

(DICS 31)

B.A./B.Com./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2015

Final Year

Paper – II : SCIENCE AND CIVILIZATION

Time : 1 1/2 Hours

Maximum Marks : 50

Section – A

(2×13 = 26)

Answer any two of the following in sixty lines

1) What is satellite? Write about types and uses of satellites.

శాటిలైట్ అనగానేమి? శాటిలైట్ ఉపయోగాలు, రకాల గూర్చి వ్రాయుము.

2) Write an account on Antibiotics and development of drugs.

రోగ నిరోధకాలు మరియు ఔషధాల అభివృద్ధి గూర్చి సమగ్ర వ్యాసము వ్రాయండి.

3) Solar energy is an upgrowing source of energy-Discuss.

సౌరశక్తి ప్రముఖ ప్రత్యామ్నాయశక్తి అని వివరింపుము.

4) What is the growth of new civilization in ancient ages and Modern ages?

ప్రాచీనయుగం, మరియు ఆధునిక యుగంలో నాగరికత ఎలా అభివృద్ధి చెందింది.

5) Write short notes on components of computers.

కంప్యూటర్ -అంతర్భాగాలు గూర్చి సమగ్ర వ్యాసం వ్రాయండి.

6) Describe about electron discovery and give properties and application of X-Rays.

ఎలక్ట్రాన్ ఆవిష్కరణ ఎలా జరిగింది? X- కిరణాల యొక్క లక్షణాలు, మరియు అనువర్తనాలను వివరించండి.

Section – B

(3×4 = 12)

Answer any three of the following

7) Write short notes

a) Test tube baby.

టెస్ట్ ట్యూబ్ బేబి

b) Semi conductors.

సెమి కండక్టర్స్

- c) Vaccination
టీకా మందుల వాడకం
- d) Green Revolution.
హరిత విప్లవము
- e) Tidal energy
తరంగ విద్యుత్
- f) Drug addiction
మాదక ద్రవ్యాల వ్యసనం
- g) Soaps and detergents
సబ్బులు - డిటర్జెంట్లు
- h) Laser's –Uses
లేజర్లు - ఉపయోగాలు
- i) Biodiversity
జీవ వైవిధ్యం

Section – C

(3×4 = 12)

Answer all Questions

8) Fill in the blanks.

- a) Noise level of motor cycles _____ db.
మోటార్ సైకిల్ యొక్క ధ్వని తీవ్రత _____ డెసిబెల్స్
- b) Explosion of Bomb is caused by _____.
బాంబు విస్ఫోటన చర్య _____ వలన జరుగుతుంది.
- c) M.S. Swaminathan is associated with _____.
M.S. స్వామినాథన్ _____ సంబంధీకులు
- d) DDT was discovered by _____.
DDT ని కనుగొనినది _____

9) Choose the correct answer:

a) The Heart of the computer is

- i) Key board
- ii) Mouse
- iii) CPU
- iv) Printer

కంప్యూటర్ కు ఇది గుండెవంటిది.

- i) కీబోర్డు
- ii) మాస్
- iii) CPU
- iv) ప్రింటర్

b) What is the main metal used in the chalcolithic Age

- i) Copper
- ii) Zinc
- iii) Iron
- iv) Gold

చాలకొలిథిక్ యుగంలో ముఖ్యంగా ఉపయోగించిన లోహమేది.

- i) రాగి
- ii) జింక్
- iii) ఇనుము
- iv) బంగారం

c) Naturally occurring Vitamin

- i) Vit A
- ii) Vit B
- iii) Vit D
- iv) Vit C

వ్రకృతి సిద్ధంగా లభించు విటమిన్

- i) Vit A
- ii) Vit B
- iii) Vit D
- iv) Vit C

d) It is used for blasting purposes

- i) Dynamite
- ii) Chlorine
- iii) Rubber
- iv) Steel

దీనిని విస్ఫోటాలలో ఉపయోగిస్తారు.

- i) డైనమైట్
- ii) క్లోరిన్
- iii) రబ్బర్
- iv) స్టీల్

10) Match the following.

- a) FORTRAN, COBOL
- b) Dynamite
- c) Vitamin A
- d) Nucleic acids

- i) Alfred Nobel
- ii) Computer
- iii) DNA, RNA
- iv) Night blindness

- a) FORTRAN, COBOL
- b) డైనమైట్
- c) విటమిన్ A
- d) కేంద్రకామ్లాలు

- i) ఆల్ ఫ్రెడ్ నోబల్
- ii) కంప్యూటర్
- iii) DNA, RNA
- iv) రేచీకటి



SECTION - A

(8×4 = 32)

Answer all Questions

Each Question carries 4 marks

1) Define a Boolean ring. Prove that in a Boolean ring $a + b = 0 \Rightarrow a = b$.

బూలియన్ వలయం ను నిర్వచించుము. ఒక బూలియన్ వలయంలో $a + b = 0 \Rightarrow a = b$ అని నిరూపింపుము.

2) If $f(x)$, $g(x)$ are non-zero polynomials of $F[x]$, where 'F' is a field then prove that $\deg f(x) \cdot g(x) = \deg f(x) + \deg g(x)$.

క్షేత్రం 'F' పై నిర్వచించబడిన $F[x]$ బహుపదులు $f(x)$, $g(x)$ లైతే

$\deg f(x) \cdot g(x) = \deg f(x) + \deg g(x)$ అని చూపండి.

3) If $\alpha = (2,-5,3)$, $e_1 = (1,-3,2)$, $e_2=(2,-4,-1)$, $e_3 = (1,-5,7)$ then show that α can't be expressed as a linear combination of the vectors e_1 , e_2 and e_3 .

