



## **CORSO ITS**

**> TECNICO SUPERIORE PER LO SVILUPPO E LA GESTIONE DI SOLUZIONI  
DI INFORMATICA BIOMEDICA  
(TIB)**

**Biennio 2018-2020**

Prova scritta multidisciplinare

**Trieste, 25 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:**

*Don't phone me tomorrow .....to Rome for three days*

- a) I go
- b) I'm going
- c) I'll go
- d) went

2) **Choose the correct one:**

*.....like coffee now or later?*

- a) Do you
- b) Would you
- c) You
- d) Are you

3) **Choose the correct one:**

*Would you mind .....where to find the nearest hospital?*

- a) telling to me
- b) tell
- c) to tell
- d) telling me

4) **E' possibile che un corpo che si muove di moto uniforme sia dotato di accelerazione?**

- a) No, se la velocità è molto piccola
- b) Sì, se il moto è rettilineo
- c) Sì, se la traiettoria è curva
- d) Mai

5) **Quale delle seguenti grandezze non è vettoriale?**

- a) Accelerazione centripeta
- b) Intensità del campo magnetico
- c) Energia cinetica
- d) Forza



- 6) **Due particelle cariche e isolate sono poste, nel vuoto, a una certa distanza. La forza elettrostatica tra le due particelle è di 4,0 N. Quale sarebbe il valore della forza elettrostatica se la distanza tra le particelle fosse dimezzata?**
- a) 16 N  
b) 8 N  
c) 2 N  
d) 4 N
- 7) **Nel Sistema Internazionale, l'unità di misura della corrente elettrica è:**
- a) Volt  
b) Watt  
c) Joule  
d) Ampere
- 8) **Il punto di intersezione tra la retta di equazione  $x + 2y + 1 = 0$  e la retta  $x = 1$  ha coordinate:**
- a) (1,-2)  
b) (2,-1)  
c) (1,-1)  
d) (-1,1)
- 9)  **$2,1 \cdot 10^4 + 3,5 \cdot 10^3$  dà come risultato:**
- a)  $2,45 \cdot 10^7$   
b)  $24,5 \cdot 10^3$   
c)  $5,6 \cdot 10^4$   
d)  $5,6 \cdot 10^7$
- 10) **La probabilità che lanciando 3 monete si ottengano almeno 2 teste, è:**
- a) 2/8  
b) 1/2  
c) 1/8  
d) 2/3
- 11) **"Non esiste torta senza ciliegina". Se la precedente affermazione è FALSA, quale delle seguenti è necessariamente vera?**
- a) Esiste almeno una torta senza ciliegina  
b) Non vi sono ciliegine senza torta  
c) Nessuna torta ha la ciliegina  
d) Tutte le torte sono senza ciliegina



- 12)** *In una scatola ci sono 10 penne; non tutte sono penne rosse. Se però si prendono tre penne qualsiasi dalla scatola, almeno due delle tre sono rosse. Quante sono le penne rosse contenute nella scatola?*
- a) 2
  - b) 9
  - c) 8
  - d) 3
- 13)** *Completa la seguente successione: "(23, 12) (17, 18) (33, 2) (...)"*
- a) (16,16)
  - b) (24,8)
  - c) (35,0)
  - d) (11,25)
- 14)** *Un motore asincrono è anche detto:*
- a) motore a collettore
  - b) motore in continua
  - c) motore universale
  - d) motore a induzione
- 15)** *La legge di Ohm afferma che:*
- a) la potenza elettrica dipende dal quadrato della corrente
  - b) la potenza elettrica dipende dal quadrato della tensione
  - c) la potenza elettrica dipende dalla corrente
  - d) nessuna delle precedenti
- 16)** *Il danno agli organismi viventi deriva:*
- a) dalla intensità di corrente elettrica che attraversa il corpo umano
  - b) dalla potenza della sorgente con cui si viene a contatto
  - c) dalla differenza di potenziale elettrico con cui si viene a contatto
  - d) dallo spessore degli isolanti
- 17)** *Un campo elettrico uniforme è generato da:*
- a) un solenoide allungato
  - b) un conduttore percorso da corrente
  - c) un condensatore piano
  - d) un diffusore sferico
- 18)** *Un diodo è un dispositivo:*
- a) monodirezionale
  - b) ferromagnetico
  - c) a dinodi
  - d) con due catodi



