DIVISIONAL ACCOUNT OFFICER INITIAL KEY

PART A

- 1. a. BIMSTEC is headquartered at Dhaka.
 - India and Pakistan are members of BIMSTEC.

Which of the given statements is/are correct?

Only a

2. Read the following statements:

- a. World Press Freedom Day (WPFD) is celebrated all over the world on the 3^{rd} of May.
- The theme for WPFD 2019 is "Media for Democracy : Journalism and Elections in Times of Disinformation".
- c. World Press Freedom Day was proclaimed by the UN General Assembly in December 1991.
- d. India ranked $130^{\rm th}$ in 2019 World Press Freedom Index.

Which of the above statements is/are *incorrect*?

Both c and d

పార్ట్ ఎ

- 1. a. BIMSTEC డాకా నగరంలో ప్రధాన కార్యాలయం కల్గిఉంది.
 - b. భారతదేశం మరియు పాకిస్తాస్ BIMSTEC లో సభ్యత్వం కలిగి ఉన్నాయి.
 - ఈ క్రింది సమాధానాలలో ఏది/ఏవి సరియైనవి ? a మాత్రమే
- 2. ఈ క్రింది వాక్యాలు చదవండి :
 - a. ప్రపంచ పత్రికా స్వేచ్చ దినం (వరల్డ్ ప్రెస్ ఫ్రీడం డే (WPFD) ప్రపంచవ్యాప్తంగా మే 3 న జరుప బడుతుంది.
 - b. 2019 డబ్ల్యూ.పి.ఎఫ్.డి. (WPFD) ప్రధాన
 అంశం: ''ప్రజాస్వామ్యం కొరకు ప్రచార
 మాధ్యమాలు : తప్పుడు సమాచార
 ప్రసారణకాలంలో పత్రికారంగం మరియు
 ఎన్సి కలు''.
 - c. ప్రపంచ పత్రికా స్పేచ్చ దీనం (వరల్డ్ ప్రెస్ ఫ్రీడమ్ డే) అంతర్జాతీయ సమితి సాధారణ సభ డిసెంబర్, 1991 లో అధికార పూర్వకముగా ప్రకటించి ఉన్నారు.
 - d. వరల్డ్ ప్రెస్ ఫ్రీడం ఇండెక్స్ 2019 లో భారతదేశం
 130 వ స్థానం కలిగి ఉంది.

పైన తెలుపబడిన ఏ వాక్యము (లు) సరియైనవి కావు

?

c మరియు d

3. India Post has signed a pact with which company to digitally reimagine the postal services?

Tata Consultancy Services

4. Which bank has started India's first Green Car Loan?

State Bank of India

5. Who introduced the first Indian platform for Wholesale Cryptocurrency Trading?

BuyUcoin

6. Which of the following pairs is correctly matched?

200 rupees note – 66 mm × 150 mm, Bright Yellow, Sanchi Stupa 3. భారత తపాలా శాఖ తపాలా సర్వీసులను డిజిటల్ గా పున : ఆవిష్కరణకు ఈ క్రింది వాటిలో, దేనితో ఒప్పందం కుదుర్చుకోవడం జరిగింది ?

టాటా కన్ఫల్టెన్సీ సర్వీసెస్

4. భారత దేశంలో మొట్టమొదటి ఏ బ్యాంకు గ్రీన్ (Green) కార్ లోన్ ను ప్రవేశ పెట్టింది.

స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా

5. మొట్ట మొదటిగా భారతదేశంలో ఎవరు టోకుగా క్రిప్టో కరెన్సీ మార్పిడి (హోల్ సేల్ క్రిప్టో కరెన్సీ ట్రేడింగ్) (Wholesale Cryptocurrency Trading) పేదికను పెట్టారు ?

బైయూకాయిస్

6. ఈ క్రింది వాటిలో ఏ జంట సరిగా జత పరచి ఉన్నది ?

200 రూ. ల నోట్ - 66 $\mathrm{mm} \times 150$ $\mathrm{mm},$ ప్రకోగమాతయైన (Bright) పసుపు రంగు, సాంచి స్థూపం

None of the above

7. What is 'Ind AS'?

The accounting standard adopted by companies in India.

8. The Jury Act of 1827 was opposed by many Indians. Which one of the following social reformers strongly opposed 'The Jury Act, 1827'?

Raja Rammohan Roy

- **9.** With reference to 'Navajivan Trust', which of the following statements is *incorrect*?
 - Navajivan Trust is a publishing house founded by Mahatma Gandhi in 1929.
 - b. Navajivan referred to a weekly newspaper published by Gandhi, in Gujarati, from 1919 (September 7) to 1931, from Ahmedabad.
 - c. Modi is the third PM after Jawaharlal Nehru and Morarji Desai whose book 'Exam Warriors' has been printed by Bapu's publication division.

Codes:

7. 'Ind AS' అనగా సేమి ?

భారత దేశంలోని సంస్థలచే అకౌంటింగ్ స్థిరీకరణకు దత్తత తీసుకొన్న విధానం.

8. జ్యూరి చట్టం, 1827 అసేక మంది భారతీయుల చేత వ్యతిరేకించబడినది. ఈ క్రింది పేర్కొన్న సంఘ సంస్కర్తలలో ఎవరు బలంగా వ్యతిరేకించారు ?

రాజా రామమోహస్ రాయ్

- 9. ఈ క్రింద పేర్కొన్న వాక్యాలలో, 'నవజీవన్ ట్రస్ట్' కి సంబoధించి, ఏది సరియైనది కాదు ?
 - a. నవజీవస్ ట్రస్ట్ అనేది 1929 లో మహాత్మాగాంధి స్థాపించిన ప్రచురణ సంస్థ.
 - b. నవజీవస్ అనేది గాంధి గుజరాత్ రాష్ట్రంలో
 సెప్టెంబర్ 7, 1919 నుంచి 1931 వరకు
 ప్రచురించిన వారపత్రిక.
 - ప్రధానమంత్రులు అయిన జవహర లాల్ నేహ్రూ,
 మొరార్జీ దేశీయుల తరువాత, మోడి మూడవ

ప్రధానిగా అతని యొక్క 'ఎగ్జామ వారియర్స్' అనేపుస్తకాన్ని బాపు (Bapu's) గాంధి ప్రచురణల సంస్థ ప్రచురించి **0**ది.

కోడ్స్ :

పై ఏవి కావు

- 10. Consider the following statements with respect to 'Drafting Committee and Draft Constitution of India':
 - The Constitution had got ready on a. 26th November, 1949 and provisions relating to citizenship, elections. provisional parliament, temporary and transitional provisions were given immediate effect. Rest of the Constitution came into force on 26th January, 1950.
 - b. 26th January, 1929 marked the 'Poorna Swarajya' resolution of the Indian National Congress under Jawaharlal Nehru and so the date was chosen in 1950 to be our republic day.

c. The idea of the Constituent Assembly was not of Congress, it was put forward by M.N. Roy in 1934.

Which of the above statements is/are incorrect?

None of the above

- 0. 'ముసాయిదా కమిటి మరియు ముసాయిదా భారతదేశ రాజ్యాంగం' (Drafting Committee and Draft Constitution of India) కి సంబంధించి ఈ క్రింది వాక్యాలను పరిశీలించండి :
 - a. భారత రాజ్యాంగం 26 నవంబర్, 1949 లో సిద్ధమైంది. పౌరసత్వం, ఎన్నికలు, తాత్కాలిక పార్లమెంట్, తాత్కాలిక మరియు కాలానుగుణంగా మారే అంశాలు పెనుపెంటనే అమలులోకి వచ్చాయి. మిగిలిన రాజ్యాంగంఅంతా, 26 జనవరి, 1950 లో ఆచరణలోకి వచ్చింది.
 - b. జవహర లాల్ నేహ్రూ అధ్వర్యంలో 26 జనవరి,
 1929 న 'పూర్ణ స్వరాజ్యం' కాంగ్రెస్ పార్టీ
 తీర్మానించినది. అందువలన ఆ తారీఖును
 1950 లో గణతంత్ర దినంగా నిర్ణయి 0చబడింది.

c. రాజ్యాంగ సభ అనేది కాంగ్రెస్ పార్టీ ఆలోచన 12.
కాదు. అది మొదటిగా ఎమ్.ఎస్. రాయి చేత
1934 లో ప్రతిపాదించడమైనది.

పై వాటిలో ఏ వాక్యం/వాక్యాలు సరియైనవి కావు ?

పై వేవి కాదు

- 11. Which of the following statements is/are correct about NOTA?
 - a. NOTA was first used in India in 2009,
 but made its debut in Assembly elections in 2013.
 - b. NOTA has its own symbol, "A ballot paper with a black cross across it."
 - c. NOTA is available only for direct elections such as the Lok Sabha and State Assemblies, not for Rajya Sabha and the Legislative Council.
 - d. Whether NOTA gets more or less votes,
 it is not taken into account for
 calculating the total valid votes.

