PROVA PRESELETTIVA CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, DIRIGENTE IN AMBITO TECNICO 14 MAGGIO 2019

1. L'allungamento di un componente lineare soggetto ad un incremento di temperatura è dato da:
 - a) $dL = \alpha L dT$
 - b) $dL = 1 / \alpha L dT$
 - c) $dL = \alpha L dT / L_{iniz}$

2. Il comportamento viscoelastico riguarda materiali che:
 - a) Presentano modalità di rottura fragile
 - b) Deformano istantaneamente in risposta a uno sforzo
 - c) Presentano comportamento intermedio fra quello di solidi elastici e quello di fluidi

3. La trasmittanza (U) è:
 - a) Il reciproco della resistenza termica totale R e si misura in W/m^2K
 - b) L'inverso della conduttività e si misura in W/mk
 - c) L'espressione pratica del flusso termico e si misura in W

4. Riguardo alla classificazione di reazione al fuoco la sigla REI definisce l'attitudine di un materiale a conservare:
 - a) La resistenza meccanica, la tenuta alla fiamma e ai gas, l'isolamento termico per la durata dell'incendio
 - b) La resistenza meccanica, la tenuta alla fiamma e ai gas, l'isolamento termico per un tempo determinato espresso in minuti
 - c) La resistenza meccanica, il modulo elastico, l'isolamento acustico per un tempo determinato espresso in minuti

5. In una malta a prestazione garantita la sigla M_d rappresenta:
 - a) Una resistenza a compressione dichiarata dal fabbricante
 - b) Una resistenza a compressione $> 25 N/mm^2$ dichiarata dal fabbricante
 - c) Una resistenza a compressione da verificare in sito

6. La muratura "listata" alterna tipicamente:
 - a) Filari di mattoni a cordoli in c.a.
 - b) Filari di mattoni posati di piatto e a coltello
 - c) Corsi di pietra a filari di mattoni

7. Il rinzaffo è:
 - a) Lo strato di fondo di tutti gli intonaci
 - b) Lo strato di regolarizzazione di tutti gli intonaci
 - c) Lo strato intermedio di tutti gli intonaci

8. La pressione nell'acqua all'interno dei pori del calcestruzzo segue la legge di:
 - a) Fuller
 - b) Hennebique
 - c) Darcy

9. L'attacco dei cloruri non si innesca nelle strutture completamente immerse in acqua:
- a) Vero
 - b) Falso
 - c) Solo se si tratta di acqua non marina
10. Le classi di esposizione (UNI EN 206) per strutture in c.a. soggette a corrosione indotta da acqua contenente cloruri (non marina) sono:
- a) XS1, XS2, XS3
 - b) XD1, XD2, XD3
 - c) XC1, XC2, XC3, XC4
11. Il valore minimo della vita normale V_N di progetto per costruzioni con livelli di prestazioni ordinarie è di (in anni):
- a) 50
 - b) 80
 - c) 100
12. Riguardo al periodo di riferimento per l'azione sismica il valore di riferimento C_U di una costruzione di classe IV con funzioni pubbliche è:
- a) 3.0
 - b) 2.5
 - c) 2.0
13. Il confinamento del calcestruzzo è normalmente generato da:
- a) Copriferro $> 4\text{cm}$
 - b) Infittimento delle barre
 - c) Staffe chiuse e legature interne
14. Nel caso di pilastri in c.a. sottoposti a prevalente sforzo normale le barre parallele e il loro interasse devono essere:
- a) Min ϕ 10 i $> 200\text{ mm}$
 - b) Min ϕ 12 i $\leq 300\text{ mm}$
 - c) Min ϕ 14 i $\leq 300\text{ mm}$
15. Per consentire un omogeneo getto del calcestruzzo il copriferro e l'interferro devono essere:
- a) Rapportati alla dimensione max degli aggregati impiegati
 - b) Sempre $> 4\text{ cm}$
 - c) In rapporto 1:2
16. Le travi metalliche inflesse con piattabanda compressa non sufficientemente vincolata lateralmente devono essere verificate nei riguardi dell'instabilità flessio-torsionale secondo la formula:
- a) $M_{Ed}/M_{b,Rd} < 1$
 - b) Idem > 1
 - c) Idem ≤ 1

