



COMUNE DI PERUGIA

**CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI
PER L'ASSUNZIONE A TEMPO PIENO E
INDETERMINATO
DI 5 COLLABORATORI PROFESSIONALI
INFORMATICI – CAT. B3**

B

**NON STRAPPARE
L'INVOLUCRO DI PLASTICA
PRIMA CHE VENGA DATO
IL SEGNALE DI INIZIO PROVA**

ISTRUZIONI

Nel vostro interesse leggete con molta attenzione le istruzioni che sono contenute in questo libretto. Esse *sono indispensabili per la corretta esecuzione della prova*. Fate attenzione: il tempo che vi è stato assegnato comprende, oltre all'esecuzione della prova, anche la lettura di queste istruzioni.

La prova è costituita da domande di vario tipo e, per ogni domanda, vi verranno proposte quattro risposte. Per ogni domanda dovrete scegliere una soltanto delle risposte previste, quella che ritenete sia la più corretta e completa.

In questo libretto troverete le domande; dovrete segnare le vostre risposte sul *foglio per le risposte* che vi è stato consegnato insieme al libretto.

Segnate le vostre risposte annerendo (■) la casella corrispondente sul *foglio per le risposte*. Fate attenzione: non segnate le risposte su questo libretto, ma utilizzate l'apposito *foglio per le risposte* che vi è stato consegnato.

Sul *foglio per le risposte* segnate solo annerendo (■) le risposte che volete dare; non fate alcun altro segno.

Controllate sempre che il numero della domanda del libretto sia uguale a quello posto a fianco alla casella in cui segnate la risposta, sul *foglio per le risposte*.

Verificate prima di iniziare che non vi siano eventuali difetti di stampa nel libretto e nel *foglio per le risposte*. Qualora riscontraste qualsiasi anomalia, richiamate immediatamente l'attenzione degli assistenti che provvederanno a sostituire il libretto stesso.

RICORDATE:

- **non segnate le risposte su questo libretto**
- **date le risposte sul *foglio per le risposte* annerendo bene la casella (■) della risposta scelta**
- **l'attribuzione del punteggio sarà così effettuata: 1 punto per ogni risposta esatta, -0,25 per ogni risposta errata, 0 punti per la risposta non data o multipla (doppia)**

E adesso ... buon lavoro!

INIZIO TEST**1. Cosa indica la sigla HDMI?**

1. High-Definition Multimedia Interface
2. Hyper-Definition Multimedia Interface
3. Hyper-Digital Multimedia Interface
4. High-Digital Multimedia Interface

2. Il treno 4022 parte dalla stazione di Roma e per raggiungere la stazione di Venezia impiega 4 ore. Considerando che oggi il treno 4022 ha impiegato il 35% del tempo in più, con quanto ritardo è arrivato alla stazione di Venezia?

1. 84 minuti
2. 55 minuti
3. 62 minuti
4. 90 minuti

3. Cosa indica la sigla RGB?

1. Red, Green, Blue
2. Red, Grey, Blue
3. Red, Green, Brown
4. Red, Gold, Black

4. Completare la proporzione con i termini di seguito riportati.

X : BACCANO = APATIA : Y

1. X = SILENZIO; Y = ENERGIA
2. X = ORCHESTRA; Y = VITA
3. X = DINAMISMO; Y = CHIASSO
4. X = SILENZIO; Y = COMUNICAZIONE

5. A cosa si fa riferimento quando si parla di ASCII?

1. A un sistema di codifica dei caratteri a 7 bit
2. A un'unità di misura della luminosità dei monitor
3. A un sistema di decodifica delle password
4. A un sistema per calcolare la velocità del processore

6. L'esercizio coordinato o associato di funzioni da parte di più enti locali può avvenire attraverso:

1. convenzioni, consorzi e unioni di Comuni
2. consorzi e unioni di Comuni
3. convenzioni
4. convenzioni e unioni di Comuni

7. Cos'è un indirizzo IP?

1. L'indirizzo dove risiede il supporto tecnico per la marca di computer acquistata
2. Un indirizzo unico con il quale un computer viene riconosciuto in una rete
3. Un indirizzo al quale il proprietario si impegna a recarsi per smaltire le componenti dannose per l'ambiente contenute nelle schede di un computer
4. Un numero di telefono da chiamare in caso di malfunzionamento dell'apparecchiatura

