

**THREE YEAR BAS/BCOMS/BSCS/BCAS/BBAS., (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2018**

## FOURTH SEMESTER

### **Part III – Foundation Course**

## **ANALYTICAL SKILLS**

*Time: 2 Hours*

*Max. Marks : 50*

Answer 25 questions. Choosing atleast FIVE questions from each Unit.

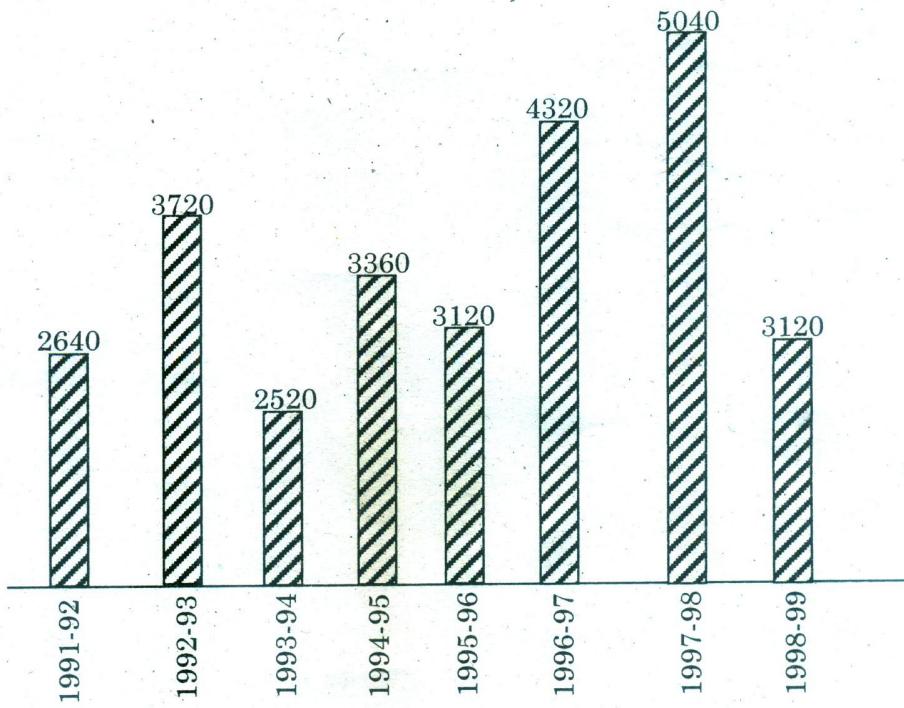
All questions carry equal marks.

క్రింది ప్రశ్నల నుండి 25 ప్రశ్నలకు సమాధానము ఖ్రాయము. ప్రతి యూనిట్ నుండి ఐదు ప్రశ్నలను ఎంచుకోసము.

అన్ని ప్రశ్నలకు మార్గులు సమానము.

UNIT - I

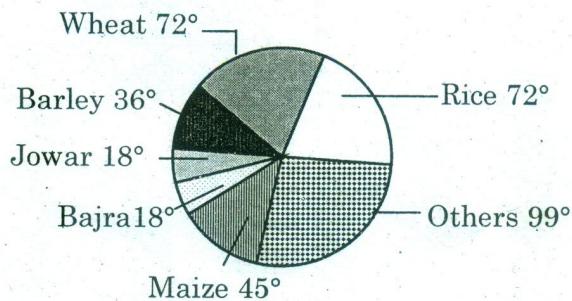
The bar graph given below shows the foreign exchange reserves of a country from 1991-1992 to 1998-1999. Answer the questions based on this graph.



2. What was the percentage increase in the foreign exchange reserves in 1997-98 over 1993-94?  
 1993-94 లోని విదేశి మారకం నిల్వలపై 1997-98 లోని నిల్వల పెంపు శాతం?  
 (a) 100 (b) 150 (c) 200 (d) 620
3. For which year, the percent increase of foreign exchange reserves over the previous year is the highest?  
 ఏ సంవత్సరములోని విదేశి మారకం నిల్వలు దానికి ముందు సంవత్సరము నిల్వలతో పొలిస్తే పెంపుదల శాతం గరిష్టంగా ఉన్నది?  
 (a) 1992-93 (b) 1993-94 (c) 1994-95 (d) 1996-97
4. The foreign exchange reserves in 1996-97 were approximately what percent of the average foreign exchange reserves over the period under review?  
 సమీక్షించిన కాల పరిమితిలో సగటు విదేశి మారకం నిల్వలలో సూమారుగా ఎంత శాతం 1996-97 లోని విదేశి మారకం నిల్వలు ఉన్నది?  
 (a) 95% (b) 110% (c) 115% (d) 125%
5. The ratio of the number of years, in which the foreign exchange reserves are above the average reserves, to those in which the reserves are below the average reserves, is :  
 సగటు విదేశి మారకం నిల్వలకు ఎగువన విదేశి మారకం నిల్వలు గల సంవత్సరాల సంఖ్య, దానికి దిగువన వున్న సంవత్సరాల సంఖ్యకు గల నిపుణ్ణి  
 (a) 2 : 6 (b) 3 : 4 (c) 3 : 5 (d) 4 : 4