Codes:

All of the above

2. How many number of women won in the 17th Lok Sabha election?

78

- 11. నోటా (NOTA) కి సంబ**ం**ధించి, ఈ క్రింది వాక్యంలో ఏది సరియైనది ?
 - శనీటా మొదటిగా 2009 లో వాడబడి, 2013
 అస్సెంబ్లీ ఎన్ని కల్లో ప్రారంభం వాడబడింది.
 - b. 'నోటా' కు ప్రత్యేక గుర్తు ఉంది : ''బాలట్ పత్రం మీద అడ్డంగా ఒక నల్లని ఇంటు గుర్తు''.
 - c. 'నోటా' అనేది ప్రత్యక ఎన్నికలైన లోక్ సభ,
 శాసన సభ ఎన్నికలలో మాత్రమే ఉంటుంది.
 కానీ రాజ్యసభ, శాసన మండలి ఎన్నికలలో
 ఉండదు.
 - d. 'నోటా' క్రింద ఎక్కువ ఓట్లు వచ్చినా, తక్కువ ఓట్లు వచ్చినా, మొత్తం చెల్లిన ఓట్లలో భాగంగా చూడబడవు.

కోడ్స్ :

పై వన్నీ

12. 17వ లోక్ సభకు ఎంత మంది మహిళలు సభ్యులుగా ఎన్నికయ్యారు ? **13.** The first Lok Sabha election was fought between how many parties?

53

14. "Prime Minister shall be appointed by the President"; it is described in which Article?

75 (1)

- **15.** With reference to Lok Sabha, which of the following statements is/are correct?
 - a. The Lok Sabha was duly constituted for the first time on 17th April, 1952 after the first General Elections held from 25th October, 1951 to 21th February, 1952.
 - b. The $1^{\rm st}$ Lok Sabha lasted its full tenure of five years and was dissolved on $4^{\rm th}$ May, 1957.
 - c. The first Session of the first Lok Sabha commenced on 13th April, 1952.

Codes:

Only a

13. మొదటి లోక్ సభ ఎన్నికలలో ఎన్ని రాజకీయ పార్టీలు పోటీలో ఉన్నాయి ?

53

14. "ప్రధాన మంత్రి రాష్ట్రపతి చేత నియమింపబడతారు", అనేది రాజ్యాంగంలోని ఏ ఆర్టికల్లో నిర్దేశించబడినది ?

75 (1)

- 15. లోక్ సభ కు సంబంధించి, ఈ క్రింది వాటిలో ఏది/ఏవి సరియైనవి ?
 - a. లోక్ సభ మొదటి సార్పత్రిక ఎన్నికల
 అనంతరం, మొదటి సారిగా ఏప్రిల్ 17, 1952 లో
 నియమించ బడినది. (మొదటి సార్పత్రిక
 ఎన్నికలు 25 అక్టోబర్, 1951 నుంచి 21
 ఫిబ్రవరి, 1952 వరకు నిర్వహింపబడినవి).
 - b. ప్రధమ లోక్ సభ పూర్తి పదవీ కాలం 5 స $\mathbf{0}$ వత్సారాలు పూర్తి చేసుకొని, మే $4,\,1957\,$ లో రద్దు కాబడినది.
 - c. ప్రధమ లోక్ సభ ప్రధమ సమావేశ కాలముఏప్రిల్ 13, 1952 లో ప్రారంభం అయ్యింది.

కోడ్స్ :

a **మాత్రమే**

16. Which among the following is the smallest constituency in India — in terms of its population?

Ladakh

17. Which among the following is the smallest Lok Sabha constituency by number of voters?

Lakshadweep

18. '70 point Performance Grading Index (PGI)' is associated with which sector ?

Education

19. If 3, 1, 11, 5 represents CAKE; 6, 1, 9, 12 is FAIL; what represents FIRST?

6, 9, 18, 19, 20

20. Sohan said to Mohan, "This girl is the wife of the grandson of my mother." How is Sohan related to this girl?

Father-in-Law

16. ఈ క్రింది వాటిలో, జనాభా ప్రాతిపదిక మీద ఏది ఇండియాలో అత్యంత చిన్న నియోజక వర్గం

లడక్

17. ఈ క్రింది వాటిలో, ఓటర్లు సంఖ్య ఆధారంగా, అత్యంత చిన్న లోక్ సభ నియోజక వర్గంఏది ? లక్షదీ్స్

18. '70 అంశాల సెరపేర్చు పర్గీకరణ ఇండెక్స్' (PGI = Performance Grading Index) ఏ రంగంనకు సంబ౦ది౦చినది ?

ವಿದ್ಯಾ ರಂಗಂ

19. 3, 1, 11, 5 CAKE కి ప్రాతినిధ్యం వహిస్తే; 6, 1, 9,12 FAIL కి ప్రాతినిద్యం వహిస్తే, FIRST దేనికి ప్రాతినిద్యం వహిస్తుంది ?

6, 9, 18, 19, 20

20. సోహాన్ (సోహాన్) మోహన్ (మోహన్) తో అన్నాడు : "ఈ అమ్మాయి, మా అమ్మ మనవడిభార్య". అప్పుడు, సోహాన్ ఈ అమ్మాయికి ఏవరుసఅవుతాడు ?

మావయ్య

21. Complete the series by replacing the question mark (?).

AB11CD, EF13GH, IJ17KL, (?)

MN23OP

22. Five students participated in a scholarship examination. Sudha scored higher than Puja. Kavita scored lower than Suma but higher than Sudha. Mamta scored between Puja and Sudha. Who scored lowest in the examination?

Puia

23. If the third day of a month is Monday, which of the following will be the fifth day from the 21st of that month?

Wednesday

24. Twenty-four is divided into two parts such that 7 times the first part added to 5 times the second part makes 146. The first part is

21. ఈ క్రింది ప్రశ్న గుర్తు (?) ను భర్తీ చేస్తూ క్రమాన్ని పూర్తి చేయండి.

AB11CD, EF13GH, IJ17KL, (?)

MN23OP

22. ప్రతిభా పురస్కార పరీశ్లలలో అయిదుగురు విధ్యార్డులు పాల్గోన్నారు. సుధ పూజ కన్నా ఎక్కువ మార్కులు సాదించింది. కవిత సుమ కన్నా తక్కువ, కాని, సుధ కన్నా ఎక్కువ సాధించింది. పూజ, సుధల మధ్యలో మమత మార్కులున్నాయి. అయితే అందరికన్నా, తక్కువ మార్కులు సాధించింది ఎవరు ?

పూజ

బుదవారం

24. 24ను రెండుగా విభజించి, మొదటి భాగంను
 7 సార్లు హెచ్చించి దీనిని రెండవ భాగంను
 5 సార్లు హెచ్చించగా వచ్చిన భాగంతో కలిపితే
 146 వస్తుంది. మొదటి భాగం _____

Α

3000

25. The missing number in the series 8, 24, 12, 36, 18, 54, __, is

27

26. If such numbers which are divisible by 5 and also those which have 5 as one of the digits are eliminated from the numbers 1 to 60, how many numbers would remain?

40

27. There is a sequence of 11 consecutive odd numbers. If the average of first 7 numbers is x, then find the average of all the 11 integers.

x + 4

28. There are 20000 people living in Defence Colony, Hyderabad. Out of them, 9000 subscribe to STAR TV Network and 12000 to Zee TV Network. If 4000 subscribe to both, how many do not subscribe to any of the two?

25. ఈ క్రింది 'వరుస సంఖ్య' క్రమంలో ఖాళీను పూరించండి : 8, 24, 12, 36, 18, 54, ______

27

26. కొన్ని సంఖ్యలు ఏవి అయితే 5 చేత భాగంపపడేవి, మరియు ఆ సంఖ్యలో 5 ఒక డిజిట్ (అంకె) గా ఉన్న వాటిని, 1 నుంచి 60 వరకు ఉన్న సంఖ్యలలోంచి తీసివేస్తే/ మినహాయిస్తే ఎన్ని సంఖ్యలు మిగులుతాయి ?

40

27. ఒక సంఖ్యల క్రమంలో, 11 వరుస బేసి సంఖ్యలు ఉన్నాయి. వీటిలో మొదటి 7 సంఖ్యల సగటు విలువ x అయితే, 11 సంఖ్యల సగటు కనుకొనండి

x + 4

28. హైద్రాబాద్ డిఫెన్స్ కాలనీలో 20000 మంది నివాసం ఉన్నారు. వీరిలో 9000 మంది స్టార్ టీవి నెట్ వర్క్ చందాదారులుగా, 12000 మంది జి టీవి నెట్ వర్క్ చందాదారులుగా ఉన్నారు. వీరిలో 4000 పేలమంది రెండు టీవి నెట్ వర్క్స్ 29. There are only two candidates contesting the election. A person who got 47% of votes lost by 540 votes. Assuming that there were no invalid votes, the total number of votes cast were

9000

30. The priest told the devotee, "The temple bell is rung at regular intervals of 45 minutes The last bell was rung 5 minutes ago. The next bell is due to be rung at 7:45 am." At what time did the priest give this information to the devotee?

