

**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 1**

---

- 1) **La corrente alternata nel percorrere i circuiti, quali ostacoli incontra, oltre la resistenza?**
- A Induttanza
  - B Tutte le risposte sono corrette
  - C Capacità
- 
- 2) **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 Elettrificazione
  - B Carbonatazione
  - C Isteresi
- 
- 3) **Si chiamano macchine sincrone**
- A Le macchine funzionanti a velocità costante a tutti i carichi
  - B Le macchine funzionanti a velocità variabile a tutti i carichi
  - C Le macchine funzionanti a velocità sia costante che variabile
- 
- 4) **Cos'è un relè?**
- A Un interruttore differenziale
  - B Il relè è un componente elettrico il cui azionamento avviene mediante un elettromagnete.
  - C Una presa elettrica
- 
- 5) **Quale di questi è un dispositivo elettromeccanico?**
- A Relè
  - B Motore a scoppio
  - C Lampadina a led
- 
- 6) **Cosa significa MEMS**
- A micro electro-mechanical systems
  - B Moderni emettitori micro sensibili
  - C MEdical modern system
- 
- 7) **Qual è l'Unità di Misura del Rapporto Segnale Rumore (SNR)**
- A Metro
  - B Nessuna
  - C Watt
- 
- 8) **Un segnale analogico è**
- A Continuo con precisione delimitata
  - B Continuo con precisione infinita
  - C Continuo con precisione finita
-

- 9) **Come si calcola il Rapporto Segnale/Rumore (SNR)**
- A  $SNR = P(\text{rumore})/P(\text{segnale})$
  - B  $SNR = P(\text{segnale})/P(\text{rumore})$
  - C  $SNR = E(\text{rumore})/P(\text{segnale})$
- 
- 10) **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 tensione tra i picchetti interni ed inversamente proporzionale alla corrente impressa tra i picchetti esterni, fissata la distanza tra i picchetti.
  - B Direttamente proporzionale alla lunghezza ed inversamente proporzionale alla sezione del picchetto, fissata la distanza tra i picchetti.
  - C Nessuna delle risposte è corretta
- 
- 11) **Cosa si intende per "Errore relativo" nella misura di una grandezza?**
- A Si intende il rapporto adimensionale tra l'errore assoluto ed il valore effettivo o esatto.
  - B Si intende la percentuale tra l'errore assoluto ed il valore noto determinato con l'esperienza.
  - C Si intende la differenza algebrica tra l'errore assoluto ed il valore noto determinato con l'esperienza.
- 
- 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 esatto o effettivo.
  - B Il valore noto determinato con l'esperienza.
  - C L'incertezza assoluta della misura dovuta ai limiti dello strumento campione.
- 
- 13) **In un motore Sincrono, alimentato con corrente alternata a frequenza di 50 Hz, con un circuito di indotto a 4 poli, a quale velocità ruoterà l'albero**
- A Non ruota.
  - B 750 giri/minuto
  - C a 350 km/h
- 
- 14) **Nei motori asincroni quale scopo hanno i rotori a doppia gabbia ?**
- A Diminuire la corrente di avviamento del motore
  - B Imprigionare l'energia all'interno del magnete
  - C Accendere il motore
- 
- 15) **Confrontando motori asincroni di diversa potenza funzionanti al loro regime nominale lo scorrimento aumenta o diminuisce al crescere delle potenze ?**
- A Al crescere delle potenze lo scorrimento vibra in continuazione.
  - B Al crescere della potenza il motore non scorre più.
  - C Lo scorrimento diminuisce con l'aumentare delle potenze dei motori
- 
- 16) **Un circuito ideale dove la corrente è sfasata di 90° in ritardo rispetto alla tensione risulta essere:**
- A Puramente induttivo.
  - B Intenzionalmente applicativo
  - C Ripetitivo
- 
- 17) **Cosa indicano le lettere B, C o D sulla targa di un interruttore magnetotermico?**
- A La curva caratteristica di un intervento.
  - B B=Bypass; C=Closed; D=Disarmed
  - C Non c'è nessuna targa in un interruttore magnetotermico.
- 
- 18) **In quale dei seguenti casi è opportuno l'uso del blocco elettrico per un impianto industriale?**

