

(DICS31)

Total No. of Questions : 10]

[Total No. of Pages : 03

B.A./B.Com./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2017

(Examination at the end of Third Year)

SCIENCE AND CIVILIZATION

Time : 1½ Hours

Maximum Marks : 50

Section - A

(2 x 13 = 26)

Answer any Two of the following in sixty lines

Q1) Illustrate the effects of Green Revolution on the agricultural output.

వ్యవసాయ ఉత్పాదకతలో హరిత విప్లవము యొక్క ప్రభావమును తెలుపండి.

Q2) Briefly explain the equinoxes.

ఈక్వినాక్సెస్ గూర్చి వివరించండి.

Q3) Explain in detail about the synthetic fibres with suitable examples.

కృత్రిమ పోగులను వివిధ సరైన ఉదాహరణలతో వివరించండి.

Q4) Describe the Gizah pyramid.

గీజా పిరమిడ్‌ను వివరించండి.

Q5) Explain various significant discoveries in the medical field.

20వ శతాబ్దములో వైద్యరంగంలో జరిగిన ప్రముఖ అవిష్కరణలను గూర్చి తెలపండి.

Q6) Social responsibility to regarding over-exploitation of Natural Resources – Explain.

సహజ వనరుల దుర్వినియోగంలో సామాజిక బాధ్యతను వివరించండి.

Section - B

(3 x 4 = 12)

Answer any three of the following

Q7) Write short notes on :

a) RADOR.

రేడార్.

b) Antibiotics.

ఆంటిబయోటిక్.

c) Eutrophication.

యూట్రోఫికేషన్.

- d) PVC and Nylon 6,6.
పివిసి మరియు నెలాన్ 6,6.
- e) Tissue culture.
కణజాల వర్ణనము.
- f) Internet and Cable.
ఇంటర్నెట్ మరియు కేబుల్
- g) OTEC.
ఓటిఇసి.
- h) Insecticides.
కీటకనాశకాలు.
- i) Gun Powder.
గన్ పౌడర్.

Section - C

(3 x 4 = 12)

Answer all Questions

Q8) Fill in the blanks.

- a) Another name for vitamin 'D'
విటమిన్ 'డి' యొక్క మరొక పేరు.
- b) Who discovered the first antibiotic?
మొదటి ఆంటిబయోటిక్ ఎవరు కనుగొన్నారు?
- c) Who invented the computer?
కంప్యూటర్ను ఎవరు కనుగొన్నారు?
- d) Social Justice.
సామాజిక న్యాయము.

Q9) Choose the correct answer.

- a) Calendar
 - i) Chinese
 - ii) Egyptians
 - iii) Japanese
 - iv) Babylonians

కాలెండర్

- | | |
|------------|-------------------|
| i) చెన్నై | ii) ఈజిప్షియన్స్ |
| iii) జపాన్ | iv) బాబిలోనియన్స్ |

b) Blasting purpose.

- | | |
|--------------------|--------------|
| i) Steel | ii) Iron |
| iii) Radium
Hcl | iv) Dynamite |

దేనిని విస్ఫోటనములో ఉపయోగిస్తారు.

- | | |
|-------------|-------------|
| i) స్టీల్ | ii) ఐరన్ |
| iii) రేడియం | iv) డైనమైట్ |

c) White Revolution

- | | |
|-----------|-------------|
| i) Plants | ii) Animals |
| iii) Eggs | iv) Milk |

శ్వేత విప్లవము

- | | |
|---------------|--------------|
| i) మొక్కలు | ii) జంతువులు |
| iii) గ్రుడ్లు | iv) పాలు |

d) Malathion

- | | |
|------------------|----------------|
| i) Vitamin | ii) Proteins |
| iii) Fertilizers | iv) Pesticides |

మెలాథియాన్

- | | |
|--------------|-------------------|
| i) విటమిన్లు | ii) ప్రోటీన్ |
| iii) ఎరువు | iv) క్రిమినాశకాలు |

Q10) Match the following :

- | | |
|--------------|------------------|
| a) Cobol | Synthetic fibre |
| b) DNA | Amino Acids |
| c) Protein | Computer |
| d) Nylon 6,6 | Genetic material |

- | | |
|---------------|----------------|
| a) కోబోల్ | కృత్రిమ పాగు |
| b) డిఎన్ఎ | ఎమెన్టో ఆమ్లము |
| c) ప్రోటీన్ | కంప్యూటర్ |
| d) నెలూన్ 6,6 | జన్యు పదార్థము |

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2017

(Examination at the end of Third Year)

MATHEMATICS - III

Rings and Linear Algebra

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

Section - A

(8 x 4 = 32)

Answer all questions.

