

## **CONCORSO ISTRUTTORE ELABORAZIONE DATI (PROGRAMMATORE CAT. C) TS\_ISTELAB\_C\_3**

**1) A norma del comma 4, dell'art. 183 del TUEL (Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali) e s.m.i., costituiscono inoltre economia:**

A  le minori spese ottenute nell'esercizio finanziario a seguito dell'attivazione di piani di ammortamento e/o di piani di rateizzazione

B  le minori spese non sostenute rispetto all'impegno assunto, bensì all'impegno di allocazione, verificata la fase di liquidazione totale

C  le maggiori spese sostenute rispetto all'impegno assunto, verificate con la conclusione della fase della liquidazione

D  le minori spese sostenute rispetto all'impegno assunto, verificate con la conclusione della fase della liquidazione

**2) Ai fini dell'art. 2 del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 e s.m.i., per enti locali s'intendono:**

A  i Comuni, le Province, le Regioni, le Città metropolitane, le Comunità montane, le Comunità isolate, ma non le Unioni di comuni

B  i Comuni, le Province, le Città metropolitane, le Comunità montane, le Comunità isolate e le Unioni di comuni

C  i Comuni, le Province, le Città metropolitane, le Comunità montane, le Comunità isolate e le Unioni di regioni

D  i Comuni, le Province, le Città metropolitane, le Comunità montane, le Comunità isolate e le Unioni di province

**3) Come sono ordinate le comunità locali, in base all'art. 3, co. 1, del TUEL e s.m.i.?**

A  In Province e Città metropolitane

B  In Comuni e Province

C  In Regioni e Comuni

D  In Regioni, Province e Comuni

**4) A norma dell'art. 46 del D.Lgs. 267/2000 e s.m.i., il Sindaco e il Presidente della provincia sono eletti dai cittadini a:**

A  suffragio censitario e indiretto

B  suffragio censitario e diretto

C  suffragio universale e diretto

D  suffragio universale e indiretto

**5) A norma dell'art. 36 del D.Lgs. N. 267/2000 e s.m.i., sono organi di governo del Comune:**

A  la Giunta, il Consiglio e i Dirigenti

B  il Consiglio, la Giunta, il Sindaco e le Commissioni consiliari

C  il Sindaco, il Capo della Polizia Municipale e la Giunta

D  il Consiglio, la Giunta e il Sindaco

**6) A norma dell'art. 4, c. 3 del D.Lgs. n. 267/2000 e s.m.i., nel sistema regionale delle autonomie locali, la generalità dei compiti e delle funzioni amministrative è attribuita:**

A  ai Comuni, alle Province e alle comunità montane

B  esclusivamente alle Province e ai Comuni

C  esclusivamente ai Comuni

D  esclusivamente alle Province

**7) A seguito di quanto disposto dall'art. 2-bis della Legge 241/1990 e s.m.i., le pubbliche amministrazioni in conseguenza dell'inosservanza dolosa o colposa del termine di conclusione del procedimento:**

A  possono ridurre l'indennità dovuta, a mezzo decreto

B  possono raddoppiare l'indennità dovuta, a mezzo decreto

C  possono demandare il risarcimento al sottosegretariato di Stato

D  sono tenute al risarcimento del danno ingiusto cagionato

**8) Secondo l'art. 1 della legge n.241/90 e s.m.i., l'attività amministrativa è regolata, tra gli altri, da quale principio?**

A  Di ingiunzione cautelare

B  Di efficacia

C  Di concorrenza atipica

D  Di ingenuità legale

**9) Nel caso di cui all'art. 14 comma 3 della legge 241/1990 e s.m.i., l'amministrazione se ritiene di accogliere la richiesta di indizione della conferenza di servizi la indice entro:**

A  trenta giorni lavorativi

- B  sette giorni lavorativi
- C  due giorni lavorativi
- D  cinque giorni lavorativi

