

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo indeterminato di n. 5 unità di personale di cat. C, posizione economica C1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con rapporto di lavoro subordinato in regime di tempo pieno, per le esigenze dei Servizi tecnici dell'Ateneo, di cui n. **3 elettrotecnici**

PROVA SCRITTA

BUSTA

ESTRATTA



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 5 UNITÀ DI PERSONALE DI CAT. C, POS. ECO. C1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO PIENO (SERVIZI TECNICI)

ELABORATO 2 (CODICE DI ACCESSO: 138649007)

1. Nei sistemi simmetrici ed equilibrati (E = valore efficace tensione di fase, I = valore efficace corrente di linea). Quale tra le seguenti relazioni rappresenta la potenza attiva?

- A. $P = 3 E I \cos \varphi$
- B. $P = \sqrt{3} E I \cos$
- C. $P = 3 E I$
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

2. La potenza attiva assorbita dal resistore vale:

- A. $P = R \times V^2$
- B. $P = V \times I^2$
- C. $P = V/R^2$
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

3. Tre resistori R_1 , R_2 e R_3 in serie sono equivalenti ad un solo resistore di resistenza R_s pari a:

- A. $R_s = R_1 + R_2 + R_3$
- B. $R_s = (1/R_1) + (1/R_2) + (1/R_3)$
- C. $1/R_s = R_1 + R_2 + R_3$
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

4. Se una carica q si sposta dal punto A al punto B, la differenza di potenziale V_{AB} dipende solo (in caso di campo elettrico conservativo):

- A. Dalla quantità di carica spostata
- B. Dalla posizione iniziale (A) e finale (B)
- C. Dal percorso seguito
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

5. In un resistore la tensione è:

- A. In anticipo di $\pi/2$ rispetto alla corrente
- B. In fase rispetto alla corrente
- C. In ritardo $\pi/2$ rispetto alla corrente
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

6. La resistenza equivalente R_p di 4 resistori R_K in parallelo è:

- A. $1/R_p = (1/R_1) + (1/R_2) + (1/R_3) + (1/R_4)$
- B. $1/R_p = (R_1 \times R_2 \times R_3 \times R_4)/(R_1 + R_2 + R_3 + R_4)$
- C. $R_p = (R_1 \times R_2 \times R_3 \times R_4)/(R_1 + R_2 + R_3 + R_4)$
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

7. Nell'equazione di carica di un condensatore la costante di tempo T vale:

- A. $T = R C$
- B. $T = R/C$
- C. $T = C/R$
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

8. La metodologia basata sul principio di sovrapposizione degli effetti, in genere, vale:

- A. solo per un sistema elettrico non lineare
- B. solo per un sistema elettrico lineare
- C. sia per sistema elettrici lineari che non lineari
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

9. I buoni conduttori presentano:

- A. Una resistività maggiore di quella di un isolante
- B. Una resistività grandissima
- C. Una resistività indipendente dalla temperatura
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

10. Un generatore di corrente $I_S = 6A$ con resistore $R_S = 2\Omega$, può esser sostituito con un generatore di tensione di valore:
- A. $V_S = 12 V$
 - B. $V_S = 6 V$
 - C. $V_S = 4 V$
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
11. In un trasformatore reale, tramite la prova a vuoto si riescono a determinare:
- A. Le reattanze dello schema equivalente
 - B. I componenti trasversali dello schema equivalente
 - C. Le resistenze elettriche dello schema equivalente
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
12. Il trasformatore ideale:
- A. Assorbe solo potenza attiva
 - B. Non dissipa né accumula energia
 - C. Assorbe solo potenza reattiva
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
13. Indicare l'impedenza per il condensatore:
- A. $-j \omega C$
 - B. $-j / \omega C$
 - C. $j \omega C$
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
14. In un circuito partitore di corrente costituito da due resistori in parallelo (partitore resistivo), la corrente I :
- A. si ripartisce tra i due resistori in proporzione inversa alle rispettive resistenze
 - B. si ripartisce tra i due resistori in maniera casuale
 - C. si ripartisce tra i due resistori in proporzione diretta alle rispettive resistenze
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

