

CONCORSO ISTRUTTORE TECNICO MANUTENTIVO TS_FD_TECMAN_3

1) Ai sensi dell'art. 1, comma 14, della Legge 190/2012 e s.m.i., il dirigente che ricopre il ruolo di responsabile della prevenzione della corruzione, riferisce sull'attività svolta all'organo di indirizzo?

A Sì, è obbligato

B No, mai

C Sì, ma solo nei casi previsti dal d.lgs. 245/2000

D Sì, solo nei casi in cui l'organo di indirizzo lo richieda o qualora il dirigente responsabile lo ritenga opportuno

2) Ai sensi dell'art. 1 comma 8 della L. 190/12 e s.m.i., l'attività di elaborazione del piano triennale per la prevenzione della corruzione, può essere affidata a soggetti estranei all'amministrazione?

A Solo se i soggetti appartengono ad un raggruppamento para-statale esterno

B Sì, previa autorizzazione del responsabile della prevenzione

C Sì, è sempre possibile

D No, non è possibile

3) Alla luce di quanto stabilito dall'art. 1 comma 4 della L. 190/12 e s.m.i., promuovere e definire norme e metodologie comuni per la prevenzione della corruzione, coerenti con gli indirizzi, i programmi e i progetti internazionali è un compito del:

A Dipartimento della funzione pubblica

B Del Capo-reparto applicato all'anticorruzione

C Funzionario di Polizia per la trasparenza

D Direttore operativo della trasparenza

4) In base all'art. 10, comma 4, del D. Lgs. 33/2013 e s.m.i., le pubbliche amministrazioni garantiscono:

A una minima trasparenza in ogni fase del ciclo di gestione della performance

B la massima trasparenza solo in alcune fasi del ciclo di gestione della performance

C una esclusiva trasparenza di ogni fase preliminare di inchiesta

D la massima trasparenza in ogni fase del ciclo di gestione della performance

5) Ai sensi dell'art. 40, co. 2, del d.lgs. 33/2013 e s.m.i., le informazioni ambientali, che detengono le amministrazioni ai fini delle proprie attività istituzionali, devono avere specifico rilievo all'interno:

A dell'ufficio di settore

B del Regolamento comunale

C di un'apposita sezione detta «Informazioni ambientali»

D di un'apposita sezione detta «Informazioni pubbliche»

6) Ai sensi dell'art. 13, del d.lgs. n. 33/2013 e s.m.i., le amministrazioni pubblicano, tra gli altri, i dati relativi:

A all'elenco dei numeri di telefono nonché delle caselle di posta elettronica istituzionali e delle caselle di posta elettronica certificata dedicate, cui il cittadino possa rivolgersi per qualsiasi richiesta inerente i compiti istituzionali

B ai costi suppletivi per le operazioni extra-locali affrontate nell'anno in corso

C agli organi di Polizia urbana, con l'indicazione delle rispettive competenze, a seconda dei curricula

D ai direttori operativi di sistema, addetti all'ambito della corruzione

7) A norma dell'art. 3 del D.Lgs. 39/2013 e s.m.i., a coloro che siano stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per uno dei reati previsti dal capo I del titolo II del libro secondo del codice penale:

A possono essere attribuiti gli incarichi di amministratore di ente di diritto privato in controllo pubblico, di livello nazionale, regionale e locale

B possono essere attribuiti gli incarichi di amministratore di ente pubblico, di livello nazionale, regionale e locale

C possono essere attribuiti gli incarichi amministrativi di vertice nelle amministrazioni statali, regionali e locali

D non possono essere attribuiti gli incarichi amministrativi di vertice nelle amministrazioni statali, regionali e locali

8) L'acronimo D.P.O. significa:

A Data Protection Officer

B Data Personal Officer

C Data Protector Officer

D Data Promoter Officer

9) Il Garante per la protezione dei dati personali è un organo collegiale, i cui membri durano in carica:

- A) cinque anni e non sono rinnovabili
- B) nove anni e non sono rinnovabili
- C) cinque anni e sono rinnovabili
- D) sette anni e non sono rinnovabili

10) Secondo quanto stabilito dall'art. 154-ter del Nuovo Codice Privacy – D.Lgs. 196/2003 aggiornato al D.Lgs. 101/2018, il Garante:

- A) può richiedere il ricorso al personale di Polizia urbana, per svolgere ispezioni mirate a controllare il rispetto delle norme di protezione individuale
- B) non è legittimato ad agire in giudizio nei confronti del titolare o del responsabile del trattamento in caso di violazione delle disposizioni in materia di protezione dei dati personali
- C) non può essere rappresentato in giudizio dall'Avvocatura dello Stato
- D) è legittimato ad agire in giudizio nei confronti del titolare o del responsabile del trattamento in caso di violazione delle disposizioni in materia di protezione dei dati personali

11) Il GDPR (General Data Protection Regulation) è il Regolamento Ue 2016/679 entrato in vigore il:

- A) 25 marzo 2018 in tutti gli Stati membri dell'Unione Europea
- B) 25 giugno 2018 solo in taluni degli Stati membri dell'Unione Europea
- C) 25 maggio 2019 in tutti gli Stati membri dell'Unione Europea
- D) 25 maggio 2018 in tutti gli Stati membri dell'Unione Europea

