

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 2

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

- A Liquidi
- B Plastici
- C Ferromagnetici

2) **Due grandezze sinusoidali della stessa frequenza sfasate di 180 gradi o di un semiperiodo sono?**

- A In opposizione
- B In quadratura
- C In fase

3) **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 due lastre piane (armature), cariche dello stesso segno.
- C Si definisce condensatore un sistema fisico formato da dieci lastre piane (armature), cariche di segno opposte.

4) **Parliamo di un impianto monofase. Qual'è il motivo per cui l'interruttore differenziale, comunemente chiamato "salvavita", scatta?**

- A Perché avverte che c'è troppo consumo di corrente.
- B Scatta solo quando ci sono forti temporali.
- C Perché il valore della corrente che attraversa la fase e il neutro nel nostro salvavita non ha lo stesso valore. Se ciò si verifica l'interruttore avverte questa differenza e per proteggerci "scatta" meccanicamente, interrompendo la fornitura di energia elettrica.

5) **Cos'è un interruttore differenziale?**

- A E' un dispositivo che serve per alimentare, con differenti contatti, tutti gli elettrodomestici.
- B E' un dispositivo che serve per differenziare i vari dispositivi di un impianto.
- C E' un dispositivo di sicurezza in grado di interrompere il flusso elettrico di un impianto.

6) **Che differenza c'è tra un teleruttore e un contattore?**

- A Il teleruttore è utilizzato per il televisore mentre il contattore nel contatore ENEL.
- B Il teleruttore viene comandato con un telecomando mentre il contattore con un interruttore a contatto.
- C Nessuna è lo stesso apparato elettromeccanico.

7) **I segnali ottici utilizzati comunemente mediante Fibra Ottica possono essere**

- A Monomodali
- B Entrambe le risposte sono corrette
- C Multimodali

8) **Un segnale stocastico o aleatorio**

- A Non esiste un segnale stocastico
 - B Ha ampiezza e andamento caratterizzabili in termini statistici
 - C Nessuna delle risposte è corretta
-

9) **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 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 $F \geq 1/2 B$
 - C Entrambe le precedenti
-

10) **Cosa si indica con la "precisione" di uno strumento di misura?**

- A Si indica "l'indice di classe" di uno strumento analogico o digitale.
 - B Si indica la qualità dello strumento fornendo una indicazione sulla certezza della misura.
 - C Si indica l'attitudine dello strumento a fornire la misura col minimo errore rispetto al valore esatto o al campione accettato.
-

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

12) **Cosa caratterizza la "sensibilità" di uno strumento di misura?**

- A Nessuna delle risposte è corretta
 - B L'attitudine di uno strumento a dare una grande variazione dell'indicazione in uscita corrispondente a una variazione del misurando in entrata.
 - C L'attitudine di uno strumento, in un determinato punto del campo di misura, a fornire un rapporto tra la variazione in uscita e la corrispondente variazione in ingresso.
-

13) **In un motore asincrono cosa si intende per scorrimento ?**

- A La velocità con cui si muove il liquido all'interno dei rotori.
 - B Il fenomeno dello scorrimento si verifica solo se il motore è installato in un tapis-roulant
 - C Lo scorrimento è un indice adimensionale (espresso spesso in percentuale) che da conto della differenza tra la velocità di rotazione del campo magnetico rotante di statore e la velocità dell'albero del rotore
-

14) **In Italia nelle linee ad alta velocità che tipo di alimentazione si usa e quali motori equipaggiano le motrici ?**

- A L'alimentazione è in Corrente Alternata a 25.000 V.
 - B a 110 V
 - C a 220 V
-

15) **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 Non ci sono alte correnti.
 - C Non si possono contrastare.
-

16) **Secondo le Norme CEI 64-8, in un impianto di terra il tratto di cavo che collega i dispersori intenzionali al nodo o collettore si chiama anche:**

- A Conduttore di Fase
- B Conduttore NRR.
- C Conduttore di Terra.

