

(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

$(2 \times 13 = 26)$

Answer any two of the following in sixty lines

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

శాటీలైట్ అనగానేమి ? శాటీలైట్ ఉనయోగాలు, రకాల గూర్చి ప్రాయుము.

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

రోగ నిరోధకాలు మరియు ఔషధాల అభివృద్ధి గూర్చి సమగ్ర వ్యాసము ప్రాయండి.

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

సారశక్తి 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 -అంతర్భూతాలు గూర్చి సమగ్ర వ్యాసం ప్రాయండి.

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

ఎలక్ట్రోన్ అవిష్కరణ ఎలా జరిగింది ? X- కిరణాల యొక్క లక్షణాలు, మరియు అనువర్తనాలను వివరించండి.

Section – B

$(3 \times 4 = 12)$

Answer any three of the following

- 7)** Write short notes

- a) Test tube baby.

బెస్ట్ ట్యూబ్ బెబీ

- b) Semi conductors.

సమి కండక్టర్స్

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

Section – C

$(3 \times 4 = 12)$

Answer all Questions

- 8)** Fill in the blanks.
- a) Noise level of motor cycles _____ db.
మొటార్ సైకిల్ యొక్క ధ్వని తీవ్రత _____ డబ్బెల్స్
 - b) Explosion of Bomb is caused by _____.
బాంబు విస్ఫోటన చర్య _____ వలన జరుగుతుంది.
 - c) M.S. Swaminathan is associated with _____.
M.S. స్వామినాథన్ _____ సంబంధికులు
 - 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

కంప్యూటర్కు ఇది గుండెవంటిది.

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

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

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

ఛాల్గులిథిక్ 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

ప్రకృతి 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 విస్మేటాలలో ఉపయోగిస్తారు.

- i) డైనమైట్
- ii) క్లోరో
- iii) రబ్బర్
- iv) సీల్

10) Match the following.

- | | |
|-------------------|---------------------|
| a) FORTRAN, COBOL | i) Alfred Nobel |
| b) Dynamite | ii) Computer |
| c) Vitamin A | iii) DNA, RNA |
| d) Nucleic acids | iv) Night blindness |
-
- | | |
|-------------------|----------------------|
| a) FORTRAN, COBOL | i) ఆల్ ఫ్రెడ్ నోబెల్ |
| b) డైనమైట్ | ii) కంప్యూటర్ |
| c) విటమిన్ A | iii) DNA, RNA |
| d) క్షీందకామ్మాలు | iv) రేచీకటి |



(DBMAT 31)

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2015

Third Year

Part – II: MATHEMATICS - III

Paper – III :Rings and Linear Algebra

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 80

SECTION - A

$(8 \times 4 = 32)$

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 $F[x]$ ఒక వలయంలు $f(x), g(x)$ లైటే

$\deg f(x) \cdot g(x) = \deg f(x) + \deg g(x)$ 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 నదిశల బుజు సంయోగంగా ప్రాయిలేమని 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 నదిశాంతరాలు. $T: U \rightarrow V$ ఒక బుజువరివర్తన $V(F)$ నకు $R(T)$ ఉపాంతరాలు అని చూపండి.

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

కేలీ-హిల్ఫ్ సిద్ధాంతాన్ని ఉపయోగించి $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ మాత్రిక యొక్క విలోపాన్ని కనుక్కొండి.

- 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 కనుక్కొండి.

- 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 లభ్యంతరాశంలో $0, a \in F, 0, \alpha \in V$ 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 $R^3(R)$.

$R^3(R)$ లో $(4,2,3)$ సదిశకు లంబంగా ఉండే యూనిట్ సదిశను కనుక్కొండి.

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 బహువదులు అయిన

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

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 దృష్టొక్కేతుం 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 అప్పుతుందని, అధికతము 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 సదిశాంతరాశం. $W(F)$ శూన్యేతర సమితి $W \subseteq V$. V లో W ఒక ఉపాంతరాశం కావటానికి ఆవశ్యక వర్యాప్త 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 బుజు వరివర్తన 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 బుజు స్వాతంత్ర్య సదిశలు అయితే

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

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

$T: R^2 \rightarrow R^3$ బుజు వరివర్తన $T(x,y) = (x+y, x-y, y)$ అని నిర్వచిస్తే T యొక్క శూన్యాంతరాశం,

వాటి, కోటి మరియు వరివర్తన 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 వ్యాఢరూపంలోనికి మార్చి, ఆ మాత్రిక యొక్క కోటిని కనుక్కొండి.

