



CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI PERSONALE DA INQUADRARE NELLA CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO, DELLA DURATA DI 12 MESI PER LE ESIGENZE DELL'AMMINISTRAZIONE CENTRALE DI CUI N.1 RISERVATO ALLE CATEGORIE DI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE IN FERMA BREVE O IN FERMA PREFISSATA DI CUI AGLI ARTT.1014 E 678 DEL DLGS 15.03.2010 N.66 (COD. 5/2020).

PRIMA PROVA SCRITTA

Test n. 1

1. Cosa è il Btu?

- È un'unità di misura e rappresenta il tempo necessario a raffreddare un ambiente di volume prefissato di un grado °C
- È un'unità di misura e rappresenta il consumo in kilowatt di un condizionatore per ora di funzionamento
- È un'unità di misura dell'umidità e rappresenta la quantità di calore necessaria per far evaporare un litro d'acqua
- È un'unità di misura dell'energia e rappresenta la quantità di calore per innalzare di 1 °F (Fahrenheit) la temperatura di una libbra d'acqua, in determinate condizioni iniziali

2. Quale dei seguenti oneri non è a carico del Collaudatore

- Effettuare tutti quegli accertamenti per assicurarsi della sicurezza dell'opera
- Esaminare lo schema di calcolo dell'opera.
- Redigere la relazione a strutture ultimate.
- Verificare le indagini eseguite nelle fasi di progettazione.

3. I valori dei carichi di esercizio, rispettivamente q_k [kN/m²] Q_k [kN] H_k [kN/m], per ambienti quali ospedali, ristoranti, banche, scuole, ecc. (Categoria C1), sono:

- 3,0 - 2,0 - 1,0.
- 4,0 - 4,0 - 2,0.
- 5,0 - 5,0 - 3,0.
- 2,0 - 2,0 - 1,0.

[Handwritten signatures and initials]



4. Cosa esprime l'indice di prestazione energetica EP?

- Fabbisogno di energia primaria totale riferito all'unità di superficie utile o di volume lordo, espresso rispettivamente in kWh/m² anno o kWh/m³ anno.
- Fabbisogno destinato al servizio di produzione di acqua calda sanitaria e comprendente sistemi di accumulo, distribuzione o erogazione dell'acqua calda sanitaria.
- Fabbisogno di energia primaria parziale riferito ad un singolo uso energetico dell'edificio
- Fabbisogno necessario alla climatizzazione estiva ed invernale degli ambienti con o senza produzione di acqua calda per usi igienici e sanitari o alla sola produzione centralizzata di acqua calda per gli stessi usi

5. Il costo notarile per la redazione dell'atto di acquisto di un edificio e le tasse per la registrazione dell'atto possono essere acquisite nel patrimonio dell'Università?

- Sì, devono essere iscritti insieme al valore dell'immobile nelle immobilizzazioni immateriali
- Sì, devono essere iscritti separatamente dal valore dell'immobile nelle immobilizzazioni immateriali
- Sì, devono essere iscritti insieme al valore dell'immobile nelle immobilizzazioni materiali
- No, mai

6. I regolamenti di Ateneo sono emanati:

- dal MIUR
- dal Rettore
- dal Senato Accademico
- dal Consiglio di Amministrazione

7. Il certificato di collaudo e/o l'attestazione della regolarità della fornitura sono emessi

- Prima delle scritture connesse all'inventario dei beni acquistati
- Al momento dell'acquisizione del bene da inventariare
- Al momento dell'individuazione del bene da inventariare
- Dopo le scritture connesse all'inventario dei beni acquistati

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



8. Ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni, in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, quale tra le seguenti è una misura generale di tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori nei luoghi di lavoro.

- Applicazione delle tecniche di biocompatibilità agli ambienti di lavoro, scegliendo attrezzature e metodi di lavoro e produzione coerenti con tali principi con lo scopo di aumentare il benessere psicologico dei lavoratori.
- Rispetto dei principi ergonomici nell'organizzazione del lavoro, nella concezione dei posti di lavoro, nella scelta delle attrezzature e nella definizione dei metodi di lavoro e produzione con lo scopo di ridurre gli effetti sulla salute del lavoro monotono e di quello ripetitivo
- Ottimizzazione dei rischi di organizzazione stressante del lavoro
- Rispetto dei principi di organizzazione "snella" del lavoro nella concezione dei posti di lavoro, nella scelta delle attrezzature e nella definizione dei metodi di lavoro e produzione in particolare al fine di aumentare la produttività del lavoro così da liberare risorse economiche per la sicurezza.

9. Ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni, in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, i lavoratori sono tutelati nei confronti dei rischi che possono derivare dagli effetti di agenti chimici?

- No, a meno che non si tratti di attività che si svolgono al chiuso
- No, mai
- Solo se si tratta di sostanze altamente tossiche
- Sì, sempre

10. Nel caso di affidamento a soggetti esterni di collaudo di lavori di importo pari o superiore a cinque milioni di euro, in base a quanto disposto dal D.P.R. del 5 ottobre 2010, n.207, da quanti anni il collaudatore deve aver conseguito il titolo professionale richiesto?

- Da almeno 8 anni
- Da almeno 10 anni
- Da almeno 15 anni
- Da almeno 5 anni



11. Quando fu istituita l'Università degli Studi del Molise??

- 1986
- 1980
- 1984
- 1982

12. Come si definisce la differenza fra le pressioni statiche misurate in due sezioni di una tubazione percorsa da un fluido gassoso, misurata in mbar:

- Concentrazione di carico
- Perdita di carico
- Differenza di carico
- Salto di pressione

13. Come si definisce la discontinuità di isolamento termico che si può verificare in corrispondenza agli innesti di elementi strutturali (solai e pareti verticali o pareti verticali tra loro):

- Ponte termico
- Isolamento termico
- Salto termico
- Separazione termica

14. La lunghezza di ancoraggio delle barre di acciaio con il calcestruzzo, sia tese che compresse, deve essere in ogni caso non minore di:

- 15 diametri con un minimo di 120 mm
- 20 diametri con un minimo di 150 mm
- 25 diametri con un minimo di 200 mm
- 30 diametri con un minimo di 230 mm

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



15. Come si definisce il dispositivo o impianto che sottrae calore dall'ambiente esterno o da una sorgente di calore a bassa temperatura e lo trasferisce all'ambiente a temperatura controllata?

- Sorgente termica
- Caldaia
- Pompa di Calore
- Cella frigorifera

16. Come viene definita la portata d'aria prelevata da un locale e riportata nel locale dopo un qualsiasi trattamento?

- Aria di ritorno
- Aria trattata
- Aria secondaria
- Aria prevalente

17. Come viene definito il parametro che valuta la capacità di una parete opaca di sfasare ed attenuare il flusso termico che la attraversa nell'arco delle 24 ore?

- Trasmittanza termica periodica
- Conduzione termica periodica
- Resistenza termica periodica
- Attenuazione termica periodica

18. Come viene definito il rapporto tra fabbisogno di energia termica utile e il corrispondente fabbisogno di energia primaria durante la stagione di riscaldamento?

- Differenza termica stagionale
- Rendimento globale medio stagionale
- Rendimento stagionale
- Efficienza media stagionale

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



19. Se il potere calorifico inferiore è superiore o uguale a 42MJ/Kg, un liquido isolante è classificato di:

- Classe 1
- Classe 2
- Classe 3
- Classe 4

20. Dovendo progettare l'armatura di una parete soggetta a sollecitazioni dinamiche, quale sarebbe il numero minimo di legature da inserire per ogni metro quadrato?

- 6
- 9
- 10
- 12

21. Secondo la norma UNI EN ISO 898-1:2001, una vite con tensioni di snervamento $f_{yb} = 649 \text{ N/mm}^2$ e di rottura $f_{tb} = 800 \text{ N/mm}^2$ appartiene alla classe:

- 6,8
- 8,8
- 10,2
- 8,10

22. Un apparecchio non previsto per il collegamento a camino/canna fumaria o a dispositivo di evacuazione dei prodotti della combustione all'esterno del locale in cui l'apparecchio è installato e per il quale il prelievo dell'aria comburente e l'evacuazione dei prodotti della combustione avvengono nel locale di installazione, viene definito:

- Di tipo A
- Di tipo B
- Di tipo C
- Di tipo D

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



23. Nei casi di affidamento dei lavori in concessione, chi esercita le funzioni di vigilanza in tutte le fasi di realizzazione dei lavori, verificando il rispetto della convenzione?

