

## ASSIGNMENT-1

BA DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020

Third Year

Mathematics - III : Rings and Linear Algebra (Part - II)

Maximum : 30 MARKS

Answer ALL Questions

- Q1)** Show that every field is an integral domain.  
ప్రతిక్షేత్రము పూర్ణాంక ప్రదేశమని చూపుము.
- Q2)** Show that the intersection of two sub - rings of a ring  $R$  is a sub - ring of  $R$ .  
వలయం  $R$  కి రెండు ఉపవలయాల ఛేదనము  $R$  కి ఉపవలయమగునని చూపండి.
- Q3)** Let  $f$  be a homomorphism from a ring  $R$  into a ring  $S$  then show that  
 a)  $f(0) = 0$   
 b)  $f(-a) = -f(a) \forall a \in R$   
 $R$  అను వలయం నుండి  $S$  అను వలయమునకు  $f$  ఒక సమరూపత అయిన  
 a)  $f(0) = 0$   
 b)  $f(-a) = -f(a) \forall a \in R$  అని చూపండి.
- Q4)** Define Linearly independent and linearly dependent set of vectors.  
రుజు స్వాతంత్ర్య సదిశలు, రుజు పరాధాన సదిశలను నిర్వచింపుము.
- Q5)** Define Linear Span. Prove that  $L(s)$  is a subspace of  $V(F)$ .  
రుజు వితప్తిని నిర్వచించి, సదిశాంతరాళం  $V(F)$  కు  $L(s)$  ఒక ఉపాంతరాళం అని చూపండి.
- Q6)** Define Range and Null space of Linear transformation  $T$ .  
రుజు పరివర్తనం  $T$  యొక్క వ్యాప్తి, శూన్యాంతరాళంను నిర్వచించండి.

## ASSIGNMENT-2

BA DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020

Third Year

Mathematics - III : Rings and Linear Algebra (Part - II)

Maximum : 30 MARKS

Answer ALL Questions

Q1) Show that the matrix  $A = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$  is diagonalizable matrix.

$A = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$  వివర్ణీయ మాత్రిక అని చూపండి.

Q2) Define Jordan curve.

జోర్డాన్ వక్రంను నిర్వచించుము.

Q3) a) i) Show that a finite integral domain is a field.

పరిమిత పూర్ణాంక ప్రదేశము, ఒక క్షేత్రమగునని చూపుము.

ii) If  $I_1$  and  $I_2$  are ideals of a ring  $R$  then prove that  $I_1 + I_2 = \{x + \frac{y}{x} \in I_1, y \in I_2\}$  is also an ideal of  $R$ .

$I_1$  మరియు  $I_2$  లు ఒక రింగ్  $R$  యొక్క ఆదర్శాలు అయితే  $I_1 + I_2 = \{x + \frac{y}{x} \in I_1, y \in I_2\}$  అనేది కూడా  $R$  యొక్క ఆదర్శం అని నిరూపించుము.

b) i) Show that a homomorphism  $f$  from a ring  $R$  into a ring  $S$  is a monomorphism if and only if  $\ker f = (0)$ .

$R$  అను వలయము నుండి  $S$  అను వలయమునకు కల  $f$  అను సమరూపత అన్వేషక సమరూపత కావటానికి  $\ker f = (0)$  అవశ్య పర్యాప్త నియమము కావటం అని నిరూపించండి.

ii) Show that if  $f$  is an epimorphism from a ring  $R$  onto a ring  $S$  then  $R/\ker f \cong S$ .

$R$  అను వలయము నుండి  $S$  అను వలయమునకు  $f$  ఒక సంగ్రహ సమరూపత అయినచో  $R/\ker f \cong S$  అని చూపండి.

Q4) a) Prove that the set of all ordered  $n$  - types over a field  $F$  is a vector space.

$F$  క్షేత్రం పై  $n$  - అదిశల క్రమసమితి సది శాంతరాళము అవుతుందని చూపండి.

b) If  $W$  be a subspace of finite dimensional vector space  $V(F)$ , then prove that

$$\dim(v/w) = \dim v - \dim w.$$

పరిమిత పరిమాణ సదిశాంతరాళానికి  $V(F)$ , ఉపాంతరాళము అయితే

$$\dim(v/w) = \dim v - \dim w. \text{ అని చూపండి.}$$

**Q5)** a) i) Find  $A^{-1}$  if  $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 1 \\ 2 & 4 & 2 \\ 1 & 1 & 3 \end{bmatrix}$ .

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 1 \\ -1 & 2 & -1 \\ 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$$

ii) Find the characteristic equation of the matrix and verify that it is satisfied by A.

పై మాత్రిక యొక్క లాక్షణిక సమీకరణమును కనుక్కోండి. ఈ లాక్షణిక సమీకరణము ఆ సంతృప్తి పరుస్తుందని చూపండి.