- A Nel caso in cui ci sia un allagamento
  - B Nel caso in cui ci sia un principio di incendio
  - C Tele inversione di un MAT.
- 

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

- A 1 m e un minimo di 20 cm
  - B 14 m con un massimo di 85
  - C 6 m, con un minimo di 3,2 m su posizioni praticabili
- 

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

- A Non esistono gli elettrodotti di seconda classe
  - B 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)
  - C Sono uguali a quelli di prima classe
- 

21) **Quale sono gli impianti di produzione più idonei a coprire i carichi di picco**

- A Impianti fotovoltaici da 3kWh
  - B Turbogas e impianti idroelettrici a salto.
  - C Centrali nucleari
- 

22) **Quale unità di misura della potenza ha sostituito il watt?**

- A newton
  - B cavallo
  - C Ah
- 

23) **Quante sono le unità di base o fondamentali del SI?**

- A Non ci sono unità di base nel sistema SI
  - B 7
  - C 125
- 

24) **Il campione collettivo è un insieme di campioni materiali o di strumenti di misura simili, il cui uso combinato soddisfa il ruolo di campione. Tale definizione risulta corretta?**

- A solo se si tiene in considerazione il tipo di misura da effettuare
  - B si
  - C no
- 

25) **Nei sistemi campione che sfruttano un principio fisico noto, e lo utilizzano per realizzare o misurare la grandezza d'interesse, si può annoverare l'orologio atomico al cesio?**

- A si
  - B dipende dall'accuratezza dell'orologio atomico
  - C no
- 

26) **"Chi usa il bisturi è un chirurgo. Tutti i fratelli di Diego Armando usano il bisturi. Mario è un fratello di Diego Armando". Quale, tra quelle elencate di seguito, NON rappresenta la conclusione corretta delle informazioni precedenti?**

- A I fratelli di Diego Armando sono tutti chirurghi
  - B Chi non usa il bisturi non è fratello di Diego Armando
  - C Tutti i chirurghi usano il bisturi
- 

27) **Quattro amici sono nati nel 1970, ma in quattro mesi diversi. Si sa che: Srinivasa è nato a luglio; Godfrey festeggia il suo compleanno due mesi dopo John; Bertrand è nato prima di Srinivasa ma dopo Godfrey; John è nato a marzo. In quale mese è nato Bertrand?**

- A Giugno
  - B Luglio
  - C Maggio
- 

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

- A gabbiano
  - B pesce
  - C falco
- 

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

- A Parma
  - B Salerno
  - C Caserta
- 

30) Indicare il termine che completa la seguente proporzione verbale: "8 : ottagono = 20 : x"

- A x = icosagono
  - B x = endecagono
  - C x = dodecagono
- 

31) Da un fioraio i tulipani sono in minor numero rispetto alle margherite e alle mimose, che sono a loro volta meno delle rose. È certamente vero che:

- A le rose sono più dei tulipani
  - B le margherite e le mimose sono in numero uguale
  - C le rose sono meno delle margherite
- 

32) La frase "Chi segue i social è sempre benvestito" implica una delle affermazioni elencate, indicare quale:

- A soltanto chi segue i social veste bene
  - B chi non è benvestito non segue i social
  - C esistono persone benvestite anche se non seguono i social
- 

33) Sei la dirigente e hai deciso di adottare un nuovo sistema gestionale che, a breve, sostituirà quello in uso. Monitori l'utilizzo e ti rendi conto che pochissimi uffici hanno iniziato ad adottarlo. Come ti comporti?

- A Organizzi una riunione per presentare il funzionamento del nuovo programma, spieghi i tempi di passaggio al nuovo sistema ed evidenzi i miglioramenti in termini di semplificazione delle procedure. Proponi un corso di formazione per supportare il personale nel passaggio al nuovo gestionale
  - B Prima di intervenire, attendi che scada il termine a partire dal quale il passaggio al nuovo sistema gestionale diventerà obbligatorio
  - C Decidi di non adottare il nuovo sistema, nonostante tu ci abbia investito tempo e denaro, poiché non percepisci volontà di cambiamento da parte dei dipendenti
- 

34) Una nuova collega si è recentemente unita al tuo team dopo aver completato quattro settimane di formazione. In questo periodo hai molte scadenze a breve termine, ma ti è stato chiesto di seguire la nuova dipendente nel suo avvio lavorativo. Come ti comporti?

