

[21-B313]

AT THE END OF THIRD SEMESTER
(CBCS PATTERN) EXAMINATIONS
LIFE SKILLS COURSES
ANALYTICAL SKILLS
(COMMON FOR ALL DEGREE COURSES)
UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)
(w.e.f. Admitted Batch 2020-21)

Time : 2 Hours

Maximum : 50 Marks

Answer all questions. Each question carries 1 mark.

(50×1=50)

1. $2 \times 6 - 12 \div 4 + 2 = ?$

a. 11

b. 10

c. 12

d. 9

2. $\frac{3}{5}$ of 350 - $\frac{4}{7}$ of 210 = ?

a. 80

b. 70

c. 90

d. 60

3. $\frac{147 \times 147 + 147 \times 143 + 143 \times 143}{147 \times 147 \times 147 - 143 \times 143 \times 143} = ?$

a. $\frac{1}{2}$

b. $\frac{1}{4}$

c. 1

d. $\frac{1}{3}$

4. A:B = 2:3; B :C = 1:2 then A:B:C is సు గణించండి.
 a. 1:2:3 b. 1:2:6
 c. 3:2:6 d. 2:3:6

5. If $\frac{144}{0.144} = \frac{14.4}{x}$, then value of x is / x విలువ ఎంత?

- a. 0.144 b. 0.0144
 c. 1.44 d. 0.00144

6. Which of the following are in ascending order of their value?

క్రింది వాటిలో ఆరోహణ క్రమమును చెప్పండి.

- a. $\frac{8}{9}, \frac{9}{11}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}$ b. $\frac{9}{11}, \frac{8}{9}, \frac{4}{7}, \frac{3}{5}$
 c. $\frac{3}{5}, \frac{9}{11}, \frac{4}{7}, \frac{8}{9}$ d. $\frac{4}{7}, \frac{3}{5}, \frac{9}{11}, \frac{8}{9}$

7. The L.C.M. of $\frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{2}{9}, \frac{4}{27}$ is / క.సా.గు.

- a. $\frac{20}{3}$ b. $\frac{10}{3}$
 c. $\frac{3}{20}$ d. $\frac{3}{10}$

8. Which one of the following numbers is exactly divisible by 11?

క్రింది ఇచ్చిన వాటిలో 11 చే నిశ్చేషముగా భాగింపబడే సంఖ్య ఏది?

- a. 235641 b. 245642
 c. 415624 d. 315624

19. Pointing to man, Radhika said, "His sister is my daughter's brother's mother. How is the man related to?"

రాధిక చెప్పుతోంది ఒక మనిషి గురించి, తన కూతురు, అన్న తల్లి తనకు చెల్లెలు అయిన ఆ మనిషి ఎవరు?

- | | |
|------------|-----------|
| a. Brother | b. Father |
| అన్న | తండ్రి |
| c. Uncle | d. Cousin |
| మామ | సోదరుడు |

20. P is Q's brother, R is Q's mother, S is R's father, T is S's mother. How is P related in T.

Q కు అన్న P, Q కు తల్లి R, R కు తండ్రి S, S కు తల్లి T అయిన T కు P సంబంధము తెల్పండి.

- | | |
|-------------------|--------------------|
| a. Grand Daughter | b. Great Grand Son |
| మనమరాలు | ముని మనమడు |
| c. Grand Mother | d. Grand Father |
| అమ్మమ్మ | తాత |

21. Find the average of first five multiples of 5'S.

5 యొక్క మొదటి 5 గుణిజముల సరాసరి కనుగొనుము.

- | | |
|-------|-------|
| a. 3 | b. 9 |
| c. 12 | d. 15 |

22. The average of 7 consecutive numbers is 20. The largest of these numbers is ?

7 వరుస సంఖ్యల సరాసరి 20 అయిన అందులో పెద్దసంఖ్య ఎంత?

- | | |
|-------|-------|
| a. 21 | b. 23 |
| c. 20 | d. 19 |

23. Vihan obtained 65, 67, 76, 82, and 85 out of 100 in different subjects. What will be the average?

విహాన్ కు 100 కు 65, 67, 76, 82 మరియు 85 వచ్చినవి, సగటు ఎంత?

a. 75

b. 70

c. 80

d. 85

24. If $x : y = 3 : 4$, find $\frac{4x+5y}{5x-2y}$.

$x : y = 3 : 4$ అయిన $\frac{4x+5y}{5x-2y}$ విలువ ఎంత?

a. $\frac{7}{32}$

b. $\frac{32}{9}$

c. $\frac{32}{7}$

d. $\frac{9}{32}$

25. If $2A = 3B = 4c$ then $A : B : C$ is

$2A = 3B = 4c$ అయిన $A : B : C$ కనుగొనుము.

a. 2:3:4

b. 4:3:2

c. 6:4:3

d. 20:15:12

26. Hitesh is 40 years old and Ronnie is 60 years old. How many years ago was the ratio of their ages 3:5?

ప్రస్తుత Hitesh వయస్సు 40 సం॥ మరియు Ronnie వయస్సు 60 సం॥ అయితే ఎన్ని సంవత్సరాల క్రితం వారి వయస్సు 3:5 గా ఉంటుంది?

a. 5

b. 10

c. 15

d. 20

30. A bus covers a distance of 624 km in $6\frac{1}{2}$ hours. Find its speed?

$6\frac{1}{2}$ గంటల కాలములో ఒక కారు 624 కి.మీ ప్రయాణించును. దానివేగము ఎంత?

