



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE DI UNA UNITÀ DI PERSONALE CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO, CON PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E.R. DI VI LIVELLO
(RIF. LNGS/C6/21495)

Prima prova scritta – TESTO n. 1

Il tempo per lo svolgimento della prova è fissato in 120 minuti

1. Cos'è il PSC?
 - a) Piano Senza Coordinamento
 - b) Programma Operativo della Sicurezza
 - c) Piano di Sicurezza e Coordinamento
 - d) Programma della Sicurezza
2. Chi è il CSE?
 - a) Il capo della sicurezza in fase di esecuzione
 - b) il coordinatore della sicurezza in fase di progettazione
 - c) il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione
 - d) il capo della sorveglianza in fase di esecuzione
3. Cos'è il POS?
 - a) Programma della Sicurezza
 - b) Piano Operativo di Sicurezza
 - c) Piano Ordine e Sicurezza
 - d) Programma Ordine e Sicurezza
4. Chi redige il PSC?
 - a) Il progettista
 - b) Il CSE
 - c) Il CSP
 - d) Il direttore dei Lavori
5. Cosa si intende per uomini-giorno?
 - a) La somma delle giornate lavorative prestate dai lavoratori per l'accantieramento
 - b) La somma delle giornate lavorative prestate dai lavoratori per la realizzazione dell'opera
 - c) La somma delle giornate lavorative previste per formare i lavoratori in materia di salute e sicurezza
 - d) La somma delle giornate lavorative previste per la formazione dei lavoratori
6. Cosa sono i DPI?
 - a) Sono le dotazioni per l'impianto di messa a terra
 - b) Sono i dispositivi di protezione individuale
 - c) Sono le dotazioni per le emergenze in cantiere
 - d) Sono le direttive per l'uso dei macchinari in cantiere

S. R.

AVZ.

7. Agli effetti delle disposizioni di cui al Capo II, Titolo IV del D.Lgs. 81/2008, si intende per lavoro in quota:
- Attività lavorativa che espone il lavoratore al rischio di caduta da una quota posta ad altezza superiore a 2 m rispetto ad un piano stabile
 - Attività lavorativa che espone il lavoratore al rischio di caduta da una quota posta ad altezza superiore a 3 m rispetto ad un piano stabile
 - Attività lavorativa che espone il lavoratore al rischio di caduta da una quota posta ad altezza superiore a 1 m rispetto ad un piano stabile
 - Attività lavorativa che espone il lavoratore al rischio di caduta da una quota posta ad altezza superiore a 1,50 m rispetto ad un piano stabile.
8. Il piano di sicurezza e di coordinamento a cura del coordinatore per la progettazione deve essere predisposto:
- In qualsiasi momento, purché prima dell'inizio dei lavori
 - Dopo la presentazione delle offerte
 - In contemporanea alla presentazione delle offerte
 - Durante la progettazione dell'opera e comunque prima della richiesta di presentazione delle offerte
9. Il D.Lgs. 81/2008 si applica:
- Al solo settore pubblico.
 - Al solo settore privato.
 - Alle sole forze armate e di polizia.
 - A tutti i settori di attività, privati e pubblici, e a tutte le tipologie di rischio.
10. Indicare a quale gruppo generico appartiene il segnale proposto.



- E' un cartello di prescrizione
- E' un cartello di divieto
- E' un cartello di avvertimento
- E' un cartello di salvataggio

11. Indicare a quale gruppo generico appartiene il segnale proposto.



- E' un cartello di prescrizione
- E' un cartello di divieto
- E' un cartello di avvertimento
- E' un cartello di salvataggio

S.R.

R.V.F.

SN

SL

12. Indicare a quale gruppo generico appartiene il segnale proposto.



5101

- a) E' un cartello di prescrizione
 - b) E' un cartello antincendio
 - c) E' un cartello di avvertimento
 - d) E' un cartello di salvataggio
13. Cos'è una regolazione PID?
- a) Una regolazione che varia l'uscita proporzionalmente al segnale di ingresso
 - b) Una regolazione che varia l'uscita in base al segnale d'errore, ai valori passati del segnale di errore e alla velocità di variazione del segnale di errore
 - c) Una regolazione che varia l'uscita proporzionalmente al valore desiderato
 - d) Una regolazione che mantiene costante l'uscita
14. Qual è l'azione del PID che si basa sui valori passati del segnale di errore?
- a) Azione proporzionale
 - b) Azione integrale
 - c) Azione derivativa
 - d) Nessuna delle precedenti
15. Qual è l'azione del PID che si basa sulla velocità di variazione del segnale di errore?
- a) Azione proporzionale
 - b) Azione integrale
 - c) Azione derivativa
 - d) Nessuna delle precedenti
16. Quali sono le funzioni principali di uno SCADA?
- a) Supervisione, controllo e acquisizione dati
 - b) Programmare i PLC
 - c) Realizzare diagrammi di flusso del processo
 - d) Progettare sistemi di controllo
17. L'acquisizione di uno stato, come ad esempio acceso/spento, da parte di un PLC si può fare attraverso schede di tipo:
- a) Analog input
 - b) Analog output
 - c) Digital input
 - d) Digital output
18. L'impostazione di apertura di una valvola regolatrice, da parte di un PLC, si può fare attraverso schede di tipo:
- a) Analog input
 - b) Analog output
 - c) Digital input
 - d) Digital output