Each question carries 4 marks.

Q1) Prove that a finite integral domain is a field.

పరిమిత పూర్ణాంక ప్రదేశము, క్షేత్రము అవుతుందని చూపండి.

Q2) Prove that $x^2 + x + 2$ is irreducible over Z_3 .

Z_3 లో $x^2 + x + 2$ అక్షీణము అని చూపండి.

Q3) Prove that the intersection of any two subspaces w_1 , and w_2 of vector space $V(F)$ is also a subspace.

$V(F)$ నకు w_1, w_2 లు ఉపాంతరాళాలుతే వాటి ఛేదక సమితి కూడా ఉపాంతరాళమగును.

Q4) Prove that the linear span $L(S)$ of any subset S of a vector space $V(F)$ is a sub-space of $V(F)$.

$V(F)$ సదిశాంతరాళంలో ఏదైన ఉపసమితి S యొక్క ఋజుస్పాన్ $L(S)$, $V(F)$ యొక్క ఉపాంతరాళము అని చూపండి.

Q5) Show that the matrix is non-derogatory where $A = \begin{matrix} 2 & 3 \\ 3 & 4 \\ 4 & 5 \end{matrix}$

మాత్రిక అ అహీన మాత్రిక అని చూపండి. $A = \begin{matrix} 2 & 3 \\ 3 & 4 \\ 4 & 5 \end{matrix}$ అయినప్పుడు

Q6) State and prove Cauchy Schwarz's inequality.

కాషి-స్కేర్వేజ్ అసమీకరణమును ప్రవచించి నిరూపించుము.

Q7) Show that the set $S = \{(1,0,0) (1,1,0) (1,1,1)\}$ is a basis of $R^3(R)$ where R is the field of real numbers. Hence find the coordinates of the vector (a,b,c) with respect to the above basis.

$R^3(R)$ నకు $S = (1,0,0) (1,1,0) (1,1,1)$ త్రి ఆధార సమితి అని చూపండి. ఇక్కడ R వాస్తవ సంఖ్యల క్షేత్రము, ఆధార సమితి S ద్వారా (a,b,c) సదిశకు నిరూపకాలు కనుక్కోండి.

- Q8)** Describe explicitly a Linear Transformation $T: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$ such that $T(1,2) = (3,0)$ and $T(2,1) = (1,2)$
 $T: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$ ప్రమేయము $T(1,2) = (3,0)$ మరియు $T(2,1) = (1,2)$ గా నిర్వచిస్తే, ఋజు పరివర్తనాన్ని నిర్దుష్టంగా వ్యక్తీకరించండి.

Section - B

(4 x 12 = 48)

Answer all questions.

Each question carries 12 marks.

- Q9) a)** i) Prove that the ring of integers is a principal ideal ring.
పూర్ణాంక వలయము ప్రధాన ఐడియల్ వలయమని చూపండి.
 ii) State and prove Division Algorithm in $F(x)$.
భాగహార విశేష నిర్ణయ ప్రవచించి నిరూపించుము.

OR

- b) i) State and prove fundamental theorem of homomorphism of rings.
వలయముల సమరూపతా మూల సిద్ధాంతమును ప్రవచించి, నిరూపించుము.
 ii) Show that the intersection of an arbitrary formal of ideals of a ring R is an ideal of R .
 R వలయములో యాదృచ్ఛికంగా తీసుకున్న ఐడియల్ల కుటుంబం యొక్క ఛేదనం, R కు ఐడియల్ అవుతుందని చూపండి.

- Q10) a)** i) Let W be a subspace of a finite dimensional vector space $V(F)$, then prove that

$$\dim \frac{V}{W} = \dim V - \dim W.$$
 $V(F)$ పరిమిత పరిమాణ సదిశాంతరాళానికి ఉపాంతరాళము అయితే

$$\dim \frac{V}{W} = \dim V - \dim W$$
 అని చూపండి
 ii) Prove that every quotient ring of a ring is homomorphic image of the ring.
ఒక వలయం యొక్క ఏ వుత్పన్న వలయమైనా దత్తవలయానికి సమరూపతా ప్రతిబింబమని చూపండి.