8. Cos'è la pila ISO/OSI?

1. È uno standard per la memorizzazione di archivi compressi. Esso permette di creare file con estensione .ISO nei quali i dati vengono memorizzati scrivendo le parti in comune dei file una sola volta
2. È uno standard per reti di calcolatori che stabilisce, per l'architettura logica di una rete, un modello a strati composto da una pila di protocolli suddivisa in 7 livelli, i quali insieme espletano in maniera logico-gerarchica tutte le funzionalità della rete
3. È uno standard per la scrittura di programmi che eseguono controlli di processo
4. È il termine tecnico con il quale si indica una qualsiasi batteria tampone al litio

9. Cos'è la MotherBoard?

1. Una scheda che raccoglie in sé tutta la circuiteria elettronica e i collegamenti di interfaccia tra i vari componenti interni principali del PC
2. La parte dove vengono alloggiati gli Hard-disk
3. Una speciale scheda di rete montata dai server
4. Una scheda che permette l'utilizzo di due computer collegati insieme

10. In un magazzino ci sono 15 scatole che contengono ognuna un numero identico di scarpe. In totale le scarpe nelle scatole del magazzino sono 360. In ogni scatola ci sono ciabatte, ballerine e stivaletti in un rapporto rispettivamente di 1:1:4. Quanti sono gli stivaletti in ciascuna scatola?

1. 16
2. 4
3. 12
4. 18

11. Cosa significa la sigla P2P?

1. Person-To-Person
2. Peer-To-Peer
3. Pc-To-Pc
4. People-To-People

12. Quale tra i seguenti fatti, qualità personali e stati può essere oggetto di dichiarazione sostitutiva di certificazione?

1. Il godimento di diritti civili e politici
2. L'esistenza in vita
3. L'appartenenza a ordini professionali
4. Tutte le risposte presentate sono corrette

13. Quale di questi non è un linguaggio di programmazione?

1. Cobol
2. HTML
3. C++
4. Fortran

14. La sigla "www" significa:

1. Wan Wide Web
2. Windows Wide Web
3. World Wide Web
4. Wpa World Web

15. Qual è il compito dell'alimentatore?

1. Alimentare solo gli Hard-disk
2. Alimentare solo le RAM
3. Alimentare tutti i componenti interni al computer
4. Alimentare solo la CPU

16. Cosa significa la sigla DDR relativa alle SDRAM?

1. Direct Data Rate
2. Duplex Data Rate
3. Double Data Random
4. Double Data Rate

17. I dipendenti pubblici incorrono in responsabilità contabile nell'ipotesi in cui, con la propria condotta:

1. commettano un reato
2. violino una norma disciplinare
3. abbiano causato un danno economico all'Amministrazione
4. abbiano causato un danno a un privato

18. Cos'è l'“handshake”?

1. Uno scambio formale che si effettua nell'intestazione di una mail
2. Uno scambio formale che si effettua durante una chat
3. Una sequenza di impulsi sul rotore di un Hard-disk che ne verificano lo stato di funzionamento
4. La sequenza di pacchetti scambiati tra 2 apparati di rete per condividere/regolare la trasmissione

19. Andrea per andare al lavoro compie un tragitto di 55 km e viaggia a una velocità media di 100 km/h. Sapendo che la velocità e il tragitto sono gli stessi sia all'andata che al ritorno, quanto tempo impiega Andrea al giorno per andare e tornare dal lavoro?

1. 66 minuti
2. 88 minuti
3. 1 ora e mezza
4. 30 minuti

20. Cos'è uno “Spyware”?

1. Un programma che raccoglie informazioni su un utente senza il suo consenso
2. Un programma antivirus
3. Un programma per la deframmentazione dischi
4. Una tecnica crittografica per la registrazione dei dati

21. Cosa si indica con il termine “netiquette”?

1. È l'insieme delle norme che regolano il comportamento di un utente in una rete o in un ambiente
2. È la particolare etichetta in filigrana riportante la licenza del sistema operativo
3. È il datasheet di un componente elettronico
4. È un protocollo di trasmissione dati