The Pie-chart provided below gives the distribution of land (in a village) under various food crops. Study the pie-chart carefully and answer the questions that follow.

Distribution of Areas (in Acres) under various food crops.



6. Which combination of three crops contribute to 50% of the total area under the food crops?  
 (a) Wheat, Barley and Jowar (b) Rice, Wheat and Jowar  
 (c) Rice, Wheat and Barley (d) Bajra, Maize and Rice
- ఆహార వంటల మొత్తం పైశాల్యంలో 50% ఏమూడు వంటల మొత్తం వంతు సమకూరింది?  
 (a) పీట్, బార్లీ మరియు జోవర్ (b) రైస్, పీట్ మరియు జోవర్  
 (c) రైస్, పీట్ మరియు బార్లీ (d) బజ్రా, మైజ్ మరియు రైస్

7. If the total area under Jowar was 1.5 million acres, then what was the area (in million acres) under rice?

జోవర్ పంటది మొత్తం వైశాల్యం 1.5 మిలియన్ ఎకరాలైతే రైన్ పంట వేసిన వైశాల్యం (మిలియన్ ఎకరాలు) ఎంత?

- (a) 6 (b) 7.5 (c) 9 (d) 4.5

8. If the production of wheat is 6 times that of barley, then what is the ratio between the yield per acre of wheat and barley

బార్లీ ఉత్పత్తికి 6 రెట్లు విట ఉత్పత్తి వుంటే, విట, బార్లీ లు ఎకరానికి పండించే పంట నిష్పత్తి

- (a) 3 : 2 (b) 3 : 1 (c) 12 : 1 (d) 2 : 3

9. If the yield per acre of rice was 50% more than that of Barley, then the production of barley is what percent of that of rice?

బార్లీ కంటే రైన్ ఎకరానికి పండించే పంట 50% పొచ్చు ఆయతే రైన్ ఉత్పత్తిలో బార్లీ ఉత్పత్తి ఎంత శాతం?

- (a) 30% (b)  $33\frac{1}{3}\%$  (c) 35% (d) 36%

10. If the total area goes up by 5% and the area under wheat production goes up by 12% then what will be the angle for wheat in the new pie-chart?

మొత్తం వైశాల్యం 5% పెరిగితే, విట పండించే వైశాల్యం 12% పెరిగితే కొత్త pie-chart లో విట సూచించే కేంద్రియకోణము ఎంత?

- (a)  $62.4^\circ$  (b)  $76.8^\circ$  (c)  $80.6^\circ$  (d)  $84.2^\circ$

## UNIT - II

Complete the following series :

[కింది శ్రేణులను పూరించండి :

11. 525, 813, 714, \_\_\_\_\_

- (a) 353 (b) 329 (c) 606 (d) 520

12. 07, 20, 46, 98, 203, \_\_\_\_\_

- (a) 420 (b) 410 (c) 310 (d) 320

13. 4, 7, 16, 22, 31, 43, \_\_\_\_\_, 76

- (a) 67 (b) 52 (c) 55 (d) 51

14. B, D, F, I, L, P, \_\_\_\_\_

- (a) U (b) R (c) S (d) T

15. CD, HI, MN, \_\_\_\_\_

- (a) QS (b) OP (c) PQ (d) RS

16. 2, A, 9, B, 6, C, 13, D, \_\_\_\_\_?

