

[CB-B417]

**AT THE END OF FOURTH SEMESTER (CBCS PATTERN)
(REGULAR) DEGREE EXAMINATIONS**

**FOUNDATION COURSES - ANALYTICAL SKILLS
(COMMON FOR B.A., B.A (PHIL), B.Sc. B.COM (G),
B.COM (V), B.B.A., B.C.A, B.Sc (F.T),
B.Sc.(ANIMATION) BBA (DM))**

(From the admitted Batch of 2015-16)

Time : 2 Hours

Maximum : 50 Marks

I. Answer all questions. (10×1=10)

Direction (1-5) : Study the following profile of parliament carefully and answer the questions given below:

దిగువ సీయబడిన పార్లమెంట్ కు సంబంధించిన వివరాల ఆధారంగా (1-5) ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి.

Profile of parliament.

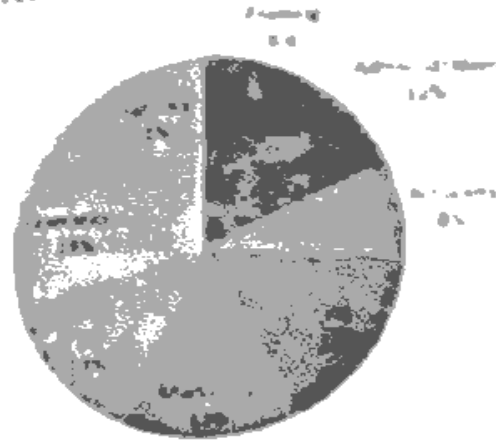
Total Members in parliament = 640 (490 from loksabha and 150 from Rajya sabha)

పార్లమెంట్ యొక్క ప్రొఫైల్

పార్లమెంట్ లోని మొత్తం సభ్యులు = 640 (లోక్ సభ నుంచి 490 మంది మరియు రాజ్యసభ నుంచి 150 మంది).

Lok sabha (No. of members)	Party	Rajya Sabha (No. of members)
280	A	90
180	B	45

Total Number of Employees = 2500



Male : Female Ratio

Department	Male	Female
Administration	7	5
Accounts	2	3
HR	5	3
Marketing	7	8
IT	3	4
Operations	5	4
Logistics	6	5
Printing	2	1

6. What is the ratio between Male employees in Administration and printing departments respectively?

పరిపాలనా విభాగం మరియు ముద్రణ విభాగాలలోని పురుష ఉద్యోగుల సంఖ్యల నిష్పాతం ఎంత?

a. 7:4

c. 3:4

b. 4:7

d. 7:3

- What is the difference between total number of employees in IT and operations departments?

అవసరమైన విభాగం మరియు IT విభాగాలలోని మొత్తం ఉద్యోగుల మధ్యగల తేడా ఎంత?

- a. 75
c. 100

- b. 150
d. 50

8. What is the ratio between total number of males in HR and marketing and total number of females in these two departments respectively?

మార్కెటింగ్ మరియు HR విభాగాలలోని పురుషులు మరియు ఆయా విభాగాలలో స్త్రీల మధ్యగల నిష్పత్తి ఎంత?

- a. 13:15
c. 13:17

- b. 15:13
d. 17:4

9. How many female employees are there in HR department?

HR విభాగంలో పనిచేయుచున్న స్త్రీ ఉద్యోగులు మొత్తం ఎందరు?

- a. 250
c. 125

- b. 120
d. 150

10. What is the difference between the male and female employees in logistics department?

'లాజిస్టిక్స్' విభాగంలోని పురుష మరియు స్త్రీ ఉద్యోగుల మధ్య తేడా ఎంత?

- a. 50
c. 75

- b. 25
d. 100

11. Answer all the questions.

(10×1=10)

11. 7 11 27 63 127 ?

- a. 237
c. 234

- b. 254
d. 227

12. Which of the following will come in the place of the question mark?

ప్రశ్నార్థకం (?) ఉన్న చోట ఈ శ్రీంక ఇవ్వబడిన వాటిలో ఏది వచ్చును?

[Turn over

ZXW, USR, PNM, 2, FDC.

a. LJI

b. MKJ

c. LKI

(d) KIH

13. ACE : FHJ :: OQS : ?

a. RTU

(b) TVX

c. PRT

d. UWY

14. 'Music' is related to 'Notes' in the same way as 'Language' is related to _____.