17. Quali indagini geotecniche meglio permettono un'accurata caratterizzazione sismica dell'area di intervento:
- Prove in sito di tipo penetrometrico (ad es.SPT)
 - Prove in sito volte alla valutazione delle onde di taglio
 - Prove meccaniche volte alla valutazione dei parametri di resistenza al taglio
18. Dal confronto dei vari metodi all'equilibrio limite globale per la verifica delle condizioni di stabilità di un versante, risulta che la reale accuratezza della soluzione, quando la superficie di scivolamento scelta corrisponde abbastanza bene alla forma della superficie possibile di scivolamento, dipende:
- Principalmente dal metodo di analisi adottato e marginalmente dalla scelta dei parametri di resistenza al taglio e dalla distribuzione delle pressioni neutre
 - Principalmente dalla scelta dei parametri di rigidezza, e molto limitatamente dalla distribuzione delle pressioni neutre e dal metodo adottato per le analisi
 - Principalmente dalla scelta dei parametri di resistenza al taglio, dalla distribuzione delle pressioni neutre e molto limitatamente dal metodo
19. In un corso d'acqua naturale la scala di deflusso rappresenta:
- Il legame fra la quota del pelo libero della corrente idrica e la portata idrica transitante nella sezione
 - Il legame fra la quota del pelo libero della corrente idrica e la portata solida transitante nella sezione
 - Il legame fra le resistenze al moto della corrente idrica e la portata transitante nella sezione
20. L'adeguamento delle strutture di difesa dalle piene a contenere la portata avente tempo di ritorno di 200 anni è stato completato. Quale è la probabilità di osservare una inondazione nel prossimo anno?
- 0.005
 - 0.05
 - 0
21. Qualora il Comune intenda eseguire una nuova costruzione o svolgere comunque attività edilizia in conformità allo strumento urbanistico generale:
- I lavori comportano sempre la necessità del rilascio del permesso di costruire che il Comune deve rilasciare previa apposita istruttoria e acquisendo tutti i pareri necessari dagli uffici e dagli Enti competenti
 - Non è richiesto il permesso di costruire, cui deve ritenersi equipollente la deliberazione della Giunta Comunale accompagnata da un progetto riscontrato conforme alle previsioni urbanistiche ed edilizie
 - I lavori comportano la necessità di una Deliberazione del Consiglio Comunale che attesti la piena conformità allo strumento urbanistico generale e contestualmente approvi il progetto dell'intervento

22. La vigilanza su un accordo di programma e gli eventuali interventi sostitutivi sono svolti:

- a) Dal Sindaco che ha promosso l'accordo di programma
- b) Da un collegio presieduto dal Presidente della Regione o dal presidente della Provincia o dal Sindaco e composto da rappresentanti degli enti locali interessati, nonché dal commissario del Governo nella regione o dal Prefetto nella provincia interessata se all'accordo partecipano amministrazioni statali o enti pubblici nazionali
- c) Dal presidente della Regione che ha promosso l'accordo di programma

23. Nell'ambito del programma triennale dei lavori pubblici le Amministrazioni aggiudicatrici:

- a) Individuano anche i lavori complessi e gli interventi suscettibili di essere realizzati attraverso contratti di concessione o di partenariato pubblico privato
- b) Non ricomprendono i lavori complessi e gli interventi suscettibili di essere realizzati attraverso contratti di concessione o di partenariato pubblico privato
- c) Comprendono le opere di urbanizzazione pubbliche realizzate dal privato a scapito oneri di urbanizzazione sulla base di convenzioni stipulate tra il Comune e l'operatore privato

24) In caso di somma urgenza il tecnico dell'amministrazione che per primo si reca sul luogo:

