Which digit is repeated twice?

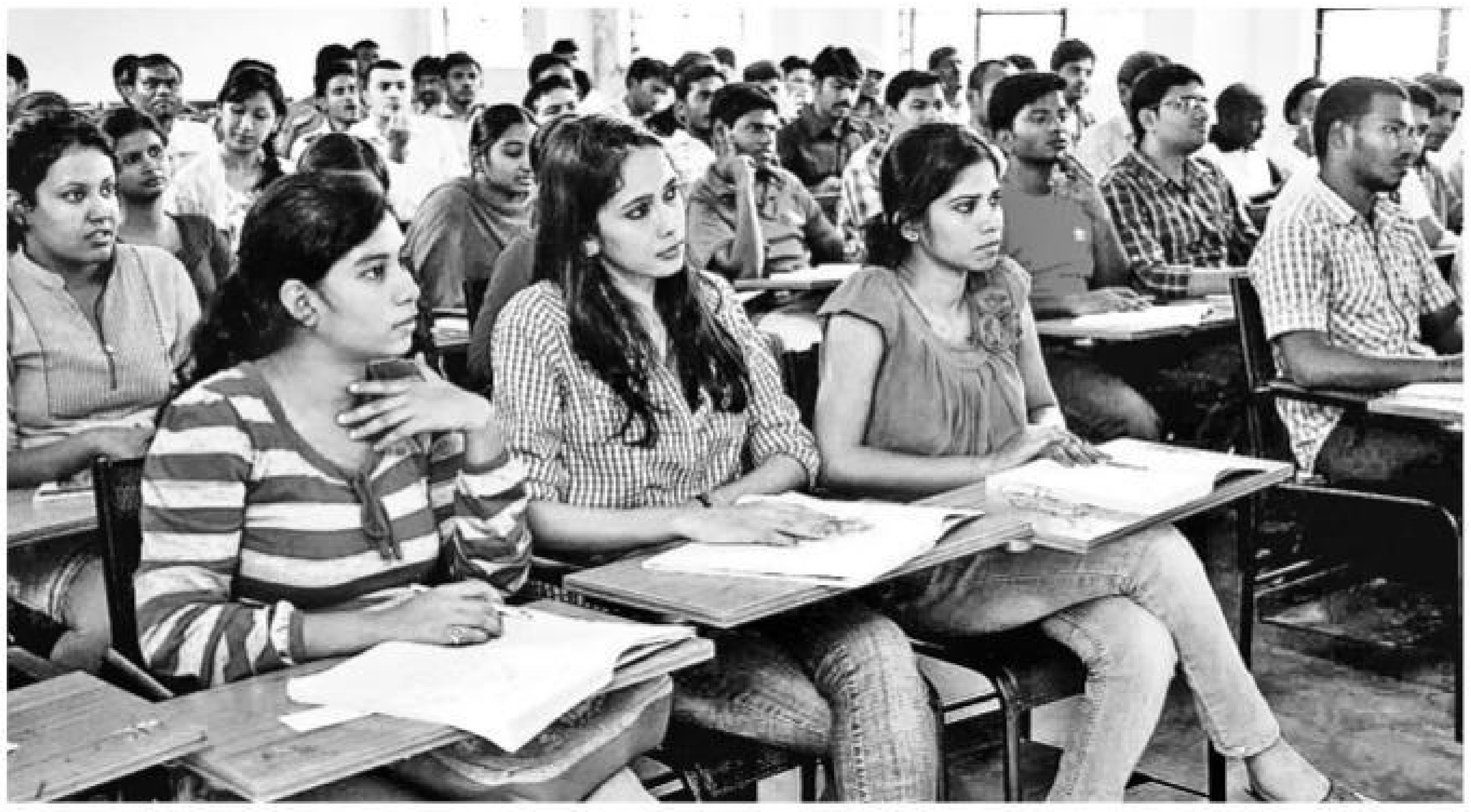
విజేత

For Feedback... vijetha.nt@gmail.com

Neelakantam Shekhar
UCC&BM
Mahatma Gandhi University
Nalgonda
9553372111

IBPS CLERKS PRELIMS MOCK TEST

Countinued from December 7th



Directions: In the question below are given three statements followed by two conclusions numbered I and II. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts. Read all the statements and then decide which of the given conclusions logically follow(s) from the given statements, disregarding commonly known facts.