$\alpha = (2,-5,3)$, $e_1 = (1,-3,2)$, $e_2=(2,-4,-1)$, $e_3 = (1,-5,7)$ అయితే α ను e_1 , e_2 , e_3 సదిశల ఋజు సంయోగంగా వ్రాయలేమని చూపండి.

4) Let $U(F)$ and $V(F)$ be two vector spaces and $T:U \rightarrow V$ be a linear transformation, then prove that $R(T)$ is a subspace of $V(F)$.

$U(F)$, $V(F)$ లు రెండు సదిశాంతరాళాలు. $T:U \rightarrow V$ ఒక ఋజుపరివర్తన $V(F)$ నకు $R(T)$ ఉపాంతరాళం అని చూపండి.

5) Find the inverse of the matrix $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ by using Cayley-Hamilton theorem.

కేలీ-హామిల్టన్ సిద్ధాంతాన్ని ఉపయోగించి $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ మాత్రిక యొక్క విలోమాన్ని కనుక్కోండి.

6) Find the eigen values of the matrix $A = \begin{bmatrix} 6 & -2 & 2 \\ -2 & 3 & -1 \\ 2 & -1 & 3 \end{bmatrix}$.

పై 'A' మాత్రిక యొక్క లాక్షణిక విలువలను కనుక్కోండి.

7) In an inner product space $V(F)$, then prove that

i) $\|\alpha\| > 0$, if $\alpha \neq 0$ and

ii) $\|a\alpha\| = |a|\|\alpha\|$ where $0, a \in F$ and $0, \alpha \in V$

$V(F)$ అనే అంతర లబ్ధాంతరాళంలో $0, a \in F, 0, \alpha \in V$ లు అయితే

i) $\|\alpha\| > 0$, if $\alpha \neq 0$ ii) $\|a\alpha\| = |a|\|\alpha\|$ లను నిరూపించండి.

8) Find a unit vector orthogonal to $(4,2,3)$ in $\mathbb{R}^3(\mathbb{R})$.

$\mathbb{R}^3(\mathbb{R})$ లో $(4,2,3)$ సదిశకు లంబంగా ఉండే యూనిట్ సదిశను కనుక్కోండి.

SECTION -B

$(4 \times 12 = 48)$

Answer all questions

Each question carries 12 marks

9) a) i) If A and B are two ideals of a ring R, then prove that $A \cap B$ is also an ideal of R.

వలయం R లో A, B లు రెండు ఆదర్శములు అయితే $A \cap B$ కూడా R లో ఆదర్శము అని చూపండి.

ii) If $f(x) = 2+3x+4x^2+2x^3; g(x) = 4+2x+3x^4$ in $Z_5[x]$ then find

1) $\deg [f(x) + g(x)]$ and 2) $\deg [f(x).g(x)]$

$Z_5[x]$ లో $f(x) = 2+3x+4x^2+2x^3; g(x) = 4+2x+3x^4$ లు బహుపదులు అయిన

1) $\deg [f(x) + g(x)]$ 2) $\deg [f(x).g(x)]$ లను కనుక్కోండి.

OR

- b) i) If $R = \{0,1,2,3,4\}$ then prove that $(R, +_5, \times_5)$ under addition and multiplication modules -5 is a field.

$R = \{0,1,2,3,4\}$ అయితే $(R, +_5, \times_5)$ సంకలనము, గుణకార మాపకము -5 దృష్ట్యా క్షేత్రం అని చూపండి.

- ii) Prove that $\langle x \rangle$ is a prime ideal of $Z[x]$ but not a maximal ideal of $Z[x]$.

$Z[x]$ లో $\langle x \rangle$ ఒక ప్రధాన ఆదర్శం అవుతుందని, అధికతమ ఆదర్శం కాదని చూపండి.

- 10) a) i) Prove that a non-empty subset $W(F)$ of a vector space $V(F)$ is a subspace of V iff 1) $\alpha \in W, \beta \in W \Rightarrow \alpha - \beta \in W$ and 2) $a \in F, \alpha \in W \Rightarrow a\alpha \in W$
 $V(F)$ ఒక సదిశాంతరాళం. $W(F)$ శూన్యేతర సమితి $W \subseteq V$. V లో W ఒక ఉపాంతరాళం కావటానికి అవశ్యక పర్యాప్త నియమాలు

1) $\alpha \in W, \beta \in W \Rightarrow \alpha - \beta \in W$ మరియు

2) $a \in F, \alpha \in W \Rightarrow a\alpha \in W$.

- ii) Prove that a mapping $T: R^2 \rightarrow R^2$ defined by $T(a,b) = (2a+3b, 3a-4b)$ is a linear transformation.

$T: R^2 \rightarrow R^2$ ప్రమేయాన్ని $T(a,b) = (2a+3b, 3a-4b)$ నిర్వచించబడినది. T ఋజు పరివర్తన అని చూపండి.

OR

- b) i) If α, β, γ are linearly independent vectors of $V(R)$, then show that $\alpha + \beta, \beta + \gamma, \gamma + \alpha$ are also linearly independent.

$V(R)$ యొక్క α, β, γ లు ఋజు స్వాతంత్ర్య సదిశలు అయితే

$\alpha + \beta, \beta + \gamma, \gamma + \alpha$ లు కూడా ఋజు స్వాతంత్ర్యాలని చూపండి.

- ii) Find the null space, range, rank and nullity of the transformation $T: R^2 \rightarrow R^3$ defined by $T(x,y) = (x+y, x-y, y)$.

