

**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 2**

---

- 1) **Qual è l'organo centrale preposto al controllo delle nuove costruzioni edili in Italia**
- A Ministero della Salute
  - B Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
  - C Ministero dei Trasporti
- 
- 2) **La "stazione totale" è impiegata nelle operazioni di tracciamento per**
- A rilevare la presenza di tubazioni metalliche
  - B misurare con precisione distanze ed angoli
  - C ricercare eventuali vuoti nel sottosuolo
- 
- 3) **Per una parete interna, al di sopra di quale strato dell'intonaco viene applicata la tinteggiatura**
- A arriccio
  - B rinzafo
  - C finitura
- 
- 4) **Una trave rompitratta può essere impiegata per**
- A ridurre la lunghezza delle travi di un solaio, fornendo un vincolo intermedio
  - B realizzare un balcone
  - C migliorare l'appoggio delle travi di un solaio sulla muratura
- 
- 5) **Qual è la prima fase della predisposizione del manufatto in muratura**
- A tracciamento del perimetro
  - B posizionamento delle guide
  - C preparazione dell'intonaco
- 
- 6) **Quali sono gli elementi costitutivi del manufatto murario**
- A vetro, legno e acciaio
  - B mattoni, malta ed intonaco
  - C cemento, ghiaia e sabbia
- 
- 7) **Quali sono i materiali più comuni impiegati nella predisposizione del manufatto in muratura**
- A mattoni e cemento
  - B ceramiche plastica
  - C ferro e alluminio
- 
- 8) **Quali sono le unità di misura utilizzate per la lunghezza in edilizia in Italia**
- A cm e pollici
  - B m, cm e mm
  - C piede e yard

- 
- 9) **Quali sono le norme di misurazione che si utilizzano in Italia per la predisposizione e il tracciamento del manufatto in murature**
- A Norme UNI
  - B Norme ASTM
  - C Norme ISO
- 
- 10) **Negli edifici in muratura, il cantonale**
- A può essere realizzato con pietra e/o mattoni meglio squadriati
  - B entrambe le risposte sono corrette
  - C è la porzione di angolo di un fabbricato
- 
- 11) **Al fine di verificare la corretta esecuzione in verticale di un tramezzo in laterizi forati si utilizza**
- A livello ad acqua
  - B filo a piombo
  - C livello a bolla d'aria
- 
- 12) **Qual è l'importanza della preparazione della malta per un manufatto in muratura**
- A la malta deve essere omogenea e ben dosata
  - B la malta non ha importanza per la costruzione della muratura
  - C la malta deve essere sempre molto liquida
- 
- 13) **In quale modo un muratore può predisporre il manufatto in muratura in modo corretto**
- A aggiungendo più acqua alla malta
  - B utilizzando una malta raffinata
  - C livellando la base
- 
- 14) **Quali tra i seguenti attrezzi sono impiegati per le operazioni di tracciamento delle fondazioni?**
- A modano e staggia
  - B picchetti e livella
  - C frattazzo e molazza
- 
- 15) **Qual è il tipo di fondazione più utilizzato nelle nuove costruzioni edili in Italia**
- A fondazione superficiale
  - B fondazione a radier
  - C fondazione profonda
- 
- 16) **Il copriferro**
- A riduce i fenomeni di corrosione delle armature
  - B può ridursi ad uno spessore nullo nei ferri ad aderenza migliorata
  - C non richiede operazioni di ripristino a medio/lungo termine
- 
- 17) **Qual è lo spessore minimo del muro per le opere murarie semplici in Italia**
- A 15 cm
  - B 25 cm
  - C 10 cm
- 
- 18) **Quali sono alcuni degli strumenti necessari per la costruzione di opere murarie semplici**
- A livella e trapano
  - B chiodi e martello
  - C scalpello, cazzuola e metro a nastro

- 
- 19) **Un paramento murario a faccia vista:**
- A non richiede l'esecuzione di intonaco
  - B può essere eseguito con casseformi e getto
  - C può essere eseguito esclusivamente nelle zone a vincolo paesaggistico
- 
- 20) **Qual è la tecnica di esecuzione di opere murarie semplici che prevede l'utilizzo di un solo strato di mattoni**
- A muratura a due teste
  - B muratura a vista
  - C murature in laterizio
- 
- 21) **Un controsoffitto in lastre di gesso**
- A è vietato in ambiente domestico
  - B richiede la realizzazione di una struttura di supporto
  - C è più idoneo ad essere eseguito in ambiente esterno
- 
- 22) **La lavorazione dell'intonaco a stucco**
- A è una lavorazione di pregio impiegata a partire dal XIX secolo
  - B prevede l'impiego di grassello di calce ad elevata qualità e manodopera specializzata
  - C è una finitura particolarmente indicata per gli interni degli edifici ad uso industriale
- 
- 23) **Qual è il metodo di giunzione dei mattoni utilizzato per le opere murarie semplici in Italia**
- A giunto a croce
  - B giunto a filo
  - C giunto a coda di rondine
- 
- 24) **Quali sono le caratteristiche principali delle opere murarie semplici**
- A basso isolamento termico
  - B bassa alta resistenza agli urti
  - C alta impermeabilità
- 
- 25) **Quali sono le tecniche di esecuzione delle opere murarie semplici**
- A con l'utilizzo di malta
  - B con l'utilizzo di ponteggi
  - C con l'applicazione di tinteggiature
- 
- 26) **Quale strumento viene utilizzato per misurare l'umidità del muro durante la costruzione di opere murarie semplici**
- A igrometro
  - B termometro
  - C multimetro
- 
- 27) **Quali sono i materiali utilizzati per la costruzione di opere murarie semplici in Italia**
- A legno
  - B cemento e mattoni
  - C vetroresina
- 
- 28) **Quale è il metodo giusto per posizionare i mattoni durante la costruzione di opere murarie semplici**
- A sopra le giunzioni dei mattoni sottostanti
  - B a caso ma con l'angolazione precisa
  - C in modo casuale