OR

- b) i) Let $V(F)$ be a finite dimensional vector space, then prove that any two basis of V have the same number of elements.
 $V(F)$ ఒక పరిమిత సదిశాంతరాళము. V యొక్క ఏ రెండు ఆధారాలతోనైనా మూలకాల సంఖ్య సమానమని చూపండి.
 ii) Show that the vector $(1,1,2)$ $(1,2,5)$ $(5,3,4)$ of $\mathbb{R}^3(\mathbb{R})$ do not form a basis set of $\mathbb{R}^3(\mathbb{R})$.
 $\mathbb{R}^3(\mathbb{R})$ యొక్క $(1,1,2)$ $(1,2,5)$ $(5,3,4)$ సదిశలు $\mathbb{R}^3(\mathbb{R})$ నకు ఆధారం ఏర్పరచడని చూపండి.

Q11) a) i) Find the characteristic roots and the corresponding characteristic vectors of

$$\text{the matrix } A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 4 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$$

$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 4 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$ మాత్రిక యొక్క లాక్షణిక మూలాలు మరియు అనురూప లాక్షణిక సదిశలు కనుక్కోండి.

ii) State and prove Cayley-Hamilton theorem.
కేయి-హామిల్టన్ సిద్ధాంతమును ప్రవచించి నిరూపించుము.

OR

b) i) Solve
 $x_1 + 2x_3 - 2x_4 = 0, 2x_1 - x_2 - x_4 = 0, x_1 + 2x_3 - x_4 = 0, 4x_1 - x_2 + 3x_3 - x_4 = 0.$
 $x_1 + 2x_3 - 2x_4 = 0, 2x_1 - x_2 - x_4 = 0, x_1 + 2x_3 - x_4 = 0, 4x_1 - x_2 + 3x_3 - x_4 = 0$
 ను సాధించండి.

ii) Find the inverse of the matrix $A = \begin{pmatrix} 7 & 2 & -2 \\ 6 & -1 & 2 \\ 6 & 2 & -1 \end{pmatrix}$ by using Cayley-Hamilton theorem.

$A = \begin{pmatrix} 7 & 2 & -2 \\ 6 & -1 & 2 \\ 6 & 2 & -1 \end{pmatrix}$ మాత్రికకు కేయి-హామిల్టన్ సిద్ధాంతమును ఉపయోగించి విలోమ మాత్రికను కనుగొనుము.

Q12) a) i) Prove that in an inner product space, any orthogonal set of nonzero vectors is linearly independent.

ii) Apply the Gram-Schmidt orthogonalization process to the vectors $\beta_1 = (1,0,1), \beta_2 = (1,0,-1), \beta_3 = (0,3,4)$ to find an orthonormal basis for $R^3(R)$.
 గ్రామ్-ష్మిడ్ అభిలంఛకరణ పద్ధతి నుపయోగించి, సదిశలు $\beta_1 = (1,0,1), \beta_2 = (1,0,-1), \beta_3 = (0,3,4)$ ల నుంచి $R^3(R)$ లో ఒక లంభాభిలంబ ఆధారాన్ని కనుక్కోండి.

OR

b) i) Prove that the two matrices A and $C^{-1}AC$ have the same characteristic roots.
 మాత్రిక $A, C^{-1}AC$ లు ఒక లాక్షణిక మూలాలను కలిగి ఉంటాయని చూపండి.
 ii) State and prove Bessel's Inequality. Find a unit vector orthogonal to $(4, 2, 3)$ in R^3 .



B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2017

(Examination at the end of Third Year)

MATHEMATICS - IV

Numerical Analysis

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

Section - A

(8 x 4 = 32)

Answer all questions.

Each question carry equal marks.

Q1) Prove that

a) $(1 + \Delta)(1 - \nabla) = 1$

b) $\nabla\Delta = \Delta - \nabla = \delta^2$

a) $(1 + \Delta)(1 - \nabla) = 1$

b) $\nabla\Delta = \Delta - \nabla = \delta^2$ ని నిరూపించుము.

Q2) Find the missing term in the following data.

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

పెళ్లకల్లోని missing పదంను కనుక్కోండి.

Q3) Apply stirling's formula to find y_{28} , given $y_{20} = 49225$, $y_{25} = 48316$, $y_{30} = 47236$, $y_{35} = 45926$, $y_{40} = 44306$.

$y_{20} = 49225$, $y_{25} = 48316$, $y_{30} = 47236$, $y_{35} = 45926$, $y_{40} = 44306$ అయితే స్టర్లింగ్ అంతర్వేశన సూత్రం ఉపయోగించి y_{28} ని కనుగొనుము.