83. Statements:
All boys are lazy.
Some cats are boys.
No wolf is lazy.

Conclusions:
I. Some cats are lazy.
II. A boy being wolf is a possibility.
1. Only I follows.
2. Only II follows.
3. Either I or II follows.
4. Neither I nor II follows.
5. Both I and II follow.

Directions: Study the following information carefully and answer the question.
- Chair-1, Chair-2, Chair-3, Chair-4, Chair-5, Chair-6, Chair-7 and Chair-8 are kept around a circular table with equal distance between them, but not necessarily in the same order. Four of them are facing the centre, while the rest face outside (i.e. opposite to the centre).
- Chair-2 is placed immediately next to Chair-5, but not of Chair-3. Only one chair is kept between Chair-3 and Chair-5. Chair-6 is kept second to the right of Chair-5. Chair-4 faces Chair-8. Chair-2 does not face outside. Chair-8 is kept third to the right of Chair-6, which faces outside. Two chairs are kept between Chair-2 and Chair-1.

84. Which of the following is opposite to Chair-6?
1. Chair-1 2. Chair-4
3. Chair-3 4. Chair-7
5. Cannot be determined.

85. Which of the following is third to the right of Chair-7?
1. Chair-5 2. Chair-2
3. Chair-6 4. Chair-1
5. None of the above

86. Which of the following is opposite to the one which is second to the right of Chair-4?
1. Chair-2 2. Chair-6
3. Chair-8 4. Chair-7 5. Chair-3

87. Which of the following is opposite to the one which is second to the right of Chair-4?
1. Chair-2 2. Chair-6
3. Chair-8 4. Chair-7 5. Chair-3

88. Which of the following is the odd one out?
1. Chair-8 2. Chair-4
3. Chair-2 4. Chair-5 5. Chair-3

89. In the word PROJECTING, all the vowels are first arranged alphabetically and then, all the consonants are arranged alphabetically. Which of the following letters will be fifth from the left?
1. C 2. N 3. J 4. G
5. None of these

90. If 3 is added to each even digit in the number 2742965 and 1 is subtracted from each odd digit in the number, then which digit is repeated twice?
1. 2 2. 3 3. 4 4. 5 5. 6

91.Directions: The following question is based on the five words (not necessarily be meaningful) given below.

RBN TQS NOM RLF BDI
- (The new words formed after performing the mentioned operations may not necessarily be meaningful English words.)
- **If in each of the given words (not necessarily be meaningful), every third letter is changed to its preceding letter in the English alphabetical series, then in how many words thus formed will no vowels appear?**

1. Four 2. Three
3. Two 4. One
5. None of these

92. Directions: The following question is based on the five words (not necessarily be meaningful) given below.

RBN TQS NOM RLF BDI
- (The new words formed after performing the mentioned operations may not necessarily be meaningful English words.)
- **If the positions of first and second letters in each of the given words (not necessarily be meaningful) are interchanged, then how many words would start from a vowel?**

1. Zero 2. One 3. Two
4. Three 5. None of these

93. If the second letter of each word is changed to its succeeding letter as per the English alphabetical order, then how many meaningful words can be formed?
1. 4 2. 3 3. 2 4. 1
5. None of these

94. Directions: The following question is based on the five words given below.

RBN TQS NOM RLF BDI
- (The new words formed after performing the mentioned operations may not necessarily be meaningful English words.)
- **After arranging the letters within the words alphabetically from left to right, if all the words are arranged according to the dictionary, then which of the following will be the last letter of the word that comes in the middle?**

1. T 2. L 3. R 4. I
5. None of these

95. Directions: The question below is followed by two statements numbered I and II. You have to decide whether the data provided in the statements is sufficient to answer the question.
How is 'sure' written in the code language?
I. 'he is sure' is written as 'ja ha ma' in that code language.
II. 'is she sure' is written as 'ka ja ma' in that code language.
1. The data in statement I alone is sufficient to answer the question, while the data in statement II alone is not sufficient to answer the question.
2. The data in statement II alone is sufficient to answer the question, while the data in statement I alone is not sufficient to answer the question.
3. The data either in statement I alone or in statement II alone is sufficient to answer the question.
4. The data given in both statements I and II together is not sufficient to answer the question.
5. The data in both statements I and II together is necessary to answer the question.

