



CORSO ITS

> **TECNICO SUPERIORE PER LA GESTIONE DELLE TECNOLOGIE A
SUPPORTO DELLA CONTINUITÀ ASSISTENZIALE E DELLA MEDICINA
D'INIZIATIVA ATTRAVERSO LA GESTIONE DI DATI E L'OTTIMIZZAZIONE
DEI PROCESSI CLINICI
(TOHC)**

Biennio 2018-2020

Prova scritta multidisciplinare

Trieste, 8 ottobre 2018



Programma Operativo Regionale 2014-2020

Il Fondo Sociale Europeo in Friuli Venezia Giulia

UN INVESTIMENTO PER IL TUO FUTURO



Unione europea
Fondo sociale europeo



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

NOME E COGNOME _____

Il presente test è composto da nr. 35 domande a risposta multipla.

Una sola risposta è corretta e va indicata con una X.

Ogni risposta corretta vale 1 punto; ogni risposta sbagliata o mancante vale 0 punti.

Non si possono utilizzare penne con inchiostro cancellabile o matite.

1) Choose the correct one:

I have never Indian food.

- a) ate
- b) eat
- c) eaten
- d) to eat

2) Choose the correct one:

I wouldn't do that

- a) if I am you
- b) if I would be you
- c) if I were you
- d) if I will be you

3) Choose the correct one:

Liam's from London

- a) doesn't he?
- b) no?
- c) is he?
- d) isn't he?

4) Choose the correct one:

My brother has been in hospital. I wonder how he.....

- a) is getting on
- b) gets on
- c) has got across
- d) is getting away



Programma Operativo Regionale 2014-2020

Il Fondo Sociale Europeo in Friuli Venezia Giulia

UN INVESTIMENTO PER IL TUO FUTURO



Unione europea
Fondo sociale europeo



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

5) Choose the correct one:

- a) Can you speak Chinese?
- b) You speak Chinese?
- c) Couldn't you speak Chinese?
- d) You can Chinese?

6) Choose the correct one:

Don't forget.....me a book

- a) buying
- b) that you buy
- c) buy
- d) to buy

7) L'intensità B del campo magnetico in un punto vicino ad un filo molto lungo percorso da corrente è:

- a) proporzionale alla corrente e inversamente proporzionale alla distanza del punto dal filo
- b) proporzionale alla distanza del punto dal filo e inversamente proporzionale alla corrente
- c) proporzionale alla lunghezza del filo e inversamente proporzionale alla corrente
- d) proporzionale alla lunghezza del filo e inversamente proporzionale alla distanza del punto dal filo

8) Un Ampere (A) equivale a:

- a) $1 \text{ A} = 1 \text{ Coulomb} \times 1 \text{ secondo}$
- b) $1 \text{ A} = 1 \text{ Coulomb} \times 1 \text{ Farad}$
- c) $1 \text{ A} = 1 \text{ Coulomb} / 1 \text{ secondo}$
- d) $1 \text{ A} = 1 \text{ Coulomb} / 1 \text{ Farad}$

9) Un corpo ha una certa massa M . Se viene portato sulla Luna, la sua massa:

- a) si annulla
- b) dipende dalla densità dell'atmosfera lunare
- c) non varia
- d) diminuisce

10) In una gara di atletica al "via" l'atleta A parte con velocità 8 m/s mentre l'atleta B attende 2 secondi e poi parte con velocità 10 m/s . Quanti metri dovrà fare B per raggiungere A?

- a) 16
- b) 8
- c) 80
- d) 60

11) Nel piano cartesiano, le rette di equazioni: $y = 2x + a$ e $y = 2x - 3b$ con a e b diversi da zero:

- a) sono parallele fra loro
- b) non sono parallele fra loro



Programma Operativo Regionale 2014-2020

Il Fondo Sociale Europeo in Friuli Venezia Giulia

UN INVESTIMENTO PER IL TUO FUTURO



Unione europea
Fondo sociale europeo



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

- c) si intersecano nel punto $x = 0, y = 0$, origine degli assi
- d) sono entrambe parallele all'asse delle ordinate

12) La terza parte di un numero aumentata di 3 è uguale a 27. Quanto vale il numero?

- a) 81
- b) 30
- c) 72
- d) 54

13) $(1/2)^{-2}$ vale:

- a) $1/4$
- b) $-1/4$
- c) 2
- d) 4

14) "Se farai come ti dico, andrà tutto bene." Alla luce di tale affermazione, è certamente corretta anche una (ed una sola) delle seguenti. Quale?

- a) Se non farai come ti dico, non potrò che andar male
- b) Purtroppo la cosa non è andata bene, è evidente che non hai fatto come ti avevo suggerito
- c) Se avessi seguito il mio consiglio, forse le cose non sarebbero andate come speravi, ma nemmeno troppo male
- d) La cosa è andata bene me ne compiaccio, perché questo significa che hai fatto esattamente come ti avevo indicato

15) Completa la seguente serie numerica: 150, 30, 35,..., 12

- a) 5
- b) 7
- c) 9
- d) 10

16) Pasta sta a martello come ...

- a) carne sta a strumento
- b) spaghetti stanno a incudine
- c) latte sta a neonato
- d) alimento sta a utensile

17) Il 40% degli studenti di una scuola è rappresentato da ragazze. Di queste, l'80% sono brune. Sapendo che le ragazze non brune sono 160, quanti sono in totale gli studenti della scuola?

