

ASSIGNMENT - 1

B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Third Year

MATHEMATICS III – RINGS AND LINEAR ALGEBRA

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Show that a field has no zero divisors.

క్షేత్రంలో శూన్య భాజకాలు ఉండవని చూపుము.

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

ఒక వలయం యొక్క సమరూపతా ప్రతిబింబం మరల వలయమే అవుతుంది.

3. If f is a homomorphism of a ring R into a ring R' then $\ker f$ is an ideal of R .

$f : R \rightarrow R'$ వలయ సమరూపత యొక్క $\ker f$ R వలయానికి ఆదర్శం అవుతుంది.

4. Show that the vectors $(1, 2, 1)$, $(2, 1, 0)$, $(1, -1, 2)$ form a basis of $R^3(R)$?

$R^3(R)$ నకు $(1, 2, 1)$, $(2, 1, 0)$, $(1, -1, 2)$ సదిశలు ఆధారము ఏర్పరచునని చూపండి.

5. Define Kernel of linear transformation. Prove that it is a subspace of $V(F)$

ఒక ఋజుపరివర్తన యొక్క కెర్నల్‌ను నిర్వచించండి. అది $V(F)$ యొక్క ఉపాంతరాళమని చూపండి.

6. 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 \mathbb{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 \mathbb{R}^3 లో ఒక అభిలంబ సమితి అని చూపండి.

7. Find the rank of the matrix $\begin{bmatrix} 1 & -1 & -2 & -4 \\ 2 & 3 & -1 & -1 \\ 3 & 1 & 3 & -2 \\ 6 & 3 & 0 & -7 \end{bmatrix}$

పై మాత్రికకు కోటిని కనుక్కోండి.

8. Find a unit vector orthogonal to $(4, 2, 3)$ in R^3 with respect to the standard inner product.

R^3 అంతరాళంలో $(4, 2, 3)$ సదిశకు లంబంగా వుండే యూనిట్ సదిశను కనుక్కోండి.

ASSIGNMENT - 2

B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Third Year

MATHEMATICS III – RINGS AND LINEAR ALGEBRA

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) (i) Prove that an ideal U of a commutative ring R with unity is maximal if and only if the quotient ring R/U is a field.

తత్సమ మూలకం గల వినియమ వలయమైన R లో U అనే అదర్శం అధికతమం కావడానికి ఆవశ్యక, పర్యాప్త నియమమం వ్యుత్పన్న వలయమైన R/U క్షేత్రం అగుట అని చూపండి.

- (ii) Show that the intersection of an arbitrary family of ideals of a ring R is an ideal of R .

R వలయంలో యాదృచ్ఛికంగా తీసుకున్న ఐడియల్ల కుటుంబం యొక్క ఛేదనం, R కు ఐడియల్ అవుతుందని చూపండి.

- (b) (i) Prove that the ring of integers is a principal ideal ring.

పూర్ణాంక వలయము ప్రధాన ఐడియల్ వలయమని చూపండి.

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

వలయం యొక్క సమరూపత మూల సిద్ధాంతాన్ని నిరూపించండి.

2. (a) (i) Let W_1 and W_2 be two subspaces of a finite dimensional vector space $V(F)$. Then prove that $\dim(W_1 + W_2) = \dim W_1 + \dim W_2 - \dim(W_1 \cap W_2)$.

W_1, W_2 లు ఒక పరిమిత సదిశాంతరాళం $V(F)$ కి ఉపాంతరాళాలు అనుకుందాం అప్పుడు $\dim(W_1 + W_2) = \dim W_1 + \dim W_2 - \dim(W_1 \cap W_2)$ అని చూపండి.

- (ii) Can we express the vector $\alpha = (1, -2, 5)$ as a linear combination of the vectors $e_1 = (1, 1, 1)$, $e_2 = (1, 2, 3)$ and $e_3 = (2, -1, 1)$ in $R^3(R)$.

$R^3(R)$ లోని $\alpha = (1, -2, 5)$ అను సదిశను $e_1 = (1, 1, 1)$, $e_2 = (1, 2, 3)$ మరియు $e_3 = (2, -1, 1)$ సదిశల సంయోగంగా వ్రాయగలమా?

- (b) (i) The mapping $T : V_3(R) \rightarrow V_1(R)$ is defined by $T(a, b, c) = a^2 + b^2 + c^2$, can T be a linear transformation.

