

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

2

-
- 1) **La formula $C=(C1*C2)/(C1+C2)$, cosa rappresenta?**
- A 2 condensatori in serie
 - B 1 condensatore in serie e 1 in parallelo
 - C 2 condensatori in parallelo
-
- 2) **Quale è l'oggetto del terzo principio della dinamica?**
- A principio di proporzionalità
 - B principio di inerzia
 - C principio di azione e reazione
-
- 3) **Se si considerano positive le correnti entranti in un nodo e negative quelle uscenti, la sommatoria delle correnti è uguale a ?**
- A 0
 - B il cubo delle correnti uscenti
 - C il quadrato delle correnti entranti
-
- 4) **Secondo la Norma CEI 16-4 di che colore è conduttore di neutro ?**
- A Blu o celeste
 - B Arancione
 - C Nero o grigio
-
- 5) **Perché l'Alternatore ha sostituito la Dinamo per la produzione di energia elettrica a bordo delle automobili ?**
- A Perché gli utilizzatori di bordo sono in corrente alternata
 - B Perché è più robusto ed economico
 - C Perché permette di ottenere corrente continua a tensione costante alla variazione del numero dei giri
-
- 6) **Quale sistema viene usato su un telecomando per un argano si eviti che il motore possa contemporaneamente alimentato per ruotare in direzioni opposte ?**
- A Quando si preme il pulsante per far ruotare il motore in un senso un telertuttore seziona il circuito che alimenta il motore per girare in senso inverso
 - B I due pulsanti degli interruttori sono collegati tra loro con una leva articolata su un perno centrale e, nel momento in cui si preme su un pulsante per dare il comando in una direzione, l'altro pulsante viene sollevato.
 - C Nessuna delle risposte proposte è corretta
-
- 7) **Un segnale analogico è**
- A continuo con precisione finita
 - B continuo con precisione infinita
 - C continuo con precisione delimitata
-
- 8) **Come avviene la tecnica di modulazione via PWM (Pulse Width Modulation)?**

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

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 risposte proposte sono corrette
-

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

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

11) **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 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 lunghezza ed inversamente proporzionale alla sezione del picchetto, fissata la distanza tra i picchetti.
-

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

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

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

- A di una lega di acciaio al Nichel Cromo Molibdeno
 - B di rame
 - C Di una lega ferro silicio
-

14) **In un motore Alimentato in Corrente Continua quando si esprime la coppia massima ?**

- A La coppia rimane pressochè costante nell'intero spettro di funzionamento del motore
 - B Al massimo numero dei giri
 - C All'avviamento
-

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 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
 - C Aumentando la resistenza del reostato di regolazione del circuito rotorico
-

16) **A che cosa serve uno sganciatore magnetotermico accoppiato ad un interruttore?**

- A Per la protezione contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti.
 - B Per la protezione contro i sovraccarichi.
 - C Per la protezione contro i cortocircuiti.
-

17) In un trasformatore a "vuoto":

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

18) Un circuito ideale dove la corrente è sfasata di 90° in ritardo rispetto alla tensione risulta essere:

- A Puramente induttivo.
 - B Puramente resistivo.
 - C Puramente capacitivo.
-

19) Quale è produzione media annua di un impianto fotovoltaico di 20 kWp installato in centro italia?

- A 25.000 kWh
 - B 40.000 kWh
 - C 12.000 kWh
-

20) 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 1.000 V e i 30.000 V)
 - B Sono linee elettriche per il trasporto dell'energia elettrica in alta tensione (con tensione superiore ai 30.000 V)
 - C Sono linee elettriche per il trasporto dell'energia elettrica in bassa tensione (con tensione nominale inferiore ai 400 V)
-

21) Quale è il limite massimo di esposizione ad un campo elettrico in prossimità di una linea elettrica per la protezione da possibili effetti negativi da esposizione a breve termine

- A 10 kV/m
 - B 2 kV/m
 - C 5 kV/m
-

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

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

23) 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 misure
 - C meteorologia
-

24) Come si chiama la scala graduata accessoria che caratterizza il calibro a corsoio?

- A Nessuna delle risposte proposte è corretta
 - B asta
 - C nonio
-

25) A cosa servono i comparatori centesimali?

- A hanno la funzione di misurare l'gli angoli, facendo il paragone con un campione
 - B 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
 - C Nessuna delle risposte proposte è corretta
-

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

- A Bolzano
 - B Caltanissetta
 - C Catania
-

27) Completare correttamente il seguente sillogismo: "Tutti i calciatori sono magri. Nessun magro è una persona infelice. Dunque"

- A nessun magro è calciatore
 - B nessuna persona infelice è calciatore
 - C qualche persona infelice è calciatore
-

28) Completare correttamente il seguente sillogismo: "Alcuni atleti sono patentati. Tutti i patentati sono pazienti. Dunque"

- A tutti gli atleti sono pazienti
 - B tutti gli atleti non sono pazienti
 - C alcuni pazienti sono atleti
-

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

- A Siviglia
 - B Marsiglia
 - C Lione
-

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

- A Campania
 - B Lazio
 - C Trieste
-

31) Indicare i termini che completano la seguente proporzione verbale: "Ustica : x = y : Campania"

- A x = isola; y = Ischia
 - B x = Napoli; y = Avellino
 - C x = Sicilia; y = Ischia
-

32) Indicare i termini che completano la seguente proporzione verbale: "nettare : sporcare = x : y"

- A x = plaudire; y = approvare
 - B x = ascoltare; y = sentire
 - C x = smentire; y = confermare
-

33) Il tuo collega d'ufficio è prossimo alle ferie ma ha ancora parecchio lavoro da portare a termine. Viene da te e ti chiede di aiutarlo. Cosa rispondi?