96. Directions: In this problem, a question is followed by two statements numbered I and II. Read both the statements carefully and decide which of them is/are sufficient/necessary to answer the question.
What is R's position from the left end of the row?
I. M is tenth from the left end of the row.II. There are sixteen children between M and R.
1. Statement I alone is sufficient to answer the question, while statement II alone is not sufficient to answer the question.
2. Statement II alone is sufficient to answer the question, while statement I alone is not sufficient to answer the question.
3. Either of the statements alone is sufficient to answer the question.
4. Both statements I and II together are not sufficient to answer the question.
5. Both statements I and II together are necessary to answer the question.

97. Directions: The problem below contains a question followed by two statements marked I and II. Read the statements carefully and decide which of them is/are sufficient/required to answer the question. Choose the correct option accordingly.
How is J related to M?
I. M has only one brother and two sisters.
II. J is the daughter of T, who is the wife of M.
1. Statement I alone is sufficient to answer the question, but statement II alone is not sufficient to answer the question.
2. Statement II alone is sufficient to answer the question, but statement I alone is not sufficient to answer the question.
3. Either statement I alone or statement II alone is sufficient to answer the question.
4. Both statements I and II together are not sufficient to answer the question.
5. Both statements I and II together are necessary to answer the question.

98. Directions: Study the following information and answer the given question.
- D, F, J, K, T, V and Z are 7 members of a family. None of the family members has more than one child.
- J is the grandfather of D.
- V is the grandmother of T and is the daughter-in-law of J.
- F is the daughter-in-law of D.
- K is the mother of T and Z is the father of D.

How is D related to K?
1. Mother 2. Father 3. Husband
4. Wife 5. Brother

- **Directions:** Study the following information and answer the given question.
- D, F, J, K, T, V and Z are 7 members of a family. None of the family members has more than one child.
- J is the grandfather of D.
- V is the grandmother of T and is the daughter-in-law of J.
- F is the daughter-in-law of D.
- K is the mother of T and Z is the father of D.

99. How is V related to D?
1. Sister 2. Mother-in-Law
3. Mother 4. Sister-in-Law
5. Daughter

100. How is V related to K?
1. Mother
2. Daughter-in-law
3. Sister-in-law
4. Mother-in-law
5. Cannot be determined

ANSWERS

83-1	84-3	85-3	86-1	87-1	88-5
89-4	90-4	91-2	92-2	93-5	94-3
95-4	96-5	97-2	98-3	99-3	100-4

అత్యవసర లైట్లలో సాధారణంగా వాడే ఘటం ?

SPECIAL TEST-1

01. ఫాం ఫ్యాక్టర్ వేటి మధ్య నిష్పత్తి ?
1) పీక్ వాల్యూకు ఆర్.ఎమ్.ఎస్ వాల్యూకు
2) ఆర్.ఎమ్.ఎస్ వాల్యూకు పీక్ వాల్యూకు
3) ఆవరేజ్ వాల్యూకు ఆర్.ఎమ్.ఎస్ వాల్యూకు
4) పైవేవి కావు

02. కెపాసిటివ్ రియాక్టన్స్ X_c =
1) $2\pi fC$ 2) $1/2\pi fC$
3) $1/2\,2\pi f L$ 4) $1/\pi fC$

03. ఇండక్టివ్ రియాక్టన్స్ ___
1) πL 2) $\frac{1}{\pi L}$ 3) $\frac{1}{2\pi fL}$ 4) $2\pi fL$

04. సిరీస్ RC సర్క్యూట్ ఇంపిడెన్స్ = ___
1) $\sqrt{R^2+X_c^2}$ 2) $\sqrt{R^2-X_c^2}$
3) $\sqrt{R^2.X_c^2}$ 4) $\sqrt{R^2/X_c^2}$