**10) Il responsabile del procedimento amministrativo cura anche le comunicazioni (art. 6, l. n. 241/1990 e s.m.i.)?**

- A  Sì, nonché le pubblicazioni e le notificazioni previste dalle leggi e dai regolamenti
- B  Non può farlo in alcun caso, per conflitto di interesse
- C  No, cura solo le notificazioni previste dalla legge e dai regolamenti
- D  Solo se afferenti alle conferenze di servizi di cui all'art. 14

**11) Il pubblico ufficiale o incaricato di pubblico servizio che avendo per ragioni del suo ufficio o servizio il possesso o comunque la disponibilità di denaro o di altra cosa mobile se ne appropria si macchia del reato di**

- A  peculato
- B  malversazione a danno dello Stato
- C  concussione
- D  corruzione

**12) Il bene giuridico tutelato dall'art. 318 c.p., che tratta il reato di corruzione per l'esercizio della funzione, è:**

- A  il corretto funzionamento ed il prestigio della Pubblica amministrazione
- B  la salvaguardia del bene economico della Pubblica amministrazione
- C  la potenza politica della pubblica amministrazione
- D  l'accessibilità agli atti della Pubblica amministrazione

**13) In base a quanto stabilito dall'art. 3 del Contratto collettivo di comparto del personale non dirigente - Triennio normativo ed economico 2016-2018, per "turno notturno" s'intende il periodo lavorativo ricompreso tra le:**

- A  22 e le 6 del mattino
- B  21 e le 6 del mattino
- C  20 e le 6 del mattino
- D  23 e le 6 del mattino

**14) A norma del CCRL relativo al personale non dirigente degli Enti Locali sottoscritto il 26.11.2004, l'art. 16, comma 8 dispone che la sanzione disciplinare del licenziamento "senza preavviso" si applica per:**

A  ) recidiva nel biennio di atti, comportamenti, molestie, anche di carattere sessuale, che siano lesivi della dignità della persona

B  ) reiterati comportamenti ostatici all'attività ordinaria dell'ente di appartenenza

C  ) continuità, nel biennio, dei comportamenti rilevati attestanti il perdurare di una situazione di insufficiente rendimento o fatti, dolosi o colposi, che dimostrino grave incapacità ad adempiere adeguatamente agli obblighi di servizio

D  ) accertamento che l'impiego fu conseguito mediante la produzione di documenti falsi

**15) A norma del CCRL relativo al personale non dirigente degli Enti Locali sottoscritto il 26.11.2004, l'art. 19 dispone che quando vi sia stata sospensione cautelare del servizio a causa di procedimento penale, la stessa conserva efficacia, se non revocata, per un periodo di tempo comunque non superiore a:**

A  ) sei anni

B  ) sette anni

C  ) cinque anni

D  ) otto anni

**16) A norma dell'articolo 55 bis del D.Lgs 165/2001 per le infrazioni di minore gravità, per le quali è prevista l'irrogazione della sanzione del rimprovero verbale, il procedimento disciplinare è di competenza:**

A  ) dell' Ufficio procedimenti disciplinari

B  ) del responsabile della struttura presso cui presta servizio il dipendente

C  ) della Giunta

D  ) del Sindaco

**17) A norma del CCRL relativo al personale non dirigente degli Enti Locali sottoscritto il 26.11.2004, secondo l'art. 14 quale delle seguenti affermazioni è corretta?**

A  ) Non può tenersi conto ad alcun effetto delle sanzioni disciplinari decorsi quattro anni dalla loro applicazione

B  ) Non può tenersi conto ad alcun effetto delle sanzioni disciplinari decorsi tre anni dalla loro applicazione

C  ) Non può tenersi conto ad alcun effetto delle sanzioni disciplinari decorsi due anni dalla loro applicazione

D  ) Non può tenersi conto ad alcun effetto delle sanzioni disciplinari decorsi cinque anni dalla loro applicazione

