

[CB-B417]

AT THE END OF FOURTH SEMESTER (CBCS PATTERN)

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),
B.Sc. (FORENSIC SCIENCE), B.A.(OL))

(From The Admitted Batch of 2015-16)

Time : 2 Hours

Maximum : 50 marks

1. Answer ALL the questions. (10 × 1 = 10)

(a) The following Table shows the quantity of goods exported from India to Six countries in the year 2017 in Tonnes.

ఈ క్రింది పట్టిక భారతదేశం వివిధ వస్తువులను 2017 సం॥లో 6 దేశాల నుండి టన్నులలో ఎగుమతిని సూచిస్తున్నది.

Goods (in Tonnes) వస్తువులు (టన్నులలో) Countries (దేశాలు)	Sugar (పంచదార)	Wheat (గోధుమ)	Jute (జనప)	Cotton (ప్రత్తి)	Rice (వరి)
Bangladesh (బంగ్లాదేశ్)	180	120	140	230	20
Srilanka (శ్రీలంక)	120	380	180	120	40
Singapore (సింగపూర్)	250	220	260	200	80
Pakistan (పాకిస్తాన్)	110	60	30	20	10
Indonesia (ఇండోనేషియా)	320	290	480	20	30
Thailand (థాయ్‌లాండ్)	50	420	230	160	10

2020

- (i) How much quantity of goods exported from India to Indonesia according to cotton? []

భారతదేశం నుండి ఇండోనేషియా ఎంత ప్రత్తిని ఎగుమతి చేసుకుంటుంది?

- (1) 60 T (2) 30 T
(3) 20 T (4) 110 T

- (ii) How much quantity of wheat exported from India to Srilanka in 2017? []

2017 వ సం॥లో ఇండియా నుండి శ్రీలంక ఎంత గోధుమలను ఎగుమతి చేసుకొనెను?

- (1) 180 T (2) 120 T
(3) 200 T (4) 380 T

- (iii) What is the difference between the quantity of sugar Srilanka exported from India and the quantity of wheat exported from India to Bangladesh? []

భారతదేశం నుండి శ్రీలంక పంచదార ఎగుమతికి, బంగ్లాదేశ్ గోధుమల ఎగుమతులకి మధ్యగల వ్యత్యాసం ఎంత?

- (1) 50 T (2) 0 T
(3) 100 T (4) 180 T

(iv) The export of Jute to Pakistan is what% of the export of Rice to Srilanka from India? []

పాకిస్థాన్ ఎగుమతి చేసుకొనే జ్యూట్ విలువ, శ్రీలంక ఎగుమతి చేసుకొనే రైస్ విలువలలో ఎంత శాతం?

- | | |
|---------|---------|
| (1) 75% | (2) 60% |
| (3) 45% | (4) 50% |

(v) What is the average export of cotton from all the countries together? []

అన్ని దేశాల ఎగుమతి చేసుకొనే ప్రత్తి సరాసరి ఎగుమతి ఎంత?

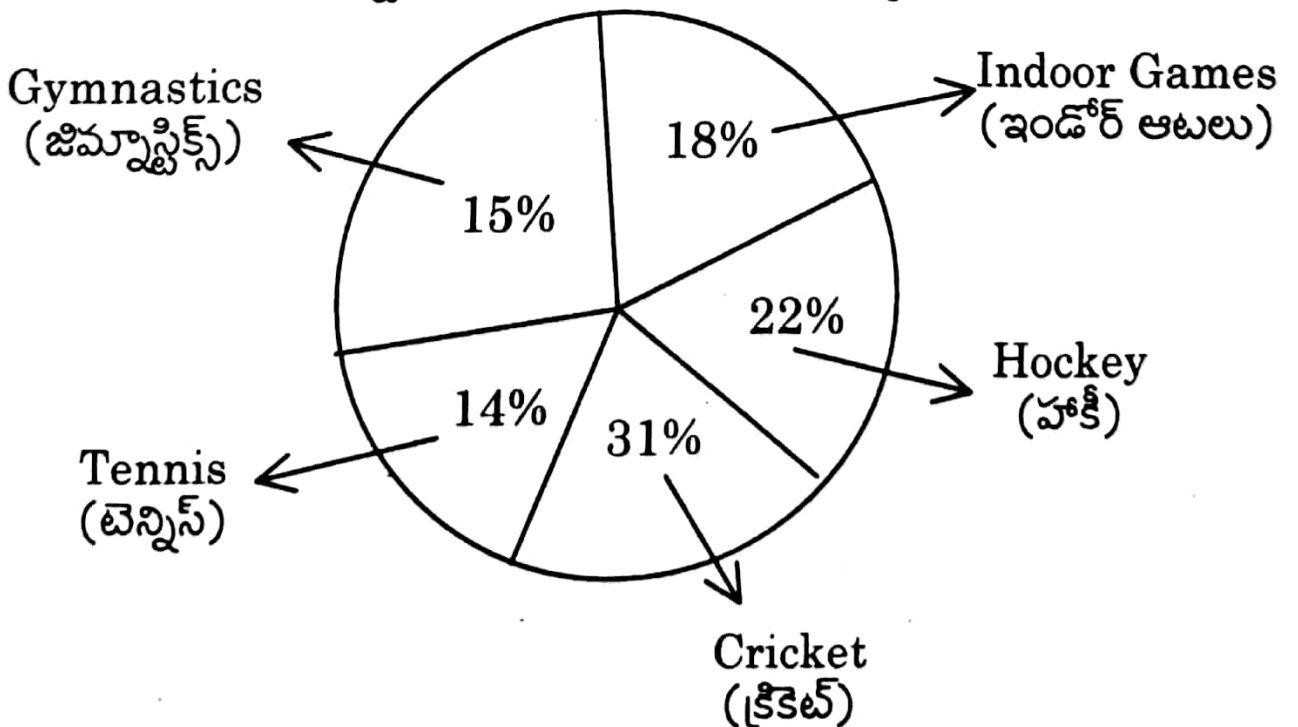
- | | |
|-----------|-----------|
| (1) 100 T | (2) 125 T |
| (3) 150 T | (4) 160 T |

(b) Study the following Pie chart carefully.

క్రింది పై-చార్టును జాగ్రత్తగా అధ్యయనం చేయండి.

Pie chart shows the number of players = 3000

పై చార్టు చూపించు ప్లేయర్స్ సంఖ్య = 3000



(i) How much number of players in cricket?

క్రికెట్ ఆటగాళ్ల సంఖ్య ఎంత? []

(1) 600 (2) 930

(3) 660 (4) 600

(ii) How much number of Gymnastics players?

జిమ్నాస్టిక్స్ ఆట ఆడేవారి సంఖ్య ఎంత?

[]

(1) 450 (2) 500

(3) 400 (4) 600

(iii) What is the difference between the number of players indoor games and tennis? []

ఇండోర్ గేమ్స్ ఆడేవారికి మరియు టెన్నిస్

ఆడేవారికి మధ్యగల వ్యత్యాసం ఎంత?

(1) 120 (2) 150

(3) 240 (4) 500

(iv) How much number of players, who are playing Tennis, Gymnastics and Cricket together? []

టెన్నిస్, జిమ్నాస్టిక్స్ మరియు క్రికెట్ ఆడేవారి సంఖ్య మొత్తం ఎంత?

(1) 2000 (2) 2400

(3) 1800 (4) 2100

- (v) How much number of players, who are playing indoor games and hockey together? []

ఇండోర్ గేమ్స్ మరియు హాకీ ఆడే వారి సంఖ్య మొత్తం ఎంత?

- (1) 1200 (2) 1500
(3) 1650 (4) 1920

2. Answer ALL the questions. (10 × 1 = 10)

- (a) ABC : DEF :: GHI :? []

- (i) AFC (ii) JKL
(iii) IJK (iv) FIG

- (b) ONM : JIH :: TSR :? []

- (i) ONM (ii) LMN
(iii) VWX (iv) XYZ

- (c) 121, 114, 105, 94, 81, 66? []

- (i) 49 (ii) 47
(iii) 52 (iv) 53

- (d) 17, 22, 32, 47, 67, 92? []

- (i) 112 (ii) 132
(iii) 114 (iv) 122

- (c) 23, 33, 46, 62, 81, 103? []
 (i) 126 (ii) 130
 (iii) 133 (iv) 128
- (f) Fan : wings :: wheel : ? []
 (i) Tyre (ii) Balls
 (iii) Spokes (iv) Gare
- (g) Find the Odd Man []
 House, Palace, School, Hut
 (i) House (ii) Palace
 (iii) School (iv) Hut
- (h) Find the Odd Man out []
 Geometry, Trigonometry, Mathematics, Algebra
 (i) Geometry
 (ii) Trigonometry
 (iii) Mathematics
 (iv) Algebra
- (i) Find the odd man out. []
 81, 144, 169, 225, 361
 (i) 81 (ii) 144
 (iii) 169 (iv) 361

(j) Find the Odd Man out []

751, 734, 981, 853, 532

(i) 751 (ii) 981

(iii) 734 (iv) 532

3. Answer ALL the questions. (10 × 1 = 10)

(a) $3 \times 4 + 18 \div 6 - 10 = ?$ []

(i) 4 (ii) 5

(iii) 6 (iv) 7

(b) $468 \div 4 \times 5 - 285 = ?$ []

(i) 200 (ii) 300

(iii) 400 (iv) 450

(c) $0.8 \times 0.8 + 0.8 \div 8 = ?$ []

(i) 0.74 (ii) 1.44

(iii) 0.65 (iv) 0.62

(d) Two numbers are in the ratio 2 : 5, their LCM is 40. Find the smallest number?

[]

రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి 2 : 5, వాటి క.సా.గు. 40 అయితే

చిన్న సంఖ్యని కనుగొనండి.

(i) 10 (ii) 20

(iii) 8 (iv) 4

- (e) LCM and HCF of two numbers are respectively 210 and 7. If one of the numbers is 35, find the other number. []

రెండు సంఖ్యల క.సా.గు. మరియు గ.సా.భా.లు వరుసగా 210 మరియు 7. అందులో ఒక సంఖ్య 35 అయితే రెండవ సంఖ్య ఎంత?

- (i) 35 (ii) 30
(iii) 42 (iv) 49

- (f) Find the angle between two hands of a clock at 4 : 35 ? []

4 : 35 సమయం వద్ద రెండు ముళ్లుల మధ్య కోణం ఎంత?

- (i) 72.5° (ii) 65°
(iii) 60° (iv) 36°

- (g) In how many times two hands of a clock will coincide in a day? []

గడియారంలో రెండు ముళ్లులు ఎన్నిసార్లు ఒక రోజులో ఏకీభవించెను?

- (i) 24 (ii) 23
(iii) 22 (iv) 44

- (h) How many odd days for 224 days? []

224 రోజులకు ఎన్ని బేసిరోజులు ఉంటాయి?

- (i) 0 (ii) 1
(iii) 2 (iv) 3

- (i) If today is Wednesday, after 81 days which day will come? []

ఈ రోజు బుధవారం అయితే 81 రోజులు తరువాత ఏ రోజు వచ్చును?

- (i) Monday (ii) Sunday

సోమవారం ఆదివారం

- (iii) Wednesday (iv) Saturday

భుదవారం శనివారం

- (j) Pointing to a photograph, a man tell his friend "She is the daughter of the only son of my father's wife". How is the girl in the photograph related to the man? []

ఒక ఫోటోగ్రాఫిని ఉద్దేశిస్తూ ఒక పురుషుడు ఇలా చెప్పెను

“ఆమె, మా తండ్రిగారి యొక్క భార్య యొక్క ఒకే ఒక

కొడుకు యొక్క కూతురు” ఫోటోలో ఉన్న భాలిక, ఆ

పురుషునికి ఏమగును?

- (i) Daughter (ii) Sister

కూతురు చెల్లి/అక్క

- (iii) Sister in law (iv) Wife

మేనకోడలు భార్య

4. Answer ALL the questions.

(10 × 1 = 10)

- (a) The present ages of A and B are in the Ratio 2 : 3, after 6 years their ratio will become 3 : 4. What is the present age of A ? []

A మరియు Bల ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 2 : 3, 6 సంవత్సరాల తర్వాత వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 3 : 4 గా మారినది. అయితే A యొక్క ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

- (i) 18 years (ii) 12 years
18 సం॥లు 12 సం॥లు

- (iii) 16 years (iv) 10 years
16 సం॥లు 10 సం॥లు

- (b) The present ages of A and B are in the ratio 4 : 5, the product of their ages is 500 years, find the present age of B? []

A మరియు Bల ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 4 : 5, మరియు వారి వయస్సుల లబ్ధం 500 సం॥లు. అయితే B యొక్క ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

- (i) 20 years (ii) 10 years
20 సం॥లు 10 సం॥లు

- (iii) 12 years (iv) 25 years
12 సం॥లు 25 సం॥లు

- (c) The present ages of A, B and C are in the ratio 2:3:5. The sum of their ages after 5 years will be 85 years. Find the age of C 8 years ago? []

A, B మరియు C ల ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 2:3:5, 5 సంవత్సరాల తర్వాత వారి వయస్సుల మొత్తం 85 సం॥లు, అయితే C యొక్క వయస్సు 8 సం॥ల క్రితం ఎంత?

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| (i) 27 years
27 సం॥లు | (ii) 25 years
25 సం॥లు |
| (iii) 35 years
35 సం॥లు | (iv) 30 years
30 సం॥లు |

- (d) The average of 10 observations was 30. If two observations 45 and 55 are removed. What is the average of remaining observations? []

10 పరిశీలనాంశముల సగటు 30, అందులో రెండు పరిశీలనలు 45 మరియు 55 లు తొలగించబడినవి. మిగిలిన పరిశీలనాంశాల సగటు ఎంత?

- | | |
|----------|---------|
| (i) 30 | (ii) 20 |
| (iii) 25 | (iv) 24 |

- (e) The average of 5 consecutive even number is 28. Find the greatest number? []
 5 వరుస సరిసంఖ్యల సగటు 28 అయితే అందులో పెద్ద సంఖ్య ఎంత?
- (i) 32 (ii) 30
 (iii) 34 (iv) 36
- (f) A Batsman makes a score of 40 runs in his 10th innings and thus his average was increased by 3 runs. Find his average after 10th Innings?
 ఒక బ్యాట్స్మెన్ తన యొక్క 10 వ ఇన్నింగ్స్‌లో 40 పరుగులు చేయడం వలన తన సగటు 3 పరుగులు పెరిగినవి. అయితే 10 వ ఇన్నింగ్స్ తర్వాత సగటు ఎంత?
- (i) 10 runs (ii) 12 runs []
 10 పరుగులు 12 పరుగులు
- (iii) 13 runs (iv) 15 runs
 13 పరుగులు 15 పరుగులు
- (g) 3600 Rs. was divided among A, B and C are in the ratio 2:3:5, the find B's share? []
 3600 రూ॥లను A, B మరియు C లకు 2:3:5 నిష్పత్తిలో విభజించినా B యొక్క వాటా ఎంత?
- (i) 720 Rs. (ii) 1080 Rs.
 720 రూ॥ 1080 రూ॥
- (iii) 1440 Rs. (iv) 1800 Rs.
 1440 రూ॥ 1800 రూ॥

(h) If $\frac{A}{3} = \frac{B}{4} = \frac{C}{5}$ then find $\frac{A+B+C}{B} = ?$
[]

$\frac{A}{3} = \frac{B}{4} = \frac{C}{5}$ అయితే $\frac{A+B+C}{B}$ విలువ ఎంత?

- (i) 3 (ii) 4
(iii) 5 (iv) 6

- (i) A 132 metres long train crosses a signal pole in 6 sec. Find the speed of train? []

132 మీ పొడవు కలిగిన ఒక రైలు 6 సెకనులలో ఒక సిగ్నల్ స్తంభాన్ని దాటెను. అయితే ఆ రైలు యొక్క వేగం ఎంత?

- (i) 22 kmph (ii) 30 kmph
(iii) 45 kmph (iv) 79.2 kmph

- (j) A student walks from his house to school at 8 kmph he was late by 10 mins. Next day he walks at 10 kmph then he was 5 mins early. Find the distance between his house to school? []

ఒక విద్యార్థి ఒక రోజు తన ఇంటి నుండి పాఠశాలకు 8 kmph వేగంతో ప్రయాణిస్తే 10 నిమిషాలు ఆలస్యంగా వెళ్లెను. మరొక రోజు 10 kmph వేగంతో ప్రయాణిస్తే 5 నిమిషాలు తొందరగా చేరెను. అయితే అతని యొక్క ఇంటి నుండి పాఠశాలకు మధ్య దూరం ఎంత?

- (i) 8 kms (ii) 10 kms
8 కి.మీ.లు 10 కి.మీ.లు
(iii) 20 kms (iv) 40 kms
20 కి.మీ.లు 40 కి.మీ.లు

5. Answer ALL the questions. (10 × 1 = 10)

- (a) Mahesh started a business with a capital of 25,000 Rs after 3 months Rajesh joined him with 30,000 Rs. at the end of the year they got a profit of 9500 Rs. Find the share of Mahesh? []

మహేష్ ఒక వ్యాపారాన్ని 25,000 రూ॥లతో ప్రారంభించెను. 3 నెలల తర్వాత ఆ వ్యాపారంలో 30,000 రూ॥లతో రాజేష్ చేరెను. ఒక సంవత్సరం ముగిసే సమయానికి వారికి 9,500 రూ॥లు లాభం వచ్చెను. మహేష్ యొక్క వాటా ఎంత?

