

**(DICS31)**

**Total No. of Questions : 10]**

**[Total No. of Pages : 03**

**B.A./B.Com./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY – 2018**

**Third Year**

**SCIENCE & CIVILIZATION**

**Time : 1½ Hours**

**Maximum Marks :50**

---

---

**SECTION - A**

**Answer any two of the following questions in six lines. (2 × 13 = 26)**

**Q1) Explain in detail about Paleolithic age?**

పేలియోలిథిక్ యుగం గూళ్ల వివరించండి.

**Q2) Describe Babylonian numerical system.**

బాబిలోనియన్ వాసుల సాంఖ్య విధానమును వివరించండి.

**Q3) Write the importance of Vitamins.**

విటమిన్ల యొక్క ప్రాముఖ్యతను ప్రాయించండి.

**Q4) Give an account on the invention of wheel.**

చక్కము యొక్క ఆవిష్కరణ గూళ్ల తెలపండి.

**Q5) Give an account on the artificial insemination.**

కృతిమ దరాధారణ గూళ్ల వివరించండి.

**Q6) Explain about biological killers.**

జీవ కిలర్ల గూళ్ల వివరించండి.

**SECTION – B**

**Answer any three of the following questions. (3 × 4 = 12)**

**Q7) a) Gizah Pyramid**

గీజా పిరమిడ్

**b) Stone Age**

రాతి యుగం

**c) X-Rays**

ఎక్స్‌రేలు

- d) Steam Engine  
స్టీమ్ ఇంజన్
- e) Fertilizers  
ఎరువులు
- f) Solar Energy  
సారథక్
- g) Biogas  
బయోగాస్
- h) Television  
టెలివిజన్
- i) Social Justice  
సామాజిక న్యాయం

**SECTION – C**  
**Answer all questions.**

**(3 × 4 = 12)**

**Q8)** Fill in the blanks :

- a) Who invented Streptomycin \_\_\_\_\_  
ప్రైప్టోమైసిన్ ఎవరు కనుగొన్నారు \_\_\_\_\_
- b) Radium Therapy is for \_\_\_\_\_  
రేడియం థెరపి దేనికొరకు \_\_\_\_\_
- c) RADAR full form \_\_\_\_\_  
రేడార్ సి నిర్వచించుము \_\_\_\_\_
- d) Function of Cortisones \_\_\_\_\_  
కార్టిసోన్స్ యొక్క విధి \_\_\_\_\_

**Q9)** Choose the correct answer.

- a) Quine is for
 

i) Filaria	ii) Malaria
iii) Fever	iv) Cold and cough

  
 క్వైన్ దేనికొరకు
 

i) ఫ్లైలేయా	ii) మాలేయా
iii) జ్యారం	iv) జలుబు మాలయా దగ్గర్లు

- b) Penicillin
- |               |                  |
|---------------|------------------|
| i) Fertilizer | ii) Hormone      |
| iii) Vitamin  | iv) Antibiotic   |
| పెనిసిలిన్    |                  |
| i) ఫెలిటైజర్  | ii) హర్మోన్      |
| iii) విటమిన్  | iv) యూంటీబయోటిక్ |
- c) Geothermal energy
- |                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| i) Conventional energy | ii) Non-conventional energy |
| iii) Chemical energy   | iv) Atomic energy           |
| భూ ఉష్ణత్తు            |                             |
| i) సంప్రదాయ శక్తి వనరు | ii) సంప్రదాయేతర శక్తి వనరు  |
| iii) రసాయనిక శక్తి     | iv) అటామిక్ శక్తి           |
- d) Diabetes can be treated with
- |                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| i) Bile Juice                        | ii) Vitamins  |
| iii) Amino acids                     | iv) Insulin   |
| డయాబెటిస్ దేసితో టీటోమెంట్ చేయవచ్చు. |               |
| i) బైల్ జ్యాస్                       | ii) విటమిన్లు |
| iii) అమైనో ఆమ్లాలు                   | iv) ఇన్సులిన్ |

**Q10)** Match the following.

- |                            |                |
|----------------------------|----------------|
| a) $\text{H}_2\text{SO}_4$ | Algal blooming |
| b) Vitamin - C             | Communication  |
| c) Eutrophication          | Scurvey        |
| d) Radio                   | Acid rains     |
- 
- |                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| a) $\text{H}_2\text{SO}_4$ | ఆల్గల్ బ్లూమింగ్ |
| b) విటమిన్ - C             | సమాచార సంవహనం    |
| c) యూటోఫికేషన్             | స్కర్వీ          |
| d) రెడియో                  | ఆమ్ల వర్షాలు     |



# (DBMAT31)

Total No. of Questions :12]

[Total No. of Pages : 04

## B.A.DEGREE EXAMINATION, MAY- 2018

Third Year

### MATHEMATICS - III

#### Rings and Linear Algebra

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

Section - A

Answer All questions

Each question carries 3 marks

$(8 \times 3 = 24)$

- Q1)** Define characteristic of an integral domain. Prove that it is either zero or a prime number.

ఒక పూర్తింక ప్రదేశం యొక్కలాభణికతను నిర్ణయించండి. ఇది సున్నా లేదా ప్రదాన సంఖ్య అవుతుందని నిరూపించండి.

- Q2)** Define maximal ideal ring. For the ring of integers determine the maximal ideal.

వలయానికి అధికతము వాడియల్ను నిర్ణయించండి. పూర్తింకవలయానికి అధికతము వాడియల్ను కనుక్కోండి.

- Q3)** Show that  $S = \{(1,2,4) (1, 0, 0) (0, 1, 0) (0, 0, 1)\}$  is a linearly dependent subset of the vector space  $V_3(R)$  where R is a field of real numbers.

$V_3(R)$  యొక్క ఉపసమితి  $S = \{(1,2,4) (1, 0, 0) (0, 1, 0) (0, 0, 1)\}$  బుజు పరాభీనమని చూపండి.

- Q4)** Show that the mapping  $T : V_3(R) \rightarrow V_2(R)$  defined as

$T(\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3) = (3\alpha_1 - 2\alpha_2 + \alpha_3, \alpha_1 - 3\alpha_2 - 2\alpha_3)$  is a linear transformation

$T : V_3(R) \rightarrow V_2(R)$  ప్రమేయాన్ని  $T(\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3) = (3\alpha_1 - 2\alpha_2 + \alpha_3, \alpha_1 - 3\alpha_2 - 2\alpha_3)$

నిర్ణయించిన  $T$  బుజు పరివర్తనమని చూపండి.

- Q5)** Find the inverse of the given matrix  $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 2 \end{bmatrix}$  using Cayley-Hamilton theorem.

కేలీ-హామిల్టన్‌సిద్ధాంతాన్ని ఉపయోగించి పై మాత్రికవిలో మాన్ని కనుక్కోండి.

**Q6)** Find characteristic equation and eigen values of  $\begin{bmatrix} -9 & 4 & 4 \\ -8 & 3 & 4 \\ -16 & 8 & 7 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} -9 & 4 & 4 \\ -8 & 3 & 4 \\ -16 & 8 & 7 \end{bmatrix}$  మాత్రికయొక్కలాత్మణికసమీకరణము మరియు ఐగన్సిలువలు కనుగొనండి.