12) Ai sensi del GDPR il responsabile del trattamento dei dati, deve attenersi alle istruzioni impartite:

- A) dal titolare
- B) dall'interessato
- C) dai regolamenti ministeriali
- D) dal Garante

13) Secondo quanto stabilito dall'art. 40 del DPR 445/2000 e s.m.i., le certificazioni rilasciate dalla pubblica amministrazione in ordine a stati, qualità personali e fatti:

- A) sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati

- B [] sono valide, ma non utilizzabili nei rapporti tra privati
- C [] non sono valide e utilizzabili nei rapporti tra privati
- D [] sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra soggetti pubblici

14) Cosa può essere validamente prodotto in luogo, di un originale, ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i.?

- A [] Una copia sottoscritta in calce da tre testimoni
- B [v] Una copia autentica
- C [] Una copia sottoscritta in calce da due testimoni
- D [] Una copia autenticata dallo stesso interessato

15) Ai sensi dell'art. 3 co. 2 del DPR 445/00 e s.m.i., i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare una dichiarazione sostitutiva?

- A [] No, devono necessariamente presentare documenti originali
- B [v] Sì, limitatamente agli stati, qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani
- C [] Sì, ma solo per i titoli di studio conseguiti all'estero
- D [] Sì, limitatamente agli stati, qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici esteri

16) Quale dei seguenti rappresenta un "elemento accidentale" dell'atto amministrativo?

- A [v] La condizione
- B [] L'oggetto
- C [] Il destinatario
- D [] La forma

17) L'atto amministrativo è perfetto quando:

- A [] non è concluso il suo ciclo di formazione
- B [v] sussistono tutti gli elementi necessari per la sua esistenza giuridica
- C [] è immune da correzione
- D [] presenta vizi di regolarità amministrativa

18) Quale opzione di risposta contiene uno dei principi dell'azione amministrativa?

- A Principio di irragionevolezza
- B Principio di ragionevolezza
- C Principio di parzialità
- D Principio di primarietà

19) In prima votazione, quale maggioranza dei Consiglieri assegnati è necessaria per approvare lo Statuto?

- A La maggioranza assoluta
- B L'unanimità
- C I quattro quinti
- D I due terzi

20) A norma dell'art. 61 del D.Lgs. 267/2000 e s.m.i., il ministro di un culto può essere eletto alla carica di Sindaco o di Presidente della Provincia?

- A Sì, ma solo qualora abbia ricoperto tale ruolo per un periodo inferiore a cinque anni
- B Sì, sempre
- C No, mai
- D Sì, ma solo nei Comuni che hanno meno di 5.000 abitanti

21) A norma dell'art. 6, comma 5 del D.Lgs. 267/2000 e s.m.i., è previsto un controllo sullo Statuto prima della pubblicazione?

- A Sì, da parte del competente organo interno
- B No, mai
- C Sì, da parte del competente organo regionale
- D Sì, da parte del competente organo statale

22) La corsia si distingue in:

- A marciapiede, segnaletica, strisce pedonali
- B marciapiede, segnaletica verticale, segnaletica orizzontale
- C carreggiata, autostrada, strada comunale
- D corsia di marcia, corsia riservata, corsia specializzata, corsia di emergenza

23) Un parcheggio è:

A [] l'area ad uso pubblico destinata alla circolazione dei pedoni

B [] parte della strada, esterna alla carreggiata, rialzata o altrimenti delimitata e protetta, destinata ai pedoni

C [] un'area o un'infrastruttura posta all'interno della carreggiata, destinata alla sosta regolamentata o non dei veicoli

D [v] un'area o un'infrastruttura posta fuori della carreggiata, destinata alla sosta regolamentata o non dei veicoli

24) Nel gergo delle infrastrutture stradali, per "tappeto d'usura" s'intende:

A [v] lo strato che, per un periodo di tempo sufficientemente lungo, deve garantire regolarità del piano viabile e un'adeguata aderenza tra pneumatico e pavimentazione, in modo tale da assicurare il transito dei veicoli in condizioni ottimali di comfort e sicurezza sia in caso di pavimentazione asciutta che bagnata

B [] un'area o un'infrastruttura posta all'interno della carreggiata, destinata alla sosta regolamentata o non dei veicoli

C [] lo strato più superficiale del terreno (di apporto in rilevato o naturale in trincea) posto al di sotto della sovrastruttura stradale. Ha il compito di assorbire e distribuire i carichi, evitandone la concentrazione in un unico punto, causa primaria di potenziali cedimenti locali e fessurazioni

D [] parte della strada, esterna alla carreggiata, rialzata o altrimenti delimitata e protetta, destinata ai pedoni

25) La "piattaforma stradale" è la parte della sede stradale che comprende i seguenti elementi:

A [v] una o più carreggiate complanari, di cui la corsia costituisce il modulo fondamentale; le banchine in destra e in sinistra; i margini (eventuali) interno e laterale (comprensivi delle banchine); le corsie riservate, le corsie specializzate, le fasce di sosta laterale e le piazzole di sosta o di fermata dei mezzi pubblici (se esistenti).