- (i) 4000 Rs. (ii) 4500 Rs.
4000 రూ॥ 4500 రూ॥
(iii) 5000 Rs. (iv) 6000 Rs.
5000 రూ॥ 6000 రూ॥

- (b) The investments ratio of A and B is 3 : 4, and the ratio of Time periods is 5 : 6, Find the ratio of their profits? []

A మరియు B ల పెట్టుబడుల నిష్పత్తి 3 : 4 మరియు కాల పరిమితుల నిష్పత్తి 5 : 6 అయితే లాభాల నిష్పత్తి ఎంత?

- (i) 10 : 7 (ii) 5 : 8
(iii) 8 : 5 (iv) 2 : 5

- (c) A man spends 40% of his income on Food, 20% on house rent, 10% on children education and 8% on entertainment. Finally he saves 1,100 Rs. What is his income? []

ఒక వ్యక్తి తన యొక్క ఆదాయంలో 40%, ఆహారం కొరకు 20%, ఇంటి అద్దెకు 10%, పిల్లల విద్యకు మరియు 8% విలాసం కొరకు వినియోగించెను. చివరిలో అతను రూ.1,100 పొదుపు చేసిన అతని యొక్క ఆదాయం ఎంత?

- | | |
|---------------|--------------|
| (i) 5000 Rs | (ii) 6000 Rs |
| 5000 రూ॥ | 6000 రూ॥ |
| (iii) 6500 Rs | (iv) 5500 Rs |
| 6500 రూ॥ | 5500 రూ॥ |

- (d) If two numbers are respectively 20% and 50% more than the third number. How much percentage of the first number of the second number? []

రెండు సంఖ్యలు వరుసగా 3వ సంఖ్య కంటే 20% మరియు 50% ఎక్కువగా ఉన్నవి. అయితే మొదటి సంఖ్య అనేది రెండవ సంఖ్యలో ఎంత శాతం?

- | | |
|-----------|----------|
| (i) 60% | (ii) 75% |
| (iii) 80% | (iv) 90% |

- (e) In how many years the sum of money will becomes thrice itself at 20% p.a. at simple Interest? []

ఎన్ని సంవత్సరాలలో భారూవడ్డీ ప్రకారం అసలు 3 రెట్లు
20% వడ్డీ రేటు ప్రకారం అగును?

- | | |
|----------------|---------------|
| (i) 10 years | (ii) 12 years |
| 10 సం॥లు | 12 సం॥లు |
| (iii) 15 years | (iv) 20 years |
| 15 సం॥లు | 20 సం॥లు |

- (f) A sum of 400 Rs. amounts to Rs. 480 in 4 years at Simple Interest. If the Rate of interest increased by 2% then what is the total amount? []

భారూ వడ్డీ ప్రకారం 400 రూ॥లు 4 సంవత్సరాలలో
480 రూ॥లగా మారినది. వడ్డీ రేటుని 2% పెంచితే వచ్చే
మొత్తం సొమ్ము ఎంత?

- | | |
|---------------|--------------|
| (i) 500 Rs. | (ii) 600 Rs. |
| 500 రూ॥ | 600 రూ॥ |
| (iii) 612 Rs. | (iv) 512 Rs. |
| 612 రూ॥ | 512 రూ॥ |

- (g) What is the difference between the Simple Interest and Compound Interest on a sum of 10,000 Rs. at 10% p.a. for two years is?

[]

2 సం॥లలో 10,000 రూ॥ అసలు పై 10% వడ్డీ రేటునా భారు వడ్డీ, చక్ర వడ్డీల మధ్య వ్యత్యాసం ఎంత?

- | | |
|---------------|--------------|
| (i) 200 Rs. | (ii) 300 Rs. |
| 200 రూ॥ | 300 రూ॥ |
| (iii) 500 Rs. | (iv) 100 Rs. |
| 500 రూ॥ | 100 రూ॥ |

- (h) A sum of money will becomes 2 times itself in 5 years at compound interest. In how many years it will becomes 16 times itself?

[]

చక్ర వడ్డీ ప్రకారం అసలు సొమ్ము 5 సం॥లలో రెండు రెట్లు అయితే 16 రెట్లు కావడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- | | |
|----------------|---------------|
| (i) 15 years | (ii) 20 years |
| 15 సం॥లు | 20 సం॥లు |
| (iii) 25 years | (iv) 10 years |
| 25 సం॥లు | 10 సం॥లు |

- (i) Amani bought an article for 6000 Rs, and it was sold at 20% loss. Find her selling price? []

ఆమని ఒక వస్తువును 6000 రూ॥లకు కొనెను. అయితే

ఆమె 20% నష్టానికి అమ్ముగా, అమ్మిన వెల ఎంత?

- (i) 4800 Rs. (ii) 5000 Rs.

4800 రూ॥ 5000 రూ॥

- (iii) 7200 Rs. (iv) 4000 Rs.

7200 రూ॥ 4000 రూ॥

- (j) Find the single discount equivalent to two successive discounts of 20% and 10%. []

రెండు వరుస డిస్కాంట్లు 20% మరియు 10% లకు

సమానమైన ఏక డిస్కాంట్ విలువ ఎంత?

- (i) 18% (ii) 28%

- (iii) 30% (iv) 25%

FOR B.A., B.COM., B.C.A. AND B.B.A. COURSES ONLY

[CB-B417]

AT THE END OF FOURTH SEMESTER
(CBCS PATTERN)

FOUNDATION COURSES – ANALYTICAL SKILLS

(From The Admitted Batch of 2015-16)

Time : 2 Hours

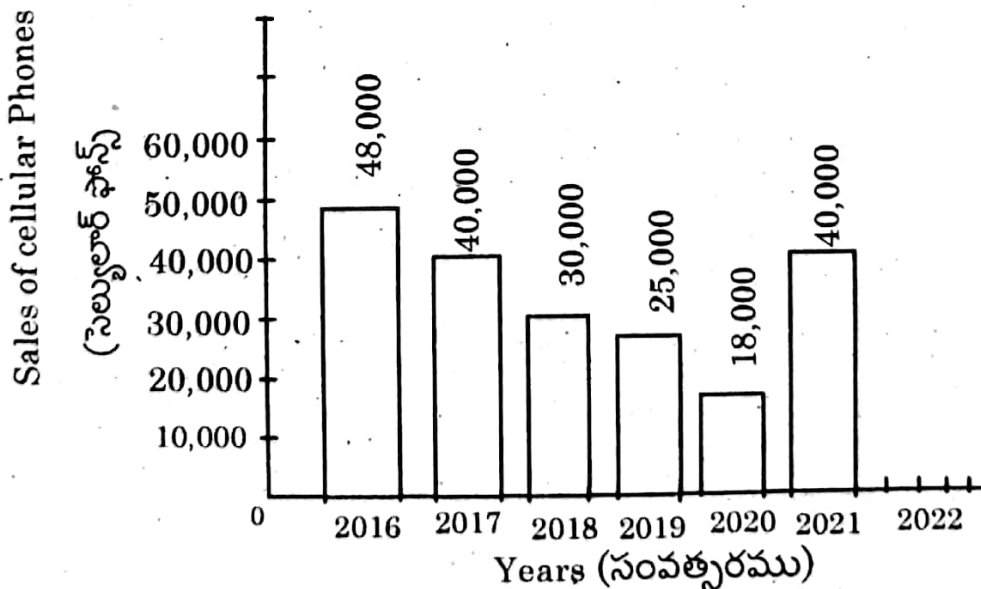
Maximum : 50 marks

I. Answer ALL the questions. (10 × 1 = 10)

(a) Study the bar graph given below and answer the questions from 1 to 5. Data on sales of cellular phones during 2016-2020.

దిగువ నీయబడిన బార్ పటమును అధ్యయనం చేసి 1 నుంచి 5 ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

2016-2020 సంవత్సరాలకు గాను సెల్యులర్ ఫోన్ల అమ్మకాల వివరాలు ఇవ్వబడినవి.



2020

1. The difference in the sales of cellular phones for the years 2016 and 2018 is []
2016 మరియు 2018 సంవత్సరాలకు గాను సెల్యులర్ ఫోన్ అమ్మకాలలోని వ్యత్యాసం
 (a) 500 units (b) 1,000 units
 500 యూనిట్లు 1,000 యూనిట్లు
 (c) 5,000 units (d) 18,000 units
 5,000 యూనిట్లు 18,000 యూనిట్లు
2. The two years between which the rate of change of cellular phone is minimum are []
ఏ రెండు సంవత్సరాల మధ్య సెల్యులర్ ఫోన్స్‌లో మార్పు రేటు కనిష్టము
 (a) 2016 – 2017
 (b) 2018 – 2019
 (c) Both option (a) and (b)
 (a) మరియు (b) రెండూ
 (d) 2020 – 2021
3. The sum of sales of cellular phones in the years 2018 and 2020 equal to that in []
2018 మరియు 2020 సంవత్సరాల సెల్యులర్ ఫోన్స్ అమ్మకాల మొత్తం ఏ సంవత్సరపు అమ్మకాలకు సమానము?
 (a) 2016 (b) 2017
 (c) 2019 (d) 2021
4. The percentage increase in sales from 2020 and 2021 was []
2020 మరియు 2021 నాటి కాలంలో అమ్మకాల పెరుగుదల శాతం
 (a) 115% (b) 128%
 (c) 122% (d) 118%

5. What is the average sales figure of all the years?
[]

మొత్తం అన్ని సంవత్సరాల యొక్క అమ్మకాల సగటు ఎంత?

- (a) 32,000 units (b) 33,500 units
32,000 యూనిట్లు 33,500 యూనిట్లు
(c) 34,500 units (d) 35,000 units
34,500 యూనిట్లు 35,000 యూనిట్లు

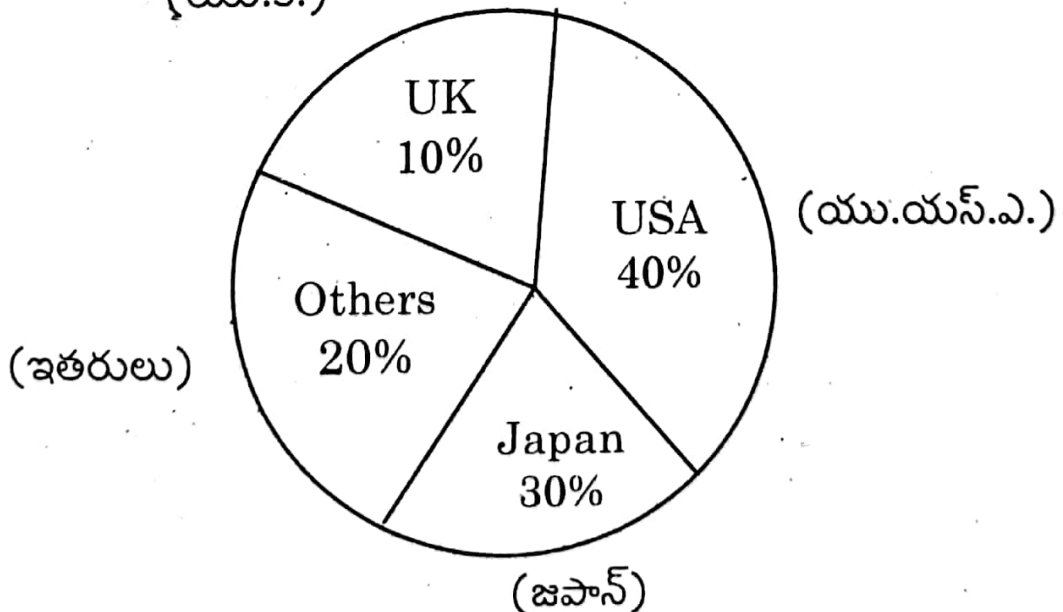
(b) Study the following Pie chart carefully and answer questions 6 to 10. It consists of data on tourist arrival from different countries.

దిగువ నీయబడిన పై (Pie) చార్ట్‌ను క్షుణ్ణంగా అధ్యయనం చేసి 6 నుంచి 10 ప్రశ్నలకు సమాధానములును వ్రాయండి. వివిధ దేశముల నుంచి వచ్చిన ప్రయాణికుల వివరాలు ఇవ్వడమైనది.

Total tourist traffic = 20 Lakhs

మొత్తం ప్రయాణికుల రద్దీ = 20 లక్షలు

(యు.కె.)



6. The difference between tourist members from USA and Japan is []

USA మరియు Japan ల మధ్య ప్రయాణికుల తేడా?

(a) 2 Lakhs

(b) 3 Lakhs

2 లక్షలు

3 లక్షలు

(c) 4 Lakhs

(d) 5 Lakhs

4 లక్షలు

5 లక్షలు

7. The angle extended at the centre by sector of tourists from USA is []

USA నుంచి ప్రయాణికులను నిర్ధారించు కోణం (కోణ సమితి)

ఎంత?

(a) 108°

(b) 118°

(c) 144°

(d) 165°

8. If the number of tourists from UK doubles up while the total remains the same, then the new angle extended by tourists from UK will be []

UK నుంచి ప్రయాణికుల సంఖ్యను రెట్టింపు చేయగా (మొత్తం

ప్రయాణికులలో మార్పు లేకుండా), UK నుంచి ప్రయాణికుల

యొక్క నూతన నిర్దిష్టమైన కోణం ఎంత?

(a) 60°

(b) 72°

(c) 90°

(d) 120°

9. If the total number of tourists doubles up while the absolute number of tourists from 'others' remain the same, then the new angle extended by 'others' at the centre will be []

మొత్తం ప్రయాణికులను రెట్టింపు చేసిన (ఇతరులు నుంచి ప్రయాణికులులో మార్పు లేకుండా) కేంద్రము నుంచి 'ఇతరులు' ఏర్పరచు నూతనమైన నిర్దిష్ట కోణం ఎంత?

- (a) 36° (b) 72°
(c) 108° (d) None (ఏదీ కాదు)

10. If the tourist traffic from USA shows a growth of 50% while the total number of tourists remains the same, then the new percentage from USA is []

USA నుంచి ప్రయాణికుల సంఖ్యలోని పెరుగుదల 50% అయిన (మొత్తం ప్రయాణికుల సంఖ్యలో మార్పు లేనప్పుడు) USA నుంచి ప్రయాణికుల యొక్క నూతన (క్రొత్త) శాతం ఎంత?

- (a) 40% (b) 45%
(c) 50% (d) None (ఏదీ కాదు)

II. Answer ALL questions. (10 × 1 = 10)

11. 2, 9, 28, 65, 126, 217, 344, _____ []

- (a) 513 (b) 362
(c) 369 (d) 361

12. AB, DE, GH, __?__, MN. []

(a) HI

(b) JK

(c) KL

(d) None (ఏదీ కాదు)

13. If 'SELDOM' is coded as '124365'. How will you code 'MODE'? []

'SELDOM' ను '124365' గా కోడ్ చేసిన, 'MODE' ను ఏవిధంగా కోడ్ చేయుదురు?

(a) 3621

(b) 6231

(c) 5632

(d) 6213

14. Choose the number pair that is different from others? []

ఇతర గ్రూపుల నుంచి భిన్నమైనటువంటి సంఖ్యల సముదాయాన్ని గుర్తించండి.

(a) 15 : 46

(b) 12 : 37

(c) 9 : 28

(d) 8 : 33

15. ABCD : LNPR :: FGHI : ? []

(a) QSUW

(b) QSWU

(c) SQUW

(d) SQWU

16. 42 : 56 :: 72 : ? []

(a) 81

(b) 90

(c) 96

(d) 100

17. If 'CERTAIN' is coded as 'XVIGZRM', then how 'MUNDANE' be coded []

'CERTAIN' ను 'XVIGZRM' గా కోడ్ చేసిన,
'MUNDANE' ను ఏవిధంగా కోడ్ చేయుదురు?

- (a) NFMWZMX (b) VMZWWMFN
(c) NFMWZMV (d) MIMXZMV

18. JAK, KBL, LCM, MDN, ____? []

- (a) OEP (b) NEO
(c) MEN (d) PFQ

19. Fill in the missing number in the following :

దిగువ నివ్వబడిన దానిలో తప్పిపోయిన సంఖ్యను పూరించండి.

[]

8	6	4
3	?	7
14	16	18

- (a) 4 (b) 5
(c) 6 (d) 8

20. In a certain code, '15789' is written as 'XTZAL' and '2346' is written as NPSU. How is 23549 written in that code? []

ఒక పరిభాషలో '15789' ను 'XTZAL' గా వ్రాయడమైనది. మరియు '2346' ను NPSU గా వ్రాసిన, ఆ పరిభాషలో 23549 ను ఏవిధంగా వ్రాయాలి?

- (a) NPTSL (b) NPTUL
(c) NBTSL (d) PNTSL

III. Answer ALL questions.

(10 × 1 = 10)

21. Simplify (సూక్ష్మీకరించండి)

$$4 - \frac{5}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{2 + \frac{1}{4}}}} \quad [\quad]$$

- (a) $\frac{31}{40}$ (b) $\frac{1}{8}$
(c) $\frac{4}{9}$ (d) $1\frac{9}{31}$

22. Find the L.C.M. of 27, 63 and 72 is []
27, 63 మరియు 72 ల యొక్క క.సా.గు. కనిపెట్టండి.

- (a) 1512 (b) 1522
(c) 1532 (d) 1542

23. The H.C.F. of two numbers is 11 and their L.C.M. is 7700. If one of the numbers is 275, then the other is []

రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా. 11 మరియు వాటి క.సా.గు.7700.

