



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

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

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

- 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, andrò 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 potrà 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

- 18) “Non sono poi così certo che egli abbia omissso 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

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 _____