- 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 కనుక్కొండి.

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-హమ్మిల్ఫ్సన్ సిద్ధాంతాన్ని సరిచూడండి, దాని సుండి A^{-1} ను కనుక్కొండి.

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

పై ‘A’ మాత్రికకు వికర్ణియతను వరీక్లించండి.

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

కోషి-సౌఖ్య అనమానతను ప్రపచించి, నిరూపించండి.

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

R^3 లో $(2,1,2)$ కి లంబంగా ఉన్న యూనిట సదిశను కనుక్కొండి.

OR

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

బెసెల్ అనమానతను ప్రపచించి నిరూపించండి.

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

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



(DBMAT 32)

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2015

Third Year

Part – II : MATHEMATICS - IV

Paper – IV : Numerical Analysis

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 80

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.

బెస్సల్ అంతర్వేషన సూత్రాలను వ్రాయండి.

ii) Write Everett's interpolation formula.

ఎవరెట్ అంతర్వేషన 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 ఫర్వర్డ్ గమన 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 $y'(0) = 1$

టేలర్ శైఖి 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 వికార్ణం మొదటి ఉజ్జ్వలింపు సాధనను రాబట్టండి.

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

వునరుక్త వధ్యతిలో $x^4 - x - 10 = 0$ నమి॥ యొక్క ధనాత్మక మూలంను కనుగొనుము.

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

$x = e^{-x}$ నమికరణంకు వాస్తవ మూలాన్ని స్వాటన్-రాఫ్సన్ వధ్యతి 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 రాబట్టము.

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.

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

- ii) Derive Lagrange's Interpolation formula.

లెగ్రాంజి అంతర్వేశన సూత్రంను రాబట్టము.

- 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 వట్టిక నుండి $y(25)$ విలువను గానీ 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 బహువదిని 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 ఎవరెట్ సూత్రాన్ని ఉపయోగించి $f(30)$ ను కనుగొనుము.

- II) a) i)** Explain Trapezoidal rule.

ట్రైప్పాజాయిడల్ సూత్రాన్ని వివరించండి.

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

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

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 వద్దతిలో సాధించండి.

- ii) By using matrix inversion method, solve

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

పై సమీకరణాలను మాత్రికా విలోమ వద్దతిలో 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 వద్దతిలో 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 వద్దతిలో సాధించండి.



B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2015

Third Year

Part – II: TELUGU – III

Paper – III : Grammar and History

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 80

అ, ఆ విభాగాలలో ప్రతిభాగం నుండి రెండు ప్రశ్నలకు తక్కువ కాకుండా మొత్తం ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

10వ ప్రశ్నకు తప్పక సమాధానం రాయాలి

అన్ని ప్రశ్నలకు మార్కులు సమానము

విభాగం - ఆ

1) క్రింది సూత్రాలలో నాల్గింటికి సోదాహారణ వ్యాఖ్యలు రాయండి.

- a) ద్రుతాంతము లయిన వదములు ద్రుత ప్రకృతికములు
- b) లక్షణ విరుద్ధంబగు భాష గ్రామ్యంబు
- c) ప్రథమమీద పరుషములకు 'గసడదవ' లు బహుశముగానగు.
- d) విసర్గంబున కనుకరణంబున లోపంబగు
- e) జిత్తు చిందువు హృద్యంబగు
- f) కంధరాదులు కీబతుల్యంబులు బహుశంబుగానగు
- g) బల్లి దాదులు సంస్కృత తుల్యంబులు
- h) సంఖ్యకు బూరణార్థంబునం దవగాగమంబగు

2) క్రిందివానిలో నాల్గింటికి విడదిసి సంఘికార్యములను సూత్రములకనుగుణంగా వివరించండి.

- a) ముంగొంగు
- b) కందోయు
- c) మీఎగడ
- d) ముక్కుంటి
- e) కట్టెదురు
- f) తాజదివి
- g) లేగొమ్మె
- h) పేదరాలు

3) క్రింది వానిలో నాలీంటికి సంధి చేసి నూత్ర సహితంగా వివరించండి.

- a) తల్లి + తండ్రి
- b) కొత్త + చాయ
- c) ఆహా + ఆహా
- d) ఇండు + లు
- e) పీడు + చక్కపాణి
- f) చదివి + యిచ్చేను
- g) భాను + ఉదయము
- h) దూత + ఇతడు

4) క్రింది వరిభాషిక వదాలలో ఐదింటిని సోదాహారణంగా వివరించండి.