అందులో మొదటి సంఖ్య 275 అయిన రెండవ సంఖ్య ఎంత?

- | | |
|---------|---------|
| (a) 279 | (b) 283 |
| (c) 308 | (d) 318 |

24. If the fourth Saturday of a month is the 22nd day, what day is the 13th day of the month. []

ఒక నెలలో 22 వ రోజు నాలుగవ శనివారం అయిన ఆ నెలలో 13 వ రోజు ఏ వారము?

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| (a) Tuesday
మంగళవారం | (b) Wednesday
బుధవారం |
| (c) Thursday
లక్ష్మీవారం | (d) Friday
శుక్రవారం |

25. Ravi said to Seeta. "Your mother is the daughter of my grandmother". How are Ravi and Seeta related? []

రవి, సీతతో ఈ విధంగా చెప్పుచున్నాడు. "నీ తల్లిగారు నా మామ్మగారి యొక్క కుమార్తె. అయిన రవి మరియు సీతల యొక్క సంబంధము ఏమి?

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| (a) Uncle-Niece
మామయ్య-మేనకోడలు | (b) Father-Daughter
తండ్రి-కూతురు |
| (c) Cousin
కజిన్స్ | (d) None
ఏదీకాదు |

26. How many times do the hands of a clock coincide in a day? []

ఒక రోజులో గడియారంలోని రెండు ముల్లులు ఎన్నిసార్లు ఒక దానితో ఒకటి కలుసుకుంటాయి?

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

27. The calendar for the year 2007 will be the same for the year []

క్యాలండరులోని 2007 వ సంవత్సరంతో సమానంగా ఉండు సంవత్సరం ఏది?

- | | |
|----------|----------|
| (a) 2014 | (b) 2016 |
| (c) 2017 | (d) 2018 |

28. $7\frac{1}{2} - \left[2\frac{1}{4} + \left\{ 1\frac{1}{4} - \frac{1}{2} \left(1\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \right) \right\} \right] = ?$ []

(a) $\frac{2}{9}$

(b) 1

(c) $4\frac{1}{2}$

(d) $1\frac{77}{288}$

29. Which of the following sets of numbers is in descending order? []

దిగువ నీయబడిన ఏ సంఖ్యల గ్రూపు అవరోహణ రూపంలో ఉన్నవి?

(a) $\frac{4}{5}, \frac{3}{8}, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}$

(b) $\frac{4}{5}, \frac{1}{2}, \frac{3}{8}, \frac{2}{3}$

(c) $\frac{2}{3}, \frac{4}{5}, \frac{3}{8}, \frac{1}{2}$

(d) $\frac{4}{5}, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}, \frac{3}{8}$

30. A bell rings every 5 minutes. A second bell rings every 6 minutes and if the two bells ring at the same time in the morning, then the next time they will ring together at []

ఒక గంట ప్రతి 5 నిమిషములకు కొట్టబడుతుంది. రెండవ గంట ప్రతి 6 నిమిషములకు మ్రోగించబడుతుంది. ఆ రెండు గంటలు ఉదయాన్నే ఒకే సారి మ్రోగించబడిన ఆ రెండు గంటలు ఏ సమయానికి ఒకేసారి మ్రోగించబడతాయి?

(a) 8.30 O'clock

(b) 9 O'clock

(c) 10 O'clock

(d) 12 O'clock

IV. Answer ALL the questions.

(10 × 1 = 10)

31. Three years ago the average age of A and B was 18 years. With C joining them now, the average becomes 22 years. How old is He/She now? [. . .]

మూడు సంవత్సరాల క్రితం A మరియు B ల సగటు వయస్సు 18 సంవత్సరములు. ఇప్పుడు వారితో C చేరిన తరువాత వారి సగటు వయస్సు 22 సంవత్సరములు. అయిన C ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

- | | |
|--------------|--------------|
| (a) 24 years | (b) 27 years |
| 24 సం॥లు | 27 సం॥లు |
| (c) 28 years | (d) 30 years |
| 28 సం॥లు | 30 సం॥లు |

32. If $\frac{1}{x} : \frac{1}{y} : \frac{1}{z} = 2 : 3 : 5$, then $x : y : z = ?$ [. . .]

$\frac{1}{x} : \frac{1}{y} : \frac{1}{z} = 2 : 3 : 5$ అయిన $x : y : z = ?$

- | | |
|---------------|-----------------|
| (a) 2 : 3 : 5 | (b) 15 : 10 : 6 |
| (c) 5 : 3 : 2 | (d) 6 : 10 : 15 |

2020

12

[CB-B417]

33. Harish is 40 years old and Suresh is 60 years old. How many years ago was the ratio of their ages 3 : 5? []

హరీష్ ప్రస్తుత వయస్సు 40 సంవత్సరములు మరియు సురేష్ ప్రస్తుత వయస్సు 60 సంవత్సరములు అయిన ఎన్ని సంవత్సరముల క్రిందట వారి ఇరువురి వయస్సులు 3 : 5 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి?

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| (a) 5 years
5 సం॥లు | (b) 10 years
10 సం॥లు |
| (c) 20 years
20 సం॥లు | (d) 37 years
37 సం॥లు |

34. Swetha Jogs 9 km at a speed of 6 km/hr. At what speed would she need to travel during the next 1.5 hours to have an average speed of 9 km/hr for the entire Jogging session? []

స్వేత గంటకు 6 కి.మీ. వేగంతో 9 కి.మీ. పరిగెత్తింది. తదుపరి మొత్తం పరుగును 1.5 గంటలో సగటు వేగం గంటకు 9 కి.మీ. తో పరుగు పెట్టుటకు గాను ఎంత వేగం అవసరము?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| (a) 9 km/hr
9 కి.మీ./గం. | (b) 10 km/hr
10 కి.మీ./గం. |
| (c) 12 km/hr
12 కి.మీ./గం. | (d) 14 km/hr
14 కి.మీ./గం. |

35. Two trains are running at 40 km/hr and 20 km/hr respectively in the same direction. Fast train completely passes a man sitting in the slower train in 5 seconds. What is the length of the faster train []

రెండు రైలు ఒకే దిశలో 40 km/hr మరియు 20 km/hr ప్రయాణించుచున్నవి. నెమ్మదిగా వెల్లుచున్న రైలులో కూర్చుని ఉన్న వ్యక్తిని వేగంగా వెల్లుచున్న రైలు 5 సెకనులలో దాటినా, వేగంగా వెల్లుచున్న రైలు యొక్క పొడవు ఎంత?

- (a) 23 m (b) $23\frac{2}{9}$ m
(c) 27 m (d) $27\frac{7}{9}$ m

36. The average of marks of 28 students in Mathematics was 50; 8 students left the school and then the average increased by 5. What is the average of marks obtained by the students who left the school? []

28 విద్యార్థులు గణితంలోని సాధించిన సగటు మార్కులు 50. అందులో 8 మంది విద్యార్థులు స్కూలు వదిలి వేయగా మిగిలిన వారి యొక్క సగటు మార్కులు 5 పెరుగాయి. అయిన స్కూలు వదిలివేసిన విద్యార్థుల యొక్క సగటు మార్కులు ఎంత?

- (a) 37.5 (b) 42.5
(c) 45 (d) 50.5

37. The salary of A, B and C together amounts to ₹ 333. If they spend 80%, 85% and 75% of their respective incomes, their savings are as 7 : 6 : 9. The salary of 'B' is : []

A, B మరియు C లు మొత్తం జీతం రూ.333 వారు వరుసగా వారి ఆదాయంలో 80%, 85% మరియు 75% ఖర్చు చేసిన తరువాత వారి యొక్క పాదుపుల నిష్పత్తి 7 : 6 : 9 అయిన 'B' యొక్క జీతం ఎంత?

- (a) ₹ 105 (b) ₹ 108
(c) ₹ 115 (d) ₹ 120

38. If 30% of $A = 0.25$ of $B = \frac{1}{5}$ of C , then $A : B : C$: []

30% $A = 0.25$ $B = \frac{1}{5}$ అయిన $A : B : C$ నిష్పత్తి

- (a) 10 : 12 : 15 (b) 10 : 15 : 12
(c) 12 : 15 : 10 (d) 15 : 12 : 10

39. A Batsman makes a score of 98 runs in the 19th inning and thus increases his average by 4. What is his average after 19th innings? []

ఒక బ్యాట్స్మేన్ తన 19 వ ఇన్నింగ్స్ లో 98 పరుగులు సాధించుట వలన అతని సగటు 4 పెరుగడమైనది. అయిన 19 వ ఇన్నింగ్స్ తరువాత అతని సగటు ఎంత?

- (a) 22 (b) 24
(c) 26 (d) 28

40. A bag contains ₹ 216 in the form of one-rupee, 50 paise and 25 paise coins in the ratio of 2 : 3 : 4. The number of 50 paise coins is []

ఒక సంచిలో రూ.216లు 1 రూపాయి నాణెములు, 50 పైసలు నాణెములు మరియు 25 పైసలు నాణెములును 2 : 3 : 4 నిష్పత్తిలో కలిగి వున్నవి. అయిన 50 పైసలు నాణెములు ఆ సంచిలో ఉన్నవి ఎన్ని?

- (a) 96 (b) 114
(c) 141 (d) 144

V. Answer ALL the questions. (10 × 1 = 10)

41. A number exceeds 20% of itself by 40. The number is []

ఒక సంఖ్య దానికి 20% సంఖ్యకు 40 ఎక్కువగా ఉన్నది. అయిన ఆ సంఖ్య ఎంత?

- (a) 50 (b) 60
(c) 80 (d) 320

42. By selling a table for ₹ 350 instead of ₹ 400, loss percent increases by 5%. The cost price of the table is []

ఒక టేబుల్‌ను రూ.350 లకు బదులుగా రూ.400 అమ్మగా, దానిపై నష్టం 5% పెరిగినది. అయిన ఆ టేబుల్ యొక్క అసలు ధర ఎంత?

- (a) ₹ 435 (b) ₹ 417.50
(c) ₹ 1,000 (d) ₹ 1,050

43. A, B, C subscribe ₹ 50,000 for a business. A subscribes ₹ 4,000 more than B and B ₹ 5,000 more than C. Out of a total profit of ₹ 35,000. A receives []

A, B మరియు C లు ఒక వ్యాపారంలో రూ.50,000 లు పెట్టుబడి పెట్టినారు. A పెట్టుబడి B కంటే రూ.4,000 ఎక్కువగా మరియు B పెట్టుబడి C కంటే రూ.5,000 ఎక్కువగా పెట్టినచో, మొత్తం లాభం రూ.35,000 లలో A యొక్క వాటా ఎంత?

- (a) ₹ 8,400 (b) ₹ 11,900
(c) ₹ 13,600 (d) ₹ 14,700

44. At what rate of simple interest a certain sum will be doubled in 15 years. []

ఒక మొత్తం ఎంత రేటు ప్రకారం బారు వడ్డీకి గాను

15 సంవత్సరాలలో రెట్టింపు అవుతుంది?

- (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.

45. The difference between compound interest and simple interest on a sum for 2 years at 8% p.a. is ₹ 768. The sum is []

ఒక మొత్తం పై 2 సంవత్సరాలకు గాను సాలుకు 8% చొప్పున చక్రవర్ణీ మరియు బారు వర్ణీల మధ్య తేడా రూ.768 అయిన మొత్తం ఎంత?

- (a) ₹ 1,00,000 (b) ₹ 1,10,000
(c) ₹ 1,20,000 (d) ₹ 1,70,000

46. In an examination it is required to get 36% of marks to pass. A student got 113 marks and was declared failed by 85 marks. The maximum marks are []

ఒక పరీక్షలో సరళీకృతులు అవ్వటకు గాను 36% మార్కులు సాధించాలి. ఒక విద్యార్థి 113 మార్కులు సంపాదించినప్పటికీ అతను ఇంకనూ 85 మార్కుల తేడాలో పరీక్ష తప్పినట్టుగా ఇవ్వబడినది. అయిన ఆ పరీక్ష గరిష్ట మార్కులు ఎన్ని?

- (a) 500 (b) 550
(c) 640 (d) 1008

47. What price should a shopkeeper mark on an articles costing him ₹ 153 to gain 20%, after allowing a discount of 15%? []

ఒక దుకాను యజమాని అతని వస్తువుల ఖరీదు రూ.153 లుగా ఉన్న వాటి పై 20%లాభంను (దానిపై 15% డిస్కాంట్ ఇచ్చిన తరువాత) సంపాదించుటకు గాను ఆ వస్తువులకు ఎంత ధర నిర్ణయించాలి?

- (a) ₹ 162 (b) ₹ 184
(c) ₹ 216 (d) ₹ 224

48. A, B, C enter into partnership. A initially invest ₹ 25 lakhs and adds another ₹ 10 lakhs after one year. B initially invest ₹ 35 lakhs and withdraws ₹ 10 lakhs after 2 years and C invest ₹ 30 lakhs. In what ratio should the profits be divided at the end of 3 years? []

A, B, Cలు భాగస్వామ్య వ్యాపారంలో భాగస్థులుగా ప్రవేశించారు. A ప్రారంభ పెట్టుబడిగా రూ.25 లక్షలను మరియు ఒక సంవత్సరం తరువాత అదనంగా రూ.10 లక్షలను పెట్టుబడిగా పెట్టినాడు. B ప్రారంభంలో రూ.35 లక్షలను పెట్టినాడు మరియు 2 సంవత్సరముల తర్వాత రూ.10 లక్షల మొత్తంను తిరిగి తీసుకున్నాడు. C రూ.30 లక్షలను పెట్టుబడిగా పెట్టినాడు అయిన 3 సంవత్సరాల అనంతరం వారు లాభాలను ఏ నిష్పత్తిలో పంచుకుంటారు?

- (a) 10 : 10 : 9 (b) 20 : 19 : 18
(c) 20 : 20 : 19 (d) 19 : 19 : 18

[CB-B417]

49. A farmer borrowed ₹ 3,600 at 15% p.a. At the end of 4 years he cleared his amount by paying ₹ 4,000 and a goat. The cost of the goat is []

ఒక రైతు సంవత్సరానికి 15% వడ్డీ చొప్పున రూ.3600 లను అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 4 సంవత్సరాల తరువాత అతను ఆ మొత్తాన్ని రూ.4,000 మరియు ఒక గొర్రెను ఇచ్చి చెల్లించడమైనది. అయిన ఆ గొర్రె యొక్క విలువ (ఖరీదు) ఎంత?

- (a) ₹ 1,000 (b) ₹ 1,200
(c) ₹ 1,550 (d) ₹ 1,760

50. A sum amounts to ₹ 2916 in 2 years and ₹ 3149.28 in 3 years at compound interest. The sum is []

కొంత మొత్తం చక్ర వడ్డీకి గాను రెండు సంవత్సరములకు రూ.2916 గాను మరియు 3 సంవత్సరములకు రూ.3149.28లు గాను అయిన మొత్తం ఎంత?

