



COLLABORATORE TECNICO IDRAULICO CAT. B3 - Questionario 1

1 - L'espressione "organi di governo" contenuta dall'art. 36 del Tuel è riferita per le amministrazioni comunali, oltre al Sindaco a:

- Consiglio e Giunta.**
- Segretario generale e Direttore generale.
- Collegio dei revisori e Consiglio.

2 - Il Vicesindaco (art. 46, Tuel):

- È nominato tra gli assessori.**
- È designato dal Prefetto.
- È di diritto l'assessore più anziano di età.

3 - Chi è l'organo competente alla nomina del Segretario comunale (art. 99, Tuel)?

- Il Sindaco.**
- Il Direttore generale.
- Il Prefetto.

4 - Qual è l'organo competente all'approvazione e alle modifiche dello Statuto comunale (art. 6, Tuel)?

- Il Consiglio comunale.**
- Il Prefetto.
- Il Presidente della Regione.

5 - Ai sensi dell'art. 109 del Tuel, i dirigenti possono essere revocati?

- Sì, nei casi previsti dal Tuel.**
- No, in nessun caso.

Solo nel caso in cui i dirigenti siano sottoposti a procedimento penale.

6 - Ai sensi del Tuel quale delle seguenti affermazioni sull'autonomia delle amministrazioni comunali è corretta?

I Comuni hanno autonomia statutaria.

I Comuni hanno autonomia legislativa.

I Comuni non hanno alcun tipo di autonomia.

7 - Quale dei seguenti ministeri opera attraverso una rete di uffici (Ambasciate, Rappresentanze permanenti presso le organizzazioni internazionali, Delegazioni Diplomatiche Speciali, Uffici Consolari, ecc.) in tutto il mondo?

Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale.

Ministero dell'Ambiente e Sicurezza energetica.

Ministero delle Imprese e Made in Italy.

8 - Ai sensi dell'art. 21-septies, l. n. 241/1990, il provvedimento amministrativo che manca degli elementi essenziali è nullo. È un elemento essenziale:

Forma.

Condizione.

Termine.

9 - Con riferimento alle norme sul procedimento amministrativo, il compito di chiedere, in fase di istruttoria, il rilascio di dichiarazioni, la rettifica di dichiarazioni o istanze erranee o incomplete compete al responsabile del procedimento?

Sì, lo prevede espressamente l'art. 6 della legge 241/1990.

No, compete sempre al "notaio" dell'amministrazione.

No, compete sempre all'organo di controllo dell'amministrazione.

10 - Con riferimento alla classificazione degli atti amministrativi, e in particolare alla natura dell'attività esercitata, si distinguono atti di amministrazione: attiva, consultiva, di controllo. Gli atti di amministrazione attiva:

Sono diretti a soddisfare immediatamente gli interessi propri della pubblica amministrazione.

Sono diretti a sindacare, sotto il profilo della legittimità o del merito, l'operato dell'amministrazione attiva.

Sono tendenti ad illuminare, mediante consigli tecnici, giuridici o economici, gli organi di amministrazione attiva.

11 - A norma del disposto di cui all'art. 1 del D.P.R. n. 62/2013, il Codice di comportamento dei dipendenti pubblici (si individui l'affermazione errata):

Disciplina la materia delle ferie e dei permessi.

Definisce, ai fini dell'art. 54, Tupa, tra l'altro, i doveri minimi di lealtà che i pubblici dipendenti sono tenuti ad osservare.

Definisce, ai fini dell'art. 54, Tupa, tra l'altro, i doveri minimi di buona condotta che i pubblici dipendenti sono tenuti ad osservare.

12 - A norma di quanto prevede l'art. 11, del D.P.R. n. 62/2013, il dipendente utilizza i servizi telematici e telefonici dell'ufficio:

Nel rispetto dei vincoli posti dall'amministrazione.

Senza alcun vincolo.

A propria discrezione.

13 - La violazione dei doveri previsti dal Codice di comportamento dei dipendenti pubblici:

Può dar luogo anche a responsabilità civile.

Può dar luogo solo a responsabilità amministrativa.

Non può dar luogo a responsabilità penale.

14 - Quale sanzione disciplinare prevede l'art. 55-quater del d.lgs. n. 165/2001 in caso di reiterazione nell'ambiente di lavoro di gravi condotte aggressive o comunque lesive dell'onore e della dignità personale altrui?

Licenziamento.

Rimprovero scritto.

Ammonimento.