- a) 200
- b) 5000
- c) 2000
- d) 400



Programma Operativo Regionale 2014-2020

Il Fondo Sociale Europeo in Friuli Venezia Giulia

UN INVESTIMENTO PER IL TUO FUTURO



Unione europea
Fondo sociale europeo



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

18) *"Non sono poi così certo che egli abbia omesso di dire la verità." È un'affermazione che equivale a dire:*

- a) Egli ha certamente detto la verità
- b) Egli potrebbe aver detto la verità
- c) Egli potrebbe aver mentito
- d) Egli ha certamente mentito

19) *Completa la seguente serie numerica: 3; 7; 15; 31; ...*

- a) 81
- b) 24
- c) 13
- d) 63

20) *La funzione NOR di due variabili:*

- a) vale 1 se entrambe assumono contemporaneamente il valore 0
- b) vale 0 se e solo se una delle due variabili vale 1
- c) vale 0 se e solo se una delle due variabili vale 0
- d) vale 1 ogni volta che le variabili assumono lo stesso valore

21) *L'Amplificatore Operazionale ideale:*

- a) è solo un modello teorico, inutile ai fini dell'analisi dei circuiti
- b) semplifica l'analisi e il progetto dei circuiti, fornendo risultati abbastanza simili a quelli reali
- c) semplifica l'analisi e il progetto dei circuiti, ma fornisce risultati lontani da quelli reali
- d) è un componente effettivamente prodotto a livello industriale

22) *Un BJT in interdizione:*

- a) si comporta come un interruttore chiuso
- b) si comporta come un resistore variabile
- c) si comporta come un interruttore aperto
- d) si comporta come un amplificatore

23) *Il valore efficace di una grandezza alternata si calcola facendo:*

- a) la differenza tra il valore massimo positivo e quello massimo negativo
- b) la media tra il valore massimo positivo e quello massimo negativo
- c) il rapporto fra valore medio e valore massimo
- d) il valore massimo diviso radice di due

24) *Se una resistenza da 10 ohm viene sottoposta ad una ddp di 10 V assorbe una potenza di:*

- a) 1 W
- b) 10 W
- c) 20 W
- d) 100 W



25) *Un materiale paramagnetico:*

- a) si magnetizza poco
- b) non si magnetizza
- c) si magnetizza solo ad alta temperatura
- d) si magnetizza più di uno ferromagnetico

26) *Il transitorio di carica di un condensatore in un circuito RC:*

- a) ha una durata nulla (carica istantanea)
- b) ha una durata dipendente dalla corrente nel circuito
- c) ha una durata pari alla costante di tempo
- d) ha una durata pari a circa cinque costanti di tempo

27) *Il simbolo dell'unità di misura del campo magnetico è:*

- a) Wb
- b) T
- c) A/m
- d) V/m

28) *Qual è il risultato della differenza di due insiemi “A - B” ?*

- a) Solo gli elementi dell’insieme A tranne quelli che s’intersecano con l’insieme B
- b) Tutti gli elementi dell’insieme B tranne quelli che s’intersecano con l’insieme A
- c) Gli elementi dell’insieme A che s’intersecano con l’insieme B
- d) Gli elementi dell’insieme A e quelli dell’insieme B tranne gli elementi dell’intersezione dei due insiemi.

29) *Quale dei seguenti dispositivi è specializzato nella sicurezza della rete?*

- a) Router
- b) Firewall
- c) Switch
- d) MLLP

30) *Linux è un ...*

- a) software applicativo
- b) un middleware
- c) una marca di computer
- d) sistema operativo

31) *Il comando per vedere l’elenco dei file di una directory di un filesystem Linux è:*

- a) list
- b) dir
- c) ls
- d) cat



Programma Operativo Regionale 2014-2020

Il Fondo Sociale Europeo in Friuli Venezia Giulia

UN INVESTIMENTO PER IL TUO FUTURO



Unione europea
Fondo sociale europeo



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

32) Quale dei seguenti protocolli regola l'accesso al file system?

- a) FTP
- b) LDAP
- c) UDP
- d) HTTP

33) Quale delle seguenti affermazioni in materia di "Open Source" è vera?

- a) Una libreria di sorgenti open source può essere acquistata e rivenduta come software eseguibile proprietario
- b) Un software open source può essere usato esclusivamente senza fine di lucro
- c) Una libreria di sorgenti open source può essere modificata e rivenduta ma sempre nel rispetto della licenza open source con cui l'ho scaricata
- d) Un sorgente open source non può essere usato con sorgenti proprietari per creare una nuova libreria

34) Quale delle seguenti affermazioni è improbabile?

- a) Se ho acquistato un software con un anno di garanzia le personalizzazioni che richiederò al venditore saranno gratuite nei primi 12 mesi
- b) Se acquisto un software come servizio (software-as-a-service) all'atto della sottoscrizione ho accettato i termini e le condizioni e i livelli del servizio (SLA)
- c) Se ho comperato la licenza d'uso di un programma software e se ho sottoscritto il canone di manutenzione l'aggiornamento delle versioni e le correzioni dei difetti saranno gratuiti
- d) Se uso un'infrastruttura in Cloud as-a-service (IaaS) pagherò in base al tempo e alle risorse HW e SW e DATI che vorrò usare

35) Qual è la porta standard del protocollo HTTP?

- a) 8080
- b) 443
- c) 8888
- d) 80

A CURA DELLA COMMISSIONE:

ORA CONSEGNA_____