

# QUESTIONARIO NON ESTRATTO

Codice Candidato

*Ad*  
*Or*  
*180*  
*Wen*

1) L'unità di misura dell'intensità di corrente nel SI è:

- A) l'ampere  
B) il coulomb  
C) il volt

2) Secondo la convenzione degli utilizzatori, in un bipolo elettrico:

- A) la tensione e la corrente possono essere orientate a piacimento  
B) la tensione è orientata in modo che il punto a potenziale maggiore sia quello in cui la corrente è entrante.  
C) la tensione è orientata in modo che il punto a potenziale maggiore sia quello in cui la corrente è uscente

3) Quale dei seguenti numeri è divisibile per 3?

- A) 1431  
B) 1436  
C) 1429

4) 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

5) In un sistema trifase la tensione tra le due fasi è di:

- A) 230V  
B) 300V  
C) 400V

6) Completare la seguente serie numerica: 2 7 35 40 ?

- A) 320  
B) 200  
C) 280

7) La proprietà commutativa può essere applicata:

- A) alle addizioni e alle moltiplicazioni  
B) alle addizioni e alle sottrazioni  
C) alle sottrazioni e alle divisioni



B3N00091

- 8) In un circuito elettrico, in cui è presente un generatore reale di corrente viene posta una resistenza:
- A) in serie al carico  
B) in parallelo al generatore  
C) in serie al generatore
- 9) In fisica, un materiale in grado di far scorrere corrente elettrica al suo interno è detto:
- A) isolante  
B) conduttore  
C) convertitore
- 10) Quale dei seguenti strumenti è usato per misurare la potenza elettrica attiva?
- A) Il wattmetro  
B) Il varmetro  
C) Il voltmetro
- 11) Al dipendente responsabile di più mancanze compiute con un'unica azione od omissione o con più azioni od omissioni tra loro collegate ed accertate con un unico procedimento, qualora le suddette infrazioni siano punite con diversa gravità:
- A) è applicabile la sanzione prevista per la mancanza più lieve  
B) è applicabile la sanzione prevista per la mancanza più grave  
C) si applicano tutte le sanzioni previste
- 12) Il collegamento fra due punti di un circuito che ha una tensione nulla (o trascurabile) è definito :
- A) corto-circuito  
B) circuito con carico variabile  
C) circuito aperto
- 13) In regime alternato sinusoidale, la potenza apparente ( $P_a$ ) si misura in:
- A) volt ampere (VA)  
B) Watt (W)  
C) volt ampere reattivi (VAR)
- 14) Quale tra i seguenti è un numero primo?
- A) 139  
B) 171  
C) 147

*Handwritten signature and initials in blue ink.*



B3N00091

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'Vbe' and 'Okun'.*

- 15) Se si parla di un bipolo elettrico attivo si sta parlando, ad esempio, di:
- A) un condensatore o un induttore                      B) un generatore ideale di tensione
- C) un resistore
- 16) Quale dei seguenti materiali può essere usato come isolante elettrico?
- A) L'argento                                                      B) La mica
- C) Il nichel
- 17) Un amperometro avente resistenza interna  $2,0 \Omega$  viene derivato in parallelo ad una resistenza di  $2 \Omega$  e successivamente inserito in un circuito alimentato da una corrente di  $10 \text{ A}$ . L'intensità di corrente che attraversa l'amperometro sarà:
- A)  $5 \text{ A}$                                                               B)  $20 \text{ A}$
- C)  $2,5 \text{ A}$
- 18) Il Wh è equivalente a:
- A)  $3.600.000 \text{ joule}$                                               B)  $3.600 \text{ joule}$
- C)  $3.600.000.000 \text{ joule}$
- 19) La relazione che permette di calcolare le resistenze  $R_{\Delta}$  del triangolo equivalente alla stella con tre resistenze  $R_Y$  uguali è:
- A)  $R_{\Delta} = R_Y$                                                       B)  $R_{\Delta} = R_Y/3$
- C)  $R_{\Delta} = 3 R_Y$
- 20) Siano date due macchine elettriche A e B. La macchina A assorbe una potenza da  $70 \text{ kW}$  ed è accesa per  $4 \text{ ore}$ , la macchina B assorbe una potenza  $140 \text{ kW}$  e resta accesa per  $1 \text{ ora}$ . 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



21) Ai sensi dell'art. 6 comma 2 del DPR n. 62/2013, il dipendente pubblico ha l'obbligo di astenersi dal prendere decisioni o dallo svolgimento delle proprie mansioni in presenza di una situazione di conflitto, anche potenziale, con:

- A) interessi esclusivamente personali, senza il coinvolgimento di altri parenti o affini, nonché in presenza di gravi ragioni di convenienza
- B) interessi esclusivamente personali e del coniuge senza il coinvolgimento di altri parenti o affini, nonché in presenza di gravi ragioni di convenienza
- C) interessi personali, del coniuge, di conviventi, di parenti, di affini entro il secondo grado



22) Quale dei seguenti strumenti è utilizzato per la misurazione della resistenza elettrica?

- A) Il frequenzimetro
- B) L'ohmetro
- C) Il galvanometro

23) Qual è il superlativo assoluto di buono?

- A) Solo buonissimo
- B) Il più buono
- C) Ottimo e buonissimo

24) I DPI sono classificati in 3 categorie. Quelli della I categoria:

- A) sono di progettazione semplice e servono a salvaguardare la persona da rischi di danni fisici di lieve entità
- B) sono di progettazione complessa e servono a salvaguardare dal rischio di morte
- C) sono di progettazione complessa e servono a salvaguardare dal rischio di lesioni permanenti

25) 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)  $1/C_s = (1/C_1) + (1/C_2) + (1/C_3) + (1/C_4)$
- C)  $C_s = C_1 + C_2 + C_3 + C_4$

26) Quali tra le seguenti grandezze è, generalmente, utilizzata come misura dell'energia:

- A) kWh
- B) coulomb
- C) watt



B3N00091

27) Un trasformatore trifase con denominazione Yd6, presenta le bobine al secondario collegate a:

A) stella

B) stella-triangolo

C) triangolo

28) Quale delle seguenti è l'unità di misura della tensione elettrica?

A) Ampere

B) Watt

C) Volt

29) Un dispositivo capace di produrre una corrente invariante, qualunque sia il valore della tensione ai suoi morsetti, si chiama:

A) induttore

B) generatore ideale di corrente

C) generatore ideale di tensione

30) Quale dei seguenti materiali può essere usato come conduttore elettrico?

A) L'oro

B) La mica

C) La carta

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a circled 'D' and 'VBE'.*



B3N00091