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

కేలీ - హెమిల్టన్ సిద్ధాంతమును ప్రవచించి నిరూపించండి.

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 6 & 8 \\ 2 & 4 & 6 & 8 \end{bmatrix}$$

ii) Find the P(A) if

**Q6)** a) i) State and prove Cauchy - Schwarz's inequality.

కౌషి - స్వార్జ్ అసమానత సిద్ధాంతమును ప్రవచించి నిరూపించుము.

ii) If  $R = \{(2,1,3), (1,2,3), (1,1,1)\}$  is a basis of  $R^3$ .

$R^3$  నకు  $R = \{(2,1,3), (1,2,3), (1,1,1)\}$  ఒక ఆధారము అయితే ఒక లంభాభిలంబ ఆధారమును నిర్మించండి.

b) i) State and Prove triangle inequality and also specify its geometric interpretation.

త్రిభుజం అసమానత మరియు దాని జ్యామితీయ వివరణను కూడా పేర్కొనండి.

ii) Apply Gram - schmidt process to obtain an ortho - normal basis of  $R^3(R)$  from the basis  $\{(1, 0, 1), (1, 0, -1), (0, 3, 4)\}$

$R^3(R)$  అంతరాళము యొక్క  $\{(1, 0, 1), (1, 0, -1), (0, 3, 4)\}$  ఆధారాలను గ్రామ్ - స్కిందిట్ లంచీకరణ పద్ధతి ద్వారా లంభాభిలంబ ఆధారము కనుగొనుము.

## ASSIGNMENT-1

B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020

Third Year

MATHEMATICS - IV : Numerical Analysis (Part - II)

Maximum : 30 MARKS

Answer ALL Questions

Q1) Construct the forward difference table given that.

క్రింది పట్టికను ఉపయోగించి పురోగమన వ్యత్యాస పట్టికను తయారుచేయండి.

$x$	5	10	15	20	25	30
$y$	9962	9848	9659	9397	9063	8660

Q2) Evaluate

a)  $\Delta \sin 3x \cos x$

b)  $\Delta \left( \frac{e^x}{e^x + e^{-x}} \right)$

విలువలను కనుక్కోండి.

Q3) Evaluate

a)  $\left( \frac{\Delta^2}{E} \right) x^3$

b)  $(E^{-1} \Delta) x^3$

విలువలను కనుక్కోండి.

Q4) If,  $u_0 = 3, u_1 = 12, u_2 = 81, u_3 = 200, u_4 = 100, u_5 = 8$ ; find the value of  $\Delta^5 u_0$ .

$u_0 = 3, u_1 = 12, u_2 = 81, u_3 = 200, u_4 = 100, u_5 = 8$ ; అయితే  $\Delta^5 u_0$  విలువను కనుక్కోండి.

Q5) Explain about Divided difference and write their properties.

విభాగభేదాలను గురించి మరియు వాటి ధర్మాలను వ్రాయండి.

Q6) Explain Simpsons  $\frac{1}{3}$  rd Rule.

సింప్సన్  $\frac{1}{3}$  rd నియమమును వివరించండి.

## ASSIGNMENT-2

B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020

Third Year

MATHEMATICS - IV : Numerical Analysis (Part - II)

Maximum : 30 MARKS

Answer ALL Questions

Q1) Evaluate  $\int_1^2 \frac{1}{x} dx$  by Trapezoidal rule.

$\int_1^2 \frac{1}{x} dx$  విలువను బ్రెసిజాయిడల్ నియమం ద్వారా కనుక్కోండి.

Q2) Interpolate the missing figures in the following table.

క్రింది పట్టికలోని లోపించిన ఖాళీల (అంకెల) ను అంతర్వేశనం ద్వారా పూరించండి.

x	0	1	2	3	4	5
F(x)	0	-	8	15	-	35

Q3) a) i) Construct backward difference table from the data. Assuming third difference to be constant, find the Value of  $\sin 25^\circ$ .

క్రింది దత్తాంశంను ఉపయోగించి, తిరోగమన వ్యత్యాస పట్టికను. తయారుచేసి, అందులో 3 వ వ్యత్యాసాన్ని స్థిరాంకం అనుకోని  $\sin 25^\circ$  విలువను కనుక్కోండి.

$\sin 30^\circ = 0.5000$ ,  $\sin 35^\circ = 0.5736$ ,  $\sin 40^\circ = 0.6428$ ,  $\sin 45^\circ = 0.7071$

ii) Evaluate

1)  $\Delta^2 E^3 x^3$

2)  $(E+2)(E-1)(e^x + x)$

విలువలను కనుక్కోండి.

b) i) State and prove Newtons Backward Interpolation formula.

న్యూటన్ తిరోగమన అంతర్వేశన సూత్రాన్ని ప్రవచించి నిరూపించండి.

ii) State and prove Lagrange's Interpolation formula.

