

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
-