$T: R^2 \rightarrow R^3$ ఋజు పరివర్తన $T(x,y) = (x+y, x-y, y)$ అని నిర్వచిస్తే T యొక్క శూన్యాంతరాళం, వ్యాప్తి, కోటి మరియు పరివర్తన శూన్యతలను కనుక్కోండి.

- 11)a) i) Reduce the matrix $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 0 \\ 2 & 4 & 3 & 2 \\ 3 & 2 & 1 & 3 \\ 6 & 8 & 7 & 5 \end{bmatrix}$ into Echelon form and hence find its rank.

పై 'A' మాత్రికను వ్యూహరూపంలోనికి మార్చి, ఆ మాత్రిక యొక్క కోటిని కనుక్కోండి.

- ii) Find the eigen values and eigen vectors of the matrix $A = \begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$.

పై 'A' మాత్రికకు లాక్షణిక విలువలు మరియు లాక్షణిక సదిశలను కనుక్కోండి.

OR

- b) i) If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & -1 & 4 \\ 3 & 1 & -1 \end{bmatrix}$, verify Cayley-Hamilton theorem and hence find A^{-1} ?

పై 'A' మాత్రికకు కేలీ-హామిల్టన్ సిద్ధాంతాన్ని సరిచూడండి, దాని నుండి A^{-1} ను కనుక్కోండి.

- ii) If $A = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & -1 \\ 0 & 1 & 1 \end{bmatrix}$, test A for diagonalizability.

పై 'A' మాత్రికకు వికర్ణీయతను పరీక్షించండి.

- 12) a) i) State and prove Cauchy-Schwarz inequality.

కోషీ-స్కార్జ్ అసమానతను ప్రవచించి, నిరూపించండి.

- ii) Find a unit vector orthogonal to (2,1,2) in R^3 .

R^3 లో (2,1,2) కి లంబంగా ఉన్న యూనిట్ సదిశను కనుక్కోండి.

OR

- b) i) State and prove Bessel's inequality.

బెసెల్ అసమానతను ప్రవచించి నిరూపించండి.

ii) Given $\{(2,1,3), (1,2,3), (1,1,1)\}$ is a basis of \mathbb{R}^3 , construct an orthonormal basis.

\mathbb{R}^3 లో $\{(2,1,3), (1,2,3), (1,1,1)\}$ ఆధారమయితే ఒక లంబాభిలంబ ఆధారం నిర్మించండి.



SECTION - A

(8×4 = 32)

Answer all Questions

All Questions carry equal marks

1) Evaluate i) $\Delta^2(a b^x)$ ii) $\Delta(\log 3x)$ విలువలను కనుక్కోండి.

2) Find the missing value in the following table.

x	45	50	55	60
$f(x)$	3.0	-	2.0	0.225

పై పట్టికలో అదృశ్యమైన విలువను కనుగొనుము.

3) i) Write Bessel's interpolation formula.

బెస్సెల్స్ అంతర్వేశన సూత్రాలను వ్రాయండి.

ii) Write Everett's interpolation formula.

ఎవరెట్స్ అంతర్వేశన సూత్రాలను వ్రాయండి.

4) Apply Gauss's forward formula to find the value of u_9 , if $u_0 = 14, u_4 = 24, u_8 = 32, u_{12} = 35, u_{16} = 40$.

$u_0 = 14, u_4 = 24, u_8 = 32, u_{12} = 35, u_{16} = 40$ అయితే గాస్ పురోగమన సూత్రాన్ని ఉపయోగించి u_9 విలువను కనుగొనుము.

5) Using Taylor's series method to solve the eqⁿ $\frac{dy}{dx} = x - y^2$ with conditions $y(0) = 1$ and $y'(0) = 1$

టేలర్స్ శ్రేణి పద్ధతిని ఉపయోగించి $\frac{dy}{dx} = x - y^2; y(0) = 1, y'(0) = 1$ సమీకరణంను సాధించండి.

6) Obtain Picard's first approximate solution of the initial value problem

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x^2}{y^2 + 1}; y(0) = 0 .$$

పై సమస్యకు పికార్డ్స్ మొదటి ఉజ్జాయింపు సాధనను రాబట్టండి.

7) Find the positive root of $x^4 - x - 10 = 0$ by Iteration.

పునరుక్త పద్ధతిలో $x^4 - x - 10 = 0$ సమీక్ష యొక్క ధనాత్మక మూలంను కనుగొనుము.

8) Find a real root of the eqⁿ $x = e^{-x}$, using Newton-Raphson method.

$x = e^{-x}$ సమీకరణంనకు వాస్తవ మూలాన్ని న్యూటన్-రాఫ్సన్ పద్ధతి ద్వారా కనుగొనుము.

SECTION -B

(4×12 = 48)

Answer all questions

All questions carry equal marks

9) a) i) Evaluate $\Delta \left(\frac{2^x}{x!} \right); h = 1$ ను గణించండి.

ii) Evaluate $\Delta^4 \cos^3 2x$ విలువ రాబట్టుము.

OR

b) i) If $\mu_0 = 1, \mu_1 = 0, \mu_2 = 5, \mu_3 = 22, \mu_4 = 57$, find $\mu_{0.5}$ by using Newton's forward interpolation formula.

$\mu_0 = 1, \mu_1 = 0, \mu_2 = 5, \mu_3 = 22, \mu_4 = 57$ అయితే $\mu_{0.5}$ ను న్యూటన్ పురోగమన అంతర్వేశన సూత్రం ఉపయోగించి కనుగొనుము.

ii) Derive Lagrange's Interpolation formula.

లెగ్రాంజి అంతర్వేశన సూత్రంను రాబట్టుము.