19. Un segnale standard per la lettura di un valore analogico è:
- 0-10 V
 - 0-20 mA
 - 4-20 mA
 - Tutti i precedenti
20. Che valore si leggerà a schermo per un misuratore di flusso con uscita 0-10 V e scala di misura 0-100 m³/h, quando la tensione misurata è 8 V?
- 3 m³/h
 - 8 m³/h
 - 30 m³/h
 - 80 m³/h
21. Quale corrente si dovrà fornire ad una valvola regolatrice, normalmente chiusa, con ingresso 4-20 mA, per aprirla al 50%?
- 10 mA
 - 12 mA
 - 14 mA
 - 16 mA
22. Generalmente un sistema di supervisione, controllo e acquisizione dati (SCADA) permette di operare su un impianto?
- No mai
 - Sì, se l'utente collegato ha i privilegi necessari
 - Sì, ma solamente da chi ha sviluppato il sistema
 - Sì, sempre
23. Un PLC con risoluzione a 12 bit acquisisce uno strumento analogico con scala 0 – 1000 Unità; la risoluzione della misura sarà:
- $Ris=1000/2^{12}$ Unità
 - $Ris=1000/12^2$ Unità
 - $Ris=1000/12$
 - Nessuna delle precedenti
24. In un sistema di supervisione e controllo, il contatto di un relè può essere acquisito tramite scheda:
- Analog Input
 - Analog output
 - Digital input
 - Digital output
25. Alla riunione periodica indetta ai sensi dell'art. 35 D.Lgs. 81/08, vi partecipa tra gli altri:
- Il committente dell'opera
 - Il responsabile dei lavoratori per la sicurezza
 - Il progettista
 - L'appaltatore dell'opera



S.P.



26. Ai sensi dell'art. 20 del D.Lgs. n. 81/08, quali sono gli obblighi che il lavoratore deve osservare?
- Avere un comportamento rigoroso fuori dall'orario di lavoro.
 - Compiere di propria iniziativa operazioni che non sono di loro competenza.
 - Rimuovere senza autorizzazione i dispositivi di sicurezza.
 - Partecipare ai programmi di formazione e di addestramento organizzati dal datore di lavoro.
27. Ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 81/08, in quale caso il datore di lavoro, per l'organizzazione e per il servizio di prevenzione e protezione, deve ricorrere a persone esterne?
- Nel caso in cui nell'azienda non vi sono dipendenti che hanno i requisiti necessari per poter organizzare il servizio richiesto all'esterno
 - Nel caso di aziende che hanno un numero elevato di lavoratori
 - Nel caso di aziende che svolgono particolari attività
 - Nel caso di aziende che contano più di 15 dipendenti
28. Ai sensi del D.Lgs. n. 81/08, il committente o il responsabile dei lavori, prima dell'inizio dei lavori, deve trasmettere la notifica preliminare all'a.u.s.l. e alla direzione provinciale del lavoro?
- Sì, ma solo se nel cantiere opera un'impresa la cui entità di lavoro non sia inferiore a 200 uomini-giorno
 - Sì, ma solo se nel cantiere opera un'impresa la cui entità di lavoro sia superiore a 100 uomini-giorno
 - No, la notifica preliminare non avviene in nessun caso
 - Sì, ma solo se nel cantiere operano più imprese
29. Secondo le prescrizioni contenute nell'allegato iv D.Lgs. 81/08, le vie e le uscite di emergenza devono:
- Essere evidenziate da apposita segnaletica
 - Restare chiuse in ogni caso
 - Aprirsi automaticamente
 - Essere blindate
30. Qualora il lavoratore venga adibito a mansioni inferiori, rispetto a quelle originarie, per una inidoneità fisica, ai sensi del D.Lgs. 81/08, il datore quale retribuzione gli dovrebbe riconoscere?
- Il datore di lavoro non può in nessun caso adibire il lavoratore a mansioni inferiori
 - La retribuzione per l'orario ridotto
 - La retribuzione per le mansioni nuove
 - La retribuzione per le mansioni precedentemente svolte
31. Ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. n.81/08, il documento e la valutazione dei rischi in quale occasione vanno rielaborati?
- Sì, sempre
 - In caso di modifiche significative del processo esecutivo
 - No, mai
 - Solo in occasione delle nuove assunzioni
32. Così come disciplinato nell'allegato iv del D.Lgs. 81/08, nelle aziende o lavorazioni, in cui esistono pericoli specifici di incendio, è vietato?
- Passeggiare nelle aree interessate
 - Fumare
 - Sostare nelle aree pericolose
 - Lavorare nelle ore di punta