-
- 17) Qual è il significato del termine "tensione di contatto"?
- A La tensione delle lamelle delle lampadine
 - B 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.
 - C Esprime di tensione tra due contatti non alimentati
-
- 18) In quali casi interviene la protezione termica di un interruttore magnetotermico?
- A Aumento improvviso della temperatura di funzionamento del motore.
 - B Sottocarico di tensione
 - C Sovraccarichi di lieve entità.
-
- 19) Quale è produzione media annua di un impianto fotovoltaico di 20 kWp installato in centro italia?
- A 25.000 kWh
 - B 400.000 kWh
 - C 12 kWh
-
- 20) Quale è l'altezza minima tra una linea elettrica di classe terza e il piano di una autostrada?
- A 120 m
 - B 1 m
 - C 7,3 m
-
- 21) Quale è lo spazio occupato dai pannelli solari di un impianto di 20 kWp
- A 90 - 120 m²
 - B 10 - 20 km²
 - C 1 - 2 Km²
-
- 22) La bilancia misura:
- A La lunghezza
 - B La forza
 - C Il pesa
-
- 23) Uno strumento è di tipo digitale se:
- A solo se funziona a batteria
 - B solo se funziona a corrente alternata
 - C la misura è rilevata su un display digitale
-
- 24) A quale campione fa riferimento la definizione seguente: "La distanza percorsa dalla luce nel vuoto in un determinato intervallo di tempo"?
- A litro
 - B metro
 - C resistore
-
- 25) 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 no
 - C nessuna delle precedenti
-
- 26) Individuare, tra le alternative proposte, il termine da scartare:

- A Numa Pompilio
 - B Carlo Magno
 - C Tullo Ostilio
-

27) La frase "Se vedo Viola mi sento bene" implica una delle affermazioni elencate, indicare quale:

- A se mi sento bene significa che ho visto Viola
 - B se mi sento bene significa che non ho visto Viola
 - C se non mi sento bene allora non ho visto Viola
-

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

- A impavido
 - B pauroso
 - C vigliacco
-

29) Godfrey fa jogging ogni lunedì, mercoledì e sabato. In uno dei rimanenti giorni della settimana, Godfrey gioca a cricket. Il giorno dopo il jogging, Godfrey non svolge alcuna attività fisica. Qual è il giorno in cui gioca a cricket?

- A Domenica
 - B Venerdì
 - C Giovedì
-

30) Negare la frase "Tutti gli amanti dei russi amano sia Dostoevskij sia Tolstoj" significa affermare che:

- A almeno un amante dei russi ama sia Dostoevskij sia Tolstoj
 - B almeno un amante dei russi non ama né Dostoevskij né Tolstoj
 - C almeno un amante dei russi non ama o Dostoevskij o Tolstoj
-

31) Individuare l'abbinamento errato:

- A L'urlo/Edvard Munch
 - B Ragazza con l'orecchino di perla/Claude Monet
 - C Guernica/Pablo Picasso
-

32) Completare correttamente il seguente sillogismo: "Nessun e-book è una pianta. Ogni albero è una pianta. Dunque è e-book".

- A ogni pianta
 - B nessun albero
 - C qualche pianta
-

33) Nell'ufficio che dirigi ci sono due persone che per gravi motivi personali di salute, ormai da mesi, non raggiungono performance in linea con quelle del passato. Come ti comporti?

- A Organizzi un incontro individuale con entrambi i collaboratori e riferisci loro che, a cadenza settimanale, monitorerai la produttività, se non ci sarà un miglioramento, prenderai i provvedimenti del caso
 - B Non sei tenuto a giustificare queste persone, anche se ti dispiace per loro; provvedi a segnalarle per un demansionamento con relativo cambio d'ufficio
 - C Organizzi un incontro individuale con entrambi i collaboratori e riferisci che hai notato la loro difficoltà nel mantenere la performance lavorativa entro gli standard precedenti. Esprimi la tua stima e ti offri disponibile per un supporto e l'individuazione di una nuova soluzione organizzativa condivisa
-

34) Il team che coordini si lamenta per le scarse informazioni che hanno sul progetto che stanno mettendo in atto. Come ti comporti?