- 
- 29) **Qual è il materiale principale utilizzato per la preparazione di una superficie murale**
- A carta da parati
  - B pittura acrilica
  - C intonaco
- 
- 30) **Qual è la tecnica di esecuzione delle opere di finitura sulle murature tradizionali utilizzate in Italia**
- A intonacatura
  - B cucitura
  - C piastrellatura
- 
- 31) **Quali sono le norme di sicurezza da seguire per l'installazione di un impianto di condizionamento**
- A Tutte le altre opzioni
  - B L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato
  - C Utilizzare solo materiali certificati e rispettare la normativa vigente
- 
- 32) **Come si può ridurre l'impatto ambientale degli impianti di condizionamento**
- A Tutte le altre opzioni
  - B Acquistando un impianto ad alta efficienza energetica
  - C Riducendo il consumo di energia attraverso l'uso consapevole dell'impianto
- 
- 33) **Cos'è una valvola di sicurezza ?**
- A una elettrovalvola in grado di smistare, su un circuito ausiliario o in atmosfera, fluidi che per pressione possono compromettere il funzionamento di un impianto
  - B una valvola specificatamente in grado di smistare, su un circuito ausiliario o in atmosfera, fluidi che per pressione, e in taluni casi per temperatura, possono compromettere il funzionamento di un impianto
  - C una valvola inserita in un circuito al fine di filtrare le impurità che possono compromettere il funzionamento di un impianto
- 
- 34) **Quali sono i vantaggi dell'utilizzo di un impianto di condizionamento altamente efficiente**
- A Tutte le altre opzioni
  - B Maggior durata dell'impianto e miglioramento della qualità dell'aria
  - C Effettivo risparmio energetico
- 
- 35) **Quali sono i fattori che influenzano il costo di un impianto di condizionamento**
- A Tutte le altre opzioni
  - B La complessità dell'installazione
  - C Le dimensioni dei locali da climatizzare
- 
- 36) **Quali sono gli elementi fondamentali per garantire l'efficienza energetica di un impianto di condizionamento**
- A Dimensionamento errato manutenzione occasionale e scelta dei materiali a basso costo
  - B Dimensionamento corretto manutenzione occasionale e scelta dei materiali a basso costo
  - C Dimensionamento corretto manutenzione periodica e scelta dei materiali
- 
- 37) **quale delle seguenti opzioni contiene solo unità di misura relative alla pressione ?**
- A Kjoule, kpasal, bar
  - B millipascal, pascal, watt
  - C millipascal, newton su metroquadro, bar
- 
- 38) **Quali sono le conseguenze di un uso non corretto degli impianti di condizionamento**
- A Aumento dei costi energetici e impatto negativo sull'ambiente
  - B Riduzione dell'efficienza dell'impianto
  - C Tutte le altre opzioni