- | | |
|--------------|--------------|
| a. 96 km/hr | b. 104 km/hr |
| c. 140 km/hr | d. 124 km/hr |

31. 860% of 50+50% of 860 = ?

- | | |
|--------|--------|
| a. 430 | b. 400 |
| c. 860 | d. 800 |

32. A man sold an article for 960 Rupees, when he gains 20%, Find his cost price?

ఒక వ్యక్తి వస్తువును 960 రూపాయలకు అమ్మిన 20% లాభము వచ్చిన, ఆ వస్తువు కొన్న వెల ఎంత?

- | | |
|--------|--------|
| a. 700 | b. 800 |
| c. 900 | d. 850 |

33. A man buys an article for Rs. 27.50 and sells it for Rs. 28.60. Find his gain percent.

ఒక వ్యక్తి ఒక వస్తువును రూ. 27.50 కొని దానిని రూ. 28.60 కు అమ్మిన, లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

- | | |
|-------|-------|
| a. 1% | b. 2% |
| c. 3% | d. 4% |

37. Find the simple interest on Rs. 4,800 at $8\frac{1}{2}\%$ per annum for 2 years 3 months.

రూ. 4,800 అసలు పై 2 సంవత్సరాల 3 నెలలో $8\frac{1}{2}\%$ వడ్డీతో ఏర్పడే

బారు వడ్డీని కనుగొనుము.

a. Rs. 908

b. Rs. 918

c. Rs. 928

d. Rs. 938

38. At what rate percent per annum of simple interest will a sum of money double itself in 12 years?

12 సం॥ లలో కొంత డబ్బు సాధారణ వడ్డీతో రెట్టింపు అగుటకు సంవత్సరానికి వడ్డీ రేటు ఎంత ఉండాలి?

a. $6\frac{1}{3}\%$

b. $5\frac{1}{3}\%$

c. $8\frac{4}{3}\%$

d. $8\frac{1}{3}\%$

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

రూ. 7,500 అసలు పై 2 సంవత్సరాలకు 4% సంవత్సరానికి వడ్డీతో ఏర్పడే చక్రవడ్డీని కనుగొనుము.

a. Rs. 612

b. Rs. 512

c. Rs. 412

d. Rs. 312

41. Which combination of three crops contribute to 50% of the total area under the food crops?

ఆహార పంటల మొత్తం వైశాల్యంలో 50% ఏ మూడు పంటల మొత్తం వంతు సమకూరింది కనుక్కోండి.

a. Rice, Wheat and Barley

వరి, గోధుమ మరియు బార్లీ.

b. Rice, Wheat and Jowar.

వరి, గోధుమ మరియు జొన్న.

c. Rice, Wheat, and Maize

వరి, గోధుమ, మరియు మొక్క జొన్నలు.

d. Rice, Wheat and Bajra.

వరి, గోధుమ మరియు సజ్జలు.

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

జొన్న పంటది మొత్తం వైశాల్యం 1.5 మిలియన్ ఎకరాలైతే, వరిపంట వేసిన వైశాల్యం (మిలియన్ ఎకరాలలో) ఎంత?

a. 4

b. 5

c. 5.5

d. 6

43. 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 గోధుమ ఉత్పత్తి ఉంటే గోధుమ, బార్లీలు ఎకరానికి పండించే పంట నిష్పత్తి ఎంత?

a. 3:1

b. 1:3

c. 1:2

d. 2:1

II.(A). The following table gives the sales of batteries manufactured by a company over the year (in 000's).

కొన్ని సంవత్సరాలలో ఒక కంపెనీలో తయారైన బ్యాటరీల అమ్మకాల పట్టిక క్రింది ఇచ్చారు (సంఖ్య వేలలో)

సంవత్సరాలు	Types of batteries బ్యాటరీల రకాలు					
Years	4AH	7AH	32AH	35AH	55AH	Total
2002	75	144	114	102	108	543
2003	90	126	102	84	126	526
2004	96	114	75	105	135	525
2005	105	90	150	90	75	510
2006	90	75	135	75	90	465
2007	105	60	165	45	120	495
2008	115	85	160	100	145	605

46. The total sales of all the seven years in the maximum for which battery?

అన్నింటిలోకీ ఈ ఏడేండ్లలో ఏ రకం బ్యాటరీల మొత్తం సంఖ్య గరిష్టము?

a. 32 AH

b. 55AH

c. 7AH

d. 4AH

50. What is the approximate percentage increase in the sales of 55 AH batteries in 2008 compared to that in 2002?

2002 సంవత్సరంతో పోలిస్తే 2008 లో 55 AH బ్యాటరీల హెచ్చుదల శాతము ఎంత?

a. 34%

b. 36%

c. 38%

d. 40%