10) a) i) Find $y(25)$ using Gauss forward difference formula from the following table.

x	20	24	28	32
y	24	32	35	40

పై పట్టిక నుండి $y(25)$ విలువను గాస్ పురోగమన బేధ సూత్రంను ఉపయోగించి కనుక్కోండి.

- ii) Using Gauss backward difference formula, find $f(8)$ from the following table.

x	0	5	10	15	20	25
f(x)	7	11	14	18	24	32

OR

- b) i) Apply Stirling's formula to find a polynomial of degree four which takes

X	1	2	3	4	5
Y	1	-1	1	-1	1

పై వట్టిక నుండి స్టిర్లింగ్ సూత్రాన్ని ఉపయోగించి 4వ తరగతి బహుపదిని కనుగొనుము.

- ii) Use Everett's formula, evaluate $f(30)$ if $f(20) = 2854$, $f(28) = 3162$, $f(36) = 7088$, $f(44) = 7984$.

$f(20) = 2854$, $f(28) = 3162$, $f(36) = 7088$, $f(44) = 7984$ అయితే ఎవరెట్స్ సూత్రాన్ని ఉపయోగించి $f(30)$ ను కనుగొనుము.

- 11) a) i) Explain Trapezoidal rule.

ట్రెపిజాయిడల్ సూత్రాన్ని వివరించండి.

- ii) Show that $\int_0^1 \frac{dx}{1+x} = \log 2 = 0.69315$ using Simpson's $\frac{1}{3}$ rule.

సింప్సన్ $\frac{1}{3}$ సూత్రాన్ని ఉపయోగించి $\int_0^1 \frac{dx}{1+x} = \log 2 = 0.69315$ అని చూపండి.

OR

- b) i) Find $\frac{dy}{dx}$ at $x = 16$, if $y = \sqrt{x}$ from the following table

x	15	17	19	21	23	25
y	3.873	4.123	4.359	4.583	4.796	5.000

పై వట్టిక ద్వారా $y = \sqrt{x}$ అయితే $\frac{dy}{dx}$ విలువను $x = 16$ వద్ద కనుగొనుము.

ii) Find the value of $\cos(1.74)$ from the following table.

x	1.7	1.74	1.78	1.82	1.86
Sinx	0.9857	0.9916	0.9781	0.9691	0.9584

పై వట్టిక నుండి $\cos(1.74)$ విలువను కనుగొనుము.

12) a) i) Solve $10x + y + z = 12$, $2x + 10y + z = 13$, $x + y + 5z = 7$ by Gauss-Jordan method.

పై సమీకరణాలను గాస్-జోర్డాన్ పద్ధతిలో సాధించండి.

ii) By using matrix inversion method, solve

$$x + 2y + 3z = 1, 2x + 3y + 8z = 13, x + y + z = 3.$$

పై సమీకరణాలను మాత్రికా విలోమ పద్ధతిలో సాధించండి.

OR

b) i) Using Jacobi's iterative method to solve

$$14x_1 - 3x_2 = 8, x_1 + 5x_2 = 11.$$

పై సమీకరణాలను జాకోబి పునరుక్త పద్ధతిలో సాధించండి

ii) By using Gauss-Seidal method, solve

$$x_1 + 10x_2 + x_3 = 6, 10x_1 + x_2 + x_3 = 6, x_1 + x_2 + 10x_3 = 6.$$

పై సమీకరణాలను గాస్-సీడల్ పద్ధతిలో సాధించండి.



(DAPOL 31)

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2015

Final Year

Part – II : POLITICAL SCIENCE - III

Paper – III : Political Thought

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 80

SECTION-A

(2×10 = 20)

Answer any two of the following

- 1) Explain Plato's Ideal state.
ప్లేటో ఆదర్శ రాజ్యమును వివరించుము.
- 2) Describe Aristotle's views on Revolution.
విప్లవములపై అరిస్టాటిల్ అభిప్రాయములను చర్చించుము.
- 3) Explain the powers and functions of "The prince" (Machiavelli).
ప్రిన్స్ గ్రంథములో మాకియవెల్లి వివరించిన రాజు అధికారములు, విధులు.
- 4) Explain Thomas Hobbes Theory of "Social Contract".
హాబ్స్ సామాజిక ఒడంబడిక సిద్ధాంతమును వివరించుము.
- 5) Explain Dr. B.R. Ambedkar's political philosophy.
B.R. అంబేద్కర్ యొక్క రాజనీతి తత్వమును వ్రాయుము.
- 6) Explain the views of Gandhian political Philosophy.
గాంధీజీ రాజనీతి భావాలను వివరించుము.

SECTION - B

(3×8 = 24)

Answer any three of the following

- 7) Explain the features of Kautilya's Arthashastra.
కౌటిల్యుని అర్థశాస్త్ర ముఖ్య లక్షణములను వ్రాయుము.
- 8) Describe Hegel's method of Dialectic History.
హెగెల్ చారిత్రక గతి తార్కిక వద్దతిని వివరించుము.

9) Explain Nehru's views on Democratic socialism.

ప్రజాస్వామ్య సామ్యవాదంపై నెహ్రు భావాలను వ్రాయుము.

10) Discuss Rousseau's theory of General will.

రూసో జనీచ్ఛా సిద్ధాంతమును వివరించుము.

11) Explain J.S.Mill Theory of Individualism.

J.S.మిల్ వ్యక్తి శ్రేయోవాదమును వివరించుము.

12) Discuss the features of Karl Marx communism.

కార్ల్ మార్క్స్ కమ్యూనిజం సిద్ధాంత లక్షణములు వ్రాయుము.

SECTION - C

(3×4 = 12)

Answer any three of the following

13) Locke Natural Rights Theory.

లాక్ సహజ హక్కుల సిద్ధాంతము.