Q4) Given $u_0 = 580$, $u_1 = 556$, $u_2 = 520$ and $u_4 = 385$ find u_3 .

$u_0 = 580$, $u_1 = 556$, $u_2 = 520$, $u_4 = 385$ అయితే u_3 ని కనుగొనుము.

Q5) Evaluate $\int_0^1 \frac{1}{1+x} dx$ by using Simpson's $\frac{1}{3}$ rule.

సింప్సన్స్ $\frac{1}{3}$ నియమాన్ని ఉపయోగించి $\int_0^1 \frac{1}{1+x} dx$ ని గణించుము.

Q6) Given that $\frac{dy}{dx} - xy = 1$, $y(0) = 1$ obtain the Taylor series for $y(x)$ and compute $y(0.1)$.

$\frac{dy}{dx} - xy = 1$, $y(0) = 1$ ను తీసుకొని $y(x)$ కి టేలర్ శ్రేణులను రాబట్టి $y(0.1)$ ని గణన చేయుము.

Q7) Find the positive root of the equation $f(x) = x^3 - 2x - 5 = 0$ using Regula-Falsi method.

$f(x) = x^3 - 2x - 5 = 0$ సమీకరణానికి రెగ్యులా-ఫాల్సి పద్ధతి ద్వారా ధన మూలాన్ని కనుగొనుము.

Q8) Solve the following equations by Gauss elimination method.

గాస్ - తొలగింపు పద్ధతిలో క్రింది సమీకరణాలను సాధించండి.

$$3x + y - z = 3, 2x - 8y + z = -5, x - 2y + 9z = 8.$$

Section - B

(4 x 12 = 48)

Answer all questions.

Each question carry equal marks.

Q9) a) i) State and prove Newton's divided difference formula.

న్యూటన్ విభజిత భేద ఫార్ములాను ప్రవచించి నిరూపించుము.

ii) Using Newton's forward interpolation formula and the given table of values obtain the value of $f(x)$ when $x = 1.4$.

ఈ క్రింది పట్టిక ఆధారంగా న్యూటన్ పురోగమన సిద్ధాంతమును ఉపయోగించి $x = 1.4$ వద్ద $f(x)$ విలువను రాబట్టుము.

x	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9
$f(x)$	0.21	0.69	1.25	1.89	2.61

OR

b) i) From the following table of values of $f(x)$ compute $f(0.63)$.

ఈ క్రింది పట్టిక ఆధారంగా $f(0.63)$ ని గణించుము.

x	0.30	0.40	0.50	0.60	0.7
$f(x)$	0.6179	0.6554	0.6915	0.7257	0.7580

ii) Find the form of the function from the following data

ఈ క్రింది పట్టిక ఆధారంగా బహుపదిని కనుగొనుము.

x	0	1	2	3	4
$f(x)$	3	6	11	18	27

Q10) a) i) State and prove Gauss's Forward formula for equal intervals.

గాస్ పురోగమన అంతర్వేశన సూత్రాన్ని ప్రవచించి నిరూపించుము.

ii) Apply Bessel's formula to find the value of $y_{2.73}$ given that $y_{2.5} = 0.4938, y_{2.6} = 0.4953, y_{2.7} = 0.4965, y_{2.8} = 0.4974, y_{2.9} = 0.4981, y_{3.0} = 0.4987$.

$y_{2.5} = 0.4938, y_{2.6} = 0.4953, y_{2.7} = 0.4965, y_{2.8} = 0.4974, y_{2.9} = 0.4981, y_{3.0} = 0.4987$ అయితే బెసెల్ సిద్ధాంతమును ఉపయోగించి $y_{2.73}$ ని కనుగొనుము.

OR

b) i) Use Gauss's backward formula find the sales of a concern for the year 1936, given that

Year (సంవత్సరం)	1901	1911	1921	1931	1941	1951
Sales (in thousand)	12	15	20	27	39	52

ఠ³౦ విలువలు ఆధారంగా 1936 సంవత్సరములో అమ్మకపు విలువలను గాస్ తిరోగమన అంతర్వేశన సూత్రం ఆధారంగా కనుగొనుము.

- ii) Obtain y_{25} by using Everett's formula from the following data $y_{20} = 2854$, $y_{24} = 3162$, $y_{28} = 3544$, $y_{32} = 3992$.
 $y_{20} = 2854$, $y_{24} = 3162$, $y_{28} = 3544$, $y_{32} = 3992$ విలువలకు ఎవరెట్ సూత్రంను ఉపయోగించి y_{24} ను కనుగొనుము.