$T : V_3(R) \rightarrow V_1(R)$ ప్రమేయం $T(a, b, c) = a^2 + b^2 + c^2$ అని నిర్వచింపబడింది. T ఋజు పరివర్తనమవుతుందా?

- (ii) If $\phi : V(F) \rightarrow V(F)$ is a homomorphism. Show that $\text{Ker}\phi$ is a subspace of $V(F)$.
 $\phi : V(F) \rightarrow V(F)$ ఒక సదిశాంతరాళ సమరూపత అయితే $V(F)$ కు $\text{Ker}\phi$ ఒక ఉపాంతరాళం అగునని చూపండి.

3. (a) (i) Find the characteristic roots and the corresponding characteristic vectors of the

$$\text{matrix } A = \begin{bmatrix} 8 & -6 & 2 \\ -6 & 7 & -4 \\ 2 & -4 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 8 & -6 & 2 \\ -6 & 7 & -4 \\ 2 & -4 & 3 \end{bmatrix} \text{ మాత్రికకు లాక్షణిక విలువలు మరియు వాటికి అనురూపమైన లాక్షణిక}$$

సదిశలను కనుగొనుము.

- (ii) If $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 1 \\ 2 & 4 & 2 \\ -1 & -1 & 1 \end{bmatrix}$ test A for diagonalizability.

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 1 \\ 2 & 4 & 2 \\ -1 & -1 & 1 \end{bmatrix} \text{ అయితే, } A \text{ యొక్క వికర్ణీయతను పరిశీలించండి.}$$

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

కేయిలీ-హామిల్టన్ సిద్ధాంతమును ప్రవచించి నిరూపించుము.

- (ii) Verify Cayley-Hamilton theorem for square matrix $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ and find A^{-1}

పై మాత్రికకు కేలీ-హామిల్టన్ సిద్ధాంతాన్ని సరి చూసి A^{-1} ను కనుక్కోండి.

4. (a) (i) State and prove Bessel's inequality.

బెస్సెల్ అసమానతను వ్రాసి నిరూపించండి.

- (ii) Find a unit vector orthogonal to $(4, 2, 3)$ in R^3

R^3 అంతరాళంలో $(4, 2, 3)$ సదిశకు లంబంగా ఉండే యూనిట్ సదిశను కనుక్కోండి.

- (b) If $\{ (2, 1, 3), (1, 2, 3), (1, 1, 1) \}$ is a basis of R^3 , construct an orthonormal basis.

R^3 నకు $\{ (2, 1, 3), (1, 2, 3), (1, 1, 1) \}$ ఒక ఆధారమయితే ఒక లంబాభిలంబ ఆధారంను నిర్మించండి.

ASSIGNMENT - 1

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Third Year

Mathematics – IV — NUMERICAL ANALYSIS

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Prove that $\sqrt{1 + \delta^2 \mu^2} = 1 + \frac{1}{2} \delta^2$.

$$\sqrt{1 + \delta^2 \mu^2} = 1 + \frac{1}{2} \delta^2 \text{ అని నిరూపించుము.}$$

2. Find the missing term in the following data.

క్రింది పట్టికలో తప్పిన పదాన్ని కనుక్కోండి.

$$x: 0 \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4$$

$$y: 1 \quad 3 \quad 9 \quad - \quad 81$$

3. If $f(x) = \frac{1}{x^2}$ Find the Newton divided differences $f(a,b)$, $f(a,b,c)$ and $f(a,b,c,d)$.

$f(x) = \frac{1}{x^2}$ అయిన న్యూటన్ విభజిత భేద సూత్రాన్నుండి $f(a,b)$, $f(a,b,c)$ మరియు $f(a,b,c,d)$ కనుక్కోండి.

4. Write the Stirling's formula.

స్టిర్లింగ్ సూత్రాన్ని వ్రాయండి.

5. Evaluate $\int_0^1 \frac{1}{1+x} dx$ by Trapezoidal rule with $h = 0.1$.

$h = 0.1$ తో సమలంబ చతుర్భుజ నియమం ద్వారా $\int_0^1 \frac{1}{1+x} dx$ గణన చేయండి.

6. Using Euler's method compute $y(0.3)$ with $h = 0.1$ from the following $y' = x + y$, $y(0) = 1$.

యూలర్ పద్ధతి ద్వారా $y' = x + y$, $y(0) = 1$ ను $h = 0.1$ అయినచో $y(0.3)$ ని కనుగొనుము.

