

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) In base alla seconda legge di Ohm

- A La resistenza R di un conduttore è inversamente proporzionale alla sua lunghezza e inversamente proporzionale alla sua sezione.
- B La resistenza R di un conduttore è diversamente proporzionale alla sua lunghezza e proporzionale alla sua sezione.
- C La resistenza R di un conduttore è direttamente proporzionale alla sua lunghezza e inversamente proporzionale alla sua sezione.

2) I motori sincroni sono stati ideati per la trasformazione di ?

- A Nessuna delle precedenti è corretta
- B Energia elettrica in energia meccanica
- C Energia meccanica in energia eolica

3) Quale è l'unità di misura di un condensatore?

- A Farad
- B Joule
- C Coulomb

4) Cos'è un generatore elettrico?

- A E' una presa di corrente a 220V.
- B è un sistema in grado di trasformare l'energia meccanica in energia elettrica
- C E' un interruttore.

5) Cos'è un impianto elettromeccanico?

- A Un impianto di produzione di energia eolica
- B Un impianto di trasformazione di energia elettrica
- C Un dispositivo che trasforma l'energia elettrica in energia meccanica o viceversa.

6) Le lampadine a led, sono dispositivi elettromeccanici?

- A Solo quelli alimentati a 12V
- B No.
- C Si.

7) La funzione sinc(x) è così definita

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

8) Come si calcola il Guadagno Differenziale di un Amplificatore?

- A $A_d = V_{out}/(V_+ - V_-)$
- B $A_d = V_{in}(V_+ - V_-)$
- C Nessuna delle risposte è corretta

9) **La funzione $\text{rect}(x)$ è così definita**

- A** 1 $|x| < 1/2$
1/2 $|x| = 1$
0 altrimenti
- B** 1 $|x| < 1/2$
1/2 $|x| = 1/2$
0 altrimenti
- C** 1 $|x| < 1$
1/2 $|x| = 1/2$
0 altrimenti
-

10) **Cosa si intendono per "Errori sistematici" nella misura di una grandezza?**

- A** Si intendono quegli errori che si mantengono costanti in modulo e segno quando si ripeta la misurazione nelle medesime condizioni.
- B** Si intendono quegli errori che sono introdotti dal sistema di misura rimangono costanti nella misurazione.
- C** Si intendono quegli errori variabili in modulo e segno quando si ripeta la misurazione nelle medesime condizioni.
-

11) **Il potenziale del punto r_1 , di un elettrodo emisferico di raggio r_1 , rispetto al potenziale all'infinito è?**

- A** Inversamente proporzionale al raggio " r " 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_1 e direttamente proporzionale alla corrente che lo attraversa ed alla resistività del terreno (a meno di una costante).
- C** Nessuna delle risposte è corretta
-

12) **Nella misura della resistenza di terra in un impianto TT (230/400V) il valore atteso, affinché siano rispettate le norme di sicurezza in un luogo "ordinario", quale deve essere?**

- A** Non deve essere superiore a 2000 ohm.
- B** Non superiore al rapporto tra 50 ed il valore I_{dn} (corrente nominale differenziale di intervento) dell'interruttore differenziale.
- C** Non deve essere superiore a 20 ohm.
-

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

- A** Perché i motori a corrente alternata funzionano non soltanto ad alta energia.
- B** Perché i motori a corrente alternata non sono affidabili
- C** Per la sua caratteristica meccanica che garantisce la coppia massima allo spunto
-

14) **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** Non esistono motori a doppia gabbia
- B** La gabbia esterna è costituita da materiale di resistività più elevata di quello della gabbia interna
- C** Non c'è nessuna differenza.
-

15) **Di quale materiale sono costituiti i lamierini che compongono il giogo di un trasformatore ?**

- A** di silicio
- B** Di una lega ferro silicio
- C** di plastica
-

16) **In un cavo elettrico, a parità di sezione e di corrente di esercizio, la caduta di tensione dipende dalla lunghezza, nel senso che:**

- A** Aumenta all'aumentare della lunghezza.
- B** Resta costante al variare della lunghezza.
- C** Diminuisce all'aumentare della lunghezza.
-

