

Concorso pubblico per esami per la copertura a tempo indeterminato di n. 1 posto in figura professionale di operaio qualificato, categoria B.

**Prova Scritta - ELABORATO 1**

|   | DOMANDA  |   | RISPOSTE  |
|---|--|---|---|
| 1 | Un dispositivo di sezionamento deve essere multipolare?  | A | Si, tutti i conduttori attivi di un circuito elettrico devono essere aperti con un'unica manovra.   |
|   |  | B | Sì, per evitare che si inneschino archi di tensione con pericolo di incendio.   |
|   |  | C | No, può essere composto anche da dispositivi che sezionano solo le fasi.  |
|   |  | D | No, può essere composto anche da più dispositivi.   |
| 2 | Quali sono i componenti principali di un apparecchio illuminante con lampada fluorescente e reattore ferromagnetico? | A | Lampada, reattore e fusibile di protezione.   |
|   |  | B | Lampada e fusibile di protezione.   |
|   |  | C | Lampada, reattore, starter e fusibile di protezione.  |
|   |  | D | Lampada e reattore  |
| 3 | Qual è la differenza tra un interruttore magnetotermico ed un interruttore magnetotermico differenziale?             | A | Il primo protegge il cavo da eventuali sovraccarichi, il secondo limita anche la corrente di dispersione a terra.                             |
|   |  | B | Il primo protegge il cavo da eventuali sovraccarichi e cortocircuiti, il secondo protegge anche le persone dai guasti verso terra.            |
|   |  | C | Il primo ha dei valori fissi di protezione, il secondo è tarabile.  |
|   |  | D | Il primo apre il circuito in caso di sovratensione, il secondo in caso di sovracorrente.  |
| 4 | Qual è la differenza tra gli interruttori differenziali di tipo A e di tipo AC?                                      | A | Il tipo AC è sensibile solo a correnti differenziali alternate, il tipo A alle correnti differenziali alternate e continue.                   |
|   |  | B | Il tipo A è più sensibile di tipo AC.   |
|   |  | C | Il tipo A è sensibile solo alle correnti differenziali alternate, il tipo AC alle correnti differenziali alternate e pulsanti unidirezionali. |
|   |  | D | Il tipo AC è sensibile solo a correnti differenziali alternate, il tipo A alle correnti differenziali alternate e pulsanti unidirezionali.    |
| 5 | Che cosa si intende per potere d'interruzione nominale di un interruttore automatico magnetotermico?                 | A | Indica la massima tensione sopportabile dall'interruttore senza subire danneggiamenti.  |
|   |  | B | Indica la massima corrente che il componente è in grado di interrompere senza subire danneggiamenti.  |
|   |  | C | Indica il massimo valore di potenza che l'interruttore è in grado di alimentare.  |
|   |  | D | Indica il valore di corrente nominale.  |
| 6 | Quali sono le principali verifiche da fare per un impianto di messa a terra?   | A | La misura della continuità del dispersore   |
|   |  | B | La prova di continuità dei conduttori di protezione ed equipotenziali, e la misura della resistenza di terra,                                 |
|   |  | C | La misura della resistenza di terra e del grado d'isolamento.   |
|   |  | D | La prova di continuità del collegamento tra i dispersori ed il collettore principale.   |