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

పికార్డ్ పారంపరక ఉజ్జాయింపు పద్ధతి నుపయోగించి y'' విలువను కనుక్కోండి.

8. Find a real root of $x^3 - 3x - y = 0$ by the Newton Raphson method.

న్యూటన్-రాఫ్సన్ పద్ధతి ద్వారా $x^3 - 3x - y = 0$ యొక్క ఒక వాస్తవ మూలాన్ని కనుక్కోండి.

ASSIGNMENT - 2

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Third Year

Mathematics – IV — NUMERICAL ANALYSIS

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) (i) Prove that

(1) $\mu = (E^{1/2} + E^{-1/2})$

(2) $\Delta = E\nabla$ నిరూపించుము.

- (ii) State and prove Newton's forward interpolation formula.

న్యూటన్ పురోగమన అంతర్వేశన సూత్రంను ప్రవచించి నిరూపించండి.

- (b) (i) State and prove Lagranges interpolation formula.

లెగ్రాంజ్ అంతర్వేశన సూత్రంను ప్రవచించి నిరూపించుము.

- (ii) Use Newton's divided difference formula and find
- $f(5)$
- from the following data.

క్రింది దత్తాంశము నుండి న్యూటన్ విభజిత భేద సూత్రమును వాడుకుంటూ $f(5)$ ను కనుక్కండి.

$$x: \quad -1 \quad 0 \quad 3 \quad 6 \quad 7$$

$$y = f(x): \quad 3 \quad -6 \quad 39 \quad 822 \quad 1611$$

2. (a) (i) Find
- $\sqrt{12516}$
- using Gauss backward formula given that
- $\sqrt{12500} = 111.8033$
- ,
- $\sqrt{12510} = 111.8481$
- ,
- $\sqrt{12520} = 111.8928$
- ,
- $\sqrt{12530} = 111.9374$
- .

గౌస్ తిరోగమన సూత్రాన్ని ఉపయోగించి $\sqrt{12516}$ విలువను కనుగొనుము. ఇచ్చినవి $\sqrt{12500} = 111.8033$, $\sqrt{12510} = 111.8481$, $\sqrt{12520} = 111.8928$, $\sqrt{12530} = 111.9374$.

- (ii) State and prove Stirling's formula.

స్టిర్లింగ్ సూత్రంను ప్రవచించి నిరూపించుము.

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

బెసెల్స్ సూత్రాన్ని నిర్వచించి నిరూపించుము.

- (ii) Use Bessel's formula to evaluate $f(25)$ from the following data.

ఈ క్రింది దత్తాంశము నుండి బెసెల్స్ సిద్ధాంతము నుండి $f(25)$ విలువను కనుగొనుము.

$$x \quad 10 \quad 20 \quad 30 \quad 40$$

$$y: \quad 1.1 \quad 2 \quad 4.4 \quad 7.9$$

3. (a) (i) Compute $f'(4)$ from the following table.

క్రింది పట్టిక ఉపయోగించి $f'(4)$ విలువను కనుక్కోండి.

$$x \quad 1 \quad 2 \quad 4 \quad 8 \quad 10$$

$$y \quad 0 \quad 1 \quad 5 \quad 21 \quad 27$$

- (ii) Evaluate the integral $\int_1^3 1/x \, dx$ Simpson's $\frac{1}{3}$ rule with $n = 4$ sub intervals respectively.

సింప్సన్స్ $\frac{1}{3}$ సూత్రాన్ని ఉపయోగించి $\int_1^3 1/x \, dx$ సమాకలనిని ఉపాంతరాల సంఖ్య $n = 4$ అయినప్పుడు కనుక్కోండి.

- (b) Given $\frac{dy}{dx} = y - x$ with $y(0) = 2$, find $y(0.1)$ and $y(0.2)$ using Runge-Kutta second order method with $h = 0.1$.

ఇచ్చిన ప్రారంభ మూల సమస్య $\frac{dy}{dx} = y - x$, $y(0) = 2$ ను $h = 0.1$ గా తీసుకొని $y(0.1)$, $y(0.2)$ విలువలను రెండవ తరగతి రెంగె-కుట్టా పద్ధతి నుపయోగించి కనుక్కోండి.

4. (a) (i) Find the root of $\cos x - xe^x = 0$ using the Regular - Falsi method correct to 4 decimals.

$\cos x - xe^x = 0$ సమీకరణానికి రెగ్యులర్-ఫాల్సీ పద్ధతినయపయోగించి 4 దశాంశ స్థానాల వరకు మూలాన్ని కనుగొనుము.

