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) **Quale delle seguenti affermazioni è corretta?**
- A Si definisce condensatore un sistema fisico formato da almeno 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 due lastre piane (armature), cariche di segno opposte.
-
- 2) **La formula $F=m*a$ a quale principio della dinamica si riferisce?**
- A quarto
 - B secondo
 - C primo
-
- 3) **Quale è l'unità di misura di un condensatore?**
- A Coulomb
 - B la stessa della costante dielettrica
 - C Farad
-
- 4) **Quale è la denominazione dell'impianto che si occupa di evitare che una persona possa essere folgorata a casua di un guasto all'impianto elettrico?**
- A Impianto distribuzione prese elettriche
 - B Impianto di terra
 - C Impianto di esercizio
-
- 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 permette di ottenere corrente continua a tensione costante alla variazione del numero dei giri
 - C Perché è più robusto ed economico
-
- 6) **Quale sistema viene usato per evitare che su un telecomando per un argano elettrico il motore possa contemporaneamente essere alimentato per ruotare in direzioni opposte ?**
- A Quando si preme il pulsante per far ruotare il motore in un senso un teleruttore 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 al centro su perno. Nel momento in cui si preme su un pulsante per dare il comando in una direzione, l'altro pulsante viene sollevato.
 - C Nessuno delle risposte proposte è corretta
-
- 7) **Come si calcola il Guadagno di Modo Comune?**
- A $A_{cm}=V_{in}/V_{cm}$
 - B $A_{cm}=V_{out}/V_{cm}$
 - C $A_{cm}=V_{cm}/V_{out}$
-
- 8) **Qual è l'Unità di Misura del Rapporto Segnale Rumore (SNR)**

- A dBm
 - B Watt
 - C Nessuna
-

9) **La funzione sinc(x) è così definita**

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

10) **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 $I_{dn}/2$ (corrente nominale differenziale di intervento) dell'interruttore differenziale.
 - 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.
-

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 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 grande variazione del misurando in entrata.
-

12) **Cosa si intende per "Errore relativo" nella misura di una grandezza?**

- A Si intende la differenza algebrica tra l'errore assoluto ed il valore noto determinato con l'esperienza.
 - B Si intende la percentuale tra l'errore assoluto ed il valore noto determinato con l'esperienza.
 - C Si intende il rapporto adimensionale tra l'errore assoluto ed il valore effettivo o esatto.
-

13) **Nei motori asincroni quale scopo hanno i rotor a doppia gabbia ?**

- A Diminuire la corrente di avviamento del motore
 - B Migliorare il raffreddamento del rotore
 - C Diminuire la potenza reattiva generata dal rotore
-

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) **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.
-

16) **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.
-

17) **In quale dei seguenti casi è opportuno l'uso del blocco elettrico per un impianto industriale?**

- A Tele inversione di un MAT.
 - B Aspirazione fumi tramite MAT.
 - C Nessuno dei casi proposti.
-

18) 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 Diminuisce all'aumentare della lunghezza.
 - C Resta costante al variare della lunghezza.
-

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) 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
-

21) Quale deve essere la distanza minima che deve intercorrere tra una linea elettrica di classe terza e i tralicci di un'altra linea?

- A > 3,3 m
 - B > 5m
 - C > 2m
-

22) Quale è l'incertezza nel seguente esempio: $(13,4 \pm 0,1)$ Km

- A 0.4
 - B 13.5
 - C 0.1
-

23) Dalla combinazione algebrica (moltiplicazioni e divisioni) delle unità fondamentali si possono ottenere ?

- A nessuna delle risposte proposte è corretta
 - B le unità aritmetiche
 - C le unità di misura derivate
-

24) A cosa serve il goniometro

- A per misurare rugosità
 - B per misurare gli angoli
 - C per misurare lunghezze
-

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

- A accidentale
 - B sistematica
 - C incidentale
-

26) In una gara di nuoto, Massimiliano arriva dopo Enrico, il quale è preceduto da Giacomo, che arriva prima di Neri e Filippo. Chi tra gli amici ha raggiunto la posizione più alta in classifica?