సంగీతం, నోట్స్ కు సంబంధించినది, అదేవిధంగా భాష అనేది దేనికి సంబంధించినది _____? <https://www.aknuonline.com>

a. Sentences

b. Combinations

వాక్యాలు

మిశ్రమాలు

(c) Grammar

d. Alphabet

వ్యాకరణం

అక్షరములు

15. In a certain code 'GOLD' is written as '5124' and 'LIVE' is written as '2983'. How is 'VOID' written in that code?

ఒక ప్రత్యేకమైన కోడ్ భాషలో GOLD ను 5124 మరియు LIVE ను 2983 గాను వ్రాసిన, అదే కోడ్ భాషలో 'VOID' ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?

(a) 8194

b. 8394

c. 8154

d. 8793

16. 4 6 12 2 90 315

a. 25

b. 27

c. 30

d. 45

17. What should come to place of the question mark in the following letter series.

దిగువనీయబడిన అక్షరశ్రేణిలో ప్రశ్నార్థకం వర్గ వచ్చు అక్షరంబు ఏవి?
BE GJ LO QT ?

- a. UX
c. SV
b. VY
d. RU

18. Study the following arrangement carefully and answer the question below.

దిగువ నీయబడిన వరుసను శ్రద్ధగా చదివి దిగువ ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

158421523456789514156874

If all the even digits are deleted from the above arrangement which of the following will be tenth from the right end of the arrangement.

పైన ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో సరిసంఖ్యలను వదిలివేసిన (తప్పించిన) తరువాత నూతన వరుస క్రమములో కుడివైపు నుంచి 10 వ సంఖ్య ఏది?

- a. 5
c. 1
b. 3
d. 7

19. 'Rubber' is related to 'tree' in the same way as 'silk' is related to

రబ్బరు, చెట్టుకు సంబంధించిన అదేవిధములో సిల్క్ దేనికి సంబంధించినది?

- a. Cloth
c. Fabric
b. Insects
d. Weave

20. Three the following four are alike in a certain way and do form a group. Which is the one that does not belong to that group?

[Turn over

క్రింద ఇవ్వబడిన 4 పదాలలో 3 పదాలు ఒకే గ్రూపునకు సంబంధించినవి. అయిన ఆ గ్రూపుకు సంబంధంలేని పదం ఏమి?

- a. Violin
 b. Guitar
 c. Flute
 d. Sitar

(10×1=10)

III. Answer all the questions.

21.

$$\frac{3.65 \times 3.65 + 2.35 \times 2.35 - 2 \times 3.65 \times 2.35}{1.69} = ?$$

- a. 1.69
 b. 2.35
 c. 3.65
 d. 1

22. If $3x - 5y = 5$ and $\frac{x}{x+y} = \frac{5}{7}$, then $(x - y) = ?$

$3x - 5y = 5$ అయిన మరియు $\frac{x}{x+y} = \frac{5}{7}$ అయిన $(x - y) = ?$

- a. 3
 b. 4
 c. 6
 d. 9

23. What is the least number which when divided by 5,6,8,9,12 gives remainder 1 in each case and is completely divisible by 13?

ఏదనెట్టే సంఖ్య 5,6,8,9,12 లతో భాగించిన శేషము 1 గాను మరియు 13 చే భాగించగా నిశేషముగాను ఉన్న సంఖ్య ఏది?

- a. 361
 b. 721
 c. 1801
 d. 3601

24. Three numbers are in the ratio of 3:4:5 and their L.C.M is 2400. Their H.C.F is

(1)

[CB-B417]

33. The surface area of two spheres are in the ratio 1:4. The ratio of their volumes is :

రెండు గోళాల ఆకృతుల surface area ల నిష్పత్తి 1:4 అయిన వారి యొక్క volumes యొక్క నిష్పత్తి?

a. 1:4

b. 1:2

c. 1:6

d. 1:8

34. A bag contains Rs. 20, Rs. 10 and Rs. 5 notes in the ratio of 1:2:4. If their total value is Rs. 3000, then the number of Rs. 5 notes is.

ఒక సంచితలో రూ. 20, రూ. 10, రూ. 5 నోట్లు 1:2:4 నిష్పత్తిలో ఉన్నవి.

ఆ మొత్తం విలువ రూ. 3000. అయిన ఆ సంచితలో ఉన్న రూ. 5 నోట్లు ఎన్ని?

a. 50

b. 150

c. 100

d. 200

35. Three years ago, the average age of 'A' and 'B' was 18 years. With 'C' joining then now, the average becomes 22 years. How old is 'C' now?