15. **In regime alternato sinusoidale, la potenza apparente (P_a) si misura in:**
- A. volt ampere reattivi (VAR)
 - B. volt ampere (VA)
 - C. Watt (W)
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
16. **Un dispositivo capace di mantenere tra i suoi morsetti una tensione pari alla sua forza elettro-motrice indipendentemente dalla corrente erogata, si chiama:**
- A. generatore ideale di tensione
 - B. generatore ideale di corrente
 - C. resistore
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
17. **La capacità di un condensatore si misura in farad che, dimensionalmente, è pari a:**
- A. $(\text{Coulomb})^2/\text{Joule}$
 - B. Farad/Coulomb
 - C. Volt/Farad
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
18. **Un amplificatore differenziale:**
- A. dà in uscita un segnale amplificato e pari alla differenza dei due segnali applicati in ingresso
 - B. dà in uscita un segnale amplificato e pari alla somma dei due segnali applicati in ingresso
 - C. dà sempre in uscita un segnale nullo
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
19. **Una batteria ideale fornisce una differenza di potenziale di 6 V. Se tra i terminali viene collegata una resistenza di 36 ohm, quale sarà la potenza dissipata per effetto Joule?**
- A. 24 W
 - B. 1 W
 - C. 90 W
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

- 20. In un circuito elettrico in regime alternato sinusoidale con un carico puramente resistivo il fattore di potenza $\cos \varphi$ vale:**
- A. 0
 - B. 1
 - C. minore di 1
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
- 21. In un resistore la potenza attiva è:**
- A. Minore della potenza reattiva
 - B. Coincidente con la potenza apparente
 - C. Nulla
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
- 22. Sistemi trifase simmetrici ed equilibrati**
- A. Sono sistemi nei quali si ha la simmetria delle tensioni e l'equilibrio delle correnti
 - B. Sono sistemi nei quali si ha la simmetria delle correnti e l'equilibrio delle tensioni
 - C. Sono sistemi nei quali si ha la simmetria delle tensioni ma non l'equilibrio delle correnti
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
- 23. La somma algebrica delle correnti che interessano un nodo è uguale a:**
- A. 0
 - B. 1
 - C. 2 o più
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
- 24. Un induttore immagazzina:**
- A. energia elettrostatica
 - B. energia magnetica
 - C. L'induttore non immagazzina energia, ma la dissipa
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

- 25. Nel S.I., l'unità di misura della resistenza elettrica è:**
- A. l'ohm (Ω)
 - B. il siemens (S)
 - C. il farad (F)
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
- 26. Se si parla di un bipolo elettrico attivo si sta parlando, ad esempio, di:**
- A. un resistore
 - B. un condensatore o un induttore
 - C. un generatore ideale di tensione
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
- 27. A parità di tensione, materiali con minore resistività sono caratterizzati da:**
- A. Una corrente minore
 - B. Una corrente maggiore
 - C. Resistenza minore
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
- 28. Un circuito aperto può anche essere considerato un caso particolare di:**
- A. un resistore di conduttanza molto grande
 - B. un resistore di conduttanza nulla
 - C. un resistore in parallelo ad una capacità
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
- 29. Secondo la legge di Joule, la potenza assorbita da un resistore viene in tutto o in parte trasformata in:**
- A. Calore
 - B. Tensione
 - C. Corrente
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

30. Una porta logica OR dà in uscita il valore logico 1:

A. quando almeno uno degli ingressi si trova a 1

B. quando tutti gli ingressi si trovano a 1

C. quando tutti gli ingressi si trovano a 0

D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

BUSSE NON

ESRATTE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 5 UNITÀ DI PERSONALE DI CAT. C, POS. ECO. C1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO PIENO (SERVIZI TECNICI)