**Q7)** State and prove Triangle inequality.

త్రిభుజాలనమానతను నిర్ణయించండి.

**Q8)** Prove that  $S = \left\{ \left( \frac{1}{3}, \frac{-2}{3}, \frac{-2}{3} \right), \left( \frac{2}{3}, \frac{-1}{3}, \frac{2}{3} \right), \left( \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{-1}{3} \right) \right\}$  is an orthonormal set in  $R^3$

$S = \left\{ \left( \frac{1}{3}, \frac{-2}{3}, \frac{-2}{3} \right), \left( \frac{2}{3}, \frac{-1}{3}, \frac{2}{3} \right), \left( \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{-1}{3} \right) \right\} R^3$  లో ఒక లంబాదిభిలంబ సమితి అని రుజువు చేయండి.

**Section – B**  
**Answer all questions**  
**Each question carries  $1\frac{1}{2}$  marks**

**Q9) a) i)** Every finite integral domain is a field.

ప్రతి పరిమితసమస్తాన్ని ఒక వరంగం అని నిరూపించండి.

ii) If  $R$  is a commutative ring and  $a \in R$  then  $Ra = \{ra \mid r \in R\}$  is an ideal of  $R$ .

$R$  అనేది ఒక కంప్యూటింగ్ లంగ్ మరియు  $a \in R$  అయితే అప్పటి  $Ra = \{ra \mid r \in R\}$

అనేది  $R$  యొక్క ఆదర్శవంతమైనది అని నిరూపించండి.

OR

b) i) If  $M$  is a maximal ideal of the ring of integers  $Z$  then  $M$  is generated by prime integer.

$M$  అనేది పూర్తాంకాల యొక్క లంగ్ యొక్క గలప్పాదర్శ ఉంటే అప్పటి  $M$  ప్రధాన పూర్తాంకాల దాఫరాంక్షత్తి అవుతుంది.

ii) If  $F[x]$  is the set of all polynomials over a field  $F$  then every ideal in  $F[x]$  is a principal ideal.

$F[x]$  అనే క్లేతం  $F$  పై అన్ని బహుపదుల సమితి అయితే  $F[x]$  లోని ప్రతి ఆదర్శాముం ప్రధానమైనది.

**Q10) a) i)** Can we express the vector  $\alpha = (1, -2, 5)$  as a linear combination of the vectors

$$e_1 = (1, 1, 1), e_2 = (1, 2, 3) \text{ & } e_3 = (2, -1, 1) \text{ in } \mathbb{R}^3(\mathbb{R})$$

$\mathbb{R}^3(\mathbb{R})$  ലോറി  $\alpha = (1, -2, 5)$  അനു സ്ഥിരമുള്ള  $e_1 = (1, 1, 1), e_2 = (1, 2, 3)$  മുലയ്ക്കു

$e_3 = (2, -1, 1)$  സ്ഥിരപ്പിക്കാനുള്ള വായ്യർഗ്ഗലമാ?

**ii)** If  $S$  is a subset of a vector space  $V(F)$ . Then prove that

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

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

$V(F)$  സ്ഥിരശാംതരാജ്ഞികി $S$  ഒക്കെ ഉൾപ്പെടെ അഡിജ്ഞി

$$1) V \text{ കി}S \text{ ഉൾപ്പെടെ } \Leftrightarrow L(S) = S$$

$$2) L(L(S)) = L(S) \text{ അനി ചൂപംകീ.$$

OR

**b) i)** The vector space  $V$  is a direct sum of two of its subspaces  $W_1$  and  $W_2$  iff

$$1) V = W_1 + W_2$$

$$2) W_1 \cap W_2 = \{0\}$$

സ്ഥിരശാംതരാജ്ഞം  $W_1, W_2$ . ഉൾപ്പെടെ അഡിജ്ഞി അനു സ്ഥിരപ്പിക്കുന്നതിൽ  $V$  കാവണാണിക്കി 1)  $V = W_1 + W_2$

$$2) W_1 \cap W_2 = \{0\} \text{ അനേകിയപ്പെട്ടുകൂടാൻ പരാത്യാപ്തം}$$

**ii)** If  $W_1$  and  $W_2$  are subspaces of a finite dimensional vector spaces  $V(F)$ , then

$$\dim(W_1 + W_2) = \dim W_1 + \dim W_2 - \dim(W_1 \cap W_2)$$

$W_1$  മുലയ്ക്കുന്ന  $W_2$  ലു പരിമിതമൈന്നുന്നതുമെങ്കിൽ  $V(F)$  ദ്രോഗ്ഗം അഡിജ്ഞി

$$\dim(W_1 + W_2) = \dim W_1 + \dim W_2 - \dim(W_1 \cap W_2)$$

**Q11) a) i)** Find the characteristics equation and eigen values of  $\begin{bmatrix} -2 & 2 & -3 \\ 2 & 1 & -6 \\ -1 & -2 & 0 \end{bmatrix}$

మాత్రికయొక్కలాళ్ళపేకసమీకరణము మరియు ఐగన్విలువలు కనుగొనండి

- ii) Show that the matrix  $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 0 \\ 0 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 4 \end{bmatrix}$  is not diagonalizable

పై మాత్రికవికల్చీయ పలకద్దలు కాదని చూపండి.

OR

- b) i) State and prove Cayley-Hamilton theorem.  
కేలీ-హేమిల్టన్‌సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిచించి నిరూపించండి.

- ii) If  $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 2 \\ 5 & 3 & 3 \\ -1 & 0 & -2 \end{bmatrix}$  verify Cayley-Hamilton theorem and hence find  $A^{-1}$

కేలీ-హేమిల్టన్‌సిద్ధాంతాన్నివాడి దాని యొక్కమాత్రిక  $A^{-1}$  కనుగోండి

- Q12) a)** i) State and prove Parseval's Identify.

బాస్టెవల్యాక్షర్సుత్తంపు నిర్ణయించి నిరూపించండి.

- ii) State and prove Bessel's Inequality.

బెస్సెల్ అనమానత నిర్ణయించి నిరూపించండి.

OR

- b) i) State and prove triangle inequality and also specify its geometric Interpretation.

త్రిభుజం అనమానతమరియు దాని జ్ఞామితీయవివరణను కూడా పేర్కొనండి.

- ii) Using Gram-schmidtorthogonalisation process. Obtain an orthonormal basis

for the vector space  $V = R^3(R)$  from the basis  $B = \{(1, -1, 2)(0, 2, 1)(1, 2, 0)\}$

సదికాంతరాళం  $V = R^3(R)$  యొక్క ఆధారం  $B = \{(1, -1, 2)(0, 2, 1)(1, 2, 0)\}$  నుంచి

ర్రామ్-ష్టూడ్ లంభికరణ పద్ధతిని ఉపయోగించి  $V$  కింకరించి ఆధారాన్ని రాబట్టండి.



# (DBMAT32)

Total No. of Questions : 12]

[Total No. of Pages : 04

## B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2018

Third Year

MATHEMATIC - IV

Numerical Analysis

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

Section - A

Answer all questions

Each question carries equal marks

(8 × 3 = 24)

**Q1)** Prove that

a)  $hD = \log(1+\square) = -\log(1-\square) = \sinh^{-1}(M\delta)$

b)  $\square = \frac{1}{2}\delta^2 + \delta\sqrt{1+\delta^2/4}$

ప్రతి అపరేటర్లు నిరూపించుము.