- (ii) Using Gauss-Siedel method solve the system of equations.

గౌస్-సైడెల్ పద్ధతి ద్వారా ఈ క్రింది సమీకరణాలను సాధించుము.

$$10x + y + z = 12, \quad 2x + 10y + z = 13, \quad 2x + zy + 10z = 14.$$

- (b) (i) Find the real root of the equation $e^{-x} - 10x = 0$ by iteration method.

$e^{-x} - 10x = 0$ సమీకరణానికి పునరుక్తి విధానం ద్వారా వాస్తవ మూలాన్ని కనుగొనుము.

- (ii) Using Newton-Raphson method find a real root of the equation $2 \sin x - x = 0$.

న్యూటన్-రెఫసన్ పద్ధతి ద్వారా $2 \sin x - x = 0$ సమీకరణానికి వాస్తవ మూలాన్ని కనుగొనుము.

ASSIGNMENT - 1

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Third Year

POLITICAL SCIENCE — III – POLITICAL THOUGHT

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Explain the main elements of Indian political thought.

భారతీయ రాజకీయ ఆలోచనలోని ప్రధాన అంశాలను వివరించండి.

2. Explain Nehru's views on democratic socialism.

ప్రజాస్వామ్య సోషలిజంపై నెహ్రూ అభిప్రాయాలను వివరించండి.

3. Explain critically Plato's education.

విమర్శనాత్మకంగా ప్లేటో విద్యను వివరించండి.

4. Examine Critically Marx's views on dialectical materialism.

డయోలిటికల్ మెటీరియలిజంపై క్రిటికల్ మార్క్స్ వీక్షణలను పరిశీలించండి.

5. Explain Kautilya's concept of Raja Dharma.

రాజ ధర్మం యొక్క కౌటిల్యుని భావనను వివరించండి.

6. Explain in detail about Indian National Movement.

భారత జాతీయ ఉద్యమం గురించి వివరంగా వివరించండి.

7. Elucidate Manu's Danda Neeti.

మనుస్ దండనీతిని విశదీకరించండి.

8. Examine the views of Aristotle on Slavery.

బానిసత్వంపై అరిస్టాటిల్ అభిప్రాయాలను పరిశీలించండి.

9. Explain Locke's idea on limited government.

పరిమిత ప్రభుత్వంపై లాక్స్ ఆలోచనలను వివరించండి.

10. Explain Ambedkar's views on Caste.

కులంపై అంబేద్కర్ అభిప్రాయాలను వివరించండి.

ASSIGNMENT - 2

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Third Year

POLITICAL SCIENCE — III – POLITICAL THOUGHT

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Write an essay on M.N. Roy's Radical Humanism.

M.N. రాయ్ రాడికల్ హ్యూమనిజంపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

2. Explain Gandhiji's theory of Non-violence.

గాంధీజీ అహింస సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.

3. Aristocracy.

దూషణ

4. Socialist theory.

సోషలిస్టు సిద్ధాంతం.

5. Radical humanism.

రాడికల్ హ్యూమనిజం.

6. Civil Society.

పౌర సమాజం.

7. Swaraj.

స్వరాజ్యం.

8. (a) Answer in 1 or 2 sentences.

(i) Moderates.

మితవాదులు.

(ii) Political thought.

రాజకీయ ఆలోచన.

(iii) Manu.

మను.

(iv) Philosophy.

తత్వశాస్త్రం.

(v) Indian National Movement.

భారత జాతీయ ఉద్యమం.

(vi) Jaiprakash Narayan.

జయప్రకాష్ నారాయణ్.

(vii) Political Ideas.

రాజనీతి భావాలు.

(viii) Extremists.

అతివాది.

(ix) Rousseau.

రొసియో.

(x) Non-violence.

అహింసా సిద్ధాంతము.

(b) Answer in 1 or 2 words :

(i) Natural Rights.

సహజ హక్కులు.

(ii) Untouchability.

అంటరానితనం.

(iii) Human Nature.

మానవ స్వభావము.

(iv) Varna Systems.

వర్ణ వ్యవస్థ.

ASSIGNMENT - 1

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Third Year

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

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS.

