

**DOMANDE CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI UN CONTINGENTE COMPLESSIVO DI 69 POSTI DI PERSONALE NON DIRIGENZIALE, FUNZIONARIO TECNICO, AREA III, A TEMPO INDETERMINATO, PER I RUOLI DEL PERSONALE CIVILE DEL MINISTERO DELLA DIFESA - PROVA SCRITTA - BUSTA**

**3**

- 
- 1) **Come si chiama il processo che descrive la magnetizzazione di un dato materiale a fronte della sollecitazione di un campo magnetico esterno, man mano che l'intensità di quest'ultimo varia ?**
- A perdita di isteresi
  - B elettrificazione
  - C isteresi
- 
- 2) **Quale delle seguenti affermazioni è corretta?**
- A Si definisce condensatore un sistema fisico formato da due lastre piane (armature), cariche di segno opposte.
  - B Si definisce condensatore un sistema fisico formato da almeno due lastre piane (armature), cariche di segno opposte.
  - C Si definisce condensatore un sistema fisico formato da due lastre piane (armature), cariche dello stesso segno.
- 
- 3) **A che cosa si riferisce la seguente definizione: "un sistema di punti collegati fra loro, le cui distanze reciproche sono invariabili".**
- A a un punto materiale
  - B non ci si riferisce ne' a un corpo rigido ne' a un punto materiale
  - C a un corpo rigido
- 
- 4) **Come si fa ad alimentare un motore in corrente continua se la linea di alimentazione è in corrente alternata ?**
- A Nessuna delle risposte proposte è corretta
  - B Utilizzando un raddrizzatore
  - C Utilizzando un inverter
- 
- 5) **Quale è l'unità di misura per il consumo di energia elettrica di un Impianto ?**
- A kWh
  - B kVar
  - C kV
- 
- 6) **Quale è la denominazione dell'impianto che si occupa di evitare che una persona possa essere folgorata a casua di un guasto all'impianto elettrico?**
- A Impianto di terra
  - B Impianto di esercizio
  - C Impianto distribuzione prese elettriche
- 
- 7) **Un segnale stocastico o aleatorio**
- A ha ampiezza e andamento caratterizzabile in termini statistici
  - B ha un andamento caratterizzabile in termini deterministici
  - C non ha possibilità di essere caratterizzato
-

8) La funzione sinc(x) è così definita

- A  $\cos(\pi x)/\pi x$
  - B  $\sin(\pi x)/\pi x$
  - C  $\cos(\pi x)/x$
- 

9) Come si calcola il Rapporto Segnale/Rumore (SNR)

- A  $SNR = P_{rumore}/P_{segnale}$
  - B Nessuna delle risposte proposte è corretta
  - C  $SNR = P_{segnale}/P_{rumore}$
- 

10) In quale modo si può risolvere il problema causato dalle resistenze di contatto, in serie alla resistenza misuranda, nella misura di resistenze piccole (minori di 1 ohm)?

- A Effettuando più misure e facendo la media pesata tra i valori misurati.
  - B Utilizzando strumenti di misura con una risoluzione elevata.
  - C Utilizzando resistori a quattro contatti.
- 

11) Nella misura della resistenza di terra con il metodo volt-amperometrico, come regola pratica, a quale distanza deve essere posizionata la sonda di tensione rispetto al dispersore di terra in prova?

- A La sonda di tensione deve essere posizionata ad una distanza maggiore di 5 volte il raggio del cerchio circoscritto al dispersore sotto esame.
  - B La sonda di tensione deve essere posizionata ad una distanza maggiore di 5 metri dall'estremità del dispersore sotto esame.
  - C La sonda di tensione deve essere posizionata ad una distanza maggiore di 5 volte la dimensione massima del dispersore sotto esame.
- 

12) Cosa si intende per "Errore assoluto" nella misura di una grandezza?

- A Si intende la differenza algebrica tra il valore misurato ed il valore noto determinato con l'esperienza.
  - B Si intende l'incertezza assoluta della misura dovuta ai limiti dello strumento campione.
  - C Si intende la differenza algebrica tra il valore misurato ed il valore esatto o effettivo.
- 

13) Confrontando diversi motori asincroni trifase di potenza Nominale crescente come varierà il fattore di potenza ( $\cos\phi$ ) al crescere della potenza nominale dei motori stessi ?