Q11) a)

- i) State and prove trapezoidal rule.
త్రిపిజాయిడల్ సిద్ధాంతమును ప్రవచించి నిరూపించుము.
- ii) Using Picard's method to obtaining y for $x = 0.1$, $x = 0.2$ for the differential equation $\frac{dy}{dx} = x + y$ and $y = 1$ at $x = 1$.
 $x = 1$ అయినప్పుడు $y = 1$ అయిన మరియు $\frac{dy}{dx} = x + y$ అవకలన సమీకరణానికి పికార్డ్ పద్ధతిని ఉపయోగించి $x = 0.1$, $x = 0.2$ వద్ద y విలువను గణించుము.

OR

- b) i) Evaluate $\int_0^p t \sin t dt$ using the trapezoidal rule.
త్రిపిజాయిడల్ పద్ధతి ద్వారా $\int_0^p t \sin t dt$ ని గణించుము.
- ii) Using Runge-Kutta method of second order, compute $y(2.5)$ from $\frac{dy}{dx} = \frac{x+y}{x}$, $y(2) = 2$, taking $h = 0.25$.
 $\frac{dy}{dx} = \frac{x+y}{x}$, $y(2) = 2$ అయిన $h = 0.25$ తీసుకొని R.K పద్ధతి ద్వారా $y(2.5)$ ని కనుగొనుము.

Q12) a)

- i) Find a real root of the equation $x^3 + x^2 - 1 = 0$ by iteration method.
పునరుక్త పద్ధతి ద్వారా $x^3 + x^2 - 1 = 0$ యొక్క మూలమును కనుగొనుము.
- ii) Solve the following equations by matrix inversion method.
 $x + y + z = 3$, $x + 2y + 3z = 4$, $x + 4y + 9z = 6$.
పై సమీకరణాలను మాత్రికా విలోమ పద్ధతి ద్వారా సాధించుము.

OR

- b) i) Solve the equations $3x + 2y + 4z = 7$, $2x + y + z = 7$, $x + 3y + 5z = 2$ by Factorization method.
పై సమీకరణములను Factorization పద్ధతి ద్వారా సాధించుము.
- ii) Solve the system of equations by Gauss-Seidel method.
 $83x + 11y - 4z = 95$, $7x + 52y + 13z = 104$, $3x + 8y + 29z = 71$.
పై సమీకరణాలను గాస్-సెడల్ పద్ధతి ద్వారా సాధించుము.



(DSTEL31)

Total No. of Questions : 10]

[Total No. of Pages : 03

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY – 2017

(Examination at the end of Third Year)

TELUGU - III

Grammar and History

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

A, B విభాగాలలో ప్రతి భాగం నుండి రెండు ప్రశ్నలకు తక్కువ కాకుండా మొత్తం ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

10వ ప్రశ్నకు తప్పక సమాధానం రాయాలి
అన్ని ప్రశ్నలకు మార్కులు సమానము.

(కా 16 = 80)

విభాగం - A

Q1) క్రింది సూత్రాలలో నాల్గింటికి సోదాహరణ వ్యాఖ్యలు రాయండి.

- ద్రుత ప్రకృతులు గాని శబ్దంబాలు కళలనంబడె.
- ఆర్య వ్యవహారంబు దృష్టంబుగ్రాహ్యంబు.
- సంది లేని చోట స్వరంబు కంటె పరమెన్న స్వరంబునకు యడాగమంబగు.
- అచ్చున కామెడితంబు పరంబగునప్పడి సంధి తరచగనగు.
- ఓ యా మంత్రణము నందగు.
- వేద పురోధ పరోదసుడు.
- బల్లిదాదులు సంస్కృత తుల్యంబులు.
- కూతు శబ్దము ప్రథమైక్త వచనంబునకు రువర్ణంబగు

Q2) ఈ క్రింది వానిలో నాలుగింటిని విడదీసి సంధి కార్యములను వివరింపుము.

- మనముంటిమి.
- నాకొరికిచ్చె.
- మేనల్లుడు.
- అహోహో.

- e) చిట్టెలుక.
- f) వాడు గొట్టె.
- g) పూచెంగలువలు.
- h) సరసపుటలుక

Q3) క్రింది వానిలో నాలుగింటికి సంధిచేసి సూత్రసహితముగా రాయండి.