1. Write about the constitutional position of a State.
రాష్ట్రము యొక్క రాజ్యాంగ స్థానములను వివరించుము.
2. Critically examine the importance of the Committee System in the legislative assembly.
శాసనసభలో కమిటీ వ్యవస్థ యొక్క ప్రాముఖ్యతను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించండి.
3. Explain the role of Collector in the District administration.
జిల్లాపాలనలో కలెక్టర్ పాత్రను వివరించుము.
4. Critically examine the role in Caste politics in Andhra Pradesh.
ఆంధ్ర రాష్ట్రములో కుల రాజకీయాల పాత్రను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించండి.
5. Discuss the Powers and Functions of the high court.
హైకోర్టు అధికారాలు మరియు విధుల గురించి చర్చించండి.
6. Explain the Powers and Functions of the State Cabinet in Andhra Pradesh.
ఆంధ్ర రాష్ట్రములో రాష్ట్ర మంత్రి వర్గం అధికారాలు మరియు విధులను వివరించుము.
7. Describe non-alignment movement.
అలీనోద్యమమును గూర్చి వ్రాయుము.
8. Explain in detail about Tribal Movement.
గిరిజన ఉద్యమం గురించి వివరంగా వివరించండి.
9. What are the Powers and Functions of Chief Minister?
ముఖ్యమంత్రి అధికారాలు మరియు విధులను వివరించుము.
10. Explain in detail about Election Commission.
ఎన్నికల సంఘం గురించి వివరంగా వ్రాయుము.

ASSIGNMENT - 2

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Third Year

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

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS.

1. Explain the Aims and objectives of Panchayat Raj.

పంచాయితీ రాజ్ లక్ష్యాలు మరియు ఉద్దేశాలను వివరించండి.

2. (a) Chief Minister

ముఖ్య మంత్రి

(b) Political parties

రాజకీయ పార్టీలు

(c) Council of Ministers.

మంత్రి మండలి

(d) Governor

గవర్నరు

(e) Ministers.

మంత్రులు

(f) Constitution

రాజ్యాంగము

(g) Government

ప్రభుత్వము.

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

(i) Grama Sabha

గ్రామ సభ

(ii) Federalism

సమాఖ్యవాదము

- (iii) Amendment
సవరణ
- (iv) Collector
కలెక్టరు
- (v) Peasant Movement
రైతు ఉద్యమము
- (vi) Committee
కమిటీ
- (vii) Economy
ఆర్థికవ్యవస్థ
- (viii) Public Administration
ప్రభుత్వ పాలనాశాస్త్రము
- (ix) Political Science
రాజనీతిశాస్త్రము
- (x) Judiciary
న్యాయవ్యవస్థ.

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

- (i) High Court
హైకోర్టు
- (ii) Panchayat Raj
పంచాయితీ రాజ్
- (iii) Organization
సంస్థ
- (iv) Supreme court
అత్యున్నత న్యాయస్థానము.

ASSIGNMENT - 1

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Third Year

PS – IV(E) — INTERNATIONAL RELATIONS

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. What do you understand by the term international relations? Discuss its Nature and scope.
అంతర్జాతీయ సంబంధాలనగానేమి? దాని స్వభావము మరియు పరిధిని వివరించుము.
2. Define foreign policy. Discuss its determinants.
విదేశాంగ విధానాన్ని నిర్వచించండి. దాని నిర్ణాయకాలను చర్చించండి.
3. Write about the world at the time of First World War.
మొదటి ప్రపంచ యుద్ధ సమయములోని ప్రపంచ పరిస్థితులను వ్రాయుము.
4. What is meant by third world? Trace the development leading to the emergence of the third world.
మూడవ ప్రపంచము అనగానేమి? మూడవ ప్రపంచము యొక్క ఆవిర్భావానికి దారితీసిన పరిస్థితిని వివరించుము.
5. Write about the organs of the UNO and their chief function.
ఐక్యరాజ్య సమితి విభాగాలను మరియు ముఖ్య విధులను వివరించుము.
6. Describe the rise of Modern state system.
ఆధునిక రాజ్య వ్యవస్థ యొక్క పెరుగుదలను వివరించుము.
7. Explain in detail about the treaty of Versailles.
వెర్సైల్లెస్ ఒప్పందము గురించి వివరముగా వివరించుము.
8. Explain the origin and significance of the League of Nations.
నానాజాతి సమితి యొక్క మూలం మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.
9. Describe about the non-aligned movement.
అలీన ఉద్యమము గురించి వివరించుము.
10. The factors which influence the Indian foreign policy. Discuss.
భారత విదేశాంగ విధానాన్ని ప్రభావితం చేసే అంశాలు ఏమిటి? చర్చించుము.