**18) In base alle disposizioni previste dall'art. 34 del D. Lgs. n. 165/2001 e s.m.i., il personale in disponibilità:**

- A  ) è ufficialmente licenziato allo scadere dei tre mesi di permanenza nelle liste di disponibilità
- B  ) comprende tutto il personale con particolari deficit, appartenenti alle categorie da tutelare
- C  ) è iscritto in appositi elenchi secondo l'ordine cronologico di sospensione del relativo rapporto di lavoro
- D  ) può richiedere un aumento di stipendio, essendo su un percorso lavorativo preferenziale

**19) Quale tra le seguenti opzioni di risposta rientra tra i casi in cui si applica la sanzione disciplinare del licenziamento, in base a quanto disposto dall'art. 55-quater del D. Lgs. n. 165/2001 e s.m.i.?**

- A  ) Falsa attestazione della presenza in servizio, mediante l'alterazione dei sistemi di rilevamento della presenza o con altre modalità fraudolente
- B  ) Richiesta delle ferie retribuite, maturate secondo quanto disposto anche dal CCNL del comparto di riferimento
- C  ) Mancata compilazione dei certificati di esonero amministrativo, previsti dal Codice di Comportamento
- D  ) Inosservanza delle disposizioni previste dall'art. 77 del CCNL

**20) Secondo quanto stabilito dall'art. 45 del D.Lgs. n. 165/2001 e s.m.i., chi sono i responsabili dell'attribuzione dei trattamenti economici accessori?**

- A  ) I Direttori operativi del settore finanza e tributi
- B  ) Le organizzazioni sindacali
- C  ) I dirigenti
- D  ) Il Ministro della Pubblica Amministrazione

**21) Cos'è il token passing?**

- A  ) Un metodo di scrittura in cui l'utente è aperto agli accessi esterni
- B  ) Un metodo di controllo dell'accesso utilizzato nelle reti ad anello
- C  ) Un metodo di controllo dell'accesso utilizzato nelle reti BNC
- D  ) Un metodo ciclico ridondante di rilevamento degli errori

**22) Quale tecnologia ci permette di condividere le risorse a costi inferiori?**

- A  ) Project Management

- B  Big Data Analytics
- C  Cloud computing
- D  Data mining

**23) Relativamente alla struttura trasmissiva di una rete LAN, cosa specifica un LLC (Logical Link Control)?**

- A  L'interfaccia unificata verso il livello di rete dello stack OSI
- B  Le modalità per la condivisione del mezzo trasmissivo tra gli utenti
- C  L'interfaccia unificata verso il livello data control UMTS
- D  La struttura dell'indirizzo di rete

**24) Quale dei seguenti algoritmi di routing consente all'amministratore di assegnare un costo chiamato metrica ad ogni itinerario?**

- A  RIP
- B  DASH
- C  OSPF
- D  BGP

**25) In FDDI, i dati normalmente viaggiano:**

- A  sull'anello di conduttura
- B  sull'anello secondario
- C  sull'anello duplicato
- D  sull'anello primario

**26) Creando una chiave:**

- A  definiamo un vincolo di identificazione delle celle
- B  si permette l'inserimento di valori NULL nella tabella legata
- C  definiamo un vincolo di identificazione delle colonne
- D  definiamo un vincolo di identificazione delle righe

**27) Cosa si intende per TUPLA nel modello relazionale?**

- A  Attributi di un'entità
- B  Una riga di una relazione

- C  Una colonna
- D  Una colonna di relazione

**28) Qual è una possibile caratteristica di un Database normalizzato?**

- A  Poche tabelle ampie (con tante colonne)
- B  Un numero ristretto di dati significativi
- C  Un numero ristretto di tabelle con poche colonne
- D  Un numero elevato di tabelle con poche colonne

**29) Gli indici ci permettono di velocizzare:**

- A  le operazioni di scrittura all'interno delle tabelle
- B  le operazioni di scrittura all'esterno delle tabelle
- C  le Query
- D  il trasferimento dei dati da un Database ad un altro

**30) Creando una chiave esterna si definisce:**

- A  un legame con le singole righe
- B  un legame con una tabella master
- C  un legame con le singole colonne
- D  una gerarchia dei dati da cancellare

