

Codice Candidato

1) In fisica, il coulomb è l'unità di misura:

- A) dell'induttanza
B) della conduttanza elettrica
C) della carica elettrica

2) L'intersezione degli insiemi {1, 3, 7, 9} e {1, 4, 5, 7, 8} è:

- A) {1, 3, 4, 5, 7, 8, 9} B) {1, 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9}
C) {1, 7}

3) Il pittogramma contenuto nel cartello di avvertimento relativo alle sostanze nocive o irritanti è:

- A) una formula chimica scritta in rosso B) il teschio nero
C) la croce di Sant'Andrea nera

4) Il Presidente del Consiglio dei Ministri:

- A) deve essere un deputato B) deve essere un senatore
C) non deve essere necessariamente un parlamentare



5) Come è chiamato il tratto di mare che separa l'isola della Gran Bretagna dall'Europa continentale?

- A) Canale di Suez B) Canale della Manica
C) Canale di Panama



6) Cristiana è sorella di Francesco; Francesco è il figlio di Elena; Elena è la mamma di Enrico; Paolo è figlio di Francesco. Da tali premesse è possibile dedurre che:

- A) Paolo è lo zio di Cristiana B) Elena è la zia di Paolo
C) Enrico è lo zio di Paolo



7) Quanti e quali cavi passano in un TO installato in un quadro MT?

- A) Passano tre cavi bt di fase B) Passa un cavo MT di fase
C) Passano tre cavi MT di fase

8) La composizione del Governo e ogni suo mutamento sono comunicati alle Camere:

- A) dal Presidente della Repubblica B) dal Presidente del Consiglio dei Ministri
C) dal Ministro dell'Interno

PROVA ESTRATTA
DEL 25/10/24
N I N I L



B3N00180

- 9) **Quale dei seguenti materiali può essere usato come isolante elettrico?**
- A) L'argento
B) La mica
C) Il nichel
- 10) **La somma tra $5/2$ e $1/6$ equivale a:**
- A) $8/3$
B) $3/4$
C) $5/12$
- 11) **Quale deve essere l'altezza minima delle vie e delle uscite di emergenza?**
- A) 1,90 metri
B) 1,70 metri
C) 2 metri
- 12) **Ai sensi dell'art. 78 del D.lgs. 81/08, quale delle seguenti affermazioni, concernenti i DPI, è errata?**
- A) I lavoratori provvedono alla cura dei DPI messi a loro disposizione
B) I lavoratori possono apportare modifiche ai DPI, anche di loro iniziativa
C) Al termine dell'utilizzo i lavoratori seguono le procedure aziendali in materia di riconsegna dei DPI
- 13) **Con quale termine, in linguaggio politico o finanziario, ci si riferisce alla differenza di rendimento tra due titoli?**
- A) Spread
B) PIL
C) Nasdaq
- 14) **Siano date due macchine elettriche A e B. La macchina A assorbe una potenza da 70 kW ed è accesa per 4 ore, la macchina B assorbe una potenza 140 kW e resta accesa per 1 ora. Possiamo dire dell'energia spesa che:**
- A) è uguale per le due macchine
B) quella di A è uguale a 2 volte quella di B
C) è doppia nella macchina B rispetto a quella di A
- 15) **L'acqua è impiegabile nell'estinzione di incendi su impianti e apparecchiature in tensione?**
- A) Sì, sempre
B) Solo in casi eccezionali
C) No, mai
- 16) **Ai sensi dell'art. 41 del D.lgs. 81/08, quale delle seguenti visite mediche non possono essere effettuate nell'ambito della sorveglianza sanitaria?**
- A) Le visite per accertare stati di gravidanza
B) Le visite mediche preventive in fase preassuntiva
C) Le visite mediche in occasione del cambio di mansione



