

(4*01ANS15)

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A./B.C.A./BA (OL) DEGREE (CBCS) EXAMINATION,
MARCH/APRIL 2018.

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part III

ANALYTICAL SKILLS

(Regulation 2015-16)

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

SECTION A — (5 × 1 = 5 marks)

Answer ALL questions. Each carries 1 mark.

UNIT I

Comprehension:

Company Year	A	B	C	D	E	F
2002	45	35	48	42	50	49
2003	40	32	52	46	48	45
2004	48	36	50	43	56	48
2005	49	37	45	48	52	44
2006	46	30	55	50	54	50
2007	52	38	47	40	51	52

1. What is the Instrument average of 'C'

కంపెనీ 'C' ఉత్పత్తి చేసే ఇన్స్ట్రుమెంట్స్ సగటు

- (a) 2950000 (b) 4950000 (c) 5640000 (d) 650000

2. Ratio between all 2007 company and 2006 company

2007 అన్ని కంపెనీల మరియు 2006 అన్ని కంపెనీల మధ్య నున్న నిష్పత్తి

- (a) 56 : 57 (b) 57 : 56 (c) 59 : 54 (d) 56 : 53

3. What is the sum of "E" in 2004 when compared to others

2004 సంవత్సరం "E" కంపెనీ ఉత్పత్తి మొత్తం అన్ని కంపెనీల ఉత్పత్తి మొత్తంలో ఎంత శాతం ఉంది?

- (a) 40% (b) 20% (c) 10% (d) 80%

4. What is ratio of 2002 company and 2004 company
2002 వ సంవత్సరానికి 2004 వ సంవత్సరానికి వివిధ కంపెనీల సగటుల నిష్పత్తి
(a) 269 : 281 (b) 281 : 264 (c) 265 : 278 (d) 278 : 241
5. In the year 2003, the average of all the company (in lakhs)
2003 సంవత్సరంలో వివిధ కంపెనీల సగటు (లక్షలలో)
(a) 44.823 (b) 43.833 (c) 41.832 (d) 41.843

SECTION B — (20 × 1 = 20 marks)

Answer ALL questions. Each carries 1 mark.

UNIT II

6. Education : Teacher :: Treatment : ?
(a) Medicine (b) Nurse (c) Doctor (d) Clinic
7. 11 : 17 :: 19 : ?
(a) 29 (b) 27 (c) 25 (d) 21
8. 3, 5, 9, 17, 33, ?
(a) 49 (b) 48 (c) 63 (d) 65
9. Army : Soldier :: Galaxy : ?
(a) Planet (b) Star (c) Universe (d) Meteor
10. 5, 14, 27, 44, 65, ?
(a) 109 (b) 90 (c) 88 (d) 180

UNIT III

11. $\frac{1}{81}, \frac{1}{54}, \frac{1}{36}, \frac{1}{24}, ?$
(a) $\frac{1}{81}$ (b) $\frac{1}{9}$ (c) $\frac{1}{16}$ (d) $\frac{1}{18}$
12. $\frac{1}{4} : \frac{1}{8} :: \frac{1}{3} : ?$
(a) $\frac{1}{7}$ (b) $\frac{1}{4}$ (c) $\frac{1}{6}$ (d) $\frac{2}{6}$
13. $3 : 3\frac{3}{8} :: 5 : ?$
(a) $5\frac{5}{8}$ (b) $5\frac{3}{8}$ (c) $5\frac{1}{8}$ (d) $2\frac{5}{8}$

14. P 3 C, R 5 F, T 8 I, V 12 L, ?
 (a) Y 17 O (b) X 17 M (c) X 17 O (d) X 16 O
15. 18, 17, 26, 51, ?
 (a) 150 (b) 130 (c) 120 (d) 140

UNIT IV

16. The sum of first 30 natural numbers
 మొదటి 30 సహజ సంఖ్యల మొత్తం
 (a) 470 (b) 468 (c) 465 (d) 463
17. The average of first five multiples of 3 is
 3 కు మొదటి ఐదు గుణిజాల సగటు
 (a) 3 (b) 9 (c) 12 (d) 15
18. Average of all prime numbers between 30 to 50
 30 నుంచి 50 సంఖ్యల మధ్య గల ప్రధాన సంఖ్యల సగటు
 (a) 37 (b) 37.8 (c) 39 (d) 39.8
19. Average of 10 numbers is zero. At most how many numbers may be greater than zero
 10 సంఖ్యల సగటు సున్నా అయిన, ఎన్ని సంఖ్యలు సున్నా కన్నా ఎక్కువ?
 (a) 0 (b) 1 (c) 5 (d) 9
20. Reeya obtained 65, 67, 76, 82 and 85 out of 100 in different subjects. What will be the average?
 Reeya కు 100 కు 65, 67, 76, 82 మరియు 85 వచ్చినవి, సగటు ఎంత?
 (a) 70 (b) 75 (c) 80 (d) 85

UNIT V

21. If selling price is doubled, the profit triples. Find profit percent
 Selling price డబుల్ అయిన, profit త్రిపుల్ అయిన, profit percent ఎంత?
 (a) $66\frac{2}{3}$ (b) 100 (c) $105\frac{1}{3}$ (d) 120
22. The cost price of 20 articles is the same as the selling price of X articles. If the profit is 25%.
 What is X ?
 ఒక Article యొక్క cost price 20 మరియు selling price X అయిన, profit 25%, X - ?
 (a) 15 (b) 16 (c) 18 (d) 25

23. A man buys an article for Rs.27.50 and sells it for Rs.28.60. Find his gain percent
ఒక వ్యక్తి article ను రూ.27.50 కొని మరియు రూ.28.60 కు అమ్మిన, లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.
(a) 1% (b) 2% (c) 3% (d) 4%
24. A man buys a cycle for Rs.1400 and sells it at a loss of 15%. What is selling price of the cycle?
ఒక వ్యక్తి cycle ను 1400 రూ. కు కొని, 15% నష్టానికి అమ్మిన, సైకిల్ యొక్క selling price ఎంత?
(a) 1090 (b) 1160 (c) 1190 (d) 1202
25. Vendor bought toffees at 6 for a rupee. How many for a rupee must he sell to gain 20%?
ఒక వర్తకుడు రూపాయికి 6 toffee లను తెచ్చిన, అతనికి 20% లాభం చేకూరాలంటే ఒక రూపాయికి ఎన్ని
toffee లను అమ్మవలెను?
(a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 6

SECTION C — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following. Each carries 5 marks.

26. Explain BODMAS Rule.
BODMAS Rule ను వివరించండి.
27. Write about Pie-chart.
Pie-chart ను వివరించండి.
28. Find H.C.F. of 12, 36, 48.
12, 36, 48 యొక్క H.C.F.ను కనుగొనుము.
29. Explain types of Venn diagrams.
వెన్ చిత్రాల రకాలు వాటి ఆచరణల గురించి వివరించండి.
30. Explain profit and loss.
Profit మరియు loss గురించి వివరించండి.
31. What is Analogy? Discuss types of Analogy.
అనాలజీ అనగానేమి? వాటి రకాలను వివరించండి.
32. Explain divisibility rules.
Divisibility rules గురించి వ్రాయండి.
33. Explain simple compound interest.
Simple compound interest గురించి వ్రాయండి.

(4*01CSS15)

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A/B.C.A./B.A. (OL) DEGREE (CBCS) EXAMINATION.

MARCH/APRIL 2018.

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part – III

COMMUNICATION AND SOFT SKILLS – III

(Regulation 2015-16)

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

1. (a) Write about the benefits of positive attitude. (1 × 5 = 5 marks)

Or

- (b) Write a brief note on the three components of attitude.

2. (a) Match the following based on your study of kinesics. (1 × 5 = 5 marks)

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| (i) Have your head up | (1) Relaxed. |
| (ii) Smile with an open lip | (2) Confident |
| (iii) Posture | (3) slow and clear |
| (iv) Speech | (4) Modulated, not a monotone |
| (v) Tone of voice | (5) open and warm. |

Or

- (b) Explain the term “Proxemics” with the help of a diagram

3. (a) SWOT/SWOC analysis helps in “Knowing yourself better”. Explain. (1 × 5 = 5 marks)

Or

- (b) Fill in the outline of your SWOT Analysis Fact sheet.

Name:

Sex:

Age:

Educational background:

Work Experience:

Interests/Hobbies/Skills:

Strengths:

Weaknesses:

Opportunities:

Threats:

4. (a) What is Emotional intelligence? List out at least four tips to develop emotional intelligence. (1 × 5 = 5 marks)

Or

- (b) What are the Netiquette rules?
5. Write a paragraph on ONE of the following. (1 × 5 = 5 marks)

- (a) My Favorite festival
(b) My family.