**31) Nella "virtualizzazione completa (o nativa)":**

- A  si va a riscrivere completamente (o quasi) un software per il nuovo ambiente
- B  il programma di controllo fornisce un'API (interfaccia di programmazione applicativa) per l'ipervisore, che viene utilizzata dal sistema ospite per interagire con l'hardware
- C  un ipervisore (hypervisor) implementa l'isolamento necessario a separare il sistema ospite dall'hardware fisico della macchina
- D  un ipervisore (hypervisor) implementa l'unione del sistema ospite dall'hardware fisico della macchina

**32) KVM (Macchine Virtuali basate su Kernel) è una soluzione di virtualizzazione completa per:**

- A  Linux
- B  FreeBSD

C  Chrome OS

D  DOS

**33) Su cosa si concentra l'emulazione?**

A  Sull'aspetto della moltiplicazione e separazione dei diversi sistemi

B  Sul campo di applicazione

C  Sulla creazione di macchine virtuali

D  Sull'ambiente di lavoro

**34) Indicare quale tra le seguenti opzioni di risposta è corretta:**

A  Lo scopo del "cloud" è creare più ambienti simulati da un unico sistema hardware fisico, lo scopo della "virtualizzazione" è raggruppare e automatizzare le risorse virtuali per l'utilizzo on demand

B  La scalabilità del "cloud" è verticale, mentre la scalabilità della "virtualizzazione" è orizzontale

C  La "virtualizzazione" ed il "cloud" rappresentano entrambe delle tecnologie e non delle metodologie

D  La "virtualizzazione" è una tecnologia, il "cloud" è una metodologia

**35) L'ospitalità virtualizzata:**

A  prevede che il sistema ospitato usa il software e l'hardware sottostanti ai fini di realizzare il suo scopo di imitare una operatività di un altro sistema differente dall'attuale

B  prevede che il sistema ospitato prescinde dal software e dall'hardware che lo supportano, cioè esso crea un ambiente completamente indipendente dalla operatività reale fornita dall'hardware su cui gira

C  consente al sistema ospitante di replicare il sistema ospitato soprastante, in modo da far funzionare più realtà anche diverse tra loro su un'unica piattaforma, sempre nell'ambito dei confini stabiliti dal sistema ospitante.

D  consente al sistema ospitato replicare il sistema ospitante sottostante, in modo da far funzionare più realtà anche diverse tra loro su un'unica piattaforma, sempre nell'ambito dei confini stabiliti dal sistema ospitante.

**36) Quale delle seguenti procedure non è utile a mantenere la sicurezza dei dati archiviati in un computer?**

A  Usare un firewall nel collegarsi ad internet

B  Usare dei software antivirus

C  Formattare periodicamente il disco fisso

D  Effettuare regolarmente il backup

**37) Qual è la funzione fondamentale di un Sistema Operativo?**

A  Compilare i programmi scritti in linguaggi evoluti per renderli utilizzabili dal computer

B  Creare una piattaforma comune per ogni tipo di software utilizzato

C  Verificare il corretto funzionamento del PC

D  Verificare il corretto funzionamento delle periferiche

**38) Quale dei seguenti è un micro kernel di Sistema Operativo?**

A  Mach

B  Unix

C  Windows

D  QNX

**39) Se un processo in esecuzione ha bisogno di risorse esterne alla CPU, cosa avviene a tale processo?**

A  Viene posto in stato di attesa

B  Viene riavviato

C  Viene terminato

D  Viene attivato

**40) Cos'è un UPS?**

A  Un sistema di alimentazione supplementare di emergenza

B  Un sistema di controllo dei dischi aggiuntivi

C  Una suite di protocolli per reti Unix

D  Un sistema deputato al salvataggio delle informazioni, per evitare che i file eliminati per errore siano recuperabili

**41) Il linguaggio SQL permette di:**

A  popolare le tabelle del database

B  creare le tabelle del database

C  tutte le altre risposte sono corrette

D  interrogare le tabelle del database

**42) Il comando "sudo" di Bash permette di:**

- A  terminare un processo bloccato
- B  eseguire comandi privilegiati
- C  cambiare utente
- D  abilitare il single signon

