



Fatti
del
-d

Frascati, 25 settembre 2019

LNF/F5/21257
**Concorso per un posto con il profilo di Funzionario di Amministrazione
di V livello professionale**

I PROVA SCRITTA
Testo n. 3

A. TEMA (fino a un massimo di 120 punti)

Vista l'importanza della relazione fra un ente di ricerca e il mondo della scuola ai fini della disseminazione della cultura scientifica, il candidato proponga la progettazione di una scuola estiva rivolta a studenti degli ultimi anni delle scuole secondarie di secondo grado evidenziandone finalità, obiettivi, programmazione, metodologia e valutazione

B. QUIZ (8 punti per risposta esatta, 0 punti per risposta errata, non data o multipla)

1. Quale tra i seguenti software non è un sistema operativo?

- a) Windows
- b) Linux
- c) WinZip

2. Tramite quale comando possiamo iniziare un nuovo paragrafo in word?

- a) Il tasto Freccia in basso
- b) Il tasto INVIO
- c) La combinazione CTRL+INVIO

3. I file prodotti con PowerPoint sono detti:

- a) Cartelle di lavoro
- b) Database
- c) Presentazioni

4. Come posso cambiare un tema di una pagina in WordPress?

- a) Dal menù "Aspetto"
- b) Dal menù "Impostazioni"
- c) Modificando il file wordpress_setting.php

5. Quali eventi posso creare con Indico:

- a) Lecture, Appointment, Conference
- b) Lecture, Meeting, Conference
- c) Council, Meeting, Conference





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI
Servizio del Personale

Pat
del
S
S

C. QUESITI (fino ad un massimo di 20 punti ciascuno)

1. Il candidato descriva sinteticamente la gestione del team degli addetti alla divulgazione scientifica di un centro di ricerca (tutor, guide scientifiche) (max 5 righe).
2. Il candidato descriva sinteticamente l'importanza della comunicazione tramite social network di eventi divulgativi (max 5 righe).





Frascati, 25 settembre 2019

LNF/F5/21257

Concorso per un posto con il profilo di Funzionario di Amministrazione di V livello professionale

II PROVA SCRITTA

Testo n. 2

A. TEMA (fino a un massimo di 120 punti)

Il candidato descriva schematicamente la comunicazione di una giornata di apertura al pubblico di un laboratorio di ricerca scientifica.

B. Il candidato traduca in italiano il seguente testo (fino a un massimo di 80 punti):

In the 20th century, astronomers first discovered that the universe was getting bigger. They found this by observing something similar to the Doppler effect in the light coming from distant galaxies. The Doppler effect is what causes a car horn to change in pitch from high to low as it approaches and passes. This happens because the sound waves are compressed as the car moves toward you, resulting in a higher pitch, and are stretched as it recedes, resulting in a lower pitch. As an object approaches you, the light waves coming from it compress. Astronomers call this blueshift. When light waves stretch as an object moves farther away, astronomers call it redshift.

By measuring the spectrum of an astronomical object, astronomers can tell how much the space between the object and observer has stretched as the light traveled through it. When astronomer Vesto Slipher measured light coming from other galaxies, he found that almost all were redshifted, or moving away. He found that those that seemed dimmer and farther away had even higher redshifts. The universe was expanding. This led astronomers to the idea of the big bang.

Astronomers assumed, however, that the force of gravity from all of the matter in the universe would slow the expansion. They were in for a surprise in 1998 when they discovered that the expansion was actually speeding up. Astronomers discovered this when they measured the brightness of the light coming from a certain type of supernova that always explodes with roughly the same energy. The dimmer the light from the supernova, the farther the distance it had traveled to Earth. They discovered that the supernovae were farther away than their redshift measurements predicted. The universe was expanding at an accelerating rate.

Some particle astrophysicists think this is happening because a force with a repulsive gravity is pushing the universe apart. They call this force dark energy.

