

ASSIGNMENT 1

B.A/B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

Third Year

Mathematics

Paper III – RINGS AND LINEAR ALGEBRA

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Explain about Cancellation law in a ring R
వలయము R లో కొట్టివేత న్యాయమును వివరింపుము.
2. Show that a field has no Zero divisors.
క్లీతము శూన్యబ్హాజక రహితమని చూపుము.
3. Show that every field is an integral domain.
ప్రతి క్లీతము పూర్ణాంక ప్రదేశమని చూపుము.
4. Show that the homomorphic image of a Commutative ring is a Commutative ring.
ఒక వినిమయ వలయానికి సమరూపతా ప్రతిభింబము, ఒక వినిమయ వలయమని చూపుము.
5. Define Linear Span. Prove that L(S) is a subspace of V(F).
బుఱు విత్పనీ నిర్ణయించి, సదిశాంతరాథం V(F) కు L(S) ఒక ఉపాంతరాథం అని నిరూపించండి.
6. Determine whether or not the following vectors form a basis of R^3 (1,1,2), (1,2,5), (5,3,4).
 R^3 లో (1,1,2), (1,2,5), (5,3,4) సదిశలు ఆధారాన్ని ఏర్పరచునో లేదో కనుక్కొండి.

ASSIGNMENT 2

B.A/B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

Third Year

Mathematics

Paper III – RINGS AND LINEAR ALGEBRA

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Derive Rank and Nullity of T

పరివర్తనా కోటి మరియు పరివర్తనా శూన్యత T ను నిర్వచించండి.

2. Prove that the two matrices A and $C^{-1}AC$ have the same characteristic roots.

రెండు మాత్రిక A , $C^{-1}AC$ లు ఒకే లాక్షణిక మూలాలను కలిగి ఉంటాయని చూపండి.

3. (a) (i) Show that a finite integral domain is a field.

(ii) Show that the intersection of two sub-rings of a ring R is a sub-ring of R.

(i) పరిమిత పూర్తాంక ప్రదేశము, ఒక క్లోతమగునని చూపుము.

(ii) వలయము R కి రెండు ఉపవలయాల ఛేదనము R కి ఉపవలయమగునునని చూపుము.

- (b) (i) Define Kernal of a homomorphism on rings.

(ii) If R is a commutative ring with unit element and M is an ideal of R, then M is a maximal ideal of R iff R/M is a field.

(i) వలయసమరూపత కెర్నల్ (అంతస్థము) ను నిర్వచించము.

(ii) యూనిట మూలకము కల్గియండి వినిమయ వలయము R మరియు M ఐడియల్ R కి M అధికతమ ఐడియల్ అగుటకు ఆవశ్యక, పర్యాప్త నియమము R/M ఒక క్లోతము.

4. (a) (i) Prove that a set of vectors which contains the zero vector \bar{O} is linearly dependent.

(ii) Prove that a system consisting of a single non-zero vector is always linearly independent.

(i) శూన్యసదిశ \bar{O} మూలకముగా కలిగిన ప్రతి సదిశా సమితి బుజపరాధీనమని చూపండి.

(ii) ఒక శూన్యేతర సదిశ రుజసాంతంల్య సమితిని ఏర్పరుచునని చూపండి.

- (b) If w be a subspace of finite dimensional vector space V(F), then prove that $\dim\left(\frac{V}{W}\right) = \dim V - \dim W$

పరిమిత పరిమాణ సదిశాంతరాలానికి V(F) ఉపాంతరాళము అయితే $\dim\left(\frac{V}{W}\right) = \dim V - \dim W$ అని చూపండి.

5. (a) (i) Find the characteristic equation of the matrix $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 1 \\ -1 & 2 & -1 \\ 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$ and verify that it is satisfied by A.

(ii) Find A^{-1} if $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 1 \\ 2 & 4 & 2 \\ 1 & 1 & 3 \end{bmatrix}$

(i) $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 1 \\ -1 & 2 & -1 \\ 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$ మాత్రిక యొక్క లాక్షణిక సమీకరణమును కనుక్కొండి. ఈ లాక్షణిక సమీకరణము A సంతృప్తి పరుస్తుందని చూపండి.

(ii) $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 1 \\ 2 & 4 & 2 \\ 1 & 1 & 3 \end{bmatrix}$ అయితే A^{-1} ని కనుక్కొండి.