- (a) ₹ 1,500 (b) ₹ 2,000
(c) ₹ 2,500 (d) ₹ 3,000

[CB – B 417]

AT THE END OF FOURTH SEMESTER –
(CBCS PATTERN)

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(FT), B.Sc.(Animation))

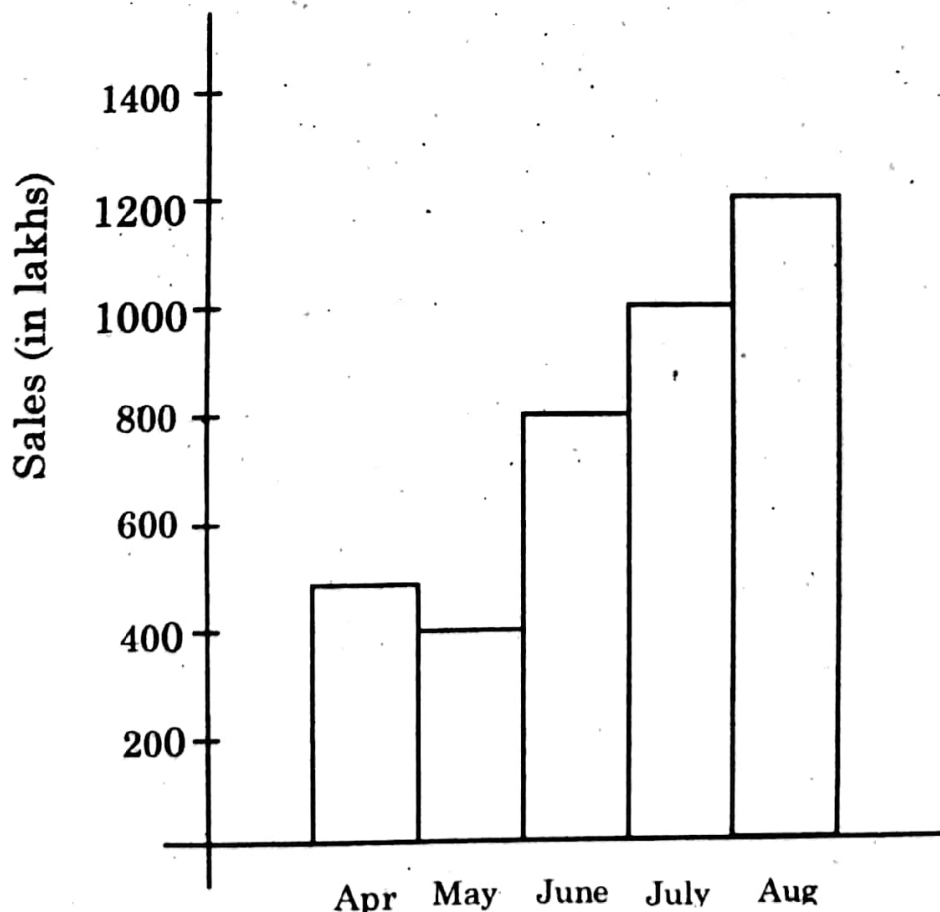
(From the Admitted batch of 2015-16)

Time: 2 Hours

Maximum Marks: 50

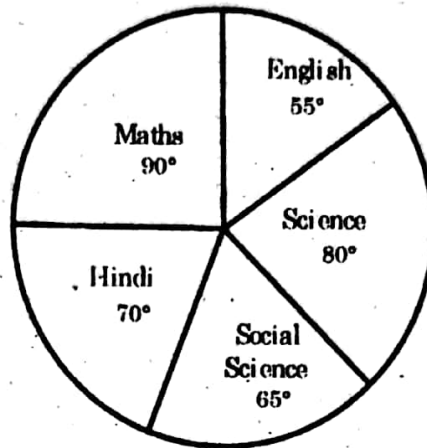
I. Answer ALL questions. (10 × 1 = 10)

(A) Study the following graph carefully and
answer the question 1 to 5 given below:



1. In which of the following duration, there is steady increase in sales.
(a) May to July (b) May to August
(c) June to August (d) None
2. During which of the following months, the proportion of the sales to that of the previous month is the largest
(a) April (b) May
(c) June (d) July
3. The sale in August is _____ times the sales in May
(a) 2.5 (b) 3.60
(c) 3 (d) None
4. How much did the total sales (in lakhs or rupees) increase from April to August?
(a) 800 (b) 700
(c) 1,200 (d) 400
5. Average monthly sales is (in lakhs or rupees)
(a) 600 (b) 650
(c) 780 (d) 620

- (B) Study the graph and answer the questions 6 to 10 given below. In the following pie graph is marks obtained by a candidate in five subjects – Maths, English, Hindi, Science and Social Science are given. Full marks of the examination is 540



6. What is the percentage marks in maths of the full marks?
- (a) 20% (b) 30%
- (c) 35% (d) 25%
7. What is percentage marks of the total marks in English, Science and Social Science of the full marks?
- (a) 45% (b) $44\frac{4}{9}\%$
- (c) 55% (d) $55\frac{5}{9}\%$
8. In which subject student get 22.2% marks?
- (a) Hindi (b) Science
- (c) Social Science (d) English

9. In which subject student got 105 marks?

(a) Maths

(b) Science

(c) Hindi

(d) English

10. What percentage mark is more than the marks obtain in three subjects – English, Science and Social Science from the marks obtained in Hindi and Maths?

(a) 10%

(b) 11%

(c) $11 \frac{1}{9} \%$

(d) $10 \frac{1}{9} \%$

II. Answer ALL question.

(10 × 1 = 10)

11. 2, 7, 17, 32, 52, 77, _____ ?

(a) 107

(b) 91

(c) 101

(d) 92

12. Identify wrong number in the series.

5, 8, 20, 42, 124, 246, 736

(a) 8

(b) 20

(c) 42

(d) 124

13. AND, COF, FPI, JQM, _____.

(a) ORS

(b) ORR

(c) QRS

(d) PRT

14. Which is the 8th letter to the right of 15th letter from your left in the English alphabet?
- (a) W (b) H
(c) V (d) G
15. Clock : Time :: Lamp : ?
- (a) Light (b) Room
(c) Glow (d) Bulb
16. Identify the odd one out
- (a) Printer (b) Correspondent
(c) Publisher (d) Reader
17. If CARPET is coded as TCEAPR, then the code for NATIONAL would be
- (a) NLATNOLI (b) LANOITAN
(c) LNAANTOI (d) LNOINTAA
18. $\frac{1}{4} : \frac{1}{8} :: \frac{1}{3} : ?$
- (a) $\frac{1}{6}$ (b) $\frac{1}{2}$
(c) $\frac{1}{4}$ (d) $\frac{2}{6}$
19. aa-aabb-b-aa-aabb-bb
- (a) bbbbaa (b) bbbba
(c) abbab (d) babba

20. Identify the wrong number

3 5 18 72 312 1650 9972

- (a) 3 (b) 18
(c) 72 (d) 312

III. Answer ALL questions.

(10 × 1 = 10)

21. $0.01 \times 0.1 - 0.001 \div 10 + 0.01 = ?$

- (a) 0.01009 (b) 0.0101
(c) 0.109 (d) 0.0109

22. $\left[(144)^2 \div 48 \times ? \right] \div 22 = 216$

- (a) 23 (b) 11
(c) 16 (d) 32

23. The product of two numbers is 1600 and their H.C.F. is 5. The L.C.M. of the numbers is

- (a) 8000 (b) 1600
(c) 320 (d) 1605

24. A is B's sister. C is B's mother. D is C's father. E is D's mother. Then how is A related to D?

- (a) Grand mother (b) Grand father
(c) Daughter (d) Grand daughter

25. A is taller than B and C is taller than D. If D is taller than B, who is the tallest?
- (a) B
(b) C
(c) A
(d) Cannot be determined
26. If 3rd of the month is FRIDAY, what day will be on the 4th day after the 21st of the month?
- (a) MONDAY (b) SUNDAY
(c) SATURDAY (d) TUESDAY
27. What angle will the two hands of a clock make at 6.20 A.M?
- (a) 75° (b) 70°
(c) 60° (d) 45°
28. If A stands for \div , B stands for \times , C stands for $+$ and D stands for $-$, then $15A3C9B3D5=?$
- (a) 25 (b) 22
(c) 27 (d) None of these
29. Which part contains the fractions in ascending order?
- (a) $\frac{11}{14}, \frac{16}{19}, \frac{16}{21}$ (b) $\frac{16}{19}, \frac{11}{14}, \frac{16}{21}$
(c) $\frac{16}{21}, \frac{11}{14}, \frac{16}{19}$ (d) $\frac{16}{19}, \frac{16}{21}, \frac{11}{14}$

30. $\sqrt[3]{1331} = ?$

(a) 11

(b) 27

(c) 21

(d) 17

IV. Answer ALL questions.

(10 × 1 = 10)

31. A cricketer has a mean score of 60 runs in 10 innings. Find out how many runs are to be scored in the 11 innings to raise the mean score to 62.

(a) 80

(b) 81

(c) 83

(d) 82

32. The average of the ages of Sumit, Krishna and Rishabh is 43 years and the average of the ages of Sumit, Rishabh and Rohit is 49 years. If Rohit is 54 years old, then what is Krishna's age?

(a) 36 yrs

(b) 45 yrs

(c) 24 yrs

(d) None

33. The mean proportional between 234 and 104 is

(a) 144

(b) 156

(c) 164

(d) 189

34. The ages of Sirish and Kumar are in the ratio of 5 : 6 respectively. After 8 years the ratio of their ages will be 7:8. What is the difference in their ages?

(a) 8 yrs

(b) 10 yrs

(c) 12 yrs

(d) 4 yrs

2020

8

[CB – B 417]

35. The respective ratio between the speeds of a car, a Jeep and a tractor is 3:5:2. The speed of the Jeep is 250% of the speed of tractor. Tractor covers 360km in 12 hours. What is the average speed of car and Jeep together?
- (a) 75 km/hr (b) 40 km/hr
(c) 60 km/hr (d) 55 km/hr
36. Of the three numbers, the first is twice the second and is half of the third. If the average age of these numbers be 56, the numbers in order are
- (a) 48, 96, 24 (b) 48, 24, 96
(c) 96, 24, 48 (d) 96, 48, 24
37. The average age of a committee of 8 members is 40 years. A member aged 55 years retired and his place was taken by another member aged 39 years. The average age of the present committee is
- (a) 35 yrs (b) 36 yrs
(c) 38 yrs (d) 39 yrs
38. If $A = \frac{1}{3} B$ and $B = \frac{1}{2} C$, the $A : B : C$ is
- (a) 1 : 3 : 6 (b) 3 : 1 : 2
(c) 2 : 3 : 6 (d) 3 : 2 : 6

39. A train covers a certain distance in 50 minutes, if it runs at a speed of 48 kmph on an average. The speed at which the train must run to reduce the time of Journey to 40 minutes, will be

- (a) 50 km/hr (b) 55 km/hr
(c) 60 km/hr (d) 70 km/hr

40. A bag contains Rs. 600 in the form of one rupee, 0.50 paise and 0.25 paise coins in the ratio 3 : 4 : 12. The number of 0.25 Paise coins is

- (a) 600 (b) 900
(c) 1200 (d) 1376

V. Answer ALL questions. (10 × 1 = 10)

41. Venkat spent ₹ 89,745 on his college fees, ₹ 51,391 on personality development classes and the remaining 27% of the total amount he had as cash with him. What was the total amount?

- (a) ₹ 1,85,400 (b) ₹ 1,89,600
(c) ₹ 1,91,800 (d) ₹ 1,93,200

42. In order to pass in an examination, a student is required to get 342 marks out of the aggregate marks. Neha got 266 marks and was declared fail by 8%. What is the minimum passing percentage of the examination?

- (a) 36% (b) 28%
(c) 33% (d) 26%

43. A shopkeeper sells two watches for ₹ 308 each, On one, he gets 12% profit and on the other 12% loss. His profit or loss in the entire transaction was,
- (a) $1\frac{11}{15}\%$ loss (b) $1\frac{11}{25}\%$ gain
- (c) $3\frac{2}{25}\%$ loss (d) $3\frac{2}{25}\%$ gain
44. An article was sold at 16% gain. Had to been sold for ₹ 200 more, the gain would have been 20%. Then the cost price of the article is :
- (a) ₹ 5,000 (b) ₹ 4,800
- (c) ₹ 4,500 (d) ₹ 5,200
45. Sunitha inverted an amount of ₹ 50,000 to start a software business. After six months Nischala joined her with an amount of ₹ 80,000. At the end of 3 years, they earned a profit of ₹ 24,500. What is Sunita's share in the profit?
- (a) ₹ 14,000 (b) ₹ 9,423
- (c) ₹ 10,500 (d) ₹ 10,250
46. ₹ 73,689 are divided between A and B in the ratio 4 : 7. What is the difference between twice the share of B and thrice the share of A?
- (a) ₹ 13,398 (b) ₹ 36,699
- (c) ₹ 46,893 (d) ₹ 14,398

47. The simple interest on a sum of money will be ₹ 600 after 10 years. If the principal is tripled after 5 years, what will be the total interest at the end of the tenth year?
- (a) ₹ 600 (b) ₹ 900
(c) ₹ 1200 (d) ₹ 1150
48. The difference between the compound interest and the simple interest on a sum of money lent for 2 years at 10% is ₹ 40. The sum is
- (a) ₹ 8,000 (b) ₹ 6,000
(c) ₹ 5,000 (d) ₹ 4,000
49. A retailer buys a sewing machine at a discount of 15% and sells it for ₹ 1,955. Thus, he makes a profit of 15% the discount is
- (a) ₹ 270 (b) ₹ 290
(c) ₹ 300 (d) ₹ 280
50. A and B travel the same distance at 9 kmph and 10 kmph respectively. If A takes 36 minutes longer than B, the distance travelled by each is
- (a) 48 km (b) 54 km
(c) 60 km (d) 125 km
-

[CB-B417]
AT THE END OF FOURTH SEMESTER
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))
(From The Admitted Batch of 2015-16)
(CBCS PATTERN)

Time : 2 Hours

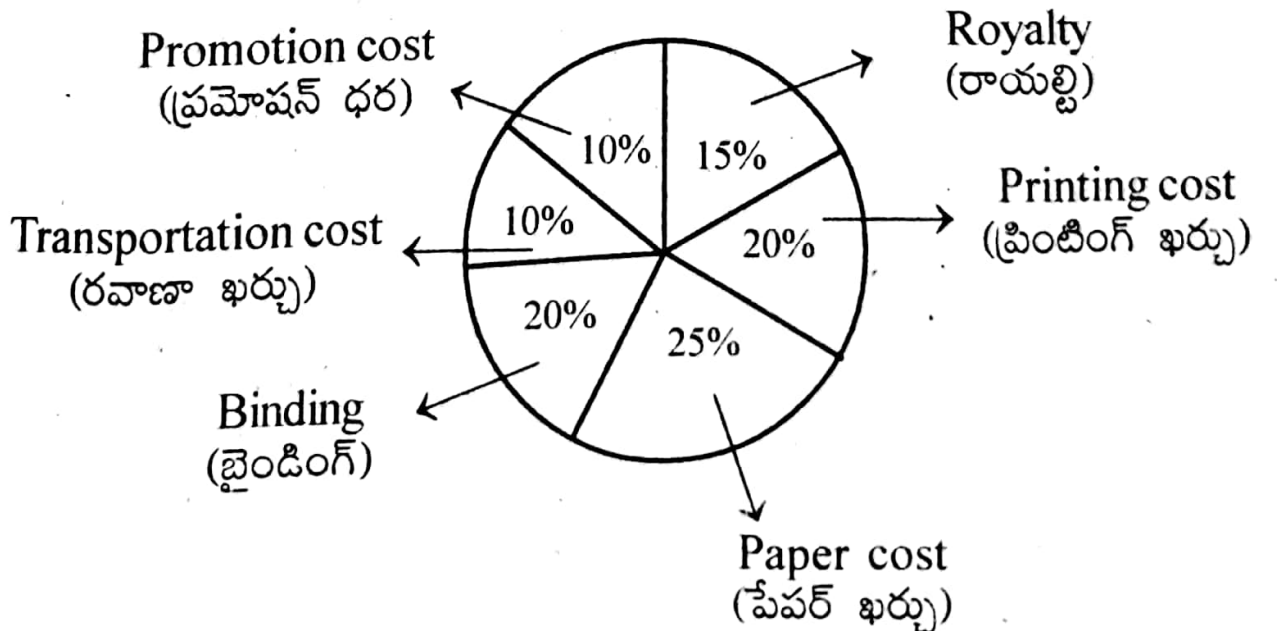
Maximum : 50 Marks

I. Answer All questions.

అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

(10×1=10)

A) Various expenditures incurred in publishing a book
= Rs. 30,000



1) What is the expenditure spent on binding?

బైండింగ్‌పై చేసిన ఖర్చు ఎంత? []

- (a) 5000 (b) 6000
(c) 4000 (d) 2000

2) What is the difference between the expenditures spent on paper cost and Royalty.

పేపర్ ఖర్చుకి మరియు రాయల్టీ ఖర్చుల మధ్య వ్యత్యాసం ఎంత? []

- (a) 3000 (b) 4000
(c) 5000 (d) 10,000

3) How much expenditure spent on printing cost?

ప్రింటింగ్ ఖర్చు ఎంత అయ్యెను? []

- (a) 1000 (b) 2500
(c) 4500 (d) 6000

4) How much expenditure spent on transportation cost?

రవాణా కోసం అయిన మొత్తం ఖర్చు ఎంత? []

- (a) 1500 (b) 2000

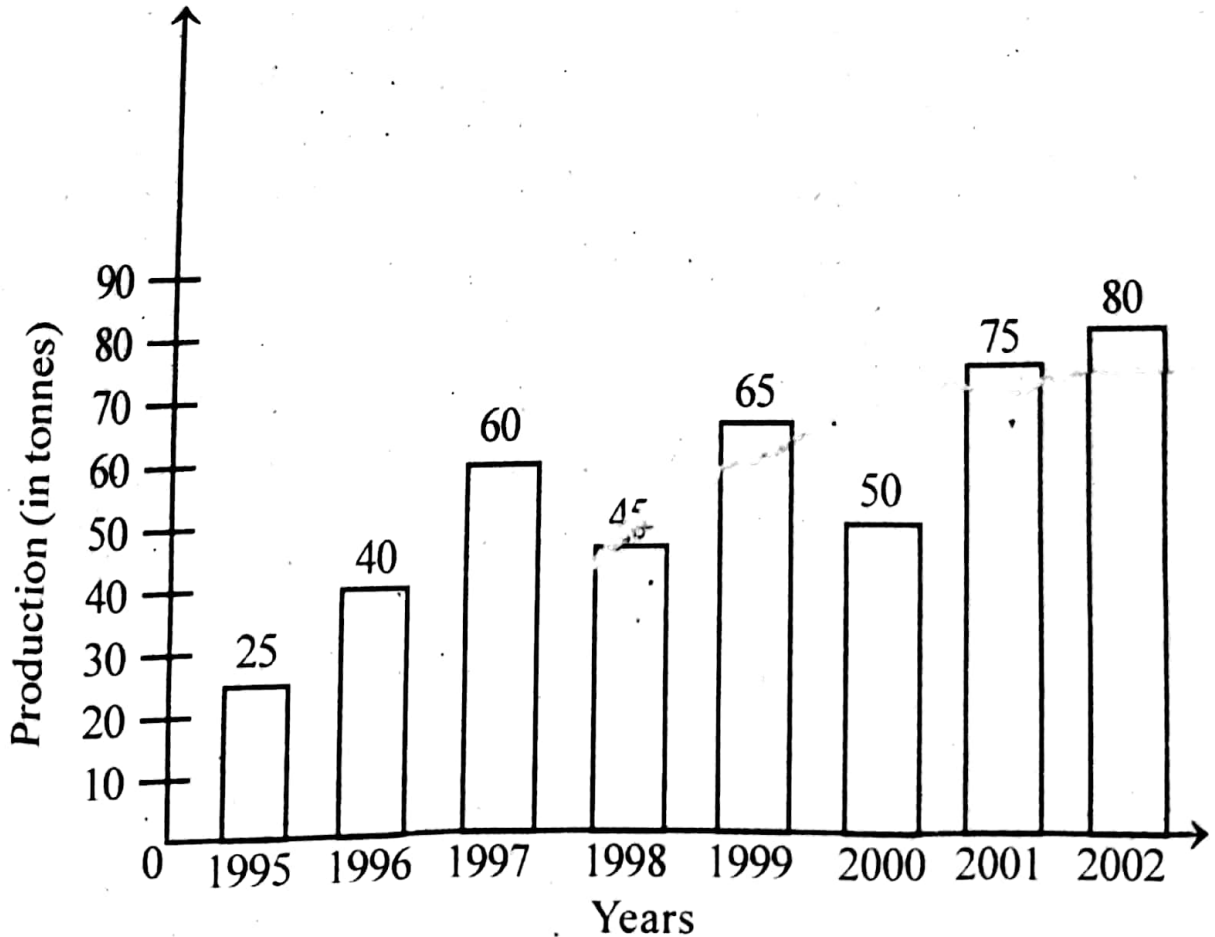
- 5) What is the Ratio between the expenditures spent on promotion cost and to that of paper cost?