7:05 am

31. If 6 years are subtracted from the present age of Randheer and the remainder is divided by 18, then the present age of his grandson Anup is obtained. If Anup is 2 years younger to Mahesh whose age is 5 years, what is the age of Randheer?

60 years

29. ఒక ఎన్ని కలో ఇద్దరు అభ్యర్ధులు మాత్రమే పోటిచేస్తున్నారు. ఒక అభ్యర్ధి 47 శాతం ఓట్లు పొంది, 540 ఓట్ల తేడాతో, ఓడిపోయాడు. ఈ ఓట్లలలో చెల్లని ఓట్లు లేవనుకొంటె, మొత్తం పోల్అయిన ఓట్లుఎన్ని ?

9000

30. పూజారి భక్తునితో ఇలా చెప్పాడు: "ఈ దేవాలయం గంట ప్రతి 45 ని.లకి విరామంతో మోగుతుంది. ఆఖరుగా, 5 నిమిషాల క్రితం గంట మోగింది. తిరిగి, ఆ గంట 7 గంటల 45 ని.లకి మోగుతుంది." ఈ విషయం పూజారి భక్తునికి ఏ సమయంలో చెప్పటం జరిగింది ?

7:05 am

31. రణధీర్ (ప్రస్తుత వయస్సులో) 6 సంవత్సారాలు తీసివేస్తే. మిగిలిన వయస్సును 18 చేత భాగిస్తే అతని మనవడు అనూప్ ప్రస్తుత వయస్సు రాబట్టవచ్చు. 5 సంవత్సారాల వయసున్న మహేష్ కన్నా, అనూప్ రెండు సంవత్సారాలు చిన్నవాడు అయితే, రణధీర్ వయస్సు ఎంత ?

60 సంవత్సారాలు

32. A train 135 m long is running with a speed of 49 km/h. In what time will it pass a boy who is walking at 5 km/h in the direction opposite to that of the train?

9 s

33. _____ means accumulated profits.

Reserves

34. Find the profit from the following data:

Capital at the beginning of the year ₹ 40,000; Capital at the end of the year ₹ 45,000;

Drawings during the year ₹ 5,000; Capital introduced during the year ₹ 2,500.

₹ 7,500

32. 135 మీటర్ల పొడవు ఉన్న ఒక రైలు గంటకు 49 కి.మీ. వేగంగా నడుస్తుంది. ఈ రైలు వ్యతిరేక దిశలో, గంటకు 5 కి.మీ. వేగంగా వస్తున్న బాలుడిని, ఎంత సమయంలో దాట కలదు ?

9 **సెకండ్లు**

33. _____ ను జమ గూడిన లాభాలుగా పరిగణిసారు.

మిగులు ఆదాయం (Reserves)

34. ఈ క్రింద ఇచ్చిన, సంఖ్యా సమాచారం (డేటా) అనుసరించి, లాభాలను కనుగొనండి :

ప $^{\circ}$ ట్టుబడి, (Capital) సంవత్సరం మొదటిలో $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ 40,000, పెట్టుబడి, సంవత్సరాంతములో $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ 45,000 గాను, అలాగే, సంవత్సర కాలక్రమంలో $^{\circ}$ 5,000 పెనక్కి తీసుకొన్న డబ్బు (Drawings) గాను, $^{\circ}$ 2,500 పెట్టుబడికి అదనంగా (Capital introduced) పేసినది.

₹ 7,500

35. The rate of gross profit on sales is 25%. Calculate the gross profit if cost of sales is ₹ 1,00,000.

₹ 33,333

36. ₹ 331 received from a customer is debited to his account as ₹ 313. What is the effect?

Debit increased by ₹ 644

37. Total expenditure of the government is ₹ 5,000 crore, total revenue of the government is ₹ 4,890 crore and the market borrowings ₹ 180 crore. The volume of fiscal deficit is

₹ 290 crore

38. Which of the following is true if the exchange rate between the Dollar and Rupee moved from \$ 1 = ₹ 60 to \$ 1 = ₹ 70 ?

Rupee depreciated

35. అమ్మకములపై లాభ శాతం రేటు 25 మొత్తం అమ్మక $\mathbf{0}$ విలువ ₹ 1,00,000 ల అయినప్పుడు, మొత్త $\mathbf{0}$ స్థూల లాభం ఎంత ?

₹ 33,333

36. ఒక బ్యాంకు ఖాతా దారు నుండి ₹ 331 లీసుకొని దాని బదులు మరలా ₹ 313 ఖర్చు (debit) కింద బయటకు లీస్తే, దాని ప్రభావ $\mathbf{0}$ ఏమిటి

ఖర్చు ₹ 644 కి పెరుగుతుంది

37. ప్రభుత్వ ఖర్చు ₹ 5,000 కోట్లు, మొత్తం ప్రభుత్వ ఆదాయం ₹ 4,890 కోట్లు, అప్పులు ₹ 180 కోట్లు అయితే, ఆర్ధిక లోతు విలువ ఎంత ?

₹ 290 కోట్లు

38. డాలర్ మరియు రూపాయి మారకం విలువ, ఒక డాలర్ 60 ₹ ల నుంచి, ఒక డాలర్ 70 ₹ లకు మారినప్పుడు, ఈ క్రింది వాటిలో ఏది నిజం

రూపాయి విలువ తగ్గింది

39. Which of the following is true in relation to India's population?

The percentage decadal growth rate of population during 2001 – 2011 was 17.6%

40. Which is **not** a Telugu Language Newspaper?

Telangana Today

41. Who is the current Chairman of 'Press Council of India'?

Mr. Justice Chandramauli Kumar Prasad

42. 'Mirat-ul-Akhbar' was founded by

Raja Rammohan Roy

39. ఈ క్రింది వాటిలో భారత దేశ జనాభాకీ సంబందించి, ఏది నిజం ? 2001-2011 దశాబ్ధంలో జనాభా పెరుగుదల శాతం $17{\cdot}6\%$

40. ఈ క్రింది వాటిలో ఏది తెలుగు భాషా వార్తా పత్రిక కాదు ?

తెలంగాణ టుడే

41. ప్రస్తుత 'ప్రెస్ (Press) కౌన్సిల్ ఆఫ్ ఇండియా' అధ్యుక్షులు ఎవరు ?

జస్టిస్ చంద్రమౌళి కుమార్ ప్రసాద్

42. 'మీరట్-ఉల్-అక్బర్' ఎవరి చేత స్థాపించబడినది ?

రాజా రామమోహస్ రాయ్

43. Match the following:

Banks

Taglines

- a. Puniab National Bank
- I. Where India Banks
- India
- b. Union Bank of II. ... the name you can BANK upon
- c. Andhra Bank
- III. Relationship beyond banking
- d. Bank of India IV. Good people to bank with

Codes:

b d a

Π IV Ι TII

44. The Copyright Act was enacted in India in the year

1957

45. When was the Indian Right to Information Act passed by the Parliament?

15th June, 2005

ఈ క్రింది వాటిని జత పరచండి : 43.

బ్యాంకు

వ్యాపార నినాదం

- పంజాబ్ నేషనల్ 🗓 పైర్ ఇండియా

బ్యాంకు

బ్యాంక్స్

- h. యూనియన్
- 🔟 ...ది సేమ్ యు కెన్

బ్యాంకు ఆఫ్

బ్యాంక్ అపాన్

ఇండియా

- ఆంధ్రా బ్యాంకు
- $_{
 m III.}$ రిలేషన్ పిప్

బియాండ్ బ్యాంకింగ్

- d. బ్యాంక్ ఆఫ్
- IV. గుడ్ పీపుల్ టు

ఇండియా

బ్యాంక్ విద్

కోడ్స్ :

h d a C ii iv iii

కాపీ రైట్ చట్టం భారత దేశంలో ఏ సంవత్సరం చట్టం చేయబడింది.

1957

భారత పార్లమెంట్ ఎప్పుడు 'సమాచార హక్కు చట్టం' ను ఆమోదించింది ?

15 **జూన్,** 2005

46. Spying and wrongful communication of secret information comes under the

Official Secrets Act

47. Who was the founder of 'Deccan Chronicle'?

Rajagopal Mudaliar

48. 'Ticker' is related to

Television

49. In the _____ sampling, each subject or unit in the population has an equal chance of being selected.

Simple random

50. 'The Gazette of India' is a publication under the Ministry of

Housing and Urban Affairs

46. రహస్య సమాచారం కు సంబoధించిన గూడ చారత్వం మరియు తప్పుడు సమాచారం వ్యాప్తి, ఈ చట్లం పరిధిలోకి వస్తుంది.