- (a) 9 (b) 10 (c) 12 (d) 19

17.  $W - 144, \underline{\quad ? \quad}, S - 100, Q - 81, O - 64$   
 (a) U - 121      (b) U - 122      (c) V - 121      (d) V - 128
18. Find out the odd one  
 (a) 75      (b) 45      (c) 25      (d) 15
19. Petrol : Car :: Led : ?  
 (a) Pen      (b) Pencil      (c) Metal      (d) Ink
20. Circle : Arc :: Line : ?  
 (a) Dot      (b) Angle      (c) Line      (d) Ray

### UNIT - III

21. The sum of first 30 odd numbers is ?  
 మొదటి 30 బేసి సంఖ్యల మొత్తం ?  
 (a) 300      (b) 900      (c) 930      (d) 225
22. If  $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$  then find the value of  $\frac{3x + 2y}{2x + 5y}$ .  
 $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$  అయితే  $\frac{3x + 2y}{2x + 5y}$  విలువను కనుగొనండి.  
 (a)  $\frac{2}{3}$       (b)  $\frac{5}{19}$       (c)  $\frac{6}{7}$       (d)  $\frac{12}{19}$
23.  $3\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4} + 1\frac{1}{2} = ?$   
 (a)  $8\frac{11}{12}$       (b)  $10\frac{12}{13}$       (c)  $7\frac{11}{12}$       (d)  $9\frac{11}{3}$
24. Simplify  $\frac{0.0025 \times 1.4}{0.0175}$   
 $\frac{0.0025 \times 1.4}{0.0175}$  ను సూక్ష్మికరించుము  
 (a) 2      (b) 0.2      (c) 0.3      (d) 0.4
25.  $\frac{3}{4}$  of  $\frac{5}{6}$  of  $\frac{7}{10}$  of 1664  
 (a) 648      (b) 762      (c) 612      (d) 728

26. Find the LCM of  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{3}{10}$  and  $\frac{6}{25}$

(a)  $\frac{6}{5}$  (b)  $\frac{11}{5}$  (c)  $\frac{9}{5}$  (d) None of these

$\frac{2}{5}$ ,  $\frac{3}{10}$  మరియు  $\frac{6}{25}$  లకు క.సా.గు విలువ?

(a)  $\frac{6}{5}$  (b)  $\frac{11}{5}$  (c)  $\frac{9}{5}$  (d) ఏదీ కాదు

27. Find HCF of 1672 and 374

1672 మరియు 374 నకు గ.సా.బూ విలువ

(a) 3 (b) 6 (c) 4 (d) 5

28. Which of the following is divisible by 15?

క్రింది వాటిలో ఏది 15 తో భాగించబడును?

(a) 1234 (b) 12345 (c) 123456 (d) 123455

29. What was the day of the week on 16<sup>th</sup> July 1776?

(a) Monday (b) Sunday (c) Saturday (d) Tuesday

జూలై 16, 1776 నాడు వారంలో ఏ రోజు?

(a) సెప్టెమ్బరం (b) అదివారం (c) శనివారం (d) మంగళవారం

30. How many times do the hands of a clock coincide in a day?

ఒక రోజులో గడియారంలోని ముల్లులు ఒక దానిలో ఒకటి ఎన్ని సార్లు ఏకీభవిస్తాయి?

(a) 20 (b) 21 (c) 22 (d) 24

#### UNIT - IV

31. Find the average of first 40 natural numbers

మొదటి 40 సహజ సంఖ్యల సరాసరి కనుగొనుము

(a) 20.5 (b) 20.7 (c) 19 (d) 21

32. The average of 11 results is 60, If the average of first 6 results is 58 and that of the last six is 63. Find the sixth result

11 ఫలితాల సరాసరి 60, మొదటి ఆరు ఫలితాల సగటు 58 ఆఖరి ఆరు ఫలితాల సగటు 63 అయితే ఆరవ ఫలితాన్ని కనుకోండి

(a) 16 (b) 26 (c) 66 (d) 56



39. A man walking at the rate of 5 km per hour crosses a bridge in 15 minutes. The length of the bridge (in mtrs) is

5 km/hr. రేటుతో ఒకడు నడుస్తూ బ్రెడ్జీని దాటడానికి 15 నిమిషాలు పట్టింది. బ్రెడ్జీ పాడవు ఎంత (మీటర్లలో)?

- (a) 600      (b) 750      (c) 1000      (d) 1250

40. A car is running at a speed of 108 kmph what distance will it cover in 15 seconds?

- (a) 45 mts      (b) 55 mts      (c) 450 mts      (d) None of these

ఒక కారు 108 kmph వేగంతో 15 సెకన్డ్లలో ఎంత దూరం పోతుంది?



