

THREE YEAR BAS/BCOMS/BSCS/BCAS/BBAS., (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2017

FOURTH SEMESTER

Part III - Foundation Course

ANALYTICAL SKILLS

Time : 2 Hours

Max. Marks : 50

Write any 25 questions out of 50. All questions carry equal marks.

క్రింది 50 ప్రశ్నల నుండి 25 ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము. అన్ని ప్రశ్నలకు మార్కులు సమానము.

UNIT - I

Study the following table carefully and answer the questions given below :

క్రింది పట్టికను నిశితంగా పరిశీలించి క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబు ఇవ్వండి.

Classification of 100 students based on the marks obtained by them in physics and chemistry in an examination.

Marks out of 50	40 and above	30 and above	20 and above	10 and above	0 and above
Subject					
Physics	9	32	80	92	100
Chemistry	4	21	66	81	100
(Aggregate) Average	7	27	73	87	100

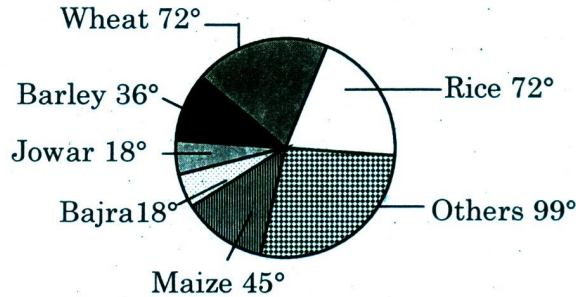
- The number of students scoring less than 40% marks in aggregate is మొత్తం మీద 40% కంటే తక్కువ స్కోర్ వచ్చిన వారి సంఖ్య
(a) 13 (b) 19 (c) 20 (d) 27
- If atleast 60% marks in physics are required for pursuing higher studies in physics how many students will be eligible to pursue higher studies in physics? Physics లో పై చదువులలో అర్హతకు కనీసం 60% ఆ సబ్జెక్టులలో రావాలి. ఎంత మందికి ఆ అర్హత లభించింది.
(a) 27 (b) 32 (c) 34 (d) 41
- What is the difference between the number of students passed with 30 as cut-off marks in chemistry and those passed with 30 as cut-off marks in aggregate. 30 cut-off మార్కులు chemistry లో వచ్చిన వారికి 30 cut-off మార్కులు మొత్తం మీద వచ్చిన వారికి గల వ్యత్యాసము
(a) 3 (b) 4 (c) 6 (d) 7
- The percentage of the number of students getting at least 60% marks in chemistry over those getting at least 40% marks in aggregate is approximately కనీసం 60% మార్కులు chemistry లో వచ్చిన వారి సంఖ్య, కనీసం 40% అన్నింటిలో సముచ్చయంగా మార్కులు వచ్చిన వారిలో ఎంతశాతము?
(a) 21% (b) 27% (c) 29% (d) 31%

5. If it is known that at least 23 students were eligible for a symposium on chemistry the minimum qualifying marks in chemistry for eligibility to symposium would lie in the range
Chemistry లో symposium కు కనీసం 23 మంది అర్హత సంపాదించేవారు కావలసివస్తే, ఆ అర్హతకు కనీస మార్కులు ఏవ్వై (range) లో నిర్ణయించవలె

(a) 40-50 (b) 30-40 (c) 20-30 (d) Below 20

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 పంటల మొత్తం వైశాల్యంలో 50% ఏమూడు పంటల మొత్తం వంతు సమకూరింది?

(a) వీట్, బార్లీ మరియు జోవర్ (b) రైస్, వీట్ మరియు జోవర్
(c) రైస్, వీట్ 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?

Jowar పంటది మొత్తం వైశాల్యం 1.5 మిలియన్ ఏకరాల్వైతే rice పంట వేసిన వైశాల్యం (మిలియన్ ఏకరాలలో) 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 wheat ఉత్పత్తి వుంటే, wheat, barley లు ఏకరానికి 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?