- 
- 39) **Quali controlli periodici sono necessari per garantire la sicurezza degli impianti di condizionamento**
- A Controlla sulla pressione del gas refrigerante
  - B Tutte le altre opzioni
  - C Controlli sulla rumorosità dell'impianto
- 
- 40) **Qual è il vantaggio principale della tecnologia inverter negli impianti di condizionamento**
- A Impianti di facile installazione
  - B Produzione di minor rumore e funzionamento solo con energie rinnovabili
  - C Funzionamento parzializzato del sistema con effettiva riduzione dei consumi elettrici
- 
- 41) **cos'è una valvola a 3 vie ?**
- A una valvola di regolazione della portata del fluido su tre distinte uscite alternative
  - B una valvola che regola il flusso in ingresso o in uscita
  - C una valvola comandabile da tre distinti punti di comando, in remoto, in locale ed in emergenza
- 
- 42) **Cosa si intende per UTA**
- A Unità Termica Autonoma
  - B Unità di Trattamento Aria
  - C Unità di Trattamento Acqua
- 
- 43) **per "caldaia a condensazione" si intende...**
- A una caldaia capace di condensare il vapore acqueo degli ambienti riscaldati per rendere gli ambienti più confortevoli
  - B una caldaia nella quale il vapore prodotto dall'acqua calda sanitaria viene condensato per aumentare l'efficienza
  - C una caldaia nella quale si ha ricircolo del calore dei fumi di scarico per aumentare l'efficienza
- 
- 44) **cos'è il teleriscaldamento?**
- A una forma di riscaldamento che impiega sistemi di gestione agenti anche da sale di controllo molto distanti dai luoghi riscaldati
  - B una forma di riscaldamento che impiega un fluido riscaldante proveniente da una centrale anche molto distante dai luoghi riscaldati
  - C una forma di riscaldamento che impiega sistemi di monitor dei parametri fisici delle macchine estremamente sofisticati ed automatizzati
- 
- 45) **quale tra i seguenti elementi non costituisce un'unità di misura del calore**
- A gradi centigradi
  - B caloria
  - C joule
- 
- 46) **i cavi elettrici sono normalmente realizzati**
- A in acciaio ricoperto da una guaina colorata
  - B in rame ricoperto da una guaina colorata
  - C in rame ricoperto da una guaina bianca
- 
- 47) **Quali sono i principali rischi associati agli impianti elettrici in bassa e media tensione**
- A Rischio di incendio
  - B Rischio di esplosione
  - C Rischio di incendio esplosione e folgorazione
-

- 48) **La dichiarazione di conformità di un impianto elettrico viene rilasciata**
- A Dal progettista
  - B Dal committente
  - C Dalla ditta installatrice
- 
- 49) **Il corpo umano**
- A conduce la corrente elettrica soltanto se è bagnato
  - B non conduce la corrente elettrica
  - C conduce la corrente elettrica
- 
- 50) **relativamente alla materia della sicurezza elettrica, cos'è un contatto indiretto?**
- A il contatto dell'operatore con una parte di una apparecchiatura elettrica che normalmente non dovrebbe essere in tensione
  - B il contatto dell'operatore con una parte non in tensione di una apparecchiatura elettrica che dovrebbe essere non alimentata perché guasta
  - C il contatto dell'operatore con una parte in tensione di una apparecchiatura elettrica normalmente in tensione
- 
- 51) **Qual è la definizione di "sezione" relativamente ai cavi di un impianto elettrico**
- A La resistenza elettrica di un singolo cavo
  - B La somma delle sezioni trasversali di tutti i cavi dell'impianto
  - C La sezione trasversale di un singolo cavo
- 
- 52) **Quali dei seguenti dispositivi di protezione sono utilizzati negli impianti elettrici in bassa tensione**
- A Sezionatore a coltello
  - B Sezionatori
  - C Interruttori automatici differenziali
- 
- 53) **i colori dei cavi elettrici sono stabiliti**
- A dall'impresa che realizza l'impianto
  - B dalle norme tecniche di settore
  - C dal produttore del cavo
- 
- 54) **cos'è un interruttore differenziale ?**
- A un dispositivo di sicurezza che interviene quando rileva una dispersione in un circuito elettrico
  - B un dispositivo di sicurezza volto a proteggere gli utenti da un cortocircuito dell'impianto
  - C un dispositivo di sicurezza che differenzia la potenza attiva da quella reattiva di un circuito elettrico, preservando sia il sistema, sia le persone che hanno contatti indiretti con il sistema stesso
- 
- 55) **Il "contatore" che fornisce energia ad un impianto elettrico ha la funzione di**
- A contabilizzare i soldi dovuti all'Ente fornitore dell'energia elettrica
  - B contare i minuti in cui si consuma elettricità
  - C contare i chilowattora assorbiti dall'impianto
- 
- 56) **Qual è la differenza tra un interruttore differenziale e un interruttore magnetotermico**
- A Non c'è differenza tra i due dispositivi di protezione
  - B L'interruttore differenziale protegge dalle correnti di guasto l'interruttore magnetotermico protegge dalle correnti di lavoro
  - C L'interruttore differenziale protegge dalle correnti di cortocircuito l'interruttore magnetotermico protegge dalle sovratensioni
- 
- 57) **In base alle norme vigenti, in un impianto elettrico deve sempre esistere:**

- A un segnale di allarme luminoso
  - B un conduttore di terra
  - C un segnale di allarme acustico
- 

**58) Cosa si intende per tensione nominale**

- A Il valore della tensione preso a riferimento per la progettazione di un impianto
  - B La frequenza del nostro impianto
  - C Il valore della tensione del nostro impianto
- 

**59) Qual è lo scopo di un impianto di terra in un sistema elettrico**

- A Aumentare la tensione di alimentazione dell'impianto
  - B Ridurre i consumi energetici dell'impianto
  - C Proteggere gli utenti dalle elettrocuzioni
- 

**60) Quale tra le seguenti è una funzione dei dispositivi di protezione dell'impianto elettrico**

- A Proteggere l'impianto dalla corrente di cortocircuito
  - B Regolare la tensione dell'impianto elettrico
  - C Misurare l'energia elettrica consumata
-