33. La persona fisica, la cui attività lavorativa concorre alla realizzazione dell'opera, senza vincolo di subordinazione, come viene individuata dal D.Lgs. n. 81/08?
- Lavoratore autonomo
 - Titolare dell'impresa appaltatrice
 - Direttore dei lavori
 - Direttore tecnico di cantiere
34. Il D.Lgs. n. 81/08, definisce i dispositivi di protezione individuale, precisando che sono dispositivi di protezione individuali:
- Gli apparecchi portatili per individuare e segnalare rischi e fattori nocivi
 - Le attrezzature di protezione individuale proprie dei mezzi di trasporto stradali
 - Le attrezzature dei servizi di soccorso e di salvataggio
 - Gli indumenti di lavoro specificamente destinati ad essere indossati per proteggere il lavoratore dai rischi incombenti dal lavoro
35. Ai sensi dell'art. 229 D.Lgs. n.81/08, i lavoratori esposti agli agenti chimici, sono sottoposti a sorveglianza sanitaria?
- Si
 - Soltanto in alcuni casi
 - No, mai
 - Soltanto con il consenso del datore
36. He was surprised that he _____ remember her name.
- could not
 - cannot
 - is not able to
 - should not be able to
37. Some people _____ Ireland speak Irish.
- by
 - in
 - on
 - at
38. One of the newspaper's strengths is the quality of its journalism. "Strengths" means _____ .
- developments
 - promotions
 - attractions
 - strong points
39. I'm going to give _____
- to him a book
 - him a book
 - a book him
 - some book to him
40. Liz always needs _____ money.
- so much
 - too many
 - a few
 - another

Q.W.F.

81

S.P.
88



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE DI UNA UNITÀ DI PERSONALE CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO, CON PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E.R. DI VI LIVELLO
(RIF. LNGS/C6/21495)

Prima prova scritta – TESTO n. 2
Il tempo per lo svolgimento della prova è fissato in 120 minuti

Domande a risposta multipla

1. Cos'è il DURC?
 - a) Il documento di iscrizione alla Camera di Commercio
 - b) Il documento di valutazione dei rischi
 - c) Il documento unico di regolarità contributiva
 - d) il documento di conformità delle attrezzature

2. Chi è il RUP?
 - a) E' il responsabile dei Lavori in fase di esecuzione nei lavori privati
 - b) E' il responsabile dei lavori in fase di esecuzione nei Lavori Pubblici
 - c) E' il responsabile dei lavori in fase di progettazione ed di esecuzione nei Lavori Pubblici
 - d) E' il responsabile dei lavori in fase di progettazione nei Lavori Pubblici

3. Chi è il Direttore dei Lavori?
 - a) E' la figura professionale che controlla lo svolgimento dei lavori ma non la sicurezza
 - b) E' la figura professionale che ha la responsabilità dell'applicazione delle norme in materia di salute e sicurezza dei lavoratori
 - c) E' la figura professionale che controlla lo svolgimento dei lavori e dà disposizioni in merito alla predisposizione delle misure di protezione e prevenzione
 - d) E' il professionista che redige il PSC

4. In un cantiere con più imprese esecutrici, chi ha l'obbligo di redigere il POS?
 - a) Una sola impresa esecutrice
 - b) Ogni impresa esecutrice deve redigere il proprio POS
 - c) Nessuna impresa esecutrice
 - d) Lo redige il Direttore dei Lavori

ART.



S.P.

5. Cos'è il PiMUS?
 - a) E' il documento che attesta la messa a terra del cantiere
 - b) E' il documento operativo che riporta la procedura per il montaggio, l'uso e lo smontaggio del ponteggio
 - c) E' il documento che attesta la distribuzione in cantiere dei dispositivi di protezione individuale
 - d) E' il documento che descrive i pericoli per la salute dei lavoratori

6. Chi verifica l'idoneità del POS?
 - a) Il committente
 - b) Il Direttore dei Lavori
 - c) Il CSE
 - d) Il responsabile dei lavori

7. In base al D.Lgs. 81/2008 i lavoratori:
 - a) Devono usare obbligatoriamente i DPI qualora previsti
 - b) Devono usare i DPI solo dietro prescrizione medica
 - c) Possono usare i DPI a loro discrezione
 - d) Devono usare i DPI solamente se ne sono in possesso

8. Indicare a quale gruppo generico appartiene il segnale proposto.
 - a) È un cartello di prescrizione
 - b) È un cartello di divieto
 - c) È un cartello di avvertimento
 - d) È un cartello di salvataggio