- A Cerchi di costruire un sistema di comunicazione più efficiente di quello attualmente in uso
 - B Critichi aspramente la loro incapacità di utilizzare le informazioni che hanno a disposizione
 - C Convochi il team per capire quali siano le problematiche, predisponi infine un piano di lavoro e lo condividi con il team
-

- 35) Sei un responsabile di reparto in una grande azienda e hai proposto di introdurre una nuova procedura che secondo te può migliorare il processo lavorativo. Alcuni colleghi sono d'accordo con il cambiamento e altri no. Cosa fai?
- A Decidi comunque di attuare la procedura, se non si verificheranno miglioramenti del processo lavorativo valuterai se modificarla
 - B Sei tu il responsabile e ritieni che la tua procedura non sia suscettibile di modifiche
 - C Indichi una riunione, ascolti con attenzione tutti i suggerimenti e ti mostri disponibile a modificare la procedura nei punti più critici
-
- 36) Sei stato informato che un membro del team che coordini, durante alcune riunioni organizzative alle quali non eri presente, ha risposto in modo maleducato ai colleghi. Come ti comporti?
- A Monitori la situazione e, se necessario, informi la direzione
 - B Convochi il membro del team e chiedi le motivazioni di tale comportamento, gli ricordi che è opportuno mantenere un rapporto di stima e rispetto reciproci per far funzionare al meglio il gruppo di lavoro
 - C Scrivi una e-mail di richiamo al membro del team in cui metti in copia anche i colleghi offesi
-
- 37) Tu e un collega dello stesso gruppo di lavoro dovete preparare a breve scadenza una presentazione. Vi siete divisi i compiti, ma un imprevisto che ha coinvolto il tuo compagno di lavoro rischia di far ritardare la presentazione che deve essere necessariamente pronta per la riunione. Cosa decidi di fare?
- A Senza riferirlo al tuo collega, riporti al responsabile di settore che il tuo compagno di lavoro causerà un ritardo nella consegna della presentazione
 - B Tu e il tuo collega vi scusate con il responsabile di settore, lo rassicurate che farete il possibile per ultimare la presentazione
 - C D'accordo con il collega, decidete di riferire al responsabile di settore che avete bisogno di dedicare più tempo alla presentazione, chiedete l'autorizzazione a effettuare ore di lavoro straordinario per finirla in tempo utile
-
- 38) Sei stato da poco assunto come responsabile d'ufficio; dai dipendenti vieni informato che c'è una persona che ambiva a ricoprire il tuo incarico che ha maggiore anzianità di servizio. Sei a conoscenza che la direzione generale non aveva ritenuto tale collaboratore idoneo per un ruolo di coordinamento. Come ti comporti?
- A Lo escludi da ogni attività e lo demansioni
 - B Mantieni il focus sul lavoro, senza farti condizionare da ciò che ti è stato detto
 - C Mantenendo il focus sulle attività e gli obiettivi da raggiungere, cerchi in maniera graduale di coinvolgerlo, valorizzando la sua esperienza e competenza ogni volta che ti si presenta l'occasione
-
- 39) Due collaboratori del team che coordini lavorano in coppia allo stesso progetto, ma hanno idee differenti su come portare avanti il lavoro. Da parte di entrambi ci sono suggerimenti importanti. Come ti comporti?
- A Esorti i collaboratori a trovare un accordo su come procedere
 - B Non ti interessi alla questione, prima o poi troveranno un accordo
 - C Fissi un incontro con entrambi, fai in modo che espongano le loro idee apertamente ed esprimi anche il tuo punto di vista al fine di trovare una linea comune
-
- 40) Hai appena ricevuto un'e-mail dal tuo capo che annuncia la probabilità di uno spostamento di alcuni dipendenti, fra cui tu, nella sede dell'azienda in un'altra città per questioni organizzative. La notizia ti crea confusione. Come ti comporti?
- A Rispondi d'impeto scrivendo che non sei assolutamente disposto a trasferirti e accusi il tuo capo di avere scarsa considerazione di te
 - B Non c'è niente che tu possa fare al momento, attendi informazioni più precise dal tuo capo
 - C Rispondi al tuo capo chiedendo un incontro per avere più informazioni possibili in modo da iniziare a pensare a una soluzione
-
- 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 τ 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 $x(t) = A \text{rect}(t)$**

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

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 materiale 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 steradiante?

- 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 Invii 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