- Il progettista
- Il responsabile del procedimento
- Il direttore dei lavori
- L'assistente di cantiere

24. Nella scelta del privato contraente la P.A. mette in atto una procedura negoziata con....

- L'appalto concorso
- Il bando di gara
- La trattativa privata
- L'asta pubblica

25. Qual è la funzione del piano esecutivo di gestione?

- Esso determina le tempistiche ed i costi di gestione
- Esso determina gli obiettivi di gestione, affidando gli stessi ai responsabili dei servizi
- Esso determina i costi di gestione ed affida la responsabilità di verifica a funzionario incaricato
- Esso determina i responsabili dei servizi di gestione

26. Sono ammesse a partecipare alle procedure di affidamento dei lavori pubblici le imprese artigiane, (legge 109/1994)?

- Sì
- Sì ma solo per importi inferiori ai 200.000,00 euro
- Sì, solo per lavori di manutenzione
- Sì, solo se previsto esplicitamente nel bando

MW
[Signature]
[Signature]



27. Il mercato elettronico della pubblica amministrazione (MEPA):

- Serve per la fornitura di beni e servizi largamente utilizzati da tutte le amministrazioni e per un tempo limitato
- È un mercato selettivo on line in cui l'incontro tra domanda ed offerta è mediato da una centrale di committenza
- È un mercato selettivo on line in cui i fornitori offrono direttamente in rete i propri beni e servizi e le amministrazioni emettono direttamente ordini di acquisto
- È un mercato pubblico gestito dal Ministero per lo sviluppo economico (MISE)

28. In merito al contratto di subappalto l'art. 105 del Codice prevede:

- Che l'affidatario deve depositare il contratto di subappalto presso la stazione appaltante almeno 20 giorni prima della data di effettivo inizio dell'esecuzione delle relative prestazioni
- Che il contratto di subappalto vada depositato almeno 10 giorni prima
- Che il contratto di subappalto vada depositato 15 giorni prima
- Che il contratto vada depositato entro i 10 giorni successivi all'inizio delle prestazioni

29. La corretta e precisa stesura di un computo metrico richiede innanzi tutto un ordine nel suo svolgimento. Le lavorazioni o opere compiute sono elencate:

- Secondo l'ordine decrescente dell'importo totale della singola lavorazione
- Secondo l'importanza della lavorazione: strutturale, decorativa, ecc.
- Secondo la richiesta del committente
- Secondo il loro sviluppo cronologico di cantiere



30. Nel Computo Metrico Estimativo, al fine di rendere la misurazione semplice e ricostruibile dai diversi soggetti coinvolti nell'esecuzione dell'opera ci si avvale di tecniche/norme di misurazione che vanno esplicitate nel computo metrico estimativo. Nella Misurazione "vuoto per pieno":

- Se la superficie delle forature non è rilevante allora la superficie viene considerata "piena" senza apportare alcuna detrazione
- Se la superficie delle forature non è rilevante allora la superficie totale viene ridotta di un valore convenzionale pari al 2%
- Se la superficie delle forature non è rilevante allora la superficie totale viene ridotta di un valore convenzionale pari al 1%
- Si deve comunque calcolare la superficie come differenza tra la superficie piena e quella relativa ai "vuoti"

LA COMMISSIONE

-Prof. Giuseppe Peter Vanoli (Presidente)

- Prof.ssa Rossella Nocera (Componente)

- Prof. Domenico Gentile (Componente)

- Dott.ssa Antonella Germanese (Segretario)



CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI PERSONALE DA INQUADRARE NELLA CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO, DELLA DURATA DI 12 MESI PER LE ESIGENZE DELL'AMMINISTRAZIONE CENTRALE DI CUI N.1 RISERVATO ALLE CATEGORIE DI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE IN FERMA BREVE O IN FERMA PREFISSATA DI CUI AGLI ARTT.1014 E 678 DEL DLGS 15.03.2010 N.66 (COD. 5/2020).

PRIMA PROVA SCRITTA

Test n. 2

1. Nei contratti ad evidenza pubblica, la giurisprudenza ha individuato cinque fasi fondamentali della sequenza procedimentale. Quale fase segue la deliberazione a contrarre?

