



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, 10 settembre 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:

The contract is.....from 1st September

- a) Functioning
- b) Valid
- c) Working
- d) Good

2) Choose the correct one:

- a) In hospitals they wake patients at 6 a.m. which is much too early
- b) In hospitals they wake patients at 6 a.m. what is much too early
- c) In hospitals they wake patients at 6 a.m. how is much too early
- d) In hospitals they wake patients at 6 a.m. where is much too early

3) Which is incorrect?

- a) She gave her bag to him
- b) She gave her bag to us
- c) She gave her bag to them
- d) She gave the bag to their

4) Choose the correct one:

- a) We arrived in the airport at a good time for the plane
- b) We arrived at the airport in good time for the plane
- c) We arrived to the airport in a good time for the plane
- d) We arrived at the airport at a good time for the plane

5) Choose the correct one:

- a) You are too young to understand. I explain it to you when you were older.
- b) You are too young to understand. I will explain it to you when you will be older.
- c) You are too young to understand. I have to explain it to you when you are older.
- d) You are too young to understand. I will explain it to you when you are older.

6) **Choose the correct one:**

- a) They were building that bridge when I was here last year. They haven't finished it yet.
- b) They built that bridge when I was here last year. They haven't finished it yet.
- c) They have built that bridge when I was here last year. They haven't finished it yet.
- d) They build that bridge when I was here last year. They haven't finished it yet.

7) **Due cariche puntiformi q_1 e q_2 sono poste a distanza r . La forza d'interazione rimane invariata se i parametri vengono modificati nel seguente modo:**

- a) dimezza la prima carica, raddoppia la seconda, dimezza la distanza
- b) raddoppiano entrambe le cariche, quadruplica la distanza
- c) si dimezzano entrambe le cariche, la distanza si riduce ad un quarto
- d) raddoppiano entrambe le cariche, raddoppia la distanza

8) **Quale tra le seguenti grandezze fisiche è vettoriale?**

- a) Campo magnetico
- b) Energia meccanica
- c) Volume
- d) Carica elettrica

9) **Un oggetto lasciato cadere da un aereo in volo, se osservato da terra:**

- a) precipita verticalmente
- b) segue una traiettoria approssimabile ad una parabola
- c) segue una traiettoria rettilinea con un'inclinazione rispetto alla superficie terrestre che dipende dalla velocità dell'aereo
- d) segue una traiettoria rettilinea con un'inclinazione rispetto alla superficie terrestre che dipende dalla massa dell'oggetto

10) **Un corpo di massa pari 10 Kg, che si muove di moto rettilineo ad una velocità iniziale di 20 m/s, subisce una forza frenante di 50 N. Il tempo di arresto è pari a:**

- a) 3 s
- b) 4 s
- c) 5 s
- d) 6 s

11) **Qual è la probabilità che i primi due numeri estratti alla tombola siano esattamente il 23 (il primo) e il 59 (il secondo)?**

- a) 2/90
- b) 1/180
- c) 1/8100
- d) 1/8010

12) Data la parabola di equazione $y = x^2 - 1$:

- a) non interseca mai l'asse delle ascisse
- b) passa per il punto (0,1)
- c) ha vertice in (0,-1)
- d) interseca in due punti distinti l'asse delle ordinate

13) Un quarto di 20^{24} è:

- a) 5^{24}
- b) 20^6
- c) 20^{22}
- d) 20^{20}

14) A un corso di laurea sono iscritti 235 studenti, di cui 183 maschi, 190 miopi, 204 castani e 214 in corso. Qual è il numero minimo di uomini miopi?

- a) 52
- b) 162
- c) 152
- d) 138

15) Se è vero che «non tutti i mali vengono per nuocere», sarà necessariamente vera anche UNA delle affermazioni seguenti:

- a) i mali non nuocciono
- b) quelli che nuocciono non sono mali
- c) qualche male non viene per nuocere
- d) se non vengono per nuocere non sono mali

16) Completa la seguente serie numerica: 1; 3; 4; 12; 13; ...

- a) 15
- b) 39
- c) 48
- d) 16

17) I coniugi Bianchi hanno un figlio e una figlia e sono bisnonni. Ciascuno dei loro discendenti maschi ha due figli maschi e nessuna figlia femmina. Ciascuna delle loro discendenti femmine ha un figlio maschio e una figlia femmina (tutti i loro discendenti sono attualmente vivi). Quanti pronipoti maschi hanno i coniugi Bianchi?