ఆఫీపియల్ సీక్రెట్స్ యాక్ట్

47. 'డెక్కన్ క్రానికల్' వ్యవస్థాపకులు ఎవరు

రాజాగోపాల్ మొదలైయార్

48. ఈ క్రింది వాటిలో 'టికర్' (Ticker) కు సంబందించినది ?

టెలివిజస్

49. ఈ క్రింది పేర్కొన్న ఏ శాంప్లింగ్ పద్ధతి ప్రకారం, జనాభాలో ఉన్న ప్రతి అంశం/భాగం ఎంపిక చేయుటకు సమాన అవకాశం ఉంది ?

సింపిల్ రాండమ్ (Simple random)

50. భారత ప్రభుత్వ రాజ్య పత్రం (ది గజెట్ ఆఫ్ ఇండియా) ప్రచురణ ఏ మంత్రిత్వ శాఖ పరిధిలోకి వస్తుంది?

హౌసింగ్ మరియు ఆర్బస్ అప్పైర్స్

PART B

51. The integral part of $(7 + 4\sqrt{3})^3$ is

2701

52. 20 litres of a mixture contains milk and water in the ratio 3: 2. If 5 litres more of water is added to it, then the percentage of milk in the new mixture will be

48

53. On selling 82 oranges a fruit seller gains the selling price of 7 oranges. His gain percent is

 $9\frac{1}{3}$

54. A can do a piece of work in 8 hours, B and C together can do it in 6 hours, A and C together can do it in 4 hours. How long will B take to do it alone?

24 hours

పార్ట్ బి

 $51. \quad (7+4^{\sqrt{3}}\,)^3$ యొక్కపూర్ణంక భాగం ఎంత $oldsymbol{?}$

2701

52. 20 ీటర్ల పాలలో 3:2 నిష్పత్తిలో పాలు మరియు నీళ్ళు కలిసి ఉన్నాయి. ఈ మిశ్రమానికి 5 ీటర్ల నీటిని కనుక కలిపినట్టైతే, ఏర్పడిన కొత్త మిశ్రమంలోని పాల శాతం ఎంత ?

48

53. ఒక వ్యాపారి 82 కమలా పండ్లను అమ్మి 7 కమలా పండ్లను అమ్మగావచ్చే మొత్తాన్ని లాభంగా పొందాడు. అతడు పొందిన లాభ శాతం ఎంత ?

 $9\frac{1}{3}$

54. ఎ ఒక పనిని 8 గంటలలో పూర్తి చేయగలడు. అదే పనిని బి మరియు సి కలిసి 6 గంటలలోనూ, ఎ మరియు సి కలిసి 4 గంటలలోనూ పూర్తి చేయగలరు. బి ఒక్కడూ ఆ పనిని పూర్తి చేయటానికి పట్టే సమయం ఎంత ?

24 గంటలు

55. A certain sum becomes 5 times at 10% simple interest per annum. At what yearly rate of interest will it become 7 times in the same time?

15%

56. A person incurs 20% loss by selling an article for ₹ 480. At what price must he sell to earn 20% profit?

₹ 720

57. A train of length 110 m is moving with a speed of 72 km/h. The time taken by the train to cross a bridge of length 132 m is

12.1 seconds

58. Two numbers are in the ratio 15:11 and one of them is 143. If their HCF is 13, then the other number is

195

55. 10% సాధారణ వడ్డీతో కొంత మొత్తం సంవత్సరానికి 5 రెట్లు అవుతుంది. అదే మొత్తం అదే కాలంలో 7 రెట్లు కావాలంటే ఉండవలసిన వడ్డీ రేటు ఎంత ?

15%

56. ఒక వ్యక్తి ఒక వస్తువును ₹ 480 లకు అమ్మితే 20% నష్టం వచ్చింది. ఆ వ్యక్తి 20% లాభం హిందాలంటే ఆ వస్తువును ఎంత ధరకు అమ్మాలి ?

₹ 720

57. 110 మీటర్ల పొడవు కలిగిన రైలు గంటకు 72 కి.మీ పేగంతో ప్రయాణిస్తోంది. 132 మీ. పొడవు గల వంతెనను దాటుటకు ఆ రైలుకు ఎంత సమయం పడుతుంది ?

12.1 సకన్లు

58. రెండు సంఖ్యలు 15:11 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. ఆ సంఖ్యలలో ఒకటి 143. ఆ సంఖ్యల గరిష్ట సామాన్య భాజకం (గ.సా.భా.) 13 అయినట్లైతే రెండవ సంఖ్య ఎంత ?

195

59. The monthly incomes of A and B are in the ratio 4:5 and their monthly expenditures are in the ratio 7:9. If each saves ₹ 500 per month, the monthly income of A is

₹ 4,000

60. The sale price of an article including GST is ₹ 649. The rate of GST is 18%. If the shopkeeper has made a profit of 10%, then the cost price of the article is

₹ 500

61. A sum of money is divided between A, B, C and D in such a way that A and B may get as 3:5, B and C as 6:7 and C and D as 8:9.The ratio in which A and D get is

16:35

₹ 4,000

60. జి.ఎస్.టి.తో కలిపి ఒక వస్తువు యొక్క అమ్మకం విలువ ₹ 649 లు. జి.ఎస్.టి. 18%. ఒకపేళ దుకాణదారు ఆ వస్తువు అమ్మకం ద్వారా 10% లాభం ఆర్జించినట్లైతే, ఆ వస్తువు కొన్న ధర ఎంత ?

₹ 500

61. ఎ మరియు బి కి 3:5, బి మరియు సి కి 6:7, సి మరియు డి కి 8:9 నిష్పత్తి ఉండేలా కొంత మొత్తాన్ని ఎ, బి, సి మరియు డి ల మధ్య విభజించబడినది, అయితే ఎ మరియు డి ల మధ్య వచ్చే నిష్పత్తి ఎంత ?

16:35

62. The least number, which is divisible by all numbers from 1 to 10, is

2520

63. The greatest number, which when it divides 764, 902 and 1178 leaves the same remainder is

138

- 64. The number $2.\overline{35}$ in $\frac{p}{q}$ form is $\frac{233}{99}$
- **65.** If $\log 2 = 0.3010$ and $\log 3 = 0.4771$, then the value of $\log 24$ is

1.3801

62. దిగువ తెల్పిన సంఖ్యలలో 1 నుండి 10 వరకు గల సంఖ్యలు అన్నింటి చేత భాగించబడే కనీస సంఖ్య ఏది ? 2520

63. ఈ దిగువ తెల్పిన సంఖ్యలలో గరిష్టమయినది మరియు ఏ సంఖ్యచేత 764, 902 మరియు 1178 లను భాగిస్తే ఒకే సంఖ్య శేషంగా వస్తుంది.

138

64. $2\cdot\overline{35}$ ను $\frac{p}{q}$ రూపంలో అమరిస్తే వచ్చే సంఖ్య ఎంత ?

 $\frac{233}{99}$

65. $\log 2 = 0.3010$ మరియు $\log 3 = 0.4771$ అయినట్లైతే, $\log 24 =$ ఎంత ?

1.3801

66. A person borrows ₹ 10,000 at the rate of 10% interest compounded yearly for a period of 4 years. How much interest he has to pay?

₹ 4,641

67. If LCM of 15, 25, 30 and x is 300, the minimum value of x is

4

68. The population of a city 4 years back was 83521. If the present population of the city is 104976, the percent of annual growth in the population is approximately

5.88

69. If $\log 2 = 0.3010$, the number of digits in 2^{30} is

10

70. Which of the following is the largest?

 $4^{1/3}$

66. ఒక వ్యక్తి ₹ 10,000 లను చక్ర వడ్డీ విధానంలో సంవత్సరానికి 10% వడ్డీ చొప్పున లెక్కించేలా 4 సంవత్సరాల కాలానికి అప్పు తీసుకుంటాడు. అతను చెల్లించవలసిన మొత్తం వడ్డీ ఎంత ?

₹ 4,641

67. 15, 25, 30 మరియు x యొక్క కనిష్ట సామాన్య గుణిజం (క.సా.గు.) 300 అయినట్లైతే, x యొక్క కనీస విలువ ఎంత ?

4

68. 4 సంవత్సరాల క్రితం ఒక నగరం యొక్క జనాభా 83521. ఆ నగరం యొక్క ప్రస్తుత జనాభా 104976 అయినట్లైతే, జనాభా మొత్తంలో సుమారుగా వార్షిక పెరుగుదల శాతం ఎంత ?