**43) Quale dei seguenti linguaggi è ad oggetti**

- A  Assembler
- B  FORTRAN
- C  C++
- D  C

**44) La bash è:**

- A  una shell che esiste solo su Linux
- B  il modo con cui si chiama la ksh su Linux
- C  il modo con cui si indica la "/" su Linux
- D  un tipo di shell, che può essere disponibile o meno

**45) Cosa si usa in Javascript per concatenare le stringhe?**

- A  L'operatore :
- B  L'operatore +
- C  L'operatore X
- D  L'operatore -

**46) "Cardware" è un contratto di licenza d'uso software:**

- A  relativo a quei programmi che, pur essendo liberamente distribuibili, richiedono un pagamento per poter essere utilizzati in tutte le loro funzioni e senza limitazioni di tempo
- B  gratuito, che però obbliga l'utente alla visualizzazione di banner pubblicitari in qualche punto della schermata
- C  il cui codice sorgente è liberamente utilizzabile e a disposizione del pubblico. Non sempre questo significa che il programma si possa usare liberamente senza pagare una licenza
- D  gratuito in cui l'autore chiede agli utenti di mandargli una cartolina o un'e-mail. In pratica una forma di freeware, che si paga con un semplice gesto di cortesia verso l'autore

**47) Con il termine "Copyright" si indicano:**

- A  le sequenze di istruzioni espresse nel linguaggio di programmazione informatica, comprensibile all'uomo
- B  i diritti all'uso gratuito delle opere d'ingegno
- C  i diritti di quanti producono opere d'ingegno. Esso serve ad impedire la riproduzione non autorizzata delle opere che tutela e ne sancisce l'eventuale violazione
- D  i diritti di quanti utilizzano opere d'ingegno.

**48) Quale delle seguenti affermazioni sulle licenze d'uso è corretta?**

- A  Con la licenza d'uso del software non si trasferisce la proprietà del software, bensì si autorizza il licenziatario ad esercitare alcuni diritti che altrimenti sarebbero riservati al titolare del Copyright
- B  Il software open source viene rilasciato con una tipologia specifica di licenza che non rende il codice sorgente legalmente fruibile dagli utenti finali
- C  Con la licenza d'uso del software si trasferisce la proprietà del software e si autorizza il licenziatario ad esercitare alcuni diritti che altrimenti sarebbero riservati al titolare del Copyright
- D  Con la licenza d'uso del software si trasferisce la proprietà del software

**49) La licenza "freeware" è di tipo:**

- A  libero e prevede che gli utenti facciano una donazione allo sviluppatore del software
- B  libero e comporta che per utilizzare il software si è costretti a visualizzare messaggi pubblicitari
- C  proprietario e caratterizza quei programmi distribuiti a titolo gratuito agli utenti, i quali possono ridistribuirli sempre gratuitamente. Non ci sono restrizioni neanche sull'accesso e l'utilizzo del codice sorgente
- D  proprietario e caratterizza quei programmi distribuiti a titolo gratuito agli utenti, i quali possono ridistribuirli sempre gratuitamente. Le uniche restrizioni riguardano l'accesso e l'utilizzo del codice sorgente

**50) Il software di pubblico dominio:**

- A  è un software proprietario in cui si chiede agli utenti di fare una donazione allo sviluppatore del software
- B  prevede che l'utilizzo è condizionato all'uso del pc dove è stato installato dal produttore
- C  è un software privo di copyright
- D  è un software sviluppato in maniera cooperativa

**51) Quale delle seguenti opzioni di risposta rappresenta un formato raster?**

- A  SVG
- B  DWG
- C  JPG
- D  DXF

**52) SVG rappresenta un formato:**

- A  proprietario per i file di tipo CAD, di cui non sono state rilasciate pubblicamente le specifiche
- B  vettoriale aperto, basato su XML, in grado di visualizzare oggetti di grafica vettoriale, non legato ad uno specifico prodotto
- C  raster aperto, in grado di visualizzare oggetti di grafica non vettoriale, non legato ad uno specifico prodotto
- D  vettoriale proprietario per sistemi informativi geografici (GIS) con la caratteristica di essere interoperabile con i prodotti che usano i precedenti formati

**53) Quale dei seguenti rappresenta una caratteristica del formato PDF/A?**

- A  Assenza di contenuti crittografati
- B  Presenza di collegamenti esterni
- C  Presenza di contenuti crittografati
- D  Presenza di codici eseguibili quali javascript, ecc.