- Fase di esecuzione
- Fase di revisione
- Fase di stipulazione
- Fase di aggiudicazione

2. Nell'ambito della procedura di gara, il DURC attesta:

- Che i soggetti partecipanti non abbiano commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, alle norme in materia di contributi previdenziali e assistenziali
- Che i soggetti partecipanti non abbiano precedenti contenziosi, ancora pendenti, con la stazione appaltante
- Che i soggetti partecipanti non abbiano debiti nei confronti della stazione appaltante
- Che i soggetti partecipanti non abbiano commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, alle norme in materia di sicurezza sul lavoro.

3. Il progetto esecutivo:

- Deve essere redatto in conformità al piano esecutivo
- Deve essere redatto in conformità al programma
- Deve essere redatto in conformità al progetto definitivo
- Deve essere redatto in conformità alla manifestazione di interesse

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



4. Di quanti componenti è composto il Consiglio del Personale Tecnico Amministrativo dell'Università degli Studi del Molise?

- 15
- 9
- 5
- 7

5. Quanto tempo durano in carica i revisori dei conti dell'Università degli Studi del Molise?

- Quattro anni con mandato rinnovabile
- Tre anni con mandato non rinnovabile
- Tre anni con mandato rinnovabile
- Quattro anni con mandato non rinnovabile

6. Nella stesura di un computo metrico cosa si misura in metri cubi?

- Le murature di ogni tipo, quando queste abbiano uno spessore maggiore di 15 cm
- I solai misti
- Le lastre in pietra
- I tubi pluviali di spessore superiore a 2 mm

7. Un computo metrico estimativo ha l'aspetto di una tabella composta da righe e colonne. Cosa corrisponde ad ogni riga?

- Una voce corrispondente all'unità di misura scelta
- Una voce di lavorazione
- I tempi di esecuzione
- Il visto del progettista



8. A norma del codice dei contratti pubblici, divenuta efficace l'aggiudicazione, la stipula del contratto di appalto o di concessione deve avvenire:

- entro i successivi trenta giorni
- entro i successivi quindici giorni
- entro i successivi novanta giorni
- entro i successivi sessanta giorni

9. Secondo la disciplina in tema di lavoro universitario, quanto può durare al massimo il collocamento in disponibilità del dipendente prima della risoluzione del rapporto di lavoro?

- 12 mesi
- Secondo quanto disposto dal senato accademico
- 24 mesi
- Secondo quanto disposto dal consiglio di amministrazione

10. L'art. 125 del D.Lgs n. 163/2006 presuppone che i lavori in economia sono ammessi fino all'importo di

- 50.000 euro
- 100.000 euro
- 200.000 euro
- 500.000 euro

11. Un Chilowattora corrisponde a?

- 0,10 Joule
- 100.000 Joule
- 500 Joule
- 3.600.000 Joule

M
A
d
Pr



12. - Ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e succ. mod. ed integr., in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, a meno che non sia richiesto diversamente dalle necessità della lavorazione, è vietato adibire a lavori continuativi locali chiusi che non rispondono alle seguenti condizioni:

- Avere le superfici dei pavimenti, delle pareti, dei soffitti tali da poter essere pulite e deterse per ottenere condizioni adeguate di igiene
- Avere le superfici dei pavimenti con trattamenti antiscivolo e rivelatore di fumo presente nei locali.
- Avere uscita di sicurezza entro 20 metri dalla postazione di lavoro e rivelatore di fumo presente nei locali.
- Avere le superfici delle pareti di colore bianco.

13. L'efficienza di una pompa di calore è misurata dal coefficiente di prestazione C.O.P. (Coefficient of Performance), che è:

- Il rapporto tra l'energia elettrica consumata dalla pompa per raggiungere le condizioni termiche volute e quella consumata da un dispositivo differente (esempio caldaia a gas) per raggiungere le stesse condizioni termiche
- il rapporto tra l'energia fornita (calore ceduto al mezzo da riscaldare) e l'energia elettrica consumata
- il rapporto tra il rendimento della pompa di calore e quello di un differente dispositivo per raggiungere le medesime condizioni termiche finali
- La massima differenza di temperatura ottenibile tra l'ambiente da climatizzare e la temperatura esterna.