5.88

69. $\log 2 = 0.3010$ అయినట్లైతే, 2^{30} నందరీ అంకెల సంఖ్య ఎంత ?

10

70. దిగువ తెల్పిన సంఖ్యలలో అతి పెద్ద సంఖ్య ఏది?

 $4^{1/3}$

71. If the difference between the simple and compound interest on a certain amount for 2 years at 5% is ₹ 125, then the amount is

₹ 50,000

72. The day on 18.9.1977 was Sunday. A couple was married on this date. How many marriage anniversaries would fall on a Sunday in the next 15 years?

2

73. How many times in a day are the hands of a clock straight?

(i.e., pointing opposite each other)

22

74. The remainder, when $(x + 1)^4$ is divided by $(x-1)^2$, is

32x - 16

71. కొంత మొత్తంపై 2 సంవత్సరాలకు గాను 5% చొప్పున లెక్కించబడిన సాధారణ మరియు చక్రవడ్డీ మధ్య వ్యత్యాసం ₹125 అయినట్లైతే, అసలు మొత్తం ఎంత ?

₹ 50,000

72. ఒక జంటకు తేదీ 18.9.1977 న వివాహం అయినది. ఆ రోజు ఆదివారం అయి ఉన్నది. రాబోయే 15 సంవత్సరాలలో ఆదివారం రోజున ఎన్సి వివాహ వార్షికోత్సవాలు జరుగవచ్చు ?

2

73. రోజులో ఎన్నిసార్లు గడియారంలోని ముల్లులు తిన్నగా ఉంటాయి (అంటే ఒకదానికొకటి ఎదురుగా)

22

74. $(x+1)^4$ ను $(x-1)^2$ భాగించగా వచ్చే శేషం

32x - 16

75. If the polynomials $ax^3 - 7x^2 + 7x - 2$ and $x^3 - 2ax^2 + 8x - 8$ leave the same remainder when divided by x - 2, then the value of a is

2

76. If $2x - \frac{1}{2x} = 6$, then the value of $4x^2 + \frac{1}{4x^2}$ is

38

77. If $x + \frac{1}{x} = 5$, the value of $x^4 + \frac{1}{x^4}$ is

527

78. There are three consecutive positive integers such that the sum of square of first and the product of other two is 154. The largest number is

10

75. $ax^3 - 7x^2 + 7x - 2$ మరియు $x^3 - 2ax^2 + 8x - 8$ అనే బహుపదులను x - 2 తో భాగిస్తే వచ్చే శేషం ఒకటే అయినట్లైతే, a యొక్క విలువ ఎంత ?

2

76. $2x - \frac{1}{2x} = 6$ అయినట్లైతే, $4x^2 + \frac{1}{4x^2}$ యొక్క విలువ ఎంత ?

38

77. $x + \frac{1}{x} = 5$ అయినట్లైతే, $x^4 + \frac{1}{x^4}$ యొక్క విలువ ఎంత ?

527

78. మూడు వరుస ధన పూర్ణాంకాలలో మొదటి సంఖ్య వర్గం మరియు తర్వాతి రెండు సంఖ్యల మొత్తం కలిపినచో 154 అయిన, వాటిలో పెద్ద సంఖ్య ఏది ? 79. The values of x in the equation $\frac{1}{x-3} - \frac{1}{x+5} = \frac{1}{6} \text{ are}$

7, -9

80. If x + 1 and x - 2 are factors of $x^3 + ax^2 - bx - 6$, then the value of 4a + b is

13

81. If m and n are the roots of the equation $x^2-3x+p=0 \ \text{and} \ m^3+n^3=81, \text{ then p is}$ equal to

-6

79. $\frac{\frac{1}{x-3} - \frac{1}{x+5} = \frac{1}{6}}{e^{\frac{1}{3}}}$ అనే సమీకరణంలో $e^{\frac{1}{3}}$ యొక్క విలువ ఎంత ?

7, -9

80. x + 1 మరియు x - 2 లు $x^3 + ax^2 - bx - 6$ యొక్క కారాణాంకాలు అయినట్లైతే, 4a + b యొక్క విలువ ఎంత ?

13

81. $x^2 - 3x + p = 0$ మరియు $m^3 + n^3 = 81$ అనే సమీకరణాల మూలాలు m మరియు n అయితే p విలువ దేనికి సమానం అవుతుంది ?

-6

82. If $4x^3 - 3x + 9$ is divided by 2x - 3, the remainder is 18. Then the quotient is

$$2x^2 + 3x + 3$$

83. If the coefficients of x^7 and x^8 in the expansion of $\left(2 + \frac{1}{3}x\right)^n$ are equal, then n is equal to

55

84. If p and q are coefficients of x^n in the expansions of $(1+x)^{2n}$ and $(1+x)^{2n-1}$ respectively, then $\frac{p}{q}$ is equal to

2

82. $4x^3 - 3x + 9$ అనేది 2x - 3 తో భాగించిన, మిగిలే శేషం 18, అయితే విభక్తము ఎంత ?

$$2x^2 + 3x + 3$$

83. $\left(2+\frac{1}{3}x\right)^n$ యొక్క విస్తరణలో x^7 మరియు x^8 యొక్క గుణకములు సమానం అయినట్లైతే, n=?

55

84. $(1+x)^{2n}$ మరియు $(1+x)^{2n-1}$ యొక్క వరుస $1+x^{2n-1}$ యొక్క వరుస $1+x^{2n-1}$ యొక్క దుణకాలు అయినట్లైతే, $1+x^{2n-1}$ యొక్క గుణకాలు అయినట్లైతే, $1+x^{2n-1}$

2

85. If $A = \{x : x \text{ divides } 24\}$ and $B = \{x : x \text{ divides } 36\}$, then $A \cap B$ will be

 $\{x : x \text{ divides } 12\}$

86. In a town of 840 persons, 450 speak Hindi, 300 speak English and 200 speak both. Then the number of persons who speak neither is

290

87. The domain of the function f defined by $f(x) = \sqrt{4 - x} + \frac{1}{\sqrt{x^2 - 1}}$ is

 $(-\infty, -1) \cup (1, 4]$

85. $A = \{x : x \in \mathbb{R} \}$ అసేది 24 ను భాగించును $\}$ మరియు $B = \{x : x \in \mathbb{R} \}$ అప్పుడు $A \cap B = ?$

 $\{x: x$ అనేది 12ను భాగించును $\}$

86. ఒక పట్టణంలో 840 వ్యక్తులు ఉన్నారు. వారిలో 450 మంది హింది మాట్లాడేవారు, 300 మంది ఇంగ్లీషు మాట్లాడేవారు, 200 మంది రెండు భాషలు మాట్లాడేవారు ఉన్నారు. ఏ భాషా మాట్లాడని వ్యక్తులు ఎంతమంది ?

290

87. $f(x) = \sqrt{4-x} + \frac{1}{\sqrt{x^2-1}}$ అని నిర్వచించ బడినప్పుడు ప్రమేయం f(x) యొక్క ప్రదేశం ఏ మౌతుంది ?

 $(-\infty, -1) \cup (1, 4]$

88. Let n(A) = m and n(B) = n. Then the total number of non-empty relations that can be defined from A to B is

$$2^{mn} - 1$$

89. If
$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$
, then $A + A^{-1}$ is equal to

2I

90. The number of solutions of the system of equations $\begin{bmatrix} 0 & 1 & -2 \\ -1 & 0 & 5 \\ 2 & -5 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ is

None

91. If A is a square matrix of order n and det $A = \Delta$, then det (-5A) is

$$(-5)^n \Delta$$

88. n(A) = m మరియు n(B) = n అయితే, A నుండి B వరకు గల మొత్తం శూస్యేతర సంబంధాల సంఖ్య....

$$2^{mn} - 1$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$
అయితే, $A + A^{-1}$ దేనికి సమానం
అవుతుంది ?

2I

90.
$$\begin{bmatrix} 0 & 1 & -2 \\ -1 & 0 & 5 \\ 2 & -5 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$
 అనే సమీకరణ వ్యవస్థలోని సాధనాల సంఖ్య ఎంత ?