**Q2)** Interpolate the missing figures in the following table

కీంది పట్టికలోని లోహించిన భాళీల (అంకెల)ను అంతర్వేశనం ద్వారా పూర్తించండి.

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

**Q3)** Use stirling's formula to find a polynomial of degree four which takes

X	1	2	3	4	5
y	1	-1	1	-1	1

**Q4)** Find the third divided differences of the function  $f(x) = x^3 + x + 2$  for the arguments 1,3,6,11

**Q5)** Evaluate  $\int_0^1 \frac{1}{1+x} dx$  by trapezoidal rule with  $h = 0.1$

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

**Q6)** Using Euler's method computer  $y(0.6)$  with  $h = 0.1$  from the following.

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

అయిలర్ పద్ధతిని ఉపయోగించి  $h = 0.1$ గా $y(0.6)$  ని ఈ క్రింది వాని నుండికనుకోండి

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

**Q7)** Find a real root of the equation  $x^3 - 5x + 1$  correct to three decimal places using iteration method.

పునరుక్త పద్ధతిను ఉపయోగించి  $x^3 - 5x + 1$  సమీకరణానికిబెకవాస్తవ ముాలాస్తి ముాడు దకొండి స్థానములవరుకు సహలంచి కనుకోండి.

**Q8)** Solve the equations  $2x_1 + x_2 + x_3 = 10$ ,  $3x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 18$ ,  $x_1 + 4x_2 + 9x_3 = 16$  using Gauss-Elimination method.

$2x_1 + x_2 + x_3 = 10$ ,  $3x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 18$ ,  $x_1 + 4x_2 + 9x_3 = 16$  సమీకరణాలను గాస్-తొలగింపు పద్ధతిలో సాధించుము.

### Section – B

(4 × 11 ½ = 46)

Answer all questions  
Each question carries equal marks

**Q9)** a) i) State and prove Newton's forward interpolation formula.

నూళటన్ ప్రురోగమన ఫార్ములను ప్రవచించి నిరూపించుము.

ii) Given  $u_1 = 22$   $u_2 = 30$   $u_4 = 82$   $u_7 = 106$   $u_8 = 206$  find  $u_6$ . Using lagrange's interpolation formula

X	1	2	4	7	8
$u(x)$	22	30	82	106	206

లేగ్రాంజ్ అంతర్వేర్షన సూత్రాన్ని ఉపయోగించి పై దత్తాంశము నుండిప్రాచిలువను కనుకొనుము

OR

b) i) Evaluate

- 1)  $\square \tan^{-1} ax$
- 2)  $2x / x!$
- 3)  $\square^2 \sin(px + q)$
- 4)  $\square^n e^{ax+b}$  రణించండి.

ii) From the following find y value at  $x = 38$

క్రింది విలువల నుంచి  $x = 38$ వద్ద  $y$ విలువను కనుగొనుము.

X	30	35	40	45	50
Y	15.9	14.9	14.1	13.3	12.5

**Q10) a) i)** Use Gauss forward formula to find y for x = 3.3 from the following data.

దిగువన ఇచ్చిన దత్తాంశమునకు గాను పురోగమన సూత్రమునుపయోగించి x = 3.3కిy ని కనుకోండి.

X	1	2	3	4	5
Y	15.30	15.10	15.00	14.50	14.00

ii) State and prove Gauss' Backward formula.

గాను తిటోగమన అంతార్ధాంతమును ప్రవచించి నిరూపించుము.

OR

b) i) State and prove stirling's formula

షైలింగ్స్ సూత్రాన్ని ప్రవచించి నిరూపించుము.

ii) Give  $y_{20} = 49225$ ,  $y_{25} = 48316$ ,  $y_{30} = 47236$ ,  $y_{35} = 45926$  and  $y_{40} = 44306$   
find  $y_{28}$  by Bessel's formula

$$y_{20} = 49225, y_{25} = 48316, y_{30} = 47236, y_{35} = 45926 \text{ మరియు } y_{40} = 44306$$

అయితే బెసెల్స్ సైలింగ్స్ సూత్రాన్ని ఉపయోగించి  $y_{28}$  ని కనుగొనుము.

**Q11) a) i)** Evaluate  $\int_0^1 \frac{1}{1+x} dx$  by using trapezoidal rule.

ట్రాప్జాయిడల్ సిద్ధాంతము ఉపయోగించి  $\int_0^1 \frac{1}{1+x} dx$  ని గణించుము.

ii) State and prove simpson's  $\frac{1}{3}$  rule and  $\frac{3}{8}$  rule

సింపస్స్ ను  $\frac{1}{3}$  మరియు  $\frac{3}{8}$  సిద్ధాంతములు ప్రవచించి నిరూపించండి.

OR

b) i) State and prove Boole's rule

బూల్స్ సైద్ధాంతము ప్రవచించి నిరూపించుము.

ii) Evaluate the value of  $y(0.1)$  from  $y'' = xy' + y$ ,  $y(0) = 1$ ,  $y'(0) = 0$  by using Taylor series method.

టెలర్సిద్ధాంతము ఉపయోగించి  $y'' = xy' + y$ ,  $y(0) = 1$ ,  $y'(0) = 0$  అయినపుడు  $y(0.1)$  ని గణించుము.

- Q12) a)**
- Use RegulaFalsi method to find a root of the equation  $x^4 - x - 10 = 0$   
 $x^4 - x - 10 = 0$  సమీకరణంకు రెగ్యులా ఫాల్సి పద్ధతి ద్వారామూలమును కనుగొనుము.
  - Evaluate  $x + y + z = 3, x + 2y + 3z = 4, x + 4y + 9z = 6$  by using matrix inversion method.  
 $x + y + z = 3, x + 2y + 3z = 4, x + 4y + 9z = 6$  సమీకరణాలను మాత్రికావిలోచు పద్ధతి ద్వారాసాధించుము.

OR

- b)**
- Solve the equations  $x + y - 2z = 3, 2x - y + z = 0, 3x + y - z = 8$  by crammers rule.  
 కొమ్మెసిద్ధాంతంను ఉపయోగించి  $x + y - 2z = 3, 2x - y + z = 0, 3x + y - z = 8$  ను సాధించుము.
  - Use Gauss-seidel method to solve the equation  
 ఈ త్రించి సమీకరణాలను గాస్-సైడల్ పద్ధతి ద్వారాసాధించుము.  
 $x_1 + 10x_2 + x_3 = 6, 10x_1 + x_2 + x_3 = 6, x_1 + x_2 + 10x_3 = 6.$



**(DAPOL31)**

**Total No. of Questions :18]**

**[Total No. of Pages : 03**

**B.A.DEGREE EXAMINATION, MAY– 2018**

**Third Year**

**POLITICAL SCIENCE - III**

**Political Thought**

**Time :3 Hours      Maximum Marks :70**

---

**SECTION - A**

**Answer any two of the following questions.**      **(2 × 8 = 16)**

**Q1)** What is the nature and scope of political thought.

రాజనీతి తత్వము యొక్కస్వభావము మరియు పరాదిని వివరించుము.

**Q2)** Explain Plato's ideal state.

వ్లాటోఅదర్స్ రాజ్యమును వివరించుము.

**Q3)** Explain Nehru's views on democratic socialism.

ప్రజాసాధ్య సామ్రాజ్యవాదముపై నెప్పులా అభిప్రాయమును వివరించుము.

**Q4)** Write an essay on J.S. Mill on Rights.

జ.ఎస్. మిల్ హాక్యూలను గూట్లుబకవ్యాసమును ప్రాయిసుము.

**Q5)** Explain Gandhiji's Theory of non violence.

గాంధీజి యొక్కఅహింసావాదసిద్ధాంతమును వివరించుము.

**Q6)** Discuss the thoughts of M.N. Roy on New Humanism.

ఎమ్.ఎన్. రాయ్ యొక్క నూతన మానవత్వముపై ఒకవ్యాసమును ప్రాయిసుము.

**SECTION - B**

**Answer any three of the following questions.**      **(3 × 7 = 21)**

**Q7)** Explain the features of Arthashastra.

అర్థశాస్త్రము యొక్కలక్షణాలను వివరించుము.

**Q8)** Explain the theory of Individualism.

వ్యక్తిగతసిద్ధాంతమును వివరించుము.

**Q9)** Bringout the ideas of Gandhi in decentralization.

విక్రేచికరణను గూట్ల గాంధీ ఆలోచనలను వివరించుము.

**Q10)** Explain Communism.

కమ్యూనిజింను వివరించుము.

**Q11)** Explain radical Humanism.

అంతర్లీన మానవత్వమును వివరించుము.

**Q12)** Describe Satyagraha.

సత్యాగ్రహమును వివరించుము.

### **SECTION -C**

**Answer any three of the following questions.** (3 × 3 = 9)

**Q13)** Explain Ambedkar's view.

ఆంబేద్కర్ అభిప్రాయమును వివరించుము.

**Q14)** Plato on property.

ఆస్క్రిప్తి ప్లాటోవీన్తుడి.

**Q15)** Views on liberty.

స్వాధీనమై అభిప్రాయమును వివరించుము.

**Q16)** Aristotle on citizenship.

పొరసత్వమై అలస్కాటిల్.

**Q17)** Organic theory.

సంస్థీయ సిద్ధాంతము.

### **SECTION -D**

**Q18)** a) Answer the following in 1 or 2 sentences.

(10 × 2 = 20)

i) Communist Society.

కమ్యూనిష్టుసమాజం.

ii) Civil Laws.

పొర న్యాయము

iii) Rights

హక్కులు

- iv) Ahimsa  
అహింస
  - v) Sangha  
సంఘము
  - vi) State of Nature  
రాత్మానుష్టభావము
  - vii) Rituals  
ఆచారాలు
  - viii) Sacrifice  
తాత్కరము
  - ix) Social Reforms  
సాంఘికసంస్కరణలు
  - x) Socrates  
సోక్రటీస్
- b) Answer the following in 1 or 2 words. **(4 x 1 = 4)**
- i) Ideal State  
ఆదర్శ రాజ్యము
  - ii) Craft  
కళల నైపుణ్యము
  - iii) Un-touchability  
అంటరానితనము
  - iv) Mandal  
మండలము
  - v) Sovereignty  
సొర్ట్స్‌ఫోముత్వము



**(DAPOL32)**

**Total No. of Questions : 13]**

**[Total No. of Pages : 03**

**B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY – 2018**

**Third Year**

**POLITICAL SCIENCE – IV (Elective)**

**Government and Politics of Andhra Pradesh**

**Time : 3 Hours**

**Maximum Marks :70**

---

**SECTION - A**

**Answer any two of the following questions.** (2 × 8 = 16)

**Q1)** Describe role of governor.

గవర్నరు పాత్రాను వివరించుము.

**Q2)** Write about state legislative.

రాష్ట్ర శాసన సభను వివరించుము.

**Q3)** Describe voting behaviour.

చిటింగ్ ప్రవర్తనను వివరించుము.

**Q4)** Describe committee system.

కమిటీ పద్ధతిని వివరించుము.

**Q5)** What are pressure groups.

జ్ఞానికిసమూహాలు (ప్రజర్ గ్రూప్) లను వివరించుము.

**SECTION – B**

**Answer any three of the following questions.** (3 × 7 = 21)

**Q6)** Explain powers of High Court.

హైకోర్టు అధికారములను వివరించుము.

**Q7)** Describe critical estimation.

కీప్పమైన అంచనాలను వివరించుము.

**Q8)** Explain aims and objectives of Panchayati Raj.

పంచాయతీర్పాణిషధేశములు, లక్ష్మాలను వివరించుము.

**Q9)** Describe Tribal Movement.

దివ్యాండ్రుముసు వివరించుము.

**Q10)** Describe non aligned movement.

ఆలీనోద్ధుముసు గూళి వ్రాయుము.

**Q11) What do you mean by league of nations.**

నానాజాతి సమితిని గూర్చివివలించుటు.

### **SECTION – C**

**Answer any three of the following questions. (3 × 3 = 9)**

- Q12)** a) Panchayati Raj – పంచాయితీరాஜ్  
b) State Legislative – రాష్ట్ర శాసనసభ  
c) Fundamental Rights – ప్రాథమికహక్కులు  
d) Sarpanch – సర్పంచ్  
e) Ward – వార్డు  
f) Chief Minister – ముఖ్యమంత్రి  
g) Framework of A.P. – ఆంధ్రరాష్ట్రసామాజిక పర్మావరణము

### **SECTION – D**

**Answer the following in 1 or 2 sentences. (10 × 2 = 20)**

- Q13)** a) i) History – చరిత్ర  
ii) Cabinet – మంత్రివర్గము  
iii) Political Party – రాజకీయ పక్షము  
iv) Supreme Court – అత్యున్నత న్యాయసాధనము  
v) World War – ప్రపంచయుద్ధము  
vi) Executive – కార్య నిర్వహణ  
vii) SAARC – సార్క్  
viii) South Co-operation – దక్షిణమన్వయము  
ix) National Party – జాతీయ పార్టీ  
x) Telangana – తెలంగాణ
- b) Answer the following in 1 or 2 words. **(4 × 1 = 4)**
- i) Peace – శాంతి  
ii) Pressure – ఒత్తోడి  
iii) Gram Sevanti – గ్రామ సేవకుడు  
iv) Public Administration – ప్రభుత్వ వొలన



**(DAPOL33)**

**Total No. of Questions : 12]**

**[Total No. of Pages : 03**

**B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2018**

**Third Year**

**PS – IV (E) : International Relations**

**Time : 3 Hours**

**Maximum Marks : 70**

---

**Section - A**

**Answer any two of the following**

**$(2 \times 8 = 16)$**

**Q1)** Explain the nature and scope of International Relations.

అంతర్జాతీయ సంబంధాలు స్వభావం మరియు పరాది వివరించుచు.

**Q2)** Critically examine the important stages of development of the study of International Relations.

అంతర్జాతీయ సంబంధాలు అధ్యయనం యొక్కాప్టివ్ లైఫ్ ముఖ్యమైన దశలను విశేషణాత్మకంగా పరిశీలించుచు.

**Q3)** Evaluate the achievements of the UNO in maintaining and resoring peace.

ఐక్యరాజ్యసమితి యొక్క లక్షాంత్రాలు, సాధించిన విజయాలు మరియు శాంతిని నెలకొల్పడంను విశేషించుచు.

