



COMUNE DI PERUGIA

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

A

**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 significa PEC?**

1. Posta Elettronica Certificata
2. Porta Elettronica Comune
3. Posta Elettronica Comune
4. Paste Extension Copyright

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

X : COMBATTERE = AFFRANCARE : Y

1. X = LOTTARE; Y = LIBERARE
2. X = DISTRUGGERE; Y = COSTRINGERE
3. X = ARRENDERSI; Y = VOLARE
4. X = DIALOGARE; Y = RITIRARSI

3. La Legge n. 300/1970 (Statuto dei Lavoratori) si applica alle Pubbliche Amministrazioni?

1. Sì, limitatamente alle Amministrazioni con meno di 50 dipendenti
2. Sì, limitatamente alle Amministrazioni con più di 50 dipendenti
3. No, lo Statuto si applica solo nei rapporti di lavoro privati
4. Sì, e a prescindere dal numero di dipendenti

4. Cos'è un dominio?

1. Il nome del proprietario del computer
2. Il nome della casa produttrice del computer
3. Una qualsiasi entità fisica che abbia accesso al computer
4. Una qualsiasi entità logica accessibile in rete

5. Il treno 4021 parte dalla stazione di Roma e per raggiungere la stazione di Napoli impiega 3 ore. Considerando che oggi il treno 4021 ha impiegato il 25% del tempo in più, con quanto ritardo è arrivato alla stazione di Napoli?

1. 45 minuti
2. 30 minuti
3. 25 minuti
4. 40 minuti

6. La sigla ADSL significa:

1. Asymmetric Data Subscriber Line
2. Asymmetric Dump Security Line
3. Asymmetric Data Sub Line
4. Asymmetric Digital Subscriber Line

7. Dove si installa una LAN?

1. In ufficio, per far comunicare i PC fra loro
2. Sulla scheda madre, per non far surriscaldare il processore
3. Sulla scheda madre, per poter eseguire i programmi
4. Dentro al case del computer, per poter accedere a Internet

8. Il link è:

1. un collegamento ipertestuale
2. una modalità di collegamento a Internet
3. un protocollo di trasmissione dati
4. un metodo di visualizzazione della RAM

9. Quale di queste non è una connessione tra scheda video e monitor?

1. VGA
2. DVI
3. HDMI
4. Seriale

10. I dati delle persone giuridiche sono oggetto della disciplina dettata dal GDPR (General Data Protection Regulation)?

1. Sì, al pari dei dati delle persone fisiche
2. No, poiché il GDPR si occupa solo della tutela dei dati personali delle persone fisiche
3. Sì, il GDPR si occupa della riservatezza, tutela industriale e delle opere dell'ingegno nei confronti delle persone giuridiche
4. Sì, è un Regolamento generale che si applica a tutti i soggetti dotati di personalità giuridica con sede o residenza all'interno dell'Unione europea

11. Cosa succede quando si formatta un Hard-disk?

1. Il disco diventa inutilizzabile
2. I file vengono riordinati e puliti
3. Vengono eliminati i file vecchi e obsoleti
4. Vengono eliminati tutti i file presenti sul disco

12. Cos'è un linguaggio di programmazione?

1. È un linguaggio formale, dotato di un lessico, di una sintassi e di una semantica ben definiti, utilizzabile per il controllo del comportamento di una macchina o di una implementazione di essa (tipicamente, un computer)
2. Negli automi e nelle intelligenze artificiali è il linguaggio con il quale le varie componenti interne del calcolatore gestiscono il "pensiero artificiale"
3. È l'insieme dei numeri di serie e delle specifiche tecniche dei componenti di una MotherBoard
4. È il linguaggio con il quale il computer comunica con i suoi componenti interni

13. Rosalba per andare al lavoro compie un tragitto di 50 km e viaggia a una velocità media di 75 km/h. Sapendo che la velocità e il tragitto sono gli stessi sia all'andata che al ritorno, quanto tempo impiega Rosalba al giorno per andare e tornare dal lavoro?