B3N00180

- 17) Una lampadina da 20 W resta accesa per 30 minuti. Quanto consuma?
- A) 36 kJ
B) 10 kV
C) 36 kA
- 18) Quattro condensatori in serie sono equivalenti ad un solo condensatore di capacità C_S pari a:
- A) $C_S = (C_1 \times C_2 \times C_3 \times C_4) / (C_1 + C_2 + C_3 + C_4)$
B) $C_S = C_1 + C_2 + C_3 + C_4$
C) $1/C_S = (1/C_1) + (1/C_2) + (1/C_3) + (1/C_4)$
- 19) Completare la seguente serie numerica: 25 100 225 400 ?
- A) 625
B) 500
C) 705
- 20) Il 30 dicembre 2006, a seguito della seconda guerra del golfo, venne giustiziato l'ex Presidente dell'Iraq, il suo nome era:
- A) Osama Bin Laden
B) Saddam Hussein
C) Abu Bakr al-Baghdadi
- 21) In un sistema monofase la tensione tra fase e neutro è di:
- A) 230V
B) 400V
C) 120V
- 22) In un sistema trifase la tensione tra le due fasi è di:
- A) 230V
B) 400V
C) 300V
- 23) Quale relé in un quadro MT comanda l'intervento delle protezioni in caso di guasto a terra?
- A) Indifferentemente uno dei due precedenti
B) Relé di massima corrente (51)
C) Relé di massima corrente omopolare (51N)
- 24) Il risultato dell'espressione $5 + 6 \cdot 7 - 25$ è:
- A) 52
B) 22
C) 25



25) "È assurdo contestare che è sbagliato non riconoscere che la spiegazione data dall'insegnante di musica è stata condivisa da gran parte del corpo docente". Sulla base dell'affermazione precedente, quale delle alternative proposte di seguito è vera?

- A) La spiegazione data dall'insegnante di musica non è stata condivisa da gran parte del corpo docente
- B) Non si può evitare di negare che non è corretto non affermare che la spiegazione data dall'insegnante di musica è stata condivisa da gran parte del corpo docente
- C) Gran parte del corpo docente ha condiviso la spiegazione data dall'insegnante di musica

26) In una casa editrice, in cui lavorano 125 redattori, stanno per essere pubblicate due nuove collane: Ammissioni universitarie e Concorsi pubblici. Sapendo che 70 redattori si occuperanno della collana Ammissioni universitarie, 60 della collana Concorsi pubblici, 8 di nessuna delle due collane, quanti redattori si occuperanno di entrambe le collane?

- A) 5
- B) 107
- C) 13

27) Completare la seguente serie numerica: ? 30 24 16 6

- A) 39
- B) 37
- C) 34

28) Quale delle seguenti leggi fisiche definisce la resistenza elettrica?

- A) Legge di Stevino
- B) Legge di Ohm
- C) Legge di Hooke

29) Qual è la procedura corretta per preparare un intervento di manutenzione su un trasformatore in cabina MT/bt garantita attraverso i sistemi di interblocco meccanici nel quadro MT?

- A) Aprire l'interruttore, aprire il sezionatore di linea, chiudere il sezionatore di terra
- B) Aprire il sezionatore di linea, aprire l'interruttore, chiudere il sezionatore di terra
- C) Chiudere il sezionatore di terra, aprire il sezionatore di linea, aprire l'interruttore

30) Un interruttore differenziale è ad alta sensibilità:

- A) quando la corrente che determina l'intervento è $\leq 0,5$ A
- B) quando la corrente che determina l'intervento è ≤ 30 mA
- C) quando la corrente che determina l'intervento è ≤ 300 mA



B3N00180

Codice Candidato

--

	A	B	C
Domanda 1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Domanda 2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Domanda 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Domanda 4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Domanda 5	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Domanda 6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Domanda 7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Domanda 8	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Domanda 9	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Domanda 10	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Domanda 11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Domanda 12	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Domanda 13	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Domanda 14	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Domanda 15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Domanda 16	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Domanda 17	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Domanda 18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Domanda 19	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Domanda 20	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Domanda 21	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Domanda 22	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Domanda 23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Domanda 24	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Domanda 25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Domanda 26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Domanda 27	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Domanda 28	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Domanda 29	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Domanda 30	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>



B3N00180