**Q4)** What are the causes of the second world war?

రెండవ ప్రపంచయుద్ధమునకు కారణాలు ఏమిటి?

**Q5)** Discuss the basic determinations of International Relations.

అంతర్జాతీయ సంబంధాలను ప్రధానంగా నిర్ధారించే అంశాలను చర్చించుచు.

**Section - B**

**Answer any three of the following**

**$(3 \times 7 = 21)$**

**Q6)** Explain the mine and fall of colonialism in the world.

ప్రపంచములో వలసవాదము పెరుగుదలమరియు ఉత్సవము వివరింపుచు

**Q7)** What are the characteristics of third world countries?

మూడవ ప్రపంచ దేశాలు యొక్కలక్షణములు ఏమిటి?

**Q8)** Explain the effects of world war-II on International Relation.

అంతర్జాతీయ సంబంధాలు పై రెండవ ప్రపంచయుద్ధం ప్రభావంను వివరించుము.

**Q9)** Write about the efforts for the formation of the League of Nations.

నానాజాతి సమితి విర్వాటు మరియు కృషిని ప్రాయిము.

**Q10)** Examine the powers and functions of the UNO General Assembly.

UNO జనరల్ అసెంబ్లీ యొక్క అధికారాలు మరియు విధులను పరిశీలించుము.

#### Section - C

#### Answer any three of the following

(3 × 3 = 9)

**Q11) a)** Arms trade

ఆయుధాలు వాణిజ్యం

b) Non-Aligned Movement

అలీన ఉద్ఘమము

c) Super power

అత్మాన్విత శక్తి

d) International Peace

అంతర్జాతీయ శాంతి

e) Balance of power

ప్రాబల్యసమతోల్యం

f) Bi-polar

ఒక్కప్పుడు రాజకీయస్థితి

g) BRICS

బ్రిస్

#### Section - D

#### Answer the following in one or two sentences

(10 × 2 = 20)

**Q12) a) i)** Nationalism

జాతీయవాదం

- ii) Veto power  
వీటి అభికారం
  - iii) Mandate system  
ఆజ్ఞానిధింతలు
  - iv) U.S. Relations  
అమెరికాసంబంధాలు
  - v) Cold war  
ప్రశ్నాన్ యుద్ధం
  - vi) European Union  
ఇరోపాఇక్యూనియన్
  - vii) ASEAN  
ఏసియాన్
  - viii) Foreign policy  
విదేశాంగవిధానము
  - ix) Modern state  
ఆధునిక రాజ్యం
  - x) USSR  
రష్యా
- b) Answer the following in 1 or 2 words. *(4 × 1 = 4)*
- i) CTBT  
CTBT
  - ii) Arms control  
ఆయుధ సియంత్రణ
  - iii) NIEO  
ఎన్.ఐ.ఇ.ఓ.
  - iv) Globalisation  
ప్రపంచీకరణ



**(DAPOL34)**

**Total No. of Questions : 14]**

**[Total No. of Pages : 04**

**B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY – 2018**

**Third Year**

**POLITICAL SCIENCE –IV (Elective)**

**Public Administration Concepts & Theories**

**Time : 3 Hours**

**Maximum Marks :70**

---

**SECTION - A**

**Answer any two questions.**

**$(2 \times 8 = 16)$**

**Q1)** Discuss importance of public administrations.

ప్రభుత్వ పాలనా శాస్త్రము యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.

**Q2)** Explain relation of public administration with political science.

ప్రభుత్వ పాలనా శాస్త్రమునకు, రాజనీతి శాస్త్రమునకు గలసంబంధమును వివరించుము.

**Q3)** Write an essay on e-governance.

ఇ. గవర్నన్స్‌పై ఒకవ్యాప్తమును ప్రాయిము.

**Q4)** Describe division of working

పని విభజనను గూళ్లి ప్రాయిము.

**Q5)** Briefly explain the various administrative problems of the developing nations.

అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాల యొక్క వివిధ పరిపాలనా సమస్యలను కూపుంగా వివరించుము.

**SECTION – B**

**Answer any three questions.**

**$(3 \times 7 = 21)$**

**Q6)** What are merits of decentralization?

వికేంద్రీకరణయొక్క సుగంభాలను వివరించుము.

**Q7)** Explain development welfare programme.

అభివృద్ధి సంక్షేప కార్ట్ క్రమాన్ని వివరించుము.

**Q8)** Define delegation of authority.

అధికార ప్రతిసిద్ధిని నిర్వచించుము.

**Q9)** Differentiate between private and public administration.

ప్రైవేట్ మరియు ప్రజా పరిపాలన మధ్య తేడాలను తెలుపుము.

**Q10)** What are the executive functions identified by Luther Gullick?

లూథర్ గులిక్ గుర్తించిన కార్యాన్విత విధులను వివరించుము.

**Q11)** What are the exceptions to the principle of unity of command.

అజ్ఞావికతక్కుము యొక్కసూత్రాల మినహాయింపులను గూళ్ళ ప్రాయము.

**Q12)** Describe leadership quality.

నాయకత్వాలక్షణాలను వివరించుము.

### SECTION – C

Answer any three questions.

( $3 \times 3 = 9$ )

**Q13)** a) Bureaucracy

ఉద్యోగస్థమైము

b) Planning

ప్రణాళిక

c) Theory Y

వైసిద్ధాంతము

d) Campus Recruitment

కాచంపస్ లక్ష్యాట్మెంట్

e) Public Relation

ప్రజాసంబంధాలు

f) Delegation

ప్రాతినిధిం

g) Legislation

శాసనసభ

### SECTION – D

Answer in 1 or 2 sentences.

( $10 \times 2 = 20$ )

**Q14)** a) i) Human relationship

మానవసంబంధాలు

ii) Classics

ఉత్సవ తరగతి

- iii) Staff Agencies  
స్టాఫ్ ఐజెన్సీలు
  - iv) Contribution  
సహకారము
  - v) Development Society  
అభివృద్ధి సమాజము
  - vi) Head Quarters  
ప్రధాన కార్యాలయం
  - vii) Ecological Approach  
పర్యావరణవిధానము
  - viii) Chief Executive  
ముఖ్య కార్యనిర్వహణాధికారి
  - ix) Promotion  
పదోన్నతి
  - x) Accounts  
ఖాతాలు
- b) Answer any four of the following in 1 or 2 words. **(4 × 1 = 4)**
- i) X Theory  
Xసిద్ధాంతము
  - ii) Training  
శిక్షణ
  - iii) Economics  
ఆర్థిక శాస్త్రము
  - iv) Finance  
రాజస్కము



# (DAPUB31)

Total No. of Questions :12]

[Total No. of Pages : 03

## B.A.DEGREE EXAMINATION, MAY- 2018

### Third Year

#### PUBLIC ADMINISTRATION - III

#### Management of Resources

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

---

#### Section - A

#### Answer any two of the following

(2 x 8 = 16)

**Q1)** Discuss nature, scope and importance of public personnel management.

ప్రభుత్వాంగిలో గణపత్రి నిర్వహణాస్వభావము, పరిధి మరియు ప్రాముఖ్యతను చర్చించుము.

**Q2)** What is training? What are its objectives? What are the types of training.

శిక్షణ అనగానేమి? దానిలక్ష్యములెవీ? శిక్షణాలోని రకములను ప్రాయము.