**19) Un semiconduttore:**

- a) è un elemento esavalente
- b) può venir usato come sensore di temperatura
- c) non è sensibile alla radiazione luminosa
- d) non è sensibile alle variazioni di temperatura

**20) Il diodo zener:**

- a) è un diodo raddrizzatore
- b) si basa sull'effetto tunnel
- c) è un diodo a valanga
- d) è un diodo a variazione di capacità

**21) La reiezione di modo comune (CMMR) interessa:**

- a) i transistor
- b) gli amplificatori operazionali
- c) i transistor ad effetto di campo (MOS-FET)
- d) i diodi controllati

**22) La trasmissione in AM:**

- a) impiega portanti in altissima frequenza
- b) viene impiegata per la televisione
- c) impiega portanti a frequenza relativamente bassa
- d) viene impiegata per le comunicazioni di telefonia cellulare

**23) Una porta logica NAND a due ingressi si porta a livello alto (1) se:**

- a) solo se entrambi gli ingressi sono alti (1)
- b) solo se entrambi gli ingressi sono bassi (0)
- c) un solo ingresso è alto (1)
- d) almeno uno dei due ingressi è basso (0)

**24) Una WORD è formata da:**

- a) 8 bit
- b) 16 bit
- c) 32 bit
- d) 4 byte

**25) UBUNTU è:**

- a) un sistema operativo basato su Debian
- b) un sistema operativo basato su Windows
- c) un sistema operativo basato su OSX
- d) un sistema operativo basato su Android

**26) HTML è:**

- a) l'acronimo di HyperText Markup Language
- b) l'acronimo di HyperText Makeup Language
- c) un linguaggio di programmazione
- d) il motore di un database

**27) Una presentazione al computer si realizza con:**

- a) PowerPoint
- b) Word
- c) Excel
- d) html

**28) A cosa serve Live Mail o Thunderbird ?**

- a) Gestire la posta elettronica
- b) Creare pagine web
- c) Navigare in Internet
- d) Gestire appuntamenti ed attività

**29) Java è il linguaggio per:**

- a) programmare ad oggetti
- b) visualizzare pagine WEB
- c) per il rendering tridimensionale
- d) la grafica vettoriale

**30) Un puntatore:**

- a) è l'indicatore di un processo
- b) una procedura
- c) un metodo contenente un indirizzo
- d) una variabile contenente un indirizzo

**31) La GUI è:**

- a) Un'interfaccia grafica software
- b) Un'interfaccia hardware
- c) Un dispositivo per le applicazioni multimediali
- d) Un programma di desktop publishing

**32) La memoria ROM:**

- a) è una RAM ad accesso sequenziale
- b) è una RAM Old type
- c) è una memoria in sola lettura
- d) è una memoria in sola scrittura



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

**33) Dove devono risiedere le istruzioni affinché la CPU possa eseguire un programma?**

- a) Nell'Hard-disk
- b) Esclusivamente nella ROM
- c) In una memoria di massa
- d) Nella RAM oppure nella ROM

**34) Un BUS a 64 bit:**

- a) trasferisce informazioni in maniera parallela
- b) trasferisce informazioni in maniera seriale
- c) realizza una pipeline
- d) deve connettere i dischi ottici

**35) Una porta USB:**

- a) è seriale
- b) è parallela
- c) realizza una pipeline
- d) collega due CPU

A CURA DELLA COMMISSIONE:

ORA CONSEGNA \_\_\_\_\_