లెగ్రాంజెస్ అంతర్వేశన సూత్రాన్ని ప్రవచించి నిరూపించండి.

Q4) a) State and prove Gauss Forward Interpolation formula.

గౌస్ పురోగమన అంతర్వేశన సూత్రాన్ని, ప్రవచించి నిరూపించండి.

- b) i) Use Stirling's formula to find  $y_9$  given that  
 $y_1 = 5225, y_6 = 4316, y_{11} = 3256, y_{16} = 1926,$   
 $y_{21} = 306.$

స్టెర్లింగ్ సూత్రాన్ని ఉపయోగించి,  $y_9$  విలువను క్రింది ఇచ్చిన విలువలను ఉపయోగించి

$$y_1 = 5225, y_6 = 4316, y_{11} = 3256, y_{16} = 1926,$$

కనుక్కోండి.  $y_{21} = 306.$

- ii) Apply Bessel's formula find a polynomial function by given data.  
క్రింది దత్తాంశం ద్వారా బెస్సెల్స్ సూత్రాన్ని ఉపయోగించి పాలినామియల్ ప్రమేయాన్ని  
కనుక్కోండి

x	4	6	8	10
y	1	3	8	20

- Q5)** a) Derive Newton's cotes quadrature formula then prove Simpson's rule and Simpson's rule.  
న్యూటన్స్ కొట్స్ క్వడ్రేచర్ సూత్రాన్ని వివరించి, సింప్సన్స్ మరియు సింప్సన్స్ నియమాలని  
నిరూపించండి.

- b) i) Solve  $y' = y - x^2, y(0) = 1,$  by Picard's method upto the fourth approximation. Hence find the value of  $y(0.1)$  and  $y(0.2).$

$y' = y - x^2, y(0) = 1,$  అనే సమీకరణమునకు పికార్డ్ పద్ధతి ద్వారా నాలుగవ  
approximation వరకు  $y(0.1)$  మరియు  $y(0.2)$  విలువలను కనుక్కోండి.

- ii) Give that  $\frac{dy}{dx} - \sqrt{xy} = 2, y(1) = 1,$  Find  $y(2)$  with  $h = 0.2$  using Euler's Modified method.

$h = 0.2 = 2,$  ని ఇచ్చినప్పుడు  $\frac{dy}{dx} - \sqrt{xy} = 2, y(1) = 1$  తో ఆయిల్ పద్ధతి ద్వారా  $y(2)$  ని  
కనుక్కోండి.

- Q6)** a) i) Find a real root of the equation using Newton Rhapsion's method.

న్యూటన్ - రాఫ్సన్స్ పద్ధతిని ఉపయోగించి సమీకరణం యొక్క ఒక వాస్తవ మూలాన్ని  
కనుక్కోండి.

ii) Find a real root of by iteration method.

పునరుక్త పద్ధతి ద్వారా నకు ఒక వాస్తవ మూలాన్ని కనుక్కోండి.

b) i) Using Gauss - Jordan method solve the system ; .

గాస్ - జోర్డాన్ పద్ధతిని ఉపయోగించి

$$2x + y + z = 10;$$

$$3x + 2y + 3z = 18;$$

$$x + 4y + 9z = 16;$$

సమీకరణాలను సాధించండి.

ii) Explain Gauss - Seidal method.

గాస్ - సిడల్ పద్ధతిని వివరించండి.

ASSIGNMENT-1  
B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020

Third Year  
Political Science - III Political Thought

Maximum : 30 MARKS

Answer ALL Questions

**Q1)** Explain the sources of Ancient Indian political Thought.

ప్రాచీన భారత రాజనీతి తత్వానికి గల ఆధారాలను వివరింపుము.

**Q2)** Write an essay Manu's theory of Varnadharma.

మను వర్ణ ధర్మము పై ఒక వ్యాసము వ్రాయండి.

**Q3)** Critically examine Rousseau's General will.

రూసోజనేచ్చ సిద్ధాంతమును విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలింపుము.

**Q4)** Explain J.S. Mill's views on Individual Liberty.

జే.ఎస్.మిల్ అభిప్రాయం వివరింపుము.

**Q5)** Write about Gandhiji's political thought.

గాంధీజీ రాజనీతి తత్వవిచారాన్ని గురించి వ్రాయండి.

**Q6)** Explain Plato's conception of Justice.

ప్లేటో న్యాయ భావనను ఎలా వివరించెను.

**Q7)** Explain Kautilya's "Sapthanga" theory?

కౌటిల్యుని సప్తాంగ సిద్ధాంతమును వివరింపుము.

**Q8)** Write an essay on Plato's communism.

ప్లేటో కమ్యూనిజం పై ఒక వ్యాసము వ్రాయండి.

**Q9)** Explain Aristotle's views on Slavery.

అరిస్టాటిల్ అభిప్రాయాలు వివరించండి?