B [] l'area ad uso pubblico destinata alla circolazione dei pedoni

C [] il marciapiede e gli elementi di illuminazione, se presenti

D [] una stazione di rifornimento dotata di officina e area sosta camper

26) La programmazione pluriennale degli interventi di manutenzione della rete stradale si basa su un modello sequenziale articolato nelle seguenti fasi:

A [] interventi a campione sulla rete stradale in gestione o di proprietà; monitoraggio dell'efficacia degli interventi

B [] sopralluoghi a campione sulla rete stradale in gestione o di proprietà; esecuzione di interventi di manutenzione secondo accordi quadro; monitoraggio dell'efficacia degli interventi

C) identificazione dei fabbisogni in termini di interventi preventivi o correttivi; definizione degli interventi da realizzare con i fondi disponibili nelle diverse annualità sulla base di valutazioni tecnico-economiche; realizzazione degli interventi curando l'efficienza del processo garantendo standard tecnici omogenei su tutta la rete

D) istituzione di un servizio di videosorveglianza della rete stradale; interventi localizzati secondo procedure di emergenza, in deroga alla normativa sui contratti pubblici

27) Ai sensi del D.M. del 5 novembre 2001, la larghezza del marciapiede va considerata al netto sia di strisce erbose o di alberature che di dispositivi di ritenuta. Tale larghezza non può essere inferiore a:

A) 2,75 m

B) 2,0 m

C) 1,5 m

D) 2,5 m

28) Ai sensi dell'art. 3 della Legge regionale 11 novembre 2009, n. 19 e s.m.i., cosa s'intende per "unità immobiliare"?

A) Ogni edificio o parte di edificio che rappresenta un cespite indipendente censito nei registri immobiliari o nel libro fondiario idoneo ad assolvere con autonomia le funzioni alle quali è destinato

B) Un'abitazione di almeno 100 metri quadrati

C) Un'abitazione dotata di servizi igienici

D) Un'abitazione di almeno 75 metri quadrati

29) L'igroscopicità è:

A) L'attitudine di un materiale ad assorbire vapore acqueo dall'atmosfera

B) La proprietà caratteristica di alcuni cementi di indurire anche se immersi in acqua marina

C) La capacità di un materiale immerso in un liquido di assorbirlo senza che si verifichino alterazioni chimico-fisiche

D) L'attitudine di un materiale a mantenere inalterate nel tempo le proprie caratteristiche chimico-fisiche

30) La misura del grado di consistenza dell'impasto di calcestruzzo fresco avviene mediante:

A) Il penetratore Brinell

B) Lo sclerometro

C) L'apparecchio di Vicat

D [v]) La prova di abbassamento al cono di Abrams

31) Ai sensi dell'art. 4 della Legge regionale 11 novembre 2009, n. 19 e s.m.i., cosa s'intende per ampliamento?

A []) La costruzione di manufatti edilizi fuori terra o interrati

B []) L'installazione permanente su suolo ineditato di manufatti, anche prefabbricati, e di strutture di qualsiasi genere, quali roulotte, camper, case mobili, imbarcazioni, che siano utilizzati come abitazioni

C []) Un intervento rivolto alla trasformazione edilizia e infrastrutturale di aree libere attuata con qualsiasi metodo costruttivo

D [v]) L'insieme degli interventi rivolti, anche mediante l'uso di strutture componibili o prefabbricate, alla creazione di nuovi spazi in termini di volume o di superficie, ottenuti con l'aumento delle dimensioni e della sagoma delle costruzioni esistenti

32) Ai sensi dell'art. 4 della Legge regionale 11 novembre 2009, n. 19 e s.m.i., come sono inquadrati gli interventi di riparazione, rinnovamento e sostituzione di finiture, infissi, serramenti e parti non strutturali degli edifici o delle unità immobiliari e delle aree di pertinenza, ivi compresi l'eliminazione, lo spostamento e la realizzazione di aperture e pareti divisorie interne che non costituiscano elementi costitutivi dell'edificio e sempre che non riguardino le parti strutturali dell'edificio, che non comportino aumento del numero delle unità immobiliari o che implicino incremento degli standard urbanistici?

A []) Come interventi di ampliamento

B [v]) Come interventi di manutenzione ordinaria

C []) Come interventi di manutenzione straordinaria

D []) Come interventi di ristrutturazione

33) Ai sensi dell'art. 19 della Legge regionale 11 novembre 2009, n. 19 e s.m.i., gli interventi di manutenzione ordinaria sono subordinati all'ottenimento del permesso di costruire?

A []) Sì, sempre

B []) Solo nei casi in cui si tratti di interventi su edifici aventi più di 100 anni

C []) Solo nei casi in cui si tratti di interventi su edifici aventi più di 50 anni

D [v]) No, in nessun caso

34) Nella gestione del verde pubblico in un'area periferica e a bassa densità abitativa, quale delle seguenti procedure è più indicata?