ప్రమోషన్ ఖర్చుకి మరియు పేపర్ ఖర్చుకి మధ్య గల నిష్పత్తి ఎంత? []

- (a) 2:5 (b) 3:4
(c) 5:2 (d) 1:4

- B) Study the following bar graph carefully? The production of fertilizers by a company in "Tonnes" over the years.

ఒక సంస్థ యొక్క ఎరువుల ఉత్పత్తి (టన్నులలో) క్రింది విధంగా ఇవ్వబడినది.



- 6) What was decline % in the production of fertilizers from 1997 to 1998?

1997 నుండి 1998 ఎరువుల ఉత్పత్తిలో తగ్గుదల శాతం ఎంత? []

- (a) 20% (b) 15%
(c) 25% (d) 30%

- 7) What is the Ratio between the production of fertilizers in the year 2000 to that of 1997?

2000 సం॥లో ఎరువుల ఉత్పత్తికి, 1997 సం॥లో ఎరువుల ఉత్పత్తికి మధ్యగల నిష్పత్తి ఎంత? []

- (a) 6:5 (b) 5:6
(c) 4:3 (d) 2:3

- 8) What is the increase % in the production of fertilizers in 2002 as compared to that in 1995?

1995 సం॥ నుండి 2002 వ సం॥నకు ఎరువుల ఉత్పత్తి పెరుగుదల శాతం ఎంత? []

- (a) 120% (b) 80%
(c) 220% (d) 150%

- 9) In how many years was the production of fertilizers more than average production of the given years?

ఎరువుల ఉత్పత్తిలో ఎన్ని సంవత్సరాలలో సరాసరి ఎరువుల ఉత్పత్తి కంటే ఎక్కువగా ఉన్నవి? []

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

- 10) What is the difference between the production of fertilizers in 1997 and 2000?

1997 మరియు 2000 వ సంవత్సరాలలో ఎరువుల ఉత్పత్తి మధ్య వ్యత్యాసం ఎంత? []

- (a) 15 Tonnes (b) 20 Tonnes
(c) 10 Tonnes (d) 25 Tonnes

II. Answer All the questions.

అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

(10×1=10)

- 1) Find missing number

1, 2, 4, 7, 11, ____.

[]

- (a) 15 (b) 16
(c) 20 (d) 25

2) Find the odd man

196, 225, 382, 400

విభిన్నమైన దానిని గుర్తించండి

[]

(a) 225

(b) 382

(c) 196

(d) 400

3) Find the odd man

11, 13, 15, 17, 19

విభిన్నమైన దానిని గుర్తించండి

[]

(a) 13

(b) 15

(c) 17

(d) 11

4) Find the missing number

1, 3, 9, 27, 81, 243, ? .

[]

(a) 250

(b) 486

(c) 729

(d) 1000

5) Good : Bad :: Friend : ?

[]

(a) Brother

(b) Enemy

(c) Colleague

(d) Cousin

- 6) Cattle : Herd :: Sheep : ? []
- (a) Crowd (b) Drift
(c) Flock (d) Colony
- 7) 4: 20 :: 6 : ____? []
- (a) 36 (b) 42
(c) 24 (d) 40
- 8) 5, 10, 25, 50, 85 ____? []
- (a) 90 (b) 100
(c) 120 (d) 130
- 9) Find the odd man
- Mother, Sister, Brother, Wife []
- (a) Mother (b) Sister
(c) Brother (d) Wife
- 10) AZ, CX, EV, GT, ____? []
- (a) HS (b) IR
(c) FU (d) MN

III. Answer All the questions.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

(10×1=10)

1) $A:B = 2:3$, $B:C = 1:2$ then $A:B:C$ is []

(a) 1:2:3

(b) 2:3:6

(c) 3:2:6

(d) 1:2:6

2) Divide 500 Rs. in the ratio 4:1 is

500 రూ॥లను 4:1 నిష్పత్తిలో విభజిస్తే []

(a) 200, 300

(b) 400, 100

(c) 300, 200

(d) 100, 400

3) Mean proportion of 36 and 81 is?

36, 81 ల మధ్యమ అనుపాతం ఎంత? []

(a) 24

(b) 30

(c) 42

(d) 54

4) The average of 1st "n" even numbers?

మొదటి "n" సరిసంఖ్యల సరాసరి ఎంత? []

(a) $n+1$

(b) n

(c) n^2

(d) $n(n+1)$

5) The average of all even numbers up to 500?

500 వరకు గల సరిసంఖ్యల సరాసరి ఎంత?

[]

(a) 200

(b) 250

(c) 251

(d) 501

6) The present ages of A and B are in the Ratio 5:3. Sum of their ages is 40 years. Present age of B is?

A, B ల వయస్సుల మధ్య నిష్పత్తి 5:3, వయస్సుల మొత్తం 40 సం॥లు అయినా B యొక్క ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

[]

(a) 15 years

(b) 20 years

(c) 25 years

(d) 10 years

7) A car moves at a speed of 72 km/hr, then its speed in meter/second is?

ఒక కారు 72 కి.మీ./గం॥ వేగంతో ప్రయాణించెను అయితే దాని వేగం మీ/సె. లలో ఎంత?

[]

(a) 15 m/s

(b) 20 m/s

(c) 22 m/s

(d) 24 m/s

8) A Train crosses a pole in 10 sec. The length of the Train is 200 mtrs then its speed is?

200 మీ॥ గల రైలు 10 సె॥లో స్థంభాన్ని దాటితే దాని వేగం ఎంత?

[]

(a) 20 m/s

(b) 30 m/s

(c) 40 m/s

(d) 50 m/s

9) Convert the speed of 40 m/s into kmph.

40 m/s వేగంను కి.మీ./గంటలలో మార్చండి. []

(a) 72 kmph

(b) 126 kmph

(c) 144 kmph

(d) 216 kmph

10) Find the fourth proportion of 12, 15, 24 ?

12, 15 మరియు 24ల నాల్గవ అనుపాతం ఎంత? []

(a) 20

(b) 27

(c) 30

(d) 60

IV. Answer All the questions.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

(10×1=10)

1) $36 \div 6 \times 2 + 4 - 2 = ?$ []

(a) 24

(b) 14

(c) 16

(d) 20

2) $27 \div 3 \times 3 - 15 - \{125 \div 5\} = ?$

[]

(a) 13

(b) -13

(c) 12

(d) 0

3) LCM of 18 and 27 ?

18, 27 ల క.సా.గు. ఎంత? []

(a) 36

(b) 27

(c) 54

(d) 108

4) HCF of 12 and 16?

12, 16 ల గ.సా.భా. ఎంత?

[]

(a) 2

(b) 4

(c) 8

(d) 16

5) What is angle between two hands of a clock at 4:30?

4:30 సమయం వద్ద రెండు ముళ్లుల మధ్య కోణం ఎంత? []

(a) 30°

(b) 45°

(c) 50°

(d) 60°

6) Mirror time of 3:25 is ?

3:25 సమయంనకు ప్రతిబింబ సమయం ఎంత?

[]

(a) 8:35

(b) 9:35

(c) 9:25

(d) 8:25

7) If January 1, 2001 is Sunday, then which day of the week on January 1, 2003 ?

జనవరి 1, 2001 ఆదివారం అయితే జనవరి 1, 2003 ఏ రోజున పడుతుంది? []

(a) Monday

(b) Tuesday

(c) Friday

(d) Saturday

[Turn over

- 8) Pointing to man, Radhika Said "His sister is my daughter's brother's mother". How is the man related to Radhika?

ఒక వ్యక్తిని ఉద్దేశించి రాధిక ఇలా చెప్తున్నది "అతని యొక్క సోదరి నా కూతురు యొక్క తమ్ముడు యొక్క తల్లి". అయితే ఆ వ్యక్తి, రాధికకి ఏమి అగును? []

- (a) Brother (b) Father
(c) Uncle (d) Cousin

- 9) If A is the brother of B; B is the Sister of C; C is the father of D; How D is related to A?

A, B యొక్క సోదరుడు, B, C యొక్క సోదరి C, D యొక్క తండ్రి అయితే D, A కు ఏమగును? []

- (a) Brother (b) Sister
(c) Nephew (d) Can't Say

- 10) Introducing a woman, A man Said "She is the Mother of the only daughter of My Son". How is that woman is related to man?

ఒక స్త్రీని ఉద్దేశిస్తూ ఒక పురుషుడు ఇలా చెప్పెను "ఆమె, నా కొడుకు యొక్క ఒకే ఒక్క కూతురు యొక్క తల్లి". అయితే ఆ స్త్రీ, పురుషునికి ఏమగును. []

- (a) Daughter (b) Daughter in law
(c) Wife (d) Sister

V. Answer All the questions.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

(10×1=10)

- 1) A man sold an article for 960 Rs, when he gains 20% find his cost price?

ఒక వ్యక్తి ఒక వస్తువును 960 రూ॥లకు అమ్మినచో 20% లాభం వచ్చెను. అతని యొక్క కొన్న వెల ఎంత? []

- (a) 800 Rs. (b) 900 Rs.
(c) 850 Rs. (d) 1000 Rs.

- 2) The cost price of 3 articles is equal to the selling price of 5 articles. Find Loss % ?

3 వస్తువుల కొన్నవెల, 5 వస్తువుల అమ్మిన వెలకు సమానం అయిన వచ్చే నష్టశాతం ఎంత? []

- (a) 30% (b) 40%
(c) 50% (d) 25%

- 3) 400 candidates appeared for an examination, of which 60 are failed. The pass percentage is ?

400 విద్యార్థులు ఒక పరీక్షకు హాజరైతే, అందులో 60 మంది పరీక్ష తప్పితిరి. ఉత్తీర్ణత శాతం ఎంత? []

- (a) 80% (b) 85%
(c) 75% (d) 90%

[Turn over]

4) If 20% of a number is 84, then the number is?

ఒక సంఖ్యలో 20% విలువ 84 అయితే ఆ సంఖ్య ఎంత? []

(a) 400

(b) 360

(c) 420

(d) 500

5) If 10% of a number is added to 540, then the result is the number itself. The number is?

ఒక సంఖ్యలో 10% నకు 540 కలిపినచో ఫలితం మరలా అదే సంఖ్య వచ్చేను. ఆ సంఖ్య ఎంత? []

(a) 300

(b) 900

(c) 600

(d) 480

6) Find the simple interest on a sum of Rs.8000 for 2 years at 5% p.a.?

8000 రూ॥లు అసలుపై 5% వడ్డీ రేటు చొప్పున 2 సంవత్సరాలకి వచ్చే బారువడ్డీ ఎంత? []

(a) Rs.800

(b) Rs.1200

(c) Rs.1600

(d) Rs.2000

- 7) A sum of money amounts to Rs.1200 in 2 years and Rs.1500 in 5 years. Find the rate of Interest per annum at simple interest.

బారువడ్డీ ప్రకారం కొంత అసలు 2 సం॥లో 1200 రూ॥ల గాను మరియు 5 సం॥లలో 1500 రూ॥లగాను మారెను. అయితే వడ్డీ రేటు ఎంత? []

- (a) 10% (b) 15%
(c) 5% (d) 8%

- 8) The compound interest on a sum of Rs.10,000 for 3 years at 20% p.a. is?

అసలు 10,000 రూ॥లపై 20% వడ్డీ రేటున 3 సంవత్సరాలకి వచ్చే చక్రవడ్డీ ఎంత? []

- (a) Rs.1440 (b) Rs.7280.
(c) Rs.6840 (d) Rs.17280

- 9) Ajay and Vijay started a business with a capital of Rs.20,000 and Rs.30,000 respectively. At the end of the year they earned a total profit of Rs.14,000. Find the share of Vijay.

అజయ్ మరియు విజయ్లు ఒక వ్యాపారాన్ని 20,000 రూ॥లు మరియు 30,000 రూ॥లతో ప్రారంభించితిరి. ఒక సంవత్సరం ముగిసే సమయానికి 14,000 రూ॥లు మొత్తం లాభంగా వచ్చెను. విజయ్ యొక్క వాటా ఎంత? []

- (a) Rs. 5600 (b) Rs. 7000
(c) Rs. 8400 (d) Rs. 9800

[Turn over

- 10) A and B invest in a business in the ratio 3:2, if 5% of the total profit goes to charity and A's share is 855, then the total profit is?

ఒక వ్యాపారంలో A మరియు B ల యొక్క పెట్టుబడుల నిష్పత్తి 3:2, మొత్తం లాభంలో 5% లాభంను ఒక స్వచ్ఛంద సంస్థకు విరాళంగా ఇచ్చిరి అందులో A యొక్క వాటా 855 రూ॥లు అయితే మొత్తం లాభం ఎంత? []

(a) Rs. 1425

(b) Rs. 1500

(c) Rs. 1600

(d) Rs. 1576

[CB-B417]

AT THE END OF FOURTH SEMESTER 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))

(From The Admitted Batch of 2015 - 16)

(CBCS PATTERN)

Time : 2 Hours

Maximum : 50 Marks

I. Answer all questions. (10×1=10)

అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

A) Study the following table carefully and answer these questions.

Percentage of marks obtained by six students in six different subjects.

Subject	History	Geography	Maths	Science	English	Hindi
Students	(out of 50)	(out of 50)	(out of 150)	(out of 100)	(out of 75)	(out of 75)
Yukta	76	85	69	73	64	88
Amulya	84	80	85	78	73	92
Sindu	82	67	92	87	69	76

[Turn over]

			(2)			
Laxmi	73	72	78	69	58	83
Eswari	68	79	64	91	66	65
Visal	79	87	88	93	82	72

పైన ఇవ్వబడిన పట్టిక లో ఆరుగురు విద్యార్థులు ఆరు సబ్జెక్టులలో సంపాదించిన మార్కులు శాతాలు ఇవ్వబడినవి వాటి ఆధారంగా దిగువ ప్రశ్నలకు సమాధానములిమ్ము.

1. What is approximate percentage of marks obtained by Sindu in all the subjects?

అన్ని సబ్జెక్టులలో కలిపి సింధు యొక్క సరాసరి మార్కుల శాతం ఎంత?

- a) 80%
- b) 84%
- c) 86%
- d) 78%

2. What is the average percentage of marks obtained by all students in Hindi?

మొత్తం అందరు విద్యార్థులు హిందీ సబ్జెక్టులో సంపాదించిన సగటు మార్కుల శాతం ఎంత?

- a) 77.45%
- b) 79.33%
- c) 75.52%
- d) 73.52%

3. What is the average marks of all the students in mathematics?

గణితంలో మొత్తం విద్యార్థులు యొక్క సగటు మార్కులు ఎంత?

- a) 128
- b) 112
- c) 119
- d) 138

4. What is the average marks obtained by all the students in Geography?

(జాగ్రఫీ) భూగోళశాస్త్రంలో మొత్తం విద్యార్థులు యొక్క సగటు మార్కు ఎంత?

- a) 38.26 b) 37.26
c) 37.16 d) 39.16

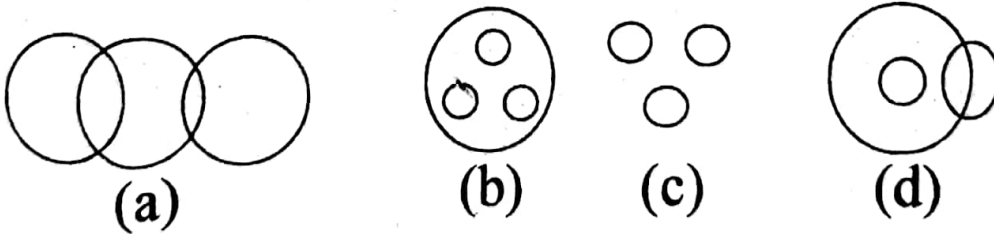
5. What are the total marks obtained by Vishal in all the subjects taken together?

మొత్తం అన్ని సబ్జెక్టులను కలుపుకొని విశాల్ సాధించిన మొత్తం మార్కులు ఎంత?

- a) 401.75 b) 410.75
c) 402.75 d) 420.75

- B) Establish the relationship in the question given
* 5* below:

దిగువనివ్వబడిన ప్రశ్నలకు గాను సరియైన సంబంధాన్ని నిర్ణయించండి.