- A Cerchi di gestire al meglio il carico di lavoro e sostieni la nuova collega nell'apprendimento delle prassi lavorative. Le chiedi se ha dei dubbi e ti rendi disponibile per chiarimenti e consigli. Se necessario, chiedi aiuto anche ad altri membri del team per affiancare la nuova collega
  - B Riferisci subito al manager che, visto il notevole carico di lavoro, non seguirai la nuova collega
  - C Chiedi a un altro collega se ti può aiutare ad affiancare la neo assunta nel suo avvio lavorativo
- 

35) La direzione ha notato un utilizzo per motivi personali del fax aziendale e ti chiede di apporre un cartello per regolarne l'uso. Che cosa decidi di scrivere sul cartello?

- A La direzione vieta l'uso personale del fax
- B Il fax deve essere utilizzato esclusivamente per lavoro, chi ne fa un uso improprio sarà sanzionato
- C Al fine di evitare che possa risultare sempre occupato il fax aziendale va utilizzato esclusivamente per motivi lavorativi

- 
- 36) Sei la responsabile di un team. Il tuo dirigente ti informa che ha bisogno di una relazione dettagliata del progetto che stai coordinando. La tua collaboratrice esperta in materia è già sovraccarica di lavoro e ti ha chiesto di non assegnarle compiti aggiuntivi. Come ti comporti?
- A Ti rivolgi alla tua collaboratrice spiegandole quanto sia fondamentale il suo aiuto per questa relazione. Le dici che sei cosciente della difficoltà della richiesta e ti offri di aiutarla con il resto dei lavori che deve portare a termine
  - B Dici alla tua collaboratrice che non può rifiutarsi, altrimenti dovrai riferire al dirigente la sua inefficienza. Sottolinei che le urgenze fanno parte del lavoro e che deve abituarsi a lavorare sotto pressione
  - C Invi una e-mail alla tua collaboratrice per sottolineare la priorità della richiesta del dirigente, le suggerisci di metterla in capo alla scaletta dei compiti da svolgere
- 
- 37) Il dirigente ti assegna il compito di formare una neoassunta; come prima cosa, dato che sarà suo compito, devi spiegarle come redigere un report mensile. Come ti comporti?
- A Inviti la nuova collega ad essere autonoma, requisito fondamentale per svolgere bene il proprio lavoro. Se ha delle difficoltà, può contattarti telefonicamente o via e-mail
  - B Non vuoi togliere troppo tempo al tuo lavoro, quindi invii una e-mail alla nuova collega con la procedura per la stesura dei report e le invii alcuni file di esempio
  - C Durante la prima settimana, le dedichi un po' di tempo ogni giorno e le spieghi come redigere un report: cosa deve scrivere ed entro quando lo deve consegnare. Ti rendi disponibile per revisionare il primo report che dovrà consegnare
- 
- 38) Tu e un collega dovete incontrare dei clienti per un'importante riunione. La sala riunioni si trova all'undicesimo piano ma l'unico ascensore è fuori uso. Questo rappresenta un problema perché il tuo collega è disabile e usa una sedia a rotelle. Come ti organizzi?
- A Cerchi in tutti i modi di risolvere la questione; ti informi se esiste una sala riunioni disponibile al piano terra altrimenti parteciperete alla riunione virtualmente
  - B Chiami l'assistenza e attendete l'arrivo del tecnico
  - C Partecipi ugualmente alla riunione; purtroppo, non è un tuo problema se il collega non può partecipare. Devi comunque portare a termine il compito assegnato dal manager
- 
- 39) Sei il responsabile di un gruppo di lavoro e stai partecipando a una riunione con la direzione per presentare un progetto che vorresti avviare. Sei affiancato dal tuo collaboratore più stretto che, durante la discussione degli elementi di bilancio, non menziona una voce di spesa importante. Come ti comporti?
- A Al termine della riunione fai notare l'errore al collaboratore e gli consigli di inviare una e-mail alla direzione
  - B Aspetti la fine della presentazione del collaboratore, dopodiché fai presente la voce di spesa alla direzione prima che la riunione finisca
  - C Interrompi bruscamente il collaboratore e prendi la parola per menzionare la voce di spesa omessa, continui tu la presentazione senza ridare la parola al collaboratore distratto
- 
- 40) Il gruppo che coordini è in affanno rispetto alla mole di lavoro arretrata e la consegna a breve. Le modalità di recupero richiederanno a tutti sacrifici in termini di incremento d'impegno e di straordinari. Come ti comporti?
- A Evidenzi che la situazione di ritardo, rispetto alla pianificazione iniziale, è dipesa dalla loro incapacità gestionale e organizzativa. Puoi solo concedere l'autorizzazione per gli straordinari
  - B Calendarizzi gli obiettivi del gruppo e assegni compiti precisi a ogni dipendente. Offri il tuo sostegno e disponibilità per agevolare il lavoro; informi che, al termine del progetto, relazionerai alla dirigenza i sacrifici aggiuntivi che hai richiesto al tuo team
  - C Chiedi al gruppo uno sforzo per gestire l'aumento della mole di lavoro, al fine di rispettare la scadenza prefissata
- 
- 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 isteresi
  - C elettrificazione
- 
- 42) Secondo la legge di Hopkinson