- a) Può disporre, contemporaneamente alla redazione del verbale in cui sono indicati i motivi dell'urgenza, le cause che lo hanno provocato e i lavori necessari per rimuoverlo, l'immediata esecuzione dei lavori entro il limite dei 200.000 euro o di quanto indispensabile per rimuovere lo stato di pregiudizio della pubblica e privata incolumità ed entro i successivi 10 giorni sottopone il tutto all'Amministrazione per l'approvazione dei lavori e per la relativa copertura finanziaria
- b) Prende visione dei luoghi e propone immediatamente all'Amministrazione di approvare un intervento di somma urgenza con apposita deliberazione della Giunta a seguito della quale potrà dare esecuzione ai lavori
- c) Redige un verbale in cui sono indicati i motivi dell'urgenza, le cause che lo hanno provocato e i lavori necessari per rimuoverlo e lo sottopone alla civica Amministrazione e attende disposizioni dalla stessa in ordine all'esecuzione dei lavori

25) Nel caso di appalti pubblici di lavori riguardanti i beni culturali tutelati:

- a) I progetti devono contenere nei vari livelli di progettazione una specifica scheda tecnica finalizzata all'individuazione delle caratteristiche del bene oggetto di intervento, redatta da professionista in possesso di specifica competenza tecnica in relazione all'oggetto dell'intervento
- b) Il progetto di fattibilità tecnico economica e il progetto definitivo devono contenere una scheda tecnica finalizzata all'individuazione delle caratteristiche del bene oggetto di intervento, redatta dalla Soprintendenza
- c) Il progetto di fattibilità tecnico ed economica deve contenere una scheda tecnica finalizzata all'individuazione delle caratteristiche del bene oggetto di intervento, redatta da professionista in possesso di specifica competenza tecnica in relazione all'oggetto dell'intervento e preventivamente approvata nei contenuti dal Soprintendente competente

- 26) Il programma triennale dei lavori pubblici contiene i lavori il cui valore stimato sia pari o superiore a:
- a) Euro 1.000.000,00
 - b) Euro 100.00,00**
 - c) Euro 40.000,00
- 27) Divenuta efficace l'aggiudicazione definitiva, la stipulazione del contratto di appalto o di concessione:
- a) ha luogo entro i successivi 60 giorni salvo diverso termine previsto nel bando o nell'invito ad offrire, ovvero l'ipotesi di differimento espressamente concordata con l'aggiudicatario, ma prima di trentacinque giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione
 - b) ha luogo entro trentacinque giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione definitiva, salvo diverso termine previsto nel bando o nell'invito ad offrire, ovvero l'ipotesi di differimento espressamente concordata con l'aggiudicatario
 - c) ha luogo entro il termine perentorio di novanta giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione definitiva
- 28) Che cosa si intende per autotutela amministrativa propria della P.A.?
- a) La potestà di risolvere i conflitti di attribuzione
 - b) La potestà di risolvere i conflitti di giurisdizione
 - c) La possibilità di risolvere i conflitti relativi alle sue pretese o ai suoi provvedimenti con i mezzi amministrativi a sua disposizione**
- 29) Quando l'Amministrazione procedente deve acquisire intese, concerti, nulla osta o assensi comunque denominati di altre amministrazioni pubbliche:
- a) Può indire una conferenza di servizi se l'interessato non si oppone
 - b) Indice una conferenza di servizi**
 - c) Non può indire una conferenza di servizi
- 30) Ai sensi dell'art. 14 della Legge n. 241/1990 e successive modifiche ed integrazioni, qualora sia opportuno effettuare un esame contestuale di vari interessi pubblici coinvolti in un procedimento amministrativo, l'amministrazione procedente:
- a) Indice di regola una conferenza di servizi**
 - b) Interpella le amministrazioni interessate
 - c) Invita le persone interessate ai procedimenti ad attivare le amministrazioni cointeressate