(b) (i) Find the rank of the matrix $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 2 & 1 \\ 2 & 4 & 5 & 3 \\ 4 & 6 & 6 & 12 \end{bmatrix}$

(ii) State and prove Cayley-Hamilton theorem.

(i) $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 2 & 1 \\ 2 & 4 & 5 & 3 \\ 4 & 6 & 6 & 12 \end{bmatrix}$ మాత్రిక యొక్క కోటిని కనుక్కొడి.

(ii) కెల్లి - హీమిల్ఫ్స్ సిద్ధాంతమును ప్రవచించి నిరూపించండి.

6. (a) (i) State and prove Cauchy-Schwarz's inequality theorem.
(ii) If $R = \{(2,1,3), (1,2,3), (1,1,1)\}$ is a basis of R^3 , construct an orthogonal basis.
(i) కౌషి - శ్వార్జ్ అసమానత సిద్ధాంతమును వ్రాసి నిరూపించుము.
(ii) R^3 నకు $R = \{(2,1,3), (1,2,3), (1,1,1)\}$ ఒక ఆధారమయితే ఒక లంబాభిలంబ ఆధారాన్ని నిర్మించండి.
- (b) (i) State and prove Bessel's Inequality.
(ii) Find a unit vector orthogonal to $(4,2,3)$ in R^3 interval.
(i) బెస్సెల్ అసమానతను వ్రాసి నిరూపించుము.
(ii) R^3 అంతరాఖంల్ (4,2,3) సదిశకు లంబంగా ఉండే యూనిట సదిశను కనుక్కొండి.
-

ASSIGNMENT 1

BA DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

Third Year

Mathematics

Paper — IV : NUMERICAL ANALYSIS

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Construct finite forward difference table for the function $y = x^3$.

$y = x^3$ ప్రమేయానికి పరిమిత పురోగమన వ్యత్యాస పట్టికను నిర్ణయించండి.

2. (a) Define averaging operator μ .

(b) Define Shift operator.

(a) Averaging Operator μ ను నిర్వచించండి.

(b) Shift operator ను నిర్వచించండి.

3. Evaluate (a) $\Delta^2 \sin(px + q)$ (b) $\Delta(e^{ax+b})$

(a) $\Delta^2 \sin(px + q)$ (b) $\Delta(e^{ax+b})$ ల విలువలను కనుక్కుండి.

4. Find the missing term in the following data

x	0	1	2	3	4
y	1	3	9	-	81

ఈక్రింది పట్టికలోని లోపించిన ఖాళీలను కనుక్కుండి.

x	0	1	2	3	4
y	1	3	9	-	81

5. Explain Iteration method

ఇటెషన్ పద్ధతిని వివరించండి.

6. Write Everett's formula

ఎవర్ట్ సూత్రాన్ని వ్రాయండి.

ASSIGNMENT 2

BA DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

Third Year

Mathematics

Paper — IV : NUMERICAL ANALYSIS

MAXIMUM MARKS :30**ANSWER ALL QUESTIONS**

1. Explain simpson's $\frac{3}{8}$ th rule

సింపసన్ ః $\frac{3}{8}$ th rule ను వివరించిండి.

2. Explain Matrix inverse method.

మాత్రికా విలోప పద్ధతిని వివరించండి.

3. (a) (i) State and prove Newton's Forward interpolation formula.

(ii) If $\mu_0 = 1, \mu_1 = 0, \mu_2 = 5, \mu_3 = 22, \mu_4 = 57$. Find $\mu_{0.5}$.

(i) సూట్స్ పురోగమన అంతర్వేషన సూత్రాన్ని ప్రవచించి నిరూపించండి.

(ii) $\mu_0 = 1, \mu_1 = 0, \mu_2 = 5, \mu_3 = 22, \mu_4 = 57$ అయితే $\mu_{0.5}$ విలువను కనుక్కొండి.

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

(ii) Using divided difference table, find $f(x)$, which takes the values 1, 4, 40, 85 at $x = 0, 1, 3, 4$.

(i) లెగ్రాంట్ అంతర్వేషన సూత్రాన్ని ప్రవచించి నిరూపించండి.

(ii) $x = 0, 1, 3, 4$ వద్ద $f(x) = 1, 4, 40, 85$ అయితే విభాజిత వ్యత్యాస (difference) పట్టిక ద్వారా $f(x)$, ను కనుక్కొండి.

4. (a) State and prove Gauss Forward Interpolation formula.

గాస్ పురోగమన అంతర్వేషన సూత్రాన్ని ప్రవచించి నిరూపించండి.