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

44) A che cosa si riferisce la seguente definizione: "un sistema di punti collegati fra loro, le cui distanze reciproche sono invariabili".

- A non ci si riferisce ne' a un corpo rigido ne' a un punto materiale
  - B a un corpo rigido
  - C a un punto materiale
- 

45) La formula  $F=m*a$  a quale principio della dinamica si riferisce?

- A quarto
  - B primo
  - C secondo
- 

46) In una automobile, azionata da un motore a combustione interna, cosa viene usato per produrre energia elettrica per l'impianto di bordo

- A una cella a combustibile
  - B Nessuno dei precedenti
  - C un Alternatore
- 

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 kvar
  - C kWh
- 

49) 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
- 

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 Utilizzando un raddrizzatore
  - C Nessuno dei precedenti
- 

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

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

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

54) **La trasformata di Fourier di  $x(t) = A \text{rect}_T(t)$**

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

55) **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 alla distanza  $r$  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 alla resistività del terreno ed alla capacità dei conduttori di prova (a meno di una costante).
- 

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

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

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

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

59) **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 all'indice di classe per la portata dello strumento diviso il valore letto.
- C L'errore relativo di classe è uguale al valore letto diviso la portata dello strumento per l'indice di classe.

- 
- 60) **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 diminuirà al crescere della potenza
  - C Il rendimento crescerà al crescere della potenza
- 
- 61) **Confrontando diversi motori asincroni trifase di potenza Nominale crescente come varierà il fattore di potenza (cosφ) al crescere della potenza nominale dei motori stessi ?**
- A Rimarrà praticamente costante
  - B Diminuirà
  - C Aumenterà
- 
- 62) **Di quale materiale sono costituiti i lamierini che compongono il giogo di un trasformatore ?**
- A di rame
  - B di una lega di acciaio al Nichel Cromo Molibdeno
  - C Di una lega ferro silicio
- 
- 63) **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 parallelo, passando quindi ad una connessione serie parallelo e quindi portandoli ad essere alimentati tutti in serie
  - B Aumentando la resistenza del reostato di regolazione del circuito rororico
  - C 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
- 
- 64) **Nei motori asincroni a doppia gabbia quale è la caratteristica che differenzia il materiele costituente la gabbia esterna rispetto a quello della gabbia interna ?**
- A La gabbia esterna è costituita da materiale di resistività più elevata di quello della gabbia interna
  - B La gabbia esterna è costituita da materiale di resistività meno elevata di quello della gabbia interna
  - C Entrambe le gabbie sono costituite da materiali di resistività simile
- 
- 65) **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.
- 
- 66) **A che cosa serve uno sganciatore magnetotermico accoppiato ad un interruttore?**
- A Per la protezione contro i cortocircuiti.
  - B Per la protezione contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti.
  - C Per la protezione contro i sovraccarichi.
- 
- 67) **Quale di queste definizioni corrisponde al potere di interruzione di un dispositivo di protezione?**
- A Il valore massimo della corrente che può influire attraverso il dispositivo.
  - B Il valore massimo della corrente che il dispositivo può interrompere.
  - C Il valore massimo della tensione applicabile ai capi del dispositivo.
- 
- 68) **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.
- 
- 69) **In un trasformatore a "vuoto":**