Nel rispondere alle prossime tre domande si consideri il brano che segue

La malattia di Alzheimer è una forma di demenza degenerativa estremamente invalidante e con esordio relativamente precoce. Il sintomo più comune e noto della patologia è la difficoltà per il soggetto di ricordare eventi connessi alla propria storia di vita, che, unitamente a sintomi quali afasia (la perdita cioè della capacità di esprimere e comprendere le parole), disorientamento e problemi di comportamento, determina una progressiva perdita di autonomia da parte del paziente. I ricercatori che si sono occupati dello studio di questa malattia hanno da tempo individuato alcune anomalie cerebrali che sono connesse al quadro sintomatico esibito dal paziente, con particolare riferimento alla presenza di placche amiloidi (accumuli di proteina amiloide e detriti neuronali) e grovigli neurofibrillari (ammassi di fibrille dovuti alla presenza di una forma alterata della proteina tau), senza tuttavia riuscire a individuare la causa della patologia, che resta ad oggi in buona sostanza ignota. L'assenza di una chiara comprensione delle cause scatenanti rende difficile l'individuazione precoce della malattia, che significherebbe una miglior prognosi per gli individui ai primi stadi.

22. Secondo quanto riportato nel brano, le placche amiloidi sono:

1. ammassi di proteine insieme a residui di cellule nervose
2. accumuli di sostanze non identificate, tra cui è nota solo la proteina tau
3. il principale sintomo della patologia di Alzheimer
4. dovute a un'alterazione della proteina tau

23. Secondo quanto riportato nel brano, le cause della malattia di Alzheimer:

1. sono i grovigli neurofibrillari e le placche amiloidi
2. non sono ancora state individuate dagli studiosi
3. sono da ricercarsi nella storia di vita dei pazienti che presentano la malattia
4. sono da rintracciarsi nell'alterazione della proteina tau

24. Quale delle seguenti affermazioni è coerente con quanto sostenuto nel brano?

1. L'individuazione precoce della malattia di Alzheimer permette la guarigione dei pazienti affetti
2. Nessuna delle altre risposte presentate è corretta
3. Tra i sintomi dell'Alzheimer c'è anche un danneggiamento a carico delle capacità visive
4. La patologia di Alzheimer non è progressiva

25. Alba cuce 24 maglioni al giorno, lavorando a macchina a una velocità costante 6 ore al giorno dal lunedì al venerdì compresi. Nell'ultima settimana il venerdì ha lavorato solo 3 ore e gli altri giorni ha lavorato normalmente. Quanti maglioni ha cucito Alba nell'ultima settimana?

1. 108
2. 116
3. 112
4. 105

26. Cos'è il "tethering"?

1. È un trattamento attraverso il quale si aumenta la conduzione termica della pasta termoconduttiva posta tra il dissipatore e il processore
2. È una riga di codice, segnalata durante un debugging, come sintatticamente non corretta
3. È un particolare sistema di gestione della memoria
4. Consiste nell'uso di un telefono cellulare, o di un altro dispositivo mobile con connessione Internet, come gateway per offrire accesso alla rete ad altri dispositivi che ne sono sprovvisti

27. Completare la proporzione con i termini di seguito riportati.

FARMACISTA : X = Y : GIOIELLI

1. X = MEDICINE; Y = ORAFO
2. X = FARMACIA; Y = COLLANA
3. X = ERBORISTERIA; Y = ARTIGIANATO
4. X = SCIROPPO; Y = LANCETTE

28. Per individuare quale sia il domicilio digitale di una Pubblica Amministrazione, quale elenco deve essere consultato?

1. Nessuno di questi
2. INIPEC
3. L'elenco di cui all'art. 6Quater D.Lgs. 82/2008
4. IndicePA

29. I principi cardine della disciplina in materia di trattamento dei dati personali sono:

1. consenso, informazione, liceità e minimizzazione
2. consenso, generalizzazione, immodificabilità
3. informazione e immodificabilità
4. nessuna delle altre risposte presentate è corretta

30. Nella copisteria “Zen” ogni copia costa 0,20 euro; se le copie sono più di 105, allora il costo si riduce a 0,15 euro. Se Francesco deve fotocopiare 115 pagine di un libro, quanto spende nella copisteria “Zen”?

1. 17,25 euro
2. 23 euro
3. 28,75 euro
4. 15,75 euro