14) Pancha seela.

పంచశీల సిద్ధాంతము

15) Aristotle on citizenship.

అరిస్టాటిల్ పౌరసత్వ సిద్ధాంతము

16) Theory of saptanga.

సప్తాంగ సిద్ధాంతము

17) Utopian Socialism.

కాల్పనిక సామ్యవాదము

SECTION -D

18) a) Answer the following in 1 or 2 sentences.

(10×2 = 20)

i) Dialectic Method

వ్రశోత్తర పద్ధతి

ii) Mandal Theory

మండల సిద్ధాంతము

iii) Human Nature

మానవ స్వభావం

- iv) Idealism
ఆదర్శ వాదము
- v) Sarvodaya
సర్వోదయ సిద్ధాంతము
- vi) Aristotle on slavery
అరిస్టాటిల్ బానిసత్వ సిద్ధాంతము
- vii) Utilitarianism.
ఉపయోగితా వాదము
- viii) Non-co-operations
సహాయనిరాకరణ
- ix) City states
నగర రాజ్యము
- x) Distributive Justice
వితరణ శీల ధర్మము

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

(4×1 = 4)

- i) Socrates
సోక్రటీస్
- ii) Proletariat Dictatorship
శ్రామిక వర్గ నియంతృత్వము
- iii) M.N. Roy.
యమ్. ఎన్. రాయ్
- iv) Moderators
మితవాదులు
- v) Satya graha
సత్యాగ్రహము



(DAPOL 32)

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2015

Final Year

Part – II : POLITICAL SCIENCE – IV (E)

Paper – IV : Government and Politics of Andhra Pradesh

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 80

SECTION - A

(2×10 = 20)

Answer any two of the following

- 1) Write an essay on Politics of subsidy in Andhra Pradesh.
ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని సబ్సిడీ రాజకీయాలపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
- 2) Discuss the working of Panchayat raj System in Andhra Pradesh.
ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని పంచాయతీ రాజ్ వ్యవస్థ పనితీరును చర్చించుము.
- 3) Explain the powers and functions of chief minister.
ముఖ్యమంత్రి అధికార విధులను వివరించుము.
- 4) Examine the factors that were responsible for the formation of Andhra Pradesh.
ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో నిర్మాణ భాద్యతాయుత అంశాలను పరిశీలింపుము.
- 5) Write an essay on Peasant Movements in Andhra Pradesh.
ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని రైతాంగ ఉద్యమాలపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

SECTION -B

(3×8 = 24)

Answer any three of the following

- 6) Critically analyse the role of left parties in Andhra Pradesh.
ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో వామపక్షాల పాత్రను విమర్శనాత్మకంగా వర్ణించుము.
- 7) Explain the role of Governor in State Politics.
రాష్ట్రరాజకీయాల్లో గవర్నరు పాత్రను వివరింపుము.
- 8) Describe the Socio-Economic frame work of Andhra Pradesh.
ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర ప్రభుత్వంపై సాంఘిక ఆర్థిక పరిస్థితులను వర్ణించుము.

9) Analyse the influence of pressure groups on state Government of Andhra Pradesh.
ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర ప్రభుత్వంపై ఒత్తిడి వర్గాల ప్రభావాన్ని విశ్లేషించుము.

10) Write an essay on Telugu Desam Party.
తెలుగుదేశం పార్టీపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

11) Explain the powers of High court of Andhra Pradesh.
ఆంధ్రప్రదేశ్ హైకోర్టు అధికారాలను వివరింపుము.

12) Explain voting Behaviour in AP. Election.
ఆంధ్రప్రదేశ్ ఎన్నికలలో ప్రజల ఓటింగు నరళిని వివరింపుము.

SECTION - C

(3×4 = 12)

Answer any three of the following

- 13) a) Wanchu Committee.
వాంచు కమిటీ
- b) Congress
కాంగ్రెస్
- c) Separate Telangana Movement.
ప్రత్యేక తెలంగాణ ఉద్యమం
- d) Tribal Movements.
గిరిజన ఉద్యమాలు
- e) Council of Ministers.
మంత్రి మండలి
- f) Elections.
ఎన్నికలు
- g) Dhar Commission.
ధార్ కమిషన్

Section – D

(10×2 = 20)

- 14) a) Answer the following in 1 or 2 sentences.
i) Speaker
సభాపతి

- ii) J.V.P. Committee
జెవిపి కమిటీ
- iii) President Rule.
రాష్ట్రపతి పాలన
- iv) V.D.O.
వి.డి.ఓ.
- v) M.P.T.C.
యమ్. పి.టి.సి.
- vi) Casting Vote.
నిర్ణాయక ఓటు
- vii) Puchchalapalli Sundarayya
పుచ్చలవల్లి సుందరయ్య
- viii) Faction politics.
ముఠా రాజకీయాలు
- ix) Caste politics.
కుల రాజకీయాలు
- x) Jai Andhra Agitation.
జై ఆంధ్ర ఉద్యమం

b) Answer the following in 1 or 2 words.

(4×1 = 4)

- i) Andhra Pradesh formation
ఆంధ్రప్రదేశ్ అవతరణ
- ii) YSR congress party president.
వై. యస్. ఆర్. కాంగ్రెస్ పార్టీ అధ్యక్షుడు
- iii) Governor of Andhra pradesh.
ఆంధ్రప్రదేశ్ గవర్నరు
- iv) How many districts in A.P. at present.
ప్రస్తుత ఆంధ్రప్రదేశ్ లోని జిల్లాలు ఎన్ని.