ELABORATO 1 (CODICE DI ACCESSO: 138649007)

1. Una porta logica **AND** dà in uscita il valore logico 1:
 - A. quando almeno uno degli ingressi si trova a 1
 - B. quando tutti gli ingressi si trovano a 1
 - C. quando tutti gli ingressi si trovano a 0
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

2. Due pile da 4,5 Volt ciascuna vengono collegate in serie per alimentare una resistenza da 9 Ω :
 - A. La potenza dissipata dalla resistenza è di 4,5 W
 - B. La potenza dissipata dalla resistenza è di 90 W
 - C. La potenza dissipata dalla resistenza è di 9 W
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

3. In un circuito capacitivo la corrente è:
 - A. In anticipo di $\pi/2$ rispetto alla tensione
 - B. In fase rispetto alla tensione
 - C. In ritardo $\pi/2$ rispetto alla tensione
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

4. Nella prova in corto circuito di un trasformatore reale non è possibile trascurare:
 - A. Le perdite nel ferro
 - B. Le perdite nel rame
 - C. Le perdite meccaniche dovute alla vibrazione dei lamierini
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

5. Un trasformatore ideale presenta 100 spire al "primario" e 200 spire al "secondario". Se applichiamo al "primario" 10 V, al "secondario" quanto si preleva?

- A. 200 V
- B. 10 V
- C. 5 V
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

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

- A. generatore ideale di tensione
- B. generatore ideale di corrente
- C. induttore
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

7. Indicare l'ammettenza per un induttore

- A. $-j \omega L$
- B. $j \omega L$
- C. $-j / \omega L$
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

8. In un circuito RL la costante di tempo è una misura del tempo di risposta caratteristico del circuito, essa vale:

- A. $\tau = L/R$
- B. $\tau = R \times L$
- C. $\tau = R/L$
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

9. In un circuito gli elementi in parallelo:

- A. Presentano ai loro capi la stessa differenza di potenziale
- B. Presentano ai loro capi una diversa differenza di potenziale
- C. Sono attraversati dalla stessa corrente
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

10. Quattro induttori non accoppiati in serie sono equivalenti ad un solo induttore di induttanza L_s pari a:

A. $L_s = (L_1 \times L_2 \times L_3 \times L_4) / (L_1 + L_2 + L_3 + L_4)$

B. $L_s = L_1 + L_2 + L_3 + L_4$

C. $1/L_s = (1/L_1) + (1/L_2) + (1/L_3) + (1/L_4)$

D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

11. Al crescere della temperatura la resistività dei metalli:

A. decresce

B. rimane uguale perché indipendente

C. cresce

D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

12. In un circuito elettrico, in cui è presente un generatore reale di corrente viene posta una resistenza:

A. In parallelo al generatore

B. In serie al carico

C. In serie al generatore

D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

13. In un regime sinusoidale la potenza reattiva in un induttore di 1 H attraversato da una corrente di valore efficace di 10 A è:

A. 100 VAR

B. Negativa

C. Positiva

D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

14. Quattro condensatori in serie sono equivalenti ad un solo condensatore di capacità C_s pari a:

A. $C_s = C_1 + C_2 + C_3 + C_4$

B. $C_s = (C_1 \times C_2 \times C_3 \times C_4) / (C_1 + C_2 + C_3 + C_4)$

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

D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

15. **Un fusibile è:**
- A. un particolare induttore che genera un campo magnetico rotante
 - B. un particolare transistor che comanda lo spegnimento di un circuito di potenza
 - C. un particolare resistore che, rompendosi, interrompe il passaggio della corrente quando questa supera una certa soglia
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
16. **In un circuito puramente induttivo la potenza apparente:**
- A. Coincide con la potenza reattiva
 - B. È minore della potenza attiva
 - C. Coincide con la potenza attiva
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
17. **Nel dominio dei fasori, per un induttore, il termine ωL , prende il nome di**
- A. Impedenza
 - B. Reattanza
 - C. Ammettenza
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
18. **La conduttanza è l'inverso della:**
- A. Capacità
 - B. Reattanza
 - C. Resistenza
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
19. **In un generatore di tensione trifase il terzo avvolgimento è ruotato rispetto al secondo, lungo la periferia dello statore, di un angolo pari a:**
- A. 60°
 - B. 240°
 - C. 120°
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