- a) అనింద్యగ్రామ్యము
- b) ఉపథ
- c) విభావ
- d) బహుళము
- e) ఆదేశము
- f) ద్రుతము
- g) ప్లూతము
- h) ఉపాత్మము
- i) కౌవిభృత్తికము
- j) దేశ్యము

5) క్రింది వానిలో రెండింటిని వివరించండి.

- a) సంవదాయము
- b) వ్యధికరణము
- c) శబ్దవల్సము
- d) ఆమంత్రణము

- 6) తెలుగు భాషా చరిత్రను సంగ్రహంగా వ్రాయండి.
- 7) ప్రాజ్ఞన్మయ యుగమందలి భాషా విశేషాలను వ్రాయండి.
- 8) వాయపోరిక భాషోద్యమాన్ని గూర్చి వివరించండి.
- 9) అర్థవరిణామ హీతువులను తెల్పి, తెలుగు భాషలోని అర్థవరిణామ రీతులను వివరింపుము.
- 10) క్రింది వానిలో నాల్గింటికి సమాధానాలు రాయండి.
- a) అర్థ సామ్యత
 - b) మాండలికాలు
 - c) అర్థవరిణామం
 - d) ఉత్తర ద్రావిడ భాషలు
 - e) గ్రాంథిక, వ్యవహారిక భాష
 - f) తద్దర్శక క్రియలు
 - g) అనంతర్ధకము
 - h) వర్ణవ్యాత్యయం



B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2015

Third Year

PART – II: TELUGU

Paper – IV : Literary Criticism

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 80

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి

ప్రతి ప్రశ్నకు 16 మార్కులు

1) a) విమర్శ - విమర్శకుడు అన్న విషయాలను వివరించండి.

తేదా

b) కవిత్వము - ఛందస్సు లను గూర్చి చర్చించండి.

2) a) రస సంఖ్యను గూర్చి వ్రాయండి

తేదా

b) కావ్యము - నీతి బోధను గూర్చి వివరించండి.

3) a) ఈ క్రింది వానిలో రెండింటికి లఘువ్యాఖ్యలు రాయండి.

- i) కావ్య భేదాలు
- ii) మనస్తత్వ విమర్శ
- iii) అరిస్తాటిల్
- iv) సంచారిభావములు

b) ఈ క్రింది వానిలో రెండింటికి లఘువ్యాఖ్యలు రాయండి.

- i) శృంగార రసము
- ii) కామెడీ
- iii) స్వతంత్ర విమర్శ
- v) అభివ్యక్తి వాదం

4) a) నవల స్వరూపస్వభావాలను తెలిపి, భేదాల్ని వివరించండి.

లేదా

b) జీవిత చరిత్ర అవిరాఘవ వికాసాలను తెల్పండి.

5) a) ఈ క్రింది వానిలో రెండింటికి లఘు వ్యాఖ్యలు రాయండి.

i) దృశ్యకావ్యములు

ii) కథానిక - భేదాలు

iii) భావకవిత్వము - లక్షణాలు

iv) ఉషాజెడ్డి

b) ఈ క్రింది వానిలో రెండింటికి లఘు వ్యాఖ్యలు రాయండి.

i) గద్య కావ్యభేదాలు

ii) కథానిక లక్షణాలు

iii) వ్యాసం - భేదాలు

iv) ఈహమృగము



(DAHIS 31)

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2015

(Examination at the end of Final Year)

Part – II : HISTORY

Paper - III : History of Modern Europe (1789 to 1960 A.D.)

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 80

Section - A

(2 x 10 = 20)

Answer any two of the following

- 1) Describe the Foreign Policy of Nepolean 1.**

మొదటి సెపోలియన్ విదేశాంగ విధానమును వ్రాయుము.

- 2) Role of the Bismarck played in the unification of Germany.**

జర్మనీ ఏకీకరణలో బిస్మార్క్ పాత్రము వివరించండి.

- 3) What are the causes for Russian Revolution in 1917?**

1917 లో జరిగిన రష్యా విపవంనకు గల కారణాలను వ్రాయండి?

- 4) Discuss the causes for the outbreak of Ist World War.**

మొదటి వ్రవంచ యుద్ధంనకు గల కారణములు వ్రాయండి.

Section - B

(3 x 15 = 45)

Answer any three of the following

- 5) Discuss the results of Industrial Revolution.**

పారిశామిక విపవం యొక్క ఫలితాలను వ్రాయండి.