6. Rearrange the following jumbled sentences to make a well written paragraph. (1 × 5 = 5 marks)

- (a) Dowry means the money and property a woman brings to her husband in marriage.
(b) India is a land of many a social evil.
(c) Women in India are put to a lot of humiliation and suffering because of this evil.
(d) The system of dowry is one among them
(e) This social evil should be totally eradicated from society.
(f) Of late this has become a burning problem
(g) Young men and women should vow not to give or receive dowry.

7. (a) Paraphrase the passage given below: (1 × 5 = 5 marks)

Nothing beautiful can be accomplished without encountering difficulty. Where several cultures meet, difficulties have to be faced in the immediate present, because ultimately, a very beautiful result has to be produced. Different cultures meeting together create a certain amount of conflict, but once that conflict has been faced and overcome, the result will be more beautiful than if we have only-one culture.

Or

- (b) Summaries the following passage into 1/3 of its length:

What distinguishes humans from animals? For some it is language, for others it is the altruistic willingness to help other members of the species. However, this kind of altruism seems to exist in the animal world as well. Researchers in evolutionary anthropology observed that West African chimpanzees adopt orphaned young, even though they are not related to them. Several animals lavished care on a juvenile for several years. Surprisingly, half of these adoptive parents were male. This behaviour is thought to be encouraged by the presence of leopards, with whom the west African chimpanzees share their habitat. The constant threat from the big cats seems to have encouraged cohesion and solidarity within the group. Wild chimpanzees appear to be more prepared to help than those living in captivity. In zoos, Chimpanzees cooperate with other animals of the group to only a very limited extent.

8. Write a letter on ONE of the following: (1 × 5 = 5 marks)
- (a) Write a letter to the postmaster of your town, complaining that the parcel you sent to your brother a week ago has not been delivered to him.

Or

- (b) Write an application to The Manager, MTNL exchange, 21, Mathura Road, New Delhi for the post of a telephone operator.
9. (a) Write your resume applying for the post of a customer care officer in Airtel. (1 × 5 = 5 marks)

Or

- (b) Prepare your CV for the post of a Sales Manager in a pharmaceutical company, highlighting your achievements.
10. Write a covering letter for a job application in response to ONE of the following advertisements. (1 × 5 = 5 marks)

- (a) Wanted: Financial Officer-modern fast food restaurant. The candidate must be a graduate with an experience of at least one year. Must know English, Hindi and a few regional languages. Apply within a week to Post Box No: 16, Friend's Colony, Vijayawada-7

Or

- (b) Wanted : An Office Secretary for our Vijayawada Branch of SHRIRAM CHITS. The candidate must be a graduate with a thorough knowledge of computers and office management. Communicative English is necessary. Experience, if any, will have weightage. Apply to Post Box No. 52, Eenadu, Vijayawada within a week.

(4*01EPR15)

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A./B.C.A./B.A. (OL) DEGREE (CBCS) EXAMINATION,
MARCH/APRIL 2018.

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part III — Entrepreneurship

ENTREPRENEURSHIP

(Regulation 2015-2016)

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

PART A — (5 × 2 = 10 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Characteristics of Entrepreneur.

వ్యవస్థాపకుని లక్షణాలు.

2. What are the objectives of Training?

శిక్షణ ఉద్దేశ్యాలు వివరింపుము.

3. Opportunity Recognition.

అవకాశాల గుర్తింపు.

4. Guidelines for project report.

ప్రాజెక్టు నివేదిక మార్గ నిర్దేశ్యాలు.

5. Tax Holiday.

పన్ను విరామం.

6. Differences between PERT and CPM.

PERT మరియు CPM మధ్య భేదాలు.

7. Financial Analysis.

ఆర్థికావరమైన విశ్లేషణ.

8. B.C.G. Matrix.

బి.సి.జి. మ్యాట్రిక్స్.

PART B — (5 × 8 = 40 marks)

Answer any FIVE, choose ONE question from each Unit.

UNIT I

9. Explain about women entrepreneurs.

స్త్రీ పారిశ్రామికవేత్తల గురించి వ్రాయండి.

10. What are the functions of entrepreneur?

వ్యవస్థాపకుని విధులను వివరింపుము.

UNIT II

11. Write about the sources of New Ideas.

క్రొత్త ఆలోచనా మార్గాలు వివరింపుము.

12. How can an entrepreneur generate ideas or create problem solving techniques.

వ్యవస్థాపకుని ఆలోచనలు ఏ విధంగా వుంటాయి? లేదా ఎదురైన సమస్యలను సృజనాత్మకంగా పరిష్కరించు పద్ధతులు వివరింపుము.

UNIT III

13. Give a Model Project Report

ప్రాజెక్టు నివేదిక నమూనాను వివరించండి.

14. Planning Commission Guidelines for formulating project report.

ప్రాజెక్టు నివేదిక విస్తరణకు ప్లానింగ్ కమిషన్ మార్గదర్శకాలను వివరింపుము.

UNIT IV

15. Functions of NABARD.

నాబార్డు విధులను వివరింపుము.

16. Need for institutional support to Small Scale Industries – Explain.

చిన్న తరహా పరిశ్రమలకు సంస్థాగత మద్దతు అవసరము - వివరింపుము.

UNIT V

17. New Small Scale Enterprise Policy 1991.

1991 చిన్న తరహా సంస్థల నూతన పాలసీ విధానము.

18. Write about Government Policy for small scale enterprises.

చిన్న తరహా సంస్థలకు ప్రభుత్వ పాలసీ విధానాన్ని వివరించండి.

(4*01LSE15)

**B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A/B.C.A./BA(OL) DEGREE
(CBCS) EXAMINATIONS, MARCH/APRIL 2018.**

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part III : Leadership Education

LEADERSHIP EDUCATION

(Regulation 2015-16)

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

Answer FIVE of the following:

1. (a) Explain the significance of organisational behaviour.

సంస్థాగత ప్రవర్తనా ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.

Or

- (b) Define the terms manager and leader. State the differences between a Leader and a Manager.

నిర్వాహకుడు మరియు నాయకుడు అనగా ఎవరో నిర్వచించుము. నిర్వాహకుడికి మరియు నాయకుడికి గల తేడాలను వ్రాయండి.

2. (a) What is perception? Explain the barriers to perception

అవగాహన అనగానేమి? అవగాహనను ప్రభావితం చేయు అడ్డంకులను వివరించండి.

Or

- (b) What is learning? What are the principles of learning?

లెర్నింగ్ అనగానేమి? లెర్నింగ్ సూత్రాలను వివరించండి.

3. (a) What is Communication? Discuss the process of Communication?

కమ్యూనికేషన్ ను నిర్వచించుము. కమ్యూనికేషన్ ప్రక్రియను వివరించండి.

Or

- (b) Discuss the various Leadership Styles.

వివిధ నాయకత్వ శైలులను గూర్చి వ్రాయండి.

4. (a) What is a group? Discuss the different stages of group formation and development.

గ్రూప్ అనగానేమి? గ్రూప్ ఏర్పడుటలో గల దశలను చర్చించండి.

Or

2

(4*01LSE15)

- (b) What is 'Transactional Analysis'? Explain various kinds of transactional analysis.

'ట్రాన్స్ ఆక్షనల్ అనాలిసిస్' అనగానేమి? వివిధ రకాల ట్రాన్ ఆక్షనల్ ఎనాలిసిస్లను వివరించండి.

5. (a) What is a team? Explain the various types of teams.

జట్టు అనగానేమి? వివిధ రకాల జట్లను గూర్చి వ్రాయండి.

Or

- (b) What is team building? What are the benefits of team building.

జట్టు నిర్మాణం అనగానేమి? జట్టు నిర్మాణం యొక్క ప్రయోజనాలను వ్రాయండి.

3

(4*01LSE15)

12. (a) Explain principles of least squares in curve fitting.

వక్ర సంధానములో కనిష్ట వర్గాల పద్ధతికి వివరింపుము.

Or

- (b) Fit an exponential curve $y = ab^x$ to the following data :

క్రింది దత్తాంశములో ఘాత వక్రము $y = ab^x$ ను కనుగొనుము.

$x:$	1	2	3	4	5	6	7	8
$y:$	1.0	1.2	1.8	2.5	3.6	4.7	6.6	9.1

13. (a) Write the properties of regression coefficients.

ప్రతిగమన గుణాంకము యొక్క ధర్మాలను వ్రాయుము.

Or

- (b) Derive the limits of Rank correlation coefficient.

కోటి సహసంబంధ గుణకపు అవధులు కనుగొనుము.

(4*01NST16)

B.A./B.Sc. DEGREE (CBCS) EXAMINATION,
MARCH/APRIL 2018.

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part II — Statistics

STATISTICAL METHODS – II

(Regulation 2016-2017)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions, each question carry 5 marks.