05. పీక్ ఫ్యాక్టర్ = ___
1) ఆర్.ఎమ్.ఎస్ వాల్యూ / ఆవరేజ్ వాల్యూ
2) ఆర్.ఎమ్.ఎస్ వాల్యూ / మాగ్జిమమ్ వాల్యూ
3) మాగ్జిమమ్ వాల్యూ / ఆర్.ఎమ్.ఎస్ వాల్యూ
4) ఆవరేజ్ వాల్యూ / మాగ్జిమమ్ వాల్యూ

06. ప్యూర్ ఇండక్టివ్ సర్క్యూట్ యొక్క పవర్ ఫ్యాక్టర్ ఎంత?
1) జీరో 2) 1
3) ∞
4) 0 < పి.ఎఫ్ < 1

07. స్టార్ కనెక్షన్‌లో ...
1) లైన్ కరెంట్ = ఫేజ్ కరెంట్
2) లైన్ కరెంట్ = $\sqrt{3}$ × ఫేజ్ కరెంట్
3) లైన్ ఓల్టేజ్ = ఫేజ్ ఓల్టేజ్
4) లైన్ ఓల్టేజ్ = $\sqrt{3}$ × ఫేజ్ వోల్టేజ్

08. పవర్ ఫ్యాక్టర్ = ...
1) రియల్ పవర్ / అప్పారెంట్ పవర్
2) $\frac{R}{Z}$
3) వోల్టేజ్ మరియు కరెంట్ మధ్యగల కొసైన్ ఫేజ్ యాంగిల్
4) పైవన్నీ

09. ప్యారలల్ రెసోనెన్స్ సర్క్యూట్‌లో కరెంట్, ..ను ఎలా కనుగొనవచ్చు?
1) $I=\frac{L/CR}{V}$ 2) $I=\frac{L}{RCV}$
3) $I=\frac{LV}{CR}$ 4) $I=\frac{V}{L/CR}$

10. అప్పారెంట్ పవర్‌ను దేనిలో ఎక్స్‌ప్రెస్ చేస్తారు?
1) ఓల్ట్ - ఆంపియర్ 2) వాట్స్
3) వి.ఎ.ఆర్ 4) ఏవీకావు

11. లెడ్ - ఆసిడ్ బ్యాటరీలో సల్ఫేషన్‌కి కారణం
1) ఎక్కువ చార్జింగ్ 2) వేగమైన చార్జింగ్
3) ట్రికిల్ చార్జింగ్ 4) అసంపూర్ణ చార్జింగ్

12. సాధారణంగా సెల్స్‌ని శ్రేణిలో కలపడానికి కారణం
1) వోల్టేజి రేటింగ్ పెంచడానికి
2) కరెంట్ రేటింగ్ పెంచడానికి
3) సెల్ జీవిత కాలం పెంచడానికి
4) పైవేవి కావు

13. బ్యాటరీ యొక్క ఆవేశ స్థితిని గుర్తించడానికి అనువైనది
1) విద్యుత్ విశ్లేష్యం ప్రత్యేక గ్రావిటీ
2) విద్యుత్ విశ్లేష్యం ఉష్ణోగ్రత
3) విద్యుత్ విశ్లేష్యం రంగు
4) విద్యుత్ విశ్లేష్యం క్రమాంకం

14. ఘటంలో షార్ట్-సర్క్యూట్ వల్ల ఫలితం
1) తక్కువ సాపేక్ష గ్రావిటీ
2) అత్యధిక ఉష్ణోగ్రత
3) ఛార్జ్ అయ్యే సామర్థ్యం తగ్గుట
4) పై వన్నీ

JLM Special

15. నిర్జల ఘటం (Dry Cell) లో సాధారణంగా ఉపయోగించే విద్యుత్ విశ్లేషం
1) పొటాషియం హైడ్రాక్సైడ్ (KOH)
2) సజల సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం (dil. H_2SO_4)
3) మాంగనీస్ డయాక్సైడ్ (MnO_2)
4) ఆల్కలైన్ ద్రావణం

16. అత్యవసర లైట్స్‌లలో సాధారణంగా వాడే ఘటం
1) Primary Cell 2) ఆల్కలైన్
3) లెడ్-ఆసిడ్ 4) ఎడసన్