Barley కంటే rice ఏకరానికి పండించే పంట 50% హెచ్చు ఆయితే rice ఉత్పత్తి barley 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, wheat పండించే వైశాల్యం 12% పెరిగితే కొత్త pie-chart లో wheat సూచించే

కేంద్రీయ కోణము

(a) 62.4° (b) 76.8° (c) 80.6° (d) 84.2°

(4021ANS15)

UNIT - II

Complete the following series :

క్రింది శ్రేణులను పూరించండి :

11. 45, 54, 63, _____
 (a) 32 (b) 55 (c) 18 (d) 64
12. 29, 37, 43, _____
 (a) 45 (b) 80 (c) 40 (d) 47
13. 20, 40, 60, 80, _____
 (a) 90 (b) 85 (c) 100 (d) 110
14. MN : OP
 (a) AD : PR (b) CE : TQ (c) QR : ST (d) RS : TV
15. B : 16 :: D : _____?
 (a) 120 (b) 190 (c) 200 (d) 256
16. 2B, 4C, 6E, 8H, _____
 (a) 10L (b) 9P (c) 8F (d) 13M
17. D - 4, F - 6, H - 8, J - 10, _____
 (a) Z - 1 (b) N - 10 (c) M - 16 (d) L - 12
18. Find out the odd one
 క్రింది వాటిలో తప్పు పదం కనుక్కోండి.
 (a) 19 (b) 17 (c) 13 (d) 12
19. Girl : Beautiful :: Boy : ?
 (a) Smart (b) Handsome (c) Heroic (d) Pretty
 బాలిక : అందమైన :: బాలుడు
 (a) చురుకైన (b) అందమైన (c) శౌర్యమైన (d) చక్కని
20. Find the odd word
 (a) Orange (b) Apple (c) Guava (d) Grapes
 క్రింది వాటిలో తప్పు పదం కనుక్కోండి.
 (a) ఆరెంజ్ (b) యాపిల్ (c) గోవా (d) గ్రేప్స్

UNIT - III

21. The sum of the first 60 natural numbers is
 మొదటి 60 సహజ సంఖ్యల మొత్తం
 (a) 1830 (b) 1803 (c) 1083 (d) 1820
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 $\frac{3x + 2y}{2x + 5y}$ యొక్క విలువ ఎంత?
 (a) $\frac{2}{3}$ (b) $\frac{5}{19}$ (c) $\frac{6}{7}$ (d) $\frac{12}{19}$

(4021ANS15)

[P.T.O]

23. Simplify $2 - [3 - \{6 - (5 - 4 - 3)\}]$

$2 - [3 - \{6 - (5 - 4 - 3)\}]$ సూక్ష్మీకరించుము

- (a) 5 (b) 2 (c) 1 (d) 0

24. Simplify $0.6 \times 0.6 + 0.6 \div 6$

$0.6 \times 0.6 + 0.6 \div 6$ సూక్ష్మీకరించుము

- (a) 0.02 (b) 0.46 (c) 0.004 (d) 0.03

25. Which of the following fraction is the smallest?

క్రింది భిన్నాలలో చిన్నది ఏది?

- (a) $\frac{13}{16}$ (b) $\frac{15}{19}$ (c) $\frac{17}{21}$ (d) $\frac{7}{8}$

26. Which is the result of $\frac{\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}}{\frac{2}{4} \times \frac{8}{2}} = ?$

$\frac{\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}}{\frac{2}{4} \times \frac{8}{2}} = ?$ దీని విలువ ఎంత?

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

27. Simplify $\frac{3}{11}$ of 0.176

$\frac{3}{11}$, 0.176 సూక్ష్మీకరించుము

- (a) 0.48 (b) 0.048 (c) 480 (d) 4800

28. What is the HCF of 27, 18 and 36?

- (a) 7 (b) 11 (c) 9 (d) None of these

27, 18 మరియు 36 ల గరిష్ట సామాన్య భాజకము ఎంత?