1. Find variance of Binomial Distribution.
ద్విపద విభాజన విస్తృతి కనుగొనుము.
2. Find mean of Rectangular distribution.
ద్విర్ర చతురస్ర విభాజనపు అంకమధ్యమము కనుగొనుము.
3. Write uses of Interpolation.
అంతర్వేశనము యొక్క ఉపయోగాలు వ్రాయుము.
4. Compute the normal equations by fitting straight line.
సరళ రేఖను సంధానించి సామాన్య సమీకరణాలను రాబట్టుము.

5. Explain about scatter diagram.
బిందువ్యాపక పటమును గురించి వివరింపుము.
6. Write importance of normal distribution.
సామాన్య విభాజనము యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.
7. Write applications of Poisson distribution.
పాయిజాన్ విభాజనము యొక్క ఉపయోగాలు వ్రాయుము.
8. Define :
(a) Correlation coefficient
(b) Rank correlation coefficient.
(a) సహసంబంధత గుణకము
(b) కోటి సహసంబంధత గుణకములను వివరింపుము.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

9. (a) Show that in Poisson Distribution Mean = Variance.
పాయిజాన్ విభాజనములో అంకమధ్యమము మరియు విస్తృతి సమానము అని చూపుము.
Or
(b) What is probability mass function of geometric distribution? Calculate its mean and variance.
జ్యామితీయ విభాజనపు సంభావ్యత ద్రవ్య ప్రమేయము వ్రాసి అంకమధ్యమము మరియు విస్తృతి కనుగొనుము.

2

(4*01NST16)

10. (a) Find characteristic function of Normal Distribution.

సామాన్య విభాజనము యొక్క లాక్షణిక ప్రమేయాన్ని రాబట్టుము.

Or

- (b) Find mean and variance of exponential distribution.

ఘాత విభాజనపు అంకమధ్యమము, విస్తృతి కనుగొనుము.

11. (a) Derive Legaranges formula in Interpolation.

అంతర్వేశనములో Legaranges సూత్రాన్ని రాబట్టుము.

Or

- (b) Estimate the missing value for the following data :

ఇచ్చిన దత్తాంశములో లోపించిన విలువలను కనుగొనుము :

x:	1	2	3	4	5	6	7
y:	2.67	4.32	6.12	?	9.84	?	13.25

3

(4*01NST16)

(4*01MAT15)

B.A./B.Sc. DEGREE (CBCS) EXAMINATION, MARCH/APRIL 2018.

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part II — Mathematics

REAL ANALYSIS AND REAL ANALYSIS PROBLEM SOLVING SESSIONS

(Regulation 2015-2016)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Show that the sequence $\{S_n\}$ where $S_n = \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+2} + \dots + \frac{1}{n+n}$ is convergent.

$S_n = \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+2} + \dots + \frac{1}{n+n}$ అయితే అనుక్రమము $\{S_n\}$ అభిసరిస్తుందని చూపుము.

2. Test the convergence of $\sum \left(1 + \frac{1}{\sqrt{n}}\right)^{-n^{3/2}}$.

$\sum \left(1 + \frac{1}{\sqrt{n}}\right)^{-n^{3/2}}$ యొక్క అభిసరణతను పరీక్షించండి.

3. Test the convergence of $\sum \frac{(-1)^{n+1} \cdot n}{n^2 + 1}$.

$\sum \frac{(-1)^{n+1} \cdot n}{n^2 + 1}$ యొక్క అభిసరణతను పరీక్షించండి.

4. Let $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ be defined by $f(x) = \frac{e^{1/x} - e^{-1/x}}{e^{1/x} + e^{-1/x}}$ if $x \neq 0$ and $f(0) = 1$. Show that f has discontinuous at $x = 0$.

$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ అను ప్రమేయం $f(x) = \frac{e^{1/x} - e^{-1/x}}{e^{1/x} + e^{-1/x}}$ $x \neq 0$ మరియు $f(0) = 1$ గా నిర్వచించబడితే f కు $x = 0$ వద్ద

అవసరణం ఉంటుందని చూపుము.

5. If f is continuous on $[a, b]$ then show that f is bounded on $[a, b]$ and attains its bounds.

$[a, b]$ మీద f అవిచ్ఛన్నమైతే $[a, b]$ మీద f పరిబద్ధము అవుతుందని మరియు దాని గరిష్ట దిగువ హద్దు మరియు కనిష్ట ఎగువ హద్దులను పొందుతుందని చూపండి.

6. Show that $f(x) = |x-1| + |x-2|$ is not derivable at $x = 1, 2$.

ప్రమేయం $f(x) = |x-1| + |x-2|$ గా నిర్వచించబడితే $x = 1, 2$ వద్ద దాని అవిచ్ఛిన్నతను పరీక్షించండి.

7. Show that the function 'f' defined by $f(x) = \begin{cases} 0 & \text{when } x \in \mathbb{Q} \\ 1 & \text{when } x \in \mathbb{R} - \mathbb{Q} \end{cases}$ is not integrable.

$f(x) = \begin{cases} 0 & x \in \mathbb{Q} \\ 1 & x \in \mathbb{R} - \mathbb{Q} \end{cases}$ గా నిర్వచించబడిన ప్రమేయం 'f' సమాకలనీయం కాదని చూపుము.

8. Show that $\lim_{n \rightarrow \infty} \left[\frac{1}{n} + \frac{n^2}{(n+1)^3} + \frac{n^2}{(n+2)^3} + \dots + \frac{1}{8^n} \right] = \frac{3}{8}$.

$\lim_{n \rightarrow \infty} \left[\frac{1}{n} + \frac{n^2}{(n+1)^3} + \frac{n^2}{(n+2)^3} + \dots + \frac{1}{8^n} \right] = \frac{3}{8}$ అని చూపుము.

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL the following questions.

9. (a) Show that every cauchy sequence is convergent.

ప్రతి కాచీ అనుక్రమం అభిసరించే అనుక్రమము అని చూపండి.

Or

(b) Show that the sequence $\{S_n\}$ defined by $S_1 = 1, S_{n+1} = \frac{4+3S_n}{3+2S_n}$ for all $n \in \mathbb{N}$ is convergent and find its limit.

$S_1 = 1, S_{n+1} = \frac{4+3S_n}{3+2S_n}$ చే నిర్వచింపబడి అనుక్రమం అభిసరిస్తుందని చూపి దాని అవధి కనుక్కోండి.

10. (a) State and prove D-Alembert's Ratio test for infinite series.

డీ-అలంబర్ట్ నిష్పత్తి పరీక్షను ప్రవచించి నిరూపించండి.

Or

(b) Test for convergence of

$$\sum \frac{3 \cdot 6 \cdot 9 \dots 3n}{7 \cdot 10 \cdot 13 \dots (3n+4)} x^n \text{ for } x > 0.$$

$x > 0$, $\sum \frac{3 \cdot 6 \cdot 9 \dots 3n}{7 \cdot 10 \cdot 13 \dots (3n+4)} x^n$ యొక్క అభిసరణతను పరీక్షించుము.

11. (a) Define uniform continuous function on an interval A . And show that $f : R \rightarrow R$ defined by $f(x) = x^2$ is continuous but not uniformly continuous on R .

A అను అంతరముపై ఏక రూప అవిచ్ఛిన్నమును నిర్వచింపుము. $f : R \rightarrow R$ అను ప్రమేయం $f(x) = x^2$ అని నిర్వచింపబడియున్నది. ఈ ప్రమేయము అవిచ్ఛిన్నం చెందుతుందని మరియు ఏకరూప అవిచ్ఛిన్నం చెందదు అని చూపండి.

Or

- (b) Show that $f : R \rightarrow R$ defined by $f(x) = \begin{cases} x & \text{if } x \in R - Q \\ -x & \text{if } x \in Q \end{cases}$ is continuous only at $x = 0$.

$f : R \rightarrow R$ ప్రమేయాన్ని $f(x) = \begin{cases} x & x \in R - Q \\ -x & x \in Q \end{cases}$ అని నిర్వచిస్తే $x = 0$ వద్ద అవిచ్ఛిన్నతను పరిశీలించండి.

12. (a) State and prove Lagrange's Mean Value theorem on differentiation.

అవకలనీయుతంపై లెగ్రాంజి మధ్యమ మూల్య సిద్ధాంతంను ప్రవచించి నిరూపించండి.

Or

- (b) Verify Rolle's theorem in the interval $[a, b]$ for the function $f(x) = (x - a)^m (x - b)^n$; m, n being +ve integers.

$f(x) = (x - a)^m (x - b)^n$, m, n లు ధనపూర్ణాంకాలు అగునట్లు $[a, b]$ లో రోల్స్ సిద్ధాంతాన్ని సరిచూడండి.

13. (a) State and prove fundamental theorem of integral calculus.

సమాకలన విశ్లేషణలోని మూల సిద్ధాంతాన్ని నిర్వచించి నిరూపించండి.

Or

- (b) If $f : [a, b] \rightarrow R$ is monotonic on $[a, b]$ then f is R-integrable on $[a, b]$.