మూడు సంవత్సరముల క్రిందట A మరియు B ల సగటు వయస్సు 18

సంవత్సరములు. ప్రస్తుతం 'C' ని కలుపు కొన్నట్లయితే వారి యొక్క సగటు

వయస్సు 22 సంవత్సరములు అయిన 'C' యొక్క ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

a. 24 years

b. 27 years

c. 28 years

d. 30 years

36. 15 years Hence, a man will be just 4 times as old as he was 15 years ago. His present age is.

ఒక వ్యక్తి 15 సంవత్సరముల "మునుపటి" తన వయస్సు 15 సంవత్సరముల క్రింద

వయస్సునకు 4 రెట్లు అయిన, అతని ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

a. 10 years

b. 15 years

c. 25 years

d. 20 years

[Turn over

37. The certain distance is covered at a certain speed. If half of this distance is covered in double the time the ratio of the two speeds is :

ఒక ప్రమాణ దూరాన్ని ఒక ప్రామాణిక వేగంతో చేరుకొనిన, సగం దూరాన్ని రెట్టింపు కాలంలో చేరిన పై రెండు వేగాల మధ్య గల నిష్పత్తి ఎంత?

a. 4:1

b. 1:4

c. 2:1

d. 1:2

38. A train is moving at a speed of 132 km/hr. If the length of the train is 110 m. How long will it take to cross a railway platform 165 m length?

ఒక రైలు గంటకు 132 కి.మీ వేగంతో ప్రయాణించుచున్నది. ఆ రైలు యొక్క పొడవు 110 మీటర్లు అయిన 165 మీ. పొడవుగల ఒక రైలు ప్లాట్ ఫారంను దాటుటకు గాను అది ఎంత సమయం తీసుకుంటుంది?

a. 6 sec

b. 7.5 sec

c. 7 sec

d. 8.5 sec

39. The expenses on rice, fish and oil of a family are in the ratio of 12:17:3. The prices of these articles are increased by 20%, 30% and 50% respectively. The total expenses of the family are increased by :

ఒక కుటుంబం యొక్క బియ్యం, చేపలు మరియు నూనె ఖర్చుల నిష్పత్తి 12:17:3. ఈ వస్తువుల ధరలు వరుసగా 20%, 30% మరియు 50% పెరిగిన, ఆ కుటుంబం యొక్క మొత్తం ఖర్చులో పెరుగుదల ఎంత?

a. $14\frac{1}{8}\%$

b. $7\frac{1}{8}\%$

c. $56\frac{1}{8}\%$

d. $28\frac{1}{8}\%$

A By increasing the speed of his car by 15 km/hr, a person covers 300 km distance by taking an hour less than before. The original speed of the car was :

ఒక వ్యక్తి తన కారు యొక్క వేగం 15km/hr పెంచటం ద్వారా 300 కి.మీ.దూరం, దూరాన్ని ఇంతకు ముందు కంటే ఒక గంట తక్కువ సమయంలో చేరుకోగలిగాడు. అయిన కారు యొక్క అసలు వేగం ఎంత?

- a. 40 km/hr
b. 50 km/hr
c. 60 km/hr
d. 75 km/hr

Answer all the questions.

(10×1=10)

1. $(37.1\% \text{ of } 480) - (? \% \text{ of } 280) = (12\% \text{ of } 322)$.

- a. 37.6
b. 39.6
c. 49.8
d. 52.4

2. Three candidates in an election received 1136, 7636 and 11628 votes respectively. What percentage of the total votes did the winning candidate get?

ఒక ఎన్నికలో ముగ్గురు అభ్యర్థులకు వరుసగా 1136, 7636 మరియు 11628 ఓట్లు వచ్చినవి. అయిన గెలుపొందిన వ్యక్తి పొందిన ఓట్ల శాతం మొత్తం ఓట్లలో ఎంత?

- a. 11.6%
b. 60%
c. 76.4%
d. 57%

3. If the cost price of 4 things be equal to the sale price of 3 things, then the profit percentage is :

4 వస్తువుల అసలు ఖరీదు 3 వస్తువుల అమ్మకం ద్వారా సమానమైన లాభం లభించినట్లయితే లాభ శాతం ఎంత?