9. Ai sensi del D.Lgs. 81/2008 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, quale, tra quelli elencati, è un obbligo del lavoratore?
 - a) Osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai dirigenti e dai preposti, ai fini della protezione collettiva ed individuale.
 - b) Richiedere la visita periodica del medico competente, al fine di far controllare la propria salute e poter dimostrare al datore di lavoro di non fare uso di alcool o droghe
 - c) Sovrintendere e vigilare sulla osservanza, da parte dei preposti alle varie attività, dei loro obblighi di legge, nonché delle disposizioni aziendali in materia di salute e sicurezza sul lavoro e di uso dei mezzi di protezione collettivi e dei dispositivi di protezione individuale messi a loro disposizione e, in caso di persistenza della inosservanza, informare i loro superiori diretti
 - d) Richiedere l'osservanza, da parte del rappresentante dei lavoratori per la sicurezza, delle norme vigenti, nonché delle disposizioni aziendali in materia di sicurezza e di igiene del lavoro e di uso dei mezzi di protezione collettivi e dei dispositivi di protezione individuali messi a loro disposizione



10. Indicare a quale gruppo generico appartiene il segnale proposto.



- a) E' un cartello di prescrizione
- b) E' un cartello di divieto
- c) E' un cartello di avvertimento
- d) E' un cartello di salvataggio

11. Indicare a quale gruppo generico appartiene il segnale proposto.



- a) E' un cartello di informazione
- b) E' un cartello di divieto
- c) E' un cartello di avvertimento
- d) E' un cartello di salvataggio

12. Ai sensi del D.Lgs. N. 81/08, si intende per "committente":

- a) La persona fisica a cui è affidato il compito di redigere il piano di sicurezza
- b) Il soggetto per conto del quale l'intera opera viene realizzata
- c) La persona fisica la cui attività lavorativa concorre alla realizzazione dell'opera senza vincolo di subordinazione
- d) Il soggetto incaricato della progettazione o del controllo della esecuzione dell'opera

13. In una regolazione come è definito il segnale di errore?

- a) È la differenza tra segnale in ingresso e segnale in uscita
- b) È la differenza tra segnale di uscita e valore desiderato (set point)
- c) È la differenza tra valore in ingresso e valore desiderato (set point)
- d) È la somma tra segnale in ingresso e segnale in uscita

14. Qual è l'azione del PID che moltiplica il segnale di errore per una costante?

- a) Azione proporzionale
- b) Azione integrale
- c) Azione derivativa
- d) Nessuna delle precedenti

ART

ST

S.P.
SS

15. Quali funzioni permette uno SCADA?
- Gestione degli allarmi
 - Monitoraggio dei dati in tempo reale
 - Storicizzazione dei dati
 - Tutte le funzioni precedenti
16. Cos'è un PLC?
- Una scheda video da inserire nei personal computer
 - Un controllore logico programmabile
 - Una scheda di rete necessaria alla comunicazione di uno SCADA
 - Un personal computer utilizzato per sviluppare logiche di controllo
17. L'acquisizione di un segnale analogico, come ad esempio la misura di pressione, da parte di un PLC si può fare attraverso schede di tipo:
- Analog input
 - Analog output
 - Digital input
 - Digital output
18. Che valore si leggerà a schermo per un misuratore di pressione con uscita 4-20 mA e scala di misura 0-1000 mbar, quando la corrente misurata è 12 mA?
- 100 mbar
 - 300 mbar
 - 500 mbar
 - 700 mbar
19. Generalmente un sistema di supervisione, controllo e acquisizione dati (SCADA) segnala la presenza di allarmi?
- No mai
 - Solo quelli più gravi
 - No, è compito dell'operatore prestare attenzione ai valori e valutare se dare un allarme
 - Sì, la segnalazione può essere a schermo ed eventualmente anche sonora
20. Un PLC con risoluzione a 8 bit acquisisce uno strumento analogico con scala 0 - 1000 Unità; la risoluzione della misura sarà:
- $Ris=1000/82$ Unità
 - $Ris=1000/28$ Unità
 - $Ris=1000/8$
 - Nessuna delle precedenti
21. In un sistema di supervisione e controllo, un relè può essere comandato tramite scheda:
- Analog Input
 - Analog output
 - Digital input
 - Digital output



