

Concorso Pubblico Unificato, per titoli ed esami, per la copertura a tempo pieno e indeterminato di n. 10 (dieci) posti di PROGRAMMATORE – Cat. C nelle Aziende del Servizio Sanitario della Regione Sardegna

Prova Scritta A

Durata della prova: 1 ora

Modalità di svolgimento: il candidato dovrà sviluppare le risposte a ciascun quesito preferibilmente su un massimo di metà pagina. Il candidato dovrà indicare le proprie generalità (nome, cognome e data di nascita) sul foglietto bianco. Al termine della prova il foglietto dovrà essere chiuso all'interno della busta piccola e questa inserita insieme all'elaborato nella busta grande, che dovrà essere chiusa sua volta.

1. Che cosa è e come funziona il *traceroute*, come si avvia su sistema operativo windows e linux?
2. Il candidato descriva qual è la funzione del Domain Name System (DNS)
3. Cosa si intende per "Data Breach"?
4. Come si definisce un'interrogazione di un database con la funzione di *estrarre* i dati che soddisfano un certo criterio di ricerca? Fornire degli esempi.
5. Quale valore conterrà la variabile a dopo le operazioni descritte nel seguente programma?
Descrivere i costrutti utilizzati.

```
a=0
i=0
while i<7
  a=a+1
  i=i+1
endfor
if a<18
  a=a+1
endif
print a
```

Concorso Pubblico Unificato, per titoli ed esami, per la copertura a tempo pieno e indeterminato di n. 10 (dieci) posti di PROGRAMMATORE – Cat. C nelle Aziende del Servizio Sanitario della Regione Sardegna

Prova Scritta B

Durata della prova: 1 ora

Modalità di svolgimento: il candidato dovrà sviluppare le risposte a ciascun quesito preferibilmente su un massimo di metà pagina. Il candidato dovrà indicare le proprie generalità (nome, cognome e data di nascita) sul foglietto bianco. Al termine della prova il foglietto dovrà essere chiuso all'interno della busta piccola e questa inserita insieme all'elaborato nella busta grande, che dovrà essere chiusa sua volta.

1. Quali sono le principali funzioni di un sistema operativo
2. Differenza tra software di sistema e software applicativo
3. Il candidato illustri quali sono le principali differenze tra il piano di *disaster recovery* e il piano di *business continuity*
4. Come si definisce un'interrogazione di un database con la funzione di *aggiornare* i dati che soddisfano un certo criterio di ricerca? Fornire degli esempi.
5. Quale valore conterrà la variabile a dopo le operazioni descritte nel seguente programma?
Descrivere i costrutti utilizzati.

```
a=0
for (i=2; i<7; i++)
  a=a+i
endfor
if a<18
  a=a+1
endif
print a
```

Concorso Pubblico Unificato, per titoli ed esami, per la copertura a tempo pieno e indeterminato di n. 10 (dieci) posti di PROGRAMMATORE – Cat. C nelle Aziende del Servizio Sanitario della Regione Sardegna

Prova Scritta C (ESTRATTA)

Durata della prova: 1 ora

Modalità di svolgimento: il candidato dovrà sviluppare le risposte a ciascun quesito preferibilmente su un massimo di metà pagina. Il candidato dovrà indicare le proprie generalità (nome, cognome e data di nascita) sul foglietto bianco. Al termine della prova il foglietto dovrà essere chiuso all'interno della busta piccola e questa inserita insieme all'elaborato nella busta grande, che dovrà essere chiusa sua volta.

1. Il candidato indichi quali sono le differenze tra linguaggio di basso livello e linguaggio di alto livello.
2. Descrivere brevemente la funzione in una rete locale del Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) e del BOOTP
3. L'Azienda ospedaliera intende predisporre un piano di Back-up. Illustrare gli elementi che caratterizzano il piano.
4. Come si definisce un'interrogazione di un database con la funzione di *inserire* i dati che soddisfano un certo criterio di ricerca? Fornire degli esempi.
5. Quale valore conterrà la variabile a dopo le operazioni descritte nel seguente programma? Descrivere i costrutti utilizzati.

```
a=0
i=2
while i<7
  a=a+i
  i=i+1
endwhile
if a<18
  a=26
endif
print a
```