(DAPOL 33)

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2015

Final Year

Part – II : POLITICAL SCIENCE

Paper – IV :–PS- IV (E) : International Relations

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 80

Section – A

(2×10 = 20)

Answer any two Questions

1) What are the causes for the second world war?

రెండవ ప్రపంచ యుద్ధానికి కారణాలు ఏవి?

2) Assess the role of League of Nations in maintaining world peace.

ప్రపంచశాంతి పరిరక్షణలో నానాజాతి సమితి పాత్రను అంచనా వేయుము.

3) Explain the main organs and constitution of U.N.O.

ఐక్యరాజ్య సమితి ప్రధాన అంగములు, నిర్మాణమును వివరింపుము.

4) What are the impact of III world countries on world politics.

ప్రపంచ రాజకీయాలపై తృతీయ ప్రపంచదేశాల ప్రభావం ఏ విధంగా ఉన్నది.

5) Examine Indo-U.S.Relations.

ఇండియా అమెరికా సంబంధాలను వివరించుము.

Section – B

(3×8 = 24)

Answer any three of the following

6) Write an essay on Non-alignment movement.

అలీన ఉద్యమముపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

7) Examine the achievements of SAARC.

సార్క్ విజయాలను పరీక్షించుము.

8) What are the determinants of Indian Foreign Policy?

భారతదేశ విదేశాంగ విధాన నిర్ణయాంకాలు ఏవి?

9) Write about disarmament.

నిరాయుధీకరణ గురించి వ్రాయుము.

10) Discuss versailles Treaty.

వెర్సైల్స్ సంధిని చర్చించుము.

Section – C

(3×4 = 12)

Answer any three of the following

13) a) Nazism.

నాజిజిమ్

b) Civil war in Middle east.

మధ్య ఆసియాలో అంతర్యుద్ధం

c) The Secretary General of UNO

యు.ఎన్.ఓ. సెక్రటరీ జనరల్

d) Fascism.

ఫాసిజిమ్

e) Pancha Sheel

పంచశీల

f) Israel-Arab conflict.

ఇజ్రాయల్ - ఆరబ్ సమస్య

g) U.S.S.R.

యు.ఎస్.ఎస్.ఆర్.

Section – D

(10×2 = 20)

14) a) Answer the following in 1 or 2 sentences.

i) Common Wealth.

కామన్ వెల్త్

ii) Brezhnev Doctrine

బ్రెజ్ నెవ్ సిద్ధాంతం

- iii) NIEO
ఎన్. ఐ.ఇ.ఓ
- iv) NATO
నాటో
- v) I.M.F.
ఐ.ఎమ్.ఎఫ్
- vi) The Camp David Agreement
క్యాంప్ డేవిడ్ ఒప్పందం
- vii) SALT - II
సాల్ట్ - II
- viii) Ho-Chi.Min
హో. చి. మిన్
- ix) The Truman Dactrine
ట్రూమేన్ సిద్ధాంతం
- x) The Mc. Mohan Line
మెక్ మోహన్ లైన్

b) Answer the following in 1 or 2 words.

(4×1 = 4)

- i) Where is International Court of Justice.
అంతర్జాతీయ న్యాయస్థానం ఎచ్చట కలదు.
- ii) Where is polish corridor.
పాలిష్ కారిడార్ ఎచ్చట కలదు.
- iii) Main camp.
మైన్ కాంప్
- iv) UNESCO
యునెస్కో



(DAPOL 34)

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2015

Third Year

Part – II : POLITICAL SCIENCE – IV (E)

Paper – IV : Public Administration: Concepts and Theories

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 80

SECTION - A

(2×10 = 20)

Answer any two of the following

- 1) Discuss the importance of Public Administration in developing countries.
అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాలలో ప్రభుత్వపాలన యొక్క ప్రాధాన్యతను చర్చించుము.
- 2) Examine Elton Mayo's contribution to human relations approach.
మానవ సంబంధాల ధృక్పథానికి ఎల్టన్ మేయో చేసిన కృషిని పరిశీలింపుము.
- 3) Explain Max Weber's concept of Bureaucracy.
మేక్స్ వెబర్ ప్రతిపాదించిన ఉద్యోగస్వామ్య భావనను వివరింపుము.
- 4) Assess the contribution of Herbert Simon to behavioural Approach.
ప్రవర్తనావాద ధృక్పథానికి హెర్బర్ట్ సైమన్ చేసిన కృషిని మదింపుము.
- 5) Explain Weidner's concept of Development Administration.
వీడ్నర్ ప్రతిపాదించిన ప్రగతి పాలన భావనను వివరింపుము.

SECTION -B

(3×8 = 24)

Answer any three of the following

- 6) Bring out the relationship between public Administration and Sociology.
ప్రభుత్వ పాలన శాస్త్రానికి, సామాజిక శాస్త్రానికి గల సంబంధాన్ని తెలుపుము.
- 7) Describe the function of line Agencies.
లైన్ ఏజెన్సీల విధులను వర్ణించుము.
- 8) Examine the merits of Decentralisation.
వికేంద్రీకరణ యొక్క యోగ్యతలను పరిశీలింపుము.

9) Explain the methods for securing coordination.

నమన్వయాన్ని సాధించు వద్దతులను వివరింపుము.

10) Discuss Mc Gregors theory 'Y'.

మెక్గ్రెగర్ ప్రతిపాదించిన 'Y' సిద్ధాంతాన్ని చర్చించుము.

11) Examine Likert's system of Management.

లైకర్ట్ ప్రతిపాదించిన నిర్వహణ వద్దతులను పరిశీలింపుము.

12) Examine different types of planning.

వివిధ రకాల ప్రణాళికలను పరిశీలింపుము.