- A Giacomo
- B Massimiliano
- C Neri e Filippo

-
- 27) **Quale delle seguenti rappresenta la conclusione corretta della frase "Chi mangia un kiwi ogni sera si ammala di meno; gli europei si ammalano di meno; gli americani si ammalano di più"?**
- A Tutti gli europei mangiano un kiwi ogni sera
 - B È certo che vi sia un americano che mangia un kiwi ogni sera
 - C È possibile che vi sia un europeo che mangia un kiwi ogni sera
-
- 28) **Completare correttamente il seguente sillogismo: "Tutti gli autisti sono atletici. Tutti gli autisti sono uomini. Dunque sono atletici".**
- A solo gli autisti
 - B alcuni uomini
 - C tutti gli uomini
-
- 29) **Siamo nel mese di maggio, qual è il mese successivo a quello che precede il mese attuale?**
- A Giugno
 - B Marzo
 - C Maggio stesso
-
- 30) **Completare correttamente il seguente sillogismo: "Nessun tulipano è un animale. Ogni gatto è un animale. Dunqueè un tulipano".**
- A qualche animale
 - B nessun tulipano
 - C nessun gatto
-
- 31) **"Solo se la luce è calda, si avverte il calore della casa". In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:**
- A se la luce non è calda, non si avverte il calore della casa
 - B se la luce è calda, sicuramente non si avverte il calore della casa
 - C se non si avverte il calore della casa, significa che la luce non è calda
-
- 32) **Quale delle seguenti rappresenta la conclusione corretta della frase "Gennaro odia il vino; il vino può essere rosso o bianco; chi odia il vino beve la birra"?**
- A Gennaro non beve mai vino rosso
 - B Gennaro beve solo birra
 - C Gennaro beve la birra
-
- 33) **Una collaboratrice del gruppo che dirigi, capace nel proprio lavoro e da te stimata, ti ha sostituito nella conduzione di una riunione di lavoro. Ti hanno in seguito riferito che ha dichiarato di sentirsi poco valorizzata dalla direzione. Come reagisci?**
- A Fissi un incontro con la collaboratrice, le fai presente che, sebbene sia una risorsa importante per l'ufficio, non farà carriera lamentandosi con i colleghi di non avere i giusti riconoscimenti
 - B Preferisci non intervenire, col suo lavoro potrà dimostrare il proprio valore alla direzione
 - C Organizzi un incontro con la collaboratrice e accogli la sua percezione di mancata valorizzazione da parte della direzione; ti rendi disponibile per sostenerla nella richiesta di formazione professionale specifica che le sarà utile per una futura crescita lavorativa
-
- 34) **Sei il responsabile area risorse umane e diversi colleghi ti fanno presente che un collega porta in ufficio la nipotina di 9 mesi per diverse ore della mattina. Tu non l'hai mai visto e la voce è arrivata anche al dirigente che ti chiede di verificare. Cosa fai?**
- A Vai nel suo ufficio e gli intimi di smetterla, altrimenti farai un richiamo scritto e lo invierai al direttore generale sollecitando provvedimenti
 - B Gli scrivi una e-mail facendogli presente che sei a conoscenza della cosa e di risolvere la situazione prima che la direzione ne venga informata
 - C Un giorno qualunque entri nel suo ufficio per appurare se ciò che hanno detto i colleghi risponde al vero e, verificata la fondatezza dei fatti, gli fai presente che, nonostante comprenda le sue difficoltà, la bambina non può stare in ufficio per ragioni di sicurezza e che entro il fine settimana si deve organizzare