A []) sfalci frequenti, potature cespugli e alberi aree strutturate con panchine, arredi, giochi, vialetti, ecc

B [] interventi scarsi o nessun intervento zone dominate dalla componente arbustiva e arborea rifugio per la biodiversità in cui la vegetazione si sviluppi in modo spontaneo, pratiche agricole (pascolamento e fienagione)

C [] pochi interventi ma mirati, pochi sfalci, controllo localizzato della vegetazione con molti arbusti e alberi e pochi prati tagliati, pratiche agricole (pascolamento e fienagione)

D [v] sfalci moderati, potature cespugli e alberi aree semplificate con panchine, vialetti rustici, ecc

35) Nel caso si renda necessario un intervento di potatura massiccia, qual è il periodo più indicato?

A [] Non esiste un periodo più indicato degli altri, qualunque stagione è adatta alla potatura

B [] L'autunno

C [] La primavera

D [v] I periodi in cui è bene non intervenire sono quelli corrispondenti all'emissione ed alla caduta delle foglie, entrambi particolarmente delicati per l'albero

36) Cosa s'intende per potatura di allevamento?

A [] Un intervento che consente di ridurre la chioma di un albero, in altezza o in ampiezza, per motivi di spazio o per ridurre singole ramificazioni troppo vigorose e squilibrate rispetto al resto della vegetazione, o ancora per motivi di sicurezza

B [] Un intervento effettuato in modo da conservare almeno il 50% della superficie fogliare nei 2/3 basali dell'albero.

C [] Un intervento consistente essenzialmente nel cercare di selezionare le ramificazioni di pari vigore, rimuovere le parti secche e migliorare (se necessario) la permeabilità della chioma all'aria ed alla luce

D [v] Un intervento basato su interventi precoci, che comportano ferite di piccola dimensione; rispetto ad altri tipi di potatura, presenta il rapporto costi/benefici in assoluto più basso.

37) Cosa s'intende per potatura di riduzione?

A [] Un intervento basato su interventi precoci, che comportano ferite di piccola dimensione; rispetto ad altri tipi di potatura, presenta il rapporto costi/benefici in assoluto più basso.

B [v] Un intervento che consente di ridurre la chioma di un albero, in altezza o in ampiezza, per motivi di spazio o per ridurre singole ramificazioni vigorose e squilibrate rispetto alle altre, o ancora per motivi di sicurezza, a causa di difetti strutturali. Si rimuovono la cima dell'albero o le cime dei singoli rami

C [] Un intervento effettuato in modo da conservare almeno il 50% della superficie fogliare nei 2/3 basali dell'albero.

D [] Un intervento consistente essenzialmente nel cercare di selezionare le ramificazioni di pari vigore, rimuovere le parti secche e migliorare (se necessario) la permeabilità della chioma all'aria ed alla luce

38) Quali delle seguenti opzioni NON è una conseguenza della potatura drastica di un albero?

A [] La perdita di importanti radici che non possono essere nutrite, cui segue una riduzione della stabilità dell'albero

B [] La formazione di numerosi rami che rapidamente riportano l'albero alle sue dimensioni iniziali

C [v] In caso di buona reazione e di ricrescita, l'albero non potrà mai recuperare bellezza e conformazione naturale. Pertanto il paesaggio e la comunità saranno privati di un aspetto estetico di valore

D [] La formazione di rami che negli anni diventeranno pericolosi e l'aumento dell'azione di patogeni, come funghi, che nei grossi tagli trovano facile ingresso

39) Cosa s'intende, nell'ambito della manutenzione del verde, per "taglio mulching"?

A [v] Il taglio "mulching" richiede interventi più frequenti rispetto al taglio con raccolta, ma in compenso consente il rilascio dell'erba in loco, sminuzzata e uniformemente distribuita. A fronte dell'aumento del numero di tagli vi è una decisa riduzione dei costi unitari, grazie a minori tempi di lavoro ed eliminazione degli oneri di raccolta, trasporto, smaltimento o recupero dell'erba

B [] Il taglio "mulching" è un tipo di taglio selettivo eseguito con attrezzature specifiche, che non distruggono l'habitat della fauna che si insedia nel tappeto erboso

C [] Il taglio "mulching" è un tipo di taglio totalmente automatizzato, eseguito con l'ausilio di macchine autocontrollate attraverso sensori, che eseguono il ciclo completo del taglio dell'erba: taglio, raccolta, trasporto, smaltimento e recupero dell'erba

D [] Il taglio "mulching" è un tipo di taglio eseguito con attrezzature non alimentate a idrocarburi, ma solo a corrente elettrica, garantendo un minor impatto ambientale, anche a livello acustico

40) Nella realizzazione di un'area verde a cura di un Comune, le specie vegetali da utilizzare dovranno essere conformi agli obiettivi ambientali, paesaggistici, culturali, sociali, perseguiti e descritti dal progetto. Le nuove realizzazioni dovranno utilizzare un numero adeguato di specie arboree, arbustive ed erbacee evitando la monospecificità ma anche l'eccessiva diversità. Quale tra i seguenti criteri NON può essere rispettato?

