

DOMANDE CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER 2 UNITÀ DI PERSONALE CON PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE, PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO TECNICO AL LABORATORIO SCF LAB SU COMPONENTI, PARTI, MATERIALI SPAZIALI E OTTICA SPAZIALE. - PROVA SCRITTA - BUSTA 2

-
- 1) Qual è l'effetto dell'abbassamento di temperatura sul comportamento di un diodo semiconduttore?
- A Riduce la corrente di saturazione inversa del diodo
 - B Aumenta la tensione di soglia del diodo
 - C Aumenta la corrente diretta del diodo
-
- 2) Quale è la causa del calore sviluppato in una resistenza al passaggio della corrente elettrica?
- A Urti tra gli elettroni della corrente elettrica
 - B Urti tra gli elettroni della corrente elettrica e gli atomi del materiale
 - C Urti tra gli atomi o molecole del materiale attraversato dalla corrente
-
- 3) Quale macchina di lavorazione meccanica vi sembra più efficiente per realizzare una piastra di Alluminio di dimensioni 100 mm x 100 mm x 10 mm?
- A Fresa
 - B Tornio
 - C Frullino
-
- 4) Qual è un materiale efficiente da usare per la realizzazione di rondelle che riducano la trasmissione del calore?
- A Alluminio 6061 T6
 - B Alluminio 6082 T6
 - C G10
-
- 5) Che cos'è una scheda di rete?
- A Un'interfaccia pluridirezionale che permette il collegamento di tutte le periferiche al computer
 - B Un'interfaccia unidirezionale per collegarsi alla rete telefonica
 - C Un'interfaccia bidirezionale per collegarsi ad altri calcolatori
-
- 6) Come è strutturata una tabella di un database?
- A In cartelle
 - B In record
 - C In celle
-
- 7) Il Browser è un programma che consente di:
- A creare siti Internet
 - B inviare posta elettronica
 - C navigare in Internet
-
- 8) Trova il contrario corrispondente all'aggettivo inglese "Ambitious":
- A Vague
 - B Unmotivated
 - C Helpless

LDA

-
- 9) Completa con la corretta forma verbale la seguente frase "My brother always _____ me what to do":
- A tell
 - B tells
 - C didn't tell
-
- 10) Trova il sinonimo corrispondente all'aggettivo inglese "Mature":
- A Adult
 - B Curious
 - C Outgoing
-
- 11) Il candidato illustri il fenomeno della risonanza in un circuito elettrico
-
- 12) Il candidato illustri le differenze tra le macchine di lavorazione meccanica tornio e fresa e un'applicazione di almeno una delle due macchine.

1
Sist

12

12

12

**DOMANDE CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER 2 UNITÀ DI
PERSONALE CON PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI
VI LIVELLO PROFESSIONALE, PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO
TECNICO AL LABORATORIO SCF LAB SU COMPONENTI, PARTI,
MATERIALI SPAZIALI E OTTICA SPAZIALE. - PROVA SCRITTA -
BUSTA 1**

-
- 1) Un amplificatore operazionale invertente ha una resistenza di feedback di 10 k Ω e una resistenza di ingresso di 1 k Ω . Qual è il guadagno dell'amplificatore?
- A 1
B -1
C -10
-
- 2) Cosa determina la costante di tempo (τ) di un circuito RC?
- A L'induttanza del circuito (L) divisa per la resistenza (R)
B La capacità del condensatore (C) moltiplicata per la resistenza (R)
C La resistenza (R) moltiplicata per l'ampiezza di tensione del segnale
-
- 3) Qual è il coefficiente di dilatazione termica dell'Alluminio?
- A 0.24 (millimetri/metro) / °C
B 24 (nanometri/metro) / °C
C 24 (micrometri/metro) / °C
-
- 4) Qual è un tipico valore della planarità della lavorazione meccanica di una superficie di acciaio di dimensioni 100 mm x 100 mm x 10 mm?
- A ≤ 0.1 millimetro
B 1 nanometro
C 1 millimetro
-
- 5) Il Browser è un programma che consente principalmente di
- A creare siti Internet
B navigare in Internet
C inviare posta elettronica
-
- 6) Quali file hanno come estensione ".exe"?
- A I file eseguibili
B I file Excel
C I file di Windows
-
- 7) Quale è l'esatta definizione di Excel?
- A Un programma per elaborare dati numerici e testuali e rappresentare grafici
B Un programma di trattamento immagini
C Un programma per la gestione di documenti
-
- 8) Trova il sinonimo corrispondente all'aggettivo inglese "Mature":
- A Curious
B Adult
C Outgoing