- a) పట్టము + ఏనుగు
- b) చిగురు + ఆకు
- c) లేత + దూడ
- d) అప్పటికిన్ + అప్పటికిన్
- e) వెల + ఆలు
- f) సీత + అమ్మ
- g) అది + అది
- h) తల్లి + తండ్రి

Q4) క్రింది పరిభాషిక పదాలలో ఐదింటిని సోదాహరణగా వివరించండి.

- a) తత్సమము.
- b) దేశ్యము.
- c) తాలవ్యములు.
- d) ఆదేశము.
- e) ఆగమము.
- f) నిపాతము.
- g) మహాద్యాచకము.
- h) కళలు.

Q5) ఈ క్రింది వానిలో రెండింటిని వివరింపుము.

- a) వ్యధి కరణము.
- b) ప్రథమ పురుష .
- c) క్షార్థము.

d) సమాసము.

విభాగం - B

Q6) నన్నయానంతర ఆంధ్రభాష వికాసాన్ని గురించి వ్రాయుము.

Q7) ఆంధ్రము - తెలుగు-తెనుగు పర్యాయ పదాలెట్లో తెలిపి జాతి, భాషా దేశాల పరంగా దానిని చారిత్రక దృష్టితో వివరింపుము.

Q8) ఆధునిక భాషావేత్తలు నిరూపించిన తెలుగు భాషలోని సంధి స్వరూప స్వభావాలను వివరింపుము.

Q9) అర్థ పరిణామమును వివరింపుము.

Q10) ఈ క్రింది వానిలో నాలుగింటికి సమాధానాలు వ్రాయుము.

a) వర్ణ విభేదనము.

b) తెలుగులో మాండలిక భాషాకృషి .

c) అర్థ సౌమ్యత.

d) వర్ణ వ్యాప్తి.

e) వర్ణ సమీకరణము.

f) అవ్యయము.

g) మధ్య ద్రావిడ భాషలు.

h) స్థల మాండలికాలు.



(DSTEL32)

[Total No. of Pages : 02]

Total No. of Questions : 05]

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY – 2017

(Examination at the end of Third Year)

TELUGU - IV

Literary Criticism

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(5 16 = 80)

Q1) కవిత్వాన్ని నిర్వచించడంలో భారతీయ పాశ్చాత్యుల అభిప్రాయాలను వివరింపుము.

లేదా

కళలకు విద్యలకు గల భేదసాదృశ్యములను దెల్పుము.

Q2) కావ్య ప్రయోజనములను వివరింపుము.

లేదా

లలిత కళలనగా ఏమిటి? మిగిలిన కళలకంటే ఎట్లు భిన్నములు.

Q3) ఎ) ఈ క్రింది వానిలో రెండింటికి లఘు వ్యాఖ్యలు వ్రాయుము.

i) వాక్యం రసాత్మకమే కావ్యమే.

ii) ప్రతిభ.

iii) అర్థోపక్షేపకములు.

iv) అభ్యాసము.

బి) ఈ క్రింది వానిలో రెండింటికి లఘు వ్యాఖ్యలు వ్రాయుము.

i) స్వీయ చరిత్ర.

ii) కథానిక.

iii) ఇతిహాసము.

iv) యక్షగానము.

Q4) కవిత్వమునకు ఛందస్సునకు గల అవినాభావ సంబంధమును వివరింపుము.

లేదా

ప్రాచ్య పాశ్చాత్య నాటకముల తీరుతెన్నులను వివరింపుము.

Q5) ఎ) ఈ క్రింది వానిలో రెండింటికి లఘు వ్యాఖ్యలు వ్రాయుము.

i) ట్రాజెడీ

ii) దండకము.

iii) చాటువు.

iv) ఏకాంకిక.

బ) ఈ క్రింది వానిలో రెండింటికీ లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయుము.

i) ఛందస్సు వలన నష్టాలు.

ii) ఇతివృత్తము.

iii) నాంది.

iv) రస సంఖ్య



(DAHIS31)

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Pages : 02

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2017

(Examination at the end of Third Year)

Third Year

HISTORY – III

History of Modern Europe (1789-1960 AD)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

Section - A

(2 x 10 = 20)

Answer any two of the following.