1. 1 ora e 20 minuti
2. 40 minuti
3. 1 ora
4. 2 ore

14. Quale delle seguenti definizioni si avvicina di più al termine "spam"?

1. Invio di file corrotti a un gran numero di client contemporaneamente
2. Invio di pacchetti corrotti a un gran numero di client contemporaneamente
3. Invio di posta elettronica indesiderata a un gran numero di utenti contemporaneamente
4. Esecuzione di molti programmi su macchine a controllo di processo

15. Cosa indicano le sigle i3, i5, i7?

1. Sono i nomi commerciali di una serie di memorie RAM sviluppate da Apple
2. Sono i nomi commerciali di una serie di Hard-disk sviluppati da Maxtor
3. Sono l'identificativo del numero di cluster presenti in un Hard-disk
4. Sono i nomi commerciali di una serie di microprocessori sviluppati da Intel

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

VACCINO : X = Y : INGEGNERE

1. X = RICERCATORE; Y = PROGETTO
2. X = VIRUS; Y = BATTERIO
3. X = MATEMATICA; Y = BIOLOGIA
4. X = STUDIO; Y = LABORATORIO

17. Cosa significa mettere due schede video in crossfire?

1. Il crossfire è una tecnologia che consente di installare un monitor collegato a 2 o più schede video
2. Il crossfire è una tecnologia che consente di passare da una scheda grafica integrata a una esterna senza riavviare il computer
3. Il crossfire è una tecnologia che consente di utilizzare due o più schede video su un computer per migliorare le prestazioni nell'accelerazione grafica 3D
4. Il crossfire è una tecnologia che consente di raffreddare meglio 2 schede video mediante un heatsink comune

18. Nella copisteria "Zen" ogni copia costa 0,10 euro; se le copie sono più di 200, allora il costo si riduce a 0,05 euro. Se Giancarlo deve fotocopiare 215 pagine di un libro, quanto spende nella copisteria "Zen"?

1. 10,75 euro
2. 21,50 euro
3. 17,50 euro
4. 32,25 euro

19. Cos'è un telefono VoIP?

1. È un radio-telefono
2. È una tecnologia a commutazione di pacchetto che utilizza il protocollo IP per rendere possibile la connessione di più telefoni allo stesso centralino
3. È una tecnologia che rende possibile effettuare telefonate attraverso onde radio ripetute da satelliti geostazionari
4. È un apparecchio che rende possibile effettuare una conversazione telefonica sfruttando una connessione Internet o una qualsiasi altra rete dedicata a commutazione di pacchetto che utilizzi il protocollo IP senza connessione per il trasporto dati

20. Cos'è l'ISA?

1. È un blocco di istruzioni significative che vengono eseguite per prime
2. Si riferisce a quegli aspetti dell'architettura di un calcolatore che sono visibili al programmatore, tra cui i tipi di dati nativi, le istruzioni, i registri, le modalità di indirizzamento, l'architettura della memoria, la gestione degli interrupt e delle eccezioni, e l'eventuale I/O esterno
3. È un fascio di informazioni che vengono convogliate nei BUS e vengono eseguite con priorità più elevata perché essenziali al funzionamento della macchina stessa
4. È un modello di sviluppo per programmatori

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

Johannes Gutenberg veniva da una famiglia nobile, ma ben poco si sa della sua vita e sui suoi anni giovanili si possono fare solo congetture. La buona conoscenza della lingua latina e il suo bagaglio tecnico lasciano intendere che con ogni probabilità avesse studiato in una scuola conventuale e forse anche in una Università. Quello che è sicuro è che tra il 1436 e il 1440 utilizzò per la prima volta i caratteri a stampa, un'invenzione che avrebbe completamente trasformato i meccanismi di diffusione della conoscenza e la cultura mondiale. Il sistema di Gutenberg si basava su cubetti di metallo che recavano in rilievo, sulla faccia superiore, una lettera dell'alfabeto vista allo specchio. Questi cubetti potevano essere disposti l'uno accanto all'altro su una intelaiatura, in modo da comporre le righe del testo. Quando tali righe erano sistemate in ordine una sopra l'altra si otteneva una pagina in negativo. Tali negativi erano legati strettamente per tenerli fermi ed erano quindi spalmati d'inchiostro. Bastava poi premere contro di essi un foglio bianco di carta per avere una pagina stampata.

