

Codice Candidato

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

- A) La mica
B) La carta
C) L'oro

2) **Le macchine che ricevono energia meccanica dall'esterno e la trasformano in energia elettrica sono dette:**

- A) macchine operatrici
B) macchine motrici
C) macchine trasmettitori

3) **Ai sensi del D.Lgs. N.81/08, si intende per dispositivo di protezione individuale (DPI):**

- A) le attrezzature dei servizi di soccorso e di salvataggio
B) qualsiasi attrezzatura destinata ad essere indossata dal lavoratore e il cui scopo è quello di proteggerlo dai rischi
C) le attrezzature di protezione individuale delle forze armate

4) **Il tipo di corrente elettrica in cui il flusso di elettroni inverte la propria direzione continuamente nel tempo è detto:**

- A) corrente continua
B) corrente alternata
C) corrente separata

5) **I guanti isolanti sono considerati DPI di:**

- A) I categoria
B) II categoria
C) III categoria

6) **Quali tra i seguenti materiali ha la funzione di isolante elettrico?**

- A) Argento
B) Porcellana
C) Alluminio



B5N00200

- 7) **Un gruppo di 30 bambini è composto da 20 maschi con un peso medio di 25 kg e da 10 femmine con un peso medio di 37 kg. Qual è il peso medio dell'intero gruppo dei 30 bambini?**
- A) 29 kg
B) 32 kg
C) 35 kg
- 8) **Ai sensi dell'art. 90, comma 4, del D.lgs 81/2008, il committente o il responsabile dei lavori:**
- A) nei cantieri in cui è prevista la presenza necessariamente contemporanea di più imprese esecutrici, al momento dell'affidamento dei lavori, designa il coordinatore per l'esecuzione dei lavori
B) nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea, successivamente all'affidamento dei lavori, designa il coordinatore per l'esecuzione dei lavori
C) nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea, prima dell'affidamento dei lavori, designa il coordinatore per l'esecuzione dei lavori
- 9) **Quale tra le seguenti macchine elettriche converte l'energia elettrica in energia meccanica?**
- A) Il trasformatore
B) L'alternatore
C) Il motore
- 10) **Dove si trova la Sede centrale delle Nazioni Unite?**
- A) A Dallas
B) A Londra
C) A New York
- 11) **Indicare modo e tempo verbale di "io applicherei":**
- A) indicativo, presente
B) indicativo, futuro semplice
C) condizionale, presente
- 12) **In un trasformatore ideale con n_1 spire al "primario" ed n_2 spire al "secondario" si definisce rapporto di trasformazione la relazione:**
- A) n_2/n_1
B) $n_1 \times n_2$
C) n_1/n_2
- 13) **Il D. Lgs. n. 81/2008 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro si applica:**
- A) solo nelle strutture private
B) indifferentemente in ogni settore lavorativo
C) solo nelle strutture pubbliche



B5N00200

14) Con il termine autotrasformatore si intende :

- A) un trasformatore senza avvolgimenti
- B) un trasformatore costituito da un solo avvolgimento
- C) un trasformatore alimentato da un altro trasformatore

15) In regime alternato sinusoidale, la potenza apparente (P_a) si misura in:

- A) Watt (W)
- B) volt ampere (VA)
- C) volt ampere reattivi (VAR)

16) In un motore asincrono, quale tra i seguenti elementi della struttura è calettato su un albero?

- A) Rotore
- B) Statore
- C) Gli avvolgimenti dello statore

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

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

18) In un circuito gli elementi in parallelo:

- A) presentano ai loro capi una diversa differenza di potenziale
- B) sono attraversati dalla stessa corrente
- C) presentano ai loro capi la stessa differenza di potenziale

19) L'acqua è impiegabile nell'estinzione di incendi su impianti e apparecchiature in tensione?

- A) No, mai
- B) Sì, sempre
- C) Solo in casi eccezionali

20) Quale dei seguenti numeri è divisibile per 3 e 5 ma non per 2 o 7?

- A) 70
- B) 30
- C) 75



B5N00200

- 21) **L'unità di misura dell'intensità di corrente nel SI è:**
- A) l'ampere
B) il coulomb
C) il volt
- 22) **Una libreria ha 4 ripiani, se poniamo su ciascuno di essi 20 libri, occupiamo solo i primi 3 ripiani. Se vogliamo occupare tutta la libreria, quanti libri dobbiamo disporre su ogni ripiano in modo che il numero di libri sia lo stesso in ogni ripiano?**
- A) 18
B) 15
C) 12
- 23) **Quale popolo, il 29 maggio del 1453, conquistò la città di Costantinopoli causando la caduta dell'Impero Romano d'Oriente?**
- A) I Tartari
B) I Francesi
C) I Turchi Ottomani
- 24) **Quante sono in Italia le Regioni a statuto ordinario?**
- A) Sedici
B) Quindici
C) Undici
- 25) **Un induttore immagazzina:**
- A) l'induttore non immagazzina energia, ma la dissipa
B) energia magnetica
C) energia elettrostatica
- 26) **In un gruppo di 7 bambini, il peso medio è di 30 kg. Al gruppo si aggiungono altri 3 bambini, di peso medio di 40 kg. Qual è il peso medio del gruppo dei 10 bambini?**
- A) 33 kg
B) 38 kg
C) 36 kg
- 27) **Come viene definito il meridiano passante per l'osservatorio astronomico di Greenwich, presso Londra?**
- A) Meridiano alfa
B) Meridiano zero
C) Meridiano 10
- 28) **Qual è la funzione dell'anima in acciaio usata in alcune tipologie di conduttori aerei?**
- A) L'anima di acciaio è connessa al conduttore di terra
B) L'anima di acciaio funge da supporto meccanico e fa parte dell'impianto di terra
C) L'anima di acciaio conduce la corrente del cavo



B5N00200

29) Ai sensi dell'art. 74 del D.lgs. 81/08, le uniformi non specificamente destinate a proteggere la sicurezza e la salute del lavoratore:

A) costituiscono DPI di I categoria

B) costituiscono DPI di II categoria

C) non costituiscono DPI

30) Quale dei seguenti strumenti è usato per la misurazione dell'intensità della corrente elettrica?

A) L'amperometro

B) L'ohmetro

C) Il voltmetro



B5N00200