-
- 9) Completa con la corretta forma verbale la seguente frase "Carla _____ (plays, don't play, play) the guitar very well":
- A Plays
 - B Don't play
 - C Play
-
- 10) Trova il sinonimo corrispondente all'aggettivo inglese "Rational":
- A Caring
 - B Logical
 - C Cautious
-
- 11) Il candidato illustri le caratteristiche del diodo e una sua applicazione.
-
- 12) Il candidato illustri le caratteristiche del calibro (analogico a corsoio/nonio) e del comparatore (con la lettura a orologio) per misure metriche/dimensionali e un'applicazione di meccanica di almeno uno dei due.

SIA

M

A

Uscire

DOMANDE CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER 2 UNITÀ DI PERSONALE CON PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE, PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO TECNICO AL LABORATORIO SCF_LAB SU COMPONENTI, PARTI, MATERIALI SPAZIALI E OTTICA SPAZIALE. - PROVA SCRITTA - BUSTA 3

-
- 1) Qual è il valore tipico dell'offset di ingresso per un amplificatore operazionale ideale?
- A 1 millivolt.
B 0 volt.
C 1 volt.
-
- 2) Quando si sceglie un convertitore analogico-digitale (ADC) per un'applicazione di acquisizione dati, quale parametro è cruciale per determinare la precisione della conversione?
- A Tempo di conversione
B Risoluzione
C Tasso di campionamento
-
- 3) Quale macchina di lavorazione meccanica vi sembra più efficiente per realizzare una superficie cilindrica di alluminio di raggio 100 mm?
- A Frullino
B Tornio
C Mola
-
- 4) Per la sicurezza dell'operatore quale dotazione di protezione individuale è sicuramente necessaria (anche se non sufficiente) durante l'esecuzione di un processo d'incollaggio?
- A Occhiali da sole
B Tappi per le orecchie
C Mascherina filtrante coprente bocca e naso
-
- 5) Il protocollo utilizzato nel www per la trasmissione di informazioni sul Web è:
- A l'htm
B l'http e l'https
C l'html
-
- 6) Quale è la esatta definizione di Excel?
- A Un programma di trattamento immagini
B Un programma per la gestione di documenti
C Un programma per elaborare dati numerici e testuali e rappresentare grafici
-
- 7) Quali file hanno come estensione ".exe"?
- A I file di Windows
B I file Excel
C I file eseguibili
-
- 8) Trova il sinonimo corrispondente all'aggettivo inglese "Rational":
- A Cautious
B Caring
C Logical

-
- 9) Completa con la corretta forma verbale la seguente frase "It ____ raining when I left the house":
- A Start
 - B Starts
 - C Started
-
- 10) Completa con la corretta forma verbale la seguente frase "Carla ____ (plays, don't play, play) the guitar very well":
- A Don't play
 - B Play
 - C Plays
-
- 11) Il candidato descriva il funzionamento e le caratteristiche di un convertitore Analogico-Digitale a scelta.
-
- 12) Il candidato descriva il funzionamento e le caratteristiche di un pacchetto software (SW) di modellazione meccanica tridimensionale (3D), le sue funzionalità di esportazione del modello meccanico 3D in formato/i elettronico/i compatibile/i con un altro pacchetto SW simile e almeno un'applicazione di uno dei due pacchetti SW.

SDA

H

SD

Non Girel