

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

1

-
- 1) **La formula $F=m*a$ a quale principio della dinamica si riferisce?**
- A primo
 - B secondo
 - C quarto
-
- 2) **Nella formula $H=(N*I)/L$ cosa rappresenta H?**
- A Permeabilità magnetica
 - B Intensità campo magnetico
 - C Potenza campo magnetico
-
- 3) **In base alla seconda legge di Ohm**
- A La resistenza R di un conduttore è direttamente proporzionale alla sua lunghezza e inversamente proporzionale alla sua sezione.
 - B La resistenza R di un conduttore è inversamente proporzionale alla sua lunghezza e inversamente proporzionale alla sua sezione.
 - C La resistenza R di un conduttore è direttamente proporzionale alla sua lunghezza e proporzionale alla sua sezione.
-
- 4) **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 un Alternatore
 - C Nessuna delle risposte proposte è corretta
-
- 5) **Come si chiama il Dispositivo che ha la funzione di misurare il consumo dell'energia elettrica in un Impianto?**
- A Potenziometro
 - B Voltmetro
 - C Contatore di energia elettrica
-
- 6) **Secondo la Norma CEI 16-4 di che colore è il cavo di protezione di Terra ?**
- A Giallo-Verde
 - B Arancione
 - C Rosso
-
- 7) **I segnali ottici utilizzati comunemente mediante Fibra Ottica possono essere**
- A Multimodali
 - B Monomodali
 - C Entrambe le precedenti
-
- 8) **La funzione $\text{rect}(x)$ è così definita**

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

9) Qual è l'Unità di Misura del Rapporto Segnale Rumore (SNR)

- A Watt
B dBm
C Nessuna
-

10) 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 differenza algebrica tra l'errore assoluto ed il valore noto determinato con l'esperienza.
C Si intende la percentuale tra l'errore assoluto ed il valore noto determinato con l'esperienza.
-

11) Cosa caratterizza la "sensibilità" di uno strumento di misura?

- A L'attitudine di uno strumento a dare una grande variazione dell'indicazione in uscita corrispondente a una grande variazione del misurando in entrata.
B 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.
C L'attitudine di uno strumento a dare una grande variazione dell'indicazione in uscita corrispondente a una variazione piccola del misurando in entrata.
-

12) 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).
-

13) 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 Continua a 3.000 V e i motori sono asincroni a gabbia di scoiattolo alimentati con appositi inverter.
B L'alimentazione è in Corrente Alternata a 25.000 V ed i motori sono sincroni.
C L'alimentazione è in Corrente Alternata a 25.000 V ed i motori sono asincroni a gabbia di scoiattolo.
-

14) In un motore asincrono cosa si intende per scorrimento ?

- A 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.
B Lo scorrimento è un indice adimensionale (espresso spesso in percentuale) che da conto dello spostamento assiale dell'albero del rotore rispetto allo statore.
C Il fenomeno dello scorrimento non è tipico dei motori asincroni.
-

15) Nei motori asincroni a doppia gabbia quale è la caratteristica che differenzia il materiale costituente la gabbia esterna rispetto a quello della gabbia interna ?

- A La gabbia esterna è costituita da materiale di resistività meno elevata di quello della gabbia interna.
B La gabbia esterna è costituita da materiale di resistività più elevata di quello della gabbia interna.
C Entrambe le gabbie sono costituite da materiali di resistività simile.
-

16) 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.
-

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

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

18) **Secondo le Norme CEI 64-8, in un impianto di terra il tratto di cavo che collega i dispersori intenzionali al nodo o collettore risulta essere definito**

- A Conduttore di Terra.
 - B Conduttore di Protezione.
 - C Conduttore EQP.
-

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

20) **Quale è l'ampiezza della Distanza di Prima Approssimazione (DPA) per una elettrodotto la cui tensione nominale sia di 220 kV in singola terna?**