- Q1)** Write about political social conditions in Europe.
యూరోప్‌నందలి రాజకీయ, సామాజిక పరిస్థితిని వివరించుము.
- Q2)** Write about the Constituent Assembly.
రాజ్యాంగ సభను వివరించుము.
- Q3)** Describe Industrial Revolution in Europe.
యూరోప్‌లో పారిశ్రామిక విప్లవమును వివరించుము.
- Q4)** How do the Westerlies benefit people of Europe.
యూరోప్ వారు వెస్టర్లీస్ ద్వారా ఏవిధముగా లాభము పొందుతున్నారు.

Section - B

(3 x 15 = 45)

Answer any three of the following

- Q5)** What the need of League of Nation.
నానాజాతి సమితి ఆవశ్యకతను వివరించుము. **Q6)**
What are the causes of 2nd World War.
రెండవ ప్రపంచ యుద్ధమునకు కారణమును తెలుపుము.
- Q7)** Write about the unification of Italy.
ఇటలీ ఏకీకరణమునకు కారణమేమి.
- Q8)** What is UNO. Name its agencies and organs.
ఐక్యరాజ్య సమితి అనగానేమి. దాని ఏజన్సీ మరియు అంగములను వివరించుము.
- Q9)** Describe European economic recovery programme.
యూరోప్‌పియన్ ఆర్థిక పునరుద్ధరణ కార్యక్రమమును వివరించుము.
- Q10)** Describe some European military pacts.
కొన్ని యూరోప్‌పియన్ సैनिक ఒప్పందాలను వివరించుము.

Section - C

(3 x 5 = 15)

Answer any three of the following.

- Q11) a) Vienna Congress.
వియన్నా కాంగ్రెస్.
- b) General Assembly.
అసెంబ్లీ.
- c) Facism.
ఫాసిజమ్.
- d) UNESCO.
యునెస్కో.
- e) WHO
హెల్త్ హెచ్ ఓ
- f) NATO.
ఎన్. ఏ.టి.ఓ



(DAHIS32)

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Pages : 02

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2017

(Examination at the end of Third Year)

HISTORY – IV (E)

History of Modern Andhra

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

Section - A

(2 x 10 = 20)

Answer any two of the following

- Q1)** Describe the history and culture of Satavahana.
శాతవాహనుల చరిత్ర మరియు సంస్కృతిని వివరించుము.
- Q2)** What is the condition of Andhra in 17th Century.
17వ శతాబ్దము నాటి ఆంధ్రరాష్ట్ర పరిస్థితులను వివరించుము.
- Q3)** Describe the French Expansion in Deccan.
డక్కన్ లో ఫ్రెంచ్ విస్తరణను గూర్చి వ్రాయుము.
- Q4)** Explain the Permanent Revenue Settlement.
శాశ్వత ఆదాయ పన్ను పరిష్కారమును వివరించుము.

Section - B

(3 x 15 = 45)

Answer any three of the following

- Q5)** Explain the reforms of Salarjung.
సాలార్ జంగ్ సంస్కరణలను వివరించుము.
- Q6)** Explain the impact of great revolt of 1857 on Andhra.
1857 తిరుగుబాటు ప్రభావము ఆంధ్రరాష్ట్రంపై ఏవిధముగా గలదు.
- Q7)** Explain the Industrial revolution and its impact on Andhra and Telangana.
ఆంధ్రరాష్ట్రము మరియు తెలంగాణపై పారిశ్రామిక విప్లవము ప్రభావమును వివరించుము.
- Q8)** Write about the Social and Cultural awakening in Andhra and Telangana.
ఆంధ్ర మరియు తెలంగాణలో సామాజిక మరియు సాంస్కృతిక మేల్కొలుపును వివరించుము.
- Q9)** Write about the Kandukuri Veeresalingam.
కందుకూరి వీరేశలింగం పంతులు గూర్చి వివరించుము.
- Q10)** Explain the freedom movement in Andhra Pradesh.
ఆంధ్రరాష్ట్రము యొక్క స్వాతంత్ర్య చంద్రమును వివరించుము.

Section - C

(3 x 5 = 15)

Answer any three of the following.

- Q11) a) Home Rule Movement.
స్వదేశీ ఉద్యమము.
- b) Freedom Movement.
స్వాతంత్ర్య ఉద్యమము.
- c) Andhra Movement.
ఆంధ్రా ఉద్యమము.
- d) Non-Cooperation.
సహాయ నిరాకరణ.
- e) Rampa Rebellion.
రంప తిరుగుబాటు.
- f) Simon Commission.
సైమన్ కమిషన్.



(DAHIS33)

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Pages : 02

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2017

(Examination at the end of Third Year)

HISTORY – IV (E)

History of USA (1776-1945 AD)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

Section - A

(2 x 10 = 20)

Answer any two of the following.