14. Cosa è il ponte termico?

- Il collegamento diretto tra due superfici riscaldanti (esempio due termosifoni)
- Un collegamento termico tra caldaia ed ambiente da riscaldare
- la discontinuità di isolamento termico che si può verificare in corrispondenza agli innesti di elementi strutturali (solai e pareti verticali o pareti verticali tra loro)
- Un salto di temperatura dovuto all'inserimento di materiale isolante tra due ambienti

MW
M
M



15. L'esecuzione dei contratti, nel caso di appalto di lavori, è diretta da:

- Il Dirigente del settore che ha firmato il contratto
- Il responsabile unico del procedimento
- Il responsabile unico del procedimento ed il direttore dei lavori
- Il titolare della ditta che esegue i lavori

16. Quanti gradi di libertà ha una trave nel piano vincolata con una cerniera?

- 0
- 1
- 2
- 3

17. Come si calcola la resistenza termica del passaggio del calore di uno strato di materiale omogeneo?

- Si divide la superficie dello strato (in metri quadri) per il valore di conduttività termica del materiale
- Si divide lo spessore dello strato (in metri) per il valore di conduttività termica del materiale
- Si divide lo spessore dello strato (in metri) per il valore di una differenza di temperatura di 20 °C applicata ai due lati dello strato per il tempo in cui la temperatura diviene la stessa da ambo i lati
- Si divide il valore di conduttività termica per lo spessore (in metri) dello strato.

18. Per determinare lo spessore isolante corretto di un tubo utilizzato per il trasporto di fluidi impiantistici allo scopo di evitare formazione di condensa è strettamente necessario conoscere i dati seguenti:

- TEMPERATURA del fluido nelle tubazioni dell'impianto; TEMPERATURA dell'ambiente esterno; UMIDITA' RELATIVA dell'aria ambiente
- TEMPERATURA del fluido nelle tubazioni dell'impianto; TEMPERATURA dell'ambiente esterno; PRESSIONE del fluido nelle tubazioni dell'impianto
- PRESSIONE del fluido nelle tubazioni dell'impianto; TEMPERATURA dell'ambiente esterno; UMIDITA' RELATIVA dell'aria ambiente
- TEMPERATURA del fluido nelle tubazioni dell'impianto; TEMPERATURA dell'ambiente esterno; TEMPERATURA operativa dell'impianto

MW
[Signature]



19. A norma di quanto dispone l'art. 132 del D.Lgs. n. 163/2006, sono ammesse varianti in corso d'opera per rinvenimenti imprevisi o non prevedibili nella fase progettuale?

- No, a far data dal 1° gennaio 2006 le varianti in corso d'opera non sono più ammesse
- Sì, tra i motivi che ammettono varianti in corso d'opera, è compresa la suddetta motivazione
- Sì, a far data dal 12/4/2006 è in facoltà della stazione appaltante decidere autonomamente in merito alle varianti in corso d'opera
- Sì, solo nei casi in cui l'opera è di interesse nazionale

20. Ai sensi dell'art. 152 del D.P.R. n. 207/2010, nella fase esecutiva dei lavori l'ordine di servizio nei confronti dell'esecutore:

- È impartito esclusivamente dal responsabile del procedimento
- Può essere impartito da un direttore operativo o da un ispettore di cantiere
- Può essere impartito dal direttore dei lavori, ma deve essere vistato dal responsabile del procedimento
- È impartito esclusivamente dal direttore dei lavori

21. Cosa è il LUMEN?

- L'unità di misura dell'illuminamento di una superficie
- L'unità di misura del flusso luminoso emesso da una sorgente puntiforme
- L'unità di misura della carica elettrica
- L'unità di misura dell'intensità elettrica

22. A norma del codice dei contratti pubblici, l'operatore economico che concorre alla procedura di affidamento di un contratto misto deve possedere i requisiti di qualificazione e capacità per ciascuna prestazione di lavori, servizi e forniture prevista dal contratto?

- No, solo per la prestazione più importante
- Sì, ma solo se prescritto nel bando
- Sì, deve
- No se è un professionista iscritto all'Ordine



23. Cosa si intende per F.F.O.?

- Il Fondo Fiscale Operativo delle Università
- La Fascia di Fiscalità Ordinaria delle Università
- Il Finanziamento Federativo Opzionale assegnato alle Università
- Il Fondo di Finanziamento Ordinario assegnato alle Università

24. I valori dei carichi di esercizio, rispettivamente q_k [kN/m²] Q_k [kN] H_k [kN/m], per ambienti quali ospedali, ristoranti, banche, scuole, ecc. (Categoria C1), sono:

- 3,0 - 2,0 - 1,0.
- 4,0 - 4,0 - 2,0.
- 5,0 - 5,0 - 3,0.
- 2,0 - 2,0 - 1,0.

