

(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 మరయొక 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 | ఎమెన్తో 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 పై $x^2 + x + 2$ 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 ఉపాంతరాళాలు అయితే 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 ఏదైనా ఉపసమితి S యొక్క ఋజుస్పాన్ $L(S)$, $V(F)$ యొక్క ఉపాంతరాళము అని చూపండి.

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

మాత్రిక A అహేన మాత్రిక అని చూపండి. $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 4 \\ 4 & 5 \end{pmatrix}$ అయినప్పుడు

Q6) State and prove Cauchy Schwarz's inequality.

కాషి-స్కెరెస్ 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 $S = \{(1,0,0) (1,1,0) (1,1,1)\}$ 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.
కేయిలీ-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 కేయిలీ-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-ష్మిత్ అభిలంభకరణ 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

పె్పట్టికలోని 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

రీతిలో 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.



(DBSTT31)

Total No. of Questions : 9]

[Total No. of Pages : 02

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2017

(Examination at the end of Third Year)

STATISTICS – III

Applied Statistics

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

Section - A

(4 x 15 = 60)

Answer any four of the following

- Q1)** a) Discuss optimum and proportional allocations in stratified random sampling.
b) Estimate the mean of systematic sampling.
- Q2)** a) Explain the significance of the ANOVA state it's assumptions.
b) Explain the analysis of two-way classification.
- Q3)** a) Explain the various basic principles of design of experiments.
b) Derive the efficiency of a LSD as compared to a CRD.
- Q4)** a) Explain the ratio to trend method of computing the indices of seasonal variations.
b) Describe models of a time series.
- Q5)** a) Distinguish between aggregative type and average type index formula.
b) State the criterion of a good index number.
- Q6)** a) How do you set the control limits of \bar{X} -chart in statistical quality control.
b) Construct c and np charts.
- Q7)** a) Describe the steps in the construction of an abridged life table.
b) Define Fertility of a population the crude birth rate, the general fertility rate and total fertility rate.

- Q8)** a) Describe the utility of national income.
b) Explain the organisation and functions of N.S.S.O

Section - B

(10 x 2 = 20)

Answer the following questions

- Q9)** a) Define systematic sampling.
b) What is meant by Sample unit and Sampling frame.
c) Any two assumptions of ANOVA.
d) Define Time Series.
e) Define Index Numbers.
f) Define Vital Statistics
g) CSSO.
h) Define Crude death Rate.
i) Splicing.
j) Give the process of randomisation in CRD.



(DBSTT32)

Total No. of Questions : 09]

[Total No. of Pages : 03

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2017

(Examination at the end of Third Year)

STATISTICS – IV

Ope. Res., Comp. Progra. & Nume. Analy.

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

Section - A

(4 x 15 = 60)

Answer any four questions.

Q1) a) What is assignment problem. Solve the following Assignment problem.

Man \ Job	I	II	III	IV
A	8	26	17	11
B	13	28	4	26
C	38	19	18	15
D	19	26	24	10

b) Discuss the various phases in solving an OR problem.

Q2) a) Explain LPP and also graphical method solution to LPP.

b) Solve the following LPP by Simplex Method.

$$\begin{aligned} \text{Min. } Z &= 4x_1 + x_2 \\ \text{Subject to } &3x_1 + x_2 = 3 \\ &4x_1 + 3x_2 \geq 6 \\ &x_1 + 2x_2 \leq 3 \\ &x_1, x_2 \geq 0 \end{aligned}$$

Q3) a) Explain Maxi-Min and Min-Max principle used in game theory.

b) Solve the following problem graphically.

		Player – B		
		U	V	W
Player - A	U	3	-3	7
	V	5	4	-6

Q4) a) What are the main advantages of CPM? Explain the significance of critical path and dummy activity in PERT/CPM.

b) A project consists of the following activities and estimates of time.