ASSIGNMENT-2

B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020

Third Year

Political Science - III Political Thought

Maximum : 30 MARKS

Answer ALL Questions

- Q1)** What is “Ambedkarism”? Explain.  
అంబేద్కరిజమ్ అనగానేమి? వివరించండి?
- Q2)** Explain Marxian views on class war.  
వర్గపోరాటం పై మార్క్స్ భావనలను వివరించండి?
- Q3)** Describe Hobbe’s theory of social contract.  
హాబ్స్ సామాజిక ఒడంబడిక సిద్ధాంతమును చర్చించండి.
- Q4)** Plato’s philosopher king.  
ప్లేటో యొక్క తాత్విక ప్రభువు
- Q5)** Locke’s State of Nature.  
ప్రాకృతిక వ్యవస్థ పై లాక్
- Q6)** Nehru Democratic socialism.  
నేహ్రూ ప్రజాస్వామ్య సామ్యవాదం
- Q7)** Utilitarianism  
ఉపయోగితావాదము
- Q8)** City - state  
నగర రాజ్యము
- Q9)** a) Answer the following in 1 or 2 sentences.  
i) “Republic” రిపబ్లిక్  
ii) Satyagraha సత్యాగ్రహము  
iii) Natural rights సహజ హక్కులు  
iv) Sovereignty సార్వభౌమాధికారం  
v) Plato on women rights  
ప్లేటో స్త్రీల హక్కుల పై ప్లేటో  
vi) Pancha - Sheela పంచశీల  
vii) Village Republic గ్రామ స్వరాజ్యము  
viii) Slavery system బానిస వ్యవస్థ  
ix) T.H. Green టి.హెచ్. గ్రీన్

x) Surplus value  
మిగులు విలువ

b) Answer the following in 1 or 2 words.

i) The "Prince"  
ద్ర ప్రిన్స్

ii) Aristocracy  
శిష్ట పాలన

iii) Bentham  
బెంథామ్

iv) Individualist  
స్వేచ్ఛా వాదము

**ASSIGNMENT-1**

**B.A DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020**

**Third Year (Part - II)**

**Political Science - IV(Elective) - Government and Politics of Andhra Pradesh**

**Maximum : 30 MARKS**

**Answer ALL Questions**

- Q1)** Explain the role chief minister in Andhra Pradesh.  
ఆంధ్ర ప్రదేశ్ రాష్ట్రంలో ముఖ్యమంత్రి యొక్క పాత్రను వివరించుము.
- Q2)** Describe the salient features of State Government of Andhra Pradesh.  
ఆంధ్ర ప్రదేశ్ రాష్ట్రం మరియు ప్రభుత్వం యొక్క ప్రధాన రూపురేఖలు గూర్చి వివరించుము.
- Q3)** Discuss briefly the three - tier structure of panchayat Raj.  
పంచాయితీరాజ్ మూడుంచెలు విధానము (నిర్మాణం) గూర్చి క్లుప్తంగా చర్చించుము.
- Q4)** Describe the role of pressure groups in Andhra Pradesh.  
ఆంధ్ర ప్రదేశ్ లో ఒత్తిడి సమూహాలు (ప్రజర్ గ్రూప్స్ ) పాత్రను వర్ణించుము.
- Q5)** Explain about the political parties in the state.  
రాష్ట్రంలో రాజకీయ పార్టీలు గూర్చి వివరించుము.
- Q6)** Explain the powers and functions of Governor.  
గవర్నరు యొక్క అధికారాలు మరియు విధులను గూర్చి వివరించుము.
- Q7)** Discuss the voting behaviour.  
ఓటింగ్ ప్రవర్తనను చర్చించుము.

ASSIGNMENT-2

B.A DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020

Third Year (Part - II)