ASSIGNMENT - 2

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Third Year

PS – IV(E) — INTERNATIONAL RELATIONS

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Diplomacy.
దౌత్యము.
- (b) Super power.
అగ్ర రాజ్యాలు.
- (c) Cold war.
ప్రచ్ఛన్న యుద్ధము.
- (d) Neutrality.
తటస్థ.
- (e) SAARC.
సార్కు.
- (f) Collective Security.
సామూహిక భద్రత.
- (g) Third world.
మూడవ ప్రపంచము.

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

- (i) Arms Control.
ఆయుధాల నియంత్రణ.
- (ii) UNO
ఐక్యరాజ్య సమితి.
- (iii) Foreign Policy.
విదేశాంగ విధానము.
- (iv) Modern State.
ఆధునిక రాజ్యము.

(v) NIEO

ఎన్.ఐ.ఇ.ఓ.

(vi) Non-align movement.

అలీనోద్యమము.

(vii) League of Nations.

నానాజాతి సమితి.

(viii) General assembly.

శాసన సభ.

(ix) International relations.

అంతర్జాతీయ సంబంధాలు.

(x) Colonialism.

వలసవాదము.

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

(i) EEC.

ఇ.ఇ.సి.

(ii) USSR.

రష్యా.

(iii) Peace.

శాంతి.

(iv) ASEAN.

ఎ.సి.ఎస్.

ASSIGNMENT - 1

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Third Year

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

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Write about the meaning and scope of public administration.

పబ్లిక్ అడ్మినిస్ట్రేషన్ యొక్క అర్థం మరియు పరిధి గురించి వివరించండి.

2. Describe the decentralization of powers.

అధికారాల వికేంద్రీకరణను వివరించండి.

3. Describe Karl Marx's concept of Bureaucracy.

బ్యూరోక్రసీ యొక్క కార్ల్ మార్క్స్ భావనను వివరించండి.

4. Describe the relationship between Public administration and Sociology.

పబ్లిక్ అడ్మినిస్ట్రేషన్ మరియు సోషియాలజీ మధ్య సంబంధాన్ని వివరించండి.

5. Explain the merits and demerits of division of work.

పని విభజన యొక్క యోగ్యతను మరియు నష్టాలు వివరించండి.

6. Explain importance of Public Administration.

ప్రభుత్వ పరిపాలన ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

7. Describe Development administration.

అభివృద్ధి పరిపాలనను వివరించండి.

8. Explain different types of Supervision.

వివిధ రకాల పర్యవేక్షణను వివరించండి.

9. Explain Mayo's Human relation approach.

మాయో మానవ సంబంధాల విధానాన్ని వివరించండి.

10. Describe the public administration in the contest of privatization.

ప్రైవేటీకరణ సందర్భంలో ప్రభుత్వ పాలన గురించి వివరించండి.

ASSIGNMENT - 2

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Third Year

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

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Write about unity of command and control.

ఆజ్ఞా ఏకత్వము యొక్క ఐక్యతను వివరించండి.

2. Describe the leadership qualities.

నాయకత్వ లక్షణాలను వివరించండి.

3. (a) Classical approach.

శాస్త్రీయ విధానము.

- (b) Chief Executive.

ముఖ్య కార్య నిర్వహణాధికారి.

- (c) Planning.

ప్రణాళిక.

- (d) Supervision.

పర్యవేక్షణ.

- (e) Government.

ప్రభుత్వము.

- (f) Commands.

ఆదేశాలు.

- (g) Public relation.

ప్రజా సంబంధాలు.

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

- (i) Evolution.

పరిణామం.

- (ii) Administration.

పరిపాలన

(iii) European Settlements.

యూరోపియన్ పరిష్కరాలు.

(iv) Scientific approach.

శాస్త్రీయ విధానం.

(v) Management.

నిర్వహణ.

(vi) Hierarchy of needs.

అవసరాల యొక్క సోపానక్రమం.

(vii) Public policy.

ప్రజా విధానం.

(viii) Classical theory.

శాస్త్రీయ విధానం

(ix) Theory Y.

పై సిద్ధాంతము.

(x) Division of work.

పని విభజన.

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

(i) Riggs.

రిగ్స్.

(ii) Head quarter.

ప్రధాన కార్యాలయము.

(iii) Coordination.

సమన్వయము.

(iv) Social needs.

సామాజిక అవసరాలు.