**54) Il termine MP4**

- A  indica la quarta generazione dei processori che operano in multitasking
- B  indica un formato di file audio/video
- C  indica un sistema di multiprogrammazione di quarto livello
- D  indica un formato di file audio

**55) Qual è il formato tipico in cui sono salvati i database di Access?**

- A  Il formato .xlsx
- B  Il formato .tif
- C  Il formato .jpg
- D  Il formato .mdb

**56) A cosa serve una chiave in un algoritmo di codifica?**

A  È una stringa alfanumerica che implementa l'algoritmo di codifica/decodifica dell'informazione protetta

B  È un codice che corrisponde all'identificazione del mittente

C  È una parola riservata che utilizza il mittente del messaggio per codificarlo e non deve essere data a nessuno

D  È una stringa esclusivamente alfabetica che implementa l'algoritmo di codifica/decodifica dell'informazione protetta

**57) Com'è definito un software predisposto per aggiornare un programma e rimuovere vulnerabilità di sicurezza?**

A  Patch di sicurezza

B  Security update

C  Security repairs

D  Refresh patches

**58) Cos'è una VPN?**

A  L'acronimo di Virtual Private Network ed è un metodo di connessione di rete che crea una connessione crittografata e sicura

B  Un collegamento non crittografato tra più reti

C  Un DBMS condiviso sulla rete

D  Un collegamento non crittografato tra due reti

**59) Cosa si intende per Malware?**

A  Un dispositivo hardware utilizzato nei datacenter

B  Un software antivirus

C  Un software realizzato per secretare i dati

D  Un software realizzato con intenti dannosi

**60) Qual è il termine utilizzato per descrivere un mezzo, segretamente introdotto dal progettista, per consentire accesso ad un sistema?**

A  Backdoor

B  Spyware

C  Trapdoor

D  Workdoor

**61) A cosa serve il protocollo Diffie-Hellman?**

A [ ] È un cifrario che utilizza un sistema di cifratura a sostituzione

B [ ] A consentire lo scambio di una chiave tra più di due corrispondenti utilizzando un canale sicuro

C [ ] A generare un insieme di chiavi che possono essere utilizzate tra due corrispondenti che utilizzano un canale di comunicazione protetto

D [v] A consentire lo scambio di una chiave tra due corrispondenti utilizzando un canale non sicuro

**62) Secondo le "Linee guida 3/2019 sul trattamento dei dati personali attraverso dispositivi video", in presenza di una situazione di reale rischio, la tutela della proprietà da furti o atti vandalici può costituire un legittimo interesse con riguardo alla videosorveglianza. Il legittimo interesse deve essere:**

A [ ] parziale e retroattivo

B [ ] generale e arbitrare

C [ ] fittizio o ipotetico

D [v] esistente e attuale

**63) Il datore di lavoro che abbia intenzione di installare un impianto di videosorveglianza:**

A [ ] farlo con il solo consenso dei dipendenti

B [ ] dovrà, prima dell'installazione stessa, contemporaneamente, stipulare un accordo con la rappresentanza sindacale unitaria o aziendale oppure richiedere l'autorizzazione alla sede territoriale dell'Ispettorato Nazionale del Lavoro

C [v] dovrà, prima dell'installazione stessa, alternativamente, stipulare un accordo con la rappresentanza sindacale unitaria o aziendale oppure richiedere l'autorizzazione alla sede territoriale dell'Ispettorato Nazionale del Lavoro