- 6) Describe the organizational structure of UNO.**

ఐక్యరాజ్య సమితి స్వరూపమును వ్రాయండి.

- 7) Write the events in Eastern Question from 1856 to 1912.**

1856 నుండి 1912 వరకు గల తూర్పు ఐరోపా సమస్యలను వ్రాయండి.

- 8)** Describe the Role of America in the Ist and IInd World Wars.

మొదటి పురియు రెండవ వ్రంగ యుద్ధంలో అమెరికా నిర్వహించిన పాత ఎట్టేది.

- 9)** Write a note on Fascism in Italy.

ఇటలీలోని ఫాసిజంపై ఒక వ్యాసంను ల్రాయుము.

- 10)** Describe the role of Metternich in the Vienna Congress.

వియన్నా కాంగ్రెస్‌లో మెటర్నిఫ్ పోషించిన పాత ఎట్టేది.

Section - C

(3 x 5 = 15)

Answer any three of the following

- 11) a)** Danton.

డాంటన్.

- b)** Young Turks.

యంగ్ టర్కు.

- c)** Udrowilson.

ఉద్రోల్సన్.

- d)** War of Greek Independence.

గ్రీక్ స్వాతంత్ర్య పోరాటం.

- e)** Warsa pact.

వారా సంధి.

- f)** Security Council.

భద్రతా సమితి.



B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2015

(Examination at the end of Final Year)

Part - II : HISTORY

Paper - IV : History of Modern Andhra

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 80

Section - A

(2 x 10 = 20)

Answer any two of the following

- 1) Briefly narrate the Socio, Economic, Political and Cultural Conditions of Andhradesa under Sathavahanas.

శాతవాహన కాలంనాటి సాంఘిక, ఆర్థిక, రాజకీయ, సాంస్కృతిక వరిస్తితులను కుప్పంగా వివరించండి.

- 2) Describe the Administration of Qutubshahi's.

కుతుబ్ షాహీల వరిపొలనను గూర్చి వ్రాయండి.

- 3) Write about Anglo-French Rivalry in Andhra.

అంగ్రేష్ జరిగిన అంగ్రో-ఫ్రెంచ్ విప్పవాలను వ్రాయండి.

- 4) Explain the Salt Satyagraha Movement in Andhra.

అంగ్రోని ఉప్పు సత్యాగ్రహంను వివరించండి.

Section - B

(3 x 15 = 45)

Answer any three of the following

- 5) Explain the Socio, Economic, Religious and cultural conditions of Andhradesa under Kakatiya's.

కాకతీయుల పాలనలో అంధదీశంలోని సాంఘిక, ఆర్థిక, మత మరియు సాంస్కృతిక వరిస్తితులను వివరించండి.

- 6) Explain the reforms introduced by Salar Jung I.

మొదటి సాలర్జంగ్ సంస్కరణలను పేర్కొనండి.

- 7) Describe the Home-Rule Movement in Andhra.

అంగ్రోని హోమరూల్ ఉద్యమమును వ్రాయండి.

- 8)** Explain the Visalandhra Movement.

విశాలాంధ్ర ఉద్యమమును వివరించండి.

- 9)** Explain the Communist Movement in Telangana.

తెలంగాణాలోని వామవక్ష ఉద్యమమును గురించి వివరించండి.

- 10)** Write the Role of Sri Potti Sriramulu in the formation of Andhra State.

అంధ్రరాష్ట్ర అవతరణలో శ్రీ పొట్టి శ్రీరాములు గారి ప్రాతసు వివరించండి.

Section - C

(3 x 5 = 15)

Answer any three of the following

- 11) a)** Astadiggajas.

అష్టదిగ్జంలు.

- b)** Alluri Sita Rama Raju.

అల్లూరి సీతారామరాజు.

- c)** Atrocities of Rajakar's.

రజాకార్ల దురంతరాలు.

- d)** Kandukuri Veerasalingam.

కందుకూరి వీరేశలింగం.

- e)** Sir Thomas Manro.

సర్ థామస్ మన్రో.

- f)** Six Point Farmula.

ఆరు సూత్రాల వథకం.



B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2015

(Examination at the end of Final Year)

Part - II : HISTORY

Paper - IV (E) : History of U.S.A. (1776 – 1945 A.D.)

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 80

Section - A

(2 x 10 = 20)

Answer any two of the following

- 1) What are the causes of American War of Independence?

అమెరికా స్వాతంత్ర్య పోరాటమునకు గల కారణములు ఏవి?