A [] Per quanto possibile, la resistenza a parassiti di qualsiasi genere

B [] L'assenza di caratteri specifici indesiderati, come frutti pesanti, velenosi, maleodoranti e fortemente imbrattanti, spine, elevata capacità pollonifera, radici pollonifere o forte tendenza a sviluppare radici superficiali

C [] L'adattabilità alle condizioni e alle caratteristiche pedoclimatiche del luogo

D [v] Il reperimento di specie alloctone, diverse dal patrimonio vegetale locale, al fine di incentivare la biodiversità

41) Cosa s'intende, in estimo, per "stima storica"?

- A La stima dei danni subiti da un bene dovuti all'usura e alla mancata manutenzione
- B La stima dell'importo lavori necessario per il restauro di un bene storico
- C La stima dei lavori necessari per il restauro di un bene storico
- D La stima effettuata con riferimento al prezzo di compravendita in una precedente contrattazione, ovvero la data storica, attualizzata alla data della stima

42) Quando deve essere approvato dal consiglio comunale su proposta della giunta il bilancio di previsione?

- A In genere, salvo proroghe motivate, entro il 31 dicembre dell'anno precedente a quello al quale si riferisce
- B Entro e non oltre il 30 giugno dell'anno precedente a quello al quale si riferisce
- C Entro e non oltre il 31 ottobre dell'anno precedente a quello al quale si riferisce
- D Entro e non oltre il 30 novembre dell'anno precedente a quello al quale si riferisce

43) Secondo l'art. 108 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., nel caso in cui l'esecuzione dei lavori ritardi per negligenza dell'appaltatore rispetto alle previsioni, le stazioni appaltanti possono risolvere il contratto. In tal caso, il Direttore dei Lavori è tenuto a:

- A informare l'ANAC
- B informare la Guardia di Finanza
- C informare il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici
- D curare la redazione dello stato di consistenza dei lavori già eseguiti, l'inventario di materiali, macchine e mezzi d'opera e la relativa presa in consegna

44) Secondo l'art. 51 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., al fine di favorire l'accesso delle microimprese, piccole e medie imprese alle gare d'appalto, le stazioni appaltanti possono:

- A regolare l'importo dei lavori sulla base delle offerte pervenute
- B suddividere l'appalto in lotti funzionali
- C rifiutare le offerte di imprese con un numero di dipendenti ≥ 15
- D invitare alla gara solo imprese con un numero di dipendenti ≤ 15

45) Secondo l'art. 31 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., negli appalti pubblici di lavori aggiudicati con la formula del contraente generale, è consentita l'attribuzione dei compiti di Direttore dei Lavori allo stesso contraente generale o soggetti ad esso collegati?

- A Sì, sempre
- B No, in nessun caso

C) Sì, solo previo parere favorevole del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici

D) Sì, solo previo parere favorevole del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

46) Secondo l'art. 101 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., il Direttore dei Lavori può svolgere, qualora sia in possesso dei requisiti richiesti dalla normativa vigente sulla sicurezza, le funzioni di Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione dei lavori?

A) Sì, ma solo previo parere favorevole dell'Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL)

B) No, in nessun caso

C) Sì

D) Sì, ma solo previo parere favorevole dell'Istituto Nazionale Assicurazione Infortuni sul Lavoro (INAIL)

47) Secondo l'art. 21 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., la programmazione degli acquisti di beni e servizi deve avere frequenza:

A) annuale

B) triennale

C) biennale

D) semestrale

48) Secondo l'art. 102 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., quali figure collaborano con il R.U.P. per i controlli sull'esecuzione del contratto?

A) il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione dei lavori (CSE)

B) un dipendente del Tribunale competente per il territorio, nominato dal Presidente del Tribunale

C) il Collaudatore

D) il direttore dei lavori se l'appalto ha come oggetto dei lavori, e il direttore dell'esecuzione del contratto se l'appalto ha come oggetto servizi e forniture

49) Ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., quali sono le fasi in cui si articola la verifica preventiva dell'interesse archeologico?

A) Esecuzione di sopralluoghi ed esame comparato di ortofoto storiche

B) Esecuzione di sondaggi a distruzione di nucleo nella misura di uno ogni dieci metri di sviluppo longitudinale dell'opera

C) Reperimento e catalogazione di testimonianze storiche sulla presenza di reperti archeologici

D [v]) Esecuzione di carotaggi; prospezioni geofisiche e geochimiche; saggi archeologici e, ove necessario, esecuzione di sondaggi e di scavi, tali da assicurare una sufficiente campionatura dell'area interessata dai lavori

50) Ai sensi dell'art. 41 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., laddove le procedure di gara siano svolte attraverso piattaforme telematiche di negoziazione, eventuali costi connessi alla gestione delle piattaforme possono essere addebitati a carico dei concorrenti, nonché dell'aggiudicatario?