20. Una porta logica NAND dà in uscita un livello logico 0:
- A. quando almeno uno degli ingressi si trova a 1
 - B. quando tutti gli ingressi si trovano a 0
 - C. quando tutti gli ingressi si trovano a 1
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
21. In genere, un interruttore differenziale protegge un circuito elettrico in caso di:
- A. corto circuito
 - B. in caso di guasto verso terra (dispersione di corrente)
 - C. Sovraccarico
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
22. Nel S.I., l'unità di misura della conduttanza è:
- A. Farad (F)
 - B. Siemens (S)
 - C. Henry (H)
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
23. La somma algebrica delle forze elettromotrici e delle cadute di tensione in una maglia è:
- A. 0
 - B. 1
 - C. Lungo una maglia non è possibile sommare le tensioni
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
24. In corrente continua a regime la capacità equivale a:
- A. un cortocircuito
 - B. un dispositivo che dissipa energia
 - C. un circuito aperto
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

25. Un condensatore immagazzina un'energia pari a (date Q = carica, C = capacità ed i = corrente):
- A. $w = (1/2) \times (C \times i^2)$
 - B. $w = (1/2) \times (Q^2 / C)$
 - C. Il condensatore non immagazzina energia, ma la dissipa
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
26. Il buffer è un circuito:
- A. con alta impedenza d'ingresso e una bassa impedenza d'uscita
 - B. con bassa impedenza d'ingresso e una alta impedenza d'uscita
 - C. con alta impedenza d'ingresso e una alta impedenza d'uscita
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
27. L'unità di misura della capacità elettrica è il farad (F), ed 1 farad equivale ad:
- A. 1 coulomb/volt
 - B. 1 coulomb/secondo
 - C. 1 ohm/coulomb
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
28. Una porta logica NOR dà in uscita un livello logico 0:
- A. quando almeno uno degli ingressi si trova a livello logico 1.
 - B. quando tutti gli ingressi si trovano a 0
 - C. quando tutti gli ingressi si trovano a 1
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
29. La relazione tra i fasori V (tensione) ed I (corrente) per l'induttore è:
- A. $V = -j \omega L I$
 - B. $V = j\omega L I$
 - C. $I = j\omega L V$
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
30. In un condensatore la carica Q si accumula:
- A. Sulle due armature
 - B. Sul dielettrico
 - C. Sull'isolante che separa le armature
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta



Università
degli Studi di
Messina

SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 5 UNITÀ DI PERSONALE DI CAT. C, POS. ECO. C1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO PIENO (SERVIZI TECNICI)

ELABORATO 3 (CODICE DI ACCESSO: 138649007)

1. In un circuito a due maglie con un generatore di corrente e due resistori, tutti in parallelo, la corrente erogata dal generatore si ripartisce tra i due resistori:

- A. In misura direttamente proporzionale al valore di conduttanza
- B. In egual modo indipendentemente dai valori di resistenza
- C. In misura direttamente proporzionale al valore resistenza
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

2. I generatori reali di corrente si differenziano da quelli ideali per la presenza di:

- A. Una capacità interna
- B. Una resistenza interna
- C. Una induttanza interna
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

3. Nella prova a vuoto di un trasformatore reale:

- A. Viene inserito un carico ridotto al secondario
- B. Viene aperto il secondario e applicata la tensione ridotta al primario
- C. Viene aperto il secondario e applicata la tensione nominale al primario
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