- (a) 7 (b) 11 (c) 9 (d) ఏదీ కాదు

29. Determine 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 $\frac{6}{25}$ యొక్క క.సా.గు ఎంత?

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

30. Find the HCF of 36 and 84

36 మరియు 84 ల యొక్క గ.సా.భా ఎంత?

- (a) 4 (b) 6 (c) 12 (d) 18

(4021ANS15)

UNIT - IV

31. Average of 3, 7, 9 and 13
3, 7, 9 మరియు 13 ల యొక్క సరాసరి
(a) 7 (b) 8 (c) 2 (d) 4
32. The average of first 100 natural numbers is
మొదటి 100 సహజ సంఖ్యల సరాసరి ఎంత?
(a) 52.5 (b) 50.5 (c) 51.5 (d) 5.1
33. The fourth proportional to 4, 9, 12
4, 9, 12 ల చతుర్థ అనుపాత సంఖ్య ఎంత?
(a) 27 (b) 30 (c) 20 (d) 15
34. Divide Rs. 672 in the ratio 5 : 3 then the second part (3) value.
రూ. 672 ను 5 : 3 విభజించిన రెండవ భాగం (3) ఎంత?
(a) 251 (b) 250 (c) 248 (d) 252
35. If $1.2 : 15 :: x : 15$ then $x = ?$
 $1.2 : 15 :: x : 15$ అయితే $x = ?$
(a) 0.12 (b) 12 (c) 1.2 (d) 1.12
36. If $\frac{x}{5} = \frac{y}{8}$ then $(x + 5) : (y + 8)$ is equal to
 $\frac{x}{5} = \frac{y}{8}$ అయితే $(x + 5) : (y + 8)$
(a) 3 : 5 (b) 13 : 8 (c) 8 : 5 (d) 5 : 8
37. The sum of the ages of father and his son is 88 years. If the ratio between their ages is 7 : 4 then find their ages.
తండ్రి, కొడుకుల వయస్సు 7 : 4 వారి వయస్సుల మొత్తం 88 అయితే వారి వయస్సులు ఎంత?
(a) 56, 30 (b) 56, 28 (c) 56, 32 (d) 56, 26
38. Sachin is younger than Rahul by 4 years. If their ages are in the respective ratio of 7:9 how old is Sachin?
సచిన్, రాహుల్ కంటే 4 సం॥ చిన్న, వారి వయస్సులు 7 : 9 గా వుంటే సచిన్ వయస్సు ఎంత?
(a) 16 సం॥లు (b) 18 సం॥లు (c) 28 సం॥లు (d) ఏదీ కాదు

39. How many minute's does Aditya take to cover a distance of 400 m. If he runs at a speed of 20 km/hr?
 (a) 72 sec (b) 64 sec (c) 92 sec (d) 70 sec
 ఆదిత్య 20 కి.మీ./గం వేగంతో 400 మీ. దూరం పోవడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- (a) 72 సెకను (b) 64 సెకను (c) 92 సెకను (d) 70 సెకను

40. A car moves at the speed of 80 km/hr. What is the speed of the car in metres per second?

- (a) 8 m/sec (b) $20\frac{1}{9}$ m/sec (c) $22\frac{2}{9}$ m/sec (d) None of these

కారు వేగం 80 కి.మీ./గం అది ఎన్ని మీ/సెకను సమానము

- (a) 8 మీ/సెకను (b) $20\frac{1}{9}$ మీ/సెకను (c) $22\frac{2}{9}$ మీ/సెకను (d) ఏదీ కాదు

UNIT - V

41. 45% of 750 – 25% of 480 = ?

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

42. If 75% of a number is added to 75 then the result is the number itself. The number is

ఒక సంఖ్యలో 75% కు 75 కలిపితే ఫలితం ఆ సంఖ్యయే అవుతుంది. అప్పుడు సంఖ్య ఎంత?

- (a) 50 (b) 60 (c) 300 (d) 400

43. A shopkeeper expects a gain of $22\frac{1}{2}$ % on his cost price. If in a week, his sale was of Rs. 392, what was his profit?