21. In base alle informazioni fornite nel brano, quale tra le seguenti affermazioni è falsa?

1. I caratteri a stampa vennero usati da Gutenberg per la prima volta tra il 1436 e il 1440
2. I cubetti di metallo con le lettere che si trovavano accanto componevano una riga del testo
3. Le righe disposte una sopra all'altra componevano due pagine consecutive
4. Le notizie sugli anni giovanili di Gutenberg sono lacunose

22. Il sistema a caratteri mobili prevedeva:

1. l'utilizzo di cubetti di metallo sui quali era in rilievo una lettera dell'alfabeto speculare
2. l'uso di caratteri alfabetici lignei
3. l'utilizzo di cubetti di legno sui quali era in rilievo la lettera dell'alfabeto ruotata
4. l'uso di una matrice ricavata da un unico pezzo di legno che poteva essere impiegata solo per stampare sempre la stessa pagina

23. L'invenzione di Gutenberg:

1. non consentiva l'utilizzo di inchiostri a olio
2. non oltrepassò i confini della Germania
3. venne fortemente osteggiata dagli intellettuali dell'epoca
4. favorì ampiamente la diffusione della conoscenza

24. Marianna cuce 30 maglioni al giorno, lavorando a macchina a una velocità costante 5 ore al giorno dal lunedì al venerdì compresi. Nell'ultima settimana il venerdì ha lavorato solo 4 ore e gli altri giorni ha lavorato normalmente. Quanti maglioni ha cucito Marianna nell'ultima settimana?

1. 125
2. 144
3. 130
4. 200

25. I servizi in materia elettorale, stato civile e anagrafe sono gestiti da:

1. i Comuni quali funzioni proprie
2. lo Stato attraverso gli Uffici territoriali di Governo
3. i Comuni nell'ambito dei servizi di competenza statale
4. le Province

26. Che cosa è IPA?

1. L'acronimo dei provider dei servizi informatici alla Pubblica Amministrazione
2. Una banca dati di contatti digitali delle Pubbliche Amministrazioni e gestori di servizi pubblici
3. Nessuna delle altre risposte presentate è corretta
4. Un particolare tipo di server

27. Qual è l'ordine di grandezza medio relativo all'accesso alla memoria per un dispositivo meccanico (ad es. Hard-disk)?

1. Minuti
2. Secondi
3. Nanosecondi
4. Millisecondi

28. Il phishing è:

1. una tecnica di ingegneria sociale per ottenere informazioni riservate al fine del furto di identità e di informazioni personali
2. una metodologia atta a modificare i file presenti sul computer per impedire all'utente di utilizzarlo
3. un nuovo ritrovato nell'ambito della fabbricazione che consente agli sviluppatori di trarre il massimo vantaggio dalla macchina
4. un tipo di programma tramite il quale un malintenzionato può assumere il pieno controllo del PC

29. In un magazzino ci sono 12 scatole che contengono ognuna un numero identico di scarpe. In totale le scarpe nelle scatole del magazzino sono 216. In ogni scatola ci sono sandali, stivali e mocassini in un rapporto rispettivamente di 3:1:2. Quanti sono i mocassini in ciascuna scatola?

1. 6
2. 3
3. 9
4. 12

30. Quale tra i seguenti fatti, qualità personali e stati può essere certificato?

1. Il titolo di studio
2. Tutte le risposte presentate sono corrette
3. Non essere a conoscenza di essere sottoposto a procedimenti penali
4. L'iscrizione ad associazioni o formazioni sociali