6. Doctor, Male, Actor

వైద్యుడు, మగవ్యక్తి, నటుడు.

(4)

7. Table, Furniture, Chair

టేబుల్, ఫర్నిచరు, కుర్చీ.

8. Father, Mother, Child

తండ్రి, తల్లి, బిడ్డ

9. Gold, Ornament, Silver

బంగారం, వస్తువు, వెండి.

10. Rose, Flower, Lotus

గులాబీ, పువ్వు, కలువ.

II. Answer all questions.

(10×1 = 10)

అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

11. 11, 10, $\frac{?}{-}$, 100, 1001, 1000 ; 10001.

(a) 101

b) 110

c) 111

d) 1101

12. GH, JL, NQ, SW, YD, $\frac{?}{-}$

a) EJ

b) FJ

c) EL

(d) FL

13. J2Z, K4X, I7V, $\frac{?}{-}$, H16R, M22P.

a) I11T

b) L11S

c) L12T

d) L11T

14. 7584 : 5362 :: 4673 : ?

- a) 2367 b) 2451
c) 2531 d) 2351

15. CLOSE : DNRWJ :: OPEN : ?

- a) PRHR b) PRJQ
c) RPJB d) RZWR

16. Choose the odd one:

భిన్నమైన దానిని గుర్తించండి.

- a) 12: 96 b) 13:117
c) 15: 120 d) 16:128

17. If A = 26, SUN = 27, then CAT = ?

A = 26, SUN = 27 అయిన CAT = ?

- a) 24 b) 27
c) 57 d) 58

18. Find out the wrong number in the series.

క్రమంలో తప్పుగా ఉన్న సంఖ్యను కనుగొనండి.

8, 14, 26, 48, 98, 194, 386

- a) 14 b) 48
c) 98 d) 194

19. ab aa bbb aaa bbba.

- a) abba b) baab
c) aaab d) abab

20. January : November :: Sunday : ?

a) Monday

b) Tuesday

c) Friday

d) Saturday

III. Answer All questions.

(10×1=10)

అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

21. $666 \div 6 \div 3 = ?$

a) 37

b) 333

c) 111

d) 84

22. The ratio of two numbers is 3:4 and their H.C.F is 4. Their L.C.M is

3:4 నిష్పత్తిలో ఉన్న రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా. 4. అయిన వాటి క.సా.గు ఎంత?

a) 12

b) 16

c) 24

d) 48

23. Which of the following are in descending order of their value?

దిగువ నివ్వబడిన వాటిలో ఏది అవరోహణా క్రమములో ఉన్నది.

a) $\frac{5}{9}, \frac{7}{11}, \frac{8}{15}, \frac{11}{17}$

b) $\frac{5}{9}, \frac{8}{15}, \frac{11}{17}, \frac{7}{11}$

c) $\frac{11}{17}, \frac{7}{11}, \frac{8}{15}, \frac{5}{9}$

d) $\frac{11}{17}, \frac{7}{11}, \frac{5}{9}, \frac{8}{15}$

24. Simplify.

సూక్ష్మీకరించండి.

$$\frac{2 + \frac{1}{3\frac{4}{5}}}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{1 + \frac{1}{4}}}} = ?$$

a) $\frac{1}{7}$

b) $\frac{3}{7}$

c) 1

d) $\frac{8}{7}$

25. It was sunday on 1st January 2006. What was the day of the week on Jan 1, 2010?

1 జనవరి 2006 ఆదివారం అయిన జనవరి 1, 2010 నాడు ఏ దినం

a) Sunday

ఆదివారం

b) Saturday

శనివారం

c) Friday

శుక్రవారం

d) Wednesday

బుధవారం

26. The angle between minute hand and the hour hand of a clock when the time is 4.20 is

గడియారంలో సమయం 4.20 నిమిషములైనచో గంటల ముల్లునకు మరియు నిమిషాల ముల్లుకు మధ్యగల కోణం ఎంత?

- a) 0° b) 10°
c) 5° d) 20°

27. 'P' is brother of 'Q', 'R' is sister of 'Q'. How 'P' is related to 'R' ?

'Q' కు సోదరుడు 'P' 'Q' కు సోదరి 'R' అయిన 'R' కు 'P' ఏమి అవుతుంది.

- a) Uncle బ) Brother
అంకుల్ సోదరుడు
c) Sister d) Cousin
సోదరి కజిన్

28. % of 762 + 44% of 568 = 524.24

- a) 24 b) 36
c) 48 d) 60

29. The value of 264

$$\frac{2}{100} \times 762 + \frac{44}{100} \times 568 = \frac{8.94 \times 8.94 \times 8.94 - 3.56 \times 3.56 \times 3.56}{8.94 \times 8.94 + 8.94 \times 3.56 + 3.56 \times 3.56} \text{ is}$$

విలువ ఎంత?

- ఒక సంఖ్య విలువలో $\frac{1}{5}$ వంతు భాగం అదే సంఖ్య యొక్క $\frac{1}{7}$ వంతు భాగం కంటే 10 ఎక్కువ. అయిన ఆ సంఖ్య ఎంత?

- (10×1=10)**

6 మరియు 34 మధ్యగల 5 వే భాగించబడు సంఖ్యల యొక్క సగటు కనుగొనండి. $10+15+20+25+30 = 100 \div 5 = 20$

- 600 మంది విద్యార్థులు ఉన్న ఒక పాఠశాలలో, బాలురు యొక్క సగటు వయస్సు 12 సంవత్సరములు మరియు బాలికల సగటు వయస్సు 11 సంవత్సరములు. ఒకవేళ మొత్తం పాఠశాలలోని విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 11 సంవత్సరముల 9 నెలలు అయిన ఆ పాఠశాలలోని బాలికలు ఎందరు?

- a) 150 b) 250
c) 350 d) 450

33. A man is 24 years older than his son. In two years his age will be twice the age of his son. The present age of the son is :

ఒక వ్యక్తి వయస్సు అతని కుమారుని కంటే 24 సంవత్సరములు ఎక్కువ. రెండు సంవత్సరములలో అతని వయస్సు అతని కుమారుని వయసుకు రెండింతలు. అయిన కుమారుని ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

- a) 14 years b) 18 years
c) 20 years d) 22 years

34. Present ages of A and B are in the ratio 5:6. Seven years hence this ratio will become 6:7 respectively. What is 'A's present age in years?

A మరియు B ల ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 5:6. 7 సంవత్సరముల తరువాత వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 6:7 అయిన ప్రస్తుతం 'A' యొక్క వయస్సు ఎంత?

- a) 35 b) 42 $2:1:1$
c) 49 d) 37

35. If $2A = 3B = 4C$ then A : B : C is $1:2:3$

- a) 2 : 3 : 4 b) 4 : 3 : 2
c) 6 : 4 : 3 d) 20 : 15 : 2

36. In a school, the ratio of the number of boys to girls is 8 : 5. If there are 160 girls, the total number of students in the school is:

A:B

8:5

2:3:2

16:12

G:H:3

a) 100

b) 250

c) 260

d) 416

- 12 మంది మనుషులు రోజుకు 8 గంటలు చొప్పున పనిచేస్తూ ఒక పనిని 10 దినములలో పూర్తి చేయుదురు. అదే పనిని రోజుకు 15 గంటలు చొప్పున 8 రోజులలో ముగించవలెనన్న ఎంతమంది మనుషులు కావలెను.

a) 4

b) 5

c) 6

d) 8

- 10 మంది పురుషులు మరియు 15 మంది స్త్రీలు కలిపి ఒక పనిని 6 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. ఆ పనిని ఒక పురుషుడు చేయుటకు గాను పట్టుకాలం 100 రోజులు అయిన అదేపనిని ఒకేఒక్క స్త్రీ ఎన్ని రోజులలో చేయగలదు.

a) 225

b) 125

a) 145
c)

d) 150

Scanned with CamScanner

39. Two trains start from 'P' and 'Q' respectively and travel towards each other at a speed of 50 km/hr and 40 km/hr respectively. By the time they meet. The first train has travelled 100 km more than the second. The distance between 'P' and 'Q' is.

రెండు రైలు 'P' మరియు 'Q' స్టేషన్ల మధ్య ఒక దానికి ఒకటి ఎదురుగా గంటకు 50 కిలోమీటర్లు మరియు 40 కిలోమీటర్ల వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నాయి. అవి కలిసిన సమయానికి మొదటి రైలు రెండవ రైలు కంటే 100 కిలోమీటర్లు అధికంగా ప్రయాణించినది అయిన 'P' మరియు 'Q' ల మధ్య గల దూరం ఎంత?

- | | |
|----------|----------|
| a) 500km | b) 630km |
| c) 660km | d) 900km |

40. A man walking at the rate of 5 kmph crosses a bridge in 15 minutes. The length of the bridge in metres is :

ఒక మనుషుడు గంటకు 5 కిలో మీటర్ల వేగంతో ప్రయాణిస్తూ ఒక వంతెనను 15 నిమిషాలలో దాటగలిగెను. అయిన ఆ వంతెన పొడవు మీటర్లలో ఎంత?

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

V. Answer all questions.

(10×1=10)

అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

41. The difference between a number and its two-fifth is 510. What is 10% of that number?

5x-25=2500 $\frac{2500}{2500} \times 100 = 100\%$
 ఒక సంఖ్య మరియు దానిలో $\frac{2}{5}$ వంతుల మధ్య తేడా 510 అయిన

ఆ సంఖ్యలో 10% ఎంత?

- | | |
|----------|-------|
| a) 12.75 | b) 85 |
| c) 204 | d) 51 |

42. In an election a candidate got 84% of the votes and elected by a majority of 476 votes. What total no. of votes polled?

ఒక ఎన్నికల పోటీలో ఒక అభ్యర్థి 84% ఓట్లను సాధించి 476 ఓట్ల మెజారిటీతో గెలుపొందినాడు. అయిన అతనికి వచ్చిన మొత్తం ఓట్లు ఎన్ని?

- | | |
|--------|--------|
| a) 672 | b) 700 |
| c) 749 | d) 848 |

43. The cost price of 19 articles is equal to the selling price of 16 articles. Gain percent is.

19 వస్తువుల కొన్నధర, 16 వస్తువుల అమ్మకపు ధరకు సమానమైన లాభ శాతం ఎంత?

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| a) $3\frac{9}{17}\%$ | b) $15\frac{15}{19}\%$ ✓ |
| c) $18\frac{3}{4}\%$ | d) 20% |

44. By selling an umbrella for Rs. 300. A shopkeeper gains 20% during a clearance sale, the shopkeeper allows a discount of 10% on the marked price. His gain percent during the sale is?

ఒక గొడుగును రూ. 300లకు అమ్మగా ఒక దుకాణందారు 20% లాభాన్ని ఆర్జిస్తాడు. క్లియరెన్స్ సేల్ సందర్భంగా అతను మార్కెట్ ధరపై 10% డిస్కాంట్ ఇచ్చినట్లయితే అతని లాభశాతం ఎంత?

- | | |
|------|--------|
| a) 7 | b) 7.5 |
| c) 8 | d) 9 |

45. 'A' Starts business with Rs. 3500 and after 5 months 'B' joined as partner. After a year the profit divided in the ratio 2 : 3. What is B's contribution in the capital?

'A' ఒక వ్యాపారాన్ని రూ. 3500 లతో ప్రారంభించినాడు 5 నెలల తరువాత 'B' భాగస్థునిగా వ్యాపారంలో చేరినాడు. సంవత్సరాంతము వచ్చిన లాభాలను వారు 2:3 నిష్పత్తిలో పంచుకున్నా, 'B' యొక్క మూలధనం ఎంత?

- | | |
|-------------|-------------|
| a) Rs. 7500 | b) Rs. 8000 |
| c) Rs. 8500 | d) Rs. 9000 |

46. A,B,C, started a business with Rs. 50,000. A invested Rs.4000 more than B and B Rs. 5000 more than C. Out of the total profit of Rs. 35000. A receives :

A,B మరియు C లు వ్యాపారంలో రూ. 50,000 పెట్టుబడిగా పెట్టి వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. A రూ. 4000 మొత్తం B కంటే ఎక్కువగాను మరియు B రూ. 5000 మొత్తం C కంటే ఎక్కువగాను

పెట్టుబడిగా ఉంచడమైనది. సంస్థ మొత్తం లాభం రూ. 35,000 అయిన A ఎంత వాటాను పొందుతాడు.

a) 8400

b) 11900

c) 13600

d) 14700

47. A sum of Rs. 12500 amounts to Rs. 15,500 in 4 years at the rate of simple interest. What is the rate of interest?

ఒక మొత్తం రూ. 12500 బారువడ్డీకిగాను 4 సంవత్సరాలలో రూ. 15500 గా లెక్కించడమైనది. అయిన వడ్డీ రేటు ఎంత?

a) 3%

b) 4%

c) 5%

d) 6%

48. The rate at which a sum becomes four times of itself in 15 years at S.I., will be :

ఒక మొత్తం దానికి 4 రెట్లుగా అగుటకు బారు వడ్డీ ప్రకారం 15 సంవత్సరములు అయిన, వడ్డీ రేటు ఎంత?

a) 15%

b) $17\frac{1}{2}\%$

c) 20%

d) 25%

49. The difference between compound interest and simple interest on an amount of Rs. 15,000 for 2 years is Rs. 96. What is the rate of interest per annum?

రూ. 15,000 పై 2 సంవత్సరాలకు చక్రవర్తి మరియు బారువర్తి ల
మధ్య వ్యత్యాసం రూ. 96. అయిన సాలుకు వర్తి రేటు ఎంత?

a) 8

b) 10

c) 12

d) 6

50. At what rate of compound interest per annum will a
sum of Rs. 1200 become Rs. 1348.32 in 2 years?

రూ. 1200 లు ఎంత శాతం చక్రవర్తి ప్రకారం రెండు సంవత్సరములలో
రూ. 1348.32 లు గా లెక్కించెదరు.

a) 6%

b) 6.5%

c) 7%

d) 7.5%



Supl
2020-21

[Total No. of Printed Pages-23]

[CB-B417]

AT THE END OF FOURTH SEMESTER (CBCS PATTERN)

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)

(From The Admitted Batch of 2015-16)

Time : 2 Hours

Maximum : 50 Marks

I. Answer all questions. (10×1=10)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

Direction (1-5) : Study the following table carefully to answer these questions.

దిగువనీయబడిన పట్టికను క్షుణ్ణంగా పరిశీలించి దిగువ నీయబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానములు ఇవ్వండి.

Population (in lakhs) of three states over the years.

3 రాష్ట్రాల జనాభా (లక్షలలో) వివిధ సంవత్సరాలలో.

Year	2009	2010	2011	2012	2013	2014
సంవత్సరం						
State						
రాష్ట్రం						
A	4.5	4.8	5.2	5.4	5.8	6.2
B	3.2	3.6	3.4	3.8	4.1	4.4
C	5.6	5.5	5.8	6.3	6.6	6.9

(2)

1. What is the average population of state 'B' for all the year together.

అన్ని సంవత్సరాల మొత్తంగా రాష్ట్రం 'B' యొక్క సగటు జనాభా ఎంత?

- a) 3.5 Lakhs
- b) 3.75 Lakhs
- c) 3.85 Lakhs
- d) 3.6 Lakhs

2. What is percentage increase in population of State 'A' from 2009 to 2010.

2009 నుంచి 2010 వరకు రాష్ట్రం 'A' లోని జనాభా పెరుగుదల శాతం ఎంత?

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

3. What is the difference between the total population of all these states in 2011 and 2012 respectively?

2011 మరియు 2012 లో అన్ని రాష్ట్రాల మొత్తం జనాభాల మధ్య గల తేడా ఎంత?

- a) 1,00,000
- b) 90,000
- c) 1,15,000
- d) 95,000

4. What is the average population of all three states in 2013?

2013 సంవత్సరంలో మూడు రాష్ట్రాల సగటు జనాభా ఎంత?

- a) 5.25 Lakhs
- b) 4.5 Lakhs
- c) 5.5 Lakhs
- d) 4.2 Lakhs

5. What is the ratio between total population of all three states in 2011 and 2012 respectively.

2011 మరియు 2012 సంవత్సరంలో మొత్తం మూడు రాష్ట్రాల మొత్తం జనాభాల మధ్య గల నిష్పత్తి ఏమి?

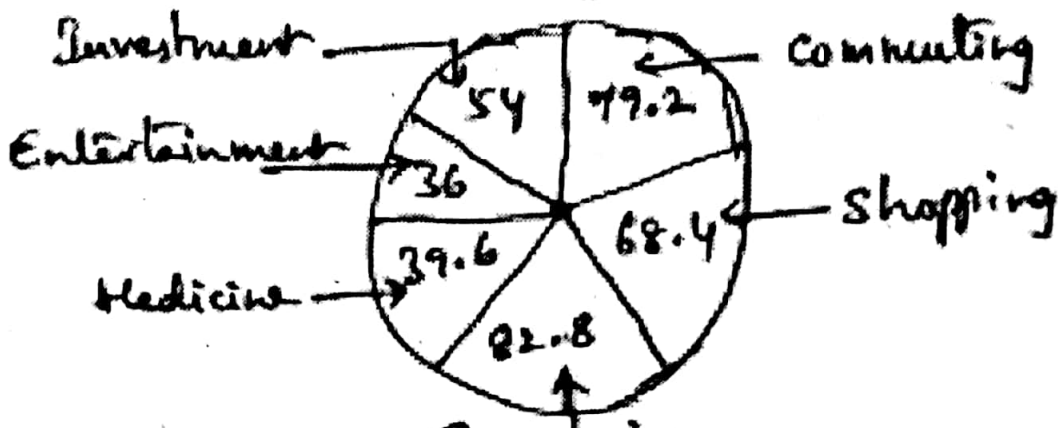
- a) 155:144
- b) 15:13
- c) 133:144
- d) 144:155

Direction (6-10): Study the following Pie-chart carefully to answer the questions.

