

ASSIGNMENT-1

B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE 2025.

Third Year

MATHEMATICS III – RINGS AND LINEAR ALGEBRA

MAXIMUM MARKS:30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Define characteristic of an integral domain. Prove that it is either zero or a prime number.

ఒక పూర్ణాంక ప్రదేశం యొక్క లాక్షణికతను నిర్వచించండి. ఇది సున్నా లేదా ప్రధాన సంఖ్య అవుతుందని నిరూపించండి.

2. The homomorphic image of a ring is a ring.

ఒక వలయం యొక్క సమరూపతా ప్రతిబింబం మరల వలయమే అవుతుంది.

3. Show that $S = \{ (1, 2, 4), (1, 0, 0), (0, 1, 0), (0, 0, 1) \}$ is a linearly dependent subset of the vector space $V_3(R)$ where R is a field of real numbers.

ఇక్కడ R అనేది వాస్తవిక సంఖ్యల యొక్క ఫీల్డ్, సమితి $S = \{ (1, 2, 4), (1, 0, 0), (0, 1, 0), (0, 0, 1) \}$ ఋజు పరాధీనమని చూపండి.

4. Show that $S = \left\{ \left(\frac{3}{5}, 0, \frac{4}{5} \right), \left(\frac{-4}{5}, 0, \frac{3}{5} \right), (0, 1, 0) \right\}$ is an orthonormal set in R^3 .

$S = \left\{ \left(\frac{3}{5}, 0, \frac{4}{5} \right), \left(\frac{-4}{5}, 0, \frac{3}{5} \right), (0, 1, 0) \right\}$ అనునది R^3 లో ఒక అభిలంబ సమితి అని చూపండి.

5. Find the rank of the matrix $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -4 & 5 \\ 2 & -1 & 3 & 0 \\ 8 & 1 & 0 & -7 \end{bmatrix}$

పై మాత్రికకు కోటిని కనుగొనుము.

6. Describe the explicitly linear transformation $T: R^2 \rightarrow R^2$ such that $T(1, 2) = (3, 0)$ and $T(2, 1) = (1, 2)$.

$T: R^2 \rightarrow R^2$ ప్రమేయము $T(1, 2) = (3, 0)$ మరియు $T(2, 1) = (1, 2)$ గా నిర్వచిస్తే ఋజు పరివర్తనాన్ని వ్యక్తీకరించండి.

ASSIGNMENT-2
B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE 2025.
Third Year
MATHEMATICS III – RINGS AND LINEAR ALGEBRA
MAXIMUM MARKS:30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. State and prove Triangle inequality.

“త్రిభుజ అసమానత”ను ప్రవచించి నిరూపించండి.

2. Find the inverse of the given matrix $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 2 \end{bmatrix}$

పై మాత్రిక విలోమాన్ని కనుక్కోండి.

3. (a) (i) If $Q\sqrt{2} = \{a + b\sqrt{2}/a, b \in Q\}$ then show that $Q(\sqrt{2})$ is a field.

$Q\sqrt{2} = \{a + b\sqrt{2}/a, b \in Q\}$ అయితే అప్పుడు $Q(\sqrt{2})$ ఒక క్షేత్రం అవుతుందని చూపండి.

- (ii) Prove that the rings of integers is a principal ideal ring.

పూర్ణాంక వలయము ప్రధాన ఐడియల్ వలయమని చూపండి.

- (b) (i) State and prove fundamental theorem of homomorphism of rings.

వలయం యొక్క సమరూపత మూల సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి, నిరూపించండి.

- (ii) If R is a commutative ring, $a \in R$ then $Ra = \{r_a/r \in R\}$ is an ideal of R .

R అనేది ఒక కమ్యూటిటివ్ రింగ్ మరియు $a \in R$ అయితే అప్పుడు $Ra = \{r_a/r \in R\}$ అనేది

R యొక్క ఆదర్శవంతమైనది అని నిరూపించండి.

4. (a) (i) If S is a subset of a vector space $V(F)$, then prove that

(1) S is a subspace of $V \Leftrightarrow L(S) = S$

(2) $L(L(S)) = L(S)$

$V(F)$ సదిశాంతరాళానికి S ఒక ఉపసమితి అయితే

(1) V కి S ఉపాంతరాళము $\Leftrightarrow L(S) = S$

(2) $L(L(S)) = L(S)$ అని చూపండి.

