

DOMANDE CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI UN CONTINGENTE COMPLESSIVO DI 264 POSTI DI PERSONALE NON DIRIGENZIALE, ASSISTENTE TECNICO, AREA II, A TEMPO INDETERMINATO, PER I RUOLI DEL PERSONALE CIVILE DEL MINISTERO DELLA DIFESA. - PROVA SCRITTA - BUSTA 3

-
- 1) **La corrente continua nel percorrere i circuiti, quali ostacoli incontra?**
- A capacità
 - B resistenza
 - C induttanza
-
- 2) **Quale è l'intensità di corrente che l'organismo inizia a percepire**
- A mA
 - B mV
 - C A
-
- 3) **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 nessuna delle risposte proposte è corretta
 - C L'inerzia è la proprietà di un corpo di variare il suo stato, senza che intervenga una forza
-
- 4) **Quale motore elettrico è in grado di Garantire la migliore Coppia allo Spunto**
- A Motore Sincrono Trifase
 - B Motore in CC eccitato in serie
 - C Motore Asincrono Trifase
-
- 5) **Secondo la Norma CEI 16-4 di che colore è il cavo di protezione di Terra ?**
- A Arancione
 - B Giallo-Verde
 - C Rosso
-
- 6) **Come si chiama il Dispositivo che ha la funzione di Misurare il Consumo dell'Energia Elettrica in un Impianto?**
- A Voltmetro
 - B Contatore di energia elettrica
 - C Potenziometro
-
- 7) **Come si calcola il Rapporto Segnale/Rumore (SNR)**
- A $SNR = P(\text{segnale})/P(\text{rumore})$
 - B $SNR = P(\text{rumore})/P(\text{segnale})$
 - C $SNR = E(\text{rumore})/E(\text{segnale})$
-
- 8) **Come si calcola il Rapporto di Reiezione di Modo Comune (CMRR) di un Amplificatore?**
- A $CMRR = \ln(|A_d|/|A_{cm}|)$
 - B $CMRR = 20 \log_{10}(|A_d|/|A_{cm}|)$
 - C $CMRR = 20 \log_{10}(|A_{cm}|/|A_d|)$
-

- 9) **Un segnale analogico è**
- A continuo con precisione finita
 - B continuo con precisione infinita
 - C continuo con precisione delimitata
-
- 10) **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.
-
- 11) **Cosa si intende per "Errore assoluto" nella misura di una grandezza?**
- A Si intende l'"incertezza assoluta della misura dovuta ai limiti dello strumento campione.
 - B Si intende la differenza algebrica tra il valore misurato ed il valore esatto o effettivo.
 - C Si intende la differenza algebrica tra il valore misurato ed il valore noto determinato con l'esperienza.
-
- 12) **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'indice di classe" di uno strumento analogico o digitale.
 - C Si indica l'attitudine dello strumento a fornire la misura col minimo errore rispetto al valore esatto o al campione accettato.
-
- 13) **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 1.000 giri/minuto
 - C 1.500 giri/minuto
-
- 14) **Confrontando motori asincroni di diversa potenza funzionanti al loro regime nominale lo scorrimento aumenta o diminuisce al crescere delle potenze ?**
- A Lo scorrimento rimane sostanzialmente invariato con l'aumentare delle potenze dei motori
 - B Lo scorrimento aumenta con l'aumentare delle potenze dei motori
 - C Lo scorrimento diminuisce con l'aumentare delle potenze dei motori
-
- 15) **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 12 poli
 - B 6 poli
 - C 4 poli
-
- 16) **Come posso accertarmi del corretto funzionamento dell'interruttore differenziale?**
- A Basta effettuare delle misure specifiche sulla corrente di intervento.
 - B Basta premere il tasto del test posto sull'interruttore.
 - C Bisogna effettuare misure specifiche sia sul valore della corrente di intervento differenziale che sui tempi di intervento del dispositivo.
-
- 17) **Un circuito ideale dove la corrente è sfasata di 90° in ritardo rispetto alla tensione risulta essere:**
- A Puramente capacitivo.
 - B Puramente resistivo.
 - C Puramente induttivo.