$f : [a, b] \rightarrow R$ అను ప్రమేయము $[a, b]$ లో ఏకదిష్టము అయితే $[a, b]$ లో f రీమాన్ సమాకలనము అని చూపండి.

(4*01PSY15)

B.A. DEGREE (CBCS) EXAMINATIONS, MARCH/APRIL 2018.

(Regulation 2015-16)

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part II — Psychology

PSYCHOLOGY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following.

1. Describe the nature of rumors?
'పుకారు' యొక్క స్వభావమును వర్ణించుము.
2. Explain the concept of 'Social norms'.
సాంఘిక ప్రమాణములు అనే భావనను వివరించండి.
3. Explain social confirmity.
'సాంఘిక సమ్మతి'ని వివరించండి.
4. Describe the origin and formation of prejudice.
పాక్షికాభిప్రాయ మూలము ఏర్పడే విధానమును వర్ణించుము.
5. What is social loafing? Explain.
సాంఘిక లోఫింగ్ అనగానేమి? వివరించండి.
6. What is charismatic leadership? Discuss.
ఛరిస్మాటిక్ నాయకత్వ మనగానేమి? వివరించండి.
7. Write the characteristic of a group.
సమూహము యొక్క లక్షణములను వ్రాయుము.
8. What is social facilitation?
'సాంఘిక సౌలభ్యత' అనగానేమి?

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

9. (a) Define prejudice and explain the difference between prejudice and discrimination with suitable examples.

పాక్షికాభిప్రాయమును నిర్వచించి, పాక్షికాభిప్రాయమునకు విచక్షణకు గల తేడాలను ఉదాహరణలతో వివరించుము.

Or

- (b) What are the effects of prejudice on society and write the techniques of reducing prejudice?

సమాజము పై పాక్షికాభిప్రాయ ప్రభావము తెలుపుతూ పాక్షికాభిప్రాయ నిరోధక విధానములను వివరించుము.

10. (a) Explain the techniques used in propaganda.

ప్రచారము నందు ఉపయోగించు విధానములను వివరించుము.

Or

- (b) Describe the nature and media of propaganda.

ప్రచారము యొక్క స్వభావమును, మాధ్యమాలను వివరించుము.

11. (a) Explain the definition, nature and characteristics of groups.

సమూహమును నిర్వచించి, దాని స్వభావమును మరియు లక్షణములను వివరించుము.

Or

- (b) Explain the concepts of social inhibition and decision making of individuals in groups.

సమూహములో సాంఘిక బెరుకుతనము మరియు వ్యక్తి నిర్ణయము చేయుట అను భావనలను వివరించుము.

12. (a) Describe the concepts of social roles and social norms in the process of social influence.
సాంఘిక ప్రభావము ఏర్పడుటము నందు సాంఘిక పాత్ర మరియు సాంఘిక ప్రమాణము భావనలను వివరించుము.

Or

- (b) Explain the impact of group cohesiveness and conformity in the process of social influence.

సాంఘిక ప్రభావము ఏర్పడుటము నందు సామూహిక కలసికట్టుతనము మరియు సాంఘిక సమ్మతి విధానములను వివరించుము.

13. (a) Explain the initiating structure and consideration in leadership behavior.

నాయకత్వ ప్రవర్తన యందు ప్రారంభ నిర్మితి మరియు సమకూర్పుట భావనలను వివరించుము.

Or

- (b) Define leadership and explain the different types of leaders.

నాయకత్వమును నిర్వచించి, వివిధ రకములైన నాయకులను వివరించుము.

(4*01STT15)

B.A./B.Sc. DEGREE (CBCS) EXAMINATION, MARCH/APRIL 2018.

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part II : Statistics

STATISTICAL INFERENCE

(Regulation 2015-2016)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions, each questions carries 5 marks.

1. Explain point estimation.

బిందు అంచనాను వివరింపుము.

2. Suppose X and Y are independent random variables with same unknown mean μ . Let $T = aX + bY$ be an estimator of μ , show that T is an unbiased estimator of μ if $a + b = 1$.

X, Y లు అంక మధ్యమం μ గా గల రెండు స్వతంత్ర యాదృచ్ఛిక చలరాశులు. μ తెలియదు. μ కు ఒక అంచనాధారం $T = aX + bY$ అనుకోండి. $a + b = 1$ అయితే μ కు T ఒక నిష్పక్షిక అంచనాధారం అవుతుందని చూపండి.

3. Explain Null and Alternative hypothesis.

శూన్య ప్రత్యామ్నాయ పరికల్పనలను వివరింపుము.

4. Explain critical region and power of the test.

సందిగ్ధ ప్రాంతం, పరీక్ష శక్తిలను వివరింపుము.

5. Explain significance test for single proportion.

ఏక అనుపాతానికి సార్థకతా పరీక్షను వివరింపుము.

6. Mention applications of Fisher Z-transformation.

ఫిషర్ Z-పరివర్తన యొక్క అనువర్తనాలను తెల్పుము.

7. Explain F-test for equality of population variables.

రెండు సమిష్టి విస్తృతుల సమానతకు F-పరీక్షను వివరింపుము.

8. Disadvantages of N-P tests.

అపరామితీయ పరీక్షల అననుకూలతలు.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions, each questions carries 10 marks.

9. (a) Explain method of maximum likelihood estimation.

గరిష్ఠ సంభవనీయతా అంచనాధార పద్ధతిని వివరింపుము.

Or

- (b) Find the estimate of the one parameter λ of the Poisson distribution by method of moments.

పాయిజాన్ విభాజనం యొక్క ఏకైక పరామితి λ కి ఘాతికల పద్ధతి ద్వారా అంచనాధారాన్ని కనుక్కోండి.

10. (a) State and prove Neyman-Pearson lemma.

సీమాన్-పీయర్సన్ సహాయ సిద్ధాంతం ప్రవచించి నిరూపించుము.

Or

- (b) Let 'X' follows exponential distribution with mean $1/\theta$. Let $H_0 : \theta = 2$ against $H_1 : \theta = 1$ be the hypothesis. Find the probabilities of type I and type II errors when the critical region is given by $x \geq 1$.

X అనేది అ.మ $1/\theta$ గా గల ఘాత విభాజనాన్ని అనుసరిస్తుంది. $H_0 : \theta = 2$ కు వ్యతిరేకంగా $H_1 : \theta = 1$ అనే పరికల్పనలను పరీక్షించాలి. సందిగ్ధ ప్రాంతం $x \geq 1$ అయితే Iవ, IIవ రకం దోషాల సంభావ్యతలను కనుక్కోండి.

11. (a) Explain the significance test for difference of proportions.

రెండు అనుపాతాల భేదానికి సార్థకతా పరీక్షను వివరింపుము.

Or

- (b) The average hourly wage of a sample of 150 workers in a plant A was Rs. 2.56 with SD of 1.08. The average wage of a sample of 200 workers in a plant B was 2.87 with SD 1.28. Can an applicant safely assume that the hourly wages paid by plant B are higher than those paid by plant A?

A సంస్థలోని 150 మంది పనివారు గంటకు సగటు వేతనం రూ. 2.56 క్రమవిచలనం 1.08. B సంస్థలోని 200 మంది పనివారు గంటకు సగటు వేతనం రూ. 2.87 క్రమ విచలనం రూ. 1.28. ఈ సమాచారం ఆధారంగా సంస్థ A కంటే సంస్థ B సగటు వేతనాలు ఎక్కువగా ఇస్తుందని భావించవచ్చు?

12. (a) Explain chi-square test for goodness of fit.

సంధాన యోగ్యతకు కై-స్క్వేర్ పరీక్షను వివరింపుము.

Or

(b) The nicotine contents in mgs in two samples of tobacco will found as follows :

Sample I :	24	27	26	21	25	
Sample II :	27	30	28	31	22	36

Obtain estimates of the variants of populations and test whether the two populations have the same variance.

రెండు ఫాగాకు ప్రతిరూపాల్లోనికోటిన్ భాగం మి.గ్రా. క్రింది విధంగా ఉన్నాయి.

ప్రతిరూపం I :	24	27	26	21	25	
ప్రతిరూపం II :	27	30	28	31	22	36

పై దత్తాంశాన్ని ఆధారం చేసుకొని సమిష్ట విస్తృతులను అంచనా వేయండి. మరియు రెండు సమిష్టలు ఒకే విస్తృతిని కలిగి ఉన్నాయో పరీక్షించండి.

13. (a) Explain two sample run test.

రెండు ప్రతి రూపాలకు రన్ పరీక్షను వివరింపుము.

Or

(b) Explain sign test for paired samples.

జంట ప్రతిరూపాలకు గుర్తుల పరీక్షను వివరింపుము.

(4001COA15)

B.A. DEGREE (CBCS) EXAMINATIONS,
MARCH/APRIL 2018.