- 17) **La Dichiarazione di conformità di un impianto elettrico deve essere rilasciata:**
- A Dall'installatore dell'impianto elettrico.
 - B Dal committente.
 - C Dal prefetto
-
- 18) **Come posso accertarmi del corretto funzionamento dell'interruttore differenziale?**
- A Non c'è bisogno di nessun controllo perché è sempre perfettamente funzionante
 - B Bisogna effettuare misure specifiche sia sul valore della corrente di intervento differenziale che sui tempi di intervento del dispositivo.
 - C Bisogna interrompere la corrente e vedere se si accende la luce.
-
- 19) **Cosa si intende per elettrodotti di terza classe?**
- A Sono linee elettriche per il trasporto dell'energia elettrica in alta tensione (con tensione superiore ai 30.000 V)
 - B Sono le linee elettriche telefoniche o telegrafiche
 - C Sono linee elettriche per il trasporto dell'energia elettrica alternata
-
- 20) **Quale deve essere la distanza minima che deve intercorrere tra una linea elettrica di classe terza e i tralicci di un'altra linea?**
- A > di 1 km
 - B Non c'è una distanza minima
 - C > 3,3 m
-
- 21) **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 400 V)
 - C Sono linee elettriche per il trasporto dell'energia elettrica in alta tensione (con tensione superiore ai 150.000 V)
-
- 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 di una grandezza fisica"?**
- A metrologia
 - B idraulica
 - C meteorologia
-
- 23) **Quale è la legge quadro della metrologia?**
- A il sistema internazionale di unità (SI)
 - B bureau internationale des poids et mesures
 - C convenzione del metro
-
- 24) **Quale sono le caratteristiche di un campione?**
- A precisione
 - B tolleranza
 - C accuratezza, stabilità, ripetibilità e riproducibilità
-
- 25) **Da che cosa è costituita una misura?**
- A da un numero e da un'incertezza.
 - B da un numero, un'incertezza e un'unità di misura.
 - C da un numero
-

- 26) **“Solo se arrivo in tempo, riesco a vedere il film”. In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:**
- A riesco a vedere il film anche se non arrivo in tempo
 - B se non arrivo in tempo, non riesco a vedere il film
 - C se arrivo in tempo, sicuramente riesco a vedere il film
-
- 27) **Negare la frase “Tutte le persone alte sono buone” significa affermare che:**
- A tutte le persone basse sono buone
 - B nessuna persona bassa è buona
 - C almeno una persona alta non è buona
-
- 28) **“Chi aggiusta rubinetti è un idraulico. Tutti i vicini di casa di Ciro aggiustano rubinetti. Mimmo è un vicino di casa di Ciro”. Quale, tra quelle elencate di seguito, NON rappresenta la conclusione corretta delle informazioni precedenti?**
- A Mimmo è un idraulico
 - B Tutti gli idraulici aggiustano i rubinetti
 - C Mimmo aggiusta rubinetti
-
- 29) **Indicare il termine che completa la seguente proporzione verbale: "treno : trono = barca : x"**
- A x = barattolo
 - B x = banca
 - C x = borsello
-
- 30) **Siamo nel mese di maggio, qual è il mese successivo a quello che precede il mese attuale?**
- A Giugno
 - B Maggio stesso
 - C Marzo
-
- 31) **Individuare l'abbinamento errato:**
- A Marsiglia/Spagna
 - B Lisbona/Portogallo
 - C Parigi/Francia
-
- 32) **Completare correttamente il seguente sillogismo: “Nessun tulipano è un animale. Ogni gatto è un animale. Dunqueè un tulipano”.**
- A nessun tulipano
 - B nessun gatto
 - C qualche animale
-
- 33) **Il progetto a cui sta lavorando il team che coordini deve essere consegnato entro due giorni, ma i collaboratori hanno incontrato alcune difficoltà e sono indietro rispetto al cronoprogramma. Come ti comporti?**
- A Confidi nelle capacità dei tuoi collaboratori e lasci chierisolvano il problema da soli
 - B Convochi tutto il team per capire quali siano le difficoltà e trovare una soluzione tempestivamente
 - C Informi la direzione che il team consegnerà il progetto in ritardo, sottolineando che non è tua responsabilità
-
- 34) **Sei il responsabile d'ufficio e ti viene segnalato un problema sulla rete wifi. Il tecnico informatico però è in ferie. Cosa fai?**
- A Chiedi l'autorizzazione alla direzione per richiedere l'intervento di un esperto esterno; comunichi al personale che sarà tua premura informarli quando il problema sarà risolto
 - B Provi a risolvere il problema con l'aiuto dei colleghi, se il problema persiste, contatterai l'assistenza esterna
 - C Anche se è in ferie, chiami il tecnico informatico e gli chiedi di risolvere il problema da remoto