- A 50 - 55 m
 - B 18 - 20 m
 - C 28 - 30 m
-

21) **Cosa si intende per elettrodotti di terza classe?**

- A Sono linee elettriche per il trasporto dell'energia elettrica in bassa tensione (con tensione nominale inferiore ai 400 V)
 - B Sono linee elettriche per il trasporto dell'energia elettrica in alta tensione (con tensione superiore ai 30.000 V)
 - C Sono le linee elettriche telefoniche o telegrafiche di comando in servizio di impianti elettrici
-

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

- A 9
 - B 5
 - C 7
-

23) **Uno dei tre campi della metrologia è?**

- A studiare i fenomeni fisici che avvengono nell'atmosfera terrestre
 - B Nessuna delle risposte proposte è corretta
 - C studiare i metodi e realizzare i mezzi per effettuare le misurazioni
-

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

- A consente misurazione grossolane dell'ordine di metri
 - B Nessuna delle risposte proposte è corretta
 - C di misurare anche frazioni di millimetro
-

25) **Una disposizione errata dello strumento è ascrivibile a una causa sistematica o accidentale?**

- A incidentale
 - B accidentale
 - C sistematica
-

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

- A decidere
 - B indugiare
 - C temporeggiare
-

27) Individuare l'abbinamento errato:

- A rana/stagno
 - B pinguino/deserto
 - C tigre/giungla
-

28) Individuare l'abbinamento errato:

- A Fryderyk Chopin/pianoforte
 - B Louis Armstrong/tromba
 - C Eric Clapton/flauto
-

29) Individuare l'abbinamento errato:

- A Diana/caccia
 - B Mercurio/guerra
 - C Bacco/vino
-

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

- A ribes
 - B prezzemolo
 - C lamponi
-

31) Individuare l'abbinamento errato:

- A Pianto antico/Gabriele D'Annunzio
 - B A Zacinto/Ugo Foscolo
 - C Il cinque maggio/Alessandro Manzoni
-

32) Completare correttamente il seguente sillogismo: "Nessun tram vola. Qualche mezzo di trasporto vola. Dunque"

- A qualche mezzo di trasporto non è tram
 - B soltanto gli aerei volano
 - C alcuni tram volano
-

33) Stai svolgendo un tirocinio presso la redazione di una casa editrice. Vuoi fare una buona impressione all'editore visto che il tuo obiettivo è lavorare in quel settore. Come ti comporti?

- A Vuoi risultare il migliore tra i tirocinanti e non esiti a metterli in cattiva luce al fine di un'assunzione
 - B Ti impegni al massimo, cerchi di essere sempre disponibile e segui i suggerimenti dei redattori più esperti
 - C Cerchi di creare un clima non conflittuale con gli altri dipendenti
-

34) Il nuovo dirigente vuole introdurre modifiche alla prassi operativa del gruppo che coordini, in termini di metodologia di lavoro. Convochi una riunione con tutti i membri del tuo gruppo per comunicare la tua nuova strategia, ma rilevi resistenze da parte di alcuni. Come agisci?

- A Introduci comunque le modifiche alla prassi operativa, sperando che tutti si adattino velocemente ai cambiamenti
 - B Si tratta di una richiesta della direzione e non sono ammesse discussioni sulle scelte strategiche, anche perché hai più esperienza dei tuoi collaboratori
 - C Ascolti i pareri di tutti i collaboratori e mostri disponibilità ad apportare cambiamenti alla nuova prassi, ma sottolinei che è necessario modificarla, poiché è una richiesta del nuovo dirigente
-

35) Sei il responsabile di un progetto per un cliente molto importante. Nel portare avanti il progetto, ti rendi conto che le tempistiche stanno slittando rispetto a quanto pianificato inizialmente con il cliente. Cosa fai?