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part II : Computer Applications

COMPUTER ACCOUNTING WITH TALLY

(Regulation 2015-16)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

I. Answer any FIVE of the following :

1. Write about Inventory Features.

ఇన్వెంటరీ లక్షణాలను వివరించండి.

2. What is Account cycle? Explain.

ఎకౌంట్ సైకిల్ అనగా నేమి? వివరించండి.

3. Write some of the features of Tally.

టాలీ కొన్ని లక్షణాలను వివరించండి.

4. Write the procedure of creating a Ledger.

Ledger ను తయారు చేసే విధానాన్ని వివరించండి.

5. Explain about Statutory Returns.
Statutory Returns గురించి వివరించండి.

6. Write about computation of VAT.
VAT ను తయారు చేసే విధానాన్ని వివరించండి.

7. Explain in detail about Web Browser.
Web Browser గురించి వివరించండి.

8. What is Inward Connectivity? Explain.
Inward Connectivity అంటే ఏమిటి? వివరించండి.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

II. Answer any FIVE of the following questions :

9. Describe the role of the Computers in Accounting.
Accounting (ఖాతా)లో కంప్యూటర్ యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

10. What are the components of pay roll system?
Explain.
పేరోల్ సిస్టమ్లో గల వివిధ భాగాలను వివరించండి.

11. Describe various types of Voucher in Tally.
Tally లో గల వివిధ రకాల వోచర్స్‌ను వివరించండి.

12. Write the procedure involved in creating multiple stock group.
మల్టిపుల్ స్టాక్ గ్రూప్‌ను తయారు చేసే విధానాన్ని వివరించండి.

13. Explain in detail about various types of calculations in Tally.
టాలీలో గల వివిధ రకాల గణాంకాలను వివరించండి.

14. How to create sales order? Explain.
సేల్స్ ఆర్డర్స్‌ను ఎలా క్రియేట్ చేస్తారు? వివరించండి.

15. Explain about TDS transactions.
TDS వ్యవహారాలను వివరించండి.

16. What is Aged Stock Analysis? Explain.
Aged Stock Analysis అంటే ఏమిటి? వివరించండి.

17. What are the various types of security levels in Tally.
Tally లో గల వివిధ రకాల రక్షణ తరగతుల గురించి వివరించండి.

18. Explain about Inventory Transactions.
Inventory Transactions గురించి వివరించండి.

13. (a) Explain the importance of International Trade.

అంతర్జాతీయ వ్యాపారం యొక్క ప్రాధాన్యతను వివరించుము.

Or

(b) Explain about Balance of payments.

అంతర్జాతీయ వ్యాపార చెల్లింపుల శేషమును వివరించండి.

(4001ECO15)

B.A. DEGREE (CBCS) EXAMINATION,
MARCH/APRIL 2018.

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part II — Economics

MACRO ECONOMICS – BANKING AND
INTERNATIONAL TRADE

(Regulation 2015-16)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following.

1. Types of inflation.
ద్రవ్యోల్బణం రకాలు.
2. Shares.
వాటాలు.
3. Life Insurance.
జీవిత భీమా.
4. Types of NBFIs.
బ్యాంకేతర విత్త సంస్థల రకాలు.

5. Recent developments in banking sector.
బ్యాంకింగ్ రంగంలోని ప్రస్తుత పరిణామాలు (లేదా) మార్పులు.
6. Monetary policies.
ద్రవ్య విధానము.
7. Money market.
ద్రవ్య మార్కెట్లు.
8. Debentures.
డిబెంచర్లు.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer any FIVE of the following.

9. (a) Define different theories of Trade cycles.
వివిధ వ్యాపార చక్రముల సిద్ధాంతాలను వివరించండి.

Or

- (b) Explain the causes and effects of inflation.
ద్రవ్యోల్బణ కారణాలు, ప్రభావాలను వివరించండి.

2

(4001ECO15)

10. (a) Functions of Reserve Bank of India.
రిజర్వ్ బ్యాంకు విధులను వివరించండి.

Or

- (b) Functions of Commercial Banks.
వాణిజ్య బ్యాంకుల విధులను వివరించుము.

11. (a) Explain the functions of Non-Banking Finance Companies.
బ్యాంకేతర విత్త సంస్థల విధులను వివరించండి.

Or

- (b) Explain defects of Indian Money Market.
భారత ద్రవ్య మార్కెట్లోని లోపాలను వివరించండి.

12. (a) Explain the functions of primary and secondary market.
ప్రాథమిక మరియు ద్వితీయ మార్కెట్ల పనితీరు వ్రాయండి.

Or

- (b) Explain the functions of Stock Market.
స్టాక్ మార్కెట్ విధులను వివరించండి.

3

(4001ECO15)

(4003ELE15)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL 2018.

(Regulation 2015-2016)

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part II — Electronics

ANALOG AND DIGITAL IC – APPLICATIONS

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Explain concept of virtual ground.
2. Explain the op-amp as summing amplifier.
3. Explain the comparator circuit using op-amp.
4. Explain the sine wave generator using op-amp.
5. Write a short note on mod N counter.
6. Explain the conversion of Grey number into Binary number.
7. Explain Binary weighted D/A converter.
8. Explain parallel to serial shift register.

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL the question.

UNIT I

9. (a) Explain op-amp as integrator and differentiator.

Or

- (b) Draw the circuit diagram of logarithmic amplifier and explain.

UNIT II

10. (a) Explain monostable multivibrator circuit using op-amp.

Or

- (b) Draw the functional block diagram of IC 555 and explain. What are the applications of IC 555.

UNIT III

11. (a) Explain BCD to seven segment conversion.

Or

- (b) Explain Binary up/down counter in detail.

UNIT IV

12. (a) Explain successive approximation A/D converter in detail.

Or

- (b) Explain R-2R ladder D/A converter.

UNIT V

13. (a) Explain the working of digital clock.

Or

- (b) Explain the interfacing of LED'S

(4001HIS15)

B.A. DEGREE (CBCS) EXAMINATION, MARCH/APRIL 2018.

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part II : History

SOCIAL REFORM MOVEMENT AND FREEDOM STRUGGLE (1820 TO 1947 A.D.)

(Regulation 2015-2016)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (15 marks)

Answer ALL questions.

Matching :

(5 × 1 = 5)

- | | |
|--|---|
| 1. Tilak
తిలక్ | (a) Steel man of India
భారతదేశపు ఉక్కు మనిషి |
| 2. Gokhale
గోఖలే | (b) Extremist
అతివాది |
| 3. Bhagat Singh
భగత్ సింగ్ | (c) Moderate
మితవాది |
| 4. Subash Chandra Bose
సుభాష్ చంద్రబోస్ | (d) Terrorist
తీవ్రవాది |
| 5. Vallabhai Patel
వల్లభాయ్ పటేల్ | (e) Forward Block
ఫార్వర్డ్ బ్లాక్ |

Multiple choice :

(5 × 1 = 5)

6. Who is the editor of Vandemataram General _____.
- | | |
|----------------------|------------------------|
| (a) Aravinda Ghose | (b) Bhupendranath Dutt |
| (c) Anand Mohan Bose | (d) Aswini Kumar Dutt. |
- వందేమాతరం పత్రిక సంపాదకుడు ఎవరు _____.
- | | |
|----------------------|------------------------|
| (a) అరవింద ఘోష్ | (b) భూపేంద్రనాథ్ దత్త |
| (c) ఆనంద్ మోహన్ బోస్ | (d) అశ్వినీ కుమార్ దత్ |

7. Which year designed by the Basic knowledge?

బేసిక్ విద్యను ఏ సంవత్సరంలో తయారుచేశారు?

- (a) 1937 (b) 1940
(c) 1942 (d) 1944.

8. The founder of the Servants of Indian Society was _____.

- (a) Motilal Nehru (b) Annie Besant
(c) Gokhale (d) Dadabhai Naoroji

సర్వేంట్స్ ఆఫ్ ఇండియా సొసైటీని స్థాపించినది ఎవరు _____.

- (a) మోతీలాల్ నెహ్రూ (b) అనిబీసెంట్
(c) గోఖలే (d) దాదాబాయి నౌరోజి

9. Who wrote the book 'My Experiments with Truth'?

- (a) Sardar Patel (b) Sarojini Naidu
(c) Rajaji (d) M.K. Gandhi.

మై ఎక్స్పర్మెంట్స్ విత్ ట్రూత్ అను గ్రంథమును రచించినది ఎవరు?

- (a) సర్దార్ పటేల్ (b) సరోజినీ నాయుడు
(c) రాజాజీ (d) M.K. గాంధీ

10. The last viceroy of India was _____.

- (a) Lord Canning (b) Lord Lytton
(c) Lord Mount Batten (d) Rippon.

భారతదేశ చివరి వైస్రాయ్ _____.