- (b) (i) Use stirling formula to find y_a , given $y_1 = 5225, y_6 = 4316, y_{11} = 3256, y_{10} = 1926, y_{21} = 306$.

(ii) Find the value of y_{15} , using Bessel's formula if $y_{10} = 2854, y_{14} = 3162, y_{18} = 3544, y_{22} = 3992$.

(i) $y_1 = 5225, y_6 = 4316, y_{11} = 3256, y_{10} = 1926, y_{21} = 306$ అయినప్పుడు స్టిర్లింగ్ సూత్రాన్ని ఉపయోగించి y_a విలువను కనుక్కొండి.

(ii) $y_{10} = 2854, y_{14} = 3162, y_{18} = 3544, y_{22} = 3992$ అయితే బెసెల్ సూత్రాన్ని ఉపయోగించి y_{15} విలువను కనుక్కొండి.

5. (a) Using Romberg's integration, Calculate $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{x}{\sin x} dx$ correct to 4 decimal places.

రాంబర్గ్ సమాకలని $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{x}{\sin x} dx$ ని 4 decimal సొనాలలో Calculate చేయండి.

- (b) Evaluate $\int_0^1 \sqrt{1+x^4} dx$ using Simpson's $\frac{3}{8}$ th rule.

$\int_0^1 \sqrt{1+x^4} dx$ ను సింపసన్ భింబించి కనుక్కుండి.

6. (a) (i) Find root of the equation $x^3 - x - 1 = 0$ by Bisection method.

(ii) Find a real root of $x = e^{-x}$ by iteration method.

(i) Bisection పద్ధతి ద్వారా $x^3 - x - 1 = 0$ సమీకరణకు ఒక వాస్తవ వర్గం కనుక్కుండి.

(ii) ఇటెషన్ పద్ధతి ద్వారా $x = e^{-x}$ నకు ఒక వాస్తవ వర్గాన్ని కనుగొనుము.

- (b) Solve the following equations by Gauss-Sidel method.

$$10x_1 - 2x_2 - x_3 - x_4 = 3$$

$$-2x_1 + 10x_2 - x_3 - x_4 = 15$$

$$-x_1 - x_2 + 10x_3 - 2x_4 = 15$$

$$-x_1 - x_2 - 2x_3 + 10x_4 = -9.$$

(Correct to 3 decimal places).

అల్గోరింధి సమీకరణాలను గౌస్ - సిడెల్ పద్ధతి ద్వారా సాధించండి.

$$10x_1 - 2x_2 - x_3 - x_4 = 3$$

$$-2x_1 + 10x_2 - x_3 - x_4 = 15$$

$$-x_1 - x_2 + 10x_3 - 2x_4 = 15$$

$$-x_1 - x_2 - 2x_3 + 10x_4 = -9.$$

(Correct to 3 decimal places).

ASSIGNMENT 1

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

Third Year

Political Science

Paper III – POLITICAL THOUGHT

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Explain the features of Artha Sastra of Kautilya.
కౌటిల్యని అర్థశాస్త్రము లక్షణాలను వివరించండి.
2. "Hobbes is an Individualist" - Analyse.
'హబ్బస్ ప్రక్కి క్రేయోవాది' – విశ్లేషించుము.
3. Write an essay on Bentham's utilitarianism.
బెంథామ్ ఉపయోగితావాద సిద్ధాంతంపై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.
4. Discuss Aristotles views on Revolutions.
విషాదాలపై అరిస్టోటెల్ భావాలను వివరింపుము.
5. Examine political ideas of Jawaharlal Nehru.
జవహర్లల్ నెహ్రూ రాజనీతి భావాలను పరిశీలింపుము.
6. Explain Ambedkar's views on Social Justice.
సామాజిక న్యాయంపై అంబెద్కర్ అభిప్రాయములను తెలుపుము.
7. Make a critical appraised of Gandhian thought.
గాంధిజీ రాజనీతి భావాలను విమర్శనాత్మక సమీక్ష చేయుము.
8. Write an essay on M.N.Roy's Radical Humanism.
ఎం.ఎన్.రాయ్ యొక్క అభ్యర్థయ మానవతావాదముపై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.
9. Write an essay on B.R. Ambedkar
బి.ఆర్. అంబెద్కర్ పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

ASSIGNMENT 2

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

Third Year

Political Science

Paper III – POLITICAL THOUGHT

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Explain features of Plato's Ideal state.