ASSIGNMENT - 1

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Third Year

ECONOMICS – III(E) – ECONOMIC STATISTICS

MAXIMUM : 30 MARKS**ANSWER ALL QUESTIONS**

1. From the following data calculate Bowley's coefficient of Skewness.

క్రింది దత్తాంశం నుండి బౌలీ పైషమ్య గుణకాన్ని కనుగొనండి.

Profit (Rs. in lakhs) లాభం (లక్ష రూ॥లలో)	Below 10 (లోపు)	10–20	20–30	30–40	40–50	50 Above (పైన)
No. of companies కంపెనీల సంఖ్య	6	14	20	16	8	6

2. Find out standard deviation and coefficient of variation from the following data.

క్రింది దత్తాంశం నుండి ప్రామాణిక విచలనాన్ని, విచలన గుణకాన్ని కనుగొనండి.

Sales (Rs. in lakhs) అమ్మకాలు (లక్ష రూ॥లలో)	0–100	100–200	200–300	300–400	400–500	500–600
No. of shops షాపుల సంఖ్య	8	15	12	10	20	5

3. Define statistics and explain the importance of statistics in the measurement of economic activity.

గణాంకశాస్త్రాన్ని నిర్వచించి ఆర్థిక కార్యకలాపాలను కొలవడానికి గణాంకశాస్త్రం యొక్క ప్రాముఖ్యాన్ని వివరించండి.

4. Explain the significance and limitations of Index Numbers.

సూచీ సంఖ్యల ప్రాముఖ్యాన్ని పరిమితులను వివరించండి.

5. Find out Arithmetic mean and mode from the following data.

క్రింది దత్తాంశం నుండి అంకమధ్యమాన్ని బాహుళకాన్ని కనుగొనండి.

Marks (పూర్కులు)	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35
Students (విద్యార్థులు)	9	12	16	12	10	6	5

6. Compute mean deviation using median from the following data.

క్రింది దత్తాంశము నుండి మధ్యగతం ద్వారా మాధ్యమ విచలనాన్ని కనుగొనండి.

Income: (ఆదాయం)	0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300
No .of Persons (వ్యక్తుల సంఖ్య)	8	12	10	15	8	7

7. From the following data find out Rank correlation.

క్రింది దత్తాంశం నుండి కోరి సహసంబంధాన్ని కనుగొనండి.

X	50	58	45	60	58	75	58	80	65
Y	40	35	50	30	60	70	50	80	75

8. From the following data construct an appropriate index number and verify whether time reversal test is satisfied or not.

క్రింది దత్తాంశం నుండి సరియైన సూచీ సంఖ్యను నిర్మించి కాలపరివర్తన పరీక్ష సంతృప్తి చెందబడునో లేదో చూడండి.

Commodity (వస్తువు)	2021		2020	
	Price (ధర)	Quantity (పరిమాణం)	Price (ధర)	Quantity (పరిమాణం)
P	30	50	30	50
Q	20	40	25	25
R	10	60	20	75
S	5	20	8	10
T	15	30	20	25

9. What is Questionnaire? What are the features of a good questionnaire?

ప్రశ్నావళి అనగానేమి? మంచి ప్రశ్నావళి లక్షణాలేవి?

ASSIGNMENT - 2

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Third Year

ECONOMICS – III(E) – ECONOMIC STATISTICS

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. What do you mean by Indian official statistics? Explain the overview of present Indian statistical system.

భారతీయ అధికారయుత గణాంకాలనగానేమి? ప్రస్తుత భారతీయ గణాంక విధానం గూర్చి సవివరంగా తెల్పుండి.

2. Sources of secondary data.

ద్వితీయ దత్తాంశ సేకరణ మార్గాలు.

3. Pie diagram – Uses.

వృత్త పటం – ఉపయోగాలు.

4. Objectives of Tabulation of data.

దత్తాంశ పట్టికీకరణ ఉద్దేశ్యాలు.

5. Limitations of Statistics.

గణాంకశాస్త్రం పరిమితులు.

6. Components of Time Series analysis.

కాలశ్రేణుల విశ్లేషణ అంశాలు.

7. Types of Index numbers.

సూచీ సంఖ్యల రకాలు.

8. Essentials of a good average.

మంచి సగటు అవశ్యకాలు.

9. Positive correlation and Negative Correlation.

ధనాత్మక సహసంబంధం, ఋణాత్మక సహసంబంధం.

(DAECO32)

ASSIGNMENT - 1

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Third Year

Economics – III (E) — PUBLIC ECONOMICS

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. What are the differences between public finance and private finance?