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

70) 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 30.000 V)
  - B Sono linee elettriche per il trasporto dell'energia elettrica in bassa tensione (con tensione nominale inferiore ai 400V)
  - C Sono linee elettriche per il trasporto dell'energia elettrica in alta tensione (con tensione superiore ai 150.000 V)
- 

71) Cosa si intende per elettrodotti di seconda classe?

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

72) 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 7 micro Tesla
  - C 3 micro Tesla
- 

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

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

74) Quale sono gli impianti di produzione più idonei a coprire i carichi di picco

- A Sono quelli che la loro capacità possono assicurare carichi diversi (impianti a vapore o centrali nucleari)
  - B Tutti gli impianti di generazione sono in grado di coprire senza problemi rapide variazioni del carico
  - C Sono quelli che permettono una rapida messa in servizio dell'impianto e rapide variazioni di carico (turbogas e impianti idroelettrici a salto)
- 

75) 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  $10^{18}$
- 

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

- A rad
  - B bequerel
  - C curie
- 

77) Una delle tre direzioni della metrologia è?

- A nessuna delle precedenti
  - B studiare i fenomeni fisici che avvengono nell'atmosfera terrestre
  - C studiare i metodi e realizzare i mezzi per effettuare le misurazioni
- 

78) Come venivano definite dal SI. Fino al 1995, il radiante o lo steradiano?

- A unità supplementari
  - B unità derivate
  - C unità di base unità
- 

79) **Quanti incertezze possono intervenire nell'effettuazione di una misura ?**

- A incertezza sistematica e incertezza accidentale
  - B incertezza sistematica
  - C incertezza accidentale
- 

80) **Cosa consente il nonio in un calibro a corsoio?**

- A nessuna delle precedenti
  - B consente misurazione grossolane dell'ordine di metri
  - C di misurare anche frazioni di millimetro
- 

81) **Cosa è il micrometro?**

- A nessuna delle precedenti
  - B È uno strumento d'officina molto usato per misurazioni di scarsa precisione
  - C 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
- 

82) **Definito campione come "un oggetto, uno strumento o un sistema di misura, destinato a fornire un riferimento rispetto ad una o più grandezze", quale è il suo compito?**

- A Esso ha il compito di riprodurre una unità di misura.
  - B Esso ha il compito di definire, realizzare, conservare e riprodurre una unità di misura.
  - C Esso ha il compito di realizzare e conservare una unità di misura.
- 

83) **A che cosa serve il calibro di profondità?**

- A nessuna delle precedenti
  - B si usa per misurare le profondità di scanalature, cavità, fori ciechi scalini.
  - C si usa per tarare le attrezzature
- 

84) **A cosa servono i comparatori centesimali?**

- A hanno la funzione di misurare gli angoli, facendo il paragone con un campione
  - B nessuna delle precedenti
  - C 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
- 

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

- A Tirreno
  - B Nero
  - C Ionio
- 

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

- A discutibile
  - B lampante
  - C palese
- 

87) **Giuseppe, Ciro e Umberto hanno sposato, non necessariamente in quest'ordine, Maria, Rossella e Rosaria, due delle quali sono tra loro sorelle. Ciro ha sposato la sorella di Rossella; Umberto ha sposato Rossella; Giuseppe non è cognato di Ciro e Rosaria non ha sorelle. Da tali premesse è possibile dedurre che la moglie di Ciro è:**

