

QUESITI PROVA COLLOQUIO

AVVISO PUBBLICO, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO DETERMINATO DI . N. 1 RISORSA NEL PROFILO DI RICERCATORE SANITARIO, CATEGORIA DS, PER LAUREATI IN BIOINFORMATICA (LM-6), INFORMATICA (LM-18) O INGEGNERIA INFORMATICA (LM-32) O TITOLO EQUIPOLLENTE O EQUIPARATO AI SENSI DI LEGGE DA ASSEGNARE ALLA UOSD CLINICAL TRIAL CENTER E BIOSTATISTICA E BIOINFORMATICA DELL'ISTITUTO REGINA ELENA (IRE).

Informatica generale

1. Qual è la differenza tra un linguaggio di programmazione ad alto livello e uno a basso livello?
2. Qual è la differenza tra memoria RAM e memoria ROM?
3. Cos'è un algoritmo?
4. Che cos'è un sistema operativo?

Domande estratte:

N. 2

N. /

N. /



de

nas

ch

all

QUESITI PROVA COLLOQUIO

AVVISO PUBBLICO, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO DETERMINATO DI . N. 1 RISORSA NEL PROFILO DI RICERCATORE SANITARIO, CATEGORIA DS, PER LAUREATI IN BIOINFORMATICA (LM-6), INFORMATICA (LM-18) O INGEGNERIA INFORMATICA (LM-32) O TITOLO EQUIPOLLENTE O EQUIPARATO AI SENSI DI LEGGE DA ASSEGNARE ALLA UOSD CLINICAL TRIAL CENTER E BIOSTATISTICA E BIOINFORMATICA DELL'ISTITUTO REGINA ELENA (IRE).

Domande Tecniche

- 1) Differenze tra polimorfismi e mutazioni nel cancro. Che cos'è la frequenza allelica di una mutazione ed eventualmente come si calcola? Mutazioni azionabili. Fare un esempio generico di mutazione azionabile nel cancro.
- 2) Significato e metodi per la deconvoluzione immunitaria dei tumori da bulk RNA-seq
- 3) Analisi di espressione genica differenziale da RNA-seq. Significato e metodi
- 4) Descrivere un flusso di una pipeline per la chiamata di varianti da whole exome sequencing e descrivere i principali tipi di file

Domande estratte:

N. 2

N. /

N. /



Handwritten signatures and initials, including a large stylized 'S', 'mas', 'sd', 'dr', and 'qu'.

AVVISO PUBBLICO, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO DETERMINATO DI . N. 1 RISORSA NEL PROFILO DI RICERCATORE SANITARIO, CATEGORIA DS, PER LAUREATI IN BIOINFORMATICA (LM-6), INFORMATICA (LM-18) O INGEGNERIA INFORMATICA (LM-32) O TITOLO EQUIPOLLENTE O EQUIPARATO AI SENSI DI LEGGE DA ASSEGNARE ALLA UOSD CLINICAL TRIAL CENTER E BIOSTATISTICA E BIOINFORMATICA DELL'ISTITUTO REGINA ELENA (IRE).

The Environment

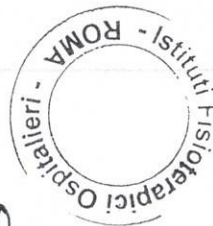
1 { In our modern world, there are many factors that place the wellbeing of the planet in jeopardy. While some people have the opinion that environmental problems are just a natural occurrence, others believe that human beings have a huge impact on the environment. Regardless of your viewpoint, take into consideration the following factors that place our environment as well as the planet Earth in danger.

Global warming or climate change is a major contributing factor to environmental damage. Because of global warming, we have seen an increase in melting ice caps, a rise in sea levels, and the formation of new weather patterns. These weather patterns have caused stronger storms, droughts, and flooding in places that they formerly did not occur.

2 { Air pollution is primarily caused as a result of excessive and unregulated emissions of carbon dioxide into the air. Pollutants mostly emerge from the burning of fossil fuels in addition to chemicals, toxic substances, and improper waste disposal. Air pollutants are absorbed into the atmosphere, and they can cause smog, a combination of smoke and fog, in valleys as well as produce acidic precipitation in areas far away from the pollution source.

3 { In many areas, people and local governments do not sustainably use their natural resources. Mining for natural gases, deforestation, and even improper use of water resources can have tremendous effects on the environment. While these strategies often attempt to boost local economies, their effects can lead to oil spills, interrupted animal habitats, and droughts.

4 { Ultimately, the effects of the modern world on the environment can lead to many problems. Human beings need to consider the repercussions of their actions, trying to reduce, reuse, and recycle materials while establishing environmentally sustainable habits. If measures are not taken to protect the environment, we can potentially witness the extinction of more endangered species, worldwide pollution, and a completely uninhabitable planet.



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten initials

Sezioni estratte:

N. 2

N. /

N. /