



## ISTRUTTORE DIRETTIVO INFORMATICO Cat. D1 - Questionario 3

1 - La libertà di circolazione, soggiorno e espatrio prevista all'art. 16 della Costituzione è riconosciuta:

- Ai cittadini italiani e ai cittadini dell'Unione europea.
- A tutti.
- Ai cittadini italiani, ai cittadini dell'Unione europea e agli apolidi.

2 - La libertà di associazione riconosciuta all'art. 18 della Costituzione si sostanzia anche nella libertà di aderire ad una associazione?

- Sì.
- No, si sostanzia solo nella possibilità di costituire una associazione.
- No, si sostanzia solo nella possibilità di recedere da una associazione.

3 - La Costituzione dispone che ciascuna Regione ha uno Statuto che ne determina la forma di Governo e i principi fondamentali di organizzazione e funzionamento:

- In armonia con la Costituzione.
- In armonia con le direttive del Presidente del Consiglio dei Ministri.
- In armonia con le direttive del Presidente della Corte Costituzionale.

4 - L'articolazione organizzativa della Regione trova la sua prima disciplina nella Costituzione, la quale prevede al comma 1 art. 121 tre organi; quale tra i seguenti è organo di governo?

- Presidente della Regione.
- Difensore civico.
- Consiglio delle autonomie locali (CAL).

5 - Indicare quale affermazione afferente il giuramento del Capo dello Stato è corretta.

- Il Capo dello Stato presta giuramento di fedeltà alla Repubblica e di osservanza della Costituzione.

Il Capo dello Stato giura, dinanzi alla Corte costituzionale.

Il Capo dello Stato presta giuramento dopo aver assunto le sue funzioni.

**6 - La Camera dei deputati può essere convocata in via straordinaria per iniziativa di un terzo dei suoi componenti?**

**Si, lo prevede espressamente l'art. 62 della Costituzione.**

Si, la convocazione in via straordinaria può avere luogo solo su iniziativa di un terzo dei suoi componenti.

No, la convocazione in via straordinaria può avere luogo solo su iniziativa del suo Presidente.

**7 - Quale organo dell'amministrazione comunale provvede alla designazione dei rappresentanti del comune presso aziende ed istituzioni, sulla base degli indirizzi stabiliti dal Consiglio (art. 50 Tuel)?**

**Il Sindaco nella sua qualità di rappresentante dell'ente.**

Il Sindaco in qualità di ufficiale del Governo.

Il Sindaco, su delega del Prefetto.

**8 - L'art. 6 del Tuel, dedicato interamente agli Statuti comunali e provinciali, individua un contenuto minimo ed essenziale che ogni Statuto deve contenere. Tra il contenuto minimo previsto al citato articolo sono comprese le forme di garanzia e di partecipazione delle minoranze?**

**Si, ogni Statuto deve specificare le forme di garanzia e di partecipazione delle minoranze.**

No, le forme di garanzia e di partecipazione delle minoranze non rientrano tra le materie che devono essere stabilite nello Statuto.

No, lo Statuto contiene solo aspetti burocratici e politico istituzionale.

**9 - Nelle amministrazioni comunali le legalizzazioni, le certificazioni ed ogni altro atto costituente manifestazione di giudizio e di conoscenza, competono:**

**Ai dirigenti dell'ente (art. 107, Tuel).**

Al rappresentante legale dell'ente (art. 107, Tuel).

In via esclusiva al direttore generale (art. 107, Tuel).

**10 - A norma di quanto dispone l'art. 6 dell'Allegato I.2 al d.lgs. n. 36/2023, quale organo propone l'indizione o, ove competente, indice la conferenza di servizi, quando sia necessario o utile per l'acquisizione di intese, pareri, concessioni, autorizzazioni, permessi, licenze, nulla osta, assensi, comunque denominati?**

**RUP.**

Commissione giudicatrice.

Operatore economico.

**11 - Articolo 37 d.lgs. n. 36/2023 - Programmazione dei lavori e degli acquisti di beni e servizi. Si individui l'affermazione corretta.**

**Il programma di acquisti di beni e servizi indica gli acquisti di importo stimato pari o superiore alla soglia di cui all'art. 50, co. 1, lett. b), ovvero 140.000 euro.**

Il programma di acquisti di beni e servizi è aggiornato obbligatoriamente ogni quattro anni.

Il programma dei lavori pubblici ha valenza quinquennale.

**12 - L'art. 5 del D.P.R. n. 62/2013 detta i principi per la "partecipazione ad associazioni e organizzazioni" dei dipendenti pubblici (si indichi quale affermazione in merito non è corretta):**

**Il pubblico dipendente può sollecitare altri dipendenti ad aderire a sindacati promettendo vantaggi o prospettando svantaggi di carriera.**

Il pubblico dipendente non costringe altri dipendenti ad aderire ad associazioni promettendo vantaggi o prospettando svantaggi di carriera.