22. Per un sistema complesso, qual è il vantaggio nell'uso di un PLC rispetto alla logica cablata?
- Minori costi
 - Minori ingombri
 - Maggior flessibilità
 - Tutti i precedenti
23. L'impostazione di apertura/chiusura di una valvola pneumatica, da parte di un PLC, si può fare attraverso schede di tipo:
- Analog input
 - Analog output
 - Digital input
 - Digital output
24. Generalmente un sistema di supervisione, controllo e acquisizione dati (SCADA) permette di visualizzare i dati storici?
- Si
 - Si, ma solo quelli delle ultime 24 ore
 - No mai
 - Si, ma solo per gli ingressi digitali
25. Ai fini e agli effetti del D.Lgs.n.81/08, si intende per lavoratore:
- Chi lavora almeno 2 giorni a settimana
 - Chi svolge una attività lavorativa anche al solo fine di apprendere un mestiere
 - L'addetto ai servizi domestici
 - L'addetto ai servizi familiari
26. Ai sensi del D.Lgs.n. 81/08, qual è l'attività che il datore di lavoro non può delegare ad altri?
- L'organizzazione dell'azienda
 - Il controllo dell'azienda
 - La messa in liquidazione della azienda
 - La designazione del responsabile del servizio di prevenzione protezione dai rischi
27. Secondo le prescrizioni di sicurezza e salute per la logistica di cantiere, sancite all'allegato XIII D.Lgs. 81/08, gli spogliatoi di cosa devono disporre?
- Di una adeguata areazione ed essere illuminati e riscaldati
 - Di sgabelli che consentono il riposo nelle relative pause
 - Di cassette per conservare gli indumenti utilizzati
 - Di accappatoi differenti sia per le donne che per gli uomini
28. Ai sensi dell'art. 90 D.Lgs. 81/08, nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese, il committente contestualmente all'affidamento dei lavori, provvede a designare:
- L'appaltatore.
 - Il capo del cantiere.
 - Il coordinatore della progettazione.
 - Il responsabile dei lavori



29. Così come previsto dal D.Lgs. n. 81/08, il datore di lavoro assicura una formazione adeguata e organizza uno specifico addestramento per l'uso corretto e pratico dei DPI di cosa si tratta:
- Di dispositivi di protezione nei confronti di carichi sospesi
 - Di dispositivi di protezione contro le radiazioni nucleari
 - Di dispositivi impiegati nelle cave e miniere
 - Di dispositivi destinati alla protezione e salvaguardia dell'incolumità e della sicurezza di ogni lavoratore
30. Ai sensi del D.Lgs. n.81/08, chi organizza il sistema di prevenzione e protezione all'interno dell'unità produttiva?
- L'ispettorato del lavoro
 - Il datore di lavoro
 - Le organizzazioni dei lavoratori
 - L'istitutore
31. Alla riunione periodica di cui all'art. 35 D.Lgs. 81/08, vi partecipa, se nominato:
- Il committente dell'opera
 - Il medico competente
 - Il lavoratore direttamente interessato al servizio di prevenzione e protezione
 - L'appaltatore dell'opera
32. le prescrizioni contenute nell'art. 88 D.Lgs. 81/08, riguardanti le misure per la salute e la sicurezza sui cantieri mobili, si applicano a quali categorie di
- Ai lavori svolti in mare.
 - Ai lavori di prospezione, ricerca e coltivazione delle sostanze minerali.
 - Ai lavori svolti negli impianti che costituiscono pertinenze alle miniere.
 - Ai lavori di ingegneria civile
33. Così come disciplinato all'art. 100 del D.Lgs. n. 81/08, il piano di sicurezza e coordinamento:
- È parte integrante del contratto d'appalto
 - È approvato dal Comando dei Vigili del Fuoco
 - È approvato dall'ASL e dalla direzione provinciale del lavoro
 - È approvato dalla direzione provinciale del lavoro territorialmente competente
34. Ai sensi dell'art. 64 D.Lgs. n. 81/08, in materia di luogo di lavoro, il datore di lavoro deve provvedere affinché':
- I luoghi di lavoro siano confortevoli
 - I luoghi di lavoro, gli impianti e i dispositivi vengano sottoposti a puliture sporadiche
 - I luoghi di lavoro, gli impianti e i dispositivi vengano sottoposti a regolare manutenzione tecnica
 - Le vie di circolazione interne siano occupate



S.P.



35. Ai sensi del D.Lgs. 81/08, il medico competente, può sulla base delle risultanze delle visite mediche, esprimere dei giudizi riguardanti lo stato di idoneità del lavoratore?
- No, mai
 - Solo con il consenso del lavoratore
 - Solo con il consenso del datore di lavoro
 - Si
36. The place where you can borrow books is a _____ .
- book fair
 - library
 - book stall
 - bibliography
37. When _____ , give him this envelope.
- John will arrive
 - John arrives
 - is John arriving
 - John arrive
38. The average _____ for a person of your age is about 1.60 metres.
- width
 - weight
 - length
 - height
39. The teacher encouraged her students _____ to an English pen-friend.
- to write
 - should write
 - wrote
 - write
40. Each of the items on the _____ for our meeting today will be discussed thoroughly.
- agenda
 - order
 - calendar
 - time



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE DI UNA UNITÀ DI PERSONALE CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO, CON PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E.R. DI VI LIVELLO
(RIF. LNGS/C6/21495)

Prima prova scritta – TESTO n. 3
Il tempo per lo svolgimento della prova è fissato in 120 minuti