- A Aumenterà
  - B Rimarrà praticamente costante
  - C Diminuirà
- 

14) In un generatore di Corrente Alternata mosso da un motore primario che ruota a 1.000 giri al minuto a quanti poli deve essere avvolto il rotore per garantire la frequenza di 50 Hz ?

- A 4 poli
  - B 12 poli
  - C 6 poli
- 

15) Nei motori asincroni quale scopo hanno i rotor a doppia gabbia ?

- A Migliorare il raffreddamento del rotore
  - B Diminuire la potenza reattiva generata dal rotore
  - C Diminuire la corrente di avviamento del motore
- 

16) Cosa indicano le lettere B, C o D sulla targa di un interruttore magnetotermico?

- A Il potere di interruzione.
  - B La tensione.
  - C La curva caratteristica di un intervento.
-

- 17) **Quale di queste definizioni corrisponde al potere di interruzione di un dispositivo di protezione?**
- A Il valore massimo della corrente che il dispositivo può interrompere.
  - B Il valore massimo della tensione applicabile ai capi del dispositivo.
  - C Il valore massimo della corrente che può fluire attraverso il dispositivo.
- 
- 18) **Come posso accertarmi del corretto funzionamento dell'interruttore differenziale?**
- A Bisogna effettuare misure specifiche sia sul valore della corrente di intervento differenziale che sui tempi di intervento del dispositivo.
  - B Basta effettuare delle misure specifiche sulla corrente di intervento.
  - C Basta premere il tasto del test posto sull'interruttore.
- 
- 19) **Cosa si intende per Distanza di Prima approssimazione (DPA)**
- A E' la distanza tra la linea del tracciato di un elettrodotto che individua un corridoio bidimensionale di ampiezza pari appunto al DPA che corrisponde alla fascia di rispetto dell'elettrodotto che non deve interferire con nessun edificio destinato alla permanenza prolungata di persona (maggiore di 4h al giorno)
  - B E' la distanza tra la linea del tracciato di un elettrodotto che individua un corridoio bidimensionale di ampiezza pari a 2 x DPA che corrisponde alla fascia di rispetto dell'elettrodotto che non deve interferire con nessun edificio destinato alla permanenza prolungata di persona (maggiore di 4h al giorno)
  - C E' la distanza tra la linea del tracciato di un elettrodotto che individua un corridoio bidimensionale di ampiezza pari a 2 x DPA che corrisponde alla fascia di rispetto dell'elettrodotto che non deve interferire con nessun edificio destinato alla permanenza prolungata di persona (maggiore di 8h al giorno)
- 
- 20) **Quali sono gli impianti di produzione più idonei a coprire i carichi di picco**
- A Tutti gli impianti di generazione sono in grado di coprire senza problemi rapide variazioni del carico
  - B Sono quelli che permettono una rapida messa in servizio dell'impianto e rapide variazioni di carico (turbogas e impianti idroelettrici a salto)
  - C Sono quelli che la loro capacità possono assicurare carichi diversi (impianti a vapore o centrali nucleari)
- 
- 21) **Quale è l'altezza minima tra una linea elettrica di classe terza e il piano di una autostrada?**
- A 5,5 m
  - B 8,2 m
  - C 7,3 m
- 
- 22) **Quale unità di misura della potenza ha sostituito il Watt?**
- A cavallo
  - B Newton
  - C Joule
- 
- 23) **Dalla combinazione algebrica (moltiplicazioni e divisioni) delle unità fondamentali si possono ottenere ?**
- A le unità aritmetiche
  - B le unità di misura derivate
  - C Nessuna delle risposte proposte è corretta
- 
- 24) **Cosa è il micrometro?**
- A Nessuna delle risposte proposte è corretta
  - B È uno strumento d'officina molto usato per misurazioni di notevole precisione, la sua risoluzione infatti va da 0,01 mm a 0,001 mm
  - C È uno strumento d'officina molto usato per misurazioni di scarsa precisione
- 
- 25) **A cosa servono i calibri a raggio?**
- A per il controllo angolare
  - B per controllare con la tecnica del confronto i raccordi, le convessità e concavità dei pezzi
  - C Nessuna delle risposte proposte è corretta