- (a) లార్డ్ కానింగ్ (b) లార్డ్ లిట్టన్
(c) లార్డ్ మౌంట్ బాటన్ (d) రిప్పన్

Fill in the blanks :

(5 × 1 = 5)

11. _____ gave the title 'Raja' to Ram Mohan Roy.

రాజారామ్ మోహన్ రాయ్ కు 'రాజా' అను బిరుదు ఇచ్చినది _____.

12. Father of Indian Communist Movement _____.

భారత కమ్యూనిస్ట్ ఉద్యమ పితామహుడు _____.

13. The first Indian to be selected for Indian Civil Service was _____.

ఇండియన్ సివిల్ సర్వీస్ కు ఎన్నికైన ప్రథమ భారతీయుడు _____.

14. 'The History of Indian National Congress' was written by _____.

'ది హిస్టరీ ఆఫ్ ఇండియన్ నేషనల్ కాంగ్రెస్'ను రచించినది _____.

15. 'An Indian Pilgrim' was the auto-biography of _____.

'యాన్ ఇండియన్ పిల్గ్రిమ్' అనునది ఎవరి జీవిత చరిత్ర _____.

SECTION B — (3 × 5 = 15 marks)

Answer any THREE of the following questions.

16. Swami Dayananda Saraswathi.

స్వామి దయానంద సరస్వతి.

17. Self-Respect Movement.

ఆత్మగౌరవ ఉద్యమం.

18. Indian National Congress.

భారత జాతీయ కాంగ్రెస్.

19. Subhas Chandra Bose.

సుభాష్ చంద్రబోస్.

20. Jyothibaphule.

జ్యోతిభా పూలే.

21. Mahammad Alijinnah.

మహమ్మద్ అలీ జిన్నా.

SECTION C — (3 × 15 = 45 marks)

Answer any THREE of the following questions.

22. Explain the causes and results of 1857 Revolt.

1857 తిరుగుబాటుకు గల కారణాలు, ఫలితాలను గూర్చి వివరించండి.

23. Write about the Socio, Religious Reform Movement in 19th century.

19వ శతాబ్దంలోని సాంఘిక, మత సంస్కరణ ఉద్యమాన్ని గూర్చి వ్రాయండి.

24. Describe the growth of National Movement in India 1905–1919.

1905 మరియు 1919 మధ్య జాతీయ ఉద్యమ పెరుగుదలను గూర్చి వివరించండి.

25. Write the Reforms of Lord Rippon.

లార్డ్ రిప్పన్ సంస్కరణలను గూర్చి వ్రాయండి.

26. Write about the Gandhiji's role in the National movement.

జాతీయ ఉద్యమంలో గాంధీజీ పాత్రను గూర్చి వ్రాయండి.

27. Estimate the role played by Valla Bhai Patel in the integration of Native States into Indian Union.

స్వదేశీ సంస్థానాలను భారతదేశంలో విలీనం చేయడంలో వల్లభాయ్ పటేల్ యొక్క పాత్రను అంచనా వేయుము.

UNIT IV

15. Give a detailed note on Editing process.
ఎడిటింగ్ విధానంపై సవిస్తరమైన వ్యాసం వ్రాయండి.

Or

16. Explain the use of computers in reporting and editing.
రిపోర్టింగ్ మరియు ఎడిటింగ్లో కంప్యూటర్ ఏవిధంగా ఉపయోగ పడుతుందో వివరించండి.

UNIT V

17. Explain the new technologies in printing.
ప్రింటింగ్లోని కొత్త సాంకేతికాంశాల గురించి వివరించండి.

Or

18. How the Desk Top Publishing utilise in page make up?
పేజ్ మేకప్లోని DTP ఎలా ఉపయోగపడుతుంది.

(4001JRN15)

B.A. DEGREE (CBCS) EXAMINATION,
MARCH/APRIL 2018.

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part II — Journalism

REPORTING AND EDITING

(Regulation 2015-2016)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Stringer.
స్ట్రింగర్.
2. Women page in News papers.
వార్తా పత్రికల్లో మహిళా పేజి.
3. Fourth Estate.
నాలుగో వ్యవస్థ.
4. Yellow journalism.
నకారాత్మక పాత్రికేయం.

5. Layout and Design.
లేఅవుట్ మరియు డిజైను.

6. Define Editing.
ఎడిటింగ్ను నిర్వచించండి.

7. Captions for photographs.
ఛాయా చిత్రాల శీర్షికలు.

8. Special supplements.
ప్రత్యేక సంచికలు.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

UNIT I

9. Define News and explain various types of news.

వార్తను నిర్వచించి వివిధ రకాల వార్తల గురించి వివరించండి.

Or

10. Discuss the hierarchy in reporting.

రిపోర్టింగ్లోని వివిధ అధికారుల వరుస క్రమాన్ని చర్చించండి.

2

(4001JRN15)

UNIT II

11. Explain various sources of News?

వివిధ వార్తా వనరులను గురించి వివరించండి.

Or

12. Write the importance of proof reading and punctuation marks.

ప్రూఫ్ రీడింగ్ మరియు విరామ చిహ్నాల ప్రాధాన్యత గురించి వ్రాయండి.

UNIT III

13. Write a detailed note on aims and functions of Editor.

ఎడిటర్ యొక్క లక్ష్యాలు, విధులను గురించి సవిస్తరంగా వ్రాయండి.

Or

14. What are the functions of different desks in editorial department?

ఎడిటోరియల్ (సంపాదకీయ) విభాగంలోని వివిధ డెస్కుల విధులేమిటో వివరించండి.

3

(4001JRN15)

13. (a) Briefly discuss about good-governance.
సువరిపాలను గూర్చి సంగ్రహంగా చర్చించుము.

Or

- (b) What is meant by disaster management and discuss its objectives?

విపత్తు నిర్వహణ అనగానేమి? వీటి యొక్క లక్ష్యాలను చర్చించుము.

(4001PAD15)

B.A. DEGREE (CBCS) EXAMINATION,
MARCH/APRIL 2018.

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part II — Public Administration

INDIAN ADMINISTRATION – EMERGING ISSUES

(Regulation 2015-16)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Discuss about good governance.
సువరిపాలన గూర్చి చర్చించుము.
2. Importance of disinvestment.
పెట్టుబడుల ఉపసంహరణ యొక్క ప్రాముఖ్యత.
3. Objectives of public enterprises.
ప్రభుత్వ రంగ సంస్థల యొక్క లక్ష్యాలు.
4. Welfare programmes.
సంక్షేమ కార్యక్రమములు.

5. Need for administrative reforms.
పరిపాలనా సంస్కరణ ఆవశ్యకత.
6. P.M. Modi's "Mann Ki Baat". Explain.
ప్రధాన మంత్రి మోడీ "మన్ కీ బాత్" గురించి వివరింపుము.
7. Briefly explain the 'Lok-Pal'.
లోక్ పాల్ గురించి సంగ్రహంగా వివరింపుము.
8. "Globalization" concept of Administration.
"ప్రపంచీకరణ" నేపథ్యంలో పాలన.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer the following questions.

9. (a) Discuss the functions of Central Vigilance Commission (CVC).

కేంద్ర నిఘా సంస్థ విధులను చర్చించుము.

Or

- (b) Write an essay on public corporation.

ప్రభుత్వ కార్పొరేషన్ గూర్చి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

10. (a) Problems of public enterprises.
ప్రభుత్వ రంగ సంస్థల సమస్యలు.

Or

- (b) Committee on public undertaking.
ప్రభుత్వ రంగ సంస్థల కమిటీ.

11. (a) Explain the Recommended Reforms of "Rustomji Committee".
"రుస్తుంజీ కమిటీ" సిఫార్సు చేసిన సంస్కరణలను వివరింపుము.

Or

- (b) Functions of special officer for S.C. & S.T.
S.C., S.T. సంఘానికి చెందిన ప్రత్యేకాధికారి యొక్క విధులను వివరింపుము.

12. (a) Bring out importance of consumer forum.
వినియోగదారుల ఫోరం యొక్క ప్రాముఖ్యతను తెలియ చేయుము.

Or

- (b) Write an essay briefly on State Human Rights Commission.
రాష్ట్ర మానవ హక్కుల కమిషన్ పై ఒక వ్యాసము సంగ్రహంగా వ్రాయుము.

- (b) Explain the reasons for the emergence of the regional parties.

ప్రాంతీయ పార్టీల ఆవిర్భావానికి గల కారణాలేవి?

13. (a) What are the features of Coalition Government?

సంకీర్ణ ప్రభుత్వం యొక్క లక్షణాలను పేర్కొనుము.

Or

- (b) Explain the policies and organization of Telgu Desam Party.

తెలుగుదేశం పార్టీ వ్యవస్థీకరణ, విధానాలను చర్చించుము.

(4001POL15)

B.A. DEGREE (CBCS) EXAMINATION,
MARCH/APRIL 2018.