Domande a risposta multipla

1. Cos'è il PSC?
 - a) Piano Senza Coordinamento
 - b) Programma Operativo della Sicurezza
 - c) Programma della Sicurezza
 - d) Piano di Sicurezza e Coordinamento

2. Chi è il CSE?
 - a) il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione
 - b) Il capo della sicurezza in fase di esecuzione
 - c) il coordinatore della sicurezza in fase di progettazione
 - d) il capo della sorveglianza in fase di esecuzione

3. Cos'è il POS?
 - a) Programma della Sicurezza
 - b) Piano Ordine e Sicurezza
 - c) Programma Ordine e Sicurezza
 - d) Piano Operativo di Sicurezza

4. Chi redige il PSC?
 - a) Il progettista
 - b) Il CSP
 - c) Il CSE
 - d) Il direttore dei Lavori

5. Cosa si intende per uomini-giorno?
 - a) La somma delle giornate lavorative prestate dai lavoratori per l'accantieramento
 - b) La somma delle giornate lavorative prestate dai lavoratori per la realizzazione dell'opera
 - c) La somma delle giornate lavorative previste per formare i lavoratori in materia di salute e sicurezza
 - d) La somma delle giornate lavorative previste per la formazione dei lavoratori

Aut. F.

St

Il S.P.

6. Cosa sono i DPI?

- a) Sono le dotazioni per l'impianto di messa a terra
- b) Sono le dotazioni per le emergenze in cantiere
- c) Sono i dispositivi di protezione individuale
- d) Sono le direttive per l'uso dei macchinari in cantiere

7. In base al D.Lgs. 81/2008 i lavoratori:

- a) Devono usare obbligatoriamente i DPI qualora previsti
- b) Devono usare i DPI solo dietro prescrizione medica
- c) Possono usare i DPI a loro discrezione
- d) Devono usare i DPI solamente se ne sono in possesso

8. Indicare a quale gruppo generico appartiene il segnale proposto.



- a) È un cartello di divieto
- b) È un cartello di avvertimento
- c) È un cartello di salvataggio
- d) È un cartello di prescrizione

9. Ai sensi del D.Lgs. 81/2008 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, quale, tra quelli elencati, è un obbligo del lavoratore?

- a) Richiedere la visita periodica del medico competente, al fine di far controllare la propria salute e poter dimostrare al datore di lavoro di non fare uso di alcool o droghe
- b) Osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai dirigenti e dai preposti, ai fini della protezione collettiva ed individuale.
- c) Sovrintendere e vigilare sulla osservanza, da parte dei preposti alle varie attività, dei loro obblighi di legge, nonché delle disposizioni aziendali in materia di salute e sicurezza sul lavoro e di uso dei mezzi di protezione collettivi e dei dispositivi di protezione individuale messi a loro disposizione e, in caso di persistenza della inosservanza, informare i loro superiori diretti
- d) Richiedere l'osservanza, da parte del rappresentante dei lavoratori per la sicurezza, delle norme vigenti, nonché delle disposizioni aziendali in materia di sicurezza e di igiene del lavoro e di uso dei mezzi di protezione collettivi e dei dispositivi di protezione individuali messi a loro disposizione

10. Indicare a quale gruppo generico appartiene il segnale proposto.



- a) E' un cartello di prescrizione
- b) E' un cartello di divieto
- c) E' un cartello di avvertimento
- d) E' un cartello di salvataggio

11. Indicare a quale gruppo generico appartiene il segnale proposto.



- a) E' un cartello di informazione
- b) E' un cartello di divieto
- c) E' un cartello di avvertimento
- d) E' un cartello di salvataggio

12. Ai sensi del D.Lgs. N. 81/08, si intende per "committente":

- a) La persona fisica a cui è affidato il compito di redigere il piano di sicurezza
- b) Il soggetto per conto del quale l'intera opera viene realizzata
- c) La persona fisica la cui attività lavorativa concorre alla realizzazione dell'opera senza vincolo di subordinazione
- d) Il soggetto incaricato della progettazione o del controllo della esecuzione dell'opera

13. Cos'è una regolazione PID?

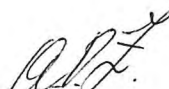
- a) Una regolazione che varia l'uscita proporzionalmente al segnale di ingresso
- b) Una regolazione che varia l'uscita proporzionalmente al valore desiderato
- c) Una regolazione che mantiene costante l'uscita
- d) Una regolazione che varia l'uscita in base al segnale d'errore, ai valori passati del segnale di errore e alla velocità di variazione del segnale di errore

14. Qual è l'azione del PID che si basa sui valori passati del segnale di errore?

- a) Azione proporzionale
- b) Azione integrale
- c) Azione derivativa
- d) Nessuna delle precedenti