A [] Si, sempre

B [v] No, in nessun caso

C [] Si, ma solo se tali costi complessivi sono inferiori a 40.000,00€

D [] Si, ma solo per appalti di valore inferiore a 500.000,00€

51) Secondo l'art. 195 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., le procedure di affidamento al contraente generale non possono essere attuate dalle stazioni appaltanti qualora l'importo dell'affidamento sia:

A [] Sia pari o inferiore a cinquanta milioni di euro

B [] Sia pari o inferiore a cinque milioni di euro

C [v] Sia pari o inferiore a cento milioni di euro

D [] Sia pari o inferiore a dieci milioni di euro

52) Ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., il nominativo del RUP:

A [] è segreto fino all'emissione del certificato di collaudo

B [] è segreto fino all'aggiudicazione dei lavori

C [v] è indicato nel bando o avviso con cui si indice la gara per l'affidamento del contratto di lavori, servizi, forniture, ovvero, nelle procedure in cui non vi sia bando o avviso con cui si indice la gara, nell'invito a presentare un'offerta

D [] è segreto fino alla consegna dei lavori, poiché la sua nomina avviene contestualmente

53) Ai sensi dell'art. 167 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., il valore stimato di una concessione è calcolato:

A [] Al momento dell'aggiudicazione della concessione

B [] Al momento della scelta del contraente

C [] Al momento della pubblicazione del bando

D [v] Al momento dell'invio del bando di concessione o, nei casi in cui non sia previsto un bando, al momento in cui l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore avvia la procedura di aggiudicazione della concessione

54) Ai sensi dell'art. 194 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., nell'affidamento a contraente generale, il soggetto aggiudicatore provvede a:

- A Alla predisposizione del progetto esecutivo
- B Al prefinanziamento, in tutto o in parte dell'opera da realizzare
- C Ove richiesto, all'individuazione delle modalità gestionali dell'opera e di selezione dei soggetti gestori
- D Alla nomina del direttore dei lavori e dei collaudatori

55) Ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., per "rischio di costruzione" s'intende:

- A Il rischio legato al ritardo nei tempi di consegna, al non rispetto degli standard di progetto, all'aumento di costi, a inconvenienti di tipo tecnico nell'opera e al suo mancato completamento
- B Il rischio legato ai diversi volumi di domanda del servizio che il concessionario deve soddisfare
- C Il rischio legato alla gestione dei lavori o dei servizi sul lato della domanda o sul lato dell'offerta o di entrambi, trasferito all'operatore economico
- D Il rischio legato alla capacità, da parte del concessionario, di erogare le prestazioni contrattuali pattuite

56) Nel linguaggio tipico dei CAD, cosa s'intende per "macro"?

- A Un tipo di comandi ottenuti componendo comandi più semplici tramite un linguaggio di programmazione
- B La funzione di scala di un disegno, per poterne ingrandire o rimpicciolire una parte o la totalità
- C La possibilità di riproduzione di un oggetto ad una distanza specificata o attraverso un punto. Dopo aver eseguito l'offset degli oggetti, è possibile tagliarli ed estenderli allo scopo di creare disegni contenenti diverse curve e linee parallele
- D La funzione di riproduzione speculare di un disegno, per poterlo riprodurre simmetricamente ai due lati di un asse di simmetria

57) Cosa s'intende per "strutturazione in livelli" (layer) in un sistema CAD?

- A In un disegno 3D, la sovrapposizione di più livelli di una stessa struttura, necessaria alla visualizzazione unitaria del progetto
- B La creazione di strutture orizzontali corrispondenti ad insiemi logici di entità grafiche. Ad esempio, in un progetto di ingegneria civile si collocano su livelli distinti: pianta dell'edificio, rete idrica, rete elettrica, rete idraulica, etc. Ciascuno strato o livello (layer) raggruppa entità affini ma non necessariamente appartenenti allo stesso componente dell'oggetto

C [] L'inserimento nel disegno di riferimenti a componenti (simboli) definiti esternamente al disegno stesso e comunque modificabili separatamente da questo. Nel disegno, ciascun riferimento che rimanda ad un simbolo in libreria è detto istanza del simbolo

D [] La riunione delle entità grafiche in gruppi sulla base di affinità funzionali o in base all'appartenenza ad un medesimo componente dell'oggetto. L'operazione di raggruppamento può essere iterata a comporre anche gruppi di gruppi

58) Come si può operare, in un sistema CAD, la cancellazione di una o più entità?

A [] Solo selezionandole individualmente

B [] Solo attraverso la barra comandi, usando il comando "delete", "cancella", etc.

C [] Attraverso la selezione di tutte le unità presenti in un blocco, o in un livello, e la successiva deselegione di quelle che non si intende cancellare

D [v] Tutti i sistemi CAD consentono di cancellare le entità grafiche del disegno selezionandole individualmente, selezionando tutte le entità racchiuse in una certa area rettangolare, oppure agendo per categorie (ad esempio, tutti i segmenti gialli) o per strutture (ad esempio, tutte le entità del livello 25)

59) Quale delle seguenti opzioni NON è un'attività tipica dei sistemi CAD?

A [] computer grafica di restituzione e navigazione del modello geometrico 3D

B [v] Calcoli strutturali avanzati per il progetto di attrezzature industriali

C [] sistemi di puntamento e interfaccia grafica interattiva

D [] librerie di modellazione geometrica in 2 e 3D

60) Quale delle seguenti informazioni NON è necessaria per il tracciamento di una linea?

A [] Lunghezza

B [] Punto d'inizio

C [v] Colore

D [] Direzione

61) Per un disegno si sceglie la scala 1:1.000. Quale deve essere la lunghezza nel disegno di un segmento che nella realtà è lungo 20 m?