- A Rosaria
  - B Rossella
  - C Maria
- 

88) **Negare la frase "Ogni donna ama i tulipani gialli" significa affermare che:**

- A c'è almeno una donna che non ama i tulipani gialli
  - B ogni donna non ama i tulipani gialli
  - C nessuna donna ama i tulipani gialli
- 

89) **Nella libreria di Carla, i romanzi di narrativa straniera stanno tra quelli di narrativa italiana e le biografie. I libri di narrativa italiana stanno tra le biografie e i romanzi grafici. Si può affermare che:**

- A le biografie sono più vicine ai romanzi grafici che ai romanzi di narrativa straniera
  - B i romanzi di narrativa straniera si trovano tra i romanzi di narrativa italiana e i romanzi grafici
  - C i romanzi di narrativa straniera sono più vicini ai romanzi di narrativa italiana che ai romanzi grafici
- 

90) **Sei il referente di un progetto, non trovi la relazione di sintesi del briefing dello scorso mese. Tale incombenza era stata affidata a un dipendente ora in aspettativa e ti rendi conto che nessuno dei collaboratori ha pensato di farsi carico di relazionare. Come reagisci?**

- A Alla prima riunione del gruppo di lavoro chiedi di visionare la relazione di sintesi della seduta precedente e aspetti la risposta per fare un richiamo generale sul comportamento
  - B Convochi l'intero gruppo di lavoro e fai presente che non ti è stata inviata la relazione di sintesi del precedente incontro. Rinnovi la tua stima nei loro confronti e solleciti il loro spirito d'iniziativa che deve essere applicato ad ogni incombenza, ciascuna necessaria al funzionamento del tutto
  - C Invia una mail al tuo team suggerendo loro le mansioni che possono essere gestite in autonomia
- 

91) **Lavori presso il servizio clienti di un'azienda. Una cliente insoddisfatta di un prodotto che ha acquistato chiama e inizia a inveire contro di te per il suo acquisto. Come reagisci?**

- A Riferisci alla cliente che i suoi toni non sono ragionevoli e chiudi immediatamente la telefonata
  - B Ti scusi con la cliente, cerchi di calmarla e ascolti quello che ha da dire; le offri delle soluzioni alternative
  - C Trasferisci la telefonata al tuo superiore
- 

92) **Vieni a sapere che un collega che attualmente è in una posizione più bassa di te in azienda è interessato a rilevare alcune delle tue responsabilità. È più istruito di te ed è anche considerato un lavoratore che apprende velocemente. Come ti comporti?**

- A Aspetti di vedere che piega prendono gli eventi; al momento questa informazione è semplicemente per sentito dire
  - B Ti confronti con il tuo collega. Gli spieghi che la cooperazione è una caratteristica essenziale di qualsiasi posto di lavoro
  - C Non vuoi correre rischi con tali problemi pertanto lamenti la cosa al tuo supervisore
- 

93) **Una delle colleghe dell'azienda ti dice in confidenza che si sente molestata da un collega, che le porge fastidiose attenzioni e insiste con inviti a frequentarsi. La collega ti appare alquanto a disagio. Cosa le dici?**

- A Chiedi al manager di licenziare il collega accusato di molestie
  - B Riferisci alla tua collega che preferisci non essere coinvolto in questioni che non ti riguardano
  - C Le consigli di parlare chiaramente con il collega che la molesta spiegandogli che sta esagerando. In più aggiungi che, se la situazione peggiora, deve rivolgersi al manager
- 

94) **Ti è stato assegnato un nuovo progetto a cui dovrai lavorare con un collega di un altro settore. Il tuo collega si comporta come se fosse l'unico responsabile del progetto: ti dà ordini e prende da solo le decisioni più importanti. Come ti comporti?**

- A Decidi di affrontare il collega e di parlarci per chiarire al meglio la situazione e definire i ruoli
- B Non hai voglia di discutere, cerchi di concentrarti esclusivamente sul lavoro e di far valere anche le tue proposte
- C Ti rivolgi subito al direttore e chiedi il suo intervento affinché ti venga assegnato un altro compagno di progetto