-
- 18) **In quali casi interviene la protezione termica di un interruttore magnetotermico?**
- A Aumento improvviso della temperatura di funzionamento del motore.
 - B Sovraccarichi di corrente molto bruschi.
 - C Sovraccarichi di lieve entità.
-
- 19) **Quale è l'altezza minima tra una linea elettrica di classe terza e il piano di una autostrada?**
- A 5,5 m
 - B 7,3 m
 - C 8,2 m
-
- 20) **Quale è il limite massimo di esposizione ad un campo elettrico in prossimità di una linea elettrica per la protezione da possibili effetti negativi da esposizione a lungo termine (livello di attenzione)**
- A 5 micro Tesla
 - B 10 micro Tesla
 - C 50 micro Tesla
-
- 21) **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 a $2 \times DPA$ che corrisponde alla fascia di rispetto dell'elettrodotto che non deve interferire con nessun edificio destinato alla permanenza prolungata di persone (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 appunto al DPA che corrisponde alla fascia di rispetto dell'elettrodotto che non deve interferire con nessun edificio destinato alla permanenza prolungata di persone (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 $2 \times DPA$ che corrisponde alla fascia di rispetto dell'elettrodotto che non deve interferire con nessun edificio destinato alla permanenza prolungata di persone (maggiore di 8h al giorno)
-
- 22) **A quale disciplina ci si riferisce quando si legge la seguente definizione: "la scienza che si occupa dello studio, dei principi, dei metodi e dei mezzi necessari per effettuare la misurazione in una grandezza fisica"?**
- A meteorologia
 - B misure
 - C metrologia
-
- 23) **Quale è la legge quadro della metrologia?**
- A convenzione del metro
 - B bureau internationale des poids et mesures
 - C il sistema internazionale di unità (SI)
-
- 24) **Come si chiama la scala graduata accessoria che caratterizza il calibro a corsoio?**
- A nonio
 - B nessuna delle precedenti
 - C asta
-
- 25) **A cosa servono i calibri "passa non passa"**
- A per diametri esterni
 - B per fori circolari interni
 - C tutte le precedenti
-
- 26) **Individuare l'abbinamento errato:**
- A Lisbona/Portogallo
 - B Parigi/Francia
 - C Marsiglia/Spagna

-
- 27) Individuare l'abbinamento errato:
- A lago di Bracciano/Toscana
 - B lago di Santa Croce/Veneto
 - C lago Laceno/Campania
-
- 28) Siamo nel mese di marzo, qual è il mese precedente a quello che segue il mese attuale?
- A Marzo stesso
 - B Aprile
 - C Gennaio
-
- 29) Completare correttamente il seguente sillogismo: "Tutti gli astronauti sono bravi in fisica. Nessuna persona brava in fisica è loquace. Dunqueè astronauta".
- A ogni loquace
 - B nessun loquace
 - C qualche loquace
-
- 30) In un negozio di divani, il colore blu è presente in maggiore quantità rispetto al grigio che è a sua volta maggiore rispetto all'arancione. Il marrone è più presente del grigio. Quale delle seguenti affermazioni è sicuramente corretta?
- A Il grigio è il colore presente in maggiore quantità
 - B Il marrone è in minor quantità del grigio
 - C L'arancione è in minor quantità del marrone
-
- 31) Individuare l'abbinamento errato:
- A corallo/pianta
 - B tulipano/fiore
 - C pero/albero
-
- 32) Individuare, tra le alternative proposte, il termine da scartare:
- A pomodoro
 - B mela
 - C pera
-
- 33) Il team di cui sei responsabile ti chiede ulteriori dati e informazioni tecniche sul progetto a cui state lavorando da mesi. Cosa fai?
- A Convochi una riunione e li esorti ad esprimere le loro perplessità e richieste di approfondimento. Sottolinei l'importanza di questi scambi per poter raggiungere l'obiettivo prefissato
 - B Invi una e-mail a tutti i membri del team per ricordare di leggere attentamente il documento condiviso durante la prima riunione di presentazione del lavoro, poiché contiene tutte le informazioni dettagliate
 - C Convochi una riunione per sottolineare che è un po' tardi per chiedere ulteriori dati e chiarimenti; mostri il tuo disappunto e la tua delusione
-
- 34) Stai realizzando le slide di presentazione di un progetto a cui tu e il tuo team avete lavorato nell'ultimo mese e ti accorgi che ci sono delle inesattezze nel testo del progetto. La presentazione sarà domani e hai già inviato il testo del progetto ai partecipanti. Come ti comporti?
- A Riferisci le imprecisioni al responsabile del team così che possa decidere come agire
 - B Ti fai aiutare dagli altri membri del team a realizzare un documento aggiuntivo in cui segnalate le imprecisioni contenute nel testo del progetto che distribuirete domani ai partecipanti. Continui a dedicarti alla creazione delle slide con il tuo massimo impegno, in modo da chiarire ogni dubbio riguardo al progetto
 - C Probabilmente nessuno si accorgerà degli errori nel testo, quindi decidi di non segnalarli e ti concentri solo sulla realizzazione delle slide
-

