

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, DA INQUADRARE NELL'AREA DEI COLLABORATORI, SETTORE TECNICO, SCIENTIFICO, TECNOLOGICO, INFORMATICO E DEI SERVIZI GENERALI, PER LE ESIGENZE DEL LABORATORIO MECCANICO DI FISICA DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE

PROVA ORALE

PROVA N. 1

Quesiti sulle materie di cui all'art. 3 del bando

1. Spiegare i principi di funzionamento delle seguenti lavorazioni: tornitura, fresatura e foratura. Indicare, inoltre, per ciascuna, un esempio pratico di applicazione.
2. Quali sono le principali caratteristiche meccaniche dell'acciaio al carbonio e dell'alluminio? In quali situazioni si preferisce l'utilizzo dell'uno rispetto all'altro in ambito meccanico?

Prova Idoneità sull'utilizzo dei programmi informatici più diffusi

1. Che cos'è un "word processor" e quali sono alcuni esempi di software di questo tipo?

Prova di idoneità sulla conoscenza della lingua inglese (read and translate)

LATHE MANUAL - Safety instructions for machinery

Owner's manual. Read and understand this owner's manual before using machine.

Unattended operation. To reduce the risk of accidental injury, turn machine **OFF** and ensure all moving parts completely stop before walking away. Never leave machine running while unattended.

Maintain with care. Follow all maintenance instructions and lubrication schedules to keep machine in good working condition. A machine that is improperly maintained could malfunction, leading to serious personal injury or death.

Check damaged parts. Regularly inspect machine for any condition that may affect safe operation. Immediately repair or replace damaged or mis-adjusted parts before operating machine.

Data:

Candidato:

Firma:

Cod. Rif. 2024ptaC024

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, DA INQUADRARE NELL'AREA DEI COLLABORATORI, SETTORE TECNICO, SCIENTIFICO, TECNOLOGICO, INFORMatico E DEI SERVIZI GENERALI, PER LE ESIGENZE DEL LABORATORIO MECCANICO DI FISICA DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE

PROVA ORALE

PROVA N. 2

Quesiti sulle materie di cui all'art. 3 del bando

1. Quali sono i principali difetti nelle saldature e come evitarli?
2. Durante una lavorazione al tornio, viene notata un'usura anomala dell'utensile e una finitura superficiale scadente. Quali potrebbero essere le cause di questo problema e quali soluzioni si possono adottare per risolverlo?

Prova Idoneità sull'utilizzo dei programmi informatici più diffusi

Quali sono le principali differenze tra un disco fisso (HDD o SSD) e la memoria RAM in termini di velocità, persistenza dei dati e utilizzo?

Prova di idoneità sulla conoscenza della lingua inglese (read and translate)

LATHE MANUAL - Safety instructions for machinery

Owner's manual. Read and understand this owner's manual before using machine.

Trained operators only. Untrained operators have a higher risk of being hurt or killed. Only allow trained/supervised people to use this machine. When machine is not being used, disconnect power, remove switchkeys, or lock-out machine to prevent unauthorized use—especially around children. Make workshop kid proof!

Dangerous environments. Do not use machinery in areas that are wet, cluttered, or have poor lighting. Operating machinery in these areas greatly increases the risk of accidents and injury.

Data:

Candidato:

Firma:

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, DA INQUADRARE NELL'AREA DEI COLLABORATORI, SETTORE TECNICO, SCIENTIFICO, TECNOLOGICO, INFORMatico E DEI SERVIZI GENERALI, PER LE ESIGENZE DEL LABORATORIO MECCANICO DI FISICA DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE

PROVA ORALE

PROVA N. 3

Quesiti sulle materie di cui all'art. 3 del bando

1. Come si realizza un filetto esterno e uno interno con utensili manuali?
2. Qual è la differenza tra saldatura e brasatura? Quali materiali si possono utilizzare per la brasatura?

Prova Idoneità sull'utilizzo dei programmi informatici più diffusi

1. Se dovesse acquistare una workstation per il disegno di componenti meccanici, quali caratteristiche hardware dovrebbe considerare nella scelta? Inoltre, quali software ritiene indispensabili per questo tipo di attività?

Prova di idoneità sulla conoscenza della lingua inglese (read and translate)

LATHE MANUAL - Safety instructions for machinery

Owner's manual. Read and understand this owner's manual before using machine.

Guards & covers. Guards and covers reduce accidental contact with moving parts or flying debris. Make sure they are properly installed, undamaged, and working correctly.

Mental alertness required. Full mental alertness is required for safe operation of machinery. Never operate under the influence of drugs or alcohol, when tired, or when distracted.

Electrical equipment injury risks. You can be shocked, burned, or killed by touching live electrical components or improperly grounded machinery. To reduce this risk, only allow qualified service personnel to do electrical installation or repair work, and always disconnect power before accessing or exposing electrical equipment.

Data:

Candidato:

Firma:

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, DA INQUADRARE NELL'AREA DEI COLLABORATORI, SETTORE TECNICO, SCIENTIFICO, TECNOLOGICO, INFORMatico E DEI SERVIZI GENERALI, PER LE ESIGENZE DEL LABORATORIO MECCANICO DI FISICA DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE

PROVA ORALE

PROVA N. 4

Quesiti sulle materie di cui all'art. 3 del bando

1. Cosa si intende per tolleranza in una lavorazione meccanica e perché è importante?
2. Quali materiali vengono utilizzati per costruire gli utensili da taglio per torni e fresatrici? Spiegarne il motivo.

Prova Idoneità sull'utilizzo dei programmi informatici più diffusi

1. In Excel, nella cella A3 inserisco la formula =A1+A2. Se copio e incollo questa formula in B3, quale formula verrà visualizzata in B3?

Prova di idoneità sulla conoscenza della lingua inglese (read and translate)

LATHE MANUAL - Safety instructions for machinery

Owner's manual. Read and understand this owner's manual before using machine.

Eye protection. Always wear approved safety glasses or a face shield when operating or observing machinery to reduce the risk of eye injury or blindness from flying particles. Everyday eyeglasses are not approved safety glasses.

Wearing proper apparel. Do not wear loose clothing or jewelry that can become entangled in moving parts. Always tie back or cover long hair. Wear non-slip footwear to avoid accidental slips, which could cause loss of work piece control.

Hazardous dust. Dust created while using machinery may cause cancer, long-term respiratory damage. Be aware of dust birth defects, or hazards associated with each work piece material, and always wear an approved respirator to reduce your risk.

Data:

Candidato:

Firma: