

(1110)

B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JULY 2011.

(Advance Supplementary)

(Examination at the end of First Year)

Part II — Mathematics

Paper I — DIFFERENTIAL EQUATIONS AND SOLID GEOMETRY

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

SECTION A — (6 × 6 = 36 marks)

Answer any SIX questions.

1. Solve : $(1+y^2)dx = (\tan^{-1} y - x)dy$.

 $(1+y^2)dx = (\tan^{-1} y - x)dy$ ను సాధించుము.

2. Solve : $x^2 y dx - (x^3 + y^3) dy = 0$.

 $x^2 y dx - (x^3 + y^3) dy = 0$ ను సాధించుము.

3. Solve : $(D^2 - 4)y = x^2$.

 $(D^2 - 4)y = x^2$ ను సాధించుము.

4. Solve : $(D^4 - 1)y = \sin x$.

 $(D^4 - 1)y = \sin x$ ను సాధించుము.

5. Find the equation of the line through the point (1, 2, 3) parallel to the line $x - y + 2z = 5$,
 $3x + y + z = 6$.

(1, 2, 3) బిందువు గుండా పోతూ $x - y + 2z = 5$, $3x + y + z = 6$ రేఖకు సమాంతరముగా నున్న సరళ రేఖ సమీకరణమును కనుగొనుము.

6. A variable plane through a fixed point (a, b, c) cuts the coordinate axes in the points A, B, C . Show that the locus of the centres of the sphere $OABC$ is $\frac{a}{x} + \frac{b}{y} + \frac{c}{z} = 2$.

స్థిర బిందువు (a, b, c) గుండా పోతున్న ఒక చలతలము నిరూపాక్షములను A, B, C ల వద్ద ఖండించు చున్నది. గోళము

$OABC$ యొక్క కేంద్రముల బిందు వదము $\frac{a}{x} + \frac{b}{y} + \frac{c}{z} = 2$ అని చూపుము.

7. Find the equation of the cone with vertex $(5, 4, 3)$ and $3x^2 + 2y^2 = 6$, $y + z = 0$ as base.
 శీర్షము $(5, 4, 3)$ గాను, భూవక్రము $3x^2 + 2y^2 = 6$, $y + z = 0$ గా వున్న శంకువు యొక్క సమీకరణమును కనుగొనుము.
8. Show that every homogeneous equation of the second degree represents a cone with its vertex at the origin.
 ప్రతి ద్వితీయ పరిమాణ సమఘాత సమీకరణము మూలబిందువు శీర్షముగా గల శంకువును సూచిస్తుంది అని నిరూపించుము.

SECTION B — (4 × 16 = 64 marks)

Answer ALL questions.

9. (a) (i) Solve $(xy^3 + y)dx + 2(x^2y^2 + x + y^4)dy = 0$ ను సాధించుము.
 (ii) Solve $\frac{dx}{x(y^2 - z^2)} = \frac{dy}{-y(z^2 + x^2)} = \frac{dz}{z(x^2 + y^2)}$ ను సాధించుము

Or

- (b) (i) Solve $y = yp^2 + 2px$ ను సాధించుము.
 (ii) Find the orthogonal trajectories of $x^2 + y^2 = cx$
 $x^2 + y^2 = cx$ నకు లంబాబిలంబ సంభేదములను కనుగొనుము.
10. (a) (i) Solve $(D^2 - 2D + 1)y = x \sin x$ ను సాధించుము.
 (ii) Solve $(x^2 D^2 - xD - 3)y = x^2 \log x$ ను సాధించుము.

Or

- (b) (i) Find the general solution of $(x^2 D^2 + xD - 1)y = x$ if $y = x$ is a solution of it.
 $y = x$ ఒక సాధన అయినపుడు $(x^2 D^2 + xD - 1)y = x$ నకు సాధారణ సాధనను కనుగొనుము.
 (ii) Solve $(D^2 + a^2)y = \tan ax$ by method of variation of parameters.
 పరామితి మార్పిడి ద్వారా $(D^2 + a^2)y = \tan ax$ ను సాధించుము.
11. (a) (i) Find the equations and magnitude of the line of shortest distance between the lines
 $\frac{x-8}{3} = \frac{y+9}{-16} = \frac{z-10}{7}$; $\frac{x-15}{3} = \frac{y-29}{8} = \frac{z-5}{-5}$

రేఖల మధ్య అల్పతమ దూరమును మరియు దాని సమీకరణములను కనుగొనుము.

- (ii) A sphere of constant radius K passes through the origin and cuts the axes in A, B, C . Find the locus of the centroid of the triangle ABC .

స్థిర వ్యాసార్థము K కలిగిన గోళము మూలబిందువు గుండా పోవుచూ రేఖాక్షములను A, B, C ల వద్ద ఖండించుచున్నది. ABC త్రిభుజము యొక్క కేంద్ర భానము యొక్క బిందు పదమును కనుగొనుము.

Or

- (b) (i) Prove that the lines

$$\frac{x-1}{2} = \frac{y+1}{-3} = \frac{z+10}{8}; \frac{x-4}{1} = \frac{y+3}{-4} = \frac{z+1}{7} \text{ intersect. Find also their point of}$$

intersection and the plane passing through them.

$$\frac{x-1}{2} = \frac{y+1}{-3} = \frac{z+10}{8}; \frac{x-4}{1} = \frac{y+3}{-4} = \frac{z+1}{7} \text{ రేఖలు ఖండించు కొనునవి నిరూపించుము మరియు}$$

వాటి ఖండన బిందువును, వాటి గుండా పోవుతల సమీకరణమును కనుగొనుము.

- (ii) Find the limiting points of the coaxial system defined by the spheres $x^2 + y^2 + z^2 + 3x - 3y + 6 = 0$; $x^2 + y^2 + z^2 - 6y - 6z + 6 = 0$.

$x^2 + y^2 + z^2 + 3x - 3y + 6 = 0$; $x^2 + y^2 + z^2 - 6y - 6z + 6 = 0$ గోళములచే నిర్మితమైన సహాక్ష గోళసరణి యొక్క అవధి బిందువులను కనుగొనుము.

12. (a) (i) Define a right circular cone and find the equation of the right circular cone whose vertex is the point (α, β, γ) and whose axis is the line $\frac{x-\alpha}{l} = \frac{y-\beta}{m} = \frac{z-\gamma}{n}$ and semi vertical angle θ .

లంబ వృత్తుల శంకువుని నిర్వచించి (α, β, γ) బిందువు వద్ద శీర్షము కలిగి, $\frac{x-\alpha}{l} = \frac{y-\beta}{m} = \frac{z-\gamma}{n}$

అక్షముగాను, θ శీర్షార్థ కోణము కలిగిన లంబవృత్తుల శంకువు సమీకరణం కనుగొనుము.

- (ii) Find the enveloping cylinder of the sphere $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y = 1$ having its generators parallel to $x = y = z$. Also, find its guiding curve.

$x = y = z$ రేఖకు సమాంతరముగా జనక రేఖలు గల గోళము $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y = 1$ యొక్క

స్పర్శస్థావమును కనుగొనుము మరియు దాని భూవక్రమును కనుగొనుము.

Or

- (b) (i) Prove that the equation $\sqrt{fx} \pm \sqrt{gy} \pm \sqrt{hz} = 0$ represents a cone that touches the coordinate planes; and that the equation to the reciprocal cone is $fyz + gzx + hxy = 0$.

నిరూపకతలములను తాకు చున్న శంకువు సమీకరణము $\sqrt{fx} \pm \sqrt{gy} \pm \sqrt{hz} = 0$; మరియు వ్యుత్క్రమశంకు సమీకరణము $fyz + gzx + hxy = 0$ అని నిరూపించుము.

- (ii) Find the equation of the cylinder whose generators are parallel to $\frac{x}{1} = \frac{y}{-2} = \frac{z}{3}$ and whose guiding curve is the ellipse $x^2 + 2y^2 = 1, z = 3$.

జనక రేఖలు, $\frac{x}{1} = \frac{y}{-2} = \frac{z}{3}$ రేఖకు, సమాంతరంగా ఉంటూ $x^2 + 2y^2 = 1, z = 3$ దీర్ఘవృత్తము

భూవక్రము గాగల స్థూపము సమీకరణము కనుగొనుము.

(1111)

B.A. DEGREE EXAMINATION, JULY 2011.

(Advance Supplementary)

(Examination at the end of First Year)

Part II — History – I

Paper I — HISTORY AND CULTURE OF INDIAN UPTO AD 1526

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

SECTION A — (25 marks)

(Objective type questions)

Answer ALL questions.

1. Map pointing :

(5)

(a) Point out the boundaries of Harsha empire and the following places in the given Indian Map.

- (i) Thanesar
- (ii) Kanuj
- (iii) Nalanda
- (iv) Ujjain
- (v) Vallabhi

భారతదేశ పటములో హర్ష సామ్రాజ్య సరిహద్దులను, ఈ క్రింది ప్రదేశములను గుర్తించండి.

- (i) థానేస్వర్
- (ii) కనూజ్
- (iii) నలంద
- (iv) ఉజ్జయిని
- (v) వల్లభి

Or

(b) Point out the boundaries of Alauddin Khilji empire and the following places in the given Indian Map.

- (i) Peshavar
- (ii) Delhi
- (iii) Ayodya
- (iv) Patna
- (v) Ranathambhor

భారతదేశ పటములో అల్లాఉద్దీన్ ఖిల్జీ సామ్రాజ్య సరిహద్దులను, ఈ క్రింది ప్రదేశములను గుర్తించండి.

- (i) పెషావర్
- (ii) ఢిల్లీ
- (iii) అయోధ్య
- (iv) పాట్నా
- (v) రణతంబోర్

2. Fill in the blanks :

ఈ క్రింది ఖాళీలను పూరింపుము :

- (a) Ramayana, Mahabharata are known as _____.
రామాయణ, మహాభారతములను _____ అందురు.
- (b) The first capital of Magadha _____.
మగధ తొలి రాజధాని _____.
- (c) Porus was defeated by Alexander in _____ war.
_____ యుద్ధములో పురుషోత్తముడు అలెగ్జాండర్ వేతిలో ఓడెను.
- (d) Greek emperor defeated by Chandra Gupta Maurya is _____.
చంద్రగుప్త మౌర్యుని వేతిలో ఓడిపోయిన గ్రీకురాజు _____.
- (e) The author of Harsha Charitra _____.
హర్ష చరిత్ర గ్రంథకర్త _____.
- (f) The first lady ruler of Delhi _____.
ఢిల్లీని పాలించిన మొదటి స్త్రీ పాలకురాలు _____.
- (g) Tughlaq changed his capital from Delhi to _____.
తుగ్లక్ తన రాజధానిని ఢిల్లీ నుండి _____ కు మార్చెను.
- (h) Timur invaded India in the year _____.
తైమూరు భారతదేశంపై _____ సం॥లో దాడి చేసెను.
- (i) The court poet of Allaudhin Khilji _____.
అల్లాఉద్దీన్ ఖిల్జీ ఆస్థానకవి _____.
- (j) The author of Amuktamalyada _____.
అముక్తమాల్యద గ్రంథ రచయిత _____.

3. Correct the answer by stating (yes or no) :

ఈ క్రింది వాక్యములో తప్పు, ఒప్పులను గుర్తించండి :

- (a) Purushapuram is capital of Kanishka empire. ()
పురుషపురం కనిష్కుని రాజధాని.
- (b) Bimbisara of Magadha is of Maurya dynasty. ()
మగధరాజైన బింబిసారుడు మౌర్యవంశమునకు చెందినవాడు.
- (c) Founder of Nalanda University is Kumaragupta. ()
నలందా విశ్వవిద్యాలయ స్థాపకుడు కుమారగుప్తుడు.
- (d) The Kakatiya ruler Rudramadevi ruled Andhra Pradesh. ()
ఆంధ్రదేశాన్ని పాలించిన కాకతీయ పాలుకురాలు రుద్రమదేవి.
- (e) Allauddin Khilji was founder of Kilji dynasty. ()
అల్లాఉద్దీన్ ఖిల్జీ వంశస్థాపకుడు.

4. Match the following :

- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| (a) Koutilya | (i) China Ambassador |
| (b) Itsing | (ii) Greek Ambassador |
| (c) Nagarjuna Konda | (iii) Centre of Buddhism |
| (d) Qutb-ud-din Aibak | (iv) Prophet of Bhakthi Movement |
| (e) Kabeer | (v) Arthasastra |
| | (vi) Qutub Minar |
| | (vii) Indica |

జతవరుచుము :

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| (a) కౌటిల్యుడు | (i) చైనా రాయబారి |
| (b) ఇత్సింగ్ | (ii) గ్రీకురాయబారి |
| (c) నాగార్జున కొండ | (iii) బౌద్ధమత కేంద్రము |
| (d) కుతుబుద్దీన్ ఐబక్ | (iv) భక్తి ఉద్యమప్రవక్త |
| (e) కబీర్ | (v) ఆర్థశాస్త్రము |
| | (vi) కుతుబ్మీనార్ |
| | (vii) ఇండికా |

SECTION B — (75 marks)

PART A

(Essay Questions)

5. Answer any TWO of the following :

(2 × 15 = 30)

(a) Describe the salient features of Indus Valley Civilization.

సింధూ నాగరికత ముఖ్య లక్షణాలను వివరింపుము.

(b) Brief the salient features of the Mauryan Administration.

మౌర్యుల పరిపాలనలోని విశిష్ట లక్షణములను వివరింపుము.

(c) Explain how the Gupta age can be called the Golden Age in the History of India.

భారతదేశ చరిత్రలో గుప్తులకాలము స్వర్ణయుగముగా ఏ విధముగా పిలువబడుచున్నదో వివరింపుము.

(d) Trace the impact of Islam on Indian culture.

భారతీయ సంస్కృతిపై ఇస్లాం ప్రభావమును తెల్పుము.

(e) Critically examine the policies of Mohammad Bin Tughlaq.

మహమ్మద్ బీన్ తుగ్లక్ విధానములను విమర్శనాత్మకముగా పరిక్షింపుము.

PART B

(Short Essay Questions)

6. Answer any THREE of the following :

(3 × 10 = 30)

- (a) Trace the effects of Alexander's invasion.
అలెగ్జాండరు దండయాత్ర ఫలితములను తెల్పుము.
- (b) Literary sources for Ancient Indian History.
ప్రాచీన భారతదేశ చరిత్రకు సాహిత్య ఆధారాలు.
- (c) Analyse the Administrative Reforms of Alla-ud-din Khilji.
అలాఉద్దీన్ ఖిల్జీ పరిపాలనా సంస్కరణలను విశ్లేషించుము.
- (d) Describe the career and achievements of Qutub-ud-din Ibaq.
కుతుబుద్దీన్ ఐబక్ జీవితము, సాధించిన ఘనకార్యములను వివరింపుము.
- (e) Give an account of the social, economic and cultural conditions of the Vijayanagara Empire.
విజయనగర సామ్రాజ్యకాలము నాటి సాంఘిక, ఆర్థిక పరిస్థితులను వివరింపుము.

PART C

(Short Notes)

7. Answer any THREE of the following :

(3 × 5 = 15)

- (a) Gandhara School of Art.
గాంధార శిల్పకళ.
- (b) Gautamiputra Satakarni.
గౌతమీపుత్ర శాతకర్ణి.
- (c) Local Self Government of the Cholas.
చోళుల స్థానిక స్వపరిపాలన.
- (d) Mohammad Ghori invasions.
మహమ్మద్ ఘోరి దండయాత్రలు.
- (e) Battle of Tallikota.
తళ్ళికోట యుద్ధము.
- (f) Ibrahim Lodi.
ఇబ్రహీం లోడి.

(1112)

B.A. DEGREE EXAMINATION, JULY 2011.

(Examination at the end of First Year)

Part II — Social Work — I

Paper I — SOCIAL WORK PROFESSION,
PHILOSOPHY AND BASIC SOCIAL SCIENCE
CONCEPTS

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (3 × 15 = 45 marks)

Answer any THREE questions.

1. Discuss the origin of social work profession in India.

భారతదేశములో సంఘ సంక్షేమ కృషి వృత్తి యొక్క ఆవిర్భావాన్ని గూర్చి చర్చించుము.

2. Explain the Directive principles of State policy mentioned in Indian Constitution.

భారత రాజ్యాంగములోని నిర్దేశిత సూత్రాలను వివరింపుము.

3. Define Social Work and discuss the values of Social Work profession.

సంఘసంక్షేమ శాస్త్రాన్ని నిర్వచించి సంఘసంక్షేమ శాస్త్ర విలువలను వివరింపుము.

Define social change and explain the factors of social change.

సామాజిక పరివర్తనను నిర్వచించి, సామాజిక పరివర్తనకు గల కారకాలను వివరింపుము.

What is a community and write the types of communities?

సముదాయము అనగానేమి, సముదాయములలో రకాలను గూర్చి వ్రాయుము.

Define personality. What are the factors influencing the personality of an individual?

మూర్తిమత్వమనగానేమి? వ్యక్తి మూర్తిమత్వాభివృద్ధికి దోహదపడు కారకాలను తెల్పుము.

SECTION B — (2 × 10 = 20 marks)

Answer any TWO questions.

Write brief note on Social stratification.

సాంఘిక స్థరీకరణమును గూర్చి క్లుప్తంగా వ్రాయుము.

Explain various stages of human development.

మానవాభివృద్ధి వివిధ దశలను గూర్చి వివరింపుము.

What is motivation? Explain the theories of motivation.

ప్రేరణ అనగానేమి? ప్రేరణ యొక్క సిద్ధాంతములను వివరింపుము.

10. Discuss the fundamental rights specified in the Indian Constitution.

భారత రాజ్యాంగములో పొందు పరచిన ప్రాథమిక హక్కులను చర్చించుము.

SECTION C — (2 × 5 = 10 marks)

Write short notes on any TWO of the following.

11. Social development.

సాంఘికాభివృద్ధి.

12. Arya Samaj.

ఆర్య సమాజము.

13. Globalization.

ప్రపంచీకరణము.

14. Social inequality.

సాంఘిక అసమానత.

(1113)

B.A. DEGREE EXAMINATION, JULY 2011.

(Advance Supplementary)

(Examination at the end of First Year)

Paper II — Psychology — I

Part I — GENERAL PSYCHOLOGY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (4 × 15 = 60 marks)

Answer any FOUR of the following questions.

All questions carry equal marks.

1. Define Psychology. Explain the Scope of Psychology today.
2. Write an essay on major endocrine glands and their functions.
3. What is attention? Explain the determinants of attention.
4. Describe the Physiological motives with experimental evidences.
5. Explain the different theories of emotion.

6. What is conditioning learning? Explain through Experiments.
7. What are the methods of measuring memory?
8. Write about the factors, heredity and Environment which are influencing individual differences.

SECTION B — (3 × 5 = 15 marks)

Answer any THREE of the following questions.

All questions carry equal marks.

9. Write the structure and functions of Brain.
10. What are Psycho-social motives explain?
11. "Learning by Insight" — Discuss.
12. Explain the processes of "Reasoning".
13. Write the special characters of "intellectually gifted" Children.
14. Explain Psychoanalysis method of learning.

(1115)

B.A. DEGREE EXAMINATION, JULY 2011.

(Advance Supplementary)

(Examination at the end of First Year)

Part II — Political Science — I

Paper I — POLITICAL SCIENCE CONCEPTS, THEORIES AND INSTITUTIONS

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

SECTION A — (2 × 15 = 30 marks)

Answer any TWO questions of the following is not less than 4 pages each.

1. Define Political Science and discuss its scope and importance.
రాజనీతి శాస్త్రమును నిర్వచించి దాని పరిధిని మరియు ప్రాముఖ్యతను చర్చించుము.
2. Examine the features of parliamentary form of government.
పార్లమెంటరీ ప్రభుత్వ విధాన లక్షణములను గూర్చి వ్రాయుము.
3. Critically examine Austin's theory of sovereignty.
ఆస్టిన్ సార్వభౌమాధికార సిద్ధాంతమును విమర్శనాత్మకంగా తెలుపుము.
4. Write about the rights and duties of a citizen.
పౌరుని యొక్క హక్కులు మరియు విధుల గురించి సవివరంగా వివరించుము.

SECTION B — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions of the following in about 2 pages each.

5. Describe the organisation and functions of Judiciary.
న్యాయశాఖ వ్యవస్థీకరణను మరియు విధులను వర్ణించుము.
6. Examine the role of Mass Media in a democracy.
ప్రజాస్వామ్య వ్యవస్థలో ప్రసార సాధానాల ప్రాముఖ్యతను విశదీకరించుము.
7. What are the merits and demerits of Bicameralism?
ద్వంద్వ శాసన సభ గుణదోషములను పేర్కొనుము.
8. Explain the merits and demerits of Federal system.
సమాఖ్య రాజ్య గుణ, దోషములను వివరించుము.
9. Describe the sources of law.
చట్ట అధారాలను వివరించుము.
10. Write about social contract theory of Hobbes.
హబ్బు సామాజిక ఒడంబడిక సిద్ధాంతమును గూర్చి వ్రాయుము.

SECTION C — (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR of the following.

11. Theory of Separation of Powers.

అధికార పునఃకరణ సిద్ధాంతము.

12. Judicial Review.

న్యాయ సమీక్షాధికారము.

13. State.

రాజ్యము.

14. Rule of Law.

సమన్వయ పాలన.

15. Nation and Nationality.

జాతి మరియు జాతీయత.

16. Aristocracy.

కులీనపాలన.

17. Idealism.

ఆదర్శవాదము.

18. Role of opposition.

ప్రతిపక్షపాత్ర.

SECTION D — (10 × 2 = 20 marks)

Answer the following questions in 1 or 2 sentences.

19. (a) Individualism.

వ్యక్తి శ్రేయోవాదము.

(b) Initiative.

ఇనిషియేటివ్.

(c) State of nature.

ప్రాకృతికావస్థ.

(d) Coalition government.

సంకీర్ణ ప్రభుత్వము.

(e) Equality.

సమానత్వము.

- (f) Monarchy.
రాజరికము.
- (g) Political rights.
రాజకీయ హక్కులు.
- (h) Freedom of expression.
భావ ప్రకటన స్వాతంత్ర్యము.
- (i) Political freedom.
రాజకీయ స్వేచ్ఛ.
- (j) Concurrent list.
ఉమ్మడి జాబితా.
-

(1117)

B.A. DEGREE EXAMINATION, JULY 2011.

(Examination at the end of First Year)

Part II — Journalism — I

Paper I — PRINCIPLES OF JOURNALISM

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

SECTION A — (3 × 15 = 45 marks)

Answer ALL questions.

Answer should be in 6 pages.

1. Write a note on the origin of Indian Journalism.

భారతదేశంలో ప్రతికారపన పుట్టుక గూర్చి ఒక వ్యాఖ్య రాయండి.

2. Discuss the role of the press in democratic countries with special reference to India.

భారతదేశాన్ని ఉదాహరిస్తూ ప్రజాస్వామ్యంలో ప్రతికల పాత్రను చర్చించండి.

3. Differentiate between Investigative Journalism and Yellow Journalism.

పరిశోధనాత్మక జర్నలిజం ఎల్లోజర్నలిజం మధ్య తేడాను తెలుపండి.

SECTION B — (5 × 8 = 40 marks)

Answer any FIVE of the following.

Answer should not be less than 2 pages.

4. Discuss the advantages of audio-visual communication.

దృశ్య శ్రవణ సమాచార పద్ధతిలోని లాభాలను చర్చించండి.

5. How do you plan for an advertising campaign?

వ్యాపార ప్రకటన ప్రచారాన్ని నివేలా చేస్తావో తెలుపుము.

6. What are the elements of mass communication?

మాస్ కమ్యూనికేషన్ యొక్క ప్రాథమిక సూత్రాలేవి?

7. Explain the function of Public Relation in our state.

మన రాష్ట్రంలోని ప్రజా సంబంధాల విధులను వివరించండి.

8. What constitutional provisions are helpful for the mass media?
రాజ్యాంగంలోని ఏ అంశాలు మాస్ మీడియాకు సహాయపడును?
9. What are the ethical values of a television journalist?
టెలివిజన్ జర్నలిస్టు యొక్క నైతిక విలువలు ఏమిటో తెలుపండి.
10. Mention the constitutional provisions of the regulation of the press.
పత్రికలను నియంత్రించు రాజ్యాంగ అధికరణాలను పేర్కొనండి.
11. What changes do you observe with the advent of new technology?
నూతన సాంకేతిక పరిజ్ఞానం వల్ల వచ్చిన మార్పులను వివరించుము.

SECTION C — (5 × 3 = 15 marks)

Answer any FIVE of the following.

12. James Augustus Hickey.
జేమ్స్ ఆగస్టస్ హిక్సీ.
13. Advertising.
వ్యాపార ప్రకటన చేయడం.
14. Freedom of speech and expression.
భావ ప్రకటనా స్వాతంత్ర్యం.
15. Official Secrets Act, 1923.
అధికార రహస్యాల చట్టం, 1923.
16. DAVP.
డి.ఎ.వి.పి.
17. Information Technology.
సమాచార సాంకేతిక పరిజ్ఞానం.
18. Mass Communication.
బహుళ ప్రచార సాధనాలు.

19. Advertising Agency.

వ్యాపార ప్రకటనా సంస్థ.

20. The Hindu.

ది హిందు.

21. Publicity and Propaganda.

ప్రచారం మరియు ప్రాపగాండా.

- (b) Price determination under Monopoly.
ఏకస్వామ్యములో ధర నిర్ణయము.

10. (a) Explain scarcity.
కొరత భాటకమును వివరించుము.

Or

- (b) Innovation theory of profit.
నవకల్పనల లాభ సిద్ధాంతము.

PART C — (5 × 2 = 10 marks)

Answer the following 1 or 2 sentences.

11. Micro and Macro Economics.

సూక్ష్మ స్థూల అర్థశాస్త్రములు.

12. Budget line.

బడ్జెట్ రేఖ.

13. Expansion path.

విస్తరణ పథము.

14. Selling Cost.

అమ్మకపు వ్యయాలు.

15. Uncertainty Theory

అనిశ్చితత్వ సిద్ధాంతము.

(1119)

B.A. DEGREE EXAMINATION, JULY 2011.

(Advance Supplementary)

(Examination at the end of First Year)

Part II — Economics — I

Paper I — MICRO ECONOMICS

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

PART A — (5 × 12 = 60 marks)

Answer the following not exceeding 3 pages each.

1. (a) Is economics a positive science or normative science?
అర్థశాస్త్రము ఒక నిశ్చయత శాస్త్రమా? లేదా ప్రామాణిక శాస్త్రమా?

Or

- (b) Distinguish between Deductive and Inductive methods.

నిగమన, ఆగమన పద్ధతుల మధ్య విభేదించుము.

2. (a) Define elasticity of demand. Explain measurement methods of elasticity.
డిమాండ్ వ్యాకోచత్వాన్ని నిర్వచించి, వ్యాకోచత్వాన్ని కొలిచే పద్ధతులను వివరించుము.

Or

- (b) Explain the law of Equi-marginal utility.
సమోపాంత ప్రయోజన సూత్రాన్ని వివరించుము.

3. (a) Explain Internal and External economies.
అంతర్గత మరియు బహిర్గత ఆదాలను గూర్చి వివరించుము.

Or

- (b) Discuss about Break-even point.
బ్రేక్-ఈవెన్ బిందువును గురించి చర్చించుము.
4. (a) Explain the equilibrium of the firms in the short-run and long-run under monopolistic competition.
ఏకస్వామ్య పోటీ మార్కెట్లో స్వల్పకాలిక మరియు దీర్ఘకాలిక సంస్థల సమతౌల్యాన్ని వివరించుము.

Or

- (b) Explain how prices determined under Oligopoly, what is the importance of kinked demand curve.
వరిమితస్వామ్యంలో ధరలు ఏ విధంగా నిర్ణయించబడతాయో వివరించి, దీనిలో కింకీ డిమాండ్ రేఖ యొక్క ప్రాముఖ్యత ఎట్టిది?

5. (a) Critically examine the marginal productivity theory of wages.
ఉపాంత ఉత్పాదకత వేతన సిద్ధాంతాన్ని విమర్శనాత్మకంగా వివరించుము.

Or

- (b) Explain the Keynesian Theory of Interest.
కీన్స్ యొక్క వడ్డీరేటు సిద్ధాంతమును వివరించుము.

PART B — (5 × 6 = 30 marks)

Answer the following not exceeding 2 pages each.

6. (a) Explain nature and scope of economics.
అర్థశాస్త్రము యొక్క పరిధి, స్వభావమును వివరించుము.

Or

- (b) Examine the choice of economic problems.
ఆర్థిక సమస్యల ఎంపికను పరీక్షించుము.

7. (a) Income demand elasticity.
ఆదాయ డిమాండ్ వ్యాకోచత్యము.

Or

- (b) Briefly explain law of diminishing marginal utility.
క్షీణోపాంత ప్రయోజన సూత్రాన్ని క్లుప్తముగా వివరించుము.

8. (a) Returns to scale.
తరహాననుసరించిన ప్రతిఫలాలు.

Or

- (b) Explain the relation between average cost and marginal cost curves.
సగటు మరియు ఉపాంత వ్యయరేఖల సంబంధాలను వివరించుము.

9. (a) Features of perfect market.
సంపూర్ణ పోటీ మార్కెట్ యొక్క లక్షణాలు.

Or

(1122)

B.A. DEGREE EXAMINATION, JULY 2011.

(Advance Supplementary)

(Examination at the end of First Year)

Part II — Public Administration — I

Paper I — INTRODUCTION TO PUBLIC ADMINISTRATION

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

SECTION A — (2 × 15 = 30 marks)

Answer any TWO questions of the following is not less than 4 pages each.

1. Define Public Administration and explain its scope and importance.

ప్రభుత్వపాలనా శాస్త్రాన్ని నిర్వచించి, దాని పరిధి మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.

2. Write an essay on the views of Gullick and Urwick on classical approach to Public Administration.

పాలనాశాస్త్రంలోని సాంప్రదాయ దృక్పథంపై గల్లిక్ మరియు ఉర్విక్ యొక్క భావాలపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

3. Explain Leadership qualities.

నాయకత్వ లక్షణములను వివరింపుము.

4. Explain the role of Public Administration in the context of Globalization.

ప్రపంచీకరణ నేపథ్యంలో ప్రభుత్వపాలనా పాత్రను వివరింపుము.

SECTION B — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions of the following in about 2 pages each.

5. Explain the uses of communications in Administration.

పాలనలో ప్రసారాల ప్రాధాన్యతను వివరింపుము.

6. Discuss McGregor's X and Y theories.

మెక్గ్రెగర్ ప్రతిపాదించిన X మరియు Y సిద్ధాంతాన్ని చర్చించుము.

7. Write an essay on Simon's views on Behavioural approach.

ప్రవర్తనా దృక్పథంపై సైమన్ భావాలపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

8. Explain Public Administration and relationship with Economics.

ప్రభుత్వపాలనా శాస్త్రంతో ఆర్థిక శాస్త్రానికి గల సంబంధాలను వివరింపుము.

9. Explain Hierarchy.

క్రమానగత శ్రేణిని వివరింపుము.

10. Write about Scientific Management.

శాస్త్రీయ నిర్వహణను గూర్చి వ్రాయుము.

SECTION C — (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR of the following.

11. Training.

శిక్షణ.

12. Policy making process.

పాలనా ప్రక్రియ.

13. Supervision.

పర్యవేక్షణ.

14. Delegated legislation.

దత్త శాసనాధికారము.

15. Ecological approach.

పర్యావరణ దృక్పథం.

16. Management improvement.

నిర్వహణ మెరుగుదల.

17. Elton Mayo.

ఎల్టన్ మాయో.

18. Max Weber.

మాక్స్ వెబర్.

SECTION D — (10 × 2 = 20 marks)

Answer the following questions in 1 or 2 sentences.

19. (a) Line Agencies.

లైన్ ఏజెన్సీలు.

(b) Propaganda.

ప్రాచారణ.

- (c) Unity of Command.
ఆజ్ఞా ఏకత్వము.
- (d) Centralization.
కేంద్రీకరణ.
- (e) Public Corporation.
పబ్లిక్ కార్పొరేషన్.
- (f) Organisation.
వ్యవస్థ.
- (g) Planning Commission.
ప్లానింగ్ కమిషన్.
- (h) Values.
విలువలు.
- (i) U.P.S.C.
యు.పి.ఎస్.సి.
- (j) POSDCORB.
పోస్టుకార్బ్.
-

(1123)

B.A. DEGREE EXAMINATION, JULY 2011.

(Examination at the end of First Year)

Part II — Telugu – I (Special)

Paper I — MODERN LANGUAGE POETRY, PROSE, PROSODY AND POETICS

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

మొదటి భాగం

(పద్యభాగం - 70 మార్కులు)

1. క్రింది పద్యములలో ఒకపద్యానికి సమగ్ర వ్యాఖ్య వ్రాయండి. (8)

(a) (i) ప్రారంభంబొకయితంలేకను దృణాప్రాయంబునబ్బొందగాఁ
 క్షాత్రరాజిందెగనేసినోసరకెనో క్రొవ్వాడి రంపంబుచే
 నిరీతిందునుమాడ వచ్చునె యనన్ హీలాగతిండుంచె దు
 ర్వారాహంకృతి నీశ్వరుండు విజయాస్త్రవాతమున్ వ్రేల్చిడిన్
 లేదా

(ii) వైకుంఠంబున నొక్కనాఁ డుతులితైశ్వర్యుండు విష్ణుండు నా
 లీకప్రాద్భవ ముఖ్యదేవగణముల్ సేవింప యోగీశ్వరా
 నేకంబుల్ నిగమాంతసూక్తులను వర్ణింపంగ నొడ్డోలగం
 బై కూర్చుండె మహా సభన్ నదవన వ్యాపార పారీణుఁడై

(b) క్రింది వానిలో ఒక పద్యానికి భావ సౌందర్యం రాయండి. (4)

(i) ఆశకన్న దుఃఖమతిశయంబుగలేదు
 చూపునిల్చుకున్న సుఖములేదు
 మనసునిల్చుకున్న మరముక్తిలేదయా
 విశ్వదాభిరామ వినురవేమ

లేదా

(ii) తనిసిరే వేల్పులుదధిరత్నములచేత
 వెరచిరే ఘోరకాకోల విషము చేత
 విడిచిరేయత్నమమృతంబు వొడము దనుక
 నిశ్చితార్థంబు వదలరు విపుణమతులు

2. క్రింది నానిలో ప్రతి భాగం నుంచి రెండేసి చొప్పున నాల్గింటికి సందర్భసహిత వ్యాఖ్యలు రాయండి.

(4 × 4 = 16)

అ భాగం

- (a) తాండవంబాదెమున్నేటి తరంగపిండు.
- (b) ఆ తెలివి లేకగునే జయము.
- (c) చచ్చిపోవుచదువు చదువంగ నేలరా.
- (d) జగతినువకర్తలకునిది సహజగుణము.

ఆ భాగం

- (e) అనుసరించుట మనకు శ్రేయస్కరంబు.
- (f) పాడియావును నీముద్దు పాటవినుము.
- (g) వెర్రేకేక అనుకోకు అదివివేకాన్ని కదిపేస్తుంది.
- (h) అతండె సూజగజ్జాల నియంత.

3. (a) నారదుని గానమాత్సర్యకారణాలు తత్పర్యవసానం వివరించండి.

(12)

లేదా

(b) వేమన పద్యాలలోని ప్రబోధాన్ని తెలపండి.

4. (a) శివాజీ గురూపదేశాన్ని వివరించండి.

లేదా

(b) కోయిల గానమాధుర్యాన్ని రాయప్రోలు వర్ణించిన తీరును విశ్లేషించండి.

5. నాల్గింటికి లఘువ్యాసాలు రాయండి.

(4 × 5 = 20)

- (a) వేమన మోక్షాన్ని గూర్చి చేసిన ప్రబోధం.
- (b) కిరాతార్జునుల ద్వంద్వ యుద్ధం.
- (c) సి.నా.రె. దాహాన్ని గూర్చి చెప్పిన తీరు.
- (d) పరోపకార పద్ధతి.
- (e) సి.నా.రె. ఏ విషయాలను తెలుసుకోవాలని చెప్పారు.
- (f) కోయిల పాటలలోని ఇతివృత్తాన్ని రాయప్రోలు భావించిన తీరు.

రెండవ భాగం

(నాటకం - 30 మార్కులు)

6. (a) స్వప్న వాసవదత్త నాటక నామోచిత్యాన్ని వివరించండి.

(12)

లేదా

(b) ఉదయన మహారాజు పాత్రచిత్రణ తీరును తెల్పండి.

7. క్రింది వానిలో రెండింటికి సందర్భసహిత వ్యాఖ్యలు రాయండి.

(2 × 4 = 8)

- (a) అతిధిజనులకు తపావనముకు స్వగృహములు గదా!
- (b) మన్మథుడీతడేయని చెప్పవచ్చును.
- (c) ఆత్మవీడదుతుహిన హితాబ్జమట్లు.
- (d) వనితవంచించినది నన్ను వంతఁజెంద.

8. క్రింది వానిలో రెండింటికి లఘు వ్యాఖ్యలు రాయండి.

(2 × 5 = 10)

- (a) ప్రస్తావన.
 - (b) ప్రవేశకం.
 - (c) పద్యావతి.
 - (d) వసంతకుడు.
-

(1124)

B.A. DEGREE EXAMINATION, JULY 2011.

(Advanced Supplementary)

(Examination at the end of First Year)

Part II — Computer Applications (VOC)

Paper I — COMPUTER FUNDAMENTALS

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL the following questions.

1. (a) What is computer?
కంప్యూటర్ అనగా నేమి?
- (b) Define database.
డేటాబేస్ ని నిర్వచించుము.
- (c) What is modem?
Modem అనగా నేమి?
- (d) Give any two applications of computer.
కంప్యూటర్ యొక్క ఏవైనా రెండు ఉపయోగములను వ్రాయండి?
- (e) Define WAN.
WAN ని నిర్వచించుము.
- (f) What are wild card characters in MS-DOS?
MS-DOS లో ఉన్న వైల్డ్ కార్డ్ క్యారెక్టర్స్ ని వ్రాయండి.
- (g) Define WWW.
WWW ని నిర్వచించుము.
- (h) What is Voice-Mail?
Voice-Mail అనగా నేమి?
- (i) What is Internet Banking?
ఇంటర్నెట్ బ్యాంకింగ్ అనగా నేమి?
- (j) What is the difference between Undo and Redo?
Undo మరియు Redo యొక్క తేడాను వ్రాయండి.

SECTION B — (5 × 16 = 80 marks)

Answer ALL the following questions.

2. (a) Explain different types of input and output devices.
కంప్యూటర్ యొక్క input మరియు output సాధనములను వివరించండి.
- (b) Discuss various storage devices available.
వివిధ రకములైన storage devices ను వివరించండి.

Or

- (c) Explain the process of creating an E-mail ID.
E-mail ID ని క్రియేట్ చేసే విధానాన్ని వివరించండి.
- (d) Describe about teleconferencing and video conferencing.
టెలి కాన్ఫరెన్సింగ్ మరియు వీడియో కాన్ఫరెన్సింగ్ విధానాన్ని వర్ణించండి.

3. (a) What is an operating system and explain various functions of it?
ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్ అనగా నేమి? మరియు వాటి functions గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.
- (b) Explain the procedure involved in booting process.
కంప్యూటర్లో బూటింగ్ జరిగే విధానాన్ని వివరించండి.

Or

- (c) Explain various types of operating systems.
వివిధ రకములైన ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్స్ గురించి వ్రాయండి.
- (d) Discuss the internal and external commands in MS-DOS.
MS-DOS లో ఉన్న ఇంటర్నల్ మరియు ఎక్స్టర్నల్ కమాండ్స్ను వివరించండి.

4. (a) Explain different tool bars available in MS-Word.
MS-Word లో లభ్యమయ్యే వివిధ రకాల టూల్ బార్ల గురించి వ్రాయండి.
- (b) Discuss the procedure to create a table in MS-word.
MS-Word లో టేబుల్ నిర్మాణ పద్ధతిని వివరించండి.

Or

- (c) Explain the features and applications of MS-Excel.
MS-Excel యొక్క లక్షణములను మరియు ఉపయోగములను వివరించండి.
- (d) Explain various functions available in MS-Excel.
MS-Excel లో ఉన్న వివిధ రకములైన ఫంక్షన్స్ను వివరించండి.

5. (a) Discuss the advantages and disadvantages of MS-Access.
MS-Access యొక్క ఉపయోగములను మరియు నిరుపయోగములను గూర్చి వ్రాయండి.
- (b) How to create tables and forms in MS-Access? Explain.
MS-Access లో టేబుల్‌ను మరియు ఫార్మ్స్‌ను తయారు చేసే విధానాన్ని వివరించండి.

Or

- (c) Write about transition of slides in MS-Power point.
MS-Power point లో స్లయిడ్ బ్రాన్సింగ్‌ని తెలపండి.
- (d) Explain about multimedia with its applications.
మల్టీమీడియా యొక్క ఉపయోగములను వివరించి వ్రాయండి.
6. (a) Explain various services available on Internet.
ఇంటర్నెట్‌లో ఉన్న వివిధ రకములైన services గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.
- (b) Explain the process of online publishing.
ఆన్‌లైన్ పబ్లిషింగ్ గురించి వివరించండి.

Or

- (c) What is E-commerce and explain its applications?
ఈ-కామర్స్ అనగా నేమి? మరియు వాటి ఉపయోగాలను వ్రాయండి.
- (d) Explain about online payment system.
ఆన్‌లైన్ పేమెంట్ గురించి వివరించి వ్రాయండి.

(1125)

B.A. DEGREE EXAMINATION, JULY 2011.

(Advance Supplementary)

(Examination at the end of First Year)

Part II — ENGLISH — I (Special)

Paper I

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

1. (a) Answer any TWO of the following in about 200 words each.
- (i) Write a short essay on the characteristics of old English and show how it is nearer to the modern German than modern English?
 - (ii) Discuss the important general principles to be remembered in studying the history of language.
 - (iii) Write an essay on the Scandinavian influence on English language.
 - (iv) Write an essay on the evolution of standard English and briefly discuss the various influences acting upon Standard English at present.

Read the following passages (b) and (c) carefully and answer the Questions that follow. Your answers will be evaluated for their correctness in both language and matter. (10 + 10 = 20)

- (b) When you speak and write no laws say that you have to use big words. Short words are as good as long ones; and short, old like sun, grass and home are best of all. 'A lot of small words, more than you might think, can meet your needs with a strength, grace and charm that large words lack.

If a long word just what you want, do not fear to use it but know that our tongue is rich in crisp, brisk, swift, short words. Make them the spine and the heart of what you speak and write. Like fast friends, they will not let you down.

The above paragraphs are composed entirely of words of one syllable. In fact, one study shows that 11 words account for 25% of all spoken English and all 11 are monosyllabic. In order of frequency (from most frequent to least frequent) are I, you, the, a, to, is, it, that, of, and, in.

For centuries the finest poets and orators have recognized the power of small words. When asked to explain Britain's wartime policy Prime Minister Winston Churchill responded with these monosyllables: "It is to wage war by sea, land and air, with all our might and with all the strength that God can give us". You don't have to be a great author or statesman to tap the energy and eloquence of small words. So use them wherever you can.

- (i) In terms of phonetics what is remarkable about the first two paragraphs?
- (ii) How many words account for 25% of all spoken English?
- (iii) Which is the word most frequently used in English?

- (iv) What have poets and orators recognized over the centuries?
- (v) Winston Churchill's statement is quoted in this passage because.... (choose the best answer)
- (1) He was the Prime Minister of Britain
 - (2) He was explaining wartime policy
 - (3) He could make effective use of monosyllables.

- (c) Read the following and answer the Questions that follow

That murmur soon replies, God doth not need

Either man's work, or his own gifts, who best

Bear his yoke, they serve him best, his state

is kingly. Thousands at his bidding speed

And post O'er land and ocean without rest:

They also serve who only stand and wait.

- (i) Why doesn't God need man's gifts?
- (ii) Who will serve God best?
- (iii) Who replies to the poet?
- (iv) What does mild yoke suggest?
- (v) Which word in the above lines means 'command'?

2. (a) Answer any ONE of the following in about 200 words : (10)

- (i) Explain how Shelley swings from the concrete to the abstract in each of the similies he used to describe the flight of the skylark.
- (ii) Discuss the characteristic features of a sonnet and show how it is divided structurally with special reference to the poem 'scorn not the sonnet'.
- (iii) Comment on Browning's use of dramatic monologue in the poem " My Last dutches".

- (b) Answer any ONE of the following in about 200 words : (10)

- (i) Explain briefly how yeats brings out the typical features of a Ballad such as suspense and humour, repetitions and refrains in his poem " The Ballad of Father Gilligan".
- (ii) Elegies are sung in all societies. Do you know what kind of mourning songs are sung in our society? How do they compare with Gray's elegy in style / in content?
- (iii) What in your opinion, is the theme of the lyric" A Red. Red Rose"?

3. Answer TWO of the following in about 200 words.

- (a) Write the critical summary of J.B. Priestley's 'Mother's Day'.
- (b) Comment on the design and the structural union of parts in "The Best Laid Plans".
- (c) What do the dialogues in Anton Chekov's "A Marriage Proposal" convey? Explain clearly whether they have structure and lucidity.
- (d) Write an essay on the characterisation in "Mothers Day".

4. Answer TWO of the following in 200 words.
- (a) Describe the setting for Edgar Allan Poe's story "The Tell-Tale Heart".
 - (b) "The Interview" is an amusing story aiming at ridiculing gently the hypocrisy of official-form. Narrate the story bringing home this point of view
 - (c) There are several instances where the author has an 'aside' with the reader. Identify the instances and discuss their effect on the narration of the story "Gift Of The Magi".
 - (d) How does the public Relations officer try to cope with the miserable situation he is in with Mr. Towers? How are humour and gentle satire directed at hypocritical official done?
-

(d) Kinship.

బంధుత్వము.

(e) Custom.

సాంప్రదాయాలు.

(f) Culture.

సంస్కృతి.

(1126)

B.A. DEGREE EXAMINATION, JULY 2011.

(Examination at the end of First Year)

Part II — Sociology — I

Paper I — BASICS CONCEPTS AND PERSPECTIVES

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

SECTION A — (2 × 20 = 40 marks)

Answer any TWO of the following.

Each question carries 20 marks.

1. Define Sociology and discuss the origin and development of Sociology.

సమాజ శాస్త్రాన్ని నిర్వచించి దాని ఆవిర్భావాన్ని, వికాసాన్ని గురించి వివరింపుము.

2. Briefly explain the influence of heredity on human society.

మానవ సమాజముపై వారసత్వము యొక్క ప్రభావాన్ని క్లుప్తంగా వివరింపుము.

What is the relationship between Sociology and other Social Sciences?

సమాజ శాస్త్రమునకు ఇతర సామాజిక శాస్త్రాలకు గల సంబంధాన్ని గూర్చి వ్రాయుము.

Define Social control and mention the agencies of Social control.

సాంఘిక నియంత్రణనను నిర్వచించి, సాంఘిక నియంత్రణ యొక్క సంస్థలను తెల్పుము.

SECTION B — (3 × 15 = 45 marks)

Answer any THREE of the following.

Each question carries 15 marks.

Describe the functions of the human society.

మానవ సమాజపు విధులను వివరింపుము.

What are the types of Marriages in Hindu Society?

హిందూ సమాజములో వివాహాలలో గల రకాలు ఏవి?

Describe the structure of Indian Caste System.

భారతదేశ కుల వ్యవస్థ నిర్మితిని వివరింపుము.

8. Briefly describe 'Mead's' theory of Socialization.

మీడ్ ప్రతిపాదించిన సాంఘికీకరణ సిద్ధాంతాన్ని క్లుప్తంగా వివరించుము.

9. Define Social groups and classify the various social groups.

సామాజిక సమూహాన్ని నిర్వచించి, సామాజిక సమూహాలను వర్గీకరించుము.

10. Write a note on Social contract theory.

సామాజిక ఒడంబడిక సిద్ధాంతాన్ని గూర్చి వ్రాయుము.

SECTION C — (3 × 5 = 15 marks)

Answer any THREE of the following.

Each question carries 5 marks.

11. (a) Competition.

పోటీ.

(b) Social stratification.

సాంఘికస్థరీకరణము.

(c) Peer group.

సమవయసుగల వారి సమూహము.

B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JULY 2011.

(Advance Supplementary)

(Examination at the end of First Year)

Part II — Statistics — I

Paper I — DESCRIPTIVE STATISTICS AND PROBABILITY DISTRIBUTIONS

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

SECTION A — (4 × 20 = 80 marks)

Answer any FOUR questions.

1. (a) State the objectives of classification and discuss various methods of classification.
వర్గీకరణ ఉద్దేశాలు వివరించండి. వివిధ రకాల వర్గీకరణ పద్ధతులను వివరించండి.
- (b) What is tabulation? What are the essential characteristics of a good table?
పట్టికీకరణ అంటే ఏమిటి? మంచి పట్టికకు ఉండవలసిన లక్షణాలు ఏమిటి?
2. (a) The first three moments about the origin are given by $\mu_1 = \frac{n+1}{2}$, $\mu_2 = \frac{(2n+1)(n+1)}{6}$
and $\mu_3 = \frac{n(n+1)^2}{4}$. Examine the skewness of the data.
మూలబిందువు నుండి మొదటి మూడు ఘాతీకలు వరుసగా $\mu_1 = \frac{n+1}{2}$, $\mu_2 = \frac{(2n+1)(n+1)}{6}$ మరియు
 $\mu_3 = \frac{n(n+1)^2}{4}$ దత్తాంశము యొక్క అసౌష్టవతనను పరిశీలించుము.
- (b) The first four moments of a distribution about the value 4 of the variable are
-1.5, 17, -30 and 108. Find the moments about mean, β_1 and β_2 . Find also the
moments about (i) origin and (ii) the point $x = 2$.
ఒక విభాజనము యొక్క మూలబిందువు 4 వరంగా మొదటి నాలుగు ఘాతీకలు వరుసగా -1.5, 17, -30 మరియు 108.
కేంద్రియ ఘాతీకలు, β_1 మరియు β_2 లను కనుగొనుము. అంతేకాకుండా (i) మూలబిందువు నున్నా నుండి (ii) మూల
బిందువు $x = 2$ నుండి కూడా ఘాతీకలను కనుగొనుము.
3. (a) For any n events $A_1, A_2, A_3, \dots, A_n$ then prove the following inequalities
- (i) $P\left(\bigcap_{i=1}^n A_i\right) \geq \sum_{i=1}^n P(A_i) - (n-1)$
- (ii) $P\left(\bigcup_{i=1}^n A_i\right) \leq \sum_{i=1}^n P(A_i)$.

$A_1, A_2, A_3, \dots, A_n$ అనే ఘటనలు వున్నప్పుడు ఈ క్రింది అసమానతలను నిరూపింపుము :

$$(i) \quad P\left(\bigcap_{i=1}^n A_i\right) \geq \sum_{i=1}^n P(A_i) - (n-1)$$

$$(ii) \quad P\left(\bigcup_{i=1}^n A_i\right) \leq \sum_{i=1}^n P(A_i).$$

- (b) In the financial year 2010-11, Satya Shankhya Financial consulting firm recommended some stocks as *good buy* to its customers. At the end of the financial year, it turns out that 25% of the stocks performed well, 25% poorly, and the remaining 50% performed on average. Moreover, 40% of those that performed well were rated *good buy* by the expert, as were 20% of those that performed on average, and 10% of those that performed poorly. What is the probability that a stock rated a *good buy* by the expert will perform well?

ఆర్థిక సంవత్సరము 2010-11 లో, ఆర్థిక అంశాలలో సంప్రదించే సత్యసాంఖ్య సంస్థ తన ఖాతాదారులకు కొనుగోలు చేయడానికి కొన్ని మంచి షేర్లను సిఫార్సు చేస్తుంది. ఆర్థిక సంవత్సరం ముగిసిన తరువాత, 25% షేర్లు చక్కని ఫలితాలను కనవరిచినవి, 25% షేర్లు నిరాశజనక ఫలితాలు కనవరిచినవి మరియు మిగిలిన 50% షేర్లు సగటు ఫలితాలను కనబరిచినవి. అంతే కాకుండా అనుభవజ్ఞులు మంచిని కొనడగినవి అని చెప్పిన వాటిలో 40% చక్కని ఫలితాలను యిచ్చినవి, 20% సగటు ఫలితాలను యిచ్చినవి మరియు 10% నిరాశజనక ఫలితాలు యిచ్చినవి. అనుభవజ్ఞులు మంచిని కొనుగోలు చేయవచ్చు అనిచెప్పిన షేర్లు మంచి ఫలితాలను ఇవ్వడానికి సంభావ్యతను కనుగొనండి.

4. (a) Let X be a random variable such that $P(x = -2) = P(x = -1); P(x = 2) = P(x = 1); P(x > 0) = P(x < 0) = P(x = 0)$. Obtain the probability mass function of X and its distribution function.

యాదృచ్ఛిక చలరాశి అయినప్పుడు $P(x = -2) = P(x = -1); P(x = 2) = P(x = 1); P(x > 0) = P(x < 0) = P(x = 0)$ యాదృచ్ఛిక చలరాశి యొక్క సంభావ్యత ద్రవ్యప్రమేయంను మరియు విభాజన ప్రమేయమును రాబట్టుము.

- (b) Let X be a continuous random variable with probability density function

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x}{12} & 1 < x < 5 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

Find the probability density function of $Y = 2X + 4$.

అవిచ్చిన యాదృచ్ఛిక చలరాశి X యొక్క సంభావ్యత సాంద్రత ప్రమేయం.

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x}{12} & 1 < x < 5 \\ 0 & \text{ఇతరత్ర} \end{cases}$$

అయినప్పుడు $Y = 2X + 4$ యొక్క సంభావ్యత సాంద్రత ప్రమేయమును కనుగొనుము.

5. (a) If X_1, X_2, \dots, X_n are random variables and $Y_1 = \sum_{i=1}^n a_i X_i$ and $Y_2 = \sum_{i=1}^n b_i X_i$ where $a_1, a_2, \dots, a_n, b_1, b_2, \dots, b_n$ are constants, then prove that $Cov(Y_1, Y_2) = \sum_{i=1}^n a_i b_i \cdot \text{var}(X_i) + \sum_{i < j} (a_i b_j + a_j b_i) \text{cov}(X_i, X_j)$.

X_1, X_2, \dots, X_n అనునవి యాదృచ్ఛిక చలరాశులైతే $Y_1 = \sum_{i=1}^n a_i X_i$ మరియు $Y_2 = \sum_{i=1}^n b_i X_i$ ఇక్కడ $a_1, a_2, \dots, a_n, b_1, b_2, \dots, b_n$ స్థిరాంకములైనవుడు

$$Cov(Y_1, Y_2) = \sum_{i=1}^n a_i b_i \cdot \text{var}(X_i) + \sum_{i < j} (a_i b_j + a_j b_i) \text{cov}(X_i, X_j) \text{ నిరూపింపుము.}$$

- (b) Define Cumulant Generating Function (CGF) and show that First Cumulant is affected by scale only and second and higher order cumulants are affected by both origin and scale.

క్యూములెంట్ ఉత్పాదక ప్రమేయము నిర్వచించి మొదటి క్యూములెంట్పై స్కేలు ప్రభావము మాత్రమే వుంటుందని రెండు మరియు ఎక్కువ క్రమము కలిగిన క్యూములెంట్స్పై స్కేలు మరియు మూలబిందువుల ప్రభావము వుంటుందని చూపుము.

6. (a) Define probability generating function of a Binomial Distribution and hence obtain mean and variance.

ద్విపద విభాజనము యొక్క సంభావ్యతోత్పాదకత ప్రమేయమును నిర్వచింపుము మరియు దాని నుండి అంకమధ్యమము విస్తృతని రాబట్టుము.

- (b) Show that Poisson distribution as a limiting case of Negative Binomial Distribution.

పాయిజాన్ విభాజనమును, ఋణాత్మక ద్విపద విభాజనము యొక్క సీమాంతర రూపం అని చూపుము.

7. (a) Show that for a Normal distribution with mean μ and variance σ^2 , the central moments satisfy the relation : $\mu_{2n} = (2n-1)\mu_{2n-2}\sigma^2$ and $\mu_{2n+1} = 0$.

సామాన్య విభాజనము యొక్క అంకమధ్యమము μ మరియు విస్తృతి σ^2 , అయిన కేంద్రీయ ఘాతీకల సంబంధం $\mu_{2n} = (2n-1)\mu_{2n-2}\sigma^2$ మరియు $\mu_{2n+1} = 0$ అని చూపుము.

- (b) In a Normal distribution exactly normal, 10.03% of the items are under 25 Kg weight and 89.97% of the items are under 70 kg weight. What are the mean and standard deviation of the distribution? [Give that $P(Z \geq 1.28) = 0.1003$].

సామాన్య విభాజనము నందు 25 కేజీల బరువు కంటే తక్కువగా వున్నవి. 10.03% మరియు 70 కేజీల కంటే తక్కువ బరువుకల వాటి ఐటమ్స్ 89.97%. సామాన్య విభాజనము యొక్క అంకమధ్యమమును క్రమ విచలనమును కనుగొనుము. [ఇచ్చిన సమాచారము $P(Z \geq 1.28) = 0.1003$]

8. (a) Define Exponential Distribution. Find m.g.f. of exponential distribution and hence obtain mean and variance.
 ఘాత విభాజనమును నిర్వచించుము ఈ విభాజనము యొక్క ఘాతికోత్పాదక ప్రమేయమును కనుగొని దాని నుండి అంకమధ్యమము విస్తృతులను రాబట్టుము.
- (b) Define gamma distribution and show that Mean and variance are equal.
 గామా విభాజనమును నిర్వచించుము మరియు ఈ విభాజనములో అంకమధ్యమము విస్తృతి సమాముగా ఉండునని చూపుము.

SECTION B — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

9. State the applications of Harmonic mean.
 హరమధ్యమము యొక్క ఉపయోగములను తెలుపుము.
10. Define Skewness.
 అస్వతను నిర్వచించుము.
11. Define random variable.
 యాదృచ్ఛిక చలరాశిని నిర్వచించుము.
12. Define conditional probability.
 నియత సంభావ్యతను నిర్వచించుము.
13. State weak law of large numbers.
 బహుసంఖ్యల బలహీన ధర్మమును నిర్వచించుము.
14. State Central limit theorem.
 మధ్య అవధి సిద్ధాంతమును నిర్వచించుము.
15. State the reproductive property of Poisson distribution.
 పాయిజాన్ విభాజనము యొక్క పునరుత్పత్తి ధర్మమును తెలుపుము.
16. Define Hypergeometric distribution.
 అతిగుణోత్తర విభాజనమును నిర్వచించండి.
17. Define Beta distribution of first kind.
 మొదటిరకం బీటా విభాజనమును నిర్వచించుము.
18. Define Cauchy distribution.
 కౌషి విభాజనమును నిర్వచించుము.

(1131 A)

B.A. DEGREE EXAMINATION, JULY 2011.

(Advance Supplementary)

(Examination at the end of First Year)

Part II — Philosophy — I

Paper I — INDIAN PHILOSOPHY

Time : Three hours

Maximum : 80 marks

PART I — (2 × 15 = 30 marks)

Answer any TWO questions.

1. State and explain the ethical and meta physical position of carvaka.

చర్వాకుల నైతిక మరియు అతిభౌతిక శాస్త్ర భావాలను తెలిపి, వాటిని విశదీకరించండి.

2. Give an account of the philosophical speculations of Vedas and Upanishads.

వేదాలు మరియు ఉపనిషత్తుల యొక్క తాత్త్విక పరికల్పనల గురించి వ్రాయండి.

3. Trace out the orthodox and heterodox systems of Indian Philosophy.

భారతీయ తత్త్వశాస్త్రములో ఆస్తిక, మరియు నాస్తిక పద్ధతులను విశదీకరించండి.

4. Define Philosophy and write about the branches of Philosophy.

తత్వశాస్త్రాన్ని నిర్వచించండి. తత్వశాస్త్రములోని వివిధ విభాగాల గురించి (శాఖలు) వ్రాయండి.

PART II — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE of the following.

5. The relation between Atman and Brahman in Advaita-vedanta.

అద్వైత వేదాంతములో ఆత్మన్ మరియు బ్రహ్మాన్కు మధ్యగల సంబంధమును వివరింపుము.

6. The concept of Rta.

ఋత సిద్ధాంతము.

7. What proofs does Nyaya give for the existence of God?

దేవుని నిరూపణకై న్యాయదర్శనం ఇచ్చిన ఋజువు.

8. Bondage and Liberation.

బంధము మరియు ముక్తి భావన.

9. Explain the Mimamsa concept in brief.

మీమాంస భావనను క్లుప్తంగా వివరించండి.

10. Monotheism.

మోనోథిజిజమ్.

PART III — (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR of the following.

11. Panchabhedam.

పంచబేదము.

12. Nairatma vada.

నైరాత్మ వాదము.

13. Karma.

కర్మ.

14. Atomism.

అణువాదము.

15. Syada vada.

స్వాద వాదము.

16. Eight limbs of yoga.

యోగా యొక్క ఎనిమిది చేతులు.

(1134)

B.A. DEGREE EXAMINATION, JULY 2011.

(Examination at the end of First Year)

Part II — TOURISM, BUSINESS AND
MARKETING — V

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

SECTION A — (2 × 20 = 40 marks)

Answer any TWO of the following.

1. Discuss the components of Tourism.

ఊరిజంలోని ముఖ్యాంశాలను వివరించండి.

2. Explain the difference between Domestic and International Tourism.

జాతీయ, అంతర్జాతీయ పర్యాటకాల మధ్యగల వ్యత్యాసాలను వివరించండి.

3. Discuss about Tourism as an Industry.

“పర్యాటకం ఒక పరిశ్రమయా”? చర్చించండి.

4. Discuss the methodology of pricing a Tour pack.

టూర్ ప్యాకేజీ ధర నిర్ణయ విధానాన్ని వివరించండి.

Answer any THREE of the following.

5. Examine the impact of environment on tourism.
వర్యాటకంపై వర్యావరణ ప్రభావాన్ని వరిశీలించండి.
6. Describe the significance of marketing mix in tourism business.
వర్యాటక వ్యాపారంలో మార్కెటింగ్ మిక్స్ ప్రాధాన్యాన్ని వివరించండి.
7. Describe the importance of legislation in tourism.
వర్యాటకంలో శాసన ప్రాధాన్యాన్ని వివరించండి.
8. Discuss the merits and demerits of Tour package.
టూర్ ప్యాకేజీ యొక్క లాభనష్టాలను చర్చించండి.
9. Evaluate the impact of tourism on economy.
ఆర్థిక వ్యవస్థపై వర్యాటక ప్రభావాన్ని మదింపు చేయండి.
10. Briefly discuss on the prospects of tourism in India.
భారతదేశంలో వర్యాటక ప్రాభవ అవకాశాలను చర్చించండి.

Answer any THREE of the following.

11. Tourism.
వర్యాటకం.
12. Ecotourism.
ఎకోటూరిజం.
13. Promotion.
ప్రమోషన్.
14. Tour brochure.
టూర్ బ్రోచర్.
15. I.T.D.C.
ఐ.టి.డి.సి.
16. Transport.
రవాణా.