- 35) **Lavori in un negozio di dischi. Noti un cliente che cerca fra i vinili da un po' di tempo, sembra essere insoddisfatto e frustrato. Si avvicina e ti chiede se il disco che sta cercando è disponibile. Controlli sul computer e scopri che al momento è esaurito. Come ti comporti?**
- A Ti dispiaci per il fatto che il disco è esaurito e spieghi al cliente che, se lo desidera, può ordinare il disco e verrà avvisato non appena sarà disponibile in negozio
 - B Fai di tutto per convincerlo a comprare un altro disco
 - C Dopo avergli detto che non è disponibile, lo saluti cordialmente e ritorni al tuo lavoro
-
- 36) **Uno dei tuoi colleghi sta attraversando un periodo difficile in famiglia. Questa mattina è venuto da te emotivamente turbato, in quanto è a conoscenza che ormai tutti i colleghi parlano della sua situazione facendo pettegolezzi tra i vari uffici. Come ti comporti?**
- A Rassicuri il tuo collega. Se la situazione per lui è insostenibile, gli consigli di parlare con il manager
 - B Imponi al tuo collega di calmarsi e di non portare in ufficio ciò che vive fuori dal lavoro, le sue questioni personali non ti interessano
 - C Ti mostri dispiaciuto, ma preferisci non farti coinvolgere nei suoi problemi personali
-
- 37) **Lavori in un grande negozio di abbigliamento, è sabato pomeriggio e ci sono molti clienti. Improvvisamente, la porta automatica principale smette di funzionare e non si può più né entrare né uscire. Uno dei responsabili ti dice che ci vorranno quindici minuti prima che il sistema torni a funzionare correttamente. Nel frattempo si forma una lunga fila di clienti alla porta, sia in entrata che in uscita. Come ti comporti?**
- A Avvisi le persone in coda all'interno del negozio che la porta è fuori uso per i prossimi quindici minuti, ma che possono usare l'uscita di sicurezza sul retro del negozio; chiedi a un collega di avvisare anche i clienti all'esterno del negozio. Ritieni che sia una buona idea anche annunciare ai microfoni la problematica
 - B Continui a svolgere il tuo lavoro, si tratta solo di quindici minuti di attesa e se qualche cliente ha bisogno di aiuto, verrà a chiederlo
 - C Il sabato è sempre una giornata molto impegnativa, cogli l'occasione per fare una pausa caffè poiché per quindici minuti non aumenterà l'affluenza dei clienti
-
- 38) **Hai ricevuto un'e-mail dalle risorse umane di una grande azienda a cui avevi inviato il tuo curriculum vitae. Hai superato una selezione e ti offrono la possibilità di un contratto a tempo indeterminato. Non hai mai lavorato in una grande azienda e soprattutto non hai esperienza nel ruolo che ti sarà affidato. Questo nuovo inizio ti intimorisce. Come ti comporti?**
- A Rifiuti l'incarico per timore di non essere all'altezza del ruolo che ti è stato affidato
 - B Ringrazi e accetti l'incarico, spera di essere all'altezza del ruolo che ti è stato affidato
 - C Rispondi ringraziando e chiedi se è possibile avere un incontro personale con il manager prima di accettare il lavoro; l'incontro è importante per avere quante più informazioni possibili e valutare con razionalità
-
- 39) **Dirigi un gruppo di lavoro. I tuoi collaboratori non stanno reagendo positivamente alla tua recente riorganizzazione del gruppo. Come ti comporti?**
- A Credi sia normale che ci voglia un po' di tempo prima che si abituino alla nuova organizzazione
 - B Organizzi una riunione con tutto il gruppo e solleciti i componenti ad esprimere il loro punto di vista al fine di semplificare l'attuazione delle nuove regole
 - C Invia una e-mail a tutto il gruppo in cui scrivi, con toni duri, che esigi minore resistenza e maggiore impegno da parte di tutti
-
- 40) **Sei un redattore di una rivista scientifica. Nella tua redazione, tutti hanno ricevuto l'accesso a un software per la gestione dei progetti eccetto te. Cosa fai?**
- A Pensi che sia un errore e ne parli con il tuo responsabile
 - B Sei sicuro che ci sarà un motivo se non ti hanno ancora dato l'accesso al software
 - C Ti arrabbi e presenti un reclamo
-
- 41) **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