4. Una resistenza di 20Ω è attraversata da una corrente e la potenza dissipata è di 500

W. Quanto vale la differenza di potenziale ai capi della resistenza?

- A. 100 V
- B. 1000 V
- C. 200 V
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

5. Quali tra i seguenti materiali ha la funzione di isolante elettrico?

- A. Argento
- B. Porcellana
- C. Alluminio
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

6. N. 6 condensatori di uguale valore capacitivo sono collegati in parallelo. La capacità equivalente è pari a:

- A. 6 volte il valore di un singolo condensatore
- B. 3 volte il valore di un singolo condensatore
- C. 1/6 del valore di un singolo condensatore
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

7. In un trasformatore ideale con n_1 spire al "primario" ed n_2 spire al "secondario" si definisce rapporto di trasformazione la relazione:

- A. $n_1 \times n_2$
- B. n_1/n_2
- C. n_2/n_1
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

8. Siano dati due condensatori, con capacità uguale $C_1=C_2=C$, in parallelo. La capacità equivalente C_P sarà pari a:

- A. $C_P = C_1 = C_2 = C$
- B. $C_P = 2 C$
- C. $C_P = C/2$
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

9. In un circuito trifase con carico equilibrato collegato a stella:

- A. Le correnti di linea sono diverse da quelle di fase
- B. Le correnti di linea sono uguali a quelle di fase
- C. La corrente di linea è $\sqrt{3}$ volte quella di fase
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

10. In un circuito ad una maglia con un generatore di tensione e due resistori, per calcolare la d.d.p. ai capi dei due resistori si applica:
- A. Il partitore di tensione
 - B. Il partitore di corrente
 - C. Entrambi i metodi precedenti
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
11. Una lampadina da 20 W resta accesa per 30 minuti. Quanto consuma?
- A. 10 kV
 - B. 36 kA
 - C. 36 kJ
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
12. Il "metodo simbolico" per l'analisi dei circuiti in regime sinusoidale permanente ad ogni funzione sinusoidale di pulsazione ω associa:
- A. un numero complesso
 - B. un numero naturale
 - C. un numero reale
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
13. La resistenza equivalente R_P di N resistori R_K in parallelo è sempre:
- A. E' sempre minore di ciascuna resistenza R_K
 - B. Uguale al resistore con resistenza inferiore
 - C. E' sempre maggiore di ciascuna resistenza R_K
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
14. Nel S.I. l'induzione magnetica B si misura in:
- A. Coulomb (C)
 - B. Tesla (T)
 - C. Henry (H)
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

- 15. In un circuito costituito da una maglia e tre elementi:**
- A. Circola 1 corrente
 - B. Circolano 3 correnti
 - C. Circolano 2 correnti
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
- 16. Nel dominio dei fasori, per un condensatore, il termine ωc , prende il nome di**
- A. Suscettanza
 - B. Ammettenza
 - C. Reattanza
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
- 17. Una porta logica NOT se ha in ingresso un livello logico 1:**
- A. può dare 0 oppure 1
 - B. dà in uscita 1
 - C. dà in uscita 0
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
- 18. Nel S.I. il farad (F) è l'unità di misura di:**
- A. capacità elettrica
 - B. carica elettrica
 - C. corrente elettrica
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
- 19. Un corto circuito può essere considerato un caso particolare di:**
- A. un resistore di resistenza molto grande
 - B. un resistore di resistenza nulla
 - C. un resistore in serie ad un induttore
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

20. La somma algebrica delle forze elettromotrici e delle cadute di tensione in una maglia è:

- A. 0
- B. 1
- C. Lungo una maglia non è possibile sommare le tensioni
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

21. Un fusibile è:

- A. un particolare induttore che genera un campo magnetico rotante
- B. un particolare transistor che comanda lo spegnimento di un circuito di potenza
- C. un particolare resistore che, rompendosi, interrompe il passaggio della corrente quando questa supera una certa soglia
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