**Q3)** Discuss the role of Civil Services in a developing Society.

అభివృద్ధి చెందుతున్న సమాజాలలో ప్రభుత్వానికి సులు పొత్తును చర్చించుము.

**Q4)** Describe the powers and functions of administrative Tribunals.

ప్రభుత్వ ట్రిబునల్లు అధికారములు, విధులను వివరింపుము.

---

#### Section - B

(3 x 7 = 21)

#### Answer any three of the following

**Q5)** Analyse the functioning of Estimates Committee in India.

భారతదేశంలో అంచనాలసంఘము నిర్వహణవిస్తేపణాత్మకంగా వివరించుము.

**Q6)** Describe the powers and functions of Financial Commission.

ఆర్థికసంఘము అధికారాలు, విధులను వివరింపుము.

**Q7)** Discuss the principles of promotion.

పదోన్నతి సూత్రములను చర్చించుము.

**Q8)** Explain the Human Resources Management in India.

భారతదేశంలో మానవవనరులు నిర్వహణ శాస్త్రము గులంచి వివరింపుము.

**Q9)** Explain the process in recruitment steps.

భల్తివిధాన ప్రక్రియలును వివరించుము.

**Q10)** Describe the management techniques.

నిర్వహణసాంకేతిక ప్రక్రియలు తెల్పుము.

**Section – C**

**$(3 \times 3 = 9)$**

**Answer any three of the following**

**Q11) a)** Professional Ethics

వృత్తిపరమైన నైతిక ప్రకర్తన

b) Motivation

ప్రేరణ

c) Participative Management

భాగస్వామ్య నిర్వహణ

d) Budget

బడ్జెట్

e) Centralisation.

కేంద్రీకరణ

f) Leadership

నాయకత్వము

g) Supervision

పర్చవేళణ

**Section – D**

**$(10 \times 2 = 20)$**

**Answer the following in 1 or 2 sentences**

**Q12) a) i)** Planning

ప్రణాళిక

ii) Procurement

నేకరణ

iii) Co-ordination

సమన్వయం

iv) Resources

వనరులు

v) SSC

స్టోర్స్ ఎలక్ట్రాన్ క్లీప్పింగ్

vi) Auditor

అడిటర్

vii) Parliament

వార్షికమొంట్

viii) Public Distribution

ప్రజా పంపిణీ

ix) ACR Annual Confidential

వార్షికరహస్యానుహినిక

x) Execution

కార్య నిర్వహణ

b) Answer the following in 1 or 2 words

(4 x 1 = 4)

i) Public Accounts

ప్రజా ప్రభుత్వానికంఠు

ii) Communication

భావప్రసాదము

iii) Globalization

ప్రపంచీకరణ

iv) Manpower

మానవరక్తి



# (DAPUB32)

Total No. of Questions : 20]

[Total No. of Pages : 03

## B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY – 2018

### Examination at the End of Third Year

#### Third Year

#### Public Administration (Part – II)

#### Political Science Concepts Theories & Institutions(Paper – IV) (Elective)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

---

#### Section - A

#### Answer any two of the following

$(2 \times 8 = 16)$

**Q1)** Explain the nature and scope of political science.

రాజనీతికార్ప్రము యొక్కస్తుభావము మరియు పలాధిని వివరించుము.

**Q2)** Describe the relationship between political science and public administration

రాజనీతి కార్ప్రము మరియు ప్రభుత్వ పాలనా కార్ప్రము మధ్యసంబంధము వివరించుము.

**Q3)** Write a note as social contract theory of hobbes

హాబ్సిసామాజికబడంబడికసిద్ధాంతము గూర్చి ప్రాయుము.

**Q4)** Explain the sources of law.

చట్టము యొక్క ఆధారాలను వివరించండి.

**Q5)** Discuss the parliamentary form of government

పార్లమెంటు ప్రభుత్వము గూర్చి వివరించుము.

---

#### Section - B

$(3 \times 7 = 21)$

#### Answer any three of the following

**Q6)** Write briefly about the functions of executive.

కార్బులిర్సాపాణ శాఖ యొక్క విధులను వివరించండి.

**Q7)** Explain about political parties.

రాజకీయ పార్టీలు గూర్చి వివరించుము.

**Q8)** Discuss the advantages of unicameralism.

విక శాసన సభ యొక్క ప్రయోజనాలు గూర్చి చర్చించుము.

**Q9)** Explain the theory of separation of powers  
అధికార విభజన సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.

**Q10)** Describe federal form of government.  
సమాజు ప్రభుత్వము గూల్చివలింపుము.

**Q11)** Write an essay on Indirect democracy  
పరోక్ష ప్రజాసాధనము గూల్చివాడునము ప్రాయము.

**Q12)** Explain different types of constitutions.  
రాజ్యాంగములలో వివిధరకములను వివరించుము.

**Section – C**  
**Answer any three of the following**

$(3 \times 3 = 9)$

**Q13)** Judiciary  
న్యాయశాఖ

**Q14)** Popular control  
ప్రజా నియంత్రణ

**Q15)** Unitary government  
వికణ్ణ ప్రభుత్వము

**Q16)** Divine right theory.  
దైవీదత్త సిద్ధాంతము

**Q17)** Modern approach.  
ఆధునిక దృక్టదము

**Q18)** Social Justice  
సామాజిక న్యాయము

**Q19)** Sovereignty  
సార్వ భౌమాధికారము.

**Section – D**

$(10 \times 2 = 20)$

**Q20) a)** Answer the following in one or two sentences  
i) State  
రాజ్యము

- ii) Pluralism  
బహుళత్వము
- iii) Rule of law  
సమన్వయ పాలనా
- iv) Public opinion  
ప్రజా అభిప్రాయము
- v) Equality  
సమానత్వము
- vi) Nation  
జాతి
- vii) Bi-cameralism  
ద్వికాసన సభ
- viii) Rights  
హక్కులు
- ix) Representation  
ప్రాతినిధిము
- x) Citizenship  
పొరసిత్వము

b) Answer the following in one or two words (any four)  $(4 \times 1 = 4)$

- i) Liberty  
స్వత్ం
- ii) President  
అధ్యక్షుడు
- iii) Committee system  
కమిటీవ్హవస్థ
- iv) Amendment  
సవరణ
- v) Individualism  
వ్యక్తి స్ఫయావాదము



# (DAPUB33)

Total No. of Questions : 14]

[Total No. of Pages : 03

## B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2018

Third Year

### PA – IV : (E) PUBLIC ENTERPRISES IN INDIA

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

---

#### Section - A

$(2 \times 8 = 16)$

Answer any two of the following

**Q1)** Explain the Socio Economic objectives of Public Enterprises in India.

భారతదేశంలోని ప్రభుత్వసంస్థలనొంఫీకతాలకు లక్ష్యాలను వివరించుము.

**Q2)** Describe the role of chairman in Public Enterprises.

ప్రభుత్వసంస్థలలోని చైర్మన్ యొక్క పాత్రాను వర్ణింపుము.

**Q3)** Discuss Employer and employee relations in Public Enterprises.

ప్రభుత్వసంస్థలలో యజమాని, ఉద్యోగులను బంధాలను చర్చించుము.