ప్లటో ఆదర్శ రాజ్య లక్ష్మణాలను వివరింపుము.

2. Discuss Aristotle's classification of constitutions.

అరిస్తోటిల్ రాజ్యాంగాల వర్గీకరణను చర్చించండి.

3. Describe the Gandhiji's views on truth and Non-violence.

సత్యం, అహింసలపై గాంధీజీ భావాలను వర్ణింపుము.

4. Varnashrama Dharma - Manu view.

వర్ణాశక్తమ ధర్మాంపై మను భావాలు

5. Aristotle views on Democracy.

ప్రజాసాధ్యామ్యాంపై అరిస్తోటిల్ అభిప్రాయాలు

6. Ends and Means theory of Gandhi

లక్ష్యాలు మరియు సాధనాలపై గాంధీ సిద్ధాంతం

7. Popular Sovereignty.

ప్రజాసార్వభోషాధికారం

8. Kautilya's Mandala Theory.

కౌటిల్యని మండల సిద్ధాంతం.

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

(i) Danda Neeti

దండనీతి

(ii) Manu Smruthi

మనుస్మర్తి

- (iii) Hegel's Idealism
హెగెల్ ఆదర్శవాదము
- (iv) Revolutions
విషపులు
- (v) Karl Marx
కార్ల్ మార్క్స్
- (vi) Liberal Democracy
ఉదారవాద ప్రజాసాధ్యతము
- (vii) Total Revolution
సంఘర్ష విషపం
- (viii) Civil Society
పొరసమాజం
- (ix) Welfare State
సంక్లేఖనరాజ్యం
- (x) Citizenship.
పొరసత్వం.

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

- (i) Polity
పాలిటి
- (ii) Dos Capital
దాన్ కెపిటల్
- (iii) Father of Political science
రాజీశి శాస్త్ర పితామహుడు
- (iv) Communism.
కమ్యూనిజం.

ASSIGNMENT 1

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

Third Year

Political Science

Paper IV(E) — GOVERNMENT AND POLITICS OF ANDHRA PRADESH

**MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS**

1. Discuss Socio-economic principles of the constitution of India.

భారత రాజ్యంగ సామాజిక – ఆర్థిక సూత్రాలను చర్చించుము.

2. Describe the powers and functions of Governor of Andhra Pradesh.

ఆంధ్రప్రదేశ్ గవర్నర్ యొక్క అధికారాలు మరియు విధులను వివరింపుము.

3. How is the speaker of the state legislature elected? What are his powers?

రాష్ట్ర శాసన సభ స్వీకర్తను ఏ విధంగా ఎన్నుకుంటారు? అతని అధికారాలు ఏవి?

4. Explain about the political parties in the state.

రాష్ట్రంలో రాజకీయ పార్టీలు గూర్చి తెల్పుము.

5. Discuss the role of chief secretary in the state government.

రాష్ట్ర ప్రభుత్వంలో ప్రధాన (ముఖ్య కార్యదర్శి) కార్యదర్శి యొక్క పాతను చర్చించుము.

6. Discuss the role of Chief Minister.

రాష్ట్రపాలనలో ముఖ్యమంత్రి పాతను చర్చించుము.

7. Good Governance.

సువరిపాలన.

(DAPOL 32)

ASSIGNMENT 2

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

Third Year

Political Science

Paper IV(E) — GOVERNMENT AND POLITICS OF ANDHRA PRADESH

**MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS**

1. Explain the major functions of APPSC.

ఆంధ్రప్రదేశ్ పబ్లిక్ సర్వీస్ క్రీఎస్ ప్రథాన విధులను తెల్పుము.

2. Describe the objectives of Panchayat Raj.

పంచాయితీరాజ్ యొక్క లక్ష్యాలను వివరింపుము.

3. Analyse the voting behaviour.

టిపింగ్ (సరథి) ప్రవర్తనను విశేషించుము.

4. What is the role of caste politics in Andhra Pradesh?

ఆంధ్రప్రదేశ్లో కుల రాజకీయల పాత్ర ఏమిటి?

5. (a) Council of Ministries.

మంత్రి మండలి.

- (b) High Court.

హై కోర్టు.

- (c) Corruption.

అవసీలి

- (d) Pressure groups.

ఒత్తి సముద్రాలు.

- (e) Regional Parties.

ప్రాంతీయ పార్టీలు.

- (f) Judicial activism.

న్యాయ శాఖ క్రియాశీలత.

- (g) Round table conference.

రౌండ్ టేబుల్ సమావేశాలు.

