

# DOMANDE ADM/ING-ARC - CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI A COMPLESSIVI 766 POSTI PER L'ASSUNZIONE DI VARIE FIGURE PROFESSIONALI, III AREA F1, PRESSO L'AGENZIA DELLE DOGANE E DEI MONOPOLI - PROVA SCRITTA - BUSTA 3

- 
- 1) **The characteristic value of the compressive strength of a concrete ( $f_{ck}$ ) is defined by the following formula, where  $f_{cm}$  is the mean compressive strength of  $n > 3$  samples and  $\sigma$  is the standard deviation of the strength**
- A  $f_{ck} = f_{cm} + 1.64 * (\sigma)^2$
  - B  $f_{ck} = f_{cm} + \ln(\sigma)$
  - C  $f_{ck} = f_{cm} - 1.64 * (\sigma)$
- 
- 2) **Given a simply supported beam, with length  $L$  and a uniform load  $p$ , the vertical displacement  $v$  in the middle point of the span is the following, where  $E$  is the young modulus of the material and  $J$  is the moment of inertia of the transversal section**
- A  $v = 5/384 * p * L^4 / (EJ)$
  - B  $v = 1/8 * p * L^2 / EJ$
  - C  $v = 1/3 * p * L^4 / (EJ)$
- 
- 3) **Si consideri una trave incastrata ad una estremita' e libera all'altra, e soggetta a 2 forze ( $F_1$  e  $F_2$ ) diverse tra loro sia per ampiezza che per posizione, non applicate al vincolo, perpendicolari all'asse della trave e rivolte verso il basso. Quale affermazione tra le seguenti e' corretta?**
- A Il taglio e' nullo dopo l'applicazione della prima forza in direzione dell'estremo libero ed il momento mai nullo
  - B Il taglio e' nullo al solo estremo libero della trave ed il momento mai nullo
  - C Il taglio e il momento sono nulli dopo l'applicazione della seconda forza in direzione dell'estremo libero
- 
- 4) **Ai sensi dell'articolo 93 del D.Lgs. nr. 50 del 2016 (codice degli appalti) – garanzie per la partecipazione alla procedura:**
- A La stazione appaltante nell'atto in cui comunica l'aggiudicazione ai non aggiudicatari, provvede contestualmente, nei loro confronti, allo svincolo della garanzia provvisoria tempestivamente e comunque entro un termine non superiore a 60 giorni dall'aggiudicazione
  - B La stazione appaltante nell'atto in cui comunica l'aggiudicazione ai non aggiudicatari, provvede contestualmente, nei loro confronti, allo svincolo della garanzia provvisoria tempestivamente e comunque entro un termine non superiore a 30 giorni dall'aggiudicazione
  - C La stazione appaltante nell'atto in cui comunica l'aggiudicazione ai non aggiudicatari, provvede contestualmente, nei loro confronti, allo svincolo della garanzia provvisoria tempestivamente e comunque entro un termine non superiore a 10 giorni dall'aggiudicazione
- 
- 5) **Ai sensi dell'articolo 80 del D.Lgs. nr. 50 del 2016 (codice degli appalti), un operatore economico e' escluso dalla partecipazione a una procedura d'appalto se ha commesso violazioni, definitivamente accertate, rispetto agli obblighi relativi al pagamento delle imposte e tasse o dei contributi previdenziali, secondo la legislazione italiana o quella dello Stato in cui sono stabiliti se:**
- A Le violazioni sono oltre i 100 mila euro di imposta versata
  - B Qualunque tipologia di violazione
  - C Le violazioni sono gravi
- 
- 6) **Ai sensi del D.P.R. nr. 327 del 2001 (Testo Unico sulle Espropriazioni per Pubblica Utilita'), l'Autorita' che esegue un decreto di espropriazione, ne trasmette una copia:**
- A al Ministero per gli Affari regionali, alla Regione dove insiste l'opera e al Comune competente per territorio
  - B al Ministero delle infrastrutture e dei trasporti, per le opere di competenza statale, e al presidente della Regione, per le opere di competenza regionale
  - C al Ministero dell'Ambiente, per le opere di competenza statale, e al presidente della Regione, per le opere di competenza regionale
- 
- 7) **Al sensi dell'articolo 10 comma 5 del D. Lgs. nr. 42 del 2004 (Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio), al netto di eventuali eccezionalita', sono soggette al codice dei beni culturali e del paesaggio, le cose immobili appartenenti allo Stato, che siano opera di autore non vivente o la cui esecuzione risalga:**
- A ad oltre settanta anni
  - B ad oltre ottanta anni
  - C ad oltre cento anni