22. In un circuito elettrico in regime alternato sinusoidale con un carico puramente resistivo il fattore di potenza $\cos \varphi$ vale:

- A. 0
- B. 1
- C. minore di 1
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

23. Nel S.I., l'unità di misura della resistenza elettrica è:

- A. l'ohm (Ω)
- B. il siemens (S)
- C. il farad (F)
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

24. Al crescere della temperatura la resistività dei metalli:

- A. decresce
- B. rimane uguale perché indipendente
- C. cresce
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

- 25. In un circuito elettrico, in cui è presente un generatore reale di corrente viene posta una resistenza:**
- A. In parallelo al generatore
 - B. In serie al carico
 - C. In serie al generatore
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
- 26. Una porta logica OR dà in uscita il valore logico 1:**
- A. quando almeno uno degli ingressi si trova a 1
 - B. quando tutti gli ingressi si trovano a 1
 - C. quando tutti gli ingressi si trovano a 0
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
- 27. Una porta logica NOR dà in uscita un livello logico 0:**
- A. quando almeno uno degli ingressi si trova a livello logico 1.
 - B. quando tutti gli ingressi si trovano a 0
 - C. quando tutti gli ingressi si trovano a 1
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
- 28. La somma algebrica delle correnti che interessano un nodo è uguale a:**
- A. 0
 - B. 1
 - C. 2 o più
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta
- 29. Una porta logica NAND dà in uscita un livello logico 0:**
- A. quando almeno uno degli ingressi si trova a 1
 - B. quando tutti gli ingressi si trovano a 0
 - C. quando tutti gli ingressi si trovano a 1
 - D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

30. Un amplificatore differenziale:

- A. dà in uscita un segnale amplificato e pari alla differenza dei due segnali applicati in ingresso
- B. dà in uscita un segnale amplificato e pari alla somma dei due segnali applicati in ingresso
- C. dà sempre in uscita un segnale nullo
- D. Nessuna delle risposte indicate è corretta

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo indeterminato di n. 5 unità di personale di cat. C, posizione economica C1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con rapporto di lavoro subordinato in regime di tempo pieno, per le esigenze dei Servizi tecnici dell'Ateneo, di cui n. **3 elettrotecnici**

PROVA ORALE



Parte elettrotecnica

Domanda n.1:

Il candidato illustri la differenza tra continua ed alternata

Domanda n.2:

Il candidato illustri le resistenze

Parte software

Domanda n.1:

Il candidato illustri la differenza tra Word e power point

Parte legislazione universitaria

Domanda n. 1:

Da quale norma è regolata l'attività negoziale dell'Università?

2

Parte elettrotecnica

Domanda n.1:

Il candidato descriva un induttore

Domanda n.2:

Il candidato descriva la topologia dei circuiti in parallelo

Parte software

Domanda n.1:

Quale software utilizzereste per presentare un progetto alla governance?

Parte legislazione universitaria

Domanda n.1:

Il candidato illustri la composizione e le funzioni del CdA.

3

Elettrotecnica

Domanda n.1:

Il candidato illustri i generatori indipendenti di tensione e corrente

Domanda n.2:

Il candidato illustri il teorema di Millmann

Parte software

Domanda n.1:

Con quale software di office si può implementare una formula

Parte legislazione universitaria

Domanda n. 1:

Chi può svolgere le funzioni del Direttore di Dipartimento

ALLEGATO N. 2 VERBALE 6

NON ESTROTTA

①

②

③

④

Parte elettrotecnica

Domanda n.1:

Il candidato descriva la topologia dei circuiti in serie

Domanda n.2:

Il candidato descriva un condensatore

Parte software

Domanda n.1:

Differenza tra word e excel

Parte legislazione universitaria

Domanda n. 1:

Il candidato elenchi quali siano gli organi di governo dell'Ateneo.

