

(DICS 31)

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

(Examination at the end of Final Year)

Paper - II : SCIENCE AND CIVILIZATION

Time : 1½ Hours

Maximum Marks : 50

Section - A

(2 x 13 = 26)

Answer any two of the following in sixty lines

- 1) In the process of evolution what are the metals used?
జీవ పరిణామ క్రమంలో ఉపయోగించబడిన వివిధ లోహాల గూర్చి వ్రాయండి.
- 2) What are the different sources of energy? Explain in detail.
శక్తిని ఉత్పన్నం చేయు వివిధ రకాల ఉత్పాదకాల గురించి వ్రాయండి.
- 3) What are biological killers? Mention their advantages and disadvantages.
జీవశాస్త్ర సంబంధ నాశనకారులు అనగా నేమి? వాటి ఉపయోగాలు, నష్టాలు గురించి వ్రాయుము.
- 4) Upto what extent the freedom must be utilized in the Society?
ప్రస్తుత సమాజంలో మనకు ఉన్న స్వాతంత్ర్యమును ఎంత మేరకు వినియోగించుకొనవచ్చును?
- 5) What is LASER? Mention their applications.
లేజర్ అనగానేమి? వాటి యొక్క ఉపయోగాలు తెల్పుము.
- 6) What are fertilizers? Write their types & uses in detail.
ఎరువులు అనగా ఏమి? వాటి రకాలు, ఉపయోగాలు వివరంగా వ్రాయుము.

Section - B

(3 x 4 = 12)

- 7) Write short notes on any three of the following :
 - a) Antibiotics
ఆంటిబయాటిక్స్.
 - b) Insecticides.
క్రిమినాశకాలు.

c) Biogas.

బయోగాస్.

d) Nuclear reactors.

న్యూక్లియర్ రియాక్టర్.

e) Streptomycin.

స్ట్రెప్టోమైసిన్.

f) Tidal energy.

తరంగ విద్యుత్.

g) Pollution control measures.

కాలుష్య నివారణకు చర్యలు.

h) DDT

డిడిటి.

i) X-ray uses.

X-కిరణాలు ఉపయోగాలు.

Section – C

(3 x 4 = 12)

Answer all questions

8) Fill in the blanks :

a) Palaeolithic Age is also known as _____.

పాలియోలిథిక్ యుగాన్ని _____ అని కూడా అంటారు.

b) _____ causes Green house effect.

_____ హరిత గృహ ప్రభావానికి కారణము.

c) SHAR is situated in _____ state.

SHAR _____ రాష్ట్రంలో ఉంది.

d) Telephone was invented by _____.

టెలిఫోన్ ను _____ కనిపెట్టెను.

9) Choose the correct answer :

a) Father of computer

i) Charles Babbage

ii) Roentgen

iii) I.P. Pavlov

iv) Thomas Savery

కంప్యూటర్ పితామహుడు

i) చార్లెస్ బాబేజ్

ii) రోఎంటిజెన్

iii) ఐ.పి. పావ్లావ్

iv) థామస్ సావెరా

b) 'MOUSE' is a component of

i) Television

ii) Radio

iii) Computer

iv) Telephone

'MOUSE' ఏ పరికరము యొక్క భాగము.

i) టెలివిజన్

ii) రేడియో

iii) కంప్యూటర్

iv) టెలిఫోన్.

c) Night blindness is caused by deficiency of Vitamin

i) Vit. E

ii) Vit. A

iii) Vit. C

iv) Vit. K

రేచీకటి ఏ విటమిన్ వల్ల కలుగును.

i) Vit. E

ii) Vit. A

iii) Vit. C

iv) Vit. K

d) 'Cosmic Year' is

i) 100 million years

ii) 150 million years

iii) 200 million years

iv) 250 million years

కాస్మిక్ సంవత్సరము

i) 100 మిలియన్ సం॥

ii) 150 మిలియన్ సం॥

iii) 200 మిలియన్ సం॥

iv) 250 మిలియన్ సం॥

10) Match the following

a) Water

b) Genes

c) Ozone

d) Petroleum

a) నీరు

b) జన్యువులు

c) ఓజోన్

d) పెట్రోలియం

i) Hereditary characters

ii) Chlorofluoro carbons

iii) Conventional energy

iv) Hydroelectricity

i) అనువంశిక లక్షణాలు

ii) క్లోరోఫ్లోరో కార్బన్లు

iii) సాంప్రదాయ వనరులు

iv) జల విద్యుత్.