- A Ripianifichi l'organizzazione del lavoro e stabilisci le priorità di ciò che deve essere completato con urgenza, se necessario chiedi aiuto ad altri colleghi
 - B Comunichi al cliente che è probabile un ritardo sulla consegna e ti scusi
 - C Al termine previsto dalla pianificazione iniziale, interrompi il lavoro e consegni il progetto incompleto al cliente
-

36) Sei il responsabile di un help desk dotato di un call center non sfruttato al massimo potenziale. Il capoturno, che si preoccupa dell'accomodamento delle richieste di intervento in base ai livelli di criticità e priorità, dovrà assentarsi improvvisamente per un periodo non definito. Come decidi di affrontare la situazione?

- A Chiedi al dirigente di attivare un centralino (call center) a menù che assicuri l'indirizzamento delle chiamate a dei collaboratori con esperienza o conoscenze specifiche a seconda dei problemi. Sfrutterete appieno una risorsa già predisposta
 - B Suggestisci di istruire, il più velocemente possibile, un altro capoturno
 - C Poni il problema al dirigente, tocca a lui individuare la soluzione
-

37) Hai un incontro con un cliente, quando arriva, scopri che ha una disabilità motoria. Il tuo ufficio è ubicato in un edificio storico, l'ascensore è piccolo e non abbastanza spazioso per gli ausili del cliente. Come ti organizzi?

- A Ti scusi con il cliente, lo inviti al bar al piano terra dell'edificio, gli offri un caffè e svolgete lì il colloquio
 - B Dici al cliente che non c'è la possibilità di raggiungere l'ufficio; decidi arbitrariamente di rimandare l'incontro e di organizzare una videochiamata
 - C Chiedi scusa al cliente per il disagio e gli spieghi che non dipende da te, chiedi al cliente come si vuole organizzare
-

38) Il tuo collega di stanza, da tempo, ha comportamenti ostili nei tuoi riguardi e questa situazione rende poco produttivo il vostro lavoro. Come ti comporti?

- A Chiedi l'intervento diretto del vostro superiore, accusando il tuo collega di essere il responsabile della poca produttività del lavoro
 - B Chiedi un confronto e con un atteggiamento collaborativo cerchi di analizzare insieme le motivazioni che hanno determinato la vostra incomprensione e ti mostri disponibile per condividere una soluzione
 - C Decidi di continuare tranquillamente il tuo lavoro, sei sicuro che il tempo sia una buona medicina per ogni cosa
-

39) Hai portato a termine un progetto molto importante per il quale ti era stata promessa una promozione. Il tuo responsabile però ti comunica che, a causa di alcuni imprevisti, la direzione generale ha stabilito di non concedere nessuna promozione per un po' di tempo. Come reagisci?

- A Parli con il tuo responsabile chiedendogli maggiori spiegazioni e mostrandoti interessato ad avanzare in azienda e a essere incluso in altri progetti
 - B Mostri contrariato la tua delusione al tuo responsabile e provi a convincerlo in tutti i modi perché si impegni a farti promuovere
 - C Accetti la decisione e aspetti che si presenti una nuova occasione
-

40) L'azienda dove lavori attraversa un periodo di crisi che ha determinato tagli al personale, di conseguenza sei sovraccarico di lavoro. Svolgi le attività in fretta e non sempre bene e i clienti si lamentano. Questo genera malcontento nel superiore che ti richiama suscitando in te un senso di ingiustizia. Come reagisci?

- A Resisti perché pensi che dopo il momento di crisi ci saranno delle assunzioni e la situazione ritornerà normale
- B Fai presente al tuo superiore che non riesci a svolgere per bene il lavoro perché è troppo e i tempi sono stretti; chiedi che ti sia affiancato un collega per migliorarne la qualità
- C Rispondi al tuo superiore che piuttosto dovrebbe ringraziarti per tutto il lavoro che riesci a fare da solo