D [ ] dovrà, dopo l'installazione stessa, alternativamente, stipulare un accordo con la rappresentanza sindacale unitaria o aziendale oppure richiedere l'autorizzazione alla sede territoriale dell'Ispettorato Nazionale del Lavoro

**64) Con riferimento alle attività di controllo volte ad accertare l'utilizzo abusivo di aree impiegate come discariche di materiali e di sostanze pericolose , l'utilizzo di sistemi di videosorveglianza:**

A [ ] non è disciplinato in alcun modo

B [ ] risulta sempre lecito, in applicazione dei richiamati principi di liceità, finalità e proporzionalità, anche qualora risulti possibile il ricorso a strumenti e sistemi di controllo alternativi

C [ ] è illecito, in applicazione dei richiamati principi di liceità, finalità e proporzionalità

D [v]) risulta lecito, in applicazione dei richiamati principi di liceità, finalità e proporzionalità, solo se non risulta possibile, o si riveli non efficace, il ricorso a strumenti e sistemi di controllo alternativi

**65) In via generale e in linea di principio, ogniqualvolta si installa un sistema di videosorveglianza si dovrebbe prestare particolare attenzione al principio:**

- A [ ] di tutela della cosa pubblica rispetto a quella privata
- B [ ] della massimizzazione dei dati
- C [v] della minimizzazione dei dati
- D [ ] di diffusione dei dati

**66) Un minimarket ha subito atti vandalici, in particolare sull'esterno del negozio, e utilizza quindi la videosorveglianza al di fuori dell'entrata, con la telecamera che riprende l'area prossima alle pareti. Un passante chiede che vengano cancellati i suoi dati personali a partire da quel momento. Ne consegue che:**

- A [ ] il titolare del trattamento non è obbligato a cancellare i dati personali
- B [ ] il titolare del trattamento deve cancellare i dati personali solo se esiste un motivo che reputa fondato
- C [v] il titolare del trattamento deve cancellare i dati personali
- D [ ] il titolare del trattamento non è tenuto a rispondere alla richiesta senza ingiustificato ritardo

**67) Il data mining quale tipo di analisi comprende al suo interno?**

- A [ ] Analisi prescrittiva
- B [ ] Analisi descrittiva
- C [ ] Analisi deduttiva
- D [v] Analisi predittiva

**68) Il data mining, tipicamente, coinvolge sei tipologie (classi) di attività (tasks), com'è chiamata l'attività che ha il compito di scoprire gruppi e strutture nei dati che sono in un modo o nell'altro "simili", senza utilizzare strutture note nei dati?**

- A [ ] Regression
- B [ ] Classification
- C [ ] Summarisation
- D [v] Clustering

**69) Nel data mining la "classificazione" può essere definita come:**

A [ ] la scoperta di nessi casuali ma ricorrenti estrapolabili dai dati racchiusi in una banca dati, finalizzata ad esempio al rilevamento di anomalie

B [ ] la scoperta di nessi casuali ma non ricorrenti estrapolabili dai dati racchiusi in una banca dati, finalizzata ad esempio al rilevamento di anomalie

C [ ] l'identificazione di gruppi di elementi omogenei sono basati su regole occulte fino al momento della loro scoperta

D [v] l'individuazione di classi e dell'insieme di elementi accomunati dalla corrispondenza alle medesime

**70) Quale tra le seguenti opzioni di risposta non rappresenta un compito per il data mining?**

A [ ] Associazione

B [ ] Clusterizzazione

C [v] Dissociazione

D [ ] Time series

**71) Nel Codice dell'amministrazione digitale "le regole tecniche e di indirizzo adottate secondo il procedimento di cui all'art. 71" sono denominate:**

A [ ] "Prassi normative"

B [v] "Linee guida"

C [ ] "Regolamenti"

D [ ] "Regole di attuazione"

**72) Ai sensi del comma 6 dell'art. 2 del Codice dell'Amministrazione Digitale, le disposizioni del medesimo Codice:**

A [ ] si applicano al processo civile, penale, amministrativo, ma non a quello contabile e tributario