SECTION - A

Answer all Questions

(8×4 = 32)

Each question carries 4 marks

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

ఒక వరిమిత పూర్ణాంక ప్రదేశము ఒక క్షేత్రమని నిరూపించండి.

2) If $f(x) = 2 + 3x + 4x^2 + 2x^3$ and $g(x) = 4 + 2x + 3x^4$ find $\deg(f(x) +_5 g(x))$ and $\deg(f(x) \times_5 g(x))$, given that $f(x), g(x) \in z_5[x]$.

$f(x), g(x) \in z_5[x]$ గా ఇచ్చినప్పుడు, $f(x) = 2 + 3x + 4x^2 + 2x^3$ మరియు

$g(x) = 4 + 2x + 3x^4$ అయితే, $\deg(f(x) +_5 g(x))$ మరియు $\deg(f(x) \times_5 g(x))$ లను కనుక్కోండి.

3) Prove that the union of two sub-spaces is a sub-space if and only if one is contained in the other.

రెండు ఉపాంతరాళముల సమ్మేళనం ఒక ఉపాంతరాళం కావడానికి ఒకటి మరోదానికి ఉపసమితి కావాలనేది ఆవశ్యక పరస్పర నియమం అని చూపండి.

4) Find the matrix of linear transformation T on $V_3(\mathbb{R})$ defined by $T(a, b, c) = (2b + c, a - 4b, 3a)$ with respect to the ordered basis $B = \{(1, 0, 0), (0, 1, 0), (0, 0, 1)\}$.

క్రమ ఆధారము $B = \{(1, 0, 0), (0, 1, 0), (0, 0, 1)\}$ దృష్ట్యా $V_3(\mathbb{R})$ పై $T(a, b, c) = (2b + c, a - 4b, 3a)$ గా నిర్వచించబడిన రుజుప్రవర్తన T యొక్క మాత్రికను కనుక్కోండి.

5) Find the rank of the matrix $\begin{bmatrix} 3 & 0 & 4 & 1 \\ 1 & 2 & 3 & -2 \\ 2 & -2 & 1 & 3 \end{bmatrix}$ by reducing it to the normal form.

$$\begin{bmatrix} 3 & 0 & 4 & 1 \\ 1 & 2 & 3 & -2 \\ 2 & -2 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$

మాత్రికను అభిలంబరూపంలోనికి క్షయీకరించి తద్వారా దాని కోటిని కనుక్కోండి.

- 6) If A is a non singular matrix, show that the eigen values of A^{-1} are the reciprocals of the eigen values of A.

A అసాధారణ మాత్రిక అయితే, A^{-1} యొక్క లాక్షణిక విలువలు A యొక్క లాక్షణిక విలువల పుస్త్రమములని చూపండి.

- 7) State and prove the triangle inequality in inner product spaces.

అంతర్లబ్ధ అంతరాళంలో త్రిభుజ అసమానతను ప్రవచించి దానిని నిరూపించండి.

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

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

SECTION - B

Answer all Questions

(4×12 = 48)

Each question carries 12 marks

- 9) a) i) If S is an ideal of R, then prove that \mathbb{R}/S is a ring.

R యొక్క ఐడియల్ S అయితే, \mathbb{R}/S ఒక వలయమని నిరూపించండి.

- ii) Prove that the set of Gaussian integers is an integral domain with respect to addition and multiplication of members. Verify whether it is a field.

గాసియన్ పూర్ణాంకాల సమితి, సంఖ్యల సంకలనం మరియు గుణనం దృష్ట్యా పూర్ణాంక ప్రదేశం అవుతుందని నిరూపించండి. అది క్షేత్రం అవుతుందేమో సరిచూడండి.

OR

- b) i) State and prove the unique factorization theorem.

ఏకైక కారణాంక సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి దానిని నిరూపించండి.

- ii) Show that every integral domain can be embedded in a field.

ప్రతి పూర్ణాంక ప్రదేశాన్ని ఒక క్షేత్రంలో ఇమెడ్డుగలమని చూపండి.