- a) 7
- b) 8
- c) 10
- d) 11

18) Bisturi sta a chirurgo come...

- a) ospedale sta a sala operatoria
- b) maestro sta ad alunni
- c) forbici stanno a sarto
- d) tassista sta ad automobile

19) Completa la seguente serie numerica: 4; 7; 12; 21; 38; ...

- a) 72
- b) 75
- c) 68
- d) 71

20) Il valore picco-picco di una grandezza alternata periodica:

- a) è la differenza tra il valore massimo positivo e quello massimo negativo
- b) è la somma tra il valore massimo positivo e quello massimo negativo
- c) è sempre uguale al doppio del valore massimo
- d) è il rapporto tra il valore massimo positivo e quello massimo negativo

21) Il breakdown di un diodo:

- a) è sempre un fenomeno distruttivo
- b) si verifica quando la diretta inversa del diodo aumenta troppo in modulo
- c) si verifica quando la tensione inversa del diodo aumenta troppo in modulo
- d) si verifica quando la tensione ai capi del diodo oscilla a frequenza elevata

22) La funzione AND di due variabili:

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

23) La capacità e la resistenza equivalenti di tre capacità da 10 μF in serie e di tre resistenze da 330 $\text{k}\Omega$ in serie sono rispettivamente uguali a:

- a) 3,33 μF ; 990 $\text{k}\Omega$
- b) 30 μF ; 990 $\text{k}\Omega$
- c) 99 μF ; 990 $\text{k}\Omega$
- d) 30 μF ; 110 $\text{k}\Omega$

24) Una resistenza da 20 ohm attraversata da una corrente costante di 2 A assorbe una potenza di:

- a) 2 W
- b) 20 W
- c) 40 W
- d) 80 W

25) Il terzo principio di Kirchhoff:

- a) afferma che la somma delle energie di tutti i dipoli passivi deve essere zero
- b) afferma che la somma delle correnti afferenti ad un nodo deve essere zero
- c) afferma che la somma delle d.d.p lungo un percorso chiuso deve essere zero
- d) non esiste

26) Le potenze elettriche in corrente alternata:

- a) sono 3
- b) sono 2
- c) sono una come in corrente continua
- d) si misurano in Watt

27) Il campo magnetico si genera

- a) con un resistore
- b) con un condensatore
- c) con un generatore elettrico
- d) con un induttore

28) Cos'è l'hardware ?

- a) Sono solo il mouse e la tastiera
- b) Sono le componenti fisiche di un computer
- c) Sono i programmi
- d) Sono delle semplici istruzioni

29) Quale delle seguenti unità di memoria non consente la modifica dei dati in essa contenuti?

- a) RAM
- b) Hard disk
- c) Floppy disk
- d) ROM

30) Quale tra le seguenti voci fa parte del "software"?

- a) RAM
- b) scheda video
- c) CPU
- d) Sistema operativo

31) Che cosa vuol dire "fare il backup":

- a) creare una copia di sicurezza dei dati
- b) forzare il caricamento di un file su internet
- c) sostenere il computer nei momenti di massimo sforzo computazionale
- d) attuare una prassi marginale e trascurabile nell'era digitale

32) Le combinazioni rapida da tastiera per i comando "copia", "incolla", "taglia" sono rispettivamente:

- a) CTRL+C, CTRL+V, CTRL+T
- b) CTRL+C, CTRL+I, CTRL+T
- c) CTRL+C, CTRL+X, CTRL+V
- d) CTRL+C, CTRL+V, CTRL+X

33) SQL Server, Oracle, Access sono termini che si riferiscono a:

- a) database, che possono alimentare un sito Web
- b) fonti dati non strutturate
- c) minicomputer
- d) le trasmissioni Wi-Fi e wireless in generale

34) La rete client-server indica:

- a) un sistema per utilizzare risorse e servizi messi a disposizione dal client
- b) una architettura in cui il client richiede informazioni e il server le fornisce
- c) una struttura in cui i client sono collegati in rete
- d) un programma di utilità di risorse di rete

35) Per cosa sta la "S" di HTTPS?

- a) standard
- b) sicuro
- c) sequenziale
- d) statico

A CURA DELLA COMMISSIONE:

ORA CONSEGNA _____