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part II — Political Science

INDIAN POLITICAL PROCESS

(Regulation 2015-2016)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following.

1. The theory of surplus value.
మిగులు విలువ సిద్ధాంతం.
2. Write a short notes on Dalit Movement.
దళిత ఉద్యమంపై ఒక చిన్న వ్యాసం వ్రాయుము.
3. Modernization.
ఆధునీకీకరణ.
4. Communalism.
మతతత్వము.

5. Caste in Indian Politics.

భారత రాజకీయాలలో కులం పాత్ర.

6. A.P. State Reorganization Act, 2014.

ఆంధ్రప్రదేశ్ పునర్వ్యవస్థీకరణ చట్టం, 2014

7. Opposition Party.

ప్రతిపక్ష పార్టీ.

8. Bahujan Samaj Party.

బహుజన సమాజ్ పార్టీ.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

9. (a) Write the caste as an important factor in the Indian Society.

భారతీయ సమాజంలో కులం యొక్క ప్రాధాన్యతకు గల కారణాలెవవి?

Or

(b) Explain the impact of western culture on Indian culture.

భారతీయ సంస్కృతిపై పాశ్చాత్య సంస్కృతి యొక్క ప్రభావంను వివరింపుము.

2

(4001POL15)

10. (a) Discuss the problems of Scheduled castes.

షెడ్యూల్డ్ కులాల యొక్క సమస్యలను చర్చించుము.

Or

(b) Explain the role of Dr. Ambedkar in the removal of untouchability of scheduled castes.

అంటరానితనం నిర్మూలనపై డా. అంబేద్కర్ షెడ్యూల్డ్ కులాలవారికి చేసిన పాత్ర ఎట్టిది.

11. (a) Write a note on secularism in India.

భారతదేశంలోని లౌకికవాదం గూర్చి వ్రాయుము.

Or

(b) Describe the role of political parties in Indian democracy.

భారత ప్రజాస్వామ్యంలో రాజకీయ పక్షాల పాత్రను వివరించండి.

12. (a) Discuss the determinants of voting behaviour in India.

భారతదేశంలో ఓటింగ్ ప్రవర్తనను నిర్దేశించు కారకాలను చర్చించండి.

Or

3

(4001POL15)

UNIT V

13. (a) Explain the key features of Logical positivism.

‘తార్కిక ప్రత్యక్ష జ్ఞానవాదము’ యొక్క ముఖ్యాంశములను వివరింపుము.

Or

- (b) Explain Hume’s theory of causation.

హ్యూమ్ కారణ సిద్ధాంతాన్ని వివరించుము.

(4001PHI15)

B.A. DEGREE (CBCS) EXAMINATION,
MARCH/APRIL 2018.

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part II — Philosophy

WESTERN PHILOSOPHY

(Regulation 2015-16)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following.

1. Formal cause.
ఆకృతిక కారణము.
2. Final cause.
అంతిమ కారణము.
3. Empiricism.
అనుభవ వాదము.
4. Rationalism.
హేతువాదము.

5. Idealism.
భావవాదము.
6. Existentialism.
అస్తిత్వవాదము.
7. Metaphysics.
అధిభౌతికవాదము.
8. Skepticism.
సంశయవాదము.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer FIVE questions, choosing ONE from each Unit.

UNIT I

9. (a) Explain Aristotle's doctrine of Ideas.
అరిస్టాటిల్ భావ సిద్ధాంతమును వివరింపుము.
- Or
- (b) Explain John Locke's refutation of Innate Ideas.
జాన్ లాక్ అంతర్భావాల తిరుస్కృతిని గూర్చి వివరింపుము.

2

(4001PHI15)

UNIT II

10. (a) Elucidate Plato's doctrine of Ideas.
ప్లేటో యొక్క భావ సిద్ధాంతమును విపులీకరించుము.
- Or
- (b) Elucidate Berkeley's subjective Idealism.
బర్కేలీ ఆత్మాశ్రయ భావవాదాన్ని విశదీకరింపుము.

UNIT III

11. (a) Kant's transcendental method – Explain.
కాంట్ యొక్క అతీతక పద్ధతిని వివరింపుము.
- Or
- (b) Examine Kant's theory of morality.
కాంట్ నైతిక సిద్ధాంతమును పరిశీలింపుము.

UNIT IV

12. (a) Explain the key features of the philosophy of existentialism.
అస్తిత్వవాదము యొక్క ముఖ్యాంశములు వర్ణించుము.
- Or
- (b) Explain the position of man and his freedom in the philosophy of existentialists.
అస్తిత్వవాదుల తత్వములో మనిషి అతని యొక్క స్వేచ్ఛ యొక్క స్థాన మేమిటి?

3

(4001PHI15)

UNIT IV

15. Explain in detail about the principles and preventive measures in interview skills.

పరిశుచ్చ (interview) ప్రక్రియలో గుర్తుంచుకోవలసిన సూత్రములను, జాగ్రత్తలను తెలుపుము.

Or

16. Discuss different sampling methods of Scientific Research.

సామాజిక పరిశోధనలో వివిధ విషయ సేకరణ పద్ధతులను చర్చించుము.

UNIT V

17. Describe Research Report in Social Research.

సామాజిక పరిశోధనలో “పరిశోధన నివేదికను” వివరించుము.

Or

18. Elaborate the different steps involved in Report Writing.

పరిశోధన నివేదికలోని వివిధ దశలను వివరించుము.

(4001SOC15)

B.A. DEGREE (CBCS) EXAMINATION,
MARCH/APRIL 2018.

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part II — Sociology

METHODS IN SOCIAL RESEARCH

(Regulation 2015-2016)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Nature of scientific method.
శాస్త్రీయ పద్ధతి స్వభావము.
2. Need for Research Design.
పరిశోధనా సంరచన (Research Design) యొక్క అవసరము.
3. Limitations in Interview Technique.
ఇంటర్వ్యూ పద్ధతిలోని పరిమితులు.
4. Data collection through field work.
క్షేత్ర కృషి ద్వారా విషయ సేకరణ.

UNIT II

5. Empirical Research.
అనుభవ పూర్వక పరిశోధన.
6. Role of Theory in Social Research.
సామాజిక పరిశోధనలో సిద్ధాంతము యొక్క పాత్ర.
7. What is Schedules?
షెడ్యూల్స్ అనగానేమి?
8. Experimental and exploratory methods in Social Research.
సామాజిక పరిశోధనలో ప్రయోగాత్మక మరియు అన్వేషణ పద్ధతులు.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

UNIT I

9. Define Social Research and explain its advantages.
సామాజిక పరిశోధనను నిర్వచించి, దాని ప్రయోజనాలను వివరించుము.
- Or
10. Explain different methods used in Scientific Research.
సామాజిక పరిశోధనలో ఉపయోగించు వివిధ పద్ధతులను తెలుపుము.

11. Define Research Design. Explain the concepts of Research Design.

పరిశోధనా సంరచనను నిర్వచించి, అందులోని ముఖ్య అంశాలను వివరించుము.

Or

12. Explain the role of Theory and Fact in Social Research.

సాంఘిక పరిశోధనలో సిద్ధాంతము మరియు యదార్థముల పాత్ర గురించి వ్రాయుము.

UNIT III

13. Discuss different sampling methods of Scientific Research.

సామాజిక పరిశోధనలో వివిధ విషయ సేకరణ పద్ధతులను చర్చించుము.

Or

14. What is Questionnaire? Write about the characteristics of Questionnaire.

ప్రశ్నావళి అనగానేమి? ప్రశ్నావళి యొక్క లక్షణములను వ్రాయుము.

UNIT IV

15. Describe the meaning and scope of social work research.

సంఘ సంక్షేమ కృషి యొక్క అర్థము, పరిధిని తెలుపుము.

Or

16. Explain the tools of Data collection.

దత్తాంశసేకరణ సాధనాలను వివరించుము.

UNIT V

17. Narrate the meaning and principles of development administration.

పరిపాలనా అభివృద్ధి యొక్క అర్థము, సూత్రాలను వివరించుము.

Or

18. Define co-ordinating? Explain the principles of co-ordinating.

సమన్వయపరచుకొనుటను నిర్వచించి, దాని సూత్రాలను తెలుపుము.

(4001SOW15)

B.A. DEGREE (CBCS) EXAMINATION,
MARCH/APRIL 2018.

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part II — Social Work

SOCIAL WORK METHODS

(Regulation 2015-2016)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Principles of Community organization.
సాముదాయక వ్యవస్థాపన సూత్రములు.
2. Report writing in community organization.
సాముదాయక వ్యవస్థాపనలో నివేదికా లేఖనము.
3. Characteristics of Rural Community.
గ్రామీణ సాముదాయ లక్షణములు.
4. Legislation in Social Action.
సాంఘిక చర్యలో శాసనాలు.