- (ii) If W_1 and W_2 are subspaces of a finite dimensional vector space $V(F)$, then prove that $\dim(W_1 + W_2) = \dim W_1 + \dim W_2 - \dim(W_1 \cap W_2)$

$V(F)$ పరిమిత పరిమాణ సదిశాంతరాళానికి W_1 మరియు W_2 ఉపాంతరాళం అయితే $\dim(W_1 + W_2) = \dim W_1 + \dim W_2 - \dim(W_1 \cap W_2)$ అని నిరూపించండి.

- (b) (i) State and prove Rank-Nullity theorem.

కోటి శూన్యత సిద్ధాంతమును ప్రవచించి, నిరూపించండి.

- (ii) Show that the set $\{(1, 0, 0), (1, 1, 0), (1, 1, 1)\}$ is a basis of $C^3(C)$ but not a basis of $C^3(R)$

$\{(1, 0, 0), (1, 1, 0), (1, 1, 1)\}$ అను సమితి $C^3(C)$ కు ఆధారమవుతుందని కాని $C^3(R)$ నకు ఆధారం కాజాలదని నిరూపించండి.

5. (a) (i) Find the characteristic equation and eigen values of $\begin{bmatrix} -2 & 2 & -3 \\ 2 & 1 & -6 \\ -1 & -2 & 0 \end{bmatrix}$

పై మాత్రిక యొక్క లాక్షణిక సమీకరణము మరియు ఐగన్ విలువలు కనుగొనండి.

- (ii) Prove that the matrices $\begin{bmatrix} -10 & 6 & 3 \\ -26 & 16 & 8 \\ 16 & -10 & -5 \end{bmatrix}$ and $\begin{bmatrix} 0 & -6 & -16 \\ 0 & 17 & 45 \\ 0 & -6 & -16 \end{bmatrix}$ are similar.

$\begin{bmatrix} -10 & 6 & 3 \\ -26 & 16 & 8 \\ 16 & -10 & -5 \end{bmatrix}$ మరియు $\begin{bmatrix} 0 & -6 & -16 \\ 0 & 17 & 45 \\ 0 & -6 & -16 \end{bmatrix}$ సరూపాలు అని నిరూపించండి.

- (b) (i) State and prove Cayley-Hamilton theorem.

కేయిలీ-హామిల్టన్ సిద్ధాంతమును ప్రవచించి నిరూపించుము.

- (ii) If A, B are matrices conformable for multiplication then prove that $\rho(AB) \leq \rho(A)$ and $\rho(AB) \leq \rho(B)$.

A, B ల గణకారము సాధ్యమైన మాత్రికలు అయితే $\rho(AB) \leq \rho(A)$ మరియు $\rho(AB) \leq \rho(B)$ అని నిరూపించండి.

6. (a) (i) State and prove 'Schwarz's inequality'.

కోషి-స్వార్జ్ అసమానతను ప్రవచించి నిరూపించండి.

- (ii) State and prove Bessel's inequality.

బెస్సెల్ అసమానత నిర్వచించి నిరూపించండి.

- (b) Using Gram-Schmidt orthogonalization process V , obtain an orthonormal basis for the vector space $V = R^3(R)$ from the basis $B = \{(1, -1, 2), (0, 2, 1), (1, 2, 0)\}$

సదిశాంతరాళం $V = R^3(R)$ యొక్క ఆధారం $B = \{(1, -1, 2), (0, 2, 1), (1, 2, 0)\}$ నుంచి గ్రామ్-స్క్రిడ్ లంబీకరణ పద్ధతిని ఉపయోగించి V కి ఒక లంబాభిలంబ ఆధారాన్ని రాబట్టండి.

ASSIGNMENT-1
 B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE 2025.
 Third Year
 MATHEMATIC – IV : NUMERICAL ANALYSIS
 MAXIMUM MARKS:30
 ANSWER ALL QUESTIONS

1. P.T. $\mu^2 = 1 + \frac{1}{4} \delta^2$.

$\mu^2 = 1 + \frac{1}{4} \delta^2$ అని నిరూపించండి.

2. Interpolate the missing terms in the following table.

క్రింది పట్టికలోని లోపించిన (అంకెల)ను అంతర్వేశనం ద్వారా పూరించండి.

x	0	1	2	3	4	5
y	0	3	8	15	—	35

3. Obtain the function whose first difference is $9x^2 + 11x + 5$.

మొదటి భేదం $9x^2 + 11x + 5$ గా గల ఒక ప్రమేయాన్ని రాబట్టండి.

4. Write Sterling's formula.

స్టెర్లింగ్స్ సిద్ధాంతమును వ్రాయండి.

5. State and prove Trapezoidal rule.

సమలంబ చతుర్భుజ న్యాయాన్ని ప్రవచించి, నిరూపించండి.

6. Evaluate $\int_0^6 \frac{dx}{1+x^2}$ by Simpson's $\frac{1}{3}^{rd}$ rule.

సింప్సన్స్ $\frac{1}{3}$ వ న్యాయాన్ని ఉపయోగించి $\int_0^6 \frac{dx}{1+x^2}$ యొక్క విలువను కనుగొనుము.

ASSIGNMENT-2
B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE 2025.

Third Year
MATHEMATIC – IV : NUMERICAL ANALYSIS

MAXIMUM MARKS:30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Solve the equations $3x + y + 2z = 3$, $2x - 3y - z = -3$, $x + 2y + z = 4$ by matrix inversion method.

$3x + y + 2z = 3$, $2x - 3y - z = -3$, $x + 2y + z = 4$ అనే సమీకరణాలను మాత్రికా విలోమ పద్ధతిని ఉపయోగించి సాధించుము.

2. Derive Picard's method of successive approximation and find y'' .

పికార్డ్ పారంపరిక ఉజ్జాయింపు పద్ధతి నుపయోగించి y'' విలువను కనుక్కోండి.

3. (a) (i) Prove that $\sqrt{1 + \sigma^2 \mu^2} = 1 + \frac{\sigma^2}{2}$.

$$\sqrt{1 + \sigma^2 \mu^2} = 1 + \frac{\sigma^2}{2} \text{ అని నిరూపించండి.}$$

- (ii) Find $f(2.5)$ using Newton's forward formula from the following table.

x	0	1	2	3	4	5	6
y	0	1	16	81	256	625	1296

పై పట్టిక ఆధారంగా న్యూటన్ పురోగమన అంతర్వేశన సూత్రాన్ని ఉపయోగించి $f(2.5)$ విలువను కనుగొనుము.

- (b) (i) State and prove Lagrange's interpolation formula.

లెగ్రాంజ్ అంతర్వేశన సూత్రాన్ని ప్రవచించి, నిరూపించుము.

- (ii) State and prove Newton's divided difference formula.

న్యూటన్ విభాజిత భేద సూత్రాన్ని ప్రవచించి, నిరూపించుము.

4. (a) (i) Using Gauss forward formula, interpolate at $x = 22$ given that $f(20) = 354$,

$$f(25) = 332, f(30) = 291, f(35) = 260, f(40) = 231, f(45) = 204.$$

$$f(20) = 354, f(25) = 332, f(30) = 291, f(35) = 260, f(40) = 231$$

$$f(45) = 204 \text{ అయితే } f(22) \text{ విలువను గౌస్ పురోగమన సూత్రాన్ని ఉపయోగించి,}$$

అంతర్వేశనం చేయండి.

(ii) State and prove Sterling's formula.

స్టెర్లింగ్ సూత్రంను ప్రవచించి నిరూపించుము.

(b) (i) State and prove Bessel's formula.

బెసెల్స్ సూత్రాన్ని నిర్వచించి నిరూపించుము.

(ii) Given the following values of x , find the value of $e^{1.17}$ using Backward formula.

x	1.00	1.05	1.10	1.15	1.20	1.25	1.30
e^x	2.7183	2.8577	3.0042	3.1582	3.4903	3.4903	3.6693

పై పట్టిక నుంచి $e^{1.17}$ విలువను గౌస్ తిరోగమన సూత్రాన్ని ఉపయోగించి కనుగొనుము.

5. (a) Evaluate $\int_0^1 \sin x^2 dx$ correct to 4 decimals by Simpson's $\frac{3}{8}$ Simpson's $\frac{1}{3}$ rule taking $n = 10$.

సింప్సన్ $\frac{3}{8}$, సింప్సన్ $\frac{1}{3}$ సూత్రాలను ఉపయోగించి $\int_0^1 \sin x^2 dx$ ని 4 దశాంశముల వరకు $n = 10$ తీసుకొని గణన చేయండి.

(b) Employ Picard's method to obtain $y(0,1)$ of the equation $\frac{dy}{dx} = x^2 + y^2$, given that $y_0 = 0$ when $x_0 = 0$.

$\frac{dy}{dx} = x^2 + y^2$ సమీకరణమును $y_0 = 0$, $x_0 = 0$ అయినప్పుడు పికార్డ్ పద్ధతిని ఉపయోగించి $y(0,1)$ విలువను కనుక్కోండి.

6. (a) (i) Find the root of the equation $x \log_{10}(x) = 1.2$ using Regula-Falsi method.

$x \log_{10}(x) = 1.2$ సమీకరణమునకు రెగ్యులర్-ఫాల్సీ పద్ధతిని ఉపయోగించి మూలాన్ని కనుక్కోండి.

(ii) Solve the following systems

$$5x + 2y + z = 12$$

$$x + 4y + 2z = 15$$

$$x + 2y + 5z = 20 \text{ by Gauss Seidal method.}$$

పై సమీకరణాల వ్యవస్థను గౌస్-సీడెన్ పద్ధతి ద్వారా సాధించండి.

- (b) (i) Using Gauss-Jordan method, Solve the system
 $2x + y + z = 10$; $3x + 2y + 3z = 18$; $x + 4y + 9z = 16$.

పై సమీకరణములను గౌస్-జోర్డాన్ పద్ధతి ద్వారా సాధించండి.

- (ii) Find a root of the equation $x^3 - 5x + 3 = 0$ to three decimal places by using Newton's-Raphson method.

న్యూటన్-రాఫ్సన్ పద్ధతిని ఉపయోగించి, $x^3 - 5x + 3 = 0$ సమీకరణానికి మూలాన్ని మూడు దశాంశ స్థానాలకు సవరించి కనుక్కండి.

ASSIGNMENT-1
B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE 2025.
POLITICAL SCIENCE – III : POLITICAL THOUGHT
MAXIMUM MARKS:30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Critically Examine Plato's Justice.
ప్లేటో న్యాయాన్ని విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించుము.
2. What are the features of state? What is the relation between the Individual and state according to Aristotle?
రాష్ట్రం యొక్క లక్షణాలు ఏమిటి? అరిస్టాటిల్ ప్రకారము వ్యక్తి మరియు రాజ్యము మధ్య సంబంధం ఏమిటి?
3. State and criticise the social Contract theory of Hobbes.
హాబ్స్ యొక్క సామాజిక ఒడంబడిక సిద్ధాంతాన్ని పేర్కొనండి మరియు విమర్శించండి.
4. What are Bentham's view on utilitarians.
యుటిలిటేరియన్ పై బెంథామ్ అభిప్రాయం ఏమిటి?
5. Explain the relevance of Gandhism in National and International levels.
జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ స్థాయిలో గాంధీజీ ఔచిత్యాన్ని వివరించుము.
6. Explain Nehru's views on international relations.
అంతర్జాతీయ సంబంధాలపై నెహ్రూ అభిప్రాయాలను వివరించుము.
7. State the social contract theory of Locke.
లోక్ యొక్క సామాజిక ఒప్పంద సిద్ధాంతాన్ని పేర్కొనండి.
8. State and criticise the social contract theory of Rousseau.
రూసో యొక్క సామాజిక ఒడంబడిక సిద్ధాంతమును వివరించుము.
9. What do you mean by utilitarianism, its main features.
యుటిలిటేరియన్ అనగానేమి? దాని ప్రధాన లక్షణాలను వివరించుము.

ASSIGNMENT-2
B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE 2025.
POLITICAL SCIENCE – III : POLITICAL THOUGHT
MAXIMUM MARKS:30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Bring out the contribution of Gandhi to modern Indian political thought.
ఆధునిక భారతీయ రాజకీయ ఆలోచనకు గాంధీ యొక్క సహకారాన్ని వివరించుము.
2. Explain Nehru's views on political democracy.
రాజకీయ ప్రజాస్వామ్యంపై నెహ్రూ అభిప్రాయాలను వివరించుము.
3. Write an essay on Dr. B.R. Ambedkar.
Dr. బి.ఆర్. అంబేద్కర్ గూర్చి వివరించుము.
4. Socialism
సామ్యవాదము
5. National movement
జాతీయ ఉద్యమము
6. Extremists
అతివాదులు
7. Gandhian Era
గాంధీయుగము
8. Utilitarians
యుటిలిటీరియన్స్
9. (a) Answer ALL:
 - (i) Political thought
రాజకీయ ఆలోచన
 - (ii) Social contract theory
సామాజిక ఒడంబడిక సిద్ధాంతము
 - (iii) Philosophy
తత్వశాస్త్రం

(iv) Indian moderates

భారతీయ మితవాదులు

(v) Karl Marx

కార్ల్ మార్క్స్

(vi) Political Ideas

రాజకీయ ఆలోచనలు

(vii) State and Society

సమాజము మరియు రాజ్యము

(viii) Radical Humanism

రాడికల్ హ్యూమనిజం

(ix) Democratic Socialism

ప్రజాస్వామ్య సోషలిజం

(x) Annihilation of caste

కుల నిర్మూలన

(b) Answer in 1 or 2 words :

(i) M.N. Roy

ఎమ్.ఎన్. రాయ్

(ii) Origin of state

రాష్ట్రం యొక్క మూలము

(iii) Arthasastra

అర్థశాస్త్రము

(iv) Jawaharlal Nehru

జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ

(DAPOL32)

ASSIGNMENT-1
B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE 2025.
Third Year
PS-IV(E) — GOVERNMENT AND POLITICS OF ANDHRA PRADESH
MAXIMUM MARKS:30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Why is Indian federation unique?
భారత సమాఖ్య ఎందుకు ప్రత్యేకమైనది?
2. Explain about the formation of state of AP.
ఆంధ్రరాష్ట్ర ఏర్పాటు గురించి వివరించుము.
3. Write in detail about the council of Ministers.
మంత్రి మండలి గురించి వివరించుము.
4. Explain the powers and functions of High court.
హైకోర్టు అధికారాలు మరియు విధులను వివరించుము.
5. Explain in detail about tribal movement in India.
భారతదేశములోని గిరిజన ఉద్యమం గురించి వివరంగా వివరించుము.
6. Explain in detail about Panchayat Raj system.
పంచాయతీరాజ్ వ్యవస్థ గురించి వివరంగా వివరించుము.
7. Write about the regional parties in A.P.
ఆంధ్రరాష్ట్రములో ప్రాంతీయ పార్టీల గురించి వ్రాయుము.

(DAPOL32)

ASSIGNMENT-2

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE 2025.

Third Year

PS-IV(E) — GOVERNMENT AND POLITICS OF ANDHRA PRADESH

MAXIMUM MARKS:30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. What are the powers and functions of Governor?
గవర్నరు అధికార విధులను వివరించుము.
2. What is the role of the Chief Minister in the state?
రాష్ట్రములో ముఖ్యంత్రి పాత్ర ఏమిటి?
3. What do you mean by Good Governance?
సుపరిపాలన అంటే ఏమిటి?
4. What are the powers and functions of the Speaker?
స్పీకర్ యొక్క అధికారాలు మరియు విధులు ఏమిటి?
5.
 - (a) Indian federation.
భారత సమాఖ్య.
 - (b) State Judiciary.
రాష్ట్ర న్యాయ వ్యవస్థ.
 - (c) Peasant movement.
రైతుల ఉద్యమము.
 - (d) Telangana agitation.
తెలంగాణ ఆందోళన.
 - (e) Pressure group.
ఒత్తిడి సమూహము.
 - (f) Political parties.
రాజకీయ పార్టీలు.
 - (g) State executive.
రాష్ట్ర కార్యనిర్వాహకుడు.
6. (a) Answer the following in 1 or 2 sentences.
 - (i) Tribal movement.
గిరిజన ఉద్యమము.
 - (ii) Regional parties.
ప్రాంతీయ పార్టీలు.
 - (iii) Executive.
కార్యనిర్వాహకుడు.

- (iv) Governor.
గవర్నరు.
- (v) Council of Ministers.
మంత్రి మండలి.
- (vi) State legislature
రాష్ట్ర శాసనసభ.
- (vii) Organization.
సంస్థ.
- (viii) Chief Minister.
ముఖ్యమంత్రి.
- (ix) National parties.
జాతీయ పార్టీలు.
- (x) Regionalism.
ప్రాంతీయత.

(b) Answer the following in 1 or 2 words.

- (i) Panchayati Raj.
పంచాయితీ రాజ్.
 - (ii) Voting Behaviour.
ఓటు ప్రవర్తన.
 - (iii) Formation of Telanga.
తెలంగాణ ఏర్పాటు.
 - (iv) Andhra Agitation.
ఆంధ్రుల ఆందోళన.
-

(DAPOL33)

ASSIGNMENT-1
B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE 2025.
Third Year
PS-IV (E) – INTERNATIONAL RELATIONS
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Discuss the origin of International relations.
అంతర్జాతీయ సంబంధాల మూలాన్ని చర్చించుము.
2. Write about the world at the time of the First World War.
మొదటి ప్రపంచ యుద్ధ సమయంలో ప్రపంచ పరిస్థితిని వివరించుము.
3. Discuss its position under the league of National and United Nations.
నానాజాతి సమితి మరియు ఐక్యరాజ్య సమితి స్థితిని చర్చించుము.
4. Write about the efforts for the formation of the League of Nations.
నానాజాతి సమితి ఏర్పాటుకు చేసిన కృషి గురించి వ్రాయండి.
5. Write about the efforts for the establishment of the U.N.O and its objectives.
U.N.O స్థాపన కోసం చేసిన కృషి మరియు దాని లక్ష్యాల గురించి వ్రాయండి.
6. What were the causes for the outbreak of the World War II?
రెండవ ప్రపంచ యుద్ధము చెలరేగడానికి కారణాలు ఏమిటి?

(DAPOL33)

ASSIGNMENT-2
B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE 2025.

Third Year
PS-IV € – INTERNATIONAL RELATIONS
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Write about the main organs and functions of the League of Nations.
నానాజాతి సమితి యొక్క ప్రధాన అంగాలు మరియు విధులను గూర్చి వ్రాయండి.
2. Write about the special organisations of the U.N.O.
U.N.O. యొక్క ప్రత్యేక సంస్థ గురించి వ్రాయండి.
3. Explain the Non-Aligned movement.
అలీనోద్యమమును వివరంగా వివరించుము.
4. Explain the problems and prospectus of disarmament and Arm control.
నిరాయుధీకరణ మరియు ఆయుధ నియంత్రణ యొక్క సమస్యలు మరియు అవకాశాలను వివరించుము.
5. (a) SAARC
సార్కు
(b) Regional organization
ప్రాంతీయ సంస్థ
(c) Arms control
ఆయుధాల నియంత్రణ
(d) World War II
రెండవ ప్రపంచ యుద్ధము
(e) Super power
మహాశక్తి
(f) ASEAN
ఏసియన్
(g) International peace
అంతర్జాతీయ శాంతి
6. (a) Answer in 1 or 2 sentences :
(i) Modern State
ఆధునిక రాజ్యము
(ii) Colonialism
పరిపాలన

- (iii) World War
ప్రపంచ యుద్ధము
- (iv) South cooperation
దక్షిణ సహకారము
- (v) Disarmament
నిరాయుధీకరణ
- (vi) World politics
ప్రపంచ రాజకీయాలు
- (vii) World peace
ప్రపంచ శాంతి
- (viii) Cold war
ప్రచ్ఛన్న యుద్ధము
- (ix) International relations
అంతర్జాతీయ సంబంధాలు
- (x) Foreign policy
విదేశాంగ విధానము

(b) Answer in 1 or 2 words :

- (i) Third world
మూడవ ప్రపంచము
 - (ii) Decline of USSR
USSR యొక్క క్షీణత
 - (iii) UNO
యు ఎన్ ఓ
 - (iv) Treaty of Versailles
వెర్సైల్లెస్ ఒప్పందము.
-

(DAPOL34)

ASSIGNMENT-1

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE 2025.

Third Year

PS – IV(E) — PUBLIC ADMINISTRATION CONCEPTS AND THEORIES

MAXIMUM MARKS:30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Explain the meaning and scope of Public Administration.
ప్రభుత్వ పాలన యొక్క అర్థము మరియు పరిధిని వివరించుము.
2. Explain the relation between Public Administration and Economics.
ప్రభుత్వ పాలన మరియు ఆర్థికశాస్త్రమునకు గల సంబంధమును వివరించుము.
3. What is the importance of Public Administration?
ప్రభుత్వ పాలన యొక్క ప్రాముఖ్యత ఏమిటి?
4. Explain the ecological approach by Herbert Simon.
హెర్బర్ట్ సైమన్ ద్వారా ఎకలాజికల్ విధానాన్ని వివరించుము.
5. Explain in detail about X theory and Y theory.
X మరియు Y సిద్ధాంతము గురించి వివరంగా వివరించుము.
6. Explain the Staff agencies.
స్టాఫ్ ఏజెన్సీలను వివరించుము.
7. Describe the delegated legislation.
ప్రాతినిధ్య శాసనమును వివరించుము.

(DAPOL34)

ASSIGNMENT-2

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE 2025.

Third Year

PS – IV(E) — PUBLIC ADMINISTRATION CONCEPTS AND THEORIES

MAXIMUM MARKS:30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Explain about line and staff agencies.
లైన్ మరియు స్టాఫ్ ఏజెన్సీల గురించి వివరించుము.
2. Explain comparative development administration.
తులనాత్మక అభివృద్ధి పరిపాలనను వివరించుము.
3. What are the principles of organisation?
సంస్థ యొక్క సూత్రాలు ఏమిటి?
4. Explain public relation.
ప్రజా సంబంధాలను వివరించుము.
5. Public administration and Private administration.
ప్రజా ప్రభుత్వము మరియు ప్రైవేట్ ప్రభుత్వమును వివరించుము.
6. (a) Supervision
పర్యవేక్షణ
(b) Legislation
శాసనము
(c) Public relation
ప్రజా సంబంధాలు
(d) Communication
భావప్రసారము
(e) Centralisation
కేంద్రీకరణ
(f) Unity of Command
ఆజ్ఞ ఏకత్వము.
(g) Authority
అధికారము

7. (a) Answer the following in 1 or 2 sentences:

- (i) Social Science
సాంఘికశాస్త్రము
- (ii) Behavioural approach
ప్రవర్తనా విధానము
- (iii) Co-ordination
సమన్వయము
- (iv) Delegation
ప్రాతినిధ్యము
- (v) Hierarchy
సోపానక్రమము
- (vi) Division of work
పని విభజన
- (vii) Bureaucracy
ఉద్యోగిస్వామ్యం
- (viii) Public administration
ప్రజా పరిపాలన
- (ix) Decentralisation
వికేంద్రీకరణ
- (x) Decision Making
నిర్ణయం తీసుకోవడం

(b) Answer in 1 or 2 words:

- (i) Legislature
శాసనసభ
- (ii) Administration
ప్రభుత్వ పాలన
- (iii) Planning
ప్రణాళిక
- (iv) Leadership
నాయకత్వము

(DAECO31)

ASSIGNMENT-1
B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE 2025.
Third Year
ECONOMICS – III(E) – ECONOMIC STATISTICS
MAXIMUM MARKS:30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Explain role of statistics in the measurement of economics activity.

ఆర్థిక కార్యకలాపాలలో గణాంక మదింపు యొక్క పాత్రను వివరించండి.

2. Briefly explain various methods of collecting primary data.

ప్రాథమిక దత్తాంశాన్ని సేకరించు వివిధ పద్ధతులను గూర్చి వివరింపుము.

3. Find Quartile deviation from the following data.

ఈ క్రింది దత్తాంశమునకు చతుర్థాంశ విచలనమును కనుగొనుము.

C.I	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
(తరగతి)						
Frequency	6	5	10	12	8	4
(పొనఃపున్యం)						

4. Explain the construction of index numbers with suitable formulas.

తగిన సూత్రాలతో సూచిక సంఖ్యల నిర్మాణాన్ని వివరించండి.

5. Construct histogram and frequency polygon for the following data.

క్రింది దత్తాంశానికి సోపాన చిత్రాన్ని పొనఃపున్య బహుభుజిని నిర్మించుము.

CI	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
(తరగతి)							
Frequency	10	25	40	70	35	18	5
(పొనఃపున్యం)							

6. Explain the concept of skewness. Give various measures of skewness.

అసౌష్ఠ్యత యొక్క భావనను వివరించి, వాటి యొక్క వివిధ కొలతలను వివరింపుము.

7. Explain organization of C.S.O.

C.S.O. యొక్క సంస్థలను వివరింపుము.

8. What are different kinds of classification? Explain the usefulness of classification.

వర్గీకరణ వివిధ రకాలేవి? వర్గీకరణ వలన ఉపయోగాన్ని వివరించండి.

9. Explain any two measures in trend.

ట్రెండ్ యొక్క ఏదైనా రెండు కొలతలను వివరించండి.

(DAECO31)

ASSIGNMENT-2
B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE 2025.
Third Year
ECONOMICS – IIIc – ECONOMIC STATISTICS
MAXIMUM MARKS:30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Explain the criteria for a good index number.

మంచి సూచిక సంఖ్య కోసం ప్రమాణాలను వివరించండి.

2. Explain kurtosis.

కరుదత్వము గురించి వివరింపుము.

3. Explain National income statistics.

గణాంక జాతీయ ఆదాయం గురించి వివరింపుము.

4. Fisher index number is an ideal index number – Justify.

ఫిషర్ సూచీ సంఖ్య ఒక ఆదర్శ సూచీ సంఖ్యను – సమర్థిస్తుంది.

5. Various types of continuous series in frequency distribution.

పొనఃపున్య విభాజనంలో వివిధ రకాలైన అవిచ్ఛిన్న శ్రేణులు.

6. Explain Tabulation of statistical data.

గణాంకాల దత్తాంశం యొక్క పట్టికరణను వివరింపుము.

7. Define Range and its merits and demertis.

వ్యాప్తిని నిర్వచించి మరియు వాటి ఉపయోగాలు మరియు నిరుపయోగాలను తెల్పుము.

8. Explain Agriculture statistics.

వ్యవసాయ గణాంకాలను వివరింపుము.