Il pubblico dipendente non esercita pressioni al fine di costringere altri dipendenti ad aderire ad associazioni od organizzazioni promettendo vantaggi o prospettando svantaggi di carriera.

**13 - Si indichi per quale materia, a norma del disposto di cui all'art. 40 del D.Lgs. n. 165/2001, è consentita la contrattazione collettiva negli esclusivi limiti previsti dalle norme di legge.**

**Valutazione delle prestazioni ai fini della corresponsione del trattamento accessorio.**

Principi fondamentali di organizzazione degli uffici.

Materie oggetto di partecipazione sindacale ai sensi dell'art. 9.

**14 - La durata della pubblicazione dei dati nella sezione "Amministrazione trasparente" è fissata (art. 8, c. 3, D.Lgs. n. 33/2013):**

**In cinque anni.**

In tre anni.

In due anni.

**15 - Per specifica disposizione legislativa (co. 2, art. 1, l. n. 190/2012), quale autorità esercita la vigilanza e il controllo sull'effettiva applicazione delle misure adottate dalle pubbliche amministrazioni ai sensi dei commi 4 e 5, art. 1 e sul rispetto delle regole sulla trasparenza dell'attività amministrativa?**

**Anac.**

Dipartimento della funzione pubblica.

Ministro per la Pubblica Amministrazione.

**16 - I requisiti d'efficacia del provvedimento amministrativo possono essere distinti in due gruppi: requisiti di esecutività e requisiti di obbligatorietà. Quale tra i seguenti è un requisito di esecutività?**

**Il verificarsi della condizione sospensiva e del termine.**

La corrispondenza alla causa del potere.

Il rispetto dei precetti di logica e imparzialità.

**17 - Quale elemento del provvedimento amministrativo indica il momento dal quale deve avere inizio l'efficacia dell'atto o quello dal quale l'efficacia deve cessare?**

**Termine.**

Onere.

Condizione.

**18 - Sono Stati membri dello spazio Schengen dal 1995:**

**Belgio, Francia, Germania, Lussemburgo e Paesi Bassi.**

Belgio, Francia, Germania, Irlanda, Lussemburgo e Paesi Bassi.

Belgio, Cechia, Danimarca, Francia, Germania, Lussemburgo e Paesi Bassi.

**19 - Per espressa previsione di cui all'art. 17, par. 4, TUE, la Commissione europea è composta da:**

**Ventisette commissari.**

Ventisei commissari.

Ventotto commissari.

**20 - Si completi correttamente l'art. 318 - Corruzione per l'esercizio della funzione. «Il pubblico ufficiale che, per l'esercizio delle sue funzioni o dei suoi poteri, indebitamente riceve, per sé o per un terzo, denaro o altra utilità o ne accetta la promessa \_\_\_\_\_».**

**È punito con la reclusione da tre a otto anni.**

È punito con l'ammenda fino a 500 euro.

È punito con la sanzione amministrativa fino a euro 250.

21 - **Commette il delitto di \_\_\_\_\_ chiunque, salvo che il fatto costituisca il reato previsto dall'art. 640-bis, mediante l'utilizzo o la presentazione di dichiarazioni o di documenti falsi o attestanti cose non vere, ovvero mediante l'omissione di informazioni dovute, consegue indebitamente, per sé o per altri, contributi, sovvenzioni, finanziamenti, mutui agevolati o altre erogazioni dello stesso tipo, comunque denominate, concessi o erogati dallo Stato, da altri enti pubblici o dalle Comunità europee. Si completi correttamente.**

C.p. art. 316-ter - Indebita percezione di erogazioni pubbliche.

C.p. art. 314 – Peculato.

C.p. art. 319 quater Induzione indebita a dare o promettere utilità.

22 - **Complete the sentence by using one of the options given: "John is really looking \_\_\_\_\_ the dinner on Saturday".**

Forward to.

In for.

Up with.

23 - **Complete the sentence by using one of the options given: "Robert is stuck in traffic and says he \_\_\_\_\_ be late".**

Might.

Had.

Might not.

24 - **Complete the sentence by using one of the options given: "Claire isn't here. She's away \_\_\_\_\_ business".**

On.

In.

Over.

25 - **Ai sensi dell'Allegato 1 punto 18 della l. n. 196 del 2009, a chi spetta il compito di rendere effettiva la funzione informativa di cui al principio contabile generale della pubblicità?**

All'amministrazione.

Ai cittadini.

Ai diversi organismi sociali e di partecipazione.