Political Science - IV(Elective) - Government and Politics of Andhra Pradesh

Maximum : 30 MARKS

Answer ALL Questions

- Q1)** What is role of State Legislative.  
రాష్ట్ర శాసనసభ పాత్ర ఏమిటి?
- Q2)** Discuss Financial conditions of Andhra Pradesh.  
ఆంధ్ర ప్రదేశ్ ఆర్థిక పరిస్థితులు గూర్చి చర్చించుము.
- Q3)** Explain the reasons of Tribal movements in Andhra Pradesh.  
ఆంధ్రరాష్ట్రంలో గిరిజనోద్యమమునకు గల కారణాలను వివరించుము.
- Q4)** Write an essay on formation of Andhra Pradesh.  
ఆంధ్రరాష్ట్రం (అ) ఏర్పాటు గుర్చి ఒక వ్యాసంను వ్రాయుము.
- Q5)**
- |    |                        |                  |
|----|------------------------|------------------|
| a) | Fundamental duties     | ప్రాథమిక విధులు  |
| b) | Secretary              | కార్యదర్శి       |
| c) | Council of Ministries. | మంత్రిమండలి      |
| d) | Cheif Secretary        | ముఖ్య కార్యదర్శి |
| e) | Committee system       | కమిటీ పద్ధతి     |
| f) | Telangana              | తెలంగాణ          |
| g) | Federation             | సమాఖ్య           |
- Q6)**
- |    |       |                  |                   |
|----|-------|------------------|-------------------|
| a) | i)    | High court       | హైకోర్టు          |
|    | ii)   | Reginal parties  | ప్రాంతీయ పార్టీలు |
|    | iii)  | Executive        | కార్యనిర్వహణ శాఖ  |
|    | iv)   | Election reforms | ఎన్నికల సంస్కరణలు |
|    | v)    | Quorum           | కోరం              |
|    | vi)   | Writs            | రిట్లు            |
|    | vii)  | information      | సమాచారం           |
|    | viii) | Welfare          | సంక్షేమం          |
|    | ix)   | Speaker          | స్పీకర్           |
|    | x)    | National party   | జాతీయ పార్టీ      |
- b) Answer the following in 1 or 2 words
- |      |                   |                   |
|------|-------------------|-------------------|
| i)   | Agrarian Movement | రైతు ఉద్యమాలు     |
| ii)  | Article 356       | 356 వ అధికరణము    |
| iii) | Y.S.R.C.P         | వై.ఎస్.ఆర్.సి.పి. |
| iv)  | T.D.P.            | టి.డి.పి.         |

**ASSIGNMENT-1**

**B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020**

**Third Year**

**PS - IV (E) - INTERNATIONAL RELATIONS**

**Maximum : 30 MARKS**

**Answer ALL Questions**

- Q1)** Explain the nature, scope and significance of International Relations.  
అంతర్జాతీయ సంబంధాలు, స్వభావం మరియు పరిధి, ప్రాధాన్యతలను వివరించుము.
- Q2)** Describe the basic objectives of Indian Foreign policy.  
భారతదేశ విదేశాంగ విధానం యొక్క లక్ష్యాలును వివరింపుము.
- Q3)** Write an essay on structure and functions of League of nations?  
నానాజాతి సమితి నిర్మాణం మరియు విధులను గూర్చి వ్యాసరూపకంగా తెల్పుము.
- Q4)** Explain the impact of II World War on contemporary world politics?  
సమకాలీన ప్రపంచ రాజకీయాల పై రెండవ ప్రపంచ యుద్ధ ప్రభావమును వివరింపుము.
- Q5)** Briefly review the achievements of the UNO in maintaining and restoring peace.  
ఐక్యరాజ్యసమితి యొక్క అక్ష్యాలు సాధించిన విజయాలు మరియు శాంతిని నెలకొల్పడంను క్లుప్తంగా సమీక్షించండి.
- Q6)** Elucidate the basic characteristics features of Indian Foreign policy?  
భారతదేశం యొక్క విదేశాంగ ప్రధాన లక్షణాలను వివరింపుము.

ASSIGNMENT-2  
B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020  
Third Year  
PS - IV (E) - INTERNATIONAL RELATIONS  
Maximum : 30 MARKS  
Answer ALL Questions

- Q1)** Explain the mine and fall of colonialism in the world.  
ప్రపంచములో వలసవాదము పెరుగుదల మరియు పతనము వివరింపుము.
- Q2)** Write a note on sources of league of nations?  
నానాజాతి సమితి మూలాల గూర్చి వ్రాయండి.
- Q3)** Explain about cold war?  
ప్రచ్ఛన్న యుద్ధమును గూర్చి వివరింపుము.
- Q4)** Explain the importance of Globalisation.  
ప్రపంచకీకరణ యొక్క ప్రాముఖ్యతను తెల్పుము.
- Q5)**
- a) IMF  
ఐ.ఎమ్.ఎఫ్.
  - b) Paris  
పారిస్
  - c) Balance of power  
ప్రాబల్య సమతౌల్యం
  - d) EEC  
EEC
  - e) Non - Aligned Movement  
ఆలీన ఉద్యమము
  - f) UNESCO  
యునెస్కో
  - g) BRICS  
బ్రిక్స్
- Q6)**
- a) i) Bipolarity ద్విధ్వజ రాజకీయాలు
  - ii) Liberalisation సరళీకరణ
  - iii) Arms control ఆయుధ నియంత్రణ
  - iv) Docalom issue డోక్లాం సంఘటన
  - v) Korean issue కోరియన్ సమస్య
  - vi) European union ఐరోపా ఐక్యత
  - vii) OPEC ఓపెక్
  - viii) ASEAN

ఏసియాన్

ix) Treaty of versailles  
వర్సయల్స్ ఒప్పందం

x) China relations  
చైనా సంబంధాలు

b) Answer the following in 1 or 2 words.

