dispositivo elettrico che scollega due conduttori quando si fonde
 - B un conduttore elettrico che anche se attraversato da sovracorrente consente il funzionamento per via della qualità del materiale
 - C un dispositivo elettrico che collega due conduttori quando si fonde
-