- 10) a) i) Let $V(F)$ be a vector space and $W \subseteq V$. Prove that a necessary and sufficient condition for W to be a subspace of V is that $\alpha, \beta \in W \Rightarrow \alpha - \beta \in W$ and $\alpha \in W, a \in F \Rightarrow a\alpha \in W$.

$V(F)$ సదిశాంతరాళం, $W \subseteq V$ అనుకొందాం. V లో W ఉపాంతరాళం కావడానికి $\alpha, \beta \in W \Rightarrow \alpha - \beta \in W$ మరియు $\alpha \in W, a \in F \Rightarrow a\alpha \in W$ అవశ్యక పర్యాప్త నియమాలని నిరూపించండి.

- ii) Let $U(F), V(F)$ be two vector spaces and $T: U \rightarrow V$ be a linear transformation. Then show that the null space $N(T)$ is a subspace of $U(F)$.

$U(F), V(F)$ లు రెండు సదిశాంతరాళాలు. $T: U \rightarrow V$ ఒక రుజు పరివర్తన అయితే, $U(F)$ నకు $N(T)$ ఒక ఉపాంతరాళమని చూపండి.

OR

- b) i) Show that $T: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$ defined by $T(a, b) = (2a + 3b, 3a - 4b)$ is a linear transformation

$T(a, b) = (2a + 3b, 3a - 4b)$ గా నిర్వచించబడిన $T: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$ ప్రమేయం రుజు పరివర్తన అని చూపండి.

- ii) If $T: \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^3$ is a linear transformation defined by $T(x, y, z) = (x + 2y - z, y + z, x + y - 2z)$ then find the rank, nullity and null space of T .

$T: \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^3$ అనే ఏక ఘాతరూపాంతరణము $T(x, y, z) = (x + 2y - z, y + z, x + y - 2z)$ గా నిర్వచించబడితే, T యొక్క కోటి, శూన్యతత్వము, శూన్యతాంతరాళంలను కనుక్కోండి.

- 11) a) State and prove the Cayley-Hamilton theorem.

కేలీహామిల్టన్ సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి, దానిని నిరూపించండి.

Verify this theorem for the matrix $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 1 \\ -1 & 2 & -1 \\ 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$

ఈ సిద్ధాంతాన్ని మాత్రిక A కి సరిచూడండి.

OR

- b) i) State and prove a necessary and sufficient condition for the consistency of a system of equations $AX = B$.

$AX = B$ అనే సమీకరణ వ్యవస్థ యొక్క నిలకడత్వమునకు ఒక ఆవశ్యక వర్యాప్త నియమాన్ని ప్రవచించి, దానిని నిరూపించండి.

- ii) Verify whether the following equations are consistent

ఈ దిగువన ఇచ్చిన సమీకరణాలు నిలకడగా ఉన్నాయో లేదో సరిచూడండి.

$$x + y + z = 4, 2x + 5y - 2z = 3, x + 7y - 7z = 5.$$

- 12) a) i) State and prove the Bessel's inequality.

బెసెల్ అసమానతను ప్రవచించి, దానిని నిరూపించండి.

- ii) If α, β are vectors in a Euclidean space $V(\mathbb{R})$ such that $\|\alpha\| = \|\beta\|$ then prove that $(\alpha + \beta, \alpha - \beta) = 0$.

$\|\alpha\| = \|\beta\|$ అయ్యేటట్లుగా ఒక యూక్లిడ్ అంతరాళం $V(\mathbb{R})$ లో α, β లు సదిశలయితే $(\alpha + \beta, \alpha - \beta) = 0$ అని నిరూపించండి.

OR

- b) i) State and prove the Cauchy-Schwarz inequality.

కోషి - స్కావ్లర్స్ అసమానతను ప్రవచించి, దానిని నిరూపించండి.

- ii) Given that $B = \{(1, 0, 1), (1, 0, -1), (0, 3, 4)\}$ is a basis of \mathbb{R}^3 Construct an orthonormal basis from it.

\mathbb{R}^3 లో $B = \{(1, 0, 1), (1, 0, -1), (0, 3, 4)\}$ ఒక ఆధారమయితే, దీనినుంచి ఒక లంబాభిలంబ ఆధారాన్ని నిర్మించండి.