15 - Al dipendente pubblico sono riconosciuti diritti patrimoniali, personali, sindacali e il diritto ad eseguire la prestazione lavorativa. Il diritto al trattamento di fine rapporto è:

Diritto patrimoniale.

Diritto personale.

Diritto sindacale.

16 - Uno dei requisiti richiesti per l'ammissione all'impiego nelle amministrazioni pubbliche è il titolo di studio:

Che varia a seconda del contenuto della prestazione lavorativa richiesta.

Che può essere conseguito anche successivamente alla data di scadenza del bando di concorso.

Che deve essere sempre di cinque anni.

17 - La promozione e la definizione di norme e metodologie comuni per la prevenzione della corruzione, coerenti con gli indirizzi, i programmi ed i progetti internazionali è competenza propria.

Autorità Nazionale Anticorruzione.

Autorità Garante della Concorrenza e del Mercato.

CONSOB.

18 - Il procedimento di accesso civico deve concludersi entro (art. 5, D.Lgs. n. 33/2013):

Trenta giorni dalla presentazione dell'istanza di accesso.

Cinque giorni dalla presentazione dell'istanza di accesso.

Nel termine stabilito autonomamente della p.a.

19 - In ordine al delitto di Turbata libertà del procedimento di scelta del contraente (art. 353 bis c.p.) è giuridicamente corretto affermare che:

È un delitto dei privati contro la pubblica amministrazione.

È un delitto contro il patrimonio.

È un delitto dei pubblici ufficiali contro la pubblica amministrazione.

20 - Il delitto di cui al co. 2, art. 314 c.p. (Peculato d'uso) può essere commesso:

Dai pubblici ufficiali e dagli incaricati di un pubblico servizio.

Da chiunque.

Soltanto dai pubblici ufficiali.

21 - Il pubblico ufficiale che, per omettere o ritardare o per aver omesso o ritardato un atto del suo ufficio riceve, per sé o per un terzo, denaro od altra utilità, o ne accetta la promessa, commette il delitto di cui

all'art. 319, c.p., ovvero:

Corruzione per un atto contrario ai doveri d'ufficio.

Danneggiamento.

Falsità materiale.

22 - **Il pubblico ufficiale o l'incaricato di un pubblico servizio, che impiega, a proprio o altrui profitto, invenzioni o scoperte scientifiche, o nuove applicazioni industriali, che egli conosca per ragione dell'ufficio o servizio, e che debbano rimanere segrete, commette il reato di cui all'art. 325 c.p., ovvero:**

Utilizzazione d'invenzioni o scoperte conosciute per ragione d'ufficio.

Abuso di ufficio.

Rivelazione ed utilizzazione di segreti d'ufficio.

23 - **Chiunque, per denaro, dato o promesso a lui o ad altri, o per altra utilità a lui o ad altri data o promessa, si astiene dal concorrere agli incanti o alle licitazioni private per conto delle pubbliche amministrazioni, commette il delitto di cui all'art. 354 c.p., ovvero:**

Astensione dagli incanti.

Interruzione di un pubblico servizio.

Abbandono collettivo di pubblici uffici, impieghi e servizi.

24 - **Tra i diritti di cui agli artt. dal 15 al 22 del GDPR (si individui l'affermazione errata):**

Non è previsto il diritto alla portabilità dei dati.

È previsto il diritto di opposizione.

È previsto il diritto di limitazione del trattamento.

25 - **Dati personali che rivelino l'appartenenza sindacale - Dati genetici. In base a quanto previsto all'art. 9 del GDPR:**

Sono entrambi dati rientranti in particolari categorie.

Solo i primi (Dati personali che rivelino l'appartenenza sindacale) sono dati rientranti in particolari categorie.

Solo i secondi (Dati genetici) sono dati rientranti in particolari categorie.

26 - **___ is my sister.**

She.

He.

They.

27 - I'm going ___ a party tonight.

To.

By.

With.

28 - We ___ in the pool right now.

Are swimming.

Swim.

Swam.

29 - Tra i contatori dell'acqua a velocità, come si chiama quello in cui l'acqua penetra attraverso un condotto di sezione e inclinazione appositamente studiati e, dopo aver agito sulla turbina, defluisce da un analogo e simmetrico condotto di uscita?

Contatore a getto unico.

Contatore a getto ripartito.

Contatore a mulinello (Woltmann).

30 - Con una caratteristica forma dei canali di ingresso alla turbina e di uscita, come si chiamano i contatori d'acqua installati direttamente a ridosso degli apparecchi di erogazione, evitando onerose operazioni d'installazione lungo la tubazione di alimentazione?