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

(i) State election commission.

రాష్ట్ర ఎన్నికల సంఘము.

(ii) Legislature.

శాసన శాఖ.

(iii) Finance Minister.

ఆర్థిక మంత్రి.

(iv) Welfare programmes.

సంక్లేషు పథకాలు.

(v) R.T.I.

సమాచారపు హక్కు.

(vi) A.C.B.

ఎ.ఎస్.బి.

(vii) Tribal Movements.

గెరిజన ఉద్యమాలు.

(viii) Committee system.

కవిటీ పద్ధతి.

(ix) Political history.

రాజకీయ చరిత్ర.

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

(i) 356 article.

356 అధికరణము.

(ii) Telangana.

తెలంగాణ.

(iii) Sarpanch.

సర్పంచ.

(iv) Opposition party.

ప్రతిపక్షము.

ASSIGNMENT 1

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

Third Year

Political Science

Paper IV(E) — INTERNATIONAL RELATIONS

**MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS**

1. Describe the nature, scope and importance of international relations.

అంతర్జాతీయ సంబంధాలు, స్వభావం మరియు పరిధిని, ప్రాముఖ్యతను వివరింపుచు.

2. Discuss the basic determinates of international relations.

అంతర్జాతీయ సంబంధాలను ప్రధానంగా నిర్ణయకాలను, అంశాలను చర్చించుచు.

3. Explain the elements of modern nation-state.

ఆధునిక జాతి – దేశం యొక్క అంశాలను వివరింపుచు.

4. Evaluate the achievements of the UNO in maintaining and resorting peace.

ఐక్యరాజ్య సమితి యొక్క లక్ష్యాలు సాధించిన విజయాలు మరియు శాంతిని సెలక్షోల్పుడంను అంచనను విశేషించుచు.

5. Explain the causes of the Second World War.

రెండువ ప్రపంచ యుద్ధమునకు గల కారణాలను తెల్పుచు.

6. Explain the main and fall of colonialism in the world.

ప్రపంచములో వలసవాదము పెరుగుదల మరియు వతనమును వివరించుచు.

(DAPOL 33)

ASSIGNMENT 2

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

Third Year

Political Science

Paper IV(E) — INTERNATIONAL RELATIONS

**MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS**

1. Examine the causes of first world war.

మొదటి ప్రవంచ యుద్ధంనకు గల కారణాలను విశేషించుము.

2. Discuss the origin of international relations.

అంతర్జాతీయ సంబంధాల పుట్టుక గురించి చర్చించుము.

3. Explain the characteristics of third world countries.

మూడవ ప్రవంచ దేశాలు యొక్క లక్షణములు వివరింపుము.

4. Write about the efforts for the formation of the League of nations.

నానాజాతి సమితి ఏర్పాటు మరియు కృషికి వ్రాయుము.

5. (a) UNO General Assembly.

UNO జనరల్ అసెంబ్లీ.

- (b) Super power.

అత్యున్నత అధికారం.

- (c) International peace.

అంతర్జాతీయ శాంతి.

- (d) Nationalism.

జాతీయవాదం.

- (e) Balance of power.

ప్రాథమిక సుహర్షత.

- (f) Globalisation.

ప్రవంచికరణ.

- (g) Arms control.

అయిధ నియంత్రణ.

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

- (i) Cold war.
ప్రచ్ఛన్న యుద్ధం.
- (ii) SAARC.
సార్క.
- (iii) Pancha Sheela.
పంచశిలి.
- (iv) BRICS Nations.
బ్రిక్స్ దేశాలు.
- (v) Mandate system.
ఆజ్ఞ సిద్ధాంతము.
- (vi) Terrorism.
తీవ్రవాదము.
- (vii) OPEC.
ఓపెక్.
- (viii) Veto power.
వీటోఫికారం.
- (ix) USA relations.
అమెరికా సంబంధాలు.
- (x) Collective security.
సమిళ్ళ భద్రత.

(b) Answer the following 1 of 2 words :

- (i) USSR.
యు.ఎన్.ఎన్.ఆర్.
 - (ii) Treaty.
ఒడంబడిక.
 - (iii) World politics.
ప్రపంచ రాజసీతి.
 - (iv) Nuclear policy.
అణు విధానం.
-

ASSIGNMENT 1

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

Third Year

Political Science

Paper IV(E) — PUBLIC ADMINISTRATION CONCEPTS AND THEORIES

**MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS**

1. Explain the nature, scope and importance of public administration.

ప్రభుత్వ పాలనా శాస్త్రము యొక్క ప్రాముఖ్యతను, స్వభావం మరియు పరిధిని వివరించుము.