- Q1)** Describe geographical features of North America.
ఉత్తర అమెరికా భౌగోళిక రూపరేఖలను వివరించుము.
- Q2)** Explain causes and result of the war of 1812.
1812 నర్ యుద్ధమునకు గల కారణములను, ఫలితాలను వివరించుము.
- Q3)** Describe Treaty of Paris 1783.
1783 ప్యారిస్ ఒప్పందాలను వివరించుము.
- Q4)** Write short notes on Abraham Lincoln.
అబ్రహం లింకన్ పై ఒక వ్యాసమును వ్రాయుము.

Section - B

(3 x 15 = 45)

Answer any three of the following

- Q5)** What are political and economical ideas of populists.
రాజనీతి మరియు ఆర్థిక భావనలను వివరించుము.
- Q6)** Explain British policy.
బ్రిటీష్ విధానమును వివరించుము.
- Q7)** Describe French Settlements in USA.
అమెరికాలో ఆంగ్లోఫ్రెంచి స్థావరమును వివరించుము.
- Q8)** Describe Civil War of 1861-65.
1861-65 పౌర యుద్ధమును వివరించుము.
- Q9)** Explain American Expansion to Pacific.
అమెరికన్ విస్తరణ పసిఫిక్ వరకు వివరించుము.
- Q10)** Describe open door policy in China.
చెన్నాలోని ఓపెన్ డోర్ విధానమును వివరించుము.

Section - C

(3 x 5 = 15)

Answer any three of the following.

- Q11) a) Agarian Revolution.
వ్యవసాయక విప్లవము.
- b) Dollar Diplomacy.
డాలర్ దౌత్యము.
- c) Political Parties.
రాజకీయ పక్షాలు.
- d) External policies.
బాహ్య విధానాలు.
- e) The Muckrakers.
మక్రాకర్స్.
- f) Rise of Big Business.
పెద్ద వ్యాపార అభివృద్ధి



(DAHIS34)

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Pages : 02

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2017

(Examination at the end of Third Year)

HISTORY – IV (E)

Indian Arch. with reference to Andhra

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

Section - A

(2 x 10 = 20)

Answer any two of the following

- Q1)** Describe Archaeology. Explain relation with other sciences.
పురావస్తు శాస్త్రమును వివరించి ఇతర శాస్త్రాలతో సంబంధమును వివరించుము.
- Q2)** Describe Art and Architecture of Vijayanagar.
విజయనగర సామ్రాజ్యములోని కళ మరియు వాస్తు శిల్పంను వివరించుము.
- Q3)** Describe Iron age in pre history of India.
భారతదేశము యొక్క పూర్వ చరిత్రలో ఇనుప యుగమును వివరించుము.
- Q4)** Describe Nagarjuna Konda.
నాగార్జున కొండ గూర్చి వివరించుము.

Section - B

(3 x 15 = 45)

Answer any three of the following

- Q5)** Write about Krishnadevaraya inscription in Simhachalam.
సింహచలంలో కృష్ణదేవరాయ శాసనమును గూర్చి వ్రాయుము.
- Q6)** Discuss Nasik Prasanthi of Gautamiputra Satakarni.
గౌతమిపుత్ర శాతకర్ణి యొక్క నాసిక్ ప్రశాంతి గూర్చి వ్రాయుము.
- Q7)** Describe Indian temples.
భారతదేశములోని దేవాలయములను గూర్చి వ్రాయుము.
- Q8)** Describe inscriptions on pillars during King Ashoka's period.
అశోకుని కాలములో స్తంభాలపైన శాసనాలను వివరించుము.
- Q9)** Describe Amaravathi stupa.
అమరావతి స్తూపమును గూర్చి వ్రాయుము.
- Q10)** Differentiate between Chaitra vihar and temples.

చెత్త విహారము మరియు మందిరము మధ్య బేధాలను వివరింపుము.

Section - C

(3 x 5 = 15)

Answer any three of the following.

- Q11) a) Lothal.
లోథల్.
- b) Jain cave temple (Udaygiri)
జైన మందిరము.
- c) Somnath temple.
సోమనాథ్ మందిరము.
- d) Ganapathi Iconography.
గణపతి చిత్ర సమాహారము.
- e) Anama konda.
అనమ కొండ.
- f) Brahma Iconography.
బ్రహ్మ చిత్ర సమాహారము.