పబ్లిక్ ఫైనాన్సు మరియు ప్రైవేట్ ఫైనాన్సు మధ్య తేడా ఏమిటి?

2. Describe the indirect tax and its merits.

పరోక్ష పన్ను మరియు దాని లాభాలను వివరించుము.

3. Explain the principle of Maximum Social Advantage.

గరిష్ట సామాజిక ప్రయోజనం యొక్క సూత్రాన్ని వివరించుము.

4. Describe proportional tax and progressive tax.

దామాషా పన్ను మరియు ప్రగతిశీల పన్నును వివరించుము.

5. What is the distinction between internal debt and external debt?

అంతర్గత ఋణము మరియు బహిర్గత ఋణము మధ్య గల తేడాలను వివరించుము.

6. Explain the structural growth of the tax system in India.

భారతదేశములో పన్ను నిర్మాణము మరియు పన్ను విధానము పెరుగుదలను గురించి వ్రాయుము.

7. Explain the Centre and State financial relation in India.

భారతదేశములో కేంద్ర రాష్ట్ర ప్రభుత్వాల మధ్య గల సంబంధాలను వివరించుము.

(DAECO32)

ASSIGNMENT - 2

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Third Year

Economics – III (E) — PUBLIC ECONOMICS

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Write about the Centre State relation.

కేంద్ర రాష్ట్ర సంబంధాలను వివరించుము.

2. Write about the internal and external debt.

అంతర్గత మరియు బాహ్య రుణాల గురించి వ్రాయుము.

3. What are the problems of organization and Management?

సంస్థ నిర్వహణ యొక్క సమస్య లేమిటి.

4. Government

ప్రభుత్వము

5. Taxation

పన్ను విధానము

6. External debt

బాహ్య రుణం

7. Indian economy

భారత ఆర్థికవ్యవస్థ

8. Finance Commission

ఆర్థిక కమిషన్

9. Public enterprises

పబ్లిక్ ఎంటర్ప్రైజెస్.

(DAECO33)

ASSIGNMENT - 1

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Third Year

ECONOMICS – IV – RURAL DEVELOPMENT

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Write about the problem of health, Nutrition and medical care in rural areas.
గ్రామీణ ప్రాంతాలలో ఆరోగ్యం, పోషణ మరియు వైద్య పరిరక్షణలో గల సమస్యలను వివరించుము.
2. Write about the importance of rural industrialization.
గ్రామీణ పారిశ్రామికీకరణ యొక్క ప్రాముఖ్యతను గురించి వ్రాయుము.
3. Explain the concept and scope of Rural development.
గ్రామీణాభివృద్ధి భావన మరియు పరిధిని వివరించుము.
4. Explain the different family welfare programmes.
వివిధ కుటుంబ సంక్షేమ కార్యక్రమాలను వివరించుము.
5. Write about the various Rural Development programmes implemented in India .
భారతదేశములో అమలు చేయబడిన వివిధ గ్రామీణాభివృద్ధి పథకాలను గూర్చి వ్రాయుము.
6. What is meant by rural indebtedness? Explain its nature and problem.
గ్రామీణ ఋణభారం అనగానేమి? దాని స్వభావము మరియు సమస్యలను వివరించుము.
7. What are the alternative prospective in Rural development?
గ్రామీణాభివృద్ధిలో ప్రత్యామ్నాయ దృక్పథాలు ఏమిటి.
8. What are the approaches to control the population?
జనాభా నియంత్రణను ఎలాంటి విధానాలు ఉన్నాయి.

(DAECO33)

ASSIGNMENT - 2

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Third Year

ECONOMICS – IV – RURAL DEVELOPMENT

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Explain in detail about the Rural industrialization.

గ్రామీణ పారిశ్రామికీకరణ గురించి వివరంగా వివరించండి.

2. Explain Rural migration its impact on rural development.

గ్రామీణ వలసలు మరియు గ్రామీణాభివృద్ధి పై దాని ప్రభావాన్ని వివరించండి.

3. Inequalities in land distribution.

భూపంపిణీలో అసమానతలు.

4. NREP.

ఎన్.ఆర్.ఇ.పి.

5. Rural Banking.

గ్రామీణ బ్యాంకింగ్

6. Gandhian policies.

గాంధీయ విధానం

7. Gandhian Philosophy.

గాంధీయన్ ఫిలాసఫీ

8. Rural Demography.

గ్రామీణ జనాభా.