A [] 20 cm

B [] 10 mm

C [] 2 mm

D [v] 20 mm

62) Ai sensi del §11.2.2 delle Norme Tecniche sulle Costruzioni (NTC2018) e della Circolare Esplicativa n. 7 del 21 gennaio 2019, il calcestruzzo deve essere prodotto in regime di controllo di qualità, con lo scopo di garantire che rispetti le prescrizioni definite in sede di progetto. In tali controlli, la "valutazione preliminare" è:

A il controllo da eseguire sul calcestruzzo utilizzato per l'esecuzione dell'opera, con prelievo effettuato contestualmente al getto dei relativi elementi strutturali

B la procedura che serve a determinare, prima dell'inizio della costruzione delle opere, la miscela per produrre il calcestruzzo in accordo con le prescrizioni di progetto

C l'insieme delle prove che vengono eseguite, ove necessario, a complemento delle prove di accettazione

D il controllo da eseguire sul calcestruzzo durante la sua produzione con processo industrializzato

63) Ai sensi del §11.3.2.12 delle Norme Tecniche sulle Costruzioni (NTC2018), i controlli di accettazione in cantiere devono essere effettuati:

A entro 7 giorni dalla data di consegna del materiale. Essi devono essere eseguiti in ragione di 3 campioni ogni 30 t di acciaio impiegato della stessa classe proveniente dallo stesso stabilimento o Centro di trasformazione, anche se con forniture successive

B non sono mai obbligatori

C entro 120 giorni dalla data di consegna del materiale. Essi devono essere eseguiti in ragione di 3 campioni ogni 30 t di acciaio impiegato della stessa classe proveniente dallo stesso stabilimento o Centro di trasformazione, anche se con forniture successive

D entro 30 giorni dalla data di consegna del materiale. Essi devono essere eseguiti in ragione di 3 campioni ogni 30 t di acciaio impiegato della stessa classe proveniente dallo stesso stabilimento o Centro di trasformazione, anche se con forniture successive

64) Quale tra i seguenti materiali da costruzione non è un materiale naturale?

A cemento

B tufo

C granito

D legno

65) Nei getti di calcestruzzo, spesso si usano degli additivi con funzione di "ritardante". A quale scopo?

A gli additivi ritardanti possono essere utilizzati nei calcestruzzi destinati alle pavimentazioni industriali al fine di abbreviare i tempi di lavorazione in presenza di basse temperature

B gli additivi ritardanti della presa possono essere utilizzati, soprattutto in condizioni climatiche caratterizzate da elevate temperature, al fine di ridurre la perdita di lavorabilità del conglomerato nel periodo di tempo che va dal confezionamento alla messa in opera

C gli additivi ritardanti possono essere utilizzati nei calcestruzzi destinati alle pavimentazioni per usi residenziali al fine di incrementare la resistenza a compressione finale dei calcestruzzi

D gli additivi ritardanti possono essere utilizzati nei calcestruzzi destinati alle pavimentazioni per usi residenziali al fine di incrementare la resistenza al taglio finale dei calcestruzzi

66) Una carta topografica è detta a grande scala quando:

A Il denominatore è molto grande

B Il denominatore è molto piccolo

C Il denominatore è uguale al numeratore

D È molto dettagliata

67) Qual è il meridiano fondamentale?

A l'Equatore

B il tropico del Capricorno

C il meridiano passante per New York

D il meridiano di Greenwich

68) Quale tra questi è un formato di raster che può essere importato in un GIS?

A .mdb

B .mpeg

C .shp

D .tif

69) Cosa sono le zone nella rappresentazione cartografica UTM?

A Grandi aree poste al di sotto dell'equatore

B Le intersezioni dei fusi con le fasce

C Le intersezioni fra meridiani e paralleli

D Grandi aree poste al di sopra dell'equatore

70) A quanto equivale un ettaro in chilometri quadrati?

A a 0,1 kmq

B a 0,5 kmq

C a 1 kmq

D [v]) a 0,01 kmq

71) A norma del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m.i., a quale ente spetta l'onere dell'avvio del procedimento di dichiarazione di notevole interesse pubblico?

- A [] al Presidente della Repubblica
- B [] alla Giunta Comunale
- C [v] alla Regione, attraverso l'istituzione di apposite Commissioni
- D [] al Presidente della Giunta Regionale

72) Ai sensi dell'art. 49 del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m.i., è sempre vietato collocare o affiggere cartelli o altri mezzi di pubblicità sugli edifici e nelle aree tutelati come beni culturali?

A [v] no, il collocamento o l'affissione possono essere autorizzati dal Soprintendente qualora non danneggino l'aspetto, il decoro o la pubblica fruizione di detti immobili. L'autorizzazione è trasmessa, a cura degli interessati, agli altri enti competenti all'eventuale emanazione degli ulteriori atti abilitativi

B [] sì, sempre

C [] no, il collocamento o l'affissione possono essere autorizzati dal Sindaco qualora non danneggino l'aspetto, il decoro o la pubblica fruizione di detti immobili. L'autorizzazione è trasmessa, a cura degli interessati, agli altri enti competenti all'eventuale emanazione degli ulteriori atti abilitativi

D [] no, tali attività sono sempre permesse e non richiedono alcuna autorizzazione, a condizione che gli oggetti affissi o collocati non danneggino l'aspetto, il decoro o la pubblica fruizione di detti immobili

73) Ai sensi dell'art. 51 del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m.i., può essere modificata la destinazione d'uso di uno studio d'artista dichiarato di interesse culturale?