-
- 41) **Quale è l'intensità di corrente che l'organismo inizia a percepire**
- A A
 - B mA
 - C mV
-
- 42) **Quale è l'unità di misura di un condensatore?**
- A la stessa della costante dielettrica
 - B Farad
 - C Coulomb
-
- 43) **Che cosa è l'inerzia?**
- A L'inerzia è la proprietà di un corpo di conservare il suo stato, che può essere di moto o di quiete, fino a quando su di esso non interviene una forza
 - B L'inerzia è la proprietà di un corpo di variare il suo stato, senza che intervenga una forza
 - C Nessuna delle risposte proposte è corretta
-
- 44) **Secondo la legge di Hopkinson**
- A la forza magnetomotrice in un circuito magnetico è pari al prodotto del flusso magnetico moltiplicato per la riluttanza.
 - B la forza magnetomotrice in un circuito magnetico è pari al quadrato del flusso magnetico moltiplicato per la riluttanza.
 - C la forza magnetomotrice in un circuito magnetico è pari zero.
-
- 45) **L'isteresi magnetica riguarda i materiali ?**
- A ferromagnetici
 - B liquidi
 - C plastici
-
- 46) **Come si fa ad alimentare un motore in corrente alternata se la linea di alimentazione è in corrente continua ?**
- A Utilizzando un inverter
 - B Utilizzando un raddrizzatore
 - C Utilizzando un chopper
-
- 47) **Secondo la Norma CEI 16-4 di che colore devono essere i conduttori di fase ?**
- A Verde o Bianco
 - B Giallo o Rosso
 - C Nero o marrone
-
- 48) **in quanto è stato quantificato il cosiddetto obiettivo di qualità del campo magnetico per impianti elettrici in prossimità di insediamenti sensibili (scuole, ospedali, impianti sportivi)**
- A 1 micro Tesla
 - B 3 micro Tesla
 - C 7 micro Tesla
-
- 49) **Quale è lo spazio occupato dai pannelli solari di un impianto di 20 kWp**
- A 90 - 120 m²
 - B 180 - 240 m²
 - C 50 - 60 m²
-
- 50) **Quale motore elettrico è in grado di Garantire la migliore Coppia allo Spunto**

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

51) La trasmissione di un treno di impulsi di durata τ richiede una lunghezza di banda pari a

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

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

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

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

- A $A_d = V_{out} / (V_+ - V_-)$
 - B $A_d = V_{in} / (V_+ - V_-)$
 - C $A_d = V_{in} (V_+ - V_-)$
-

54) Come si calcola il Guadagno di Modo Comune?

- A $A_{cm} = V_{cm} / V_{out}$
 - B $A_{cm} = V_{in} / V_{cm}$
 - C $A_{cm} = V_{out} / V_{cm}$
-

55) Come si calcola il Rapporto di Reiezione di Modo Comune (CMRR) di un Amplificatore?

- A $CMRR = 20 \log_{10}(|A_{cm}|/|A_d|)$
 - B $CMRR = \ln(|A_d|/|A_{cm}|)$
 - C $CMRR = 20 \log_{10}(|A_d|/|A_{cm}|)$
-

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

- A Non superiore al rapporto tra 50 ed il valore I_{dn} (corrente nominale differenziale di intervento) dell'interruttore differenziale.
 - B Non deve essere superiore a 20 ohm.
 - C Non superiore al rapporto tra 50 ed il valore $I_{dn}/2$ (corrente nominale differenziale di intervento) dell'interruttore differenziale.
-

57) Nella misura della resistività del terreno con il metodo dei 4 picchetti equidistanti, nell'ipotesi che la distanza tra i picchetti sia molto maggiore della lunghezza equivalente del picchetto, la resistività del terreno è?

- A Direttamente proporzionale alla lunghezza ed inversamente proporzionale alla sezione del picchetto, fissata la distanza tra i picchetti.
 - B Direttamente proporzionale alla tensione tra i picchetti esterni ed inversamente proporzionale alla corrente impressa tra i picchetti interni, fissata la distanza tra i picchetti.
 - C Direttamente proporzionale alla tensione tra i picchetti interni ed inversamente proporzionale alla corrente impressa tra i picchetti esterni, fissata la distanza tra i picchetti.
-

58) Gli strumenti di misura elettromeccanici hanno una precisione individuata dall'indice di classe, come si calcola l'errore relativo di classe di tale strumento per un generico valore letto?