APF *SP* *S.P.*

15. Qual è l'azione del PID che si basa sulla velocità di variazione del segnale di errore?
- Azione proporzionale
 - Azione integrale
 - Azione derivativa
 - Nessuna delle precedenti
16. Quali sono le funzioni principali di uno SCADA?
- Programmare i PLC
 - Realizzare diagrammi di flusso del processo
 - Supervisione, controllo e acquisizione dati
 - Progettare sistemi di controllo
17. L'acquisizione di uno stato, come ad esempio acceso/spento, da parte di un PLC si può fare attraverso schede di tipo:
- Analog input
 - Analog output
 - Digital input
 - Digital output
18. L'impostazione di apertura di una valvola regolatrice, da parte di un PLC, si può fare attraverso schede di tipo:
- Analog input
 - Analog output
 - Digital input
 - Digital output
19. Generalmente un sistema di supervisione, controllo e acquisizione dati (SCADA) segnala la presenza di allarmi?
- No mai
 - Solo quelli più gravi
 - No, è compito dell'operatore prestare attenzione ai valori e valutare se dare un allarme
 - Sì, la segnalazione può essere a schermo ed eventualmente anche sonora
20. Un PLC con risoluzione a 8 bit acquisisce uno strumento analogico con scala 0 – 1000 Unità; la risoluzione della misura sarà:
- $Ris=1000/82$ Unità
 - $Ris=1000/28$ Unità
 - $Ris=1000/8$
 - Nessuna delle precedenti
21. In un sistema di supervisione e controllo, un relè può essere comandato tramite scheda:
- Analog Input
 - Analog output
 - Digital input
 - Digital output



22. Per un sistema complesso, qual è il vantaggio nell'uso di un PLC rispetto alla logica cablata?
- Minori costi
 - Minori ingombri
 - Maggior flessibilità
 - Tutti i precedenti
23. L'impostazione di apertura/chiusura di una valvola pneumatica, da parte di un PLC, si può fare attraverso schede di tipo:
- Analog input
 - Analog output
 - Digital input
 - Digital output
24. Generalmente un sistema di supervisione, controllo e acquisizione dati (SCADA) permette di visualizzare i dati storici?
- Si
 - Si, ma solo quelli delle ultime 24 ore
 - No mai
 - Si, ma solo per gli ingressi digitali
25. Ai fini e agli effetti del D.Lgs.n.81/08, si intende per unità produttiva:
- Un lavoratore che produce meno di 10 unità produttive
 - Una struttura finalizzata alla produzione di beni, dotati di autonomia finanziaria e funzionale
 - Un lavoratore che in una giornata di lavoro produce più di quanto dovuto
 - Un lavoratore che produce 10 unità produttive
26. il lavoratore che utilizza in modo sistematico un'attrezzatura munita di videoterminale, ai sensi dell'art. 175 D.Lgs. n.81/08, ha diritto:
- Ad una interruzione della sua attività mediante pause
 - Ad un avanzamento verticale
 - Ad una sospensione dell'attività pari al tempo di lavoro svolto fino a quel momento
 - Ad un aumento di stipendio
27. Ai sensi dell'art.162 del D.Lgs. n.81/08, si intende per segnale di divieto:
- Un segnale che indica le uscite di sicurezza o di salvataggio
 - Un segnale di informazione
 - Un segnale che avverte di un rischio o pericolo
 - Un segnale che vieta un comportamento che potrebbe causare un pericolo
28. A norma dell'allegato IV D.Lgs. 81/08, quando in un locale i lavoratori ivi occupati siano tra 26 e 50, il locale deve essere dotato di una porta apribile verso l'esodo, e deve avere una larghezza minima di:
- 1,20 metri
 - 0,90 metri
 - 0,80 metri
 - 1,00 metri



S.P.



29. Ai sensi del D.Lgs. 81/08, l'esercizio delle funzioni di rappresentante dei lavoratori per la sicurezza, è incompatibile con quale nomina?
- Con la nomina di responsabile al servizio di prevenzione e protezione
 - Con la nomina di collaboratore stretto del datore di lavoro
 - Con la nomina di rappresentante delle associazioni sindacali
 - Con la nomina di inistitore del datore di lavoro
30. Alla riunione periodica indetta ai sensi dell'art. 35 D.Lgs. 81/08, vi partecipa tra gli altri:
- Il committente dell'opera
 - Il responsabile dei lavoratori per la sicurezza
 - Il progettista
 - L'appaltatore dell'opera
31. Ai sensi dell'art. 20 del D.Lgs. n. 81/08, quali sono gli obblighi che il lavoratore deve osservare?
- Avere un comportamento rigoroso fuori dall'orario di lavoro.
 - Compiere di propria iniziativa operazioni che non sono di loro competenza.
 - Rimuovere senza autorizzazione i dispositivi di sicurezza.
 - Partecipare ai programmi di formazione e di addestramento organizzati dal datore di lavoro.
32. Ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 81/08, in quale caso il datore di lavoro, per l'organizzazione e per il servizio di prevenzione e protezione, deve ricorrere a persone esterne?
- Nel caso in cui nell'azienda non vi sono dipendenti che hanno i requisiti necessari per poter organizzare il servizio richiesto all'esterno
 - Nel caso di aziende che hanno un numero elevato di lavoratori
 - Nel caso di aziende che svolgono particolari attività
 - Nel caso di aziende che contano più di 15 dipendenti
33. Ai sensi del D.Lgs.n. 81/08, qual è l'attività che il datore di lavoro non può delegare ad altri?
- L'organizzazione dell'azienda
 - Il controllo dell'azienda
 - La messa in liquidazione della azienda
 - La designazione del responsabile del servizio di prevenzione protezione dai rischi
34. Secondo le prescrizioni di sicurezza e salute per la logistica di cantiere, sancite all'allegato XIII D.Lgs. 81/08, gli spogliatoi di cosa devono disporre?
- Di una adeguata areazione ed essere illuminati e riscaldati
 - Di sgabelli che consentono il riposo nelle relative pause
 - Di cassetti per conservare gli indumenti utilizzati
 - Di accappatoi differenti sia per le donne che per gli uomini