- (a) Rs. 18.20 (b) Rs. 70 (c) Rs. 72 (d) Rs. 88.25

దుకాణదారు పెట్టుబడిపై $22\frac{1}{2}$ % లాభం ఆశించి, వారంలోపు రూ. 392 లకు అమ్మకం జరిపాడు. అప్పుడు అతని లాభం ఎంత?

- (a) రూ. 18.20 (b) రూ. 70 (c) రూ. 72 (d) రూ. 88.25

44. Successive discounts of 10%, 12% and 15% amount to a single discount of

- (a) 32.68% (b) 35.28% (c) 36.68% (d) none of these

10%, 12% మరియు 15% వరుస తగ్గింపులు క్రింది ఒకే తగ్గింపు శాతానికి సమానము

- (a) 32.68% (b) 35.28% (c) 36.68% (d) ఏదీకాదు

45. A, B and C enter into partnership. A invests 3 times as much as B invests and B invests two third of what C invests. At the end of the year, the profit earned is Rs. 6,600. What is the share of B?
- (a) Rs. 1,000 (b) Rs. 1,200 (c) Rs. 1,100 (d) Rs. 1,400
- A, B, C లు భాగస్వామ్యంలో చేరారు. B మూలధనానికి 3 రెట్లు A, C మూలధనంలో $2/3$ వంతు మూలధనంలో B పెట్టుబడి పెట్టగా సంవత్సరం చివర రూ. 6,600 లాభం వచ్చింది. B వాటా ఎంత?
- (a) రూ. 1,000 (b) రూ. 1,200 (c) రూ. 1,100 (d) రూ. 1,400
46. Find the simple interest on Rs. 68,000 at $16\frac{2}{3}\%$ per annum for 9 months.
- (a) Rs. 8,500 (b) Rs. 6,000 (c) Rs. 4,000 (d) Rs. 8,000
- $16\frac{2}{3}\%$ p.a. (సంవత్సరానికి) S.I. తో రూ. 68,000 అసలు 9 నెలలలో ఎంత వడ్డీ పొందుతుంది.
- (a) రూ. 8,500 (b) రూ. 6,000 (c) రూ. 4,000 (d) రూ. 8,000
47. A person buys a toy for Rs. 50 and sells for Rs. 75 what will be his gain percent?
- ఒకడు బొమ్మను రూ. 50 కొని, రూ. 75 కి అమ్మితే అతని లాభ శాతమెంత?
- (a) 40% (b) 30% (c) 50% (d) 60%
48. Find the simple interest on Rs. 4,000 for 4 years 5% per annum.
- (a) Rs. 800 (b) Rs. 500 (c) Rs. 300 (d) Rs. 1,000
- 5% p.a., S.I. తో రూ. 4,000 అసలు 4 సంవత్సరాలలో ఎంత వడ్డీ పొందుతుంది?
- (a) రూ. 800 (b) రూ. 500 (c) రూ. 300 (d) రూ. 1,000
49. Find compound interest on Rs. 7,500 at 4% per annum for 2 years compounded annually.
- (a) Rs. 8,111 (b) Rs. 8,110 (c) Rs. 8,113 (d) Rs. 8,112
- ప్రతి సంవత్సరం వడ్డీ సమ్మేళనం చేస్తే రూ. 7,500 పై 4% p.a. తో 2 సం॥ లకు అయ్యే చక్రవడ్డీ ఎంత?
- (a) రూ. 8,111 (b) రూ. 8,110 (c) రూ. 8,113 (d) రూ. 8,112
50. Find compound interest on Rs. 20,480 at $6\frac{1}{4}\%$ per annum for 2 years 73 days is
- (a) Rs. 2,929 (b) Rs. 3,000 (c) Rs. 3,131 (d) Rs. 3,636
- రూ. 20,480 పై 2 సం॥ 73 రోజులకు $6\frac{1}{4}\%$ p.a. తో అయ్యే చక్రవడ్డీ
- (a) రూ. 2,929 (b) రూ. 3,000 (c) రూ. 3,131 (d) రూ. 3,636