26 - **In base alla normativa vigente (art. 7, l. n. 196/2009):**

**La Nota di aggiornamento del DEF deve essere presentata alle Camere entro il 27 settembre di ogni anno.**

Il DEF è presentato alle Camere dalla Ragioneria Generale dello Stato.

Il disegno di legge di stabilità deve essere presentato alle Camere entro il 1 novembre di ogni anno.

27 - **A norma di quanto prevede l'art. 9 del Reg. (UE) 2016/679 il titolare del trattamento può trattare dati personali che rivelino l'origine etnica di una persona fisica?**

**No, salvo che non ricorrano le condizioni di cui al par. 2.**

Sì, senza alcuna preclusione/limitazione.

Il Reg. nulla dispone in merito.

28 - **Cosa dispone l'art. 7 del Reg. (CE) n. 2016/679/UE sulle condizioni per il consenso?**

**La revoca del consenso non pregiudica la liceità del trattamento basata sul consenso prima della revoca.**

L'interessato ha il diritto di revocare il proprio consenso trascorsi trenta giorni dall'espresso del consenso.

Il consenso dell'interessato non può essere prestato in una dichiarazione scritta che riguarda anche altre questioni, deve essere sempre prestata con una dichiarazione a parte.

29 - **Nel modello ISO/OSI considerando l'ordine dei livelli 1 "Fisico" e 7 "Applicazione", quale dei seguenti livelli precede il livello Trasporto?**

Rete.

Sessione.

Applicazione.

30 - **In una comunicazione attraverso il demultiplexing:**

**è possibile suddividere un unico segnale fisico in ingresso in più segnali analogici in uscita.**

è possibile convogliare più segnali analogici in un unico segnale trasmesso in uscita.

è possibile trasmettere soltanto segnali analogici.

31 - **Quale delle seguenti è una topologia in cui un hub funge da punto centrale per la trasmissione delle informazioni?**

- Topologia a stella.**
- Topologia ad anello.
- Topologia punto ad albero.

32 - **Quale dispositivo hardware si occupa dell'interconnessione tra due reti o sottoreti diverse?**

- Router.**
- Hub.
- Modem.

33 - **A cosa serve il CRC all'interno di un frame in Ethernet?**

- Ad aiutare l'interfaccia a rilevare errori nella trasmissione.**
- Ad identificare il nodo successivo presso il quale spedire il pacchetto.
- Ad identificare il destinatario al quale spedire il pacchetto.

34 - **Convenzionalmente quale è il valore dei bit destinati agli host di un indirizzo IP che identifica la rete?**

- Tutti i bit a 0.**
- Tutti i bit a 1.
- Solo il primo bit a 1 ed il resto a zero.

35 - **Quale è il protocollo che si occupa di mappare un indirizzo IP in un indirizzo fisico MAC?**

- ARP.**
- BIOS.
- NETSTAT.

36 - **Come si chiama il comando usato dagli utenti per inviare richieste ICMP di eco?**

- PING.**
- PING PONG.

ECHO.

37 - Dato un link di capacità  $C$ , il guadagno di multiplazione  $G$  è definito come:

il rapporto tra il numero di flussi allocabili con la sola multiplazione statistica e il numero di flussi allocabili con una multiplazione deterministica.

il rapporto tra il numero di flussi allocabili con una multiplazione deterministica e il numero di flussi allocabili con la sola multiplazione statistica.

Il rapporto tra il numero di flussi allocabili diviso il numero di flussi non allocabili.

38 - Quale layer del modello ISO/OSI "organizza il dialogo, cioè il collegamento logico tra emittente e ricevente: gestisce la modalità del dialogo (simplex, half-duplex o full-duplex), stabilisce la sincronizzazione, con l'uso di checkpoint (syn) che ottimizzano la quantità di dati da ritrasmettere in caso di errore"?

Session layer.

Presentation layer.

Application layer.

39 - Quale dei seguenti è un fattore di qualità esterna del software?

Usabilità.

Modularità.

Strutturazione.

40 - Quale delle seguenti definizioni si addice meglio alla caratteristica di "robustezza" del software?

Capacità del software di mantenere un comportamento accettabile anche nel caso di situazioni non previste nella specifica dei requisiti.

Capacità del software di mantenere un comportamento accettabile anche nel caso di cambiamento in corsa dei requisiti.

Capacità del software di svolgere correttamente i compiti individuati in fase di analisi.

41 - Quale delle seguenti caratteristiche esterne del software vengono enfatizzate dall'approccio della programmazione ad oggetti?

Riutilizzabilità.

Strutturazione.

Modularità.

42 - **Quale dei seguenti diagrammi di UML rientra nella categoria dei Behavioral Diagrams?**

**Activity Diagrams.**

Class Diagrams.