2. Describe the relationship between sociology and public administration.

సమాజ శాస్త్రమునకు మరియు ప్రభుత్వ పాలనా శాస్త్రమునకు గల సంబంధమును వివరింపుము.

3. What is Leadership? Examine the different theories of leadership.

నాయకత్వం అంటే ఏమిటి? వివిధ నాయకత్వ సిద్ధాంతాలను పరిశీలింపుము.

4. Explain Mayo's Human relations approach.

మేయో మానవ సంబంధాలు దృష్టంగ్రహించి వివరించుము.

5. Describe the importance of public administration in developing society.

అభివృద్ధి చెందుతున్న సమాజంలో ప్రభుత్వ పాలనా శాస్త్రం యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.

6. Describe the functions of staff agencies.

స్టాఫ్ ఎజెస్టీసీ విధులను గూర్చి తెల్పుము.

7. Write an essay on coordination.

సమన్వయంపై ఒక వ్యాపము వ్రాయుము.

ASSIGNMENT 2

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

Third Year

Political Science

Paper IV(E) — PUBLIC ADMINISTRATION CONCEPTS AND THEORIES

**MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS**

1. Examine the merits of decentralisation.

వికేంద్రికరణ ఉపయోగాలను వరిశీలించుము.

2. Explain Max Weber's concepts of Bureaucracy.

మాక్స్ వెబర్ ఉద్యోగస్థులు సిద్ధాంతమును గూర్చి వివరింపుము.

3. Explain the objectives of e-governance.

ఎలక్ట్రానిక్ పాలనా లక్ష్యాలను వివరింపుము.

4. Explain different types of supervision.

వర్యవేక్షణలో వివిధ రకాలును గూర్చి వివరించుము.

5. How public policy is formulated?

ప్రభుత్వ విధాన రూపకల్పన ఎలా చేస్తారు తెల్పుము?

6. (a) New public administration.

నూతన ప్రభుత్వ పాలనా.

- (b) Globalisation.

ప్రపంచికరణ.

- (c) Decision making.

నిర్ణయాకరణ.

- (d) Delegated Legislation.

దత్త శాసనం.

- (e) Unity of command.

అజ్ఞ ఏకత్వం.

(f) Communication.

సమాచారం.

(g) Herbert Simon.

హెర్బెర్ట్ సిమన్.

7. Answer the following 1 or 2 sentences :

(i) Riggs.

రిగ్స్.

(ii) Hierarchy of needs.

అవసరాలు క్రమణిగత.

(iii) Social needs.

సామాజిక అవసరాలు.

(iv) McGregor.

మెక్సిగ్రెగర్.

(v) Karl Marx.

కార్ల్ మార్క్స్.

(vi) Chief Executive.

ముఖ్య కార్య నిర్వహికారి.

(vii) Gullick.

గల్లిక్.

(viii) Theory X.

X సిద్ధాంతము.

(ix) Span of control.

ఆవరణ నియంత్రణ.

(x) Likert.

లికర్ట్.

ASSIGNMENT 1

B.A. DEGREE EXAMINATIONS, DECEMBER 2020.
Third Year
Economics
Paper – III(E) — ECONOMIC STATISTICS

MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Calculate Arithmetic Mean for the following data.

Class Interval:	4-10	10-16	16-22	22-28	28-34	34-40	40-46
Frequency:	2	8	19	35	18	14	4

దిగువ దత్తాంశమునకు అంకుధ్యముమును లెక్కించండి.

తరగతి అంతరము	4-10	10-16	16-22	22-28	28-34	34-40	40-46
పొనఃపున్యం	2	8	19	35	18	14	4

2. Compute Mean deviation and its co-efficient from Median.

x:	400	600	800	1000	1200	1400	1600
f:	20	10	30	60	40	30	10

మధ్యగతంను ఉపయోగించి మధ్యమ విచలనాన్ని మరియు దాని గుణకాన్ని లెక్కించండి.

x:	400	600	800	1000	1200	1400	1600
f:	20	10	30	60	40	30	10

3. What are the different methods of finding out correlation? Discuss briefly their merits and demerits.

సహసంబంధం కనుగొనుటకుగాను గల వివిధ పద్ధతులు ఏవి? వాటి యొక్క సుగుణాలను మరియు దోషాలను కూపుంగా చర్చించండి.