Activity	1-2	1-3	1-4	2-5	2-6	3-6	4-7	5-7	6-7
t_o	3	2	6	2	5	3	3	1	2
t_p	15	14	30	8	17	15	27	7	8
t_m	6	5	12	5	11	6	9	4	5

Draw a network. What is the probability that the project will be completed in 30 days.

Q5) a) Estimate the value of $x = 656$ by using Lagranges formula.

x	:	654	658	659	661
$\log_{10} x$:	2.8156	2.8182	2.8189	2.8202

b) State and prove Newton's Forward and Backward formula in detail.

Q6) a) Explain inverse interpolation and numerical differentiation.

b) Use Newton's Raphson method to find the root of the equation $x^4 - x - 10 = 0$.

Q7) a) Use Gauss elimination method to solve

$$5x_1 - x_2 - 2x_3 = 142$$

$$x_1 - 3x_2 - x_3 = 30$$

$$2x_1 - x_2 - 3x_3 = 5$$

b) Explain Numerical solutions of linear and non-linear equations.

Q8) a) Explain Graphs and Charts in Excel.

b) Explain various Editing techniques in Excel.

Section - B

(10 x 2 = 20)

Answer the following questions

Q9) a) Sequence problem.

b) Saddle point.

- c) Define Merge and Burst events.
- d) Numerical differentiation.
- e) 2×2 game.
- f) Finite differences.
- g) Explain the Scheduling.
- h) Simpson's rule.
- i) Copy and Paste data.
- j) Flow Chart.



(DBC40)

Total No. of Questions : 20]

[Total No. of Pages : 02

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2017

(Examination at the end of Third Year)

COMPUTER SCIENCE

Computer Applications – III : Report Generator

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

Section - A

(3 x 15 = 45)

Answer any three questions.

- Q1)** Write a procedure to protect and unprotect the document and cells.
డాక్యుమెంటును మరియు ఛిజ్ జాజులను భద్రపరుచుటకు మరియు డిజ్ ఛిజ్ చేయు పద్ధతినీ వ్రాయండి.
- Q2)** How can you check the spelling in worksheet?
గొటజుజ్జులో ట్టజుజుజుజుజు ఎలా ఛిజ్ ఛిజ్ చేస్తారు.
- Q3)** How can you organized large project in Excel?
ఛ్ఛిజులో గల పెద్ద ప్రజ్జెక్టులను ఎలా నిర్వహించుతారు?
- Q4)** Explain parts of a function? Also list the types of functions available in MS-Excel?
ఫంక్షనులో గల భాగాలను వివరించండి? మరియు ఛిఛ్ఛిజులో లభ్యమయ్యే వివిధ ఫంక్షనులను తెలపండి.
- Q5)** Explain all types of charts with example.
అన్ని రకముల చార్టులను ఉదాహరణలతో వివరించండి?
- Q6)** What are the various applications of database? How can you view data forms.
డేటాబేస్ యొక్క వివిధ రకములైన అప్లికేషన్లు ఏవి? డేటాఫార్మ్లను ఎలా చూస్తారు.

Section - B

(5 x 5 = 25)

Answer any Five questions.

- Q7)** Explain the history of Excel?
ఛ్ఛిజు యొక్క చరిత్రను వివరించండి?
- Q8)** What is the role of auditing tools?
ఆడిటింగ్ టూల్స్ యొక్క పాత్ర ఏమిటి?
- Q9)** Explain, how to sort column data in Excel.
ఛ్ఛిజులో గల నిలువ వరుసలోని డేటాని ఎలా టాప్ చేస్తారు.

Q10) How can you insert and remove pagebreaks?
పేజీబ్రేకులను ఎలా జుట్టట్ల చేస్తారు మరియు ఎలా తొలగిస్తారు.

Q11) Give an examples for graphics.
గ్రాఫిక్లకు ఉదాహరణలను ఇవ్వండి.

Q12) What do you know about Scenario Manager?
సినిరియో మేనేజరు గురించి మీకు తెలియను.