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

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

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

60) Il potenziale del punto r1, di un elettrodo emisferico di raggio r1, rispetto al potenziale all'infinito è?

- A Inversamente proporzionale al raggio r1 e direttamente proporzionale alla resistività del terreno ed alla capacità dei conduttori di prova (a meno di una costante).
 - B Inversamente proporzionale al raggio r1 e direttamente proporzionale alla corrente che lo attraversa ed alla resistività del terreno (a meno di una costante).
 - C Inversamente proporzionale al raggio "r" e direttamente proporzionale al quadrato della corrente che lo attraversa ed alla resistività del terreno (a meno di una costante).
-

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

-
- 78) Tra i vari prefissi per ottenere multipli e sotto multipli della unità SI, cosa significa "E" e quale fattore di moltiplicazione gli si attribuisce?
- A Exa e vale 10¹⁵
 - B Exa e vale 10¹⁸
 - C Extra e vale 10¹⁸
-
- 79) Quale è l'unità di misura SI riferita alle attività di una sorgente radioattiva?
- A bequerel
 - B curie
 - C rad
-
- 80) Quale è l'incertezza nel seguente esempio: (13,4 ± 0,1) Km
- A 13.5
 - B 0.4
 - C 0.1
-
- 81) A cosa servono i calibri "passa non passa"
- A Tutte delle risposte proposte sono corrette
 - B per fori circolari interni
 - C per diametri esterni
-
- 82) Una riga millimetrata può considerarsi un campione materiale?
- A no
 - B si
 - C Nessuna delle risposte proposte è corretta
-
- 83) A cosa serve il goniometro
- A per misurare gli angoli
 - B per misurare lunghezze
 - C per misurare rugosità
-
- 84) Uno strumento campione è uno strumento di misura destinato a fare da riferimento rispetto ad una grandezza. La bilancia campione si può considerare uno strumento campione?
- A Nessuna delle risposte proposte è corretta
 - B si
 - C no
-
- 85) A che cosa serve il calibro di profondità?
- A Nessuna delle risposte proposte è corretta
 - B si usa per tarare le attrezzature
 - C si usa per misurare le profondità di scanalature, cavità, fori ciechi scalini.
-
- 86) Completare correttamente il seguente sillogismo: "Tutti i numeri naturali sono interi non negativi. Alcuni numeri non sono interi non negativi. Dunque non sono numeri naturali".
- A tutti i numeri
 - B alcuni numeri naturali
 - C alcuni numeri
-
- 87) "Le persone che suonano il pianoforte sono determinate; Ludwig è una persona determinata". Quale delle affermazioni elencate consentirebbe di dedurre che "Ludwig suona il pianoforte"?

- A Alcune persone determinate suonano il pianoforte
 - B Tutte le persone determinate suonano il pianoforte
 - C Alcune persone che suonano il pianoforte sono determinate
-

88) **"Tutti i parenti di Alessandra vivono a Londra e alcune persone che vivono a Londra non sono socievoli". Sulla base di queste informazioni, quale delle seguenti deduzioni è corretta?**

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

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

- A stomaco
 - B fegato
 - C unghia
-

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 95) Sei addetto al servizio clienti di un'azienda. Una cliente insoddisfatta di un acquisto online chiama e inizia a inveire contro di te. Come reagisci?
- A Non riesci a comunicare con la cliente a causa della sua aggressività, le consigli di richiamare più tardi per parlare con il responsabile
 - B Non puoi tollerare certi toni, quindi chiudi la telefonata
 - C Cerchi di calmarla, ascolti quello che ha da dire e cerchi di trovare una soluzione che la soddisfi