- 
- 8) **La sorveglianza sanitaria, ai sensi del D.Lgs. nr. 81 del 2008 (Tutela della Salute e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro), viene effettuata:**
- A periodicamente, di norma una volta ogni sei mesi o con periodicità inferiore su richiesta del lavoratore che presenta sintomi elencati dalla norma
  - B periodicamente, di norma una volta l'anno o con periodicità inferiore decisa dal medico competente
  - C a cura e spese del datore di lavoro, in orario indicato dal medico competente nel quale il lavoratore si deve presentare per la visita
- 
- 9) **Al sensi dell'articolo 66 del D.P.R. nr. 380 del 2001 (Testo Unico in Materia di Edilizia), nei cantieri, dal giorno di inizio delle opere a quello di ultimazione dei lavori, devono essere conservati datati e firmati anche dal costruttore e dal direttore dei lavori, i seguenti atti:**
- A copia conforme del progetto dell'opera, l'attestazione dell'avvenuto deposito, i bollettini di pagamento degli oneri di urbanizzazione, il libro di cantiere, il DURC dell'impresa ed il giornale dei lavori
  - B copia del progetto dell'opera, l'attestazione dell'avvenuto deposito, i bollettini di pagamento degli oneri di urbanizzazione, il libro di cantiere, il DURC dell'impresa con annessa la copia di documento del titolare dell'impresa che esegue i lavori ed il giornale dei lavori
  - C un apposito giornale dei lavori, il progetto dell'opera firmato dal progettista, una relazione illustrativa firmata dal progettista e dal direttore dei lavori, l'attestazione dell'avvenuto deposito
- 
- 10) **Ai sensi del Titolo IV del D.Lgs. nr. 81 del 2008 (Tutela della Salute e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro) inerente i cantieri temporanei e mobili, nei casi in cui i lavori temporanei in quota non possono essere eseguiti in condizioni di sicurezza e in condizioni ergonomiche adeguate a partire da un luogo adatto allo scopo, il datore di lavoro:**
- A sceglie le attrezzature di lavoro più idonee a garantire e mantenere condizioni di lavoro sicure
  - B non permette il prosieguo delle attività al fine di evitare pericoli e rischi per i lavoratori
  - C procede comunque con le attività scegliendo le attrezzature di lavoro approvate dai regolamenti europei che garantiscono condizioni di lavoro sicure. In particolare, le attrezzature dovranno essere munite del certificato di conformità di massima sicurezza rilasciato da un organismo europeo accreditato
- 
- 11) **Si analizzi un progetto di investimento inerente alla ristrutturazione di un immobile pubblico. Il costo di intervento, che viene completamente sostenuto al tempo  $t=0$ , è pari a complessivi 10 milioni di euro; i diversi benefici dell'investimento si percepiscono grazie alla maggiore efficienza lavorativa e al maggior benessere del personale e sono stimati in minor costi per l'amministrazione per 4 milioni di euro dopo 2 anni, 5 milioni di euro dopo 5 anni e 4 milioni di euro dopo 9 anni. Ora, considerato che il tasso di interesse del capitale immobilizzato è pari al 5% (cinque per cento) e considerando che la valutazione di analisi costi benefici deve essere espletata nell'arco temporale di 10 anni, è più proficuo, secondo le regole del valore attuale netto, procedere alla ristrutturazione dell'immobile o immobilizzare i 10 milioni di euro a quel tasso di interesse e avere garantita la restituzione completa del capitale al termine dei 10 anni?**
- A è in questo caso più proficuo immobilizzare il capitale perché l'investimento è garantito. Infatti, oltre alla corresponsione di tutti gli interessi maturati, alla fine dei 10 anni verrà restituito tutto il capitale nel suo complessivo valore
  - B secondo le regole dell'analisi benefici costi basate sul valore attuale netto, è sempre più conveniente l'immobilizzazione del capitale se vi è completa restituzione dell'ammontare inizialmente investito
  - C secondo le regole dell'analisi costi benefici basata sul valore attuale netto, il progetto di ristrutturazione è più conveniente rispetto all'immobilizzazione del capitale
- 
- 12) **Dire sulla relazione delle funzioni di polizia tributaria e giudiziaria dei dipendenti di ADM con l'autorità giudiziaria e sul rapporto giuridico con l'amministrazione di appartenenza.**
-