-
- 42) **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.
-
- 43) **L'isteresi magnetica riguarda i materiali ?**
- A liquidi
 - B plastici
 - C ferromagnetici
-
- 44) **A che cosa si riferisce la seguente definizione: "un sistema di punti collegati fra loro, le cui distanze reciproche sono invariabili".**
- A a un corpo rigido
 - B a un punto materiale
 - C non ci si riferisce ne' a un corpo rigido ne' a un punto materiale
-
- 45) **La formula $F=m*a$ a quale principio della dinamica si riferisce?**
- A primo
 - B secondo
 - C quarto
-
- 46) **In una automobile, azionata da un motore a combustione interna, cosa viene usato per produrre energia elettrica per l'impianto di bordo**
- A un Alternatore
 - B Nessuno dei precedenti
 - C una cella a combustibile
-
- 47) **Come si fa ad alimentare un motore in corrente alternata se la linea di alimentazione è in corrente continua ?**
- A Utilizzando un chopper
 - B Utilizzando un inverter
 - C Utilizzando un raddrizzatore
-
- 48) **Quale è l'unità di misura per il consumo di energia elettrica di un Impianto ?**
- A kV
 - B kWh
 - C kvar
-
- 49) **Secondo la Norma CEI 16-4 di che colore devono essere i conduttori di fase ?**
- A Giallo o Rosso
 - B Verde o Bianco
 - C Nero o marrone
-
- 50) **Come si fa ad alimentare un motore in corrente continua se la linea di alimentazione è in corrente alternata ?**
- A Utilizzando un inverter
 - B Nessuno dei precedenti
 - C Utilizzando un raddrizzatore
-
- 51) **Come avviene la tecnica di modulazione via PWM (Pulse Width Modulation)?**

- A Gli impulsi sono generati tutti con ampiezze differenti, ma con durata proporzionale alla ampiezza del segnale modulante
 - B Gli impulsi sono generati tutti alla stessa ampiezza, ma con durata inversamente proporzionale alla ampiezza del segnale modulante
 - C Gli impulsi sono generati tutti alla stessa ampiezza, ma con durata proporzionale alla ampiezza del segnale modulante
-

52) Un segnale stocastico o aleatorio

- A ha ampiezza e andamento caratterizzabile in termini statistici
 - B non ha possibilità di essere caratterizzato
 - C ha un andamento caratterizzabile in termini deterministici
-

53) IL teorema del campionamento (o teorema di Nyquist-Shannon) afferma che

- A dato un segnale $x(t)$ il cui spettro ha banda limitata B , si può ricostruire completamente il segnale a partire da un campionamento dello stesso se la frequenza di campionamento è $F \geq 2B$
 - B Tutte le risposte fornite sono corrette
 - C dato un segnale $x(t)$ il cui spettro ha banda limitata B , si può ricostruire completamente il segnale a partire da un campionamento dello stesso se la frequenza di campionamento è $F \geq 1/2 B$
-

54) La trasmissione di un treno di impulsi di durata T richiede una lunghezza di banda pari a

- A $B_T = 1/(2T)$
 - B $B_T = 4T$
 - C $B_T = 2T$
-

55) La trasformata di Fourier di $x(t) = A \text{rect}T(t)$

- A $X(f) = AT \sin(\pi fT) / \pi fT$
 - B $X(f) = AT \text{tg}(\pi fT) / \pi fT$
 - C $X(f) = AT \cos(\pi fT) / \pi fT$
-

56) Il potenziale di un punto distante r da un elettrodo emisferico di raggio r_1 è?