S.P.

35. Ai sensi dell'art. 90 D.Lgs. 81/08, nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese, il committente contestualmente all'affidamento dei lavori, provvede a designare:
- L'appaltatore.
 - Il capo del cantiere.
 - Il coordinatore della progettazione.
 - Il responsabile dei lavori
36. She is thirty-three _____
- of age
 - old
 - year
 - years old
37. I am thinking of taking up your invitation to stay with you. "Taking up" means _____ .
- changing
 - accepting
 - postponing
 - considering
38. Cameras _____ in the galleries.
- is not allowed
 - are not allowed
 - cannot allow
 - cannot allowed
39. Even though 26% of California residents don't speak English at home, only _____ don't speak English at all.
- 6% of them
 - those of the 6%
 - that 6% of them
 - to the 6% of them
40. Some people say that British universities are _____ selective than Italian ones.
- more
 - as
 - so much
 - too much



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE DI UNA UNITÀ DI PERSONALE CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO, CON PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E.R. DI VI LIVELLO
(RIF. LNGS/C6/21495)

SECONDA PROVA SCRITTA

Seconda prova scritta – TESTO n.3

Il tempo per lo svolgimento della prova è fissato in 120 minuti

- 1) Si dia una descrizione del POS e dei suoi contenuti principali.
- 2) In un esperimento di fisica è necessario riempire un serbatoio d'acqua deionizzata a flusso costante, il riempimento si deve interrompere automaticamente raggiunto il livello desiderato. Si rappresenti graficamente una possibile logica di controllo e se ne dia una breve descrizione. Si descriva brevemente anche l'hardware necessario.
- 3) Si descrivano i concetti di pericolo, danno e rischio, se ritenuto opportuno, anche con esempi pratici.

S.P.
A.P.F. 87 



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
LABORATORI NAZIONALI DEL GRAN SASSO

CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE DI UNA UNITÀ DI PERSONALE CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO, CON PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E.R. DI VI LIVELLO
(RIF. LNGS/C6/21495)

SECONDA PROVA SCRITTA

Seconda prova scritta – TESTO n. 1

Il tempo per lo svolgimento della prova è fissato in 120 minuti

- 1) Nella fase di progettazione di un'ipotetica opera pubblica si prevede la presenza in cantiere di più Ditte contemporaneamente; questo comporta la nomina delle figure CSP e CSE e la redazione del PSC. Descrivere le funzioni principali di CSP e CSE, descrivere inoltre i contenuti principali del PSC.
- 2) In un serbatoio affluisce azoto ad una portata che dipende dal processo a monte e non è prevedibile. La pressione del serbatoio deve essere mantenuta costante. Si rappresenti graficamente una possibile logica di controllo del flusso in uscita e se ne dia una breve descrizione. Si descriva brevemente anche l'hardware necessario.
- 3) Definire i lavori in quota, i rischi associati e le protezioni adottate per ridurre il rischio.

S.P.
A.P.F. R S



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
LABORATORI NAZIONALI DEL GRAN SASSO

CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE DI UNA UNITÀ DI PERSONALE CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO, CON PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E.R. DI VI LIVELLO
(RIF. LNGS/C6/21495)

SECONDA PROVA SCRITTA

Seconda prova scritta – TESTO n. 2

Il tempo per lo svolgimento della prova è fissato in 120 minuti

1. Si dia una descrizione del DUVRI e dei suoi contenuti principali.
2. Si descriva un sistema di supervisione e controllo, avvalendosi anche di schemi a blocchi o diagrammi, evidenziandone le caratteristiche principali.
3. Si dia una descrizione dei DPI, definendone le categorie e facendo qualche esempio sul loro utilizzo.

A.P.F.

S.P.
S.P.

SS