- A [v] No, in nessun caso
- B [] Sì, solo se si tratta di uno studio situato fuori da un centro storico
- C [] Sì, a condizione che si tratti dello studio di un pittore
- D [] Sì, a condizione che si tratti dello studio di uno scultore

74) Ai sensi dell'art. 54 del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m.i., gli immobili e le aree di interesse archeologico, appartenenti al demanio culturale, sono inalienabili?

A [v] Sì, sempre

B [] No, possono essere alienati a condizione che vengano utilizzati per attività culturali senza scopo di lucro

C [] No, a condizione che il prezzo di cessione sia aumentato, rispetto al valore di mercato, di 4 volte

D [] No, possono essere alienati a condizione che vengano utilizzati per attività economiche, con ricadute occupazionali

75) Ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., tra i compiti del medico competente vi è

A [] l'accettazione dei materiali in cantiere, sulla base del controllo quantitativo e qualitativo e in ottemperanza alle norme tecniche per le costruzioni vigenti

B [] l'organizzazione tra i datori di lavoro, ivi compresi i lavoratori autonomi, della cooperazione e del coordinamento delle attività nonché della loro reciproca informazione

C [] la sospensione, in caso di pericolo grave e imminente, delle singole lavorazioni fino alla verifica degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle imprese interessate

D [v] la programmazione e l'esecuzione della sorveglianza sanitaria di cui all'articolo 41 attraverso protocolli sanitari definiti in funzione dei rischi specifici e tenendo in considerazione gli indirizzi scientifici più avanzati

76) Ai sensi dell'art. 74 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., cosa s'intende per "dispositivo di protezione individuale"?

A [] Le attrezzature dei servizi di soccorso e di salvataggio

B [] Gli apparecchi portatili per individuare e segnalare rischi e fattori nocivi

C [v] Qualsiasi attrezzatura destinata ad essere indossata dal lavoratore allo scopo di proteggerlo dai rischi per la sicurezza e la salute durante il lavoro

D [] Le attrezzature di protezione individuale delle forze armate, delle forze di polizia e del personale del servizio per il mantenimento dell'ordine pubblico

77) Ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., possono i costi delle misure relative alla sicurezza, all'igiene ed alla salute durante il lavoro comportare oneri finanziari per i lavoratori?

A [] Sì, ma solo per l'acquisto dei DPI scelti dal lavoratore

B [] Sì, ma solo previa autorizzazione al datore di lavoro da parte dell'Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL)

C [v] No, in nessun caso

D [] Sì, ma solo previa autorizzazione al datore di lavoro da parte dell'Istituto Nazionale Assicurazione Infortuni sul Lavoro (INAIL)

78) Ai sensi dell'art. 44 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., in caso di pericolo grave e immediato, il lavoratore che si allontana dal posto di lavoro o da una zona pericolosa

A [] deve essere sospeso dalle proprie mansioni per un periodo non inferiore a 15 giorni

B) deve essere punito con la sanzione amministrativa pecuniaria da 50 a 300 euro

C) deve essere punito con l'arresto fino a un mese o con l'ammenda da 200 a 600 euro

D) non può subire pregiudizio alcuno e deve essere protetto da qualsiasi conseguenza dannosa

79) Ai sensi dell'art. 98 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., può un tecnico in possesso del diploma di geometra o perito industriale o perito agrario o agrotecnico, che abbia frequentato, con verifica dell'apprendimento finale, specifico corso in materia di sicurezza organizzato da strutture tecniche pubbliche o private accreditate e operanti nel settore della prevenzione e della formazione professionale, assumere l'incarico di coordinatore per la progettazione e/o di coordinatore per l'esecuzione dei lavori?

A) no, in nessun caso

B) solo se abilitato all'esercizio della professione da almeno 15 anni

C) sì, purché in possesso anche di attestazione, da parte di datori di lavoro o committenti, comprovante l'espletamento di attività lavorativa nel settore delle costruzioni per almeno tre anni

D) sì, purché in possesso anche di attestazione, da parte di datori di lavoro o committenti, comprovante l'espletamento di attività lavorativa nel settore delle costruzioni per almeno due anni

80) Ai sensi dell'art. 69 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., cosa s'intende per "attrezzatura di lavoro"?

A) Un'attrezzatura da lavoro alimentata da corrente elettrica

B) Qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto, inteso come il complesso di macchine, attrezzature e componenti necessari all'attuazione di un processo produttivo, destinato ad essere usato durante il lavoro

C) Una macchina dotata di ruote o cingoli, attrezzata per spostarsi solo con la guida diretta di un conducente

D) Una macchina dotata di ruote o cingoli, attrezzata per spostarsi anche senza la guida diretta di un conducente