ఏమీ లేవు

91. A అనునది n వ తరగతికి చెందిన చతురస్ర మాత్రిక మరియు $\det A = \Delta$ Δ అయితే, $\det (-5A) = ?$

92. If a matrix A is such that $A \neq 0$, $A^2 \neq 0$ but $A^3 = 0$, then $(I - A)^{-1}$ is equal to

$$I + A + A^2$$

93. A square matrix A is skew symmetric if

$$A' = -A$$

94. Two variables X and Y are related by 2X + 3Y - 5 = 0 and the mean of X is 2. Then the mean of Y is

$$\frac{1}{3}$$

92. ಒട మాత్రిక A అనునది, $A \neq 0$, $A^2 \neq 0$, $A^3 = 0$ అయితే, $(I - A)^{-1} = ?$

$$I + A + A^2$$

93. A అసే చతురస్ర మాత్రిక కనుకవక్ర సౌష్టవ మాత్రిక అయితే ?

$$A' = -A$$

94. 2X + 3Y - 5 = 0 అనునది రెండు చరరాశులు X మరియు Y ల మధ్య సంబంధము మరియు X యొక్క మధ్యమం 2 అయిన Y యొక్క మధ్యమం ఎంత ?

$$\frac{1}{3}$$

95. The median of 11 observations is 50. If one of the observations 25 is replaced by 48, the median of the new set of observations will be increased by

0

96. The mean of the following cumulative frequency distribution is

Variable	Cumulative Frequency
variable	Cumulative Frequency
1	3
2	13
3	22
4	29
5	32
6	33

3.00

97. The mean mark of 30 students in a class is 58·5. Later on it was found that the mark 75 was wrongly recorded as 57. The correct mean is

59.1

95. 11 ఇవ్వబడిన రాశుల యొక్క మధ్యగతం 50. ఇవ్వబడిన రాశులలో ఒకటి అయిన 25బదులుగా 48ని ప్రతిక్షేపించిన, కొత్తగా ఏర్పడిన రాశుల యొక్క మధ్యగతం ఎంత పెరుగుతుంది ?

0

96. ఈ క్రింది సంచీత పౌనః పున్య విభాజన పట్టిక యొక్క మధ్యమం ఎంత ?

చరరాశి	సంచిత పౌనః
200-8	పున్యం
1	3
2	13
3	22
4	29
5	32
6	33

3.00

97. ఒక తరగతిలోని 30 విద్యార్ధుల సగటు మార్కుల మొత్తం 58-5. ఆ తరువాత 75 మార్కులను 57 మార్కులుగా తప్పుగా నమోదు చేసినట్లుగా గుర్తించబడినది. అయితే సవరించబడిన సగటు ఎంత ? 98. For the following distribution

	ı
Class	Frequency
0 - 5	10
5 - 10	15
10 - 15	12
15 - 20	20
20 - 25	9

the sum of lower limits of the median class and modal class is

25

99. Consider the data:

Class	Frequency
65 - 85	4
85 - 105	5
105 - 125	13
125 - 145	20
145 - 165	14
165 - 185	7
185 - 205	4

The difference of the upper limit of median class and lower limit of modal class is

20

100. The ages of eight family members in years are 7, 52, 31, 18, 2, 25, 37 and 8. The median in years is

21.5

98. ఈ క్రింది పట్టికను అనుసరించి మధ్యగత మరియు బహుళక తరగతుల కనిష్ట అవధుల మొత్తాన్సి కనుగొనండి.

ತ ರಗ ತಿ	పౌనఃపున్యం
0 - 5	10
5 - 10	15
10 - 15	12
15 - 20	20
20 - 25	9

25

99. దిగువ ఇచ్చిన సమాచారం ప్రకారం మధ్యగత తరగతి యొక్క గరిష్ట అవధి మరియు బహుళక తరగతి యొక్క కనిష్ట అవధుల మధ్య బేధం ఎంత ?

ತ ರಗ ತಿ	పౌనఃపున్యం
65 - 85	4
85 - 105	5
105 - 125	13
125 - 145	20
145 - 165	14
165 - 185	7
185 - 205	4

20

100. ఎనిమిది మంది కుటుంబ సభ్యుల వయసు సంవత్సరాల వారీగా 7, 52, 31, 18, 2, 25, 37 మరియు 8 అయితే వత్సరాలలోమధ్యగతవిలువ ఎంత ?

21.5

PART C

101. Three solid cubes of edges 6 cm, 8 cm and 10 cm of metal are melted and recast into a cone of height 77 cm. The radius of cone is approximately

4.6 cm

102. A right circular cylinder with radius 7 cm has total surface area 440 cm². Height of the cylinder is $(\text{Take }\pi = \frac{22}{7})$

3 cm

103. A right circular cone is of diameter 26 cm and height 84 cm. The radius of the largest sphere, which can be put inside it, is

11 $\frac{1}{7}$ cm

పార్ట్ సి

101. 6 సి.మీ., 8 సి.మీ. మరియు 10 సి.మీ. ఏొడవైన అంచులు గల మూడు లోహపు ఘనాలను కరిగించి 77 సి.మీ. ఎత్తు గల శంఖువుగా తయారుచేయబడినది. సుమారుగా శంఖువు యొక్క వ్యాసార్ధం ఎంత ?

4 6 సె.మీ.

102. 7 సె.మీ. వ్యాసార్ధం కలిగిన ఒక లంబ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క మొత్తం ఉపరితల వైశాల్యం 440 చదరపు సె.మీ. ($\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోండి). స్థూపం యొక్క ఎత్తు ఎంత ?

3 సె.మీ.

103. ఒక లంబ వృత్తాకార శంఖువు యొక్క వ్యాసం 26 సె.మీ. మరియు ఎత్తు 84 సె.మీ. ఆ శంఖువులో పెట్టగల్గిన అతి పెద్ద గోళం యొక్క వ్యాసార్ధం ఎంత ?

 $11\frac{1}{7}$ సె.మీ.

104. ABCD is a trapezium in which AB || DC. If area of Δ AOD is 4 cm² and area of Δ BCD is 7 cm², then the area of Δ CDO is (O is common point of diagonals)

104. ABCD అనే ట్రెపీజియంలో AB || DC. Δ AOD యొక్క పైశాల్యం 4 చ.సె.మీ. మరియు Δ BCD యొక్క పైశాల్యం 7 చ.సె.మీ. అయిన Δ CDO

 3 cm^2

105. The length of canvas $1\cdot 1$ m wide, required to build a conical tent of height 14 m and floor area $346\cdot 5$ m², is $(\pi = \frac{22}{7})$

525 m

106. If the area of square inscribed in a semi-circle is 2 cm², then the area of the square inscribed in the full circle of same radius is

 5 cm^2

104. ABCD అసే ట్రెపిజియంలో AB || DC. △AOD యొక్క పైశాల్యం 4 చ.సి.మీ. మరియు △BCD యొక్క పైశాల్యం 7 చ.సి.మీ. అయిన △CDO యొక్క పైశాల్యం ఎంత ?
(O కర్ణాల మిళిత బిందువు)

3 చ.సె.మీ.

105. $1\cdot 1$ మీ. కాన్వాస్ అయితే, 14 మీ. ఎత్తుమరియు స్థల పైశాల్యం $346\cdot 5$ చ.మీ. గల ఒక శంఖాకార గుడారాన్ని నిర్మించటానికి ఎంత ఏొడవు గల కాన్వాస్ కావాలి ? ($\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోండి)

525 మీ.

106. ఒక అర్ధ వృత్తాకారంలో అమర్చినచతురస్రపు పైశాల్యం 2 చ.సె.మీ. అయిన, అదే వ్యాసార్ధం కలిగిన వృత్తంలో అమర్చిన చతురస్రం యొక్క పైశాల్యం ఎంత ?

5 చ.సె.మీ.

107. A right circular cone is 8 cm high and the 107. 8 సి.మీ. ఎత్తు, 2 సి.మీ. ఆధారపు వ్యాసార్ధం radius of the base is 2 cm. The cone is melted and recast into a sphere. The diameter of sphere is

4 cm

108. A cone and a cylinder are of same height. The radii of bases are in the ratio 2:1. The ratio of their volumes is

4:3

109. The diameter of a sphere is 12 cm. It is melted and drawn into a wire of diameter 0.2 cm. The length of wire is

288 m

కలిగిన లంబ వృత్తాకారపు శంఖువును కరిగించి ఒక గోళంగా తయారు చేసినచో, ఆ గోళం యొక్క వ్యాసం ఎంత ?

4 సె.మీ.

108. ఒకే ఎత్తు కలిగిన శంఖువు మరియు స్థూపాల ಯುక్క ಆಧಾರಮುಲ ವ್ಯಾನಾರ್ಧ್ಗಲ ನಿಏ್ಪ್ರತ್ತಿ 2:1అయిన వాటి యొక్క ఘన పరిమాణాల నిష్పత్తి ఎంత ?

4:3

109. 12 సె.మీ. ల వ్యాసం గల గోళమును కరిగించి 0.2 సె.మీ. ల వ్యాసం గల తీగ గా తయారు చేసినచో తీగ యొక్క ఏొడవు ఎంత ?

288 మీ.