Section-A

Answer all Questions

(8×4 = 32)

All Questions carry equal marks

1) Evaluate

i) $\Delta(e^{-x} \log 2x)$

ii) $\Delta\left(\frac{x^2}{\cos 2x}\right)$ విలువలను కనుక్కోండి.

2) Write forward difference table if

$x:$	10	20	30	40
$y:$	1.1	2.0	4.4	7.9

పై వట్టికను ఉపయోగించి ఫార్వర్డ్ డిఫరెన్స్ వట్టికను తయారు చేయుము.

3) i) Write Newton's forward interpolation formula.

న్యూటన్స్ అంతర్వేశన సూత్రమును వ్రాయుము.

ii) Write Everett's interpolation formula.

ఎవరెట్స్ అంతర్వేశన సూత్రమును వ్రాయుము.

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

అయితే గాస్ తిరోగమన సూత్రాన్ని ఉపయోగించి u_9 విలువను కనుగొనుము.

5) Using Taylor's series method to solve the equation

$$\frac{dy}{dx} = xy^2 - 1, y(0) = 1, y'(0) = -1$$

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

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

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

పై సమస్యకు పికార్డ్ స మొదటి ఉజ్జాయింపు సాధనను రాబట్టండి.

7) Find the real root of the equation $x^3 - 2x - 5 = 0$ by iteration.

పునరుక్త వద్దతిలో $x^3 - 2x - 5 = 0$ సమీకరణము యొక్క రియల్ మూలంను కనుగొనుము.

8) Find the root of the equation $xe^x = \cos x$ using the Regula-Falsi method.

$xe^x = \cos x$ సమీకరణమునకు రెగ్యుల-ఫాల్సీ వద్దతి ద్వారా కనుగొనుము.

Section-B

Answer all Questions

(4×12 = 48)

All Questions carry equal marks

9) a) i) Evaluate $\Delta \tan^{-1} \left(\frac{n-1}{n} \right)$ విలువను రాబట్టుము.

ii) Evaluate $\Delta \left(\frac{2^x}{x!} \right); n = 1$ ను గణించండి.

OR

b) From the following data estimate the number of persons having incomes between 2000 and 2500

Income	Below 500	500-1000	1000-2000	2000-3000	3000-4000
No. of persons	6000	4250	3600	1500	650

పై వట్టిక నుండి ఎంతమంది వ్యక్తుల ఆదాయము 2000-2500 ఉంటుందో గణించుము.

10) a) i) Use Gauss's forward formula to evaluate y_{30} given that $y_{21}=18.4708$, $y_{25}=17.8144$, $y_{29}=17.1070$, $y_{33}=16.3432$, $y_{37}=15.5154$.

పై వట్టికనుండి y_{30} విలువను గాస్ వురోగమన భేద సూత్రమును ఉపయోగించి కనుక్కోండి.

- ii) Find the cubic polynomial which takes the following values. Evaluate $f(4)$.

$x:$	0	1	2	3
$f(x)$	1	2	1	10

పై వట్టికనుండి క్యూబిక్ పాలినోమియల్ను కనుగొనుము. దానినుంచి $f(4)$ విలువను కనుగొనుము.

OR

- b) i) Use Lagrange's interpolation formula to find the value of y when $x = 10$, if the values of x and y are given.

x	5	6	9	11
y	12	13	14	16

లెగ్రాంజి అంతర్వేశన సూత్రమును ఉపయోగించి $x = 10$ విలువను రాబట్టుము.

- ii) Apply Bessel's formula to obtain y_{25} , given $y_{20}=2854$, $y_{24}=3162$, $y_{28}=3544$, $y_{32}=3992$. పై వట్టికనుంచి బెస్సెల్స్ అంతర్వేశన సూత్రమును ఉపయోగించి y_{25} విలువను కనుగొనుము.

- 11) a) i) Explain Simpson's $\frac{1}{3}$ rule.

సింప్సన్ $\frac{1}{3}$ సూత్రాన్ని వివరించండి.

- ii) Evaluate $\int_0^6 \frac{dx}{1+x^2}$ by using Trapezoidal rule.

ట్రెపిజాయిడల్ సూత్రమును ఉపయోగించి $\int_0^6 \frac{dx}{1+x^2}$ ను సాధించుము.