|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
| 7  | Cosa si intende per contatto indiretto con una parte in tensione?                                      | A | Si definisce contatto indiretto quando una persona entra direttamente in contatto con apparecchiature elettriche isolate da terra.  |
|    |  | B | Si definisce contatto indiretto quando una persona tocca una parte dell'impianto normalmente in tensione, diventata casualmente accessibile.  |
|    |  | C | Si definisce contatto indiretto quando una persona entra in contatto con una massa o parte conduttrice, che fa parte dell'impianto elettrico, e che è andata in tensione a causa di un guasto dell'isolamento.                                    |
|    |  | D | È un contatto con una parte normalmente in tensione mediante l'uso di guanti di protezione.   |
| 8  | Per fognatura bianca si intende?   | A | Fognatura che trasporta acque di origine meteorica pubbliche e private, derivante dalle superfici pavimentate (caditoie stradali e griglie) e dalle coperture (pluviali).   |
|    |  | B | Fognatura che trasporta acque di origine meteorica pubbliche e private derivanti dalle superfici pavimentate (caditoie stradali e griglie), dalle coperture (pluviali) ed acque di origine domestica esclusivamente di lavelli, lavatoi e lavabi. |
|    |  | C | Fognatura che trasporta acque di origine meteorica pubbliche e private derivanti dalle superfici pavimentate (caditoie stradali e griglie), dalle coperture (pluviali) ed acque di origine domestica anche fecale.                                |
|    |  | D | Fognatura che trasporta di scarico di un lavandino  |
| 9  | La sigla PN seguita da un numero, riportata su una tubazione od un elemento idraulico, indica:         | A | La Portata Nominale massima effluente espressa in l/s.  |
|    |  | B | La Pressione Nominale ammissibile interna espressa in bar.  |
|    |  | C | Il Peso Nominale dell'elemento o del pezzo speciale espresso in g.  |
|    |  | D | Il Peso Nominale espresso in kg.  |
| 10 | Quale tra i seguenti è un Dispositivo di Protezione Individuale?                                       | A | Il tester.  |
|    |  | B | Il grembiule di cuoio per saldatura.  |
|    |  | C | Le tute ordinarie di lavoro.  |
|    |  | D | La cassetta del pronto soccorso.  |
| 11 | Ai sensi dell'articolo 20 del D.Lgs 81/2008, quali sono gli obblighi che il lavoratore deve osservare? | A | Avere un comportamento rigoroso fuori dall'orario di lavoro.  |
|    |  | B | Avere un comportamento collaborativo con i colleghi e la direzione  |
|    |  | C | Rimuovere senza autorizzazione i dispositivi di sicurezza.  |
|    |  | D | Partecipare ai programmi di formazione e di addestramento organizzati dal datore di lavoro.   |
| 12 | Il D.Lgs 81/2008 a quale tipologia di lavoratori si applica?   | A | A tutti i lavoratori.   |
|    |  | B | A tutti i lavoratori inquadrati come manutentori.   |
|    |  | C | Solo ai commercianti ed agli impiegati.   |
|    |  | D | Solo a chi utilizza apparecchiature pericolose.   |

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
| 13 | Ai sensi del D.Lgs. 81/2008, le attrezzature di lavoro devono essere mantenute:  | A | Rispettando le indicazioni dei lavoratori.   |
|    |  | B | Seguendo i criteri di diligenza del buon padre di famiglia.  |
|    |  | C | Seguendo le istruzioni del capo officina.  |
|    |  | D | In buono stato di conservazione ed efficienza.   |
| 14 | Nel D.Lgs. 81/2008 con quale abbreviazione viene indicato il responsabile del servizio di prevenzione e protezione dei rischi? | A | APSP.  |
|    |  | B | RUP.   |
|    |  | C | RSPP.  |
|    |  | D | RLS.   |
| 15 | Secondo il D.M. 10 marzo 1998, lo scopo della rilevazione automatica di incendio e' quello di:                                 | A | Attivare l'impianto d'illuminazione d'emergenza.   |
|    |  | B | Allertare in tempo utile le persone presenti al fine di abbandonare in sicurezza l'area interessata dall'incendio. |
|    |  | C | Disattivare l'impianto elettrico.  |
|    |  | D | Allertare i Vigili del Fuoco.  |
| 16 | Secondo il D.Lgs. 81/2008 il preposto ha l'obbligo di:   | A | Nominare il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione.   |
|    |  | B | Sovrintendere e vigilare sull'osservanza da parte dei lavoratori dei loro obblighi di legge.                       |
|    |  | C | Verificare che le attrezzature di lavoro siano marchiate CE.   |
|    |  | D | Tenere un registro nel quale annotare cronologicamente gli infortuni.  |
| 17 | Ai sensi del D.Lgs. 81/2008, i lavoratori utilizzano le attrezzature di lavoro:  | A | Seguendo le istruzioni fornite dagli ispettori dell'APSS.  |
|    |  | B | Conformemente all'informazione, formazione e addestramento che hanno ricevuto.                                     |
|    |  | C | Basandosi sulla propria esperienza personale.  |
|    |  | D | Sotto la diretta sorveglianza del capo manutenzione.   |
| 18 | Il divieto di usare l'ascensore in caso d'incendio ha validità:  | A | Per tutti ad esclusione dei vigili del fuoco.  |
|    |  | B | Per tutti.   |
|    |  | C | Per tutti ad esclusione dell'addetto abilitato alla sua manutenzione.  |
|    |  | D | Per tutti ad esclusione del personale che presta soccorso.   |
| 19 | Da quale organo viene nominato il Direttore della A.P.S.P.?  | A | Dal Presidente della A.P.S.P.  |
|    |  | B | Dalla Giunta Provinciale.  |
|    |  | C | Dalla Giunta Regionale.  |
|    |  | D | Dal Consiglio di Amministrazione della A.P.S.P.  |
| 20 | Dove viene normata la durata in carica del Consiglio di Amministrazione di una A.P.S.P.?                                       | A | Dalla deliberazione della Giunta Provinciale di nomina del Consiglio di Amministrazione.                           |
|    |  | B | Dalla L.R. 07/2005.  |
|    |  | C | Dallo Statuto della A.P.S.P.   |
|    |  | D | Dal Regolamento di funzionamento del Consiglio di Amministrazione.   |
| 21 | La sigla 325R è stampata sui sacchi di:  | A | Cemento.   |
|    |  | B | Calce.   |
|    |  | C | Gesso.   |
|    |  | D | Torba.   |