110. A circular road runs around a circular garden. If the difference of circumferences of outer and inner circles is 88 m, the width of road is $(\pi = \frac{22}{7})$ పరిగ

14 m

111. A circle of maximum possible size is cut from a square sheet of board of area Δ . Subsequently a square of maximum possible size is cut from the resulting circle. The area of the final square is

$$\frac{1}{2}\Delta$$

112. A regular hexagon is inscribed in a circle of radius r. The area of hexagon is

$$\frac{3\sqrt{3}}{2}$$
 r²

110. ఒక వృత్తాకార ఉద్యానవనం చుట్టూ ఉన్న వృత్తాకారపు దారి యొక్క బాహ్య, అంతర వృత్తాల పరిధుల బేధం 88 మీ. అయినచో, ఆ దారి పెడల్పు ఎంత ? $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

14 మ.

111. △ పైశాల్యం గల చతురస్రాకార కాగితం నుండి గరిష్ట పరిమాణంలో ఒక వృత్తమును కత్తిరించి, అందులో నుంచి గరిష్ట పరిమాణం గల చతురస్రమున కత్తిరించినచో, ఆ తుది చతురస్రపు పైశాల్యం ఎంత ?

$$\frac{1}{2}\Delta$$

112. r వ్యాసార్ధం గల ఒక వృత్తంలో క్రమ షడ్భుజిని అమర్చిన, ఆ క్రమ షడ్బుజి వైశాల్యం ఎంత ?

$$\frac{3\sqrt{3}}{2}\,\mathbf{r^2}$$

but its curved surface area is unchanged, then its new height will be

$$\frac{1}{3}$$
h

114. The perimeter of a trapezium is 52 cm and its each non-parallel side is equal to 10 cm. If the height of trapezium is 8 cm, its area is

 $128 \, \mathrm{cm}^2$

115. The ratio of radii of two cylinders is 1:2 and heights are in the ratio 2:3. The ratio of their volumes is

1:6

113. If the radius of a cylinder of height h is tripled 113. h ఎత్తు గల స్థూపం యొక్క వ్యాసార్ధం మూడు రెట్లు పెంచినప్పటికీ, దాని వక్ర ఉపరితల పైశాల్యంలో మాత్రం ఎట్టి మార్పు లేనట్లెతే దాని క్రొత్త ఎత్తు ఎంత ?

$$\frac{1}{3}$$
 h

114. ఒక ట్రెపీజియం సమలంబ చతుర్పుజం యొక్క చుట్టు కొలత 52 సె.మీ. మరియు దాని యొక్క సమాంతరం కానీ భుజముల కొలత ఒక్కొక్కటి 10 సె.మీ. లు, ట్రెపీజియం ఎత్తు 8 సె.మీ. లు అయిన దాని పైశాల్వం ఎంత ?

128 చ.స్.మీ.

115. రెండు స్థూపాల వ్యాసార్ధాల నిష్పత్తి 1:2 మరియు ఎత్తుల నిష్పత్తి 2:3. వాటి ఘన పరిమాణాల నిష్పత్తి ఎంత ?

1:6

116. If the perimeter of a circle is equal to that of a 116. ఒక వృత్తం యొక్క చుట్టు కొలత మరో చతురస్రం square, then the ratio of their areas is $(\pi = \frac{22}{7})$

14:11

117. The base of a right prism is a triangle of which the sides are 17 cm, 25 cm and 28 cm. The volume of prism is 4200 cm³. Its height will be

20 cm

118. The base of a right prism, 4 m high, is an equilateral triangle whose side is 1 m. total surface area is

$$\left(12 + \frac{1}{2}\sqrt{3}\right)\mathbf{m^2}$$

యొక్క చుట్టు కొలతకు సమానం అయితే వాటి పైశాల్యాల నిష్పత్తి ఎంత ? $(\pi = \frac{22}{7})$

14:11

117. ఒక క్రమ పట్టకం యొక్క త్రిభుజాకారపు అడుగు భాగం యొక్క భుజాలు వరుసగా 17 సె.మీ., 25 సె.మీ. మరియు 28 సె.మీ. ఆ పటకం యొక్క ఘన పరిమాణం 4200 ఘ.సె.మీ. అయిన దాన<u>ి</u> ఎత్తు ఎంత ?

20 సె.మీ.

ಯುಕ್ಗು పటకం క్రమ త్రిభుజాకారపు అడుగు భాగం యొక్క భుజం కొలత 1 మీ., ఎత్తు 4 మీ. అయిన దాని మొత్తం ఉపరితల పైశాల్యం ఎంత ?

$$\left(12 + \frac{1}{2}\sqrt{3}\right)$$
 చ.మీ.

Α

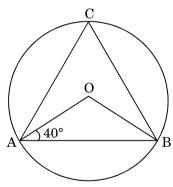
119. A metallic spherical shell of internal and 119. గోళాకారపు లోహపు గుల్ల యొక్క బాహ్య, అంతర external diameters 4 cm and 8 cm respectively is melted and recast in the form of a cone of base diameter 8 cm. The height of the cone is

14 cm

120. A solid piece of iron in the form of a cuboid of dimensions 49 cm × 33 cm × 24 cm is moulded to form a solid sphere. The radius of sphere is (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

21 cm

121. In the figure if \angle OAB = 40°, then \angle ACB is



50°

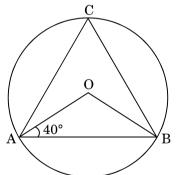
వ్యాసాలు క్రమముగా 8 సె.మీ. మరియు 4 సె.మీ. దానిని కరిగించి 8 సె.మీ. వ్యాసపు అడుగు భాగం శంఖువుగా తయారు చేసినప్పడు, ಕಂಖುವು ಯುక್ಕ ಎತ್ತು ಎಂತ ?

14 స.మీ.

49 సి.మీ. \times 33 సి.మీ. \times 24 సి.మీ. కొలతలు గల ఇనుప ఘనమును ఒక ఘన గోళముగా తయారు చేసినచో, దాని వ్యాసార్ధం ఎంత ? $(\pi = \frac{22}{7}$ తీసుకోండి)

21 స.మీ.

121. దిగువ పటంలో $\angle OAB = 40^{\circ}$ అయిన, $\angle ACB$ ఎంత ?



50°

122. ABCD is a cyclic quadrilateral such that AB is 122. ABCD అనే చక్రీయ చతుర్భుజాన్స్టి చట్టి ఉన్న a diameter of the circle circumscribing it and \angle ADC = 140°. Then \angle BAC is equal to

50°

123. ABCD is such a quadrilateral that A is the centre of the circle passing through B, C and D. If \angle CBD = 40° and \angle CDB = 35°, then ∠ BAD is equal to

150°

124. The circumcenter of the triangle ABC is O. Then \angle OBC + \angle BAC is equal to

90°

125. Two circles with centres O and O' intersect at two points, A and B. The line PAQ is drawn parallel to OO' to intersect the circles at P and Q. If PQ = 8 cm, then OO' is equal to

4 cm

వృత్తపు వ్యాసం AB మరియు \angle ADC = 140° , ಅಯಿನ್ ∠ BAC = ?

50°

123. ABCD అసే చతుర్పుజంలో A కేంద్రముగా ఒక మరియు వృతము В, \mathbf{C} D ပ <u>పోవునప్పుడు</u> \angle CBD = 40° మరియు ∠ CDB = 35°, e∞ið ∠ BAD = ?

150°

124. త్రిభుజం ABC యొక్క పరివృత్త ಅಯನಿದ್ ∠ OBC + ∠ BAC = ?

90°

ಮರಿಯು O' ತೆಂದ್ರಮುಲುಗ್ ಗಲ ರಾದು **125.** O వృత్తములు A మరియు B అసే బిందువుల వద్ద ಖಂడಿಂచుకున్న, P మరియు Q e వద్ద వృత్తాలు ఖండించుకునేలా OO' కు సమాంతరంగా PAQ రేఖను గీసినచో PQ = 8 సె.మీ. అయిన OO' = ?

4 ప్రమీ.

126. A circle can be inscribed in a quadrilateral 126. ABCD అనే చతుర్భుజములోపల ఒక వృత్తమును ABCD if

$$AB + CD = BC + AD$$

127. The tangents at points A and B on a given circle intersect at C. Then incentre of the triangle ABC is lying

On the circle

128. ABC is a triangle right-angled at B. O is the centre and r is the radius of the incircle of the triangle ABC. Then AO. CO is equal to

 $r\sqrt{2}$. AC

129. If radii of two concentric circles are 4 cm and 5 cm, then the length of each chord of one circle which is tangent to the other circle is

6 cm

గీయవలెనన్న.....

$$AB + CD = BC + AD$$

127. ఒక వృత్తముపై A మరియు B అనే బిందువుల వద్ద గీయబడిన స్పర్స రేఖలు C అసే బిందువు వద్ద కలుస్తాయి. అయితే త్రిభుజం ABC యొక్క అంతః కేంద్రం ఎక్కడ ఉంటుంది ?