25. Sono ammesse a partecipare alle procedure di affidamento dei lavori pubblici le imprese artigiane, (legge 109/1994)?

- Sì
- Sì ma solo per importi inferiori ai 200.000,00 euro
- Sì, solo per lavori di manutenzione
- Sì, solo se previsto esplicitamente nel bando

26. Per le trasgressioni dei doveri d'ufficio, può configurarsi una responsabilità penale per il lavoratore dipendente di un'università?

- Sì, può
- Sì ma solo per incarichi speciali
- No, solo responsabilità civile
- No, mai

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.



27. Nella scelta del privato contraente la P.A. mette in atto una procedura negoziata con....

- L'appalto concorso
- Il bando di gara
- La trattativa privata
- L'asta pubblica

28. La verifica della sicurezza di un elemento strutturale inflesso avviene:

- considerando la trave gravata dai carichi permanenti e di esercizio
- aumentando il carico di esercizio tramite un coefficiente di sicurezza
- riducendo la tensione ammissibile tramite un coefficiente di sicurezza
- considerando varie situazioni di carico, in modo da ricercare le massime sollecitazioni che potrebbero verificarsi

29. Nei lavori di installazione di nuovi impianti, la legge 46/90 rende obbligatorio il progetto:

- soltanto negli impianti per i quali vige l'obbligo di dichiarazione di conformità
- no
- sì, sempre e in ogni caso
- sì, solo se previsto nel bando

30. Con un buon pannello solare si raggiungono normalmente temperature del fluido dell'ordine di:

- 60-70 °C
- 35-45 °C
- 90-95 °C
- Si superano i 115 °C

mw
[Signature]
[Signature]



LA COMMISSIONE

-Prof. Giuseppe Peter Vanoli (Presidente)

- Prof.ssa Rossella Nocera (Componente)

- Prof. Domenico Gentile (Componente)

- Dott.ssa Antonella Germanese (Segretario)



CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI PERSONALE DA INQUADRARE NELLA CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO, DELLA DURATA DI 12 MESI PER LE ESIGENZE DELL'AMMINISTRAZIONE CENTRALE DI CUI N.1 RISERVATO ALLE CATEGORIE DI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE IN FERMA BREVE O IN FERMA PREFISSATA DI CUI AGLI ARTT.1014 E 678 DEL DLGS 15.03.2010 N.66 (COD. 5/2020).

PRIMA PROVA SCRITTA

Test n. 3

1. L'efficienza di una lampada è data dal rapporto tra:

- flusso luminoso e potenza assorbita
- flusso emesso e intensità luminosa
- intensità luminosa e illuminamento
- illuminamento e potenza assorbita

2. Quale dei seguenti oneri non è a carico del Collaudatore

- Effettuare tutti quegli accertamenti per assicurarsi della sicurezza dell'opera
- Esaminare lo schema di calcolo dell'opera.
- Redigere la relazione a strutture ultimate.
- Verificare le indagini eseguite nelle fasi di progettazione

3. La trasmittanza termica di una muratura realizzata in mattoni pieni, rispetto a una realizzata in mattoni forati è, a parità di spessore:

- nettamente maggiore
- pressappoco uguale
- molto minore
- dipende dall'esposizione della parete

[Handwritten signatures and initials]



4. La categoria catastale C/2 si riferisce a:

- Magazzini
- Negozi
- Aule didattiche
- Locali caldaie

5. A norma di quanto dispone l'art. 57 (procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara) del D.Lgs. n. 163/2006, in quale dei seguenti casi le stazioni appaltanti possono aggiudicare i contratti pubblici mediante procedura negoziata?

- Ogni qualvolta la stazione appaltante lo ritenga opportuno a suo insindacabile giudizio
- Per i lavori o i servizi complementari, compresi nel progetto iniziale e nel contratto iniziale
- Per nuovi servizi consistenti nella ripetizione di servizi analoghi già affidati all'operatore economico aggiudicatario del contratto iniziale dalla medesima stazione appaltante, a condizione che tali servizi siano conformi a un progetto di base e che tale progetto sia stato oggetto di un primo contratto aggiudicato secondo una procedura aperta o ristretta
- Per tutti i servizi previsti dal Regolamento di gestione dell'ente pubblico e il cui importo non superi il valore di 100.000 euro e l'operatore economico è già stato in passato fornitore dell'ente ed i servizi previsti siano stati portati a compimento secondo quanto previsto dal contratto.