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
| 22 | Il codice C.E.R. sono delle sequenze numeriche (es: 03 01 01) composte da 6 cifre riunite in coppia colte ad identificare: | A | Una garanzia di prodotto.  |
|    |  | B | La rintracciabilità di un elemento.  |
|    |  | C | Un rifiuto.  |
|    |  | D | Un'attrezzatura marchiata CE.  |
| 23 | Con la terminologia "durezza dell'acqua" cosa si intende?  | A | Si intende il grado di consistenza dell'acqua.   |
|    |  | B | Si intende il valore che esprime il contenuto di ioni di calcio e magnesio provenienti dalla presenza di sali solubili e di eventuali metalli pesanti presenti nell'acqua e si misura in gradi francesi.   |
|    |  | C | Si intende il colore dell'acqua.   |
|    |  | D | Si intende il valore che esprime il contenuto di ioni di calcio e magnesio provenienti dalla presenza di sali solubili e di eventuali metalli pesanti presenti nell'acqua e si misura in gradi fahrenheit. |
| 24 | Il gas metano è:   | A | Più leggero dell'aria e quindi tende a stratificare verso l'alto.  |
|    |  | B | Più pesante dell'aria e quindi tende a stratificare verso il basso.  |
|    |  | C | Come l'aria e quindi tende a diffondersi in tutto l'ambiente.  |
|    |  | D | Più leggero dell'aria ma per una speciale reazione chimica tende a stratificare verso il basso.  |
| 25 | Per calcolare il peso netto con l'accuratezza più elevata si procede:  | A | Misurando il peso lordo e la tara separatamente con il medesimo strumento e facendo la differenza analitica tra i due risultati.   |
|    |  | B | Misurando il peso lordo e la tara separatamente con due differenti strumenti e facendo la differenza analitica tra i due risultati.  |
|    |  | C | Ho lo stesso risultato procedendo nel modo A) e nel modo B).   |
|    |  | D | Misurando il peso lordo e riducendolo di una percentuale del 20%.  |
| 26 | Con l'acronimo C.P.I. si definisce:  | A | Codice Prevenzione Incendi.  |
|    |  | B | Codice Prevenzione Infortuni.  |
|    |  | C | Certificato Protezione Incendi.  |
|    |  | D | Certificato Prevenzione Incendi.   |
| 27 | La sigla SN seguita da un numero nei tubi in PVC rigido sta ad indicare:   | A | La superficie netta interna espressa in $m^2$ .  |
|    |  | B | La minima rigidità anulare espressa in $kN/m^2$ .  |
|    |  | C | Il rapporto tra il diametro esterno e lo spessore della parete.  |
|    |  | D | La superficie netta interna espressa in $mm^2$ .   |
| 28 | Un pollice corrisponde a:  | A | 2,54 cm.   |
|    |  | B | 254 mm.  |
|    |  | C | 27,5 mm.   |
|    |  | D | 2,80 cm.   |
| 29 | Per acque grigie si intende:   | A | Le sole acque di scarico dei piazzali asfaltati.   |
|    |  | B | Le sole acque di scarico delle cucine.   |
|    |  | C | Tutte le acque di scarico interne di un edificio a meno delle acque di scarico dei WC.   |
|    |  | D | Tutte le acque di scarico interne di un edificio a meno delle acque di scarico della cucina.   |