i) Nuclear policy  
అణు విధానం

ii) CTBT  
CTBT

iii) Terrorism  
తీవ్రవాదము

iv) SAARC  
సార్క్

**ASSIGNMENT-1**

**B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020**

**Third Year**

**PS-IV(E) - Public Administration Concepts & Theories**

**Maximum : 30 MARKS**

**Answer ALL Questions**

- Q1)** Explain meaning and importance of Public Administration.  
ప్రభుత్వపాలనా శాస్త్రం అర్థం మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.
- Q2)** Elucidate the scientific management of F.W. Taylor.  
F.W. టేలర్ శాస్త్రీయ నిర్వహణ దృక్పథం గూర్చి విశదీకరించుము.
- Q3)** Critically discuss the experiments of Elton Mayo on human relations.  
ఎల్టన్ మేయో మానవ సంబంధాలు ప్రయోగాలు గూర్చి సూక్ష్మముగా చర్చించుము.
- Q4)** What is meant by E - Governance? Explain its advantages.  
ఎలక్ట్రానిక్ పాలన గూర్చి తెల్పి, ప్రయోజనాలు వివరింపుము.
- Q5)** Discuss the importance of classical approach to public administration.  
ప్రభుత్వపాలనలో సాంప్రదాయక దృక్పథం ప్రాముఖ్యతను చర్చించుము.
- Q6)** Examine the role of leadership in on organisation.  
సంస్థలో నాయకత్వం పాత్రను పరిశీలించుము.
- Q7)** Write an essay on planning.  
ప్రణాళిక గూర్చి వ్యాసరూపంలో వ్రాయుము.



ASSIGNMENT-2

B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020

Third Year

PS-IV(E) - Public Administration Concepts & Theories

Maximum : 30 MARKS

Answer ALL Questions

- Q1)** Examine the merits of Decentralisation.  
వికేంద్రీకరణ వలన ప్రయోజనాల ను పరిశీలించుము.
- Q2)** Explain Weber's model of Bureaucracy.  
వెబర్ నమూన ఉద్యోగస్వామ్యం గూర్చి వివరించుము.
- Q3)** Discuss public relations.  
ప్రజాసంబంధాలు గూర్చి చర్చించుము.
- Q4)** Write an essay on supervision.  
పర్యవేక్షణ గూర్చి వ్యాసరూపంలో వ్రాయుము.
- Q5)** Examine Mc Gregor's X theory and Y theory.  
మెక్గ్రేగర్ గీ మరియు సిద్ధాంతము పరిశీలించుము.
- Q6)** a) Division of work  
పని విభజన  
b) Authority  
అధికారము  
c) Unity of command  
ఆజ్ఞా ఏకత్వము  
d) Decision Making  
నిర్ణయాకరణ  
e) Adjudication  
న్యాయనిర్ణయం  
f) Span of control  
ఆవరణ నియంత్రణ  
g) Urwick  
ఉర్విక్
- Q7)** a) Answer in 1 or 2 sentences  
i) Riggs రిగ్స్  
ii) Woodrow Wilson ఉడ్రో విల్సన్  
iii) Development society అభివృద్ధి సమాజము  
iv) Promotion పదోన్నతి  
v) Economic Approach ఆర్థిక దృక్పథం

- vi) Coordination      సమన్వయం
- vii) Prismatic society      ఊహసమాజం
- viii) Dichotomy      ద్విభాగత్వం
- ix) New Public Management      నూతన ప్రభుత్వ నిర్వహణ
- x) Delegation      దత్తత

b) Answer the following in 1 or 2 words

- i) Legislation.  
శాసన నిర్మాణము
- ii) Globalisation  
ప్రపంచీకరణ
- iii) Line Agencies.  
లైను ఏజన్సీలు
- iv) Politics.  
రాజనీతి
- iv) Integral view.  
ఇంటిగ్రల్ వీక్షణ

**ASSIGNMENT-1**  
**B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020**  
**Third Year**  
**ECONOMICS - III (E)**  
**Economic Statistics**  
**Maximum : 30 MARKS**  
**Answer ALL Questions**

- Q1)** Find out Arithmetic mean for the following data.  
 దిగువ దత్తాంశమునకు అంకమధ్యమమును కనుగొనండి.  
 Marks less than : 10 20 30 40 50 60 70 80  
 మార్కులు (కంటే తక్కువ)  
 Frequency : 3 14 31 56 78 88 96 100  
 పౌనః పున్యం
- Q2)** Compute mean deviation and co-efficient of mean deviation from median.  
 మధ్యగతం ద్వారా మధ్యమ విచలనాన్ని మరియు విచరణ గుణకాన్ని లెక్కించండి.  