- 
- 26) Individuare, tra le alternative proposte, il termine da scartare:
- A Senna
  - B Nilo
  - C Everest
- 
- 27) Indicare i termini che completano la seguente proporzione verbale: "x : Primo Levi = Lessico famigliare : y"
- A x = Se questo è un uomo; y = Natalia Ginzburg
  - B x = Pianissimo; y = Leonardo Sciascia
  - C x = Paesi tuoi; y = Elio Vittorini
- 
- 28) Completare correttamente il seguente sillogismo: "Nessun irlandese è amante del whiskey. Alcuni amanti del whiskey sono presuntuosi. Dunque ....."
- A tutti gli amanti del whiskey sono irlandesi
  - B tutti gli irlandesi sono presuntuosi
  - C alcuni presuntuosi non sono irlandesi
- 
- 29) Completare correttamente il seguente sillogismo: "Tutti i condottieri sono coraggiosi. Nessun coraggioso è bugiardo. Dunque ....."
- A nessun coraggioso è condottiero
  - B nessun bugiardo è condottiero
  - C ogni bugiardo è condottiero
- 
- 30) Indicare i termini che completano la seguente proporzione verbale: "x : y = confermare : smentire"
- A x = tritare; y = sminuzzare
  - B x = resistere; y = reagire
  - C x = consolare; y = scoraggiare
- 
- 31) Individuare l'abbinamento errato:
- A lampadina/T. Edison
  - B aeroplano/A. Turing
  - C stampa a caratteri mobili/J. Gutenberg
- 
- 32) Indicare i termini che completano la seguente proporzione verbale: "Operazione Barbarossa : 22 giugno 1941 = x : y"
- A x = entrata in guerra dell'Italia; y = 10 dicembre 1922
  - B x = liberazione dell'Italia; y = 25 aprile 1940
  - C x = Patti Lateranensi; y = 11 febbraio 1929
- 
- 33) Alcuni membri del team che dirigi non intendono partecipare alla formazione sulla comunicazione; ritengono l'ennesima proposta formativa una perdita di tempo. Cosa fai?
- A Fai partire una comunicazione ufficiale con cui inviti il team a partecipare alla formazione sulla comunicazione
  - B Avverti la direzione aziendale che la formazione sulla comunicazione andrà deserta
  - C Indici una riunione, presenti la formazione sulla comunicazione, ne motivi l'importanza con esempi di vicende che coinvolgono il team e che potrebbero essere risolte con una migliore comunicazione acquisita attraverso la formazione
- 
- 34) Sei al primo incontro con un gruppo di lavoro interdisciplinare che dovrai coordinare e che avrà il compito di svolgere ricerche per conto del tuo dipartimento. Il tuo obiettivo è che al team siano chiare le modalità con cui condurre la ricerca. Come agisci?
- A Illustri il lavoro da fare e lasci che il gruppo trovi la sua soluzione senza dare suggerimenti
  - B Stimoli comportamenti partecipativi lasciando intervenire liberamente i collaboratori e restituisci feedback centrati sui contenuti; proponi delle soluzioni tecniche che hai già sperimentato. Insieme stilate le procedure da osservare
  - C Illustri i dettagli di tutte le fonti di ricerca e consegna alla fine della riunione una guida per le indicazioni