SECTION - C

(3×4 = 12)

Answer any three of the following

13) a) Hierarchy.

క్రమానుగత శ్రేణి

b) Managerial view

నిర్వహణ దృక్పథము

c) Span of control

నియంత్రణావధి

d) Public Relations

పౌర సంబంధాలు

e) Centralisation.

కేంద్రీకరణ

f) Hierarchy of Needs.

అవసరాల క్రమానుగత శ్రేణి

g) Administrative Adjudication

పాలన న్యాయ నిర్ణయము

Section – D

(10×2 = 20)

Answer all Questions

- 14) a) Answer the following in 1 or 2 sentences.
- i) Classical Approach
సంప్రదాయ సిద్ధాంతం
 - ii) Division of work
వని విభజన
 - iii) Who formulated the term POSDCORB.
POSDCORB వదాన్ని ఎవరు రూపొందించారు.
 - iv) Who is the father of public Administration?
ప్రభుత్వ పాలన శాస్త్ర పితామహుడు ఎవరు?
 - v) Who wrote Behaviouralism?
బిహేవియరలిజం గ్రంథ కర్త ఎవరు?
 - vi) Sources of Authority.
అధికారం ఆధారాలు
 - vii) Bureaucracy.
ఉద్యోగి స్వామ్యము
 - viii) Decentralisation.
వికేంద్రీకరణ
 - ix) Decision making.
నిర్ణయీకరణ
 - x) Organisation
వ్యవస్థ

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

(4×1 = 4)

i) Unity of command.

ఆజ్ఞాఏకత్వము

ii) Characteristics of Hierarchy

క్రమానుగత శ్రేణి నియమాలు

iii) Henry Fayol.

హెన్రీ ఫేయల్

iv) Planning.

ప్రణాళిక

v) Communications

ప్రసారాలు



(DAECO 31)

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2015

Final Year

Part – II : ECONOMICS – III(E)

Paper – III : Economics Statistics

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 80

SECTION - A

(2×15 = 30)

Answer any two of the following

- 1) Define statistics. Explain origin, scope, limitations and uses of Statistics.
గణాంక శాస్త్రమును నిర్వచించుము. గణాంక శాస్త్రమూలం, పరిమితి, అవధులు మరియు ఉపయోగములను వ్రాయుము.
- 2) Define Index Numbers and give its uses. Explain the various Index Numbers.
సూచీ సంఖ్యలను నిర్వచించుము మరియు ఉపయోగములను వ్రాయుము. వివిధ సూచీసంఖ్యలను వివరింపుము.
- 3) Calculate Mean by using Direct Method, Indirect Method and short cut Method for the given data.
క్రింది ఇచ్చిన దత్తాంశమునకు అంకమధ్యమమును ప్రత్యక్ష పద్ధతి, వరోక్ష పద్ధతి మరియు దగ్గర పద్ధతులలో కనుక్కోండి.

Class:	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
తరగతి								
Frequency:	5	11	19	21	16	10	5	2
పొనఃపున్యం								

- 4) Calculate Karl Pearson's coefficient of correlation and find the two regression lines for the given data.
క్రింది ఇచ్చిన దత్తాంశమునకు కారల్ పియర్ సన్ సహ సంబంధ గుణకమును గణించి, రెండు ప్రతిగమనరేఖలను కనుక్కోండి.

X:	14	12	15	13	13	19	14	18	18	17
Y:	13	14	14	12	15	16	16	16	15	14

SECTION -B

(3×10 = 30)

Answer any three of the following

5) Explain the various diagrams.

వివిధ రకాల చిత్ర వటాలను వివరింపుము.

6) What is Time series analysis. Explain the Importance of Time series.

కాలశ్రేణుల విశ్లేషణ అనగానేమి? కాలశ్రేణుల ప్రాముఖ్యమును వివరింపుము.

7) Define standard deviation. Calculate standard deviation for the given data.

ప్రామాణిక విచలనమును నిర్వచించుము. క్రింది ఇచ్చిన దత్తాంశమునకు ప్రామాణిక విచలనంను కనుగొనుము.

Class: 0-5 5-10 10-15 15-20 20-25 25-30 30-35 35-40
తరగతి

Frequency: 10 21 20 25 30 22 18 6
పొసఃపున్యం

8) Calculate the coefficient of skewness based upon the Quartiles for the given data.

క్రింది ఇచ్చిన దత్తాంశమునకు చతుర్థాంశకములను ఉపయోగించి వైషమ్య గుణకమును కనుగొనుము.

Sales in crores Rs.: 20-40 40-60 60-80 80-100 100-120 120-140
అమ్మకం కోట్ల రూ.

No. of firms: 3 7 10 20 15 6
సంస్థల సంఖ్య

9) Calculate various weighted price Index numbers for the given data.

క్రింది ఇచ్చిన దత్తాంశమునకు వివిధ భారిత ధరల సూచీ సంఖ్యలను కనుగొనుము.

Comodity వస్తువు	2010		2014	
	Price ధర	Quantity పరిమాణం	Price ధర	Quantity పరిమాణం
A	10	12	12	15
B	7	15	5	20
C	5	24	9	20
D	16	5	14	5

10) Calculate trend values by least square method.

కనిష్ఠవర్గాల వద్దతి ద్వారా ప్రవృత్తి విలువలను కనుగొనుము.

Year:	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
సంవత్సరం:							
Sales:	250	300	316	320	324	350	400
అమ్మకాలు:							

SECTION - C

(5×4 = 20)

Answer any four of the following questions

11) Diagrams

చిత్రపటాలు

12) Graphs.

రేఖా చిత్రాలు

13) Sample survey

ప్రతిచయన సర్వే

14) Central statistical organisation.