X	:	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200
f	:	4	6	8	10	5
- Q3)** What is meant by scattered diagram? Give its merits and demerits.  
 వ్యాపన పటం అనగానేమి? దాని యొక్క గుణదోషాలను చర్చించండి.
- Q4)** Explain the significance and limitations of Index numbers.  
 సూచీసంఖ్యల యొక్క ప్రాముఖ్యతను మరియు పరిమితులను వివరించండి.
- Q5)** Find Regression equations of X on Y and Y on X.  
 X పై Y మరియు Y పై X ప్రతిగమన సమీకరణాలను కనుగొనండి.  

X	:	56	42	36	47	49	42	60	72	63	55
Y	:	147	125	118	128	145	140	155	160	149	150
- Q6)** Calculate mode for the following data :  
 దిగువ దత్తాంశమునకు బహుళకమును లెక్కించండి.  

X	:	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40
f	:	2	3	10	16	17	8	4	1
- Q7)** Calculate Rank correlation co-efficient from the following data.  
 దిగువ దత్తాంశము నుండి కోటి సహసంబంధ గుణకమును గణన చేయండి.  

X	:	65	50	35	55	60	25	45	80	85
Y	:	45	35	55	40	70	30	40	65	80

**Q8)** Compute Fisher's ideal index number from the following data :

దిగువ దత్తాంశమునకు ఫిషర్ ఆదర్శ సూచీ సంఖ్యను లెక్కించండి.

Items వస్తువులు	Price ధర		Value విలువ	
	Base Year ఆధార సంవత్సరం	Current year ప్రస్తుత సంవత్సరం	Base year ఆధార సంవత్సరం	Current year ప్రస్తుత సంవత్సరం
W	60	25	3000	6000
X	20	30	2500	5000
Y	50	40	2000	4000
Z	40	50	6000	3000

**Q9)** Discuss the merits and demerits of various methods of collecting primary data.

ప్రాథమిక దత్తాంశమును సేకరించుటకు గల వివిధ పద్ధతుల ప్రయోజనాలను మరియు లోపాలను చర్చించండి.

ASSIGNMENT-2  
B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020  
Third Year  
ECONOMICS - III (E)  
Economic Statistics  
Maximum : 30 MARKS  
Answer ALL Questions

- Q1)** Discuss uses and importance of Graphs.  
గ్రాఫ్‌లు యొక్క ప్రాధాన్యతను మరియు ఉపయోగాలను చర్చించండి.
- Q2)** Uses of statistics.  
సాంఖ్యిక శాస్త్రం యొక్క ఉపయోగాలు
- Q3)** Essentials of a good average.  
మంచి సగటు యొక్క ఆవశ్యకాలు
- Q4)** Merits of Harmonic Mean  
హరమధ్యమము యొక్క లాభాలు
- Q5)** Merits or uses of mean deviation  
మధ్యమ విచలనం యొక్క ఉపయోగాలు
- Q6)** Cyclical Variation  
చక్రీయ విచరణలు
- Q7)** Time Reversal test and Factor Reversal test.  
కాల పరివర్తన పరీక్ష మరియు కారకాల పరివర్తన పరీక్ష
- Q8)** Difference between correlation and regression.  
సహసంబంధం మరియు ప్రతి గమనం మధ్య తేడాలు
- Q9)** Positive and Negative correlation.  
ధనాత్మక మరియు ఋణాత్మక సహసంబంధం

ASSIGNMENT-1  
B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020  
Third Year (Part - II)  
Economics - III(E) - Public Economics  
Maximum : 30 MARKS  
Answer ALL Questions

- Q1)** Write about the differences between public finance and private finance.  
ప్రభుత్వ విత్తము మరియు ప్రైవేటు విత్తములకు గల వ్యత్యాసాలను గురించి వ్రాయుము.
- Q2)** What are the merits and demerits of indirect taxes.  
పరోక్ష పన్నుల సుగుణాలు మరియు దోషాలను తెల్పుము.
- Q3)** Explain the characteristics of good tax system.  
మంచి పన్నుల విధానం లక్షణాలను వివరించుము.
- Q4)** Write an essay on pricing policies of public enterprises.  
ప్రభుత్వ రంగ సంస్థల ధరల విధానాల పై ఒక వ్యాసమును వ్రాయుము.
- Q5)** Describe the principle of maximum social advantage.  
గరిష్ట సాంఘిక ప్రయోజన సిద్ధాంతాన్ని వివరించుము.
- Q6)** What are causes for public debt in India? And explain the methods of debt redemption.  
భారతదేశంలో ప్రభుత్వ ఋణం పెరుగుదలకు గల కారణాలను తెల్పి ఋణమోచనా పద్ధతులను వివరించుము.
- Q7)** What are the causes for growth of public expenditure in India.  
భారతదేశంలో ప్రభుత్వ వ్యయం పెరుగుదలకు గల కారణాలను తెల్పుము.
- Q8)** Describe the effects of taxes on production and distribution.  
ఉత్పత్తి మరియు పంపిణీల పై పన్నుల ప్రభావాలను వివరించుము.