- 
- 35) **Gestisci un bar all'interno di un grande albergo e, nonostante la carenza di personale, cerchi di accontentare i clienti, ma comunque non mancano reclami da parte degli stessi nei confronti dell'organizzazione generale. Cosa fai?**
- A Ti lamenti con la direzione della carenza di personale e dell'inefficienza di quello in forza; minacci di licenziarti se a breve non sarà trovata una soluzione
  - B Fai sapere alla direzione che ci sono una serie di problemi, principalmente dovuti alla carenza di personale, e che hai ricevuto diverse critiche da parte dei clienti. Mostri la tua disponibilità a coordinare eventuali neoassunti
  - C Speri che la direzione si accorga dei problemi che ci sono e che assuma nuove risorse
- 
- 36) **Dall'ultima riunione di lavoro col gruppo che coordini è emerso che i tuoi collaboratori ti reputano troppo rigido nell'applicazione del regolamento. Come ti comporti?**
- A Nella riunione successiva, ricordi ai tuoi collaboratori che il tuo ruolo ti impone di essere rigido senza alcuna eccezione, neanche per il buon andamento lavorativo del gruppo
  - B Cerchi di capire chi per primo, all'interno del gruppo, ha constatato questa tua presunta rigidità e lo convochi per un colloquio
  - C Apprezzi il feedback sincero del tuo gruppo, accetti l'opinione dei tuoi collaboratori e li informi che cercherai di riflettere maggiormente sull'opportunità di essere talvolta più flessibile
- 
- 37) **La direzione ti esorta a comunicare rapidamente a quali corsi formativi vuoi far partecipare i collaboratori del gruppo di cui sei responsabile, poiché i fondi dedicati sono in scadenza. Come reagisci?**
- A Individui le priorità formative in base ad una tua analisi dei bisogni dei tuoi collaboratori, dato che ormai li conosci da tempo
  - B Dovevano avvisarti prima, non sei in grado di dare una risposta velocemente; non è colpa tua se i fondi andranno perduti
  - C Considerata l'urgenza, convochi una riunione con tutti i collaboratori del tuo team e chiedi loro di esprimere i loro bisogni formativi, in modo da utilizzare al meglio i fondi
- 
- 38) **Il tuo capo ti comunica che assumerà una nuova risorsa. Nonostante i tuoi anni di anzianità nell'azienda, ha intenzione di assegnarle una posizione più alta della tua, a cui ambivi da tempo. Come reagisci?**
- A Minacci di lasciare l'azienda se questa persona otterrà la posizione a cui ambivi
  - B Preferisci non mostrare la tua delusione al capo
  - C Esprimi al capo la tua delusione, ma ascolti attentamente le sue motivazioni per capire quali requisiti ti mancano
- 
- 39) **Frequenti la palestra accanto all'ufficio in cui lavori, un tuo collega segue la tua stessa lezione al medesimo orario. Si posiziona sempre accanto a te e parla di lavoro, spesso esprimendo giudizi negativi sugli altri colleghi. Come reagisci?**
- A Lo lasci parlare, ma tu non esprimi giudizi
  - B Provi a cambiare argomento, se insiste, gli dici gentilmente che fuori dall'ufficio, preferiresti non parlare di lavoro
  - C Decidi di non frequentare più quella palestra
- 
- 40) **Un nuovo collega è entrato a far parte del tuo team. Non si preoccupa di socializzare e di integrarsi, il suo unico punto di riferimento è il dirigente. Come ti comporti?**
- A Fai finta di niente, cerchi di non scontrarti con lui
  - B Mantieni un comportamento coerente e professionale, inviti i colleghi a fare lo stesso
  - C Vai dal dirigente e lamenti l'impossibilità di lavorare con il nuovo collega per la sua incapacità di integrarsi
- 
- 41) **Quale è l'intensità di corrente che l'organismo inizia a percepire**
- A A
  - B mA
  - C mV
- 
- 42) **Quale è l'unità di misura di un condensatore?**

- A la stessa della costante dielettrica
  - B Farad
  - C Coulomb
- 

43) **Che cosa è l'inerzia?**

- A L'inerzia è la proprietà di un corpo di conservare il suo stato, che può essere di moto o di quiete, fino a quando su di esso non interviene una forza
  - B L'inerzia è la proprietà di un corpo di variare il suo stato, senza che intervenga una forza
  - C Nessuna delle risposte proposte è corretta
- 

44) **Secondo la legge di Hopkinson**

- A la forza magnetomotrice in un circuito magnetico è pari al prodotto del flusso magnetico moltiplicato per la riluttanza.
  - B la forza magnetomotrice in un circuito magnetico è pari al quadrato del flusso magnetico moltiplicato per la riluttanza.
  - C la forza magnetomotrice in un circuito magnetico è pari zero.
- 

45) **L'isteresi magnetica riguarda i materiali ?**

- A ferromagnetici
  - B liquidi
  - C plastici
- 

46) **Come si fa ad alimentare un motore in corrente alternata se la linea di alimentazione è in corrente continua ?**