Concentrici.

Paradiagonali.

Prismatici.

31 - Ai sensi dell'allegato MI-001 del d.lgs. 2 febbraio 2007, n. 22, il valore della portata d'acqua che si situa tra la portata permanente e la portata minima, e in presenza del quale il campo di portata è diviso in due zone, la "zona superiore" e la "zona inferiore" (a ciascuna zona corrisponde un errore massimo tollerato specifico), è:

La portata di transizione.

La portata di sovraccarico.

La portata infima.

32 - Tra i sistemi di misura della portata d'acqua, come si chiama l'apparecchiatura che comprende un sensore piezoresistivo dalle dimensioni estremamente contenute (circa 2 cm. di diametro) che viene immerso nel liquido contenuto nel serbatoio o anche, per esempio, in un pozzo trivellato (il sensore trasmette un segnale in corrente che viene successivamente elaborato dall'unità di calcolo elettronica)?

Misuratore di livello a sonda immersa.

Misuratore di sottolivello a ultrasuoni.

Misuratore a manometro diaframmico compulsivo.

33 - Nell'ambito dei sistemi di pressurizzazione, come si chiamano le pompe che con moto alternativo (a stantuffo) o rotatorio (a ingranaggi) fanno variare il volume di una capacità che aspira da una parte e scarica dall'altra?

Volumetriche.

Centrifughe.

Propulsive a turbina.

34 - Quale lettera è universalmente utilizzata per indicare la portata in idraulica?

La lettera Q.

La lettera P.

La lettera F.

35 - Un tubo d'acciaio liscio con diametro esterno di 323,9 millimetri, dal peso di circa 55 kg/m, ha quale contenuto d'acqua?

75,29 l/m.

7,98 l/m.

1,21 l/m.

36 - In un impianto idraulico, i manicotti di unione sono detti anche:

Bocchettoni.

Controdistributori.

Dadi bianchi.

37 - I tubi in polietilene reticolato vengono normalmente prodotti per due pressioni di esercizio. Quali?

6 e 10 bar.

3 e 5 bar.

12 e 18 bar.

38 - Come si chiamano le valvole idrauliche che consentono il passaggio del liquido in una sola direzione?

Valvole di ritegno.

Organi di intercettazione.

Adattatori di pressione.

39 - Come si chiama il tipo di valvola idraulica che intercetta i fluidi mediante un otturatore a forma di cuneo che scorre in apposite guide e che può essere di bronzo, ghisa, acciaio fuso o fucinato?

A saracinesca.

A femmina.

A doppio giunto vibrante.

40 - Come si chiama il tipo di valvola idraulica, che può essere di bronzo, ghisa o acciaio fuso e a più vie, che intercetta i fluidi mediante un otturatore troncoconico a foro passante e la cui azione di apertura e di chiusura si ottiene ruotando l'otturatore di un quarto di giro?

A maschio.

A femmina.

A doppio fluido.

41 - Quale forza è costituita dal peso proprio dei tubi, dal peso del fluido in essi contenuto e dal peso di eventuali apparecchiature o accessori quali i raccordi, il valvolame, le pompe, i rivestimenti, ecc.?

Forza di natura statica.

Forza di natura dinamica.

Forza di natura pensile.

42 - Gli appoggi e i sostegni idraulici hanno esclusivamente il compito di sostenere il peso delle tubazioni

e lasciano loro la possibilità di muoversi:

Assialmente e lateralmente.

Soltanto assialmente.

Soltanto lateralmente.

43 - Tra i metodi per dimensionare i tubi delle reti idriche, come si chiama quello sviluppato attraverso la determinazione delle portate nominali di tutti i punti di erogazione, il calcolo delle portate totali dei diversi tratti di rete, la determinazione delle portate di progetto dei tratti di rete in relazione alle portate totali e al tipo di utenza, la scelta del diametro dei tubi in base alle portate di progetto e alle velocità massime consentite e infine alla verifica che a monte dell'apparecchio più sfavorito la pressione disponibile non sia inferiore a quella minima richiesta?

Metodo delle velocità massime.

Metodo del carico parcellizzato lineare.

Metodo dei diametri predefiniti e del carico bilineare.

44 - I tubi di cloruro di polivinile (PVC) normalmente utilizzati in idraulica sono presenti in varie tipologie. Quale, tra i seguenti, per reti di scarico interne ed esterne, ha colore arancione?