B [v] si applicano altresì al processo civile, penale, amministrativo, contabile e tributario, in quanto compatibili e salvo che non sia diversamente disposto dalle disposizioni in materia di processo telematico

C [ ] non si applicano al processo civile, penale, amministrativo, contabile e tributario, salvo che sia diversamente disposto dalle disposizioni in materia di processo telematico

D [ ] si applicano al processo contabile e tributario, ma non a quello civile, penale e amministrativo

**73) Nel Codice dell'amministrazione digitale "il documento elettronico che contiene la rappresentazione informatica di atti, fatti o dati giuridicamente rilevanti" è denominato:**

- A  Dato delle PP.AA
- B  Documento informatico
- C  Duplicato informatico
- D  Documento analogico

**74) Con riferimento al Codice dell'amministrazione digitale, i documenti trasmessi da chiunque ad una pubblica amministrazione con qualsiasi mezzo telematico o informatico, idoneo ad accertarne la provenienza:**

- A  soddisfano il requisito della forma scritta e la loro trasmissione non deve essere seguita da quella del documento originale
- B  hanno una validità limitata nel tempo, pari a due mesi
- C  soddisfano il requisito della forma scritta, ma la loro trasmissione deve essere sempre seguita da quella del documento originale
- D  hanno una validità limitata nel tempo, pari a 12 mesi

**75) Le disposizioni del Codice dell'amministrazione digitale non si applicano, di norma all'esercizio delle attività e funzioni:**

- A  del comparto sanità
- B  di ordine e sicurezza pubblica
- C  del comparto giustizia
- D  del comparto scolastico

**76) A chi spetta il compito di valutare se è opportuno condurre un Data Protection Impact Assessment (DPIA) e, nel caso, quale metodologia utilizzare per realizzarlo?**

- A  Al Titolare del trattamento
- B  Nessuna delle figure indicate nelle altre opzioni di risposta
- C  Al Responsabile del trattamento
- D  Al Data Protection Officer (DPO)

**77) Quale tra le seguenti violazioni al Codice di protezione dei dati personali costituisce illecito penale?**

- A  Trattamento di dati personali in violazione di quanto disposto dall'art. 19 (principi applicabili al trattamento di dati diversi da quelli sensibili e giudiziari effettuati da soggetti pubblici) al fine di trarne per sé o per altri profitto o di recare ad altri un danno
- B  Omessa o inadeguata informativa all'interessato di cui all'art. 13

C [ ] Trattamento di dati personali effettuato in violazione delle misure indicate nell'art. 33 (misure minime)

D [ ] Nessuna delle altre risposte è corretta, il Codice non prevede violazioni che costituiscono illecito penale

**78) Cosa prevede il primo livello di sicurezza dello SPID per l'accesso ai servizi Online?**

A [ ] Il primo livello permette di accedere ai servizi online attraverso il proprio numero di SPID

B [v] Il primo livello permette di accedere ai servizi online attraverso le credenziali SPID, nome utente e password

C [ ] Il primo livello permette di accedere ai servizi online attraverso un codice temporaneo che viene rilasciato tramite un'apposita applicazione

D [ ] Il primo livello permette di accedere ai servizi online attraverso le credenziali SPID, formato due password

**79) I principali aspetti di protezione del dato sono:**

A [ ] la diffusione e la conservazione

B [ ] la conservazione e l'adattamento ambientale

C [ ] il trasferimento, la confidenzialità (o riservatezza), l'integrità dei dati e la disponibilità

D [v] la confidenzialità (o riservatezza), l'integrità dei dati e la disponibilità

**80) Cosa s'intende privacy by design?**

A [ ] Si riferisce alla progettazione di software e sistemi informatici in grado di proteggere la privacy

B [v] Significa protezione dei dati fin dalla progettazione di servizi e prodotti basati sul trattamento di dati personali o che trattano dati personali per svolgere le loro funzioni

C [ ] Significa che la tutela della protezione del dato deve diventare l'impostazione predefinita

D [ ] Si riferisce alla progettazione di attrezzatura hardware in grado di proteggere la privacy