- A Utilizzando un inverter
  - B Utilizzando un raddrizzatore
  - C Utilizzando un chopper
- 

47) **Secondo la Norma CEI 16-4 di che colore devono essere i conduttori di fase ?**

- A Verde o Bianco
  - B Giallo o Rosso
  - C Nero o marrone
- 

48) **in quanto è stato quantificato il cosiddetto obiettivo di qualità del campo magnetico per impianti elettrici in prossimità di insediamenti sensibili (scuole, ospedali, impianti sportivi)**

- A 1 micro Tesla
  - B 3 micro Tesla
  - C 7 micro Tesla
- 

49) **Quale è lo spazio occupato dai pannelli solari di un impianto di 20 kWp**

- A 90 - 120 m<sup>2</sup>
  - B 180 - 240 m<sup>2</sup>
  - C 50 - 60 m<sup>2</sup>
- 

50) **Quale motore elettrico è in grado di Garantire la migliore Coppia allo Spunto**

- A Motore Sincrono Trifase
  - B Motore Asincrono Trifase
  - C Motore in CC eccitato in serie
- 

51) **La trasmissione di un treno di impulsi di durata  $\tau$  richiede una lunghezza di banda pari a**

- A  $B_{\tau}=1/(2\tau)$
- B  $B_{\tau}=2\tau$
- C  $B_{\tau}=4\tau$

- 
- 52) La trasformata di Fourier di  $x(t) = A \text{rect}(t)$  è
- A  $X(f) = AT \cdot \text{tg}(\pi f T) / \pi f T$
  - B  $X(f) = AT \cdot \cos(\pi f T) / \pi f T$
  - C  $X(f) = AT \cdot \sin(\pi f T) / \pi f T$
- 
- 53) Come si calcola il Guadagno Differenziale di un Amplificatore?
- A  $A_d = V_{out} / (V_+ - V_-)$
  - B  $A_d = V_{in} / (V_+ - V_-)$
  - C  $A_d = V_{in} (V_+ - V_-)$
- 
- 54) Come si calcola il Guadagno di Modo Comune?
- A  $A_{cm} = V_{cm} / V_{out}$
  - B  $A_{cm} = V_{in} / V_{cm}$
  - C  $A_{cm} = V_{out} / V_{cm}$
- 
- 55) Come si calcola il Rapporto di Reiezione di Modo Comune (CMRR) di un Amplificatore?
- A  $CMRR = 20 \log_{10}(|A_{cm}|/|A_d|)$
  - B  $CMRR = \ln(|A_d|/|A_{cm}|)$
  - C  $CMRR = 20 \log_{10}(|A_d|/|A_{cm}|)$
- 
- 56) Nella misura della resistenza di terra in un impianto TT (230/400V) il valore atteso, affinché siano rispettate le norme di sicurezza in un luogo "ordinario", quale deve essere?
- A Non superiore al rapporto tra 50 ed il valore  $I_{dn}$  (corrente nominale differenziale di intervento) dell'interruttore differenziale.
  - B Non deve essere superiore a 20 ohm.
  - C Non superiore al rapporto tra 50 ed il valore  $I_{dn}/2$  (corrente nominale differenziale di intervento) dell'interruttore differenziale.
- 
- 57) Nella misura della resistività del terreno con il metodo dei 4 picchetti equidistanti, nell'ipotesi che la distanza tra i picchetti sia molto maggiore della lunghezza equivalente del picchetto, la resistività del terreno è?
- A Direttamente proporzionale alla lunghezza ed inversamente proporzionale alla sezione del picchetto, fissata la distanza tra i picchetti.
  - B Direttamente proporzionale alla tensione tra i picchetti esterni ed inversamente proporzionale alla corrente impressa tra i picchetti interni, fissata la distanza tra i picchetti.
  - C Direttamente proporzionale alla tensione tra i picchetti interni ed inversamente proporzionale alla corrente impressa tra i picchetti esterni, fissata la distanza tra i picchetti.
- 
- 58) Gli strumenti di misura elettromeccanici hanno una precisione individuata dall'indice di classe, come si calcola l'errore relativo di classe di tale strumento per un generico valore letto?
- A L'errore relativo di classe è uguale al valore letto per la portata dello strumento diviso l'indice di classe.
  - B L'errore relativo di classe è uguale al valore letto diviso la portata dello strumento per l'indice di classe.
  - C L'errore relativo di classe è uguale all'indice di classe per la portata dello strumento diviso il valore letto.
- 
- 59) Cosa si indica con la "precisione" di uno strumento di misura?
- A Si indica la qualità dello strumento fornendo una indicazione sulla certezza della misura.
  - B Si indica l'attitudine dello strumento a fornire la misura col minimo errore rispetto al valore esatto o al campione accettato.
  - C Si indica "l'indice di classe" di uno strumento analogico o digitale.
- 
- 60) Il potenziale del punto  $r_1$ , di un elettrodo emisferico di raggio  $r_1$ , rispetto al potenziale all'infinito è?