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 30 | Una porta d'uscita posizionata nei pressi di una via di fuga deve essere composta da:   | A | battente con apertura verso l'interno e maniglia di colore rosso.                           |
|    |   | B | battente con apertura verso l'esterno privo di maniglie, pomelli e serratura.               |
|    |   | C | battente con apertura verso l'esterno e maniglione antipanico.                              |
|    |   | D | battente con apertura verso l'esterno completamente realizzato in vetro temperato.          |
| 31 | Durante il periodo invernale gli automezzi della A.P.S.P. devono essere dotati di:  | A | catene montate e scorta di cloruro di sodio nel bagagliaio.                                 |
|    |   | B | catene ed estintore nel bagagliaio.   |
|    |   | C | pneumatici chiodati sulle ruote traenti.  |
|    |   | D | pneumatici invernali e catene nel bagagliaio.   |
| 32 | In caso di pioggia, nei lavori all'esterno, quale attrezzatura non si deve utilizzare?  | A | Soffiatrice.  |
|    |   | B | Decespugliatore a scoppio.  |
|    |   | C | Saldatrice.   |
|    |   | D | Autospazzatrice.  |
| 33 | Una botola aperta per breve tempo su una strada o su un piazzale deve essere protetta?  | A | la botola non può mai rimanere aperta.  |
|    |   | B | la botola aperta deve essere segnalata con cartelli di pericolo posti ad adeguata distanza. |
|    |   | C | la botola aperta deve essere protetta con barriere di recinzione e segnalata adeguatamente. |
|    |   | D | la botola aperta deve essere sorvegliata da una persona.                                    |
| 34 | Dovendo eseguire un intervento manutentivo alla facciata di un fabbricato posto direttamente a confine con una strada pubblica, la cui durata è preventivata in alcuni giorni, quale fra queste coppie di cartelli e/o segnalatori dovrà essere opportunamente posizionata in prossimità del cantiere ? | A | divieto di accesso e strada chiusa.   |
|    |   | B | informazioni turistiche e direzione per il centro.  |
|    |   | C | lavori in corso e segnalatori notturni.   |
|    |   | D | divieto di sosta ed inversione di marcia.   |
| 35 | Quale tra questi impianti è soggetto di legge a verifica periodica, allo scopo di accertarne l'efficienza ed il corretto funzionamento:   | A | impianto di filodiffusione.   |
|    |   | B | impianto di rilevazione fumi.   |
|    |   | C | impianto di riscaldamento.  |
|    |   | D | impianto di raffrescamento.   |
| 36 | Quale fra questi processi di saldatura avviene tramite fiamma?  | A | Saldatura ad elettrodo rivestito.   |
|    |   | B | Saldatura a punti.  |
|    |   | C | Saldatura ossiacetilenica.  |
|    |   | D | Saldatura a resistenza.   |
| 37 | Il calcestruzzo è un impasto contenente acqua e:  | A | cemento, rete elettrosaldata.   |
|    |   | B | sabbia, ghiaia e cemento.   |
|    |   | C | ghiaia, barre di ferro e sabbia.  |
|    |   | D | argilla espansa, cemento e terra vegetale.  |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
| 38 | Il cemento è convenzionalmente definito:                      | A | un materiale di tamponamento.  |
|    |   | B | un legante idraulico.  |
|    |   | C | un elemento di finitura.   |
|    |   | D | un coibente termico.   |
| 39 | Quando e dove viene normalmente impiegato l'asfalto a freddo? | A | tutto l'anno per completare pavimentazioni in cemento liscio.                            |
|    |   | B | nella stagione estiva per pavimentare tratti in forte pendenza (rampe, scivoli, ecc...). |
|    |   | C | nella stagione invernale per piccoli ripristini della pavimentazione stradale.           |
|    |   | D | in estate per ripristinare piccole zone pavimentate in cubetti di porfido.               |
| 40 | L'organo di revisione di una A.P.S.P. è composto da?          | A | Da uno a tre componenti.   |
|    |   | B | Da due a quattro componenti  |
|    |   | C | Da tre a cinque componenti   |
|    |   | D | Da quattro a sei componenti  |