దిగువనీయబడిన వృత్తాకారచిత్రం ఆధారంగా (6-10) ప్రశ్నలకు జవాబులు ఇవ్వండి.

Degree wise Break-up of expenditure of a family in a month. Total amount spent in a Month is Rs. 45,800.

ఒక నెలలో ఒక కుటుంబం యొక్క ఖర్చుల వివరాలు డిగ్రీలలో నెలలో చేసిన మొత్తం ఖర్చు రూ॥ 45,800.



6. What is the amount spent by the family on commuting.

కముటింగ్ పై ఆ కుటుంబం చేసిన ఖర్చు మొత్తం ఎంత?

- a) Rs.10,076
- b) Rs.10,534
- c) Rs.6,870
- d) Rs.8,702

7. What is the respective ratio of amount spent by family on Medicine to the amount spent on Groceries?

కుటుంబంవారు మెడిసిన్ పై ఖర్చు చేసిన మొత్తం మరియు పప్పుదినుసుల పై ఖర్చుచేసిన మొత్తంలకు గాను నిష్పత్తి ఎంత?

- a) 1:2
- b) 13:21
- c) 3:5
- d) 11:23

8. What is the total amount spent by the family on entertainment and shopping together.

వినోదం మరియు షాపింగ్‌లపై మొత్తంగా ఆ కుటుంబం వారు ఖర్చుచేసిన మొత్తం ఎంత?

- a) Rs.9,618
- b) Rs.13,282
- c) Rs.13,740
- d) Rs.11,908

9. Total amount spent by the family on Groceries, Investments and Entertainment together Forms 'approximately' What percent of amount spent on commuting?

కుటుంబంవారు పప్పుదినుసులు, పెట్టుబడులు మరియు వినోదం పై చేసిన మొత్తం ఖర్చు ఇంచుమించుగా 'కముటింగ్' కోసం చెల్లించిన మొత్తంతో ఎంత శాతం?

- a) 209%
- b) 154%
- c) 218%
- d) 76%

10. Amount spent by the family on Medicine forms 'approximately' What percent of amount spent on shopping?

కుటుంబం వారు 'మెడిసిన్' పై ఖర్చు చేసిన మొత్తం ఇంచుమించుగా షాపింగ్ పై ఖర్చు చేసిన మొత్తం తో ఎంత శాతం?

- a) 43.67%
- b) 49.52%
- c) 57.89%
- d) 61.89%

II. Answer all the questions.**(10×1=10)****అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.****11. What should come next in the following latter series.**

దిగువనీయబడిన అక్షరముల శ్రేణి లో తరువాత వచ్చే అక్షరం ఏది?

- a) A
- b) V
- c) U
- d) W

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

HJM KMP OQT ? ZBE

దిగువ వాటిలో ? స్థానంలో ఏది వస్తుంది.

- a) SUX
- b) TVY
- c) UWZ
- d) SVZ

13. Find out the missing number : 20, 19, 17, (?), 10, 5

తప్పిపోయిన సంఖ్యను కనుగొనుము.

- a) 13
- b) 14
- c) 15
- d) 16

14. Which of the following has the same relationship as that of ROCK : CROK?

ROCK : CROK ల వలే సరియైన సంబంధం ఉన్నది ఈ దిగువ వాటిలో ఏది?

- a) BALE : ELAB
- b) COLD : DOLC
- c) MEAN : AEMN
- d) None

15. 'Petals' are related to 'Flower' in the same way as _____.

'రేకులు' సంబంధితమైన పువ్వులు అయిన ఆదేతరహా సంబంధం _____.

- a) Tyres related to Car.

కార్లకు టైర్లు

- b) Clock related to time.

సమయానికి గడియారం

- c) Book related to Binding.

పుస్తకాలకు బైండింగ్

- d) Desk related to chair.

కుర్చీకి డెస్క్

16. Numerical Relationship 4 : 12

4 : 12 సంఖ్యాపరమైన సంబంధం

a) 10 : 16

b) 3 : 4

c) 9 : 27

d) 5 : 8

17. Three of the following four are a like in a certain way and form a group. Which is the one that does not belong to the group

దిగువ ఇవ్వబడిన మూడు పదాలు ఒక తరహాలో ఒకే గ్రూపునకు సంబంధించినవి. ఈ గ్రూపునకు సంబంధం లేని పదం ఏది?

a) Pub

b) Goat

c) Cub

d) Foal

18. In a certain code 'GUIDE' is written as 49132 and 'BEAM' is written as 8257. How is 'IMAGE' written in that code.

ఒక కోడ్ బాషలో 'GUIDE'ను 49132 గాను మరియు 'BEAM'ను 8257 గాను వ్రాసిన అదే కోడ్లో 'IMAGE'ను ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?

- a) 17542
 - b) 15742
 - c) 27541
 - d) 18542
19. Pointing to a Boy Meena said, "He is the only son of my grandfather's only child". How is the boy related to Mrs. Meena.

మీనా అనే అబ్బాయిని చూపిస్తూ, అతను మా తాతగారి ఏకైక బిడ్డకు ఏకైక కుమారుడు అని చెప్పాడు. మీనాకు అబ్బాయి ఎలా సంబంధం కలిగి ఉన్నాడు.

- a) Cousin
- b) Uncle
- c) Sister
- d) Brother

20. If 'P' denotes ' \div '; 'Q' denotes '-'; 'R' denotes 'X' and 'T' denotes '+' then $24T\ 16Q\ 32P\ 8R4=?$

'P' ను ' \div ' గాను 'Q' ను '-' ; గాను ; 'R'ను 'X'గాను మరియు 'T' ను '+' గాను భావించిన $24T\ 16Q\ 32P\ 8R4=?$

- a) 24
- b) 39
- c) 40
- d) 4

III. Answer all the questions.

(10×1=10)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

21. The sum of the squares of two consecutive positive odd numbers is 650. Which is the largest number?

రెండు ధనాత్మక వరుస బేసి సంఖ్యల వర్గాల మొత్తం 650. అయిన అందులోని పెద్దసంఖ్య ఎంత?

- a) 17
- b) 23
- c) 21
- d) 19

22. Out of Fractions $\frac{3}{5}, \frac{7}{9}, \frac{6}{7}, \frac{2}{3}$ and $\frac{4}{11}$ what is the sum of the largest and smallest fractions?

దిగువ నీయబడిన భిన్నాలలో $\frac{3}{5}, \frac{7}{9}, \frac{6}{7}, \frac{2}{3}$ మరియు $\frac{4}{11}$ లలో అతి పెద్ద మరియు అతిచిన్న భిన్నాల మొత్తం ఎంత?

- a) $1\frac{17}{77}$
 - b) $1\frac{13}{65}$
 - c) $1\frac{13}{67}$
 - d) $1\frac{17}{65}$
23. 21% of '?' + 16% of 3400 = 1286 - 427.
- a) 1500
 - b) 150
 - c) 1400
 - d) 1600

[Turn over

24. $37.5 \div \left[\frac{1}{2} \text{ of } (24 + 33) - 13\frac{1}{2} \right] = ?$

- a) 2.75
- b) 2.5
- c) 2.25
- d) 1.75

25. The L.C.M of $\frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{2}{9}, \frac{4}{27}$ is

$\frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{2}{9}, \frac{4}{27}$ ల క.సా.గు.

- a) $\frac{1}{54}$
- b) $\frac{10}{27}$
- c) $\frac{20}{3}$
- d) $\frac{27}{3}$

26. A clock rings at 1 O'Clock, 2 O'Clock, 3 O'Clock and so on. The number of rings in a weak would be
ఒక గడియారం 1 O'Clock, 2 O'Clock, 3 O'Clock అలాగ
మ్రోగుతుంది. అయిన ఒక వారంలో ఏన్ని సార్లు మ్రోగుతుంది.

- a) 256
- b) 176
- c) 156
- d) 168

27. What will be the day on 13th October, 2016?

2016 అక్టోబరు 13 ఏరోజు?

- a) Tuesday
- b) Wednesday
- c) Thursday
- d) Friday

28. 'P' is sister of 'M', 'N' is brother of 'Q', 'J' is brother of 'R', who is sister of M and N. How is 'R' related to 'P'?

'P', M నకు సోదరి ; 'N', Q కు సోదరుడు 'J', R కు సోదరుడు 'R', M మరియు 'N' లకు సోదరి అయిన 'R', P కి ఏమవుతారు?

- a) Sister
- b) Brother
- c) Brother (or) Sister
- d) None

29. $3\frac{2}{7} - 2\frac{1}{14} - 1\frac{1}{14} - 1\frac{1}{7} = ? + 2\frac{1}{13}$

a) $1\frac{1}{7}$

b) $1\frac{2}{7}$

c) $1\frac{3}{7}$

d) None

30. $99.9 + 9.99 + 0.99 + 99.09 + 9.09 + 999 = ?$

- a) 1123.06
- b) 1218.06
- c) 1345.06
- d) 144.06

IV. Answer all questions.

(10×1=10)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

31. The average weight of 48 students of a class was 54kg. After 4 new students joined the class, the average weight increased by 2.5kg. What is the average weight of 4 new students who joined the class?

48 విద్యార్థులు గల తరగతిలో వారి సగటు బరువు 54 కేజీలు. ఆ తరగతిలో 4 గురు కొత్త విద్యార్థులు చేరినందున సగటు బరువు 2.5kg లు పెరిగినది. అయిన తరగతిలో చేసిన 4 గురు విద్యార్థుల సగటు బరువు ఎంత?

- a) 88.5
- b) 84.5
- c) 86.5
- d) 82

32. A certain sum is divided between Ram and Mohan in the ratio 14:9. Ram gets Rs.3265 more than that of Mohan find the sum.

ఒక మొత్తాని రామ్ మరియు మోహన్లు 14:9 నిష్పత్తిలో పంచుకుంటారు. రామ్ రూ.3265 లు మోహన్ కంటే ఎక్కువ పొందినట్లయితే మొత్తం సోమ్ము ఎంత?

- a) Rs.15019
 - b) Rs.15109
 - c) Rs.16019
 - d) Rs.10619
33. 'x' is 36 years old and 'y' is 16 years. In how many years will 'x' be twice as old as 'y'?

'x' వయస్సు 36 సంవత్సరములు మరియు 'y' వయస్సు 16 సంవత్సరములు అయిన ఎన్ని సంవత్సరాలకు 'x' వయస్సు 'y' వయస్సుకు రెండింతలు?

- a) 1 year
- b) 2 years
- c) 3 years
- d) 4 years

34. A train travelled distances of 10km, 20km and 30km at speeds of 50km/hr, 60km/hr and 90km/hr respectively. The average speed of the train was

ఒక రైలు 10km, 20km మరియు 30km దూరాలను 50km/hr, 60km/hr మరియు 90km/hr వేగంతో ప్రయాణించిన, అరైలు యొక్క సగటు వేగం ఎంత?

- a) 60 km/hr
 - b) 66.67 km/hr
 - c) 69.23 km/hr
 - d) 61.5 km/hr
35. A constable is 114m behind a thief. The constable runs 21m and the thief 15m in a minute. In what time the constable catch the thief?

ఒక కానిస్టేబుల్ దొంగకు 114 మీటర్లు వెనుట పరిగెడుతున్నాడు. ఒక నిమిషంలో కానిస్టేబుల్ 21 మీటర్లు మరియు దొంగ 15 మీటర్లు పరిగెత్తుచున్న, ఆ కానిస్టేబుల్ దొంగను ఎంత సమయంలో పట్టుకుంటాడు?

- a) 16 min
- b) 17 min
- c) 18 min
- d) 19 min

36. A man bought 5 shirts at Rs.450 each, 4 Trousers at Rs.750 each and 12 pairs of shoes at Rs.750 each. What is the average expenditure per article?
 ఒక వ్యక్తి 5 షర్టులను 1కి రూ॥450 చొప్పున, 4 ప్యాంటులను 1కి రూ॥750లు చొప్పున మరియు 12 జతల బూట్లను 1 జతను రూ॥750లు చొప్పున కొనుగోలు చేసినాడు. అయిన ఒక వస్తువుకు అతను ఖర్చు చేసిన సగటు వ్యయం ఎంత?
- a) Rs.678.50
 b) Rs.800
 c) Rs.900
 d) Rs.1,000
37. Which of the following is the lowest ratio?
 దిగువ వాటిలో అత్యంత చిన్న నిష్పత్తి ఏమి?
- a) 7:13
 b) 17:25
 c) 7:15
 d) 15:23
38. 10 years ago, Chandravathi's mother was four times older than her daughter. After 10 years, the mother will be twice older than the daughter. The present age of Chandramathi is :
 10 సంవత్సరముల క్రిందట చంద్రమతి తల్లిగారు కుమార్తెకంటే 4 రెట్లు వయస్సులో పెద్ద. 10 సంవత్సరముల తరువాత తల్లివయస్సు కుమార్తె వయస్సుకు 2 రెట్లు అయిన ప్రస్తుతం చంద్రమతి వయస్సు ఎంత?
- a) 5 years
 b) 10 years
 c) 20 years
 d) 30 years

[Turn over

39. A train leaves Agra at 6 A.M and reaches Delhi at 10 A.M. Another train leaves Delhi at 8 A.M and reaches Agra at 11.30 A.M. At what time do the two trains cross each other.

ఒక రైలు అగ్రాలో ఉదయం 6.00 గంటలకు బయలు దేరి ఢిల్లీని ఉదయం 10 గంటలకు చేరుతుంది. మరియొక్క రైలు ఢిల్లీలో ఉదయం 8.00 గంటలకు బయలుదేరి అగ్రాను ఉదయం 11.30 ని॥ చేరుకుంటుంది. అయిన ఆరెండు రైలులు ఒక దానిని ఒకటి ఏ సమయంలో క్రాస్ చేస్తాయి?

- a) 9.26 AM
- b) 9 A.M
- c) 8.36 A.M
- d) 8.56 A.M

40. The ratio between the speeds of two trains is 7:8. If the second train runs 400 km in 5 hours, the speed of the first train is :

రెండు రైలు వేగంలయొక్క నిష్పత్తి 7:8. రెండవరైలు 5 గంటలలో 400 కిలో మీటర్ల ప్రయాణించిన, మొదటిరైలు యొక్క వేగం ఎంత?

- a) 70 km/hr
- b) 200 km/hr
- c) 250 km/hr
- d) 350 km/hr

Answer all the questions.

(10×1=10)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

41. The present population of village 'P' is 2.5 times the present population of village 'Q'. If after a year the population of village 'Q' is 16,537 and has increased at the rate of 15%. What is the present population of village 'P'?

'P' అను గ్రామం యొక్క జనాభా ప్రస్తుత 'Q' అను గ్రామ జనాభా కంటే 2.5 రెట్లు. ఒక సంవత్సరం తరువాత 'Q' గ్రామం యొక్క జనాభా 16,537 మరియు అది 15% శాతం చొప్పున పెరిగినట్లయినా, 'P' గ్రామం యొక్క ప్రస్తుత జనాభా ఎంత?

- a) 34,740
- b) 38,560
- c) 36,820
- d) 35950

42. A man sells calculator @ of Rs.250 each, which includes a profit of 14%. What amount of profit will be earn in 19 days If he sells seven calculators per day?

ఒక వ్యక్తి కాలిక్యులేటరు ను 1కి రూ॥250లు చొప్పున అమ్ముతాడు, ఇందులో అతనికి 14% లాభం కలిసివున్నది. అయిన అతను 19 రోజులలో 1 రోజుకు 7 కాలిక్యులేటర్లను అమ్మిన అతను ఆర్జించిన లాభం ఎంత?

- a) Rs.4565
- b) Rs.4665
- c) Rs.4545
- d) None

[Turn over

43. A, B, C enter into partnership and their capitals are in the proportion $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{5}$, A withdraws half of his capital at the end of 4 months. Out of the total annual profit of Rs.8470. A's share is.

A, B, C లో వ్యాపారంలో భాగస్థులుగా $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{5}$ నిష్పత్తులలో మూలధనం పెట్టుబడిగా పెట్టడమైనది. 'A' 4 నెలల కాలం తరువాత అతని మూలధన వాటాలో సగం మొత్తం తీసుకొన్నాడు. అయిన మొత్తం వార్షిక లాభం రూ॥ 8470 లలో A వాటా ఎంత?

- a) Rs.2520
 - b) Rs.2800
 - c) Rs.3150
 - d) Rs.4120
44. How much will a sum of Rs.12,000 deposited at a rate of 9% per annum (simple interest) for 13 years amount to?

రూ॥ 12,000 మొత్తాన్ని సాటుకు 9% నకు సాధారణ బారువడ్డీ కి గాను 13 సంవత్సరములు డిపాజిట్ చేసిన అది ఎంత అగును?

- a) Rs.26040
- b) Rs.24040
- c) Rs.14,040
- d) Rs.16,040

45. The difference between the compound interest and simple Interest accrued on an amount at the end of three years at the rate of 15% is Rs.453.6. What is the amount?