4. Explain the various types of Index number.

వివిధ రకములైన సూచిసంఖ్యలను గూర్చి వివరించండి.

5. Find Two regression lines for the data:

x:	66	38	56	42	72	36	63	47	55	45
y:	145	124	147	125	160	118	149	128	150	124

దిగువ దత్తాంశమునకు రెండు ప్రతిగమన సమీకరణాలను కనుగొనండి.

x:	66	38	56	42	72	36	63	47	55	45
y:	145	124	147	125	160	118	149	128	150	124

6. Calculate mode from the following data.

x:	30-50	50-70	70-90	90-110	110-130	130-150	150-170
f:	7	17	34	48	32	14	3

దిగువ దత్తాంశానికి గాను ఒప్పుళకమును కనుగొనండి.

x:	30-50	50-70	70-90	90-110	110-130	130-150	150-170
f:	7	17	34	48	32	14	3

7. Calculate Rank correlation coefficient from the following data.

x:	48	33	40	9	16	16	65	24	16	57
y:	13	13	24	6	15	4	20	9	9	19

దిగువ దత్తాంశము నుండి కోటీసహసంబంధ గుణకము గణన చేయండి.

x:	48	33	40	9	16	16	65	24	16	57
y:	13	13	24	6	15	4	20	9	9	19

8. Compute fisher's ideal index number from the following data:

Items	Quantity		Value in 'Rs.'	
	2015	2018	2015	2018
P	100	150	500	900
Q	80	100	320	500
R	60	72	150	360
S	30	33	360	290

దిగువ దత్తాంశమునకు ఫిషర్ ఆదర్శ సూచీ సంఖ్యను లెక్కించండి.

వస్తువులు	పరిమాణం		విలువ (రూ.)	
	2015	2018	2015	2018
P	100	150	500	900
Q	80	100	320	500
R	60	72	150	360
S	30	33	360	290

9. What is Primary Data? Discuss the different methods of collecting primary data.

ప్రాథమిక దత్తాంశము అనగానేమి? ప్రాథమిక దత్తాంశమును సేకరించు వివిధ పద్ధతులను చర్చించండి.

ASSIGNMENT 2

B.A. DEGREE EXAMINATIONS, DECEMBER 2020.

Third Year

Economics

Paper – III(E) — ECONOMIC STATISTICS

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. What are the objects and importance of Diagrams?

డయాగ్రామ్ల యొక్క ఉద్దేశ్యాలు మరియు ప్రాముఖ్యత ఏని?

2. Distrust of statistics

సాంఘికకౌస్తంపై అవసమ్మకం

3. Functions of Averages

సగటు యొక్క విధులు

4. Merits of Geometric Mean

గుణమధ్యమము యొక్క లాభాలు

5. Meaning of Range and limitations

వ్యాప్తి అర్థం మరియు పరిమితులు

6. Seasonal Variation

బుతుగత విచరణలు

7. Cost of living index number

జీవనవ్యయ సూచిసంఖ్య

8. Difference between Schedule and Questionnaire.

పెద్దాయిల్ మరియు ప్రశ్నాపథి మధ్య తేడాలు

9. Simple and Multiple correlation.

సాధారణ మరియు బహుళ సహసంబంధం

(DAECO 32)

ASSIGNMENT 1

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

Third Year

Economics

Paper III(E) — PUBLIC ECONOMICS

MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Explain the principle of maximum social advantage.
గరివు సాంఘిక ప్రయోజన సిద్ధాంతాన్ని వివరించుము.
2. What are the characteristics of a good tax system?
మంచి వన్నల విధానం యొక్క లక్ష్యాలను తెల్పుము.
3. Describe the causes for growth of public debt in India.
భారతదేశంలో ప్రభుత్వ బుఱం పెరుగుదలకు గల కారణాలను వివరించుము.
4. Write about proportional and progressive taxes.
అనుపాత వన్నలు మరియు పురోగామి వన్నల గురించి త్రాయుము.
5. Explain the merits and demerits of direct taxes.
ప్రత్యక్ష వన్నల నుగొం మరియు దోషాలను వివరించుము.
6. What are the causes for growth of public expenditure?
ప్రభుత్వ వ్యయం పెరుగుదలకు గల కారణాలను తెల్పుము.
7. Discuss the effects of taxes on production and distribution.
ఉత్పత్తి మరియు వంపిణీలపై వన్నల ప్రభావాలను చర్చించుము.
8. Critically examine the growth of public enterprises in India.
భారతదేశంలో ప్రభుత్వ రంగ నంథల పెరుగుదలను విమర్శనాత్మకంగా వరిశేలించుము.