- A Inversamente proporzionale al raggio  $r_1$  e direttamente proporzionale alla resistività del terreno ed alla capacità dei conduttori di prova (a meno di una costante).
  - B Inversamente proporzionale al raggio  $r_1$  e direttamente proporzionale alla corrente che lo attraversa ed alla resistività del terreno (a meno di una costante).
  - C Inversamente proporzionale al raggio " $r$ " e direttamente proporzionale al quadrato della corrente che lo attraversa ed alla resistività del terreno (a meno di una costante).
- 

61) **Confrontando motori asincroni di diversa potenza funzionanti al loro regime nominale lo scorrimento aumenta o diminuisce al crescere delle potenze ?**

- A Lo scorrimento diminuisce con l'aumentare delle potenze dei motori
  - B Lo scorrimento aumenta con l'aumentare delle potenze dei motori
  - C Lo scorrimento rimane sostanzialmente invariato con l'aumentare delle potenze dei motori
- 

62) **In un Motore Sincrono, alimentato con corrente alternata a frequenza di 50 Hz, con un circuito di indotto a 8 poli, a quale velocità ruoterà l'albero**

- A 750 giri/minuto
  - B 1.500 giri/minuto
  - C 1.000 giri/minuto
- 

63) **per quale motivo il motore in corrente continua (con rotore avvolto) è stato in passato preferito nella trazione ferroviaria ?**

- A Per la sua robustezza e la capacità di sopportare tensioni elevate
  - B Per la sua caratteristica meccanica che garantisce la coppia massima allo spunto
  - C Per la sua caratteristica meccanica che presenta una coppia costante al variare del numero dei giri
- 

64) **Confrontando diversi trasformatori di potenza nominale crescente come varierà il rendimento al crescere della potenza ?**

- A il rendimento diminuirà al crescere della potenza
  - B il rendimento resterà praticamente costante al crescere della potenza
  - C Il rendimento crescerà al crescere della potenza
- 

65) **In un mezzo alimentato in CC equipaggiato con un motore in corrente continua con circuito di induzione in serie come si regola la velocità del motore ?**

- A Aumentando la resistenza del reostato del circuito di induzione si aumenta la velocità del motore
  - B Diminuendo la resistenza del reostato del circuito di induzione si aumenta la velocità del motore
  - C La velocità del motore non si può variare.
- 

66) **Qual è il significato del termine "tensione di contatto"?**

- A Esprime la tensione alla quale è sottoposto il corpo umano nel caso di contatto con gli involucri metallici delle apparecchiature elettriche in caso di guasto dell'isolamento.
  - B Esprime il valore di tensione verso terra alla quale verrebbe sottoposto il corpo umano in caso di contatto diretto con il conduttore di linea.
  - C Esprime la caduta di tensione tra due contatti chiusi percorsi da una certa corrente.
- 

67) **La Dichiarazione di conformità di un impianto elettrico deve essere rilasciata:**

- A Dal committente.
  - B Dal Sindaco al momento del rilascio del certificato di agibilità.
  - C Dall'installatore dell'impianto elettrico.
- 

68) **In quali casi interviene la protezione termica di un interruttore magnetotermico?**

- A Sovraccarichi di corrente molto bruschi.
  - B Sovraccarichi di lieve entità.
  - C Aumento improvviso della temperatura di funzionamento del motore.
-