OR

- b) Given that

x	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
y	7.989	8.403	8.781	9.129	9.451	9.750	10.031

Find $\frac{dy}{dx}$ and $\frac{d^2y}{dx^2}$ at

i) $x = 1.1$

ii) $x = 1.6$

12) a) i) Solve

$$10x - 7y + 3z + 5u = 6, -6x + 8y - z - 4u = 5, 3x + y + 4z + 11u = 2, 5x - 9y - 2z + 4u = 7$$

by Gauss elimination method.

పై సమీకరణాలను గాస్ ఎలిమినేషన్ పద్ధతి ద్వారా సాధించుము.

ii) By using the matrix inversion method, solve

$$3x + y + 2z = 3, 2x - 3y - z = -3, x + 2y + z = 4.$$

పై సమీకరణాలను మాత్రికా విలోమ పద్ధతిలో సాధించుము.

OR

b) i) Apply factorization method to solve the equations.

$$3x + 2y + 7z = 4; 2x + 3y + z = 5; 3x + 4y + z = 7.$$

పై సమీకరణాలను ఫాక్టరైజేషన్ పద్ధతిలో సాధించుము.

ii) By using Gauss-Seidal method, solve

$$20x + y - 2z = 17; 3x + 20y - z = -18, 2x - 3y + 20z = 25.$$

పై సమీకరణాలను గాస్ - సీడల్ పద్ధతిలో సాధించండి.



(DBSTT 31)

B.A. DEGREE EXAMINATION, DEC. - 2015

(Examination at the End of Final Year)

STATISTICS

Paper - III : Applied Statistics

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

SECTION - I

(4 × 15 = 60)

Answer any four of the following questions

- 1) a) Explain the main steps involved in a Sample survey.
b) State briefly the advantages of sampling over complete enumeration.
- 2) a) Explain what you understand by Analysis of variance. State the basic assumptions in an analysis of variance.
b) Explain statistical analysis of one way classification.
- 3) a) Explain the statistical analysis of R.B.D.
b) Explain the statistical analysis of L.S.D.
- 4) a) Explain meaning of SQC and give its uses.
b) Explain the construction \bar{X} , R charts.
- 5) a) Define vital statistics. What are the sources of vital statistics.
b) Explain the components of Life table.
- 6) a) Explain the functions and organization of CSO.
b) Explain the Reproduction rates.
- 7) a) What is meant by a Time Series? Explain the Importance of Time series.
b) Explain moving Averages method.

- 8) a) What is an Index Number? Describe briefly the problems that are involved in the construction of an Index Number of Prices.
- b) Explain the construction of Weighted Index Numbers.

SECTION - II

(10 × 2 = 20)

Answer all questions

- 9) a) Sampling and Non Sampling errors.
- b) Pilot survey.
- c) Two way classification.
- d) Layout of RBD.
- e) Death rates.
- f) Abridged Life Table.
- g) NSSO.
- h) Ratio-to-Trend Method.
- i) Fisher Index Number.
- j) Cost of Living Index Number.



B.A. DEGREE EXAMINATION, DEC. - 2015

(Examination at the End of Final Year)

STATISTICS

Paper - IV : Operations Research, Computer Programming and
Numerical Analysis

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

SECTION - A

(4 × 15 = 60)

Answer any four questions

- 1) a) Discuss the various phases in solving an OR Problem.
- b) Explain assignment problem? Find optimal assignment of jobs to machines which will minimize the total set up time from the following data

		Machine			
		1	2	3	4
Job	A	10	7	5	13
	B	11	11	6	15
	C	4	10	9	11
	D	2	14	12	10
	E	8	12	14	7

- 2) a) Explain LPP with suitable example.

- b) Solve the following LPP Problem

$$\text{Min } z = x_1 - 3x_2 + 2x_3$$

$$\text{St : } 3x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 7$$

$$-2x_1 + 4x_2 \leq 12$$

$$-4x_1 + 3x_2 + 8x_3 \leq 10$$

$$x_1, x_2, x_3 \geq 0$$

- 3) a) Explain the graphical method of solving $2 \times n$ and $m \times 2$ games.

- b) Solve the following game

$$\begin{matrix} & & \text{Player B} \\ \text{Player A} & \begin{bmatrix} 1 & 3 & 11 \\ 8 & 5 & 2 \end{bmatrix} \end{matrix}$$

4) a) Explain PERT and 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?