(DAECO 32)

ASSIGNMENT 2

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

Third Year

Economics

Paper III(E) — PUBLIC ECONOMICS

**MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS**

1. What are the effects of public debt? And explain the methods of redemption of public debt.

ప్రభుత్వ బుఱం వల్ల కలే ప్రభావాలను తెల్పి ప్రభుత్వ బుఱా విమోచనా వద్దతులను వివరించుము.

2. Define tax shifting and explain the various ways of tax shifting.

వన్న బదిలీ అనగా నిర్వచించి, వన్న బదలాయింపుకు గల వివిధ మార్గాలను వివరించుము.

3. Public finance and private finance.

ప్రభుత్వ విత్తము మరియు ప్రైవేటు విత్తము.

4. Incidence of tax and impact of tax.

వన్న భారము మరియు వన్న ప్రభావము.

5. Internal debt and external debt.

అంతర్గత బుఱము మరియు బహిర్గత బుఱము.

6. Deficit financing.

లోటు విత్తము.

7. Personal income tax and corporate income tax.

వ్యాప్తి ఆదాయ వన్న మరియు కార్పొరేటు ఆదాయము.

8. Fiscal policy.

కోశ విధానము.

ASSIGNMENT 1

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

Third Year

Economics

Paper IV — RURAL DEVELOPMENT

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Define Rural Development and explain the scope and importance of Rural Development.

గ్రామీణాభివృద్ధిని నిర్వచించి, గ్రామీణాభివృద్ధి పరిధి మరియు ప్రాథాన్యతలను వివరించుము.

2. Write about the sources of rural credit in India.

భారతదేశంలో గ్రామీణ పరపతి ఆధారాలను గురించి ప్రాయుము.

3. Examine various antipoverty programmes introduced by the Government for upliftment of rural poor.

గ్రామీణ సేదవారి జీవనసరళి పెరుగుదలకు ప్రభుత్వం ప్రవేశపెట్టిన వివిధ సేదరిక నిర్మాలన పథకాలను పరిశీలించుము.

4. Explain the impact of rural migration on Rural Development.

గ్రామీణాభివృద్ధిపై గ్రామీణ వలసల ప్రభావాన్ని వివరించుము.

5. What are the causes for rural indebtedness? Explain the measures required to control rural indebtedness.

గ్రామీణ బుఱభారానికి గల కారణాలను తెల్పి, బుఱభారాన్ని నియంత్రణ చేయుటకు అవసరమైన చర్యలను వివరించుము.

6. Describe the role of college and small scale industries in rural development.

గ్రామీణాభివృద్ధిలో కుటీర పరిష్కమలు మరియు చిన్న తరఫ్స పరిష్కమల పాత్రను వివరించుము.

7. Write an essay on Rural Development Programmes.

గ్రామీణాభివృద్ధి పథకాలమై ఒక వ్యాసమును ప్రాయుము.

8. Briefly explain about various institution participating in Rural Development.

గ్రామీణాభివృద్ధిలో పాల్గొనే వివిధ సంస్థలను గురించి క్లప్పంగా వివరించుము.

ASSIGNMENT 2

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

Third Year

Economics

Paper IV — RURAL DEVELOPMENT

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. What is the pattern of land holdings? Explain the inequalities in the distribution of land holdings.

భూకుమతాల స్వభావాన్ని తెల్పి, భూకుమతాల వంపిణిలో అనమానతలను వివరించుము.

2. What are the causes for rural unemployment? Explain the measures required to solve the problem of unemployment.

గ్రామీణ నిరుద్యోగానికి కారణాలు తెల్పి, గ్రామీణ నిరుద్యోగ సమస్య నివారణకు అవసరమైన చర్యలను వివరించుము.

3. Family welfare programmes.

కుటుంబ సంక్లేషు పథకాలు.

4. Minimum wage legislation.

కసిన వేతనాల చట్టము.

5. Rural indebtedness.

గ్రామీణ బుఱారము.

6. Integrated Rural Development Programme.

సమీకృత గ్రామీణాభివృద్ధి పథకము.

7. Agro based industries.

వ్యవసాయ అనుబంధ పరిశ్రమలు.

8. District industries centres.

జిల్లా పారిశ్రామిక కేంద్రాలు.