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

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

58) In un qualsiasi sistema trifase a tre fili, anche dissimmetrico o squilibrato, per misurare la potenza è necessario?

- A Almeno due wattmetri in inserzione "Aron".
 - B Un unico wattmetro.
 - C Almeno tre wattmetri in inserzione "Aron".
-

59) Cosa indica la "risoluzione" o soglia di sensibilità di uno strumento?

- A Indica la minima variazione del misurando rilevabile in uscita dallo strumento, in un determinato punto del capo di misura.
- B Indica la sensibilità dello strumento rilevabile in uscita per valori molto piccoli della grandezza in ingresso nell'intero campo di misura.
- C Indica la variazione del misurando rilevabile in uscita dallo strumento, in corrispondenza di un determinato valore misurato.

-
- 60) **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 diviso la portata dello strumento per l'indice di classe.
 - B L'errore relativo di classe è uguale all'indice di classe per la portata dello strumento diviso il valore letto.
 - C L'errore relativo di classe è uguale al valore letto per la portata dello strumento diviso l'indice di classe.
-
- 61) **Confrontando diversi trasformatori di potenza Nominale crescente come varierà il rendimento al crescere della potenza ?**
- A il rendimento resterà praticamente costante al crescere della potenza
 - B Il rendimento crescerà al crescere della potenza
 - C il rendimento diminuirà al crescere della potenza
-
- 62) **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 Diminuirà
 - C Rimarrà praticamente costante
-
- 63) **Di quale materiale sono costituiti i lamierini che compongono il giogo di un trasformatore ?**
- A di rame
 - B Di una lega ferro silicio
 - C di una lega di acciaio al Nichel Cromo Molibdeno
-
- 64) **Nella trazione ferroviaria con alimentazione in corrente continua e motori in corrente continua come si contrastano le alte correnti che si hanno in avviamento delle motrici?**
- A Diminuendo la tensione di alimentazione dei motori connettendoli inizialmente tutti in serie, passando quindi ad un serie parallelo e quindi portandoli ad essere alimentati alla tensione di rete
 - B Aumentando la resistenza del reostato di regolazione del circuito rotorico
 - C Diminuendo la tensione di alimentazione dei motori connettendoli inizialmente tutti in parallelo, passando quindi ad una connessione serie parallelo e quindi portandoli ad essere alimentati tutti in serie
-
- 65) **Nei motori asincroni a doppia gabbia quale è la caratteristica che differenzia il materiale costituente la gabbia esterna rispetto a quello della gabbia interna ?**
- A La gabbia esterna è costituita da materiale di resistività meno elevata di quello della gabbia interna
 - B La gabbia esterna è costituita da materiale di resistività più elevata di quello della gabbia interna
 - C Entrambe le gabbie sono costituite da materiali di resistività simile
-
- 66) **I DPI sono obbligatori quando:**
- A Quando manca l'esperienza del lavoratore.
 - B Non sono mai obbligatori, ma consigliati.
 - C Quando i rischi non possono essere evitati o ridotti.
-
- 67) **A che cosa serve uno sganciatore magnetotermico accoppiato ad un interruttore?**
- A Per la protezione contro i sovraccarichi.
 - B Per la protezione contro i cortocircuiti.
 - C Per la protezione contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti.
-
- 68) **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 corrente che può fluire attraverso il dispositivo.
 - C Il valore massimo della tensione applicabile ai capi del dispositivo.