- 69) I DPI sono obbligatori quando:
- A Quando manca l'esperienza del lavoratore.
  - B Quando i rischi non possono essere evitati o ridotti.
  - C Non sono mai obbligatori, ma consigliati.
- 
- 70) In quale dei seguenti casi è opportuno l'uso del blocco elettrico per un impianto industriale?
- A Nessuno di questi casi.
  - B Tele inversione di un MAT.
  - C Aspirazione fumi tramite MAT.
- 
- 71) Quale è il Valore della Tensione Elettrica fornita ad un impianto domestico di 3 kW ?
- A 800 V
  - B 230 V
  - C 1.800 V
- 
- 72) Quale è il tipo di motore elettrico più idoneo a mantenere una velocità costante ?
- A Motore Asincrono in Corrente Alternata
  - B Motore Sincrono Trifase
  - C Motore in Corrente Continua
- 
- 73) Quale deve essere la distanza minima che deve intercorrere tra una linea elettrica di classe terza e i tralicci di un'altra linea?
- A > 2m
  - B > 3,3 m
  - C > 5m
- 
- 74) Quale è l'altezza minima tra una linea elettrica di classe seconda e il terreno libero?
- A 6 m, con un minimo di 3,2 m su posizioni praticabili
  - B 5 m, con un minimo di 3,3 m su posizioni praticabili
  - C 8 m, con un minimo di 4,6 m su posizioni praticabili
- 
- 75) Quale è il limite massimo di esposizione ad un campo elettrico in prossimità di una linea elettrica per la protezione da possibili effetti negativo da esposizione a lungo termine termine (livello di attenzione)
- A 5 micro Tesla
  - B 50 micro Tesla
  - C 10 micro Tesla
- 
- 76) Quale è la legge quadro della metrologia?
- A bureau internationale des poids et mesures
  - B il sistema internazione di unità (SI)
  - C convenzione del metro
- 
- 77) Come venivano definite dal S.I. fino al 1995, il radiante o lo steradiante?
- A unità derivate
  - B unità di base unità
  - C unità supplementari
- 
- 78) Tra i vari prefissi per ottenere multipli e sotto multipli della unità SI, cosa significa "E" e quale fattore di moltiplicazione gli si attribuisce?
- A Exa e vale 10<sup>15</sup>
  - B Exa e vale 10<sup>18</sup>
  - C Extra e vale 10<sup>18</sup>

- 
- 79) **Quale è l'unità di misura SI riferita alle attività di una sorgente radioattiva?**
- A bequerel
  - B curie
  - C rad
- 
- 80) **Quale è l'incertezza nel seguente esempio:  $(13,4 \pm 0,1)$  Km**
- A 13.5
  - B 0.4
  - C 0.1
- 
- 81) **A cosa servono i calibri "passa non passa"**
- A Tutte delle risposte proposte sono corrette
  - B per fori circolari interni
  - C per diametri esterni
- 
- 82) **Una riga millimetrata può considerarsi un campione materiale?**
- A no
  - B si
  - C Nessuna delle risposte proposte è corretta
- 
- 83) **A cosa serve il goniometro**
- A per misurare gli angoli
  - B per misurare lunghezze
  - C per misurare rugosità
- 
- 84) **Uno strumento campione è uno strumento di misura destinato a fare da riferimento rispetto ad una grandezza. La bilancia campione si può considerare uno strumento campione?**
- A Nessuna delle risposte proposte è corretta
  - B si
  - C no
- 
- 85) **A che cosa serve il calibro di profondità?**
- A Nessuna delle risposte proposte è corretta
  - B si usa per tarare le attrezzature
  - C si usa per misurare le profondità di scanalature, cavità, fori ciechi scalini.
- 
- 86) **Completare correttamente il seguente sillogismo: "Tutti i numeri naturali sono interi non negativi. Alcuni numeri non sono interi non negativi. Dunque ..... non sono numeri naturali".**
- A tutti i numeri
  - B alcuni numeri naturali
  - C alcuni numeri
- 
- 87) **"Le persone che suonano il pianoforte sono determinate; Ludwig è una persona determinata". Quale delle affermazioni elencate consentirebbe di dedurre che "Ludwig suona il pianoforte"?**
- A Alcune persone determinate suonano il pianoforte
  - B Tutte le persone determinate suonano il pianoforte
  - C Alcune persone che suonano il pianoforte sono determinate
- 
- 88) **"Tutti i parenti di Alessandra vivono a Londra e alcune persone che vivono a Londra non sono socievoli". Sulla base di queste informazioni, quale delle seguenti deduzioni è corretta?**