Component Diagrams.

43 - **Come si chiama la caratteristica nell'ambito della progettazione del software di definire in classi differenti operazioni con la stessa segnatura?**

**Polimorfismo.**

Ereditarietà.

Incapsulamento.

44 - **Considerando due classi con relazione is-a può la classe figlia introdurre ulteriori attributi rispetto alla classe padre?**

**Si.**

No.

No, può introdurre soltanto metodi ma non attributi.

45 - **Nella progettazione attraverso UML come si chiama l'istanza di una associazione tra classi?**

**Link.**

Sottoclasse.

Instance-of.

46 - **Nella definizione degli attributi di una classe del Class Diagram UML è corretto:**

**indicare nella lista degli attributi soltanto quelli che fanno riferimento a tipi base o di classi standard del linguaggio, mentre gli attributi che fanno riferimento ad altre classi devono essere indicate come associazioni.**

indicare nella lista degli attributi sia quelli che fanno riferimento a tipi base o di classi standard del linguaggio, che attributi che fanno riferimento ad altre classi.

vanno indicati solo gli attributi che hanno come tipologia un'altra classe del diagramma e non vanno indicati gli attributi di tipi base del linguaggio di programmazione (int, string ecc.).

47 - **Definito nel Diagram Class un attributo della classe con la seguente sintassi "NumTel: int {0 .. \*}":**

- l'attributo NumTel può avere nessuno o n valori.**
- l'attributo NumTel può avere il valore 0 o n.
- l'attributo NumTel è un intero che può assumere tutti i valori interi maggiori di 0..

48 - **Quale dei diagrammi UML "Individua chi o che cosa ha a che fare con il sistema (attore) e che cosa viene fatto"?**

- Use case diagram.**
- Sequence Diagram.
- Timing Diagram.

49 - **Quale parola chiave viene utilizzata nel linguaggio SQL per estrarre una porzione di dati?**

- SELECT.**
- EXTRACT.
- UPDATE.

50 - **Se in SQL viene chiamata una COMMIT:**

- significa che può concludersi la transaction.**
- è iniziata una transaction.
- viene ripristinata la situazione prima dell'inizio della transaction.

51 - **Generalmente nelle basi di dati una relazione viene identificata con:**

- una tabella.**
- un attributo.
- una riga.

52 - **L'operazione di proiezione nell'algebra relazionale applicata ai DBMS:**

- effettua una modifica del grado della relazione alla quale essa è applicata. Gli attributi della relazione risultante sono un sottoinsieme di quelli della relazione originale.**
- mantiene sempre il grado della relazione originale.

effettua una modifica del grado della relazione alla quale essa è applicata. Gli attributi della relazione risultante sono in numero maggiore degli attributi della relazione originale.

53 - **Quale è il termine usato per indicare che una base di dati soddisfa tutti i vincoli di integrità?**

- Legale.
- Corretta.
- Completa.

54 - **Nell'algebra relazionale applicata ai DB se ho una relazione  $R(A,B,C,D)$  e un vincolo di chiave su  $\{A,B\}$ :**

- sto asserendo che in tutte le istanze della base di dati non esistono due tuple della relazione R che coincidono negli attributi A e B.
- sto asserendo che in tutte le istanze della base di dati non esistono due tuple della relazione R che coincidono o nell'attributo A o nell'attributo B.
- sto asserendo che in tutte le istanze della base di dati possono esistere due tuple della relazione R che coincidono nell'attributo A e B, ma che hanno valori diverse per C e D..

55 - **In una tabella di un DB il numero di chiavi primarie:**

- è pari a uno.
- è limitato da tutte le possibili combinazioni che si possono ottenere con gli attributi della tabella.
- è pari al numero di chiavi con il minor numero di attributi.

56 - **Nel linguaggio SQL quale è il nome della porzione di linguaggio che consente di creare, eliminare o modificare gli oggetti di un database?**

- DDL.
- DML.
- DCL.

57 - **In Microsoft Excel cosa indica l'errore #VALORE!?**

- Che il tipo di argomento o operando utilizzato nella formula è sbagliato.
- Che il valore calcolato dalla formula supera il range consentito dal formato della cella.
- Che è stata effettuata una divisione con denominatore pari a 0.

58 - **Quale dei seguenti tasti rapidi consente di avviare una presentazione Power Point dall'inizio?**

- F5.**
- CTRL+P.
- F11.

59 - **Quale delle seguenti è la dimensione 9D del BIM?**

- Costruzione snella.**
- Costi.
- Sostenibilità.

60 - **Quale delle seguenti è la dimensione 10D del BIM?**

- Industrializzazione delle costruzioni.**
- Costi.
- Gestione.