9. Explain Regression.

ప్రతిగమనంను వివరింపుము.

(DAECO32)

ASSIGNMENT-1
B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE 2025.
Third Year
ECONOMICS – III (E) – PUBLIC ECONOMICS
MAXIMUM MARKS:30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Write about current finance commission.
ప్రస్తుత ఆర్థిక సంఘం గురించి వ్రాయండి.
2. Write in detail about fiscal policy.
ఆర్థిక విధానం గురించి వివరంగా వ్రాయుము.
3. Explain the personal income and corporate income.
వ్యక్తిగత ఆదాయం మరియు కార్పొరేట్ ఆదాయంతో వివరించండి.
4. Explain the public enterprises in India.
భారతదేశంలోని ప్రభుత్వ సంస్థల గురించి వివరించండి.
5. What is the role of government in public finance?
పబ్లిక్ ఫైనాన్స్‌లో ప్రభుత్వ పాత్ర ఏమిటి?
6. Explain the changing perspective about the role of Government.
ప్రభుత్వ పాత్ర గురించి మారుతున్న దృక్పథాన్ని వివరించండి.
7. Explain the Direct and Indirect taxes.
ప్రత్యక్ష మరియు పరోక్ష పన్నులను వివరించుము.
8. Explain the problems of organization and management.
సంస్థ మరియు నిర్వహణ సమస్యలను వివరించుము.

(DAECO32)

ASSIGNMENT-2
B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE 2025.
Third Year
ECONOMICS – III € – PUBLIC ECONOMICS
MAXIMUM MARKS:30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Explain the components of budget and its role.

బడ్జెట్ యొక్క భాగాలు మరియు దాని పాత్రను వివరించుము.

2. Describe the structure and growth of Tax System.

పన్నుల వ్యవస్థ నిర్మాణం మరియు వృద్ధిని వివరించుము.

3. Public revenue.

ప్రజా ఆదాయం.

4. Public Enterprises.

పబ్లిక్ ఎంటర్ప్రైజెస్.

5. Indian public finance.

ఇండియన్ పబ్లిక్ ఫైనాన్స్.

6. Tax systems.

పన్ను వ్యవస్థ.

7. Pricing policies.

ధర విధానాలు.

8. Revenue sources.

ఆదాయ వనరులు.

(DAECO33)

ASSIGNMENT-1
B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE 2025.
Third Year
ECONOMICS IV – RURAL DEVELOPMENT
MAXIMUM MARKS:30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Democratic Decentralization.

ప్రజాస్వామ్య వికేంద్రీకరణ.

2. Rural migration.

గ్రామీణ వలసతనము

3. District planning boards.

జిల్లా ప్రణాళిక బోర్డులు

4. Rural development programmes.

గ్రామీణ అభివృద్ధి కార్యక్రమాలు.

5. Explain the Social Structure and rural development in India.

భారతదేశములో సామాజిక వ్యవస్థ మరియు గ్రామీణాభివృద్ధిని వివరించుము.

6. Write about conflict theory and revolution theory of social change.

సామాజిక మార్పుకు సంబంధించిన వివాద సిద్ధాంతము మరియు విప్లవాత్మక సిద్ధాంతమును గురించి వ్రాయుము.

7. Explain various factors that determine social change.

సామాజిక మార్పును నిర్ణయించే వివిధ అంశాలను వివరించుము.

8. Write about the Demography problems of rural areas.

గ్రామీణ ప్రాంత జనాభా సమస్యలను గురించి వ్రాయుము.

(DAECO33)

ASSIGNMENT-2
B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY/JUNE 2025.
Third Year
ECONOMICS IV – RURAL DEVELOPMENT
MAXIMUM MARKS:30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. What are the advantages and disadvantages of caste system in India?

భారతదేశంలో కుల వ్యవస్థ వల్ల సంభవించే ప్రయోజనాలను మరియు లోపాలను తెల్పుము.

2. Explain the impact of social institution on social change and social programmes.

సామాజిక మార్పు మరియు సామాజిక పురోభివృద్ధిపై సాంఘిక సంస్థల ప్రభావాన్ని పరిశీలించుము.

3. Rural development.

గ్రామీణాభివృద్ధి.

4. Social stratification.

సామాజిక వర్గీకరణ.

5. Social change and economic development.

సామాజిక మార్పు ఆర్థికాభివృద్ధి.

6. Forms of family.

కుటుంబ రకాలు

7. Rural Labour.

గ్రామీణ కులీలు.

8. Social institutions.

సాంఘిక సంస్థలు