-
- 35) **Lavori da tre anni in un'azienda e hai la sensazione di aver raggiunto l'apice della tua carriera. Infatti, sei in trattativa per una nuova posizione in un'altra azienda. Nel frattempo, nel tuo attuale posto di lavoro si è diffusa la voce delle tue possibili dimissioni. Come ti comporti?**
- A Poiché sei ancora in trattativa non ritieni di dover informare né i tuo colleghi né i responsabili fino a quando non avrai la certezza di dare le dimissioni
 - B Dal momento che la notizia si è già diffusa, informi il tuo responsabile della tua intenzione di cambiare lavoro. Nel frattempo continui a lavorare con il tuo solito impegno
 - C Poiché la notizia si è già diffusa, dai le dimissioni e ti dedichi alla preparazione per il tuo nuovo impiego
-
- 36) **Dirigi un gruppo di lavoro e durante un briefing che conduci rilevi poca coesione all'interno del gruppo. Come ti comporti?**
- A Non ti interessa la coesione del gruppo, l'importante sono i risultati
 - B Proponi al gruppo di andare a pranzo tutti insieme durante la pausa
 - C Ne parli apertamente con i tuoi collaboratori e proponi di organizzare delle attività di team building
-
- 37) **Stai ricontrollando il lavoro di un collega che deve essere inviato al consiglio direttivo. Noti che ci sono molti errori di ortografia e vieni a sapere che questo collega è dislessico. Come ti comporti?**
- A Rivedi il lavoro, correggi gli errori e lo invii senza menzionare che il collega ha una dislessia; ti rendi disponibile con il collega per revisionare anche in futuro i suoi lavori
 - B Chiedi consiglio su come comportarti a un collega più esperto
 - C Rimandi il documento al collega dislessico, sottolinei gli errori e aggiungi il fatto che non sei disposto a correggere la sua bozza. Se ha problemi, è meglio che si rivolga a uno specialista
-
- 38) **Il tuo manager ti ha incaricato di selezionare, all'interno di una lista, due professionisti da assumere come docenti per un corso di informatica e ti chiede di fornire i due nomi nell'arco di pochi giorni. Come organizzi il tuo lavoro?**
- A Chiedi al tuo manager quali dovrebbero essere i criteri chiave per selezionare gli aspiranti docenti più adatti e utilizzi queste informazioni per strutturare il tuo processo decisionale
 - B Invii un'e-mail a tutti gli aspiranti della lista chiedendo loro quale tariffa oraria prevedono per le loro prestazioni professionali e selezioni i docenti che offrono il miglior prezzo
 - C Ignori la lista fornita dal manager e contatti un'agenzia esterna per individuare i due professionisti
-
- 39) **Diversi collaboratori, in quanto responsabile, ti riferiscono che in azienda non c'è un'adeguata attenzione al potenziale dei dipendenti: molte professionalità non sono valorizzate in modo ottimale. Cosa fai?**
- A Organizzi un incontro con i collaboratori chiedendo di evidenziare quali capacità ed abilità ritengono che non siano valorizzate. Pensi ad una strategia per farle emergere gradualmente
 - B Ti mostri comprensivo, ma non puoi fare niente, capita che le ambizioni di crescita professionale siano disattese
 - C Inviti i collaboratori a riflettere sulle loro reali potenzialità e ad impegnarsi individualmente frequentando corsi specifici di formazione a loro spese
-
- 40) **Devi selezionare un supervisore esterno per il tuo team. La candidata individuata ha molta esperienza, è brillante ed intelligente ma richiede una retribuzione eccessiva rispetto al budget previsto. Come ti comporti?**
- A Cerchi di capire se è possibile raggiungere un accordo sul compenso, in modo che abbia un incentivo immediato a cambiare lavoro
 - B Scorri la lista dei candidati per selezionarne un altro
 - C Dici chiaramente alla candidata che sei convinto che i suoi risultati non potrebbero mai giustificare le sue pretese tanto assurde e ambiziose
-
- 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 $x(t) = A \text{rect}_T(t)$**

- 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 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 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 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