ఒక మొత్తంపై వచ్చిన వడ్డీ బారువడ్డీ మరియు చక్రవడ్డీల తేడాగా 3 సంవత్సరాలకు 15% రేటు ప్రకారం రూ॥453.6 లు అయిన అసలు మొత్తం ఎంత?

- a) Rs.4500
- b) Rs.6,400
- c) Rs.7,200
- d) Rs.8,000

46. The sum of 15% of a positive number and 10% of the same number is 70. What is twice of that number?

ఒక ధనాత్మక సంఖ్య లో 15% మరియు అదే సంఖ్య యొక్క 10%లు కలిపిన అది 70. అయిన ఆ సంఖ్య యొక్క రెట్టింపు విలువ ఎంత?

- a) 440
- b) 280
- c) 560
- d) 140

47. Manoj sold an article for Rs.15,000. Had he offered a discount of 10% on the selling price, he would have earned a profit of 8%. What is the cost price?

మనోజ్ ఒక వస్తువును రూ॥15,000లకు అమ్మినాడు. అతను ఆ వస్తువు అమ్మకపు ధరపై 10% డిస్కౌంట్ ఇచ్చినాడు, మరియు 8% లాభాన్ని ఆర్జించినాడు. అయిన వస్తువు అసలు ధర ఎంత?

- a) Rs.12,500
- b) Rs.13,500
- c) Rs.12,250
- d) Rs.13,250

[Turn over

48. 'A' started a business with Rs.40,000. After two months. 'B' Joined him with Rs.60,000. 'C' Joined after some time with Rs.1,20,000. At the end of the year out of a total profit of Rs.3,75,000. 'C' gets Rs.1,50,000 as his share. How many months after 'B' Joined the business, did C Join?

'A' తన వ్యాపారాన్ని రూ॥ 40,000 లతో ప్రారంభించాడు. రెండు నెలల కాలం తరువాత 'B' ను రూ॥ 60,000 తో వ్యాపారంలోనికి తీసుకున్నాడు. కొంత కాలం అయిన తరువాత C రూ॥ 120,000 లతో వ్యాపారంలోనికి వచ్చినాడు. సంవత్సరాంతంలో మొత్తం లాభం రూ॥ 3,75,000 లలో 'C' అతని వాటాకు గాను రూ॥ 1,50,000 లు పొందినాడు. అయిన 'B' వ్యాపారంలోనికి వచ్చిన ఎంత కాలానికి 'C' వ్యాపారంలోనికి వచ్చేనో తెలుపండి?

- a) 4 months
- b) 5 months
- c) 6 months
- d) 7 months

49. The simple interest on a Certain sum is $\frac{1}{4}$ of the sum. If time period and Rate percentage be numerically equal, find the time period?

ఒక మొత్తం పై బారువడ్డీ ఆమొత్తంలో $\frac{1}{4}$ వంతు. గడువుకాలం మరియు వడ్డీరేటు సంఖ్యపరంగా సమానమైన, గడువు కాలాన్ని లెక్కించండి?

- a) 1 $\frac{1}{2}$ years
- b) 5 years
- c) 2 years
- d) 2 $\frac{1}{2}$ years

50. Find the amount which Shyam will get on Rs.4096 if he gives it for 18 months at $12\frac{1}{2}\%$ per annum, Interest becoming Compounded half yearly.

శ్యామ్ రూ. 4096 లను 18 నెలలకు, సంవత్సరనికి $12\frac{1}{2}\%$ గాను ఇచ్చిన, వడ్డీని 6 నెలలకు గాను చక్రవర్తి ప్రకారం ఎంత మొత్తం అగును?

- a) Rs.5813
 - b) Rs.4515
 - c) Rs.4913
 - d) Rs.5713
-

Regular
2020-2021

[Total No. of Printed Pages-16]

[CB-B417]

AT THE END OF FOURTH SEMESTER (CBCSPATTERN)
(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 నీయబడిన పార్లమెంట్‌కు 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

పార్లమెంట్‌లోని మొత్తం సభ్యులు = 640 (లోక్‌సభ నుంచి 490 మంది మరియు రాజ్యసభ నుంచి 150 మంది).

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

30000

[Turn over

Scanned with CamScanner

3. What percentage of members in parliament are business men?

పార్లమెంట్‌లో వ్యాపారం చేయు వ్యక్తుల యొక్క శాతం ఎంత?

- a. 8% b. 18%
c. 10% d. 20%

4. If all the 'others' party members of Lok sabha Join the party 'B' then what would be the ratio between members of party 'A' to the members of party 'B' respectively.

లోక్‌సభలో ఇతర పార్టీ సభ్యులు అందరూ 'B' పార్టీ లో చేరినట్లయితే, పార్టీ 'A' మరియు పార్టీ 'B' సభ్యుల మధ్య నిష్పత్తి ఎంత?

- a. 3:2 b. 6:5
c. 4:3 d. 7:6

5. Out of total members of party 'B' in parliament. What percentage of the members belong to Rajya Sabha?

పార్లమెంట్‌లోని పార్టీ 'B' మొత్తం సభ్యులు, రాజ్యసభలోని సభ్యుల సంఖ్యలో ఎంత శాతం?

- a. 30% b. 35%
c. 25% d. 20%

Direction (6-10) : Study the following information carefully to answer these questions.

దిగువ సమాచారాన్ని జాగ్రత్తగా అధ్యయనం చేసి (6-10) ప్రశ్నలకు జవాబులు ఇవ్వండి.

Percentage of Employees in various departments of an organization and the male - female ratio.

ఒక సంస్థలోని వివిధ విభాగాలలోని ఉద్యోగుల నిష్పత్తి మరియు పురుషులు - స్త్రీల యొక్క నిష్పత్తి.

[Turn over

Business Unit	Percentage
Printing	6%
Administration	12%
Accounts	8%
PR	10%
Marketing	15%
IT	14%
Operations	18%
Engineering	11%

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

- పరిపాలనా విభాగం మరియు ముద్రణ విభాగాలలోని పురుష ఉద్యోగుల శాతం ఎంత?

- a. 7:4 b. 4:7
c. 3:4 d. 7:3

7. What is the difference between total number of employees in IT and operations departments.

ZXW, USR, PNM, 2, FDC.

- | | |
|--------|--------|
| a. LJL | 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 _____?

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| a. Sentences
వాక్యాలు | b. Combinations
మిశ్రమాలు |
| c. Grammar
వ్యాకరణం | d. Alphabet
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 వద్ద వచ్చు అక్షరంలు ఏవి?

BE GJ LO QT ?

- | | |
|-------|-------|
| a. UX | b. VY |
| c. SV | 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 | b. 3 |
| c. 1 | d. 7 |

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

రబ్బరు, చెట్టుకు సంబంధించిన అదేతరహాలో సిల్క్ దేనికి సంబంధించినది?

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

20. Three the following four are alike in a certain way and so 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 |

III. Answer all the questions.

(10×1=10)

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?

ఏకనిష్ట 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

మూడు సంఖ్యలు 3:4:5 నిష్పత్తిలో ఉన్నవి మరియు వాటి క.సా.గు 2400.
అయిన వాటి గ.సా.భా ఎంత?

- a. 40
c. 120

- b. 80
d. 200

25. How many days are there in 'x' weeks 'x' days?

'x' వారాలకు గాను 'x' రోజుల చొప్పున ఎన్ని రోజులు ఉంటాయి.

- a. $7x^2$
c. $14x$

- b. $8x$
d. 7

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

ఒక రోజులో ఎన్నిసార్లు గడియారంలోని ముల్లులు ఒకే సరళరేఖపై ఉంటాయి?

- a. 22
c. 44

- b. 24
d. 48

27. What was the day of the week on 28th May 2006?

2006, మే 28 వ తారీఖు ఏవారం?

- a. Thursday
c. Saturday

- b. Friday
d. Sunday

28. The angle between, the minute hand and the hour hand of a clock when the time is 4.20.

గడియారంలో సమయం 4.20 చూపించుచున్న గంటల ముల్లు మరియు నిమిషాల ముల్లు మధ్యగల కోణం ఎంత?

- a. 0°
c. 5°

- b. 10°
d. 20°

29. Pointing to the lady in the photograph, seema said; "Her son's father is the son-in-law of my mother". How is seema related to the lady?

ఒక ఫోటోలోని అమ్మాయిని చూపిస్తూ 'సీమ' ఈ విధంగా చెప్పుచున్నది
 "అతని కుమారుని యొక్క తండ్రిగారు మాతల్లి గారి యొక్క అల్లుడు. అయిన
 ఆఫోటోలోని వ్యక్తికి సీమ ఏమవుతుంది.

- a. Sister
 b. Mother
 c. Cousin
 d. Aunt

30. In a certain code 'SUBSTANCE' is written as 'RATRUFDDB'. How is 'TENTHOUSE' written in that code.

ఒక ప్రత్యేకమైన భాషలో 'SUBSTANCE' ని 'RATRUFDDB' గా వ్రాసిన, అదే భాషలో 'TENTHOUSE' ని ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?

- a. SMDSIFTNP
 b. UOFUIDRTN
 c. UOFUIFTVP
 d. SMDSIDRTN

IV. Answer all the questions. (10×1=10)

31. If the difference between the average of x, y and y, z is 12. Then what is the difference between x and z .

x, y లు మరియు y, z ల మధ్య సగటు భేదం 12. అయిన x మరియు z ల మధ్యగల తేడా ఎంత?

- a. 6
 b. 48
 c. 12
 d. 24

32. The sum of three numbers is 68. If the ratio between first and second be 2:3 and that between second and third be 5:3, then the second number is.

మూడు అంకెల మొత్తం 68. మొదటి మరియు రెండవ అంకెల మధ్య నిష్పత్తి 2:3 మరియు రెండు మూడవ అంకెల మధ్య నిష్పత్తి 5:3 అయిన రెండవ సంఖ్య ఎంత?

- a. 30
 b. 20
 c. 58
 d. 48

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

40. 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.మీటర్ల, 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

V. Answer all the questions. (10×1=10)

41. (37.1% of 480) - (? % of 280) = (12% of 322).

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

42. 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%

43. 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 ధరకు సమానమైన లాభశాతం ఎంత?

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

[Turn over

- ఒక అమ్మకం దారు 1 రూపాయికి 6 చాక్లెట్స్ ను కొనుగోలు చేసినాడు. అయితే అతను 20% లాభాన్ని అర్జించుటకు గాను 1 రూపాయికి ఎన్ని చాక్లెట్ ను అమ్మవలెను?

a. 3

b. 4

c. 5

d. None

- 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

- Scanned with CamScanner

A, B మరియు C లో ఒక్కొక్కరు రూ. 20,000 లు చొప్పున వ్యాపారంలో పెట్టుబడులను ఉంచారు? 5 నెలల కాలం తరువాత 'A' తన పెట్టుబడి నుంచి రూ. 5000 మరియు 'B' రూ. 4000 లు పెట్టుబడులను ఉపసంహరించుకున్నారు (వెనుకకు తీసివేసినారు). సంస్థ యొక్క లాభం సంవత్సరాంతమున రూ. 69,900 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. 1020లు 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 వడ్డీ 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 వడ్డీ మొత్తం రూ. 500 మరియు రూ. 540 లుగా లెక్కించడమైనది. అయిన అసలు మొత్తం ఎంత?

a. Rs. 3750

b. Rs. 5000

c. Rs. 5600

d. Rs. 6250

2021-2022

[Total No. of Printed Pages-16]

[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 నీయబడిన పార్లమెంట్‌కు 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

పార్లమెంట్‌లోని మొత్తం సభ్యులు = 640 (లోక్‌సభ నుంచి 490 మంది మరియు రాజ్యసభ నుంచి 150 మంది).

Loksabha
(No. of members)

Party

Rajya Sabha

(No. of members)

280

A

90

180

B

45

30000

[Turn over

Sex :

Religion :

Profession :

Scanned with CamScanner

- పురుషులు - స్త్రీల యొక్క నిష్పత్తి.

Scanned with CamScanner

Department	Percentage
Printing	6%
Administration	12%
Accounts	8%
Marketing	15%
IT	14%
Operations	18%
Logistics	11%

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

- Scanned with CamScanner

[illegible]

- a. 13:15 b. 15:13
c. 13:17 d. 17:4

- [illegible]

- [illegible]

(10×1=10)

- a. 237 b. 254
c. 234 d. 227

- [Turn over

ZXW, USR, PNM, ?, FDC.

a. LJL

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, నోట్స్‌కు సంబంధించినది, అదేవిధంగా భాష అనేది దేనికి సంబంధించినది _____?

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 ? 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 వద్ద వచ్చు అక్షరంలు ఏవి?

BE GJ LO QT ?

- | | |
|-------|-------|
| a. UX | b. VY |
| c. SV | 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 | b. 3 |
| c. 1 | d. 7 |

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

రబ్బరు, చెట్టుకు సంబంధించిన అదేతరహాలో సిల్క్ దేనికి సంబంధించినది?

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

20. Three the following four are alike in a certain way and so 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 ఆగ్రూపుకు సంబంధంలేని పదం ఏమి?

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

III. Answer all the questions.

(10×1=10)

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 $(x - y) = ?$

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

- | | |
|------|------|
| 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?

ఏకనిష్ట 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

మూడు సంఖ్యలు 3:4:5 నిష్పత్తిలో ఉన్నవి మరియు వాటి క.సా.గు 2400.

అయిన వాటి గ.సా.భా ఎంత?

- | | |
|--------|--------|
| a. 40 | b. 80 |
| c. 120 | d. 200 |

25. How many days are there in 'x' weeks 'x' days?

'x' వారాలకు గాను 'x' రోజుల చొప్పున ఎన్ని రోజులు ఉంటాయి.

- | | |
|-----------|---------|
| a. $7x^2$ | b. $8x$ |
| c. $14x$ | d. 7 |

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

ఒక రోజులో ఎన్నిసార్లు గడియారంలోని ముల్లులు ఒకే సరళరేఖపై

ఉంటాయి?

- | | |
|-------|-------|
| a. 22 | b. 24 |
| c. 44 | d. 48 |

27. What was the day of the week on 28th May 2006?

2006, మే 28 వ తారీఖు ఏవారం?

- | | |
|-------------|-----------|
| a. Thursday | b. Friday |
| c. Saturday | d. Sunday |

28. The angle between, the minute hand and the hour hand of a clock when the time is 4.20.

గడియారంలో సమయం 4.20 చూపించుచున్న గంటల ముల్లు మరియు

నిమిషాల ముల్లు మధ్యగల కోణం ఎంత?

- | | |
|--------------|---------------|
| a. 0° | b. 10° |
| c. 5° | d. 20° |

29. Pointing to the lady in the photograph, seema said; "Her son's father is the son- in - law of my mother". How is seema related to the lady?

[Turn over

ఒక ఫోటోలోని అమ్మాయిని చూపిస్తూ 'సీమ' ఈ విధంగా చెప్పుచున్నది
 "అతని కుమారుని యొక్క తండ్రిగారు మాతల్లి గారి యొక్క అల్లుడు. అయిన
 ఆఫోటోలోని వ్యక్తికి సీమ ఏమవుతుంది.

- | | |
|-----------|-----------|
| a. Sister | b. Mother |
| c. Cousin | d. Aunt |

30. In a certain code 'SUBSTANCE' is written as 'RATRUFDDB'. How is 'TENTHOUSE' written in that code.

ఒక ప్రత్యేకమైన భాషలో 'SUBSTANCE' ని 'RATRUFDDB' గా వ్రాసిన, అదే భాషలో 'TENTHOUSE' ని ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?

- | | |
|--------------|--------------|
| a. SMDSIFTNP | b. UOFUIDRTN |
| c. UOFUIFTVP | d. SMDSIDRTN |

IV. Answer all the questions. (10×1=10)

31. If the difference between the average of x, y and y, z is 12. Then what is the difference between x and z .

x, y లు మరియు y, z ల మధ్య సగటు భేదం 12. అయిన x మరియు z ల మధ్యగల తేడా ఎంత?

- | | |
|-------|-------|
| a. 6 | b. 48 |
| c. 12 | d. 24 |

32. The sum of three numbers is 68. If the ratio between first and second be 2:3, and that between second and third be 5:3, then the second number is.

మూడు అంకెల మొత్తం 68. మొదటి మరియు రెండవ అంకెల మధ్య నిష్పత్తి 2:3 మరియు రెండు మూడవ అంకెల మధ్య నిష్పత్తి 5:3 అయిన రెండవ సంఖ్య ఎంత?

- | | |
|-------|-------|
| a. 30 | b. 20 |
| c. 58 | d. 48 |

- a. 10 years b. 15 years
c. 25 years d. 20 years

Scanned with CamScanner

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

b. 1:4

d. 1:2

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

b. 7.5 sec

d. 8.5 sec

- 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?

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

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

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

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

- 4 వస్తువుల అసలు ఖరీదు 3 వస్తువుల అమ్మకం ధరకు సమానమైన రాధికాతం ఎంత?

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

Scanned with CamScanner

A, B మరియు C లో ఒక్కొక్కరు రూ. 20,000 లు చొప్పున వ్యాపారంలో పెట్టుబడులను ఉంచారు? 5 నెలల కాలం తరువాత 'A' తన పెట్టుబడి నుంచి రూ. 5000 మరియు 'B' రూ. 4000 లు పెట్టుబడులను ఉపసంహరించుకున్నారు (వెనుకకు తీసివేసినారు). సంస్థ యొక్క లాభం సంవత్సరాంతమున రూ. 69,900 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. 1020లు 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. |

[Turn over