వృత్తం పైన

ABC అనేది B వద్ద లంబ కోణం కలిగిన త్రిభుజం. 128. ABC త్రిభుజంలోని అంతర వృత్తానికి O కేంద్ర బిందువు మరియు \mathbf{r} వ్యాసార్ధం అయినచో \mathbf{AO} . \mathbf{CO} దేనికి సమానం అవుతుంది ?

 $r\sqrt{2}$. AC

రెండు ఏక కేంద్రక వృత్తాల వ్యాసార్గాలు వరుసగా 4 సె.మీ. మరియు 5 సె.మీ. అయితే ఒక వృత్తపు జ్యా మరో వృత్తానికి స్పర్స రేఖ అయిన ఆ రేఖ యొక్క ఏొడవు ఎంత ?

6 పె.మీ.

130. At one end A of a diameter AB of a circle of radius 5 cm, tangent XAY is drawn to the circle. The length of the chord CD parallel to XY at a distance 8 cm from A is

8 cm

131. The values of a and b, so that the centroid of the triangle with vertices (a, b), (1, -a) and (6, 5) is (3, 2), are respectively

2, 3

132. The area of the triangle, the mid points of whose sides are (0, 1), (2, 3) and (1, -5), is

28

133. If three vertices A, B, C of a parallelogram are (0, 1), (1, 3), (4, 5) respectively, the coordinates of the vertex D are

(3, 3)

130. 5 సె.మీ. ల వ్యాసార్ధము, AB వ్యాసము కలిగిన వృత్తము యొక్క ఒక చివర A వద్ద వృత్తానికి XAY అసే స్పర్ళ రేఖ గీయబడినది. A కు 8 సె.మీ. ల దూరంలో XYకు సమాంతరంగా గీయబడిన జ్యా CD యొక్క పొడవు ఎంత ?

8 సె.మీ.

131. (a, b), (1, -a) మరియు (6, 5) అను వరుస శీర్షాలను కలిగిన త్రిభుజం యొక్క కేంద్ర స్థానం (3, 2) అయినప్పుడు a మరియు b యొక్క విలువలుఎంత ?

2, 3

132. ಒಕ త్రిభుజము యొక్క భుజముల మధ్య ಬిందువులు (0, 1), (2, 3) మరియు (1, -5) అయినపుడు త్రిభుజ పైశాల్యమును కనుగొనండి.

133. ఒక సమాంతర చతుర్భుజం యొక్క A, B, C శీర్షాలు వరుసగా (0, 1), (1, 3), (4, 5) అయినచో, శీర్షం D యొక్క నిరూపకములు ఏవి ?

(3, 3)

134. AOBC is a rectangle whose three vertices area | 134. A(0, 3), O(0, 0), మరియు B(5, 0) లు శీర్ఘాలుగా A(0, 3), O(0, 0), and B(5, 0). The length of its diagonal is

 $\sqrt{34}$

135. The perimeter of the triangle with vertices (0, 4), (0, 0) and (3, 0) is

12

136. The area of the triangle with vertices A(3, 0), B(7, 0) and C(8, 4) is

8

137. The point which lies on the perpendicular bisector of the line segment joining the points A(-2, -5) and B(2, 5) is

(0, 0)

కలిగిన దీర్ఘ చతురస్రం AOBC అయిన, దాని వికర్ణం ఏొడవు ఎంత ?

 $\sqrt{34}$

(0, 4), (0, 0) మరియు (3, 0) శీర్హాలు కలిగిన 135. త్రిభుజం యొక్క చుట్టు కొలత ఎంత ?

12

136. A(3, 0), B(7, 0) మరియు C(8, 4) శీర్హాలు కలిగిన త్రిభుజం యొక్క పైశాల్యం ఎంత ?

8

మరియు B(2,రేఖ సమద్విఖండన రేఖపై ఉండే బిందువులు ఏవి ?

(0, 0)

Α

138. The perpendicular bisector of the line segment joining the points A(1, 5) and B(4, 6) cuts the Y-axis at

(0, 13)

139. The line $x\sqrt{3} + y = 8$ cuts the coordinate axes at A and B. If O is the origin, the area of \triangle AOB is

 $\frac{32\sqrt{3}}{3}$

140. The equation of the line which passes through (-6, 10) and is perpendicular to the line 7x + 8y = 5 is

8x - 7y + 118 = 0

141. The value of $(\sin 30^{\circ} + \cos 30^{\circ}) - (\sin 60^{\circ} + \cos 60^{\circ})$ is

0

138. A(1, 5) మరియు B(4, 6) బిందువుల గుండా పోయే రేఖా ఖండము యొక్క, లంబ సమద్విఖండన రేఖ Y-అక్షాన్ని ఏ బిందువు వద్ద ఖండిస్తుంది.

(0, 13)

139. $x\sqrt{3} + y = 8$ అనే రేఖ నిరూపకాక్షాన్ని A మరియు B బిందువు వద్ద ఖండించుచూ O మూల బిందువు అయినప్పుడు Δ AOB యొక్క పైశాల్యం ఎంత ?

 $\frac{32\sqrt{3}}{3}$

140. (-6, 10) బిందువు గుండా పోవుచూ 7x + 8y = 5అసే రేఖకు లంబంగా ఉండే రేఖా సమీకరణం

8x - 7y + 118 = 0

141. (sin 30° + cos 30°) – (sin 60° + cos 60°) యొక్క విలువ ఎంత ?

Α

142. If $\cos (\alpha + \beta) = 0$, then $\sin (\alpha - \beta)$ can be reduced to

 $\cos 2\beta$

143. If $\cos 9\alpha = \sin \alpha$ and $9\alpha < 90^{\circ}$, then $\tan 5\alpha$ is equal to

1

144. If $\sin \alpha + \sin^2 \alpha = 1$, then the value of $\cos^2 \alpha + \cos^4 \alpha$ is

1

145. If $\sin \alpha = \frac{1}{2}$ and $\cos \beta = \frac{1}{2}$, then the value of $\alpha + \beta$ is

90°

146. The value of $\frac{\sin \theta}{1 + \cos \theta} + \frac{1 + \cos \theta}{\sin \theta}$ is

 $2 \csc \theta$

142. $\cos (\alpha + \beta) = 0$ అయితే $\sin (\alpha - \beta)$ ను ఎంత వరకు లఘూకరించవచ్చు ?

cos 2β

143. $\cos 9\alpha = \sin \alpha$ మరియు $9\alpha < 90^\circ$ అయితే, $\tan 5\alpha$ దేనికి సమానం అవుతుంది ?

1

144. $\sin \alpha + \sin^2 \alpha = 1$ అయితే, $\cos^2 \alpha + \cos^4 \alpha$ యొక్క విలువ ఎంత ?

1

145. $\sin \alpha = \frac{1}{2}$ మరియు $\cos \beta = \frac{1}{2}$ అయితే, $\alpha + \beta$ యొక్క విలువ ఎంత ?

90°

146. $\frac{\sin \theta}{1+\cos \theta} + \frac{1+\cos \theta}{\sin \theta}$ యొక్క విలువ ఎంత ?

 $2 \csc \theta$

147. On simplification

$$(1 + \tan^2 \theta) (1 - \sin \theta) (1 + \sin \theta)$$

reduces to

1

148. If $\sin \theta + 2 \cos \theta = 1$, then the value of $2 \sin \theta - \cos \theta$ is

2

149. If $\csc \theta + \cot \theta = \rho$, then $\frac{p^2 - 1}{p^2 + 1}$ is equal to

 $\cos \theta$

150. A vertical tower stands on a horizontal plane and is surmounted by a vertical flag-staff of height h. At a point on the plane, the angles of elevation of the bottom and top of the flag-staff are α and β respectively. Then the height of the tower is

$$\frac{h \tan \alpha}{\tan \beta - \tan \alpha}$$

147. $(1 + \tan^2 \theta) (1 - \sin \theta) (1 + \sin \theta)$ ను లఘూకరిస్తేవచ్చే విలువ ఎంత ?

1

148. $\sin \theta + 2 \cos \theta = 1$ అయితే, $2 \sin \theta - \cos \theta$ యొక్క విలువ ఎంత ?

2

149.
$$\csc \theta + \cot \theta = \rho$$
, ಅಯಿತೆ $\frac{p^2 - 1}{p^2 + 1} = ?$

 $\cos \theta$

150. ఒక సమతలంపై నిలువుగా ఉన్న గోపురమునకు గల జెండా కర్ర యొక్కఎత్తు h. ఆ తలంపై ఒక బిందువు వద్ద జెండా కర్ర యొక్క అధో, ఉర్ధ్వకోణాలు వరుసగా α మరియు β అయిన గోపురం యొక్క ఎత్తు ఎంత ?

$$\frac{\text{h tan } \alpha}{\text{tan } \beta - \text{tan } \alpha}$$