-
- 35) **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 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
 - B Chiedi al manager di licenziare il collega accusato di molestie
 - C Riferisci alla tua collega che preferisci non essere coinvolto in questioni che non ti riguardano
-
- 36) **La direzione ti esorta a comunicare rapidamente quali interventi formativi ritieni utili per il tuo ufficio perché i fondi dedicati sono in scadenza. Come reagisci?**
- A Considerata l'urgenza, convochi una riunione con tutti i dipendenti dell'ufficio di cui sei responsabile e chiedi loro di partecipare per esprimere i loro bisogni formativi, in modo da utilizzare al meglio i fondi per la formazione
 - B Chiedi alla direzione di iscriverti ad un master per sviluppare ulteriormente le tue competenze
 - C Individui le priorità formative in base ad una tua analisi dei bisogni sui dipendenti che, ormai, conosci da tempo
-
- 37) **Un collaboratore che svolge principalmente compiti di verifica e controllo ti chiede di essere coinvolto in lavori più strategici e progettuali, che però al momento non sono delegabili. Come ti comporti?**
- A Lo ringrazi per il suo impegno e per essersi offerto, ma gli fai capire che questi aspetti al momento non possono essere delegati. In futuro, terrai presente la sua richiesta
 - B Con dispiacere, gli fai presente che queste attività sono strategiche e al momento non delegabili
 - C Gli ricordi qual è il suo posto e che tali attività non sono di sua competenza, lo rimproveri per la sua sfacciataggine
-
- 38) **Un membro del gruppo che coordini, la cui performance da te rilevata è sempre stata inferiore rispetto agli standard dei colleghi, ha inviato una e-mail alla direzione perché ritiene che tu abbia dei pregiudizi nei suoi riguardi. Come reagisci?**
- A Convochi il collaboratore e chiedi spiegazioni rispetto al contenuto dell'e-mail 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
 - B Convochi il collaboratore per fargli notare che le sue lamentele sono irrispettose del tuo operato, che le sue performance sono insufficienti e che è dotato di scarsa autocritica
 - C Convochi il collaboratore, lo informi che sei a conoscenza della e-mail che ha inviato alla direzione, gli offri un caffè e lo lasci sfogare sul suo malcontento
-
- 39) **Durante una mattinata di lavoro, ricevi un'e-mail che ti informa di una sessione di formazione on-line sui nuovi sistemi informatici della pubblica amministrazione, un argomento sul quale vorresti saperne di più. Tuttavia, ti rendi conto che proprio in quei giorni sarai in ferie. Come ti comporti?**
- A Rispondi all'e-mail e chiedi se la sessione può essere riprogrammata, se può essere registrata o se è possibile seguirla da remoto. A seconda delle risposte ottenute, ti regoli di conseguenza
 - B Vai in ferie come pianificato, ci saranno altre opportunità per conoscere l'argomento
 - C Annulli le ferie, senza avere ulteriori informazioni aggiuntive, poiché sei determinato a conoscere l'argomento
-
- 40) **Un collaboratore del tuo staff chiede un tuo consiglio in merito a un rapporto che deve presentare alla riunione del team di questa settimana. Anche se il rapporto che ti mostra è coerente, noti che ci sono alcune imprecisioni. Il collega, però, sembra convinto del suo lavoro e ti sembra che non sia realmente interessato alla tua opinione al riguardo. Come ti comporti?**
- A Se non è interessato alla tua opinione, non c'è molto che tu possa fare al riguardo, quindi lasci che affronti da solo le conseguenze di una cattiva presentazione
 - B Fai del tuo meglio per aiutarlo e gli spieghi la logica sottostante le tue critiche nella speranza che capisca
 - C Sei infastidito dal comportamento del collega, poiché ha chiesto il tuo aiuto, ma non ti ascolta. Decidi che non asseconderai mai più una sua richiesta di aiuto
-
- 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 elettrificazione
 - C isteresi

-
- 42) **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.
-
- 43) **L'isteresi magnetica riguarda i materiali ?**
- A liquidi
 - B plastici
 - C ferromagnetici
-
- 44) **A che cosa si riferisce la seguente definizione: "un sistema di punti collegati fra loro, le cui distanze reciproche sono invariabili".**
- A a un corpo rigido
 - B a un punto materiale
 - C non ci si riferisce ne' a un corpo rigido ne' a un punto materiale
-
- 45) **La formula $F=m \cdot a$ a quale principio della dinamica si riferisce?**
- A primo
 - B secondo
 - C quarto
-
- 46) **In una automobile, azionata da un motore a combustione interna, cosa viene usato per produrre energia elettrica per l'impianto di bordo**
- A un Alternatore
 - B Nessuno dei precedenti
 - C una cella a combustibile
-
- 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 kWh
 - C kvar
-
- 49) **Secondo la Norma CEI 16-4 di che colore devono essere i conduttori di fase ?**
- A Giallo o Rosso
 - B Verde o Bianco
 - 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 Nessuno dei precedenti
 - C Utilizzando un raddrizzatore
-

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

- 53) 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 Tutte le risposte fornite sono corrette
 - C 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 $F \geq 1/2 B$
-

- 54) La trasmissione di un treno di impulsi di durata T richiede una lunghezza di banda pari a
- A $B_T = 1/(2T)$
 - B $B_T = 4T$
 - C $B_T = 2T$
-

