



Concorso per titoli ed esami di cui all'avviso n. LNF/C6/25145 per due posti per il profilo di Collaboratore Tecnico E.R. di VI livello professionale, per assunzione a tempo determinato presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN

DOMANDE PROVA ORALE

Busta n. 1

- 1) 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.
- 2) Il candidato descriva le caratteristiche generali di un diodo e illustri il suo uso come raddrizzatore di tensione.
- 3) Il candidato illustri come sia possibile inviare un messaggio di posta elettronica ad un certo numero di destinatari senza che gli uni siano a conoscenza degli altri
- 4) Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente brano in lingua inglese:

London is a famous and historic city. It is the capital of England in the United Kingdom. The city is quite popular for international tourism because London is home to one of the oldest-standing monarchies in the western hemisphere. Rita and Joanne recently traveled to London. They were very excited for their trip because this was their first journey overseas from the United States. Among the popular sights that Rita and Joanne visited are Big Ben, Buckingham Palace, and the London Eye. Big Ben is one of London's most famous monuments. It is a large clock tower located at the northern end of Westminster Palace. The clock tower is 96 meters tall. Unfortunately, Rita and Joanne were only able to view the tower from the outside. The women learned that the tower's interior is undergoing renovations until 2021.





Concorso per titoli ed esami di cui all'avviso n. LNF/C6/25145 per due posti per il profilo di Collaboratore Tecnico E.R. di VI livello professionale, per assunzione a tempo determinato presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN

DOMANDE PROVA ORALE

Busta n. 2

- 1) Il candidato descriva alcuni Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), il loro uso in una tipica officina meccanica e potenziali rischi chimici per i quali i DPI vanno usati.
- 2) Il candidato illustri le caratteristiche di un ADC (Convertitore analogico digitale)
- 3) Il candidato illustri brevemente le funzionalità principali di Microsoft Excel
- 4) Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente brano in lingua inglese:

Christina visited Miami during her winter vacation. She is from Boston, where it is cold during the winter months. Miami, however, has a very warm climate. There are many sunny days in Miami, and people can go to the beach all year long. Christina spent a good portion of her trip on the beach to relax and sunbathe. However, she also explored Miami and its surroundings. Inspired by Miami's proximity to the ocean, Christina visited the Miami Seaquarium to learn about marine life. There, she watched a show using trained dolphins, killer whales, and other aquatic mammals. She took a lot of pictures of the sea creatures jumping out of the water and performing tricks.





Concorso per titoli ed esami di cui all'avviso n. LNF/C6/25145 per due posti per il profilo di Collaboratore Tecnico E.R. di VI livello professionale, per assunzione a tempo determinato presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN

DOMANDE PROVA ORALE

Busta n. 3

- 1) Il candidato descriva almeno una procedura di misura e/o revisione e/o diagnostica computerizzata e/o qualifica spaziale e/o di stampa 3D e/o integrazione di parti meccaniche e/o autoveicoli.
- 2) Il candidato illustri l'influenza delle caratteristiche di uno strumento digitale nella misura di una grandezza.
- 3) Il candidato illustri brevemente le funzionalità principali di Microsoft Word
- 4) Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente brano in lingua inglese:

Yesterday, Stephen returned from a trip to Washington, D.C., the capital of the United States. His visit took place during the week prior to the Fourth of July. Logically, there were many activities and celebrations in town in preparation for Independence Day. During his stay in the city, Stephen visited a lot of important historical sites and monuments, and he left with a deeper understanding of the political history of the United States. Stephen spent a lot of time outdoors exploring the important monuments surrounding Capitol Hill. Of course, he saw the White House from its outside gate at 1600 Pennsylvania Avenue. Stephen also visited the Washington Monument, the Jefferson Memorial, and the Lincoln Memorial. These statues and pavilions are dedicated to former U.S. presidents. They commemorate the contributions that these leaders made throughout American history.