- a. 25%
b. $33\frac{1}{3}\%$
c. $37\frac{1}{2}\%$
d. 40%

[Turn over]

44. A Vendor bought toffees at 6 for a rupee. How many for a rupees must he sell to gain 20%.

ఒక అమ్మకం వారు 1 రూపాయికి 6 చాక్లెట్స్ను కొనుగోలు చేసినారు. అయితే అతను 20% లాభాన్ని అర్జించుటకు గాను 1 రూపాయికి ఎన్ని చాక్లెట్ ను అమ్మకం చేసు?

- a. 3
b. 4
c. 5
d. None

45. A,B,C became partners in a business by investing money in the ratio 5:7:6, Next year they increased their investments by 26%, 20% and 15% respectively. Profit earned during second year should be distributed in the ratio.

A,B మరియు C లో ఒక వ్యాపారంలో భాగస్థులుగా పెట్టుబడులను 5:7:6 నిష్పత్తిలో ఉంచారు. తదుపరి సంవత్సరంలో వారు వారి పెట్టుబడులను 26%, 20% మరియు 15% పెంచినారు. అయిన రెండవ సంవత్సరంలో వారి లాభాల నిష్పత్తి ఎంత?

- a. 21:28:23
b. 26:20:15
c. 31:27:21
d. None

46. A,B and C started a business, each investing Rs. 20,000. After 5 months 'A' withdraw Rs. 5000, 'B' Rs. 4000 and 'C' invested Rs. 6000 more. At the end of the year, the total profit of business was Rs. 69,900. Then what is the share of 'B'?

A, B మరియు C లో ఒక్కొక్కరు రూ. 20,000 లు చొప్పున వ్యాపారంలో పెట్టుబడులను ఉంచారు? 5 సంవత్సరాల కాలం తరువాత 'A' తన పెట్టుబడినుండి రూ. 5000 మరియు 'B' రూ. 4000 లు పెట్టుబడులను ఉపసంహరించుకున్నారు (వెనుకకు తీసివేసినారు). సంస్థ యొక్క లాభం సంవత్సరాలతమీస రూ. 69,910 అయిన అందులో 'B' యొక్క వాటా ఎంత?

- a. Rs. 20500
b. Rs. 21200
c. Rs. 27300
d. Rs. 28200

47. A man deposited Rs 400 for 2 years, Rs. 550 for 4 years and Rs. 1200 for 6 years. He received Rs. 1020 as the total simple interest. The rate of Interest per annum is.

ఒక వ్యక్తి రూ. 400 లను రెండు సంవత్సరాలకు, రూ. 550 లను నాలుగు సంవత్సరాలకు మరియు రూ. 1200 లను 6 సంవత్సరాలకు డిపాజిట్ చేయడమైనది. అతను మొత్తం మీద సాధారణ బారు వడ్డీ ప్రకారం రూ. 1020 లు పొందినాడు. అయిన బారు వడ్డీ రేటు ఎంత?

- a. 8%
b. 10%
c. 15%
d. 20%

48. At what Rate of simple interest a certain sum will be doubled in 15 years?

ఒక మొత్తం 15 సంవత్సరాలలో రెండు రెట్లు అగుటకు బారువడ్డీ ప్రకారం వడ్డీ రేటు ఎంత?

- a. $5\frac{1}{2}\%$ p.a.
b. 6% p.a.
c. $6\frac{2}{3}\%$ p.a.
d. $7\frac{1}{2}\%$ p.a.

49. How much would a sum of Rs. 16,000 approximately amount to in 2 years at 10% p.a compounded half-yearly?

రూ. 16,000 లు చక్రవర్తి ప్రకారం రెండు సంవత్సరాలలో 10% రేటు ప్రకారం అర్ధసంవత్సరం కు ఒకసారి వర్తి లెక్కించిన ఎంత అగును?

a. Rs. 17423

b. Rs. 18973

c. Rs. 19448

(d) Rs. 19880

50. A sum is invested at compound interest payable annually. The interest in two successive years Rs. 500 and Rs. 540, The sum is.

ఒక మొత్తాన్ని సంవత్సరానికి చక్రవర్తి ప్రకారం పెట్టుబడిపెట్టిన, రెండు వరుస సంవత్సరాలలో వర్తి మొత్తం రూ. 500 మరియు రూ. 540 లుగా లెక్కించడమైనది. అయిన అసలు మొత్తం ఎంత?

a. Rs. 3750

b. Rs. 5000

c. Rs. 5600

d. Rs. 6250