69) **Da cosa dipende la portata di un cavo aereo?**

- A Dalle condizioni di posa.
 - B Dalla tensione della linea.
 - C Dal tipo di materiale conduttore.
-

70) **In un trasformatore che sta funzionando a "vuoto":**

- A La corrente nel carico è massima.
 - B La corrente nel secondario è nulla.
 - C La tensione di uscita è uguale a quella di ingresso.
-

71) **Cosa si intende per elettrodotti di prima classe ?**

- A Sono linee elettriche per il trasporto dell'energia elettrica in alta tensione (con tensione superiore ai 150.000 V)
 - B Sono linee elettriche per il trasporto dell'energia elettrica in bassa tensione (con tensione nominale inferiore ai 400 V)
 - C Sono linee elettriche per il trasporto dell'energia elettrica in alta tensione (con tensione superiore ai 30.000 V)
-

72) **Cosa si intende per elettrodotti di seconda classe?**

- A Sono linee elettriche per il trasporto dell'energia elettrica in alta tensione (con tensione superiore ai 30.000 V)
 - B Sono linee elettriche per il trasporto dell'energia elettrica in bassa tensione (con tensione nominale inferiore ai 400 V)
 - C Sono linee elettriche per il trasporto dell'energia elettrica in media tensione (con tensione nominale compresa tra i 1.000 V e i 30.000 V)
-

73) **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
-

74) **Quale è l'altezza minima tra una linea elettrica di classe seconda e il terreno libero?**

- A 5 m, con un minimo di 3,3 m su posizioni praticabili
 - B 8 m, con un minimo di 4,6 m su posizioni praticabili
 - C 6 m, con un minimo di 3,2 m su posizioni praticabili
-

75) **Quale 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 la loro capacità possono assicurare carichi diversi (impianti a vapore o centrali nucleari)
 - C Sono quelli che permettono una rapida messa in servizio dell'impianto e rapide variazioni di carico (turbogas e impianti idroelettrici a salto)
-

76) **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 Extra e vale 10^{18}
 - B Exa e vale 10^{15}
 - C Exa e vale 10^{18}
-

77) **Quale è l'unità di misura SI riferita alle attività di una sorgente radioattiva?**

- A rad
- B bequerel
- C curie

-
- 78) **Quale delle tre attività previste dalla metrologia è?**
- A nessuna delle risposte proposte è corretta
 - B studiare i fenomeni fisici che avvengono nell'atmosfera terrestre
 - C studiare i metodi e realizzare i mezzi per effettuare le misurazioni
-
- 79) **Come venivano definite dal SI fino al 1995, il radiante o lo steradiano?**
- A unità di base unità
 - B unità derivate
 - C unità supplementari
-
- 80) **Quali incertezze possono intervenire nell'effettuazione di una misura ?**
- A incertezza sistematica
 - B incertezza sistematica e incertezza accidentale
 - C incertezza accidentale
-
- 81) **Cosa consente il nonio in un calibro a corsoio?**
- A consente misurazione grossolane dell'ordine di metri
 - B di misurare anche frazioni di millimetro
 - C nessuna delle precedenti
-
- 82) **Cosa è il micrometro?**
- A È uno strumento d'officina molto usato per misurazioni di scarsa precisione
 - 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 nessuna delle precedenti
-
- 83) **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 si
 - B nessuna delle precedenti
 - C no
-
- 84) **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.
-
- 85) **A cosa servono i comparatori centesimali?**
- A hanno la funzione di misurare lo spostamento lineare. Proprio per questa sua funzione, il comparatore si può utilizzare per verificare la linearità di un oggetto o per confrontarne la misura facendo il paragone con un campione
 - B nessuna delle precedenti
 - C hanno la funzione di misurare gli angoli, facendo il paragone con un campione
-
- 86) **Completare correttamente il seguente sillogismo: "Tutti i giocatori di rugby sono alti. Qualche giocatore di rugby è taciturno. Dunqueè alto".**
- A nessun taciturno
 - B ogni taciturno
 - C qualche taciturno
-