- 2) Give an estimate of the Administration of Thomas Jefferson.

థామస్ జఫర్నెన్ వరిపాలనా సంస్కరణలు గురించి ప్రాయముము.

- 3) What are the causes and results of 1812 war?

1812 సంయుద్ధంనకు గల కారణములు, ఫలితాలు ప్రాయండి?

- 4) Explain the Bigstick Policy of Theodore Roosevelt.

థియోడర్ రూజ్వెల్ట్ “బిగ్‌స్టిక్ క్రర్” విధానమును ప్రాయండి.

Section - B

(3 x 15 = 45)

Answer any three of the following

- 5) Evaluate the services of George Washington.

జార్జ్ వాషింగ్టన్ అమెరికాకు చేసిన సేవలను వివరింపుము.

- 6) Describe the causes of American Civil War.

అంతర్యుద్ధమునకు గల కారణములు ప్రాయండి.

- 7) What are the Political and Economical Ideas of Populists?

పాపులిస్టుల రాజకీయ, ఆర్థిక భావాలను వివరింపుము?

- 8)** Explain the Role of America in the IIInd World War.

రెండవ ప్రపంచ యుద్ధములో అమెరికా నిర్వహించిన పాతను వ్రాయుము.

- 9)** Explain the American open door policy.

అమెరికా ప్రతిపాదించిన “బెన్ డోర్” విధానమును వ్రాయుము.

- 10)** Explain the significance of the manro doctorine.

మాన్రో సిద్ధాంత ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి.

Section - C

(3 x 5 = 15)

Answer any three of the following

- 11) a)** Alexander Hamilton.

అలగ్జాండర్ హమిల్టన్.

- b)** Alien and Sedition.

వైదేశిక, విదోషా చట్టం.

- c)** The Muckrakers.

మక్ రాకర్జు.

- d)** The Kellang and Briand fact.

కెలాంగ్-బ్రియాండ్ ఒప్పందము.

- e)** Plant Amendment 1901.

ప్లాంట్ సవరణ.

- f)** Zimmarien Telegram 1917.

జిమ్మారియన్ టెలిగ్రాఫ.



(DAHIS 34)

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2015

(Examination at the end of Final Year)

Part – II : HISTORY

Paper - IV : Indian Archaeology With Reference to Andhra

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 80

Section - A

($2 \times 10 = 20$)

Answer any two of the following

- 1) What is Archaeology? Examine its relationship to other sciences.

పురావస్తు శాస్త్రం అంటే ఏమిటి? దానికి ఇతర శాస్త్రాలతో గల సంబంధమేమి.

- 2) Describe the significance of excavations at Nagarjunakonda.

నాగార్జున కొండలోని త్రవ్యకముల ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.

- 3) Discuss the origin of Brahmi script.

బ్రాహ్మి లిపి పుట్టు ఫూర్స్‌ఫూత్రాలను వివరించండి.

- 4) What are the salient features of Vijayanagar Art and Architecture?

విజయనగర వాస్తు శిల్ప కళా రితులను వ్రాయండి?

Section - B

($3 \times 15 = 45$)

Answer any three of the following

- 5) Bring out the classifications of Nagara, Vesara, and Dravida temple styles.

నాగర, వేసర, ద్రావిడ దేవాలయ నిర్మాణార్థితి వర్గికరణలను తెలపండి.

- 6) Discuss the significance of rock edict XIII of Ashoka.

అశోకుని 13వ శిలాశాసన ప్రాముఖ్యతను చర్చించుము.

- 7) Describe the Iconographic forms of Navagraha's.

నవగ్రహముల ప్రతిమా రూపాలను వివరింపుము.

- 8)** Write a note on the Ajanta paintings.

అజంతా చిత్రాలను గూర్చి ప్రాయము.

- 9)** Explain the Art of Amaravati.

“అమరావతి శిల్ప కళారీతి” గూర్చి వివరించండి?

- 10)** Write a character features of Microtolithic (or) Mesolithic age.

సూక్ష్మరాతి (లేక) మధ్య శిలాయుగపు లక్షణాలను ప్రాయండి.

Section - C

(3 x 5 = 15)

Answer any three of the following

- 11)** a) Nataraja.

నటరాజ.

- b) Satavahana Coins.

శాతవాహనుల నాణెములు.

- c) Gandhara Art.

గాంధార శిల్పకళ.

- d) Lothal.

లోథల్.

- e) Pancharama's.

వంచారామాలు.

- f) Lepakshi.

లేపాక్షి.