ASSIGNMENT-2  
B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020  
Third Year (Part - II)  
Economics - III(E) - Public Economics  
Maximum : 30 MARKS  
Answer ALL Questions

- Q1)** Critically examine the growth of public enterprises in India.  
భారతదేశంలో ప్రభుత్వరంగ సంస్థల పెరుగుదలకు గల కారణాలను విమర్శనాత్మకంగా వివరించుము.
- Q2)** Explain the centre and state financial relation in India.  
భారతదేశంలో కేంద్ర రాష్ట్రాల విత్త సంబంధాలను వివరించుము.
- Q3)** Merits of direct Taxes  
ప్రత్యక్ష పన్నుల సుగుణాలు
- Q4)** Internal debt and external debt.  
అంతర్గత ఋణము మరియు బహిర్గత ఋణము
- Q5)** Canons of Taxation  
పన్నుల నియమాలు
- Q6)** Wegner's Law of microsing state activities.  
వేగ్నర్ ప్రతిపాదించిన ప్రభుత్వ కార్యకలాపాల విస్తరణ సిద్ధాంతము
- Q7)** Propotional tax and progressive Tax.  
అనుపాత పన్ను మరియు పురోగామి పన్ను
- Q8)** Sources of Public Revenue.  
ప్రభుత్వ రాబడి ఆధారాలు

ASSIGNMENT-1

B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020

Third Year

Economics - IV - Rural Development

Maximum : 30 MARKS

Answer ALL Questions

- Q1)** What are the sources of rural credit in India?  
భారతదేశంలో గ్రామీణ వరపతి ఆధారాలను తెల్పుము.
- Q2)** Define rural indebtedness and explain the causes for rural indebtedness.  
గ్రామీణ ఋణభారాన్ని నిర్వచించి, గ్రామీణ ఋణభారానికి గల కారణాలను వివరించుము.
- Q3)** Explain the problems of cottage and small scale industries.  
కుటీరపరిశ్రమలు మరియు చిన్న తరహా పరిశ్రమల సమస్యలను వివరించుము.
- Q4)** Write about the problems of Health, Nutrition and Medical care in rural areas.  
గ్రామీణ ప్రాంతాలలో ఆరోగ్యము, పోషకాలు మరియు వైద్యపరిరక్షణ యొక్క సమస్యలను గురించి వ్రాయుము.
- Q5)** What are the causes for rural poverty? Explain the antipoverty programmes introduced by the Government to solve the problem of poverty.  
గ్రామీణ పేదరికానికి కారణాలు తెల్పి , పేదరికం సమస్య నివారణకు ప్రభుత్వం ప్రవేశపెట్టిన పేదరికం నిర్మూలన పథకాలను వివరించుము.
- Q6)** Define rural Migration and explain the impact of rural migration on rural development.  
గ్రామీణ వలస అనగా నిర్వచించి, గ్రామీణాభివృద్ధి పై గ్రామీణ వలసల ప్రభావాన్ని వివరించుము.
- Q7)** What are the effects of population growth in rural areas. Explain the approaches to population control.  
గ్రామీణ ప్రాంతంలో జనాభా పెరుగుదల వల్ల సమస్యలను తెల్పి, జనాభా నియంత్రణను పద్ధతులను వివరించుము.
- Q8)** Explain about the various rural development programmes in India.  
భారతదేశంలో వివిధ గ్రామీణ అభివృద్ధి పథకాలను గురించి వివరించుము.



ASSIGNMENT-2

B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020

Third Year

Economics - IV - Rural Development

Maximum : 30 MARKS

Answer ALL Questions

- Q1)** What are the causes for Rural unemployment? Explain the measures required to solve the problem of unemployment.  
గ్రామీణ నిరుద్యోగానికి కారణాలను తెల్పి, నిరుద్యోగ సమస్య నివారణకు అవసరమైన చర్యలను వివరించుము.
- Q2)** Explain the problems of rural labour in different sectors of India and suggest suitable measures to solve their problems.  
భారత దేశంలోని వివిధ రంగాలలోని గ్రామీణ శ్రామికుల సమస్యలను తెల్పి వారి సమస్యల నివారణకు సరియైన చర్యలను సూచించుము.
- Q3)** Integrated Rural Development programme.  
సమీకృత గ్రామీణాభివృద్ధి పథకము
- Q4)** Family welfare programmes  
కుటుంబ సంక్షేమ పథకాలు
- Q5)** District Industries centres  
జిల్లా పారిశ్రామిక కేంద్రాలు
- Q6)** Regional Rural Banks  
ప్రాంతీయ గ్రామీణ బ్యాంకులు
- Q7)** Scope of Rural Development  
గ్రామీణాభివృద్ధి పరిధి
- Q8)** Agro based industries  
వ్యవసాయ అనుబంధ పరిశ్రమలు