**Q4)** Write about the welfare programmes of public enterprises.

ప్రభుత్వసంస్థలలో సంస్కర్తెలు పద్ధతాలు అనులు చేయబడతాన్ని గురించి ప్రాయిము.

**Q5)** What are the powers and functions of Governing Boards of Public Enterprises.

ప్రభుత్వసంస్థల పాలనా బోర్డుల అధికారాలు మరియు విధులను తెల్పుము.

---

#### Section - B

Answer any three of the following

$(3 \times 7 = 21)$

**Q6)** Explain the different forms in which public enterprises are organised in India.

భారతదేశంలో నిర్వహింపబడుచున్న వివిధరకాల ప్రభుత్వసంస్థలగులంచి వివరింపుము.

**Q7)** Briefly explain the price policies of public enterprises in India.

భారతదేశంలోని ప్రభుత్వసంస్థల ధరల విధానాలను గూర్చి క్లాప్టంగా వివరించుము.

**Q8)** Give a critical review of the working of public sector in India.

భారతదేశంలో ప్రభుత్వరంగం పనిచేయు విధానమును విమర్శనాత్మకంగా తెల్పుము.

**Q9)** Explain the organizational structure of Public Enterprises.

ప్రభుత్వసంస్థలలో నిర్వహణ విధానాన్ని వివరించుము.

**Q10)** Explain the Role of Parliament in providing guidance to Public Enterprises.

ప్రభుత్వసంస్థలకు మార్కెట్లుగా ఉండుటలో పార్లమెంటు పాత్రాను గురించి వివరింపుము.

**Q11)** Explain the theories of pricing of Public Enterprises.

ప్రభుత్వసంస్థల ధరల సిద్ధాంతాలను వివరించుము.

**Q12)** Write about recruitment process in Public Enterprises.

ప్రభుత్వసంస్థలలోని నియామక ప్రక్రియను గురించి ప్రాయము.

### Section - C

#### Answer any three of the following

(3 × 3 = 9)

**Q13) a)** Importance of public sector in India.

భారత దేశంలో ప్రభుత్వరంగం ప్రాముఖ్యత

b) Consumer councils

వినియోగదారుని మండలి

c) Bureau of Public Enterprises

ప్రభుత్వసంస్థల బూషణి

d) Administrative Ministry

పరిపాలనా యంత్రాంగము

e) Chief Executive

ప్రధాన కార్యనిర్వహణాధికారి

f) Public enterprises

ప్రభుత్వసంస్థలు

g) Problems of public enterprises

ప్రభుత్వసంస్థలసమస్యలు

**Section - D**

**Answer all the questions**

**Answer the following in 1 or 2 sentences**

**$(10 \times 2 = 20)$**

**Q14) a) i) Board of Directors**

డైరెక్టర్ బోర్డు

ii) State commission

రాష్ట్ర కమిషన్

iii) Joint council

సంయుక్త మండలి

iv) Parliament

పార్లమెంటు

v) Public Servant

ప్రభుత్వ ఉద్యోగి

vi) Labour Welfare Programmes

తొమికసంక్లేషు పథకాలు

vii) Policy Boards

విధాన బోర్డులు

viii) Recruitment

నియామకము

ix) Panchayat Raj

హంచాయితీ రాజ్

x) Financial Boards

ఆర్థిక బోర్డులు

b) Answer the following in 1 or 2 words

**$(4 \times 1 = 4)$**

i) Employer

యజమాని

ii) Company form of organisation

కంపెనీ తరఫసంస్థ

iii) Mixed Board

మిశన్ బోర్డు

iv) Execution

నిర్వహణ



**(DAECO31)**

**Total No. of Questions : 18]**

**[Total No. of Pages : 03**

**B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY – 2018**

**Third Year**

**ECONOMICS – III (Elective)**

**Economic Statistics**

**Time : 3 Hours**

**Maximum Marks :70**

**SECTION - A**

**Answer any two of the following questions. (2 × 15 = 30)**

**Q1)** Find out Arithmetic mean for the following data.

$x :$	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
$f :$	12	25	9	6	13	8	10	14

ఒగ్గువ దత్తాంశమునకు అంకమధ్యమును కనుగొనుము.

$x :$	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
$f :$	12	25	9	6	13	8	10	14

**Q2)** Find out mean deviation using median

Income (Rs.)	300	325	350	375	400	425	450
$f :$	15	11	4	26	10	7	8

మధ్యగతం దాటరా మధ్యమ విచలనని గణన చేయండి.

ఆదాయం (రూ.)	300	325	350	375	400	425	450
$f :$	15	11	4	26	10	7	8

**Q3)** Distinguish between correlation and regression.

సహాసంబంధం మరియు ప్రతిగమనములను భేటించుము.

**Q4)** What are Index numbers? What are their uses?

సూచి సంఖ్యలు అనగానేమి? వాటి యొక్క ఉపయోగాలు ఏవి?

**SECTION – B**  
**Answer any three of the following questions. (3 × 8 = 24)**

**Q5)** Find out X on Y Regression equation from the following.

X:	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Y:	9	8	10	12	11	13	14	16	15

దిగువ వివరాల నుండి X మీద Y ప్రతిగమన సమీకరణంను కనుక్కోండి.

X:	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Y:	9	8	10	12	11	13	14	16	15

**Q6)** Calculate harmonic mean and mode from the following data.

x :	0 - 5	5-10	10-15	15-20	20-25
f:	7	18	25	30	20

దిగువ దత్తాంశము నుండి హరాత్క మధ్యమము మరియు బహుళకము గణన చేయుము.

x :	0 - 5	5-10	10-15	15-20	20-25
f:	7	18	25	30	20

**Q7)** Calculate Rank correlation coefficient from the following data.

దిగువ దత్తాంశము నుండి కోటి సహస్రంబంధ గుణకము గణన చేయుము.

x :	10	12	15	22	28	30	45	60	72
y :	32	35	42	48	52	30	65	68	70

**Q8)** Find out quartile deviation for a frequency distribution.

ఈ క్రింది పాశుపత్రమైన విభాజనమునకు చెత్తుర్చాంశ విచలనము లెక్కించండి.

Class Intervals తరగతి అంతరం	0 - 10	10-20	20-40	40-60	60-90
No.of Students విద్యార్థుల సంఖ్య	5	8	16	7	4

**Q9)** Discuss the various sources of collection of primary and secondary data.

ప్రాథమిక మరియు ద్వారీయ దత్తాంశమును సేకరించుటకు గల మూలాధారాలను గూర్చి చెప్పంచుము.

**Q10)** Explain histogram and pie-diagram.

సాంప్రదాయిక చిత్రము మరియు వలయ లేదా వృత్తాకార పటం వివరించండి.

**SECTION – C**  
**Answer any four of the following questions.      (4 × 4 = 16)**

**Q11)** Scatter diagram.

వ్యాపన పటము.

**Q12)** Distinguish between dispersion and skewness.

విస్తరణ మరియు అసాప్తవములను భేదించుము.

**Q13)** Importance of statistics in Economic activity.

ఆర్థిక కార్బూకలాపాలలో సాంఖ్యక శాస్త్రము యొక్క ప్రొముఖ్యత?

**Q14)** Various Components of Time Series.

కాల త్రేణి యందు వివిధ అంశాలు.