- 55) La trasformata di Fourier di $x(t) = A \text{rect}(t)$
- A $X(f) = AT \sin(\pi f T) / \pi f T$
 - B $X(f) = AT \text{tg}(\pi f T) / \pi f T$
 - C $X(f) = AT \cos(\pi f T) / \pi f T$
-

- 56) 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 al raggio r e direttamente proporzionale alla resistività del terreno ed alla capacità dei conduttori di prova (a meno di una costante).
 - C Inversamente proporzionale alla distanza r e direttamente proporzionale alla corrente che lo attraversa ed alla resistività del terreno (a meno di una costante).
-

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

- 58) In un qualsiasi sistema trifase a tre fili, anche dissimmetrico o squilibrato, per misurare la potenza è necessario?
- A Almeno due wattmetri in inserzione "Aron".
 - B Un unico wattmetro.
 - C Almeno tre wattmetri in inserzione "Aron".
-

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

60) **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 diviso la portata dello strumento per 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 per la portata dello strumento diviso l'indice di classe.
-

61) **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 crescerà al crescere della potenza
 - C il rendimento diminuirà al crescere della potenza
-

62) **Confrontando diversi motori asincroni trifase di potenza nominale crescente come varierà il fattore di potenza ($\cos\phi$) al crescere della potenza nominale dei motori stessi ?**

- A Aumenterà
 - B Diminuirà
 - C Rimarrà praticamente costante
-

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

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

64) **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 Aumentando la resistenza del reostato di regolazione del circuito rotorico
 - C 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
-

65) **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
-

66) **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.
-

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

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

68) Quale di queste definizioni corrisponde al potere di interruzione di un dispositivo di protezione?

- A Il valore massimo della corrente che il dispositivo può interrompere.
 - B Il valore massimo della corrente che può fluire attraverso il dispositivo.
 - C Il valore massimo della tensione applicabile ai capi del dispositivo.
-

69) 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.
-

70) In un trasformatore che sta funzionando a "vuoto":

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

71) 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 150.000 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 30.000 V)
-

72) Cosa si intende per elettrodotti di seconda 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 media tensione (con tensione nominale compresa tra i 1.000 V e i 30.000 V)
-

73) 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
-

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

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

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

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

76) 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}

-
- 77) **Quale è l'unità di misura SI riferita alle attività di una sorgente radioattiva?**
- A rad
 - B bequerel
 - C curie
-
- 78) **Quale delle tre attività previste dalla metrologia è?**
- A nessuna delle risposte proposte è corretta
 - B studiare i fenomeni fisici che avvengono nell'atmosfera terrestre
 - C studiare i metodi e realizzare i mezzi per effettuare le misurazioni
-
- 79) **Come venivano definite dal SI fino al 1995, il radiante o lo steradiano?**
- A unità di base unità
 - B unità derivate
 - C unità supplementari
-
- 80) **Quali incertezze possono intervenire nell'effettuazione di una misura ?**
- A incertezza sistematica
 - B incertezza sistematica e incertezza accidentale
 - C incertezza accidentale
-
- 81) **Cosa consente il nonio in un calibro a corsoio?**
- A consente misurazione grossolane dell'ordine di metri
 - B di misurare anche frazioni di millimetro
 - C nessuna delle precedenti
-
- 82) **Cosa è il micrometro?**
- A È uno strumento d'officina molto usato per misurazioni di scarsa precisione
 - B 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
 - C nessuna delle precedenti
-
- 83) **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 nessuna delle precedenti
 - C no
-
- 84) **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.
-
- 85) **A cosa servono i comparatori centesimali?**
- A 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
 - B nessuna delle precedenti
 - C hanno la funzione di misurare gli angoli, facendo il paragone con un campione
-
- 86) **Completare correttamente il seguente sillogismo: "Tutti i giocatori di rugby sono alti. Qualche giocatore di rugby è taciturno. Dunqueè alto".**

- A nessun taciturno
 - B ogni taciturno
 - C qualche taciturno
-

- 87) **Quale delle seguenti rappresenta la conclusione corretta della frase "Luigi adora la pasta alla genovese; la pasta alla genovese è fatta con le cipolle; chi adora la pasta alla genovese non mangia mai la pasta al sugo"?**
- A Chi adora la pasta alla genovese mangia tutti i tipi di pasta
 - B Luigi non mangia mai la pasta al sugo
 - C Luigi mangia la pasta al sugo solo quando non ha la pasta alla genovese
-

