

# 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 2

- 
- 1) **The steel rebars area of a reinforced concrete beam can be determined as follows, where M is the external moment, h is the height of the beam section, c is the concrete cover, fyd is the ultimate design strength of the steel rebars.**
- A  $A_f = M / (24 * h * f_{yd})$
  - B  $A_f = M / (0.9 * (h - c) * f_{yd})$
  - C  $A_f = M / (0.9 * (h + c) * f_{yd})$
- 
- 2) **The return period  $T_r$  of an earthquake can be calculated according to the following equation, where  $P_{vr}$  is the probability of occurrence of the earthquake and  $V_r$  is the reference life:**
- A  $T_r = 1 - V_r / (1 - P_{vr})$
  - B  $T_r = - V_r / \ln(1 - P_{vr})$
  - C  $V_r = - V_r / \ln(P_{vr})$
- 
- 3) **Si consideri una trave appoggiata-appoggiata soggetta a 2 forze (F1 e F2) diverse tra loro, non applicate ai vincoli, perpendicolari all'asse della trave e rivolte verso il basso. Come sarà l'andamento del diagramma del taglio e del momento lungo la trave?**
- A Il taglio sempre non nullo e il momento nullo esclusivamente sugli appoggi
  - B Il taglio nullo in un punto della trave e il momento nullo sugli appoggi.
  - C entrambi nulli nei punti di appoggio.
- 
- 4) **Ai sensi dell'articolo 93 del D.Lgs. nr. 50 del 2016 (codice degli appalti), la garanzia provvisoria:**
- A deve essere pari al 2% (due percento) del prezzo base indicato nel bando o nell'invito, salvo che non sia diversamente stabilito dalla stazione appaltante
  - B deve avere efficacia per almeno 365 giorni dalla data di presentazione dell'offerta, salvo che il bando o l'invito non prevedano un termine minore o maggiore
  - C non è dovuta per gli operatori economici ai quali venga rilasciata, da Organismi accreditati, la certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee
- 
- 5) **Ai sensi dell'articolo 108 del D. Lgs. nr. 50 del 2016 (codice degli appalti), le stazioni appaltanti possono risolvere un contratto pubblico durante il periodo di sua efficacia, se:**
- A il contratto ha subito una modifica per volontà dell'appaltatore
  - B il legale rappresentante della società è deceduto e pertanto vengono meno i criteri di affidabilità rivolti all'impresa
  - C l'appalto non avrebbe dovuto essere aggiudicato in considerazione di una grave violazione degli obblighi derivanti dai trattati, come riconosciuto dalla Corte di giustizia dell'Unione europea in un procedimento ai sensi dell'articolo 258 TFUE
- 
- 6) **Ai sensi dell'articolo 46 del D.P.R. nr. 327 del 2001 (Testo Unico sulle Espropriazioni per Pubblica Utilità), l'espropriato può chiedere che sia disposta la restituzione del bene:**
- A sì, se risulta l'impossibilità dell'esecuzione dell'opera pubblica o di pubblica utilità
  - B no, in nessun caso
  - C sì, se l'opera pubblica o di pubblica utilità non è stata realizzata o cominciata entro il termine di 5 anni decorrente dalla data in cui è stato eseguito il decreto di esproprio
- 
- 7) **L'autorizzazione prevista ai sensi dell'articolo 21 del Codice dei Beni Culturali e Paesaggistici, per l'esecuzione di interventi eseguiti dalle amministrazioni dello Stato su beni culturali pubblici:**
- A viene rilasciata secondo un provvedimento semplificato a cura del Ministero competente
  - B può essere espressa nell'ambito di accordi tra il Ministero ed il soggetto pubblico interessato
  - C viene rilasciata dalla soprintendenza con provvedimento semplificato
- 
- 8) **Ai sensi del D.Lgs. nr. 81 del 2008 (Tutela della Salute e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro), tra le misure generali di tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori nei luoghi di lavoro, tra le altre, è ricompresa:**

- A l'eliminazione dei rischi e, ove cio' non sia possibile, la loro riduzione al minimo in relazione alle conoscenze acquisite in base al progresso tecnico
  - B la riduzione dei rischi sia diretti che indiretti minimizzando l'esposizione all'agente in relazione a tutte le conoscenze tecnologiche scientificamente disponibili
  - C l'eliminazione dei rischi e, ove cio' non sia possibile, la loro riduzione al minimo in relazione alle conoscenze acquisite in base al progresso tecnico. Se in base alle conoscenze tecnologiche, il rischio non e' riducibile, l'attivita' non puo' essere espletata
- 

9) **Ai sensi dell'allegato XVIII del D.Lgs. nr. 81 del 2008 (Tutela della Salute e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro), inerente la viabilita' nei cantieri, ponteggi e trasporto dei materiali:**

- A I ponteggi devono essere controventati opportunamente sia in senso longitudinale che trasversale. Non sono ammesse deroghe per i ponteggi che superano i 2 metri di altezza calcolati dal piano di appoggio
  - B Nei ponteggi e' necessario che i collegamenti tra i diversi elementi realizzino una adeguata rigidezza angolare avendo delle imbullonature di classe A
  - C I ponteggi devono essere controventati opportunamente sia in senso longitudinale che trasversale; e' ammessa deroga alla controventatura trasversale a condizione che i collegamenti realizzino una adeguata rigidezza angolare. Ogni controvento deve resistere a trazione e a compressione
- 

10) **Si analizzino due progetti di investimento inerenti la ristrutturazione di due immobili pubblici. Il primo ha un costo che viene completamente sostenuto al tempo  $t=0$  per 100 milioni di euro; i diversi benefici si presentano dopo 2 anni per 5 milioni di euro, dopo 6 anni per 10 milioni di euro e dopo 10 anni per 5 milioni di euro. Il secondo progetto ha un costo che viene completamente sostenuto al tempo  $t=0$  per 90 milioni di euro; i diversi benefici si presentano dopo 3 anni per 4 milioni di euro e dopo 5 anni per 6 milioni di euro. Sapendo che lo sconto finanziario dei valori futuri segue un tasso fisso pari al "5%" (cinque per cento), quale dei due progetti, secondo un'analisi costi benefici basata sul valore attuale netto, e' migliore?**

- A Il progetto 2 perche' il suo valore attuale netto e' maggiore del progetto 1
  - B Il progetto 1 perche' il suo valore attuale netto e' minore del progetto 2.
  - C Il progetto 1 perche' il suo valore attuale netto e' maggiore del progetto 2
- 

11) **I dipendenti di ADM sono agenti o ufficiali di polizia tributaria e giudiziaria. Indicare quali sono le funzioni di polizia tributaria, quali i tributi di competenza e come possono essere esercitate tali funzioni**

---

12) **Qual e' la struttura organizzativa di ADM e da quale atto e' disciplinata?**

---