UNIT - V

41.  $45\% \text{ of } 750 - 25\% \text{ of } 480 = ?$

- (a) 216      (b) 217.50      (c) 236.50      (d) 245

42. What percent is 3% of 5%?

3% యొక్క 5% శాతం ఎంత?

- (a) 15%      (b) 30%      (c) 50%      (d) 60%

43. By selling an article for Rs. 100. A man gains Rs. 15, then his gain percentage is?

రూ. 100 లకు వసువును అమ్మి 15 రూపాయల లాభం పాందితే అతని లాభశాతుం?

- (a) 15%      (b)  $12\frac{2}{3}\%$       (c)  $17\frac{11}{7}\%$       (d)  $17\frac{1}{4}\%$

44. 10% loss on selling price is what % loss on the cost price

అమృకం ధరపై 10% సష్టం కొన్న ధరపై ఎంత సష్ట శాతం?

- (a)  $9\frac{1}{11}\%$       (b)  $9\frac{2}{11}\%$       (c) 10%      (d) 11%

45. A, B, C cut into a partnership in the ratio  $\frac{7}{2} : \frac{4}{3} : \frac{6}{5}$ , after four months A increases his share

by 50%. If the total profit at the end of one year be Rs. 21,600. Then B's share in the profit is

- (a) Rs. 2,100      (b) Rs. 2,400      (c) Rs. 3,600      (d) Rs. 4,000

$\frac{7}{2} : \frac{4}{3} : \frac{6}{5}$  నిపుత్తిలో పెట్టబడి పట్టి A, B, C లు భాగస్వాములుగా చేరారు 4 నెలల తర్వాత A తన మూలధనంలో

50% పెంచాడు. ఒక సంవత్సరం చివర వచ్చిన లాభం రూ. 21,600 అయితే B వాటా

- (a) रु. 2,100      (b) रु. 2,400      (c) रु. 3,600      (d) रु. 4,000

46. A, B, C hired a car for Rs. 520 and used it for 7, 8 and 11 hours respectively, hire charges paid by B were

- (a) Rs. 140      (b) Rs. 160      (c) Rs. 180      (d) Rs. 220

రూ. 520 కు A, B, C ఒక కారును అడ్డెకు తీసుకొని వారు పరుసగా 7, 8, 11 గంటలు దానిని వాడారు. B చెల్లించిన అడ్డె చార్జీ

- (a) రూ. 140      (b) రూ. 160      (c) రూ. 180      (d) రూ. 220

47. The simple interest on Rs. 1,820 from March 9, 2003 to May 21, 2003 at  $7\frac{1}{2}\%$  rate will be

- (a) Rs. 22.50      (b) Rs. 27.30      (c) Rs. 28.80      (d) Rs. 29

మార్చి 9, 2003 నుంచి మే 21, 2003 వరకు  $7\frac{1}{2}\%$  రేటుతో రూ. 1,820 అనలుపై S.I.

- (a) రూ. 22.50      (b) రూ. 27.30      (c) రూ. 28.80      (d) రూ. 29

48. At what rate percent per annum will a sum of a money double in 16 years?

ఎంత శాతం వడ్డీ రేటుతో కొంత అనలు 16 సంవత్సరాలలో రెట్టింపు అవుతుంది?

- (a)  $6\frac{1}{4}\%$       (b)  $6\frac{3}{4}\%$       (c)  $6\frac{1}{2}\%$       (d)  $5\frac{1}{2}\%$

49. Find compound interest on Rs. 7,500 at 4% per annum for 2 years, compounded annually.

- (a) Rs. 611      (b) Rs. 6,00      (c) Rs. 602      (d) Rs. 612

ప్రతి సంవత్సరం వడ్డీ సమ్ముఖనం చేస్తే రూ. 7,500 పై 4% p.a.తో 2 సంవత్సరాలకు అయ్యే C.I ఎంత?

- (a) రూ. 611      (b) రూ. 6,00      (c) రూ. 602      (d) రూ. 612

50. Find the compound interest on Rs. 16,000 at 20% per annum for 9 months compounded quarterly

- (a) Rs. 18,522      (b) Rs. 16,522      (c) Rs. 17,522      (d) Rs. 15,522

త్రైమాసిక వడ్డీ సమ్ముఖనంతో 20% p.a. రేటుతో 9 మసాలకు రూ. 16,000 పై అయ్యే C.I. ఎంత?

- (a) రూ. 18,522      (b) రూ. 16,522      (c) రూ. 17,522      (d) రూ. 15,522