కేంద్రీయ సాంఖ్యిక వ్యవస్థ

15) Measures of Dispersion.

విస్తరణ కొలతలు.

16) Classification

వర్గీకరణ

17) Tabulation

పట్టికరణ

18) National sample survey

జాతీయ శాంపుల్ సర్వే



(DAECO 32)

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2015

Final Year

Part – II : ECONOMICS – III(E)

Paper – III : Public Economics

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 80

SECTION – A

(2×10 = 20)

Answer any two of the following Questions

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము

- 1) Bringout the differences between private and public Finance.
ప్రభుత్వ విత్తమునకు, ప్రవేట్ విత్తమునకు మధ్య గల వ్యత్యాసములను తెల్పుము.
- 2) What are the arguments for and against progressive taxation.
పురోగామి వన్ను యొక్క గుణదోషాలను వివరింపుము.
- 3) Examine critically the cannons of public expenditure.
ప్రభుత్వ వ్యయ సూత్రాలను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలింపుము.
- 4) What is shifting of taxation? What are the ways of shifting of a tax?
వన్ను బదలాయింపు అనగానేమి? వన్ను బదలాయింపునకు గల మార్గాలు ఏవి?

SECTION – B

(3×15 = 45)

Answer any three of the following Questions

ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము

- 5) Explain the characteristics of a good tax system.
మంచి వన్నుల విధానం యొక్క లక్షణాలను వివరించుము.
- 6) Peacock-Wisemen hypothesis theory.
పీకాక్ - వైస్మెన్ పరికల్పన వద్దతులు.
- 7) Explain Redemption of public debt.
ప్రభుత్వ ఋణ విమోచన వద్దతులు వివరింపుము.

8) Trace out the growth of present tax system in India.

భారతదేశంలో ప్రస్తుత వన్నుల వ్యవస్థ అభివృద్ధిని వివరింపుము.

9) Explain the effect of public expenditure on production and distribution.

ఉత్పత్తి వంపిణీలపై ప్రభుత్వ వ్యయ ప్రభావమును వివరింపుము.

10) Critically examine the Centre-State Financial Relations.

కేంద్ర - రాష్ట్రాల మధ్యగల విత్తనంబంధాలను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలింపుము.

SECTION – C

(3×5 = 15)

Answer any three of the following Questions

ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము

11) a) Value Added Tax (VAT).

వ్యాజ్య యాడెడ్ వన్ను (విలువ ఆధారిత వన్ను)

b) Fiscal Deficit Vs Revenue Deficit.

కోశలోటు Vs ఆదాయ లోటు

c) Sales tax

అమ్మకం వన్ను

d) External Debt

బహిర్గత ఋణం

e) Exim Bank

ఎక్స్‌ఇమ్ బ్యాంకు

f) Canon of Benefit.

ప్రయోజన నియమము



(DAECO 33)

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2015

Final Year

Part – II : ECONOMICS - IV

Paper – IV : Rural Development

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 80

SECTION - A

(2×10 = 20)

Answer any two of the following Questions

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము

- 1) Explain the scope at Rural Development.
గ్రామీణాభివృద్ధి పరిధిని వివరింపుము.
- 2) Explain the Demographic Problems of Rural India.
గ్రామీణ భారతదేశంలో జనాభా సంబంధిత సమస్యలను చర్చించుము.
- 3) Explain the problems of Rural labour in different sectors in India.
భారతదేశంలోని వివిధ రంగాలలో గ్రామీణ శ్రామికుల సమస్యలను వివరింపుము.
- 4) What are the sources of rural credit in India. And explain the problems in it?
భారతదేశంలో గ్రామీణ పరపతి మూలాలను వివరించి అందలి గల సమస్యలను వివరింపుము.

SECTION -B

(3×15 = 45)

Answer any three of the following Questions

ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

- 5) Explain the problems of Health Nutrition and Medical care in rural area.
గ్రామీణ ప్రాంతాలలో ఆరోగ్య, పోషికాహార వైద్య సంబంధిత సమస్యలను వివరింపుము.
- 6) Explain various Rural Development programmes in India.
భారతదేశములో అమలు పరిచిన వివిధ గ్రామీణాభివృద్ధి పథకాలను వివరింపుము.
- 7) Explain the causes for poor economic conditions at rural labour in India.
భారతదేశ గ్రామీణ కూలీల ఆర్థిక స్థితిగతులు అద్వాన్నంగా ఉండటానికి గల కారణాలను వివరింపుము.

8) Describe the causes for Rural-Urban migration in India.

భారతదేశంలో గ్రామాలనుండి పట్టణాలకు వలస పోవుటకు గల కారణాలను వివరించుము.

9) Explain the importance and problems of small scale industries.

చిన్న తరహా పరిశ్రమల యొక్క ప్రాముఖ్యతను మరియు అవి ఎదుర్కొనుచున్న సమస్యలను వివరింపుము.

10) Analyse Trends in Rural and Urban literacy rates in India.

భారతదేశంలో పట్టణ మరియు గ్రామీణ అక్షరాస్యత రేట్లలోని పోకడలను విశ్లేషించుము.

SECTION - C

(3×5 = 15)

Answer any three of the following Questions

ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

11) Rural Banks

గ్రామీణ బ్యాంకులు

12) I.R.D.P.

సమీకృత గ్రామీణాభివృద్ధి పథకం

13) Surplus labour.

మిగులు శ్రామికులు

14) Agro based industries.

వ్యవసాయాధార పరిశ్రమలు.

15) Anti poverty programmes.

పేదరిక నివారణ చర్యలు

16) Micro Finance.

సూక్ష్మ విత్తం.