- A Ti rendi disponibile ad aiutarlo, ti fai dare indicazioni precise sul lavoro da svolgere e gli chiedi di fare un'ultima revisione prima della consegna
 - B Gli dici che sei disponibile ad aiutarlo ma non sai quanto tempo potrai dedicargli
 - C Gli rispondi che non puoi aiutarlo, hai il tuo lavoro da portare a termine
-

34) L'azienda dove lavori ti propone di trasferirti in una nuova sede per te più comoda, dovrai però assicurare maggiore flessibilità negli orari e capacità di adattamento a nuove modalità lavorative. Come reagisci?

- A Non sei propensa ai cambiamenti, d'altro canto però la nuova sede è per te allettante e decidi di accettare
 - B Ti adatti ben volentieri, con naturalezza e positività, ai cambiamenti che stai per vivere. Si tratta, inoltre, di un momento di crescita al quale intendi partecipare attivamente
 - C Non vuoi adattarti ai cambiamenti e rifiuti di trasferirti
-

35) **Stai per andare in pensione e il nuovo dirigente che ti sostituirà in azienda è molto più giovane di te ed è alla prima esperienza dirigenziale. Come ti comporti?**

- A Gli dici che sei disponibile a condividere con lui la tua esperienza nel caso ce ne fosse bisogno
 - B Un capo giovane per i collaboratori sarà di certo positivo perché è sicuramente molto motivato. Ti mostri pienamente disponibile alla collaborazione, ti offri di affiancarlo e metti la tua esperienza al suo servizio
 - C Non manchi di sottolineare che, fino a quando non lascerai l'azienda, sei sempre tu il dirigente
-

36) **Un membro del gruppo che coordini, la cui performance da te rilevata è sempre stata inferiore rispetto agli standard dei colleghi, ha inviato una email alla direzione perché ritiene che tu abbia dei pregiudizi nei suoi riguardi. Come reagisci?**

- A Convochi il collaboratore per fargli notare che le sue lamentele sono irrispettose del tuo operato, che le sue performance sono evidentemente insufficienti e che è dotato di scarsa autocritica
 - B Convochi il collaboratore, lo informi che sei a conoscenza della email che ha inviato alla direzione, gli offri un caffè e lo lasci sfogare sul suo malcontento
 - C Convochi il collaboratore e chiedi spiegazioni rispetto al contenuto dell'email che ha inviato alla direzione. Lo rassicuri sull'assenza di pregiudizi nei suoi riguardi e offri disponibilità per un confronto diretto su questioni inerenti i tuoi giudizi rispetto al suo lavoro
-

37) **Lavori come dipendente in un'azienda e ti stai occupando della formazione di un tirocinante. Il giorno successivo non potrai essere in ufficio, ma sarà necessario chiudere una pratica. Spieghi tutta la procedura al tirocinante, che è particolarmente ansioso e continua a fare domande preoccupato di non riuscire a svolgere il compito; ti chiede di rimandare la chiusura della pratica a quando sarai presente. Cosa fai?**

- A Rassicuri il tirocinante dicendogli che, se sarà necessario, potrà chiedere aiuto a un altro collega nell'espletamento della pratica. Sarà tua premura avvisare il collega
 - B Chiedi a un collega più esperto di chiudere la pratica al posto del tirocinante
 - C Rimproveri il tirocinante: è inutile farsi prendere dall'ansia. Deve essere in grado di chiudere la pratica in autonomia
-

38) **Lavori nell'ufficio amministrazione di una grande azienda. Contatti un cliente per avere i dati necessari alla compilazione urgente di una fattura. Il cliente non è reperibile in nessun modo. Cosa fai?**

- A Invi una email al cliente chiedendogli di inviarti con urgenza i dati mancanti
 - B Utilizzi tutti i canali di cui disponi per contattare il cliente e farti dare i dati necessari spiegandogli l'urgenza e chiedendo scusa per l'insistenza
 - C Dopo vari tentativi, ti arrendi, sarà lui a ricontattarti
-

39) **Il dirigente chiede a te e al gruppo di lavoro che coordini di anticipare la data di consegna del progetto a cui state lavorando. Come ti organizzi?**

- A Informi subito il tuo team dell'urgenza; vedi chi è disponibile a trattenersi oltre l'orario ordinario; chiedi l'autorizzazione al lavoro straordinario; riorganizzi il gruppo di lavoro e la distribuzione delle attività
 - B Informi il gruppo che il progetto deve essere concluso in anticipo e senza dare altre spiegazioni informi che sarà necessario trattenersi per fare lo straordinario
 - C Informi il dirigente che non intendi assolutamente anticipare la data di consegna del progetto
-

40) **Lavori in un negozio e il collega che generalmente si occupa della chiusura si è assentato. Il tuo responsabile ti chiede di trattenerci, di occuparti della chiusura e di portare con te le chiavi del negozio. Cosa fai?**

- A Comprendi la situazione, ma non puoi trattenerci e chiedi al responsabile di rivolgersi a qualche altro collega
 - B Decidi di trattenerci e ti assumi la responsabilità della chiusura e delle chiavi perché capisci la situazione
 - C Chiedi al responsabile di trattenersi con te, ti occuperai tu della chiusura ma rifiuti di assumerti la responsabilità delle chiavi
-

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 $x(t) = A \text{rect}\tau(t)$ è
- A $X(f) = AT \text{tg}(\pi f\tau)/\pi f\tau$
 - B $X(f) = AT \cos(\pi f\tau)/\pi f\tau$
 - C $X(f) = AT \sin(\pi f\tau)/\pi f\tau$
-
- 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: $(13,4 \pm 0,1)$ 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 polemic
-
- 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