5. Social work research in modern era.
ఆధునిక కాలములో సంఘ సంక్షేమ కృషి.
6. Interview Schedule.
ఇంటర్వ్యూ షెడ్యూల్.
7. Measures of development administration.
పరిపాలనా అభివృద్ధి యొక్క ప్రమాణములు.
8. Co-ordinating in Development Administration.
పరిపాలనా అభివృద్ధిలో సమన్వయము.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

UNIT I

9. Define community? Discuss about the problems of community.
సముదాయమును నిర్వచించి, సముదాయము యొక్క సమస్యలను గూర్చి చర్చించుము.
Or
10. Elaborately explain the concepts resource mobilization, organizing meetings and report writing.
నివేదికా రచన, సమావేశాల నిర్వహణ మరియు వనరుల సమీకరణాలను వివరముగా తెలుపుము.

UNIT II

11. Explain the practice of community organization in urban communities.
నగర సముదాయములలో, సాముదాయక వ్యవస్థాపన ఆచరణలను తెలుపుము.
Or
12. Describe the fields of community organization.
సాముదాయక వ్యవస్థాపన క్షేత్రములను వివరించుము.

UNIT III

13. Define social action and explain the principles of social action.
సాంఘిక చర్యను నిర్వచించి, సాంఘిక చర్య సూత్రాలను తెలుపుము.
Or
14. Discuss the stages of social action.
సాంఘిక చర్యలోని వివిధ దశలను చర్చించుము.

(4001SPE15)

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
MARCH/APRIL 2018.

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part II — Special English

AN INTRODUCTION TO ENGLISH

LITERATURE – IV

(Regulation 2015-2016)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

1. Answer any TWO of the following questions in about 300 words each. (2 × 10 = 20)
 - (a) Write an essay on literature in Romantic period.
 - (b) Write about the basic characteristic features of Romantic period.
 - (c) Write about the works of any three writers of victorian period.
 - (d) Explain the major characteristic features of victorian period.

2. Explain any THREE of the following literary forms given below. (3 × 5 = 15)

- (a) Biography
- (b) Melodrama
- (c) Gothic novel
- (d) Regional novel
- (e) Flat character
- (f) Protagonist.

3. Answer any ONE of the following questions in about 300 words. (1 × 10 = 10)

- (a) What is the element of sensuousness in the poem "Ode to Nightingale"
- (b) Discuss the theme of the poem "Ode to Nightingale"

4. Answer any TWO of the following questions in about 300 words each. (2 × 10 = 20)

- (a) Discuss the relationship between Mrs. Bennet and her children especially Elizabeth and Lydia in the novel "pride and prejudice".
- (b) "Prejudice in society and pride amongst its people stand in the way of love" – Discuss this theme in the novel "pride and prejudice".

(c) Compare and contrast the Bingley-Darcy relationship with Jane-Elizabeth relationship.

(d) "Marriage rather than love is the central theme of the novel "Pride and prejudice".

5. Answer any ONE of the following questions in about 300 words. (1 × 10 = 10)

(a) Write an essay on the theme of the poem", "How do I love Thee"?

(b) Discuss how theme of love is explored in the poem "How do I love thee?"

(4001SPT15)

B.A. DEGREE (CBCS) EXAMINATION,
MARCH/APRIL 2018.

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part II — Special Telugu

SPECIAL TELUGU

(Regulation 2015-16)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

భాగం - అ

1. ఈ క్రింది వాటిలో ఐదింటికి సమాధానాలు రాయండి :
(5 × 5 = 25)
- (a) యక్షగానాల పుట్టుపూర్వోత్తరాలను విశదీకరించండి.
- (b) వేమన తెలిపిన లోకరీతిని, నీతులను తెలుపుము.
- (c) తెలుగు సాహిత్యానికి గురజాడ చేసిన సేవ ఎట్టిది?
- (d) మాలపల్లి నవలా కాలనాటి సాంఘిక పరిస్థితుల్ని వివరించండి.
- (e) విశ్వనాథ వారి వేయి పడగలు.

- (f) తిరుపతి వెంకట కవులు.
- (g) రంగనాయకమ్మ 'స్త్రీ'.
- (h) కాళీపట్నం రామారావు.

భాగం - ఆ

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి : (5 × 10 = 50)

2. (a) చేమకూర వేంకటకవి రచించిన విజయ విలాస కావ్య వైశిష్ట్యాన్ని వివరించండి.

లేదా

- (b) తెలుగులో వెలువడిన వచన సాహిత్యం గూర్చి వ్రాయుము.

3. (a) ఆధునిక కవిత్వ సృష్టికర్త గురజాడ చర్చించండి.

లేదా

- (b) 20 వ శతాబ్ది సాహితీ వారసుడు శ్రీశ్రీ - విశ్లేషించండి.

4. (a) ఆధునిక సాహిత్య ప్రక్రియలలో నవల యొక్క ప్రాముఖ్యతను తెలిపి, నవల పరిణామం చెందిన విధానం వివరించండి.

లేదా

- (b) కందుకూరి వీరేశలింగం గారి నవలా రచనను వివరించండి.

5. (a) ధర్మవరం కృష్ణమాచార్యులు గారు రచించిన నాటకాలను వివరించండి.

లేదా

- (b) ప్రతాపరుద్రీయం నాటకాన్ని పరిచయం చేయండి.

6. (a) స్త్రీవాద సాహిత్యానికి చలం చేసిన సేవ.

లేదా

- (b) కనవర్తి వరలక్ష్మమ్మ వ్రాసిన కథలను గూర్చి వ్రాయుము.

12. (a) Write the role of internet and websites to propogate the tourism.

పర్యాటక రంగమును ప్రచారము చేయుటలో అంతర్జాలము మరియు వెబ్‌సైట్‌ల పాత్రను గురించి వ్రాయుము.

Or

- (b) Estimate about the computer reservation in Tourism.

పర్యాటక రంగంలో కంప్యూటర్ రిజర్వేషన్‌ల గురించి అంచనా వేయుము.

13. (a) Write an essay on the preparation of a Tourist brochure.

పర్యాటక కరపత్రాలు తయారు చేయు విధానమును గురించి వ్రాయుము.

Or

- (b) Describe the Buddhist sites in Coastal Andhra and their tourist and itinerary importance.

కోస్తా ఆంధ్రలోని ప్రముఖ బౌద్ధ క్షేత్రాలు వాటి పర్యాటక ఆహార పదార్థాల ప్రాముఖ్యత వర్ణింపుము.

(4001TTM15)

B.A. DEGREE (CBCS) EXAMINATION,
MARCH/APRIL 2018.

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part II — Tourism and Travel Management

TRAVEL MANAGEMENT

(Regulation 2015-16)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following questions.

1. Describe the functions of PATA.
ఫసిఫిక్ ఆసియా ట్రావెల్ అసోషియేషన్ విధులను వర్ణింపుము.
2. Write about the Thomas Cook.
థామస్ కుక్ సిద్ధాంతమును గురించి వ్రాయుము.
3. Explain about the American Express Company.
అమెరికన్ ఎక్స్‌ప్రెస్ కంపెనీ గురించి వివరింపుము.
4. Name the sources of income for Travel Agent.
ప్రయాణ నిర్వాహకుడు ఆదాయ మార్గాలను తెలుపుము.

5. What is meant by Restricted Area permit.
నిషేధిత ప్రాంతాల అనుమతి అనగానేమి?

6. Write about the Inner Line Permit (ILP).
అంతర్గత మార్గ అనుమతి గురించి వ్రాయుము.

7. Analyze about the online messages relating to tourism.
పర్యాటక రంగానికి సంబంధించిన అంతర్జాల సందేశాలను వివరింపుము.

8. What are the tourist itinerary?
పర్యాటక సందర్భ ఆహారపు వంటకాలు ఏమిటి?

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer the following questions.

9. (a) Write about the tourist information offices in India.
భారతదేశంలోని పర్యాటక సమాచార కార్యాలయాలను గురించి వ్రాయుము.

Or

(b) Describe the functions of UNTO.
UNTO ప్రధాన విధులను గూర్చి వర్ణించుము.

2

(4001TTM15)

10. (a) Discuss the role of Travel Agents in the growth of Tourism.

పర్యాటక రంగ అభివృద్ధిలో ట్రావెల్ ఏజెంట్ల పాత్రను చర్చించుము.

Or

(b) Discuss the methodology of pricing a tour package.

యాత్రా రాయితీధర నిర్వహించే పద్ధతిని వివరింపుము.

11. (a) Analyse the benefits of Tourism package.

పర్యాటక రంగ రాయితీ వలన కలుగు ప్రయోజనములు విశ్లేషించుము.

Or

(b) Examine the various steps in setting up a Travel Agency.

ప్రయాణ నిర్వాహణ సంస్థను నెలకొలుపుటలో వివిధ దశలను పరిశీలింపుము.

3

(4001TTM15)