- 88) **Indicare il termine che completa la seguente proporzione verbale: "x : testa = guanto : mano"**
- A x = colla
 - B x = collana
 - C x = cappello
-

- 89) **Individuare l'abbinamento errato:**
- A Museo d'Orsay/Parigi
 - B Museo Van Gogh/Vienna
 - C Museo del Prado/Madrid
-

- 90) **"Nessun cuoco è impaziente". Se tale affermazione è falsa, individua l'unica affermazione corretta:**
- A almeno un cuoco è impaziente
 - B non esiste un cuoco che sia impaziente
 - C tutti i cuochi sono impazienti
-

- 91) **Noti che all'interno del gruppo di lavoro che coordini, da qualche giorno, c'è poca collaborazione e ritieni che tale situazione potrebbe avere ricadute negative in termini di performance. Cosa fai?**
- A Invia una e-mail in cui ricordi al gruppo la data della presentazione dei risultati del progetto e esorti tutti a collaborare, ricordando che ogni persona deve ritenersi responsabile del raggiungimento del risultato
 - B Riunisci il gruppo e spieghi che un corretto scambio di comunicazioni è basilare per il raggiungimento dell'obiettivo prefissato e condiviso. Proponi al gruppo di partecipare a un corso di formazione sulla comunicazione efficace in contesto lavorativo
 - C Non intervieni poiché pensi che ogni gruppo di lavoro può attraversare momenti di conflitto interno e che un'azione del responsabile non sempre produce gli effetti sperati
-

- 92) **Il tuo team ti chiede maggiori informazioni sul progetto che state seguendo da un mese poiché stanno riscontrando alcune difficoltà. Come ti comporti?**
- A Fissi un incontro di gruppo per ascoltare e chiarire i dubbi e le perplessità di tutti
 - B Rimproveri duramente tutto il team perché non ritieni possibile che abbiano ancora dubbi
 - C Invia una e-mail a tutto il team per riassumere gli obiettivi del progetto
-

- 93) **Ti occupi del supporto ai clienti e il tuo compito è di assicurarne la soddisfazione e la fedeltà. Un utente ha chiamato perché ha un difficile problema da risolvere. Decidi di raccogliere le informazioni necessarie per verificare il problema e rassicuri il cliente che entro mezz'ora lo richiamerai. Mentre ti stai attivando per risolvere la questione, un tuo collega ti chiede aiuto perché c'è una lunga fila di clienti alla cassa. Come ti comporti?**
- A Chiedi ad un altro collega, che non deve risolvere questioni urgenti, di aiutare alla cassa e andrai a sostituirlo non appena risolto il tuo compito attuale
 - B Dici al tuo collega che non puoi aiutarlo, a ognuno il proprio compito
 - C Ti rivolgi al tuo responsabile e gli chiedi cosa dovresti fare
-

- 94) **Un membro del gruppo di lavoro che dirigi ha un atteggiamento che rischia di compromettere la tua leadership: spesso prende decisioni al tuo posto. Come ti comporti?**

- A** Convochi il collaboratore e gli dici, con toni aspri, che se non cambia atteggiamento, chiederai alla direzione di spostarlo in un altro gruppo di lavoro
 - B** Non vuoi inasprire i rapporti col tuo collaboratore, non intervieni nell'immediato, la tua maggiore esperienza confermerà la tua leadership
 - C** Fissi un incontro individuale con il collaboratore e gli ricordi l'importanza di rispettare il tuo ruolo all'interno del gruppo, ti rendi comunque disponibile ad ascoltare i suoi consigli
-

95) Sei un commesso di un negozio di abbigliamento. C'è una lunga coda di clienti in attesa di pagare, ma improvvisamente il sistema che consente le transazioni con carta di credito smette di funzionare. Uno dei responsabili delle casse ti informa che ci vorranno almeno venti minuti prima che possa essere risolto il problema. Come ti comporti?

- A** Approfitti di questi venti minuti per fare una pausa caffè
- B** Informi i clienti del disservizio man mano che è il loro turno di pagare
- C** Chiedi a un collega di informare i clienti in coda del disservizio e dei tempi necessari per la risoluzione del problema