- 87) **Quale delle seguenti rappresenta la conclusione corretta della frase "Luigi adora la pasta alla genovese; la pasta alla genovese è fatta con le cipolle; chi adora la pasta alla genovese non mangia mai la pasta al sugo"?**
- A Chi adora la pasta alla genovese mangia tutti i tipi di pasta
 - B Luigi non mangia mai la pasta al sugo
 - C Luigi mangia la pasta al sugo solo quando non ha la pasta alla genovese
-
- 88) **Indicare il termine che completa la seguente proporzione verbale: "x : testa = guanto : mano"**
- A x = colla
 - B x = collana
 - C x = cappello
-
- 89) **Individuare l'abbinamento errato:**
- A Museo d'Orsay/Parigi
 - B Museo Van Gogh/Vienna
 - C Museo del Prado/Madrid
-
- 90) **"Nessun cuoco è impaziente". Se tale affermazione è falsa, individua l'unica affermazione corretta:**
- A almeno un cuoco è impaziente
 - B non esiste un cuoco che sia impaziente
 - C tutti i cuochi sono impazienti
-
- 91) **Noti che all'interno del gruppo di lavoro che coordini, da qualche giorno, c'è poca collaborazione e ritieni che tale situazione potrebbe avere ricadute negative in termini di performance. Cosa fai?**
- A Invia una e-mail in cui ricordi al gruppo la data della presentazione dei risultati del progetto e esorti tutti a collaborare, ricordando che ogni persona deve ritenersi responsabile del raggiungimento del risultato
 - B Riunisci il gruppo e spieghi che un corretto scambio di comunicazioni è basilare per il raggiungimento dell'obiettivo prefissato e condiviso. Proponi al gruppo di partecipare a un corso di formazione sulla comunicazione efficace in contesto lavorativo
 - C Non intervieni poiché pensi che ogni gruppo di lavoro può attraversare momenti di conflitto interno e che un'azione del responsabile non sempre produce gli effetti sperati
-
- 92) **Il tuo team ti chiede maggiori informazioni sul progetto che state seguendo da un mese poiché stanno riscontrando alcune difficoltà. Come ti comporti?**
- A Fissi un incontro di gruppo per ascoltare e chiarire i dubbi e le perplessità di tutti
 - B Rimproveri duramente tutto il team perché non ritieni possibile che abbiano ancora dubbi
 - C Invia una e-mail a tutto il team per riassumere gli obiettivi del progetto
-
- 93) **Ti occupi del supporto ai clienti e il tuo compito è di assicurarne la soddisfazione e la fedeltà. Un utente ha chiamato perché ha un difficile problema da risolvere. Decidi di raccogliere le informazioni necessarie per verificare il problema e rassicuri il cliente che entro mezz'ora lo richiamerai. Mentre ti stai attivando per risolvere la questione, un tuo collega ti chiede aiuto perché c'è una lunga fila di clienti alla cassa. Come ti comporti?**
- A Chiedi ad un altro collega, che non deve risolvere questioni urgenti, di aiutare alla cassa e andrai a sostituirlo non appena risolto il tuo compito attuale
 - B Dici al tuo collega che non puoi aiutarlo, a ognuno il proprio compito
 - C Ti rivolgi al tuo responsabile e gli chiedi cosa dovresti fare
-
- 94) **Un membro del gruppo di lavoro che dirigi ha un atteggiamento che rischia di compromettere la tua leadership: spesso prende decisioni al tuo posto. Come ti comporti?**
- A Convochi il collaboratore e gli dici, con toni aspri, che se non cambia atteggiamento, chiederai alla direzione di spostarlo in un altro gruppo di lavoro
 - B Non vuoi inasprire i rapporti col tuo collaboratore, non intervieni nell'immediato, la tua maggiore esperienza confermerà la tua leadership
 - C Fissi un incontro individuale con il collaboratore e gli ricordi l'importanza di rispettare il tuo ruolo all'interno del gruppo, ti rendi comunque disponibile ad ascoltare i suoi consigli

-
- 95) Sei un commesso di un negozio di abbigliamento. C'è una lunga coda di clienti in attesa di pagare, ma improvvisamente il sistema che consente le transazioni con carta di credito smette di funzionare. Uno dei responsabili delle casse ti informa che ci vorranno almeno venti minuti prima che possa essere risolto il problema. Come ti comporti?
- A Approfitti di questi venti minuti per fare una pausa caffè
 - B Informi i clienti del disservizio man mano che è il loro turno di pagare
 - C Chiedi a un collega di informare i clienti in coda del disservizio e dei tempi necessari per la risoluzione del problema