Serie pesante.

Serie leggera.

Serie media.

45 - Quali tubi idraulici sono costituiti da una miscela formata essenzialmente da acqua, cemento e fibre?

Tubi in fibrocemento.

Tubi in calcestruzzo speciale.

Tubi di ghisa.

46 - La pressione può essere misurata a partire dal vuoto, che si pone uguale a zero. In questo caso, la pressione misurata si chiama:

Pressione assoluta.

Pressione relativa.

Pressione parziale.

47 - Una rete in cui vi sia un sottoinsieme di rami che formano una circuitazione chiusa, ossia il ramo finale

è collegato al ramo iniziale, è una rete ad anello. Se vi sono più sottoinsiemi che ricadono in queste caratteristiche si parla:

Di rete magliata.

Di rete a boccola.

Di rete ricciola.

48 - Nelle reti idrosanitarie, come si chiama l'organo che modula il flusso che lo attraversa per mezzo del movimento di un otturatore che varia la luce di passaggio?

Valvola.

Compressore.

Pompa.

49 - Sopra i 25° TH l'acqua è considerata:

Molto dura.

Dura.

Dolce.

50 - In un impianto idrico-sanitario, generalmente le tubazioni utilizzate per il tratto interrato, esterno agli edifici da alimentare, che serve per il collegamento alla rete, sono:

In ghisa sferoidale.

In zinco.

In rame.

51 - Con riferimento ai ponteggi in legname e altre opere provvisionali, l'art. 130 del D.Lgs. n. 81/2008 dispone che le andatoie quando siano destinate soltanto al passaggio di lavoratori devono avere larghezza non minore di:

M 0,60.

M 1,20.

M 0,40.

52 - Ai sensi dell'art. 138, del D.Lgs. 81/2008, relativamente ai ponteggi fissi installati in un cantiere:

- È fatto divieto di salire lungo i montanti.
- È consentito scendere lungo i montanti.
- È consentito gettare dall'alto gli elementi del ponteggio.

53 - **Ai sensi dell'art. 128, comma 1, del d.lgs. 9 aprile 2008, n. 81, gli impalcati e ponti di servizio devono avere un sottoponte di sicurezza, costruito come il ponte, a distanza non superiore:**

- A 2,50 metri.**
- A 1,50 metri.
- A 11,5 metri.

54 - **Ai sensi dell'art. 147, comma 2, del d.lgs. 9 aprile 2008, n. 81, nella realizzazione delle scale fisse in muratura, a difesa delle persone transitanti al piano terreno contro la caduta dei materiali, il vano-scala deve essere coperto con una robusta impalcatura posta all'altezza del pavimento:**

- Del primo piano.**
- Del secondo piano.
- Del sottoscala.

55 - **Ai sensi del D.Lgs. 81/2008, la demolizione dei muri:**

Se effettuata con attrezzature manuali, deve essere espletata servendosi di ponti di servizio indipendenti dall'opera in demolizione.

Può essere effettuata anche con presenza di operai sui muri da demolire, purché dotati di adeguati dispositivi di aggancio alle impalcature.

Se effettuata con attrezzature manuali, deve essere espletata servendosi di ponti di servizio indipendenti dall'opera in demolizione, qualora i muri da demolire superino i 5 m di altezza.

56 - **Ai sensi del D.Lgs. 81/2008, durante la costruzione o il consolidamento di cornicioni di gronda e di opere sporgenti dai muri:**

Devono essere adottate precauzioni per impedirne la caduta, ponendo armature provvisorie atte a sostenerle fino a che la stabilità dell'opera sia completamente assicurata.

Devono essere adottate precauzioni per impedirne la caduta, salvo diversa indicazione dell'organo di vigilanza competente.

I lavoratori addetti devono essere accompagnati da lavoratori e/o preposti che supervisionino le varie operazioni, per avvisarli di eventuali pericoli di crolli imminenti.

57 - Le attrezzature di protezione contro le cadute sono DPI:

- Dell'intero corpo.**
- Di protezione della testa.
- Di protezione del tronco.

58 - Cosa indica il segnale triangolare rappresentante una saetta nera su sfondo giallo, bordo nero?

- Tensione elettrica pericolosa.**
- Materiale esplosivo.
- Sostanze velenose.

59 - Quale delle seguenti estensioni si riferisce ad un file Autocad?

- DWG.**
- EXE.
- JPG.

60 - Quale dei seguenti software lavora su fogli di calcolo?

- Excel.**
- Word.
- Outlook.