17. సల్ఫ్యూరిక్ యాసిడ్ యొక్క కెమికల్ టర్మ్ ఏది?
1) H_2O 2) H_2SO_4
3) SO_4 4) Pb

18. లెడ్-యాసిడ్ బ్యాటరీ ఒక ___
1) ఎలక్ట్రోమెకానిక్ డివైస్
2) ఎలక్ట్రోకెమికల్ డివైస్
3) ఎలక్ట్రికల్ డివైస్
4) కెమికల్ డివైస్

19. ఎయిర్‌క్రాఫ్ట్‌లో ఏ బ్యాటరీని ఉపయోగిస్తారు?
1) లెడ్-యాసిడ్ బ్యాటరీ
2) నికెల్-ఐరన్ బ్యాటరీ
3) డ్రైసెల్ బ్యాటరీ
4) సిల్వర్ - ఆక్సైడ్ బ్యాటరీ

20. ఎడిసన్ సెల్‌లో వాడే ఎలక్ట్రోలైట్ ఏది?
1) NaOH 2) KOH
3) HCl 4) HNO_3

21. డి.సి మోటారు స్పీడు ఏ విధంగా ఉండును.
1) Back emfకు అనులోమానుపాతంలోను మరియు flux కు విలోమానుపాతంలోను ఉండును.
2) Back emf కు విలోమానుపాతంలో మరియు flux కు అనులోమానుపాతంలో ఉండును
3) Back emf తో పాటు fluxకు కూడా అనులోమానుపాతంలో ఉండను.
4)Back emfతో పాటు fluxకు కూడా విలోమానుపాతంలో ఉండును.

22. ఆర్మేచర్ కోర్ దేనితో చేయబడును
1) ఐరన్ 2) సిలికాన్ స్టీలు
3) హైకార్బన్ స్టీలు 4) ఏదీకాదు

23. టార్క్ సూత్రం, T = ?
1) $T=P/\omega$ 2) $T_a=2\pi N/60$
3) $T_{sh}=2\pi N/60$ 4) $T_a \alpha 4I_a$

24. డి.సి. జనరేటర్‌లో E_b = ?
1) $\phi ZNP/60A$ 2) $P\phi ZN/A$
3) $\frac{P\phi ZN}{60}$ 4) $\frac{P\phi ZN}{60}\pi/3$

25. ఎలక్ట్రిక్ ట్రాక్షన్‌లో ఉపయోగించు మోటార్
1) ఇండక్షన్ మోటార్
2) స్క్రీజ్ మోటార్
3) డి.సి. సిరీస్ మోటార్
4) రిపల్షన్ మోటార్

26. ఫ్లెమింగ్ ఎడమ చేతి సూత్రం ప్రకారం డి.సి మోటారు పనిచేయును. ఈ సూత్రంలో మధ్య వేలు దేనిని సూచించును.
1) కండక్టర్‌లో ప్రవహించు కరెంటు
2) కండక్టర్ ఫీల్డు దశ
3) మాగ్నెటిక్ ఫీల్డు దశ
4) ఏదీకాదు

27. డి.సి. జనరేటర్ పనిచేయు సూత్రం
1) కూలుంబ్స్ లా 2) లెంజ్ లా
3) గాస్ లా
4) ఫారడే లా ఆఫ్ ఎలక్ట్రోమాగ్నెటిక్ ఇండక్షన్

28. డి.సి మెషిన్‌లో యోక్ చేయు పని?
1) పోల్స్‌కు మెకానికల్ సపోర్ట్ నివ్వడం
2) మెషిన్‌కు ప్రొటెక్టింగ్ కవర్‌గా పనిచేయడం
3) పోల్స్ ప్రొడ్యూస్ చేసిన మాగ్నెటిక్ ఫ్లక్స్‌ను క్యారీ చేయడం 4) పైవన్నీ

29. రెండు కమ్యూటేటర్ సెగ్మెంటుల మధ్య వినియోగించే నిరోధం ఏమిటి?
1) గ్రాఫైట్ 2) కాగితం
3) మైకా 4) వార్నిష్

30. డి.సి. జనరేటర్‌లో ఏర్పడిన E.M.F
1) స్టాటికల్లి 2) డైనమికల్లి
3) మాగ్నెటికల్లి 4) పైవేవి కావు

31. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ ఏ ప్రిన్సిపల్ మీద ఆధారపడి పనిచేస్తుంది?
1) సెల్ఫ్ ఇండక్షన్
2) మ్యూచువల్ ఇండక్షన్
3) మాగ్జ్‌వెల్ కార్క్ స్క్రూ రూల్ 4) లెంజ్ లా

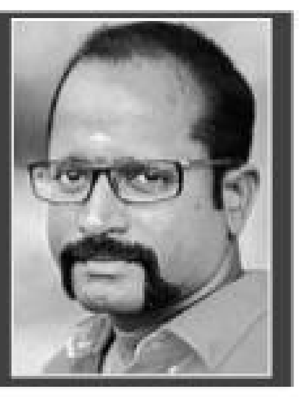
32. సిలికాన్ స్టీల్ షీట్స్‌ను దేనిని తగ్గించడానికి ఉపయోగిస్తారు?
1) ఫ్రిక్షన్ లాస్ 2) మెకానికల్ లాస్
3) హిస్టీరిసిస్ లాస్ 4) ఎడ్డీ కరెంట్ లాస్

33. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్‌లో మాగ్జిమమ్ ఎఫిషీయన్సీ కండీషన్ ఏది?
1) హిస్టీరిసిస్ లాస్ = ఎడ్డీ కరెంట్ లాస్
2) కోర్ లాస్ = హిస్టీరిసిస్ లాస్
3) కాపర్ లాస్ = ఐరన్ లాస్
4) కాపర్ లాస్ = ఎడ్డీ కరెంట్ లాస్

విజేత

For Feedback...
vijetha.nt@gmail.com

Shashikanth Valmiki
Co-ordinator
Saimedha, Koti
9246212138



34. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ ఇ.ఎమ్.ఎఫ్ (emf)ఈక్వేషన్?
1) $E_2=4.44\,B_m\,A\,fN_2V$
2) $E_2=4.44\frac{N_2B_m\,f}{A}V$
3) $E_2=\frac{N_2B_m f}{A}V$
4) $E_1=1.11\,N_2B_mA\,f\,V$

35. ఈ క్రింది వానిలో ట్రాన్స్‌ఫార్మర్‌కు సంబంధించి ఏ రిలేషన్ కరెక్ట్
1) $\frac{I_2}{I_1}=\frac{V_2}{V_1}=\frac{N_2}{N_1}=K$
2) $\frac{I_2}{I_1}=\frac{V_2}{V_1}=\frac{N_2}{N_1}=\frac{1}{K}$
3) $\frac{I_2}{I_1}=\frac{V_2}{V_1}=\frac{N_1}{N_2}=K$
4) $\frac{I_1}{I_2}=\frac{V_2}{V_1}=\frac{N_2}{N_1}=K$

36. పవర్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ ఎఫీషియన్సీ దాదాపుగా ఎంత ఉంటుంది?
1) 100% 2) 98% 3) 50% 4) 25%

37. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్‌లో ట్యాపింగ్‌ను ఎక్కడ ప్రొవైడ్ చేస్తారు?
1) ప్రైమరీ సైడ్ 2) సెకండరీ సైడ్
3) లో ఓల్టేజ్ సైడ్ 4) హై ఓల్టేజ్ సైడ్

38. బక్‌హోల్జ్ రిలేను దేనిపై ఇన్‌స్టాల్ చేస్తారు?
1) ఆటో ట్రాన్స్‌ఫార్మర్
2) ఎయిర్ కూల్డ్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్
3) వెల్డింగ్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్
4) ఆయిల్ కూల్డ్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్

39. డిస్ట్రిబ్యూషన్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్‌లో హమ్మింగ్... కారణంగా సంభవిస్తుంది.
1) కోర్‌లాస్ 2) మ్యాగ్నటిక్ లాస్
3) కోర్ వైబ్రేషన్ 4) ఆయిల్ తగ్గడం వల్ల

ANSWERS

1- 4	2- 2	3- 4	4-1	5- 3	6-1
7-1	8- 4	9-4	10-1	11-4	12-1
13-1	14 -4	15-3	16-3	17-2	18-2
19-2	20 - 2	21-1	22-2	23-2	24-1
25-3	26-1	27-4	28-4	29-3	30-2
31-2	32-3	33-3	34-1	35-4	36- 2
37-4	38-4	39-3			