Q13) How can you add sub totals in database?
డేటాబేస్లో గల ఉబ్బడిజాలను ఎలా కలుపుతారు.

Section - C

(5 x 2 = 10)

Answer any Five questions.

Q14) What is custom fill?
కస్టమ్ ఫిల్ అనగానేమి?

Q15) How can you copy the cells?
ఇజుజాలను ఎలా భాజించేస్తారు.

Q16) What do you know about data map?
డేటామప్ అంటే మీకు తెలియను?

Q17) How can you increase column width?
నిలువ వరుస యొక్క వెడల్పును ఎలా పెంచుతారు?

Q18) How can you hide rows?
అడ్డువరుసలను ఎలా జిజిచీ చేస్తారు?

Q19) How can you delete a chart?
చార్టును ఎలా తొలగిస్తారు?

Q20) What is database?
డేటాబేస్ అనగానేమి?



(DBC41)

Total No. of Questions : 20]

[Total No. of Pages : 02

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2017

(Examination at the end of Third Year)

COMPUTER SCIENCE

Computer Applications – IV: Database Applications

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

Section - A

(3 x 15 = 45)

Answer any three questions.

- Q1)** What are the applications of Access? Differentiate between Database and Table.
ఏక్సెస్ యొక్క అప్లికేషన్లు ఏవి? డేటాబేస్ కి, టేబుల్ కి మధ్య తేడాలు ఏమిటి?
- Q2)** What are the different types of form Wizard? Explain with example.
వివిధ రకములైన ఫార్మ్ విజార్డ్లు ఏవి? ఉదాహరణలతో వివరించండి.
- Q3)** How will you edit the content and design of a table?
టేబుల్ యొక్క నిర్మాణమును మరియు అందులో డేటాను ఎలా ఛీజ్ చేయగలరు?
- Q4)** Explain various types of relationship.
వివిధ రకములైన రిలేషనుషిప్లను వివరించండి.
- Q5)** Explain bounded and unbounded objects.
బౌండెడ్ మరియు ష్చేబౌండెడ్ ఆబ్జెక్టులను వివరించండి.
- Q6)** Explain the difference between Linking and Importing.
లింకింగ్ మరియు ఇంపోర్టింగ్ కి మధ్య తేడాలను వివరించండి.

Section - B

(5 x 5 = 25)

Answer any five questions.

- Q7)** What are primary key fields? Explain with example.
ప్రైమరీ కీ ఫీల్డ్లు ఏవి? ఉదాహరణలతో వివరించండి.
- Q8)** What are different access operator used in query.
ఇన్టర్ప్రీటర్ల వివిధ ఏక్సెస్ ఆపరేటర్లు ఏవి?

- Q9)** How will you print labels?
లేబుల్లను ఎలా ప్రింట్ చేయగలరు?
- Q10)** What is traditional file system?
సాంప్రదాయ ఫైలు సిస్టమ్ అనగానేమి?
- Q11)** What is expression builder?
ఎక్స్ప్రెషన్ బిల్డరు అనగానేమి?
- Q12)** Explain how will you export data to excel.
ఉద్దేశ్యానికి డేటాని ఎలా ఎగ్జర్టు చేస్తారో వివరించండి.
- Q13)** What is report?
రిపోర్టు అనగానేమి?

Section - C

(5 x 2 = 10)

Answer any five questions.

- Q14)** What is database file?
డేటాబేస్ ఫైలు అనగానేమి?
- Q15)** What are objects?
ఆబ్జెక్టు అనగానేమి?
- Q16)** What is record navigation?
రికార్డు నేవిగేషన్ అనగానేమి?
- Q17)** What is record?
రికార్డు అనగానేమి?
- Q18)** What are the uses of Form.
ఊటర్ను యొక్క ఉపయోగాలు ఏమిటి?
- Q19)** What is Query?
క్వెరీ అనగానేమి?
- Q20)** What are wild cards?
వైల్డ్ కార్డ్స్ అక్షరాలు ఏవి?