- A È possibile che Luca, che vive a Londra, non sia socievole
  - B I parenti di Alessandra non sono socievoli
  - C Luca non è socievole, quindi è un parente di Alessandra
- 

89) Individuare, tra le alternative proposte, il termine da scartare:

- A stomaco
  - B fegato
  - C unghia
- 

90) Indicare il termine che completa la seguente proporzione verbale: "British Museum : x = Notre Dame : Parigi"

- A x = Madrid
  - B x = Londra
  - C x = Barcellona
- 

91) Il nuovo team che coordini è formato da persone che, nonostante il tempo, non sono riuscite a raggiungere buoni livelli di comunicazione e attribuiscono la responsabilità di questa situazione al precedente coordinatore del gruppo. Come ti comporti?

- A Chiedi alla direzione di affidarti un altro team; non ti piace chi assume atteggiamenti accusatori
  - B Convochi una riunione e chiedi al gruppo di esprimersi rispetto ad ipotesi di miglioramento di strategie relazionali all'interno del team; decidi di organizzare dei momenti di formazione
  - C Ciò che è avvenuto prima del tuo incarico non è di tuo interesse, valuterai più avanti se e come intervenire
- 

92) Il team che da poco coordini è particolarmente polemico e poco incline alla collaborazione. I membri hanno punti di vista completamente divergenti e spesso confondono i rapporti personali con quelli lavorativi. Come ti comporti?

- A Sottolinei l'importanza della collaborazione e comunicazione tra i membri per il raggiungimento degli obiettivi. Ricordi che nel contesto lavorativo occorre mantenere un clima positivo, basato sul rispetto, e che le opinioni personali sui colleghi non devono influenzare negativamente l'andamento del lavoro
  - B Ne parli con i soggetti che hai notato essere maggiormente in disaccordo fra loro, li avverti che se non riusciranno a risolvere i loro problemi interpersonali, chiederai l'intervento del direttore
  - C Scegli di evitare di intervenire ma osservi con attenzione le relazioni tra i soggetti maggiormente polemic
- 

93) Sei il responsabile del magazzino. Un nuovo addetto ne fa parte, un giovane ragazzo, che non è particolarmente comunicativo, ma sempre disponibile e pronto a eseguire ciò che gli viene chiesto dal capo. Un collaboratore ti informa che talvolta è in ritardo con l'evasione degli ordini. Cosa fai?

- A Dici a chi ha avuto da ridire di lamentarsi con la direzione
  - B Lo convochi, gli dici quanto ti hanno riferito, gli confermi la tua fiducia nel suo lavoro e gli chiedi se ha bisogno di aiuto, poiché può accadere che un carico di lavoro eccessivo comporti un calo di efficienza
  - C Decidi di non intervenire visto che si è sempre comportato bene ed evade le richieste del capo
- 

94) Ti è stato chiesto di sostituire un tuo collega assente e di presentare un nuovo progetto molto importante. Pur avendo una certa conoscenza del progetto ti senti un po' insicuro. Cosa fai?

- A Rifiuti l'incarico perché temi di non essere in grado e di fare una pessima figura
  - B Non ti tiri indietro e accetti ugualmente di fare la presentazione. Qualora dovessi avere difficoltà nel prepararla chiederai aiuto ai colleghi
  - C Chiedi che venga ritardata la data della presentazione nella speranza che il collega nel frattempo rientri al lavoro
- 

95) Sei addetto al servizio clienti di un'azienda. Una cliente insoddisfatta di un acquisto online chiama e inizia a inveire contro di te. Come reagisci?

- A Non riesci a comunicare con la cliente a causa della sua aggressività, le consigli di richiamare più tardi per parlare con il responsabile
- B Non puoi tollerare certi toni, quindi chiudi la telefonata
- C Cerchi di calmarla, ascolti quello che ha da dire e cerchi di trovare una soluzione che la soddisfi