**Q15)** Write the Merits of Range.

వ్యాప్తి యొక్క ప్రయోజనాలను వ్రాయండి.

**Q16)** Features of good average.

మంచి సగటు లక్షణాలు.

**Q17)** Laspayer's Index Formula and Paasche's Formula.

లాస్పైయర్ సూచి సంఖ్య సూత్రము మరియు పాసె సూచి సంఖ్య సూత్రము.

**Q18)** Probable Error.

సంభావ్య దోషం.



**(DAECO32)**

**Total No. of Questions : 11]**

**[Total No. of Pages : 02**

**B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2018**

**Third Year**

**ECONOMICS – III(E)**

**Public Economics (Part – II)**

**Time : 3 Hours**

**Maximum Marks : 70**

---

**Section – A**

**$(2 \times 8 = 16)$**

**Answer any two of the following questions**

**ఈ క్రింది వానిలో వీవేసి రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయము.**

**Q1) Explain the differences between public finance and private finance.**

ప్రభుత్వ విత్తము మరియు ప్రవేచు విత్తముల మధ్య గల వ్యతిష్ఠాపించును వివరించుము.

**Q2) What are the merits and demerits of progressive taxes.**

పురోగామి పన్నుల సుగుణాలు మరియు దోషాలను తెల్లుము.

**Q3) What is meant by tax shifting and explain the various ways of tax shifting.**

పన్ను బదలాయింపు అనగా నేమి? పన్ను బదలాయింపునకు గల వివిధ మార్గాలను వివరించుము.

**Q4) What are the characteristics of a good tax system?**

మంచి పన్నుల విధానానికి గల లక్షణాలను పేర్కొనుము.

---

**Section – B**

**$(3 \times 14 = 42)$**

**Answer any three of the following questions**

**ఈ క్రింది వానిలో వీవేసా మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయము.**

**Q5) Explain the principle of maximum social advantage.**

గలప్ప సాంఘీక ప్రయోజన సిద్ధాంతాన్ని వివరించుము.

**Q6) Write about the effects of taxes on production and distribution.**

ఉత్పత్తి మరియు పంపిణీ పై పన్నుల ప్రభావాలను గుర్తించి వ్రాయము.

**Q7)** Examine the causes for growth of public expenditure in India.

భారతదేశంలో ప్రభుత్వ వ్యాయం పెరుగుదలకు గల కారణాలను పరిశీలించుము.

**Q8)** What is Internal and external debt? Explain the methods of redemption of public debt.

స్వదేశి మరియు విదేశి బుణం అనగా నేమి? ప్రభుత్వ బుణ విమోచనా పద్ధతులను వివరించుము.

**Q9)** Explain the centre and state financial relations in India.

భారతదేశంలో కేంద్ర రాష్ట్ర ప్రభుత్వాల మధ్య గల విత్త సంబంధాలను వివరించుము.

**Q10)** Critically examine the growth of public enterprises in India.

భారతదేశంలో ప్రభుత్వ రంగ సంస్థల పెరుగుదలను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించుము.

### Section – C

(3 × 4 = 12)

#### Answer any three of the following questions

ఈ శ్రీంది వానిలో వివేనా ముఖ్య ప్రత్యుత్తములకు సమాధానములు ప్రాయిము.

**Q11) a)** Wagner's law of increasing state activities.

వేగ్వార్ ప్రతిపాదించిన ప్రభుత్వ కార్యకలాపాల విస్తరణ సిద్ధాంతము.

b) Direct taxes

ప్రత్యుత్తమ పన్నులు

c) Sources of revenue

ప్రభుత్వ ఆదాయ మార్గాలు

d) Causes of public expenditure.

ప్రభుత్వ వ్యాయ నియమాలు

e) Budget components of budget.

బడ్జెట్-బడ్జెట్ అందులి భాగాలు

f) Fiscal policy

కోశ విధానము.



(DAECO33)

Total No. of Questions : 16]

[Total No. of Pages : 02

**B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2018**

**Third Year  
ECONOMICS - IV  
Rural Development**

**Time : 3 Hours**

**Maximum Marks : 70**

---

**Section - A**

**Answer any two of the following questions**

**వివేనా రెండు ప్రత్యులకు సమాధానములు ప్రాయయము.**

***(2 × 8 = 16)***

**Q1)** Explain the concept of Rural Development and scope of rural development.

రామిణాభివృద్ధి భావనను వివరించి మరియు దాని పరిధిని గూర్చి ప్రాయయము.

**Q2)** Discuss about the problems of Health, Nutrition and Medical care in rural areas.

రామిణా ప్రాంతాలలో ఆరోగ్యం, పోషకం మరియు వైద్య పరిక్షణలో గల సమస్యలను వివరింపుము.

**Q3)** Write about the importance of Rural Industrialization.

రామిణా పాలత్రామికీకరణ యొక్కప్రాముఖ్యతను గురించి ప్రాయయము.

**Q4)** Define rural migration and explain its impact on rural development.

రామిణా వలసలను నిర్వచించి మరియు రామిణాభివృద్ధిపై దాని ప్రభావాలను గూర్చి వివరించండి.

**Section – B**

***(3 × 14 = 42)***

**Answer any three of the following questions**

**వివేనా మూడు ప్రత్యులకు సమాధానములు ప్రాయయము.**

**Q5)** What is meant by rural indebtedness? Explain its nature and problems.

రామిణా బుఱి భారం అనగా నేమి? దాని స్వభావము మరియు సమస్యలను వివరింపుము.

**Q6)** Explain the role of cottage and small scale industries in rural development and mention their problems.

రామిణాభివృద్ధిలో కుటీర, చిన్న తరఫ్స పరిశ్రమల పాత్రను వివరించి మరియు అపి ఎదుర్కొనుచున్న సమస్యలను సూచింపుము.

**Q7)** Write about the various Rural Development Programmes.

వివిధ రకాల రామిణాభివృద్ధి పథకాల గురించి ప్రాయయము.

**Q8)** Explain the problems of rural labour in different sectors of India and suggest suitable measures to solve their problems.

భారతదేశ వివిధ రంగాలలో గ్రామిణ క్రామికుల సమస్యలను తెల్పి మారియు ఆ సమస్యల నివారణకు సరైన చర్చలను సూచించుము.

**Q9)** Write about the nature and intensity of Rural Unemployment.

గ్రామిణ నిరుద్యోగిత స్థాభావాన్ని మారియు దాని తీవ్రతను గుర్తించి ప్రాయము.

**Q10)** Explain the pattern of land holdings and causes for inequalities in land distribution.

భూక్రమతాల తీరును మారియు భూక్రమ పంపిణీలో అసమానతలకు కారణాలను వివరింపుము.

### Section – C

(3 x 4 = 12)

Answer any three of the following questions

వీచ్చొ మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు ప్రాయము.

**Q11)** Gandhian Philosophy

గాంధియన్ ఫిలాసోఫీ

**Q12)** Rural Banks

గ్రామిణ బాంకులు

**Q13)** Adult literacy

వయోజన విద్య

**Q14)** Family welfare programmes

కుటుంబ సంక్లేషము పద్ధతాలు.

**Q15)** Rural Migration

గ్రామిణ వలసలు

**Q16)** Democratic decentralization

ప్రజాసాధ్యమ్య వికేంద్రీకరణ