6. Le stazioni appaltanti e gli enti aggiudicatori sono tenuti a comunicare all'Osservatorio dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture gli elementi indicati dall'art. 7 del D.Lgs. n. 163/2006 relativamente ai contratti pubblici di importo superiore a...?

- 300.000 euro
- 150.000 euro
- 100.000 euro
- 1.000.000 euro



21. Nei contratti ad evidenza pubblica, la giurisprudenza ha individuato cinque fasi fondamentali della sequenza procedimentale. Quale fase segue la deliberazione a contrarre?

- Fase di esecuzione
- Fase di revisione
- Fase di stipulazione
- Fase di aggiudicazione

22. Nell'ambito della procedura di gara, il DURC attesta:

- Che i soggetti partecipanti non abbiano commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, alle norme in materia di contributi previdenziali e assistenziali
- Che i soggetti partecipanti non abbiano precedenti contenziosi, ancora pendenti, con la stazione appaltante
- Che i soggetti partecipanti non abbiano debiti nei confronti della stazione appaltante
- Che i soggetti partecipanti non abbiano commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, alle norme in materia di sicurezza sul lavoro.

23. Le valvole a farfalla sono:

- particolari rubinetti di erogazione
- dispositivi di intercettazione posti lungo un tubo percorso da un fluido in pressione
- valvole di non ritorno che impediscono alla colonna d'acqua di scorrere entro un tubo in senso inverso
- un tipo di collegamento per la giunzione rapida dei tubi in acciaio

24. L'uso di una sola canna fumaria è consentito per stabili di altezza non superiore a:

- 10 piani
- 8 piani
- 4 piani
- 6 piani

[Handwritten signatures and marks]



25. La caldaia a condensazione ha la caratteristica di:

- aumentare il rendimento attraverso un trattamento preventivo dell'umidità del metano, che ne incrementa il potere calorifico
- aumentare la densità del combustibile migliorandone il rendimento
- consentire il recupero di calore di condensa dei fumi
- recuperare il calore della condensa che si forma sui tubi di mandata

26. Secondo la disciplina in tema di lavoro universitario, quanto può durare al massimo il collocamento in disponibilità del dipendente prima della risoluzione del rapporto di lavoro?

- 12 mesi
- Secondo quanto disposto dal senato accademico
- 24 mesi
- Secondo quanto disposto dal consiglio di amministrazione

27. Un Joule corrisponde a ...

- 1 Newtonmetro
- 0,1 Newtonmetro
- 9,81 Newtonmetro
- 1000 Newtonmetro

28. La verifica della sicurezza di un elemento strutturale inflesso avviene:

- considerando la trave gravata dai carichi permanenti e di esercizio
- aumentando il carico di esercizio tramite un coefficiente di sicurezza
- riducendo la tensione ammissibile tramite un coefficiente di sicurezza
- considerando varie situazioni di carico, in modo da ricercare le massime sollecitazioni che potrebbero verificarsi

[Handwritten signatures and marks]



29. Il Farad è l'unità di misura...

- Della differenza di potenziale elettrico
- Della capacità elettrica di un condensatore
- Della carica elettrica
- Dell'intensità di corrente

30. Ai sensi dell'art. 37 del D.Lgs. n. 163/2006, i calcoli esecutivi degli impianti, facenti parte dei documenti del progetto esecutivo,....:

- Sono eseguiti con riferimento alle condizioni di esercizio e consentono la definizione di tutti gli elementi e di determinarne il prezzo
- Sono eseguiti in modo sommario, per essere perfezionati durante l'esecuzione dei lavori
- Non possono essere eseguiti mediante utilizzo di programmi informatici
- Sono eseguiti con riferimento ai soli costi vivi dei materiali e della posa in opera

LA COMMISSIONE

-Prof. Giuseppe Peter Vanoli (Presidente)

- Prof.ssa Rossella Nocera (Componente)

- Prof. Domenico Gentile (Componente)

- Dott.ssa Antonella Germanese (Segretario)