5) a) State and prove Newtons Forward formula.

b) State and prove Lagrange's formula.

6) a) Explain the solution of Linear and Non-linear equations.

b) Use Regula Falsi method find root of the equation $x^3 - x - 4 = 0$.

7) a) Derive general quadrature formula.

b) Use Simpsons $\frac{1}{3}$ and $\frac{3}{8}$ rule to find $\int_1^2 \frac{1}{1+x^2} dx$ taking $h = 0.1$

8) a) Explain data Handling in Excel. Explain various editing techniques in Excel.

b) Explain the steps to find mean, variance to set of n observations using Excel.

SECTION - B

(10 × 2 = 20)

Answer the following questions

9) a) Transportation problem.

b) Assignment problem.

c) Slack and Surplus variables.

- d) Sequence problem.
- e) Saddle point.
- f) INPUT.
- g) Flow charts.
- h) Interpolation.
- i) Finite differences.
- j) Gauss method.



(DBC 40)

B.A. DEGREE EXAMINATION, DEC. - 2015

(Third Year)

COMPUTER APPLICATIONS – III

Paper - III : Report Generator

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

SECTION - A

(3 × 15 = 45)

సెక్షన్ - ఎ

Answer any three questions

ఈ క్రింది వాటిలో ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము

- 1) Explain about features of Excel. Explain about fill option under Edit Menu.
ఎక్సెల్ యొక్క లక్షణాలను వివరించుము. ఎడిట్ మెనూలో ఫిల్ ఆప్షన్ గురించి వివరించుము.
- 2) Explain how to format a sheet in Excel.
ఎక్సెల్లో షీట్ను ఎలా రూపొందించాలో వివరించుము.
- 3) What is a Function? Explain any three categories of functions with examples.
ఫంక్షన్ అంటే ఏమిటి? ఏవేని మూడు రకాల ఫంక్షన్లను సోదాహరణముగా వివరించుము.
- 4) Write the steps to create a chart? Explain different types of charts and their uses.
ఒక ఛార్ట్ను సృష్టించే దశల గురించి పేర్కొనుము. వివిధ రకాల ఛార్ట్ల గురించి మరియు వాటి ఉపయోగాల గురించి వివరించుము.
- 5) What is a macro? Explain how to create it.
మాక్రో అంటే ఏమిటి? దానిని ఎలా సృష్టించాలో వివరించుము.
- 6) What is pivot table? Explain about it.
పివోట్ టేబుల్ అంటే ఏమిటి? దాని గురించి వివరించుము.

SECTION - B

(5 × 5 = 25)

సెక్షన్ - బి

Answer any five questions

ఈ క్రింది వాటిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము

- 7) Explain the steps for opening and saving sheets in Excel.
ఎక్సెల్లో షీట్లను తెరచుట మరియు భద్రం చేయు దశల గురించి వివరింపుము.
- 8) Explain how to create headers and footers in Excel.
ఎక్సెల్లో హీడర్లు మరియు ఫూటర్లను ఎలా ఏర్పాటు చేయాలో వివరింపుము.
- 9) Explain the steps to import external data.
బాహ్య డాటాను ఎలా ఇంపోర్ట్ చేసుకోవాలో వివరింపుము.
- 10) Explain how to protect a sheet in excel?
ఎక్సెల్లో షీట్ను ఎలా పరిరక్షించాలో (ప్రోటెక్ట్ చేయాలో) వివరింపుము.
- 11) Explain about various calculation modes in Excel.
ఎక్సెల్లో వివిధ రకాలైన లెక్కింపు విధానాల గురించి వివరింపుము.
- 12) Explain the steps to create a database in Excel.
ఎక్సెల్లో డాటాబేస్ను సృష్టించటానికి సంబంధించి దశలను వివరింపుము.
- 13) Explain about how to insert a sheet and delete a sheet in Excel?
ఎక్సెల్లో ఒక షీట్ను ఇన్సెర్ట్ చేయుట మరియు డిలీట్ చేయుట ఎలాగో వివరింపుము.

SECTION - C

(5 × 2 = 10)

సెక్షన్ - సి

Answer any five questions

ఈ క్రింది వాటిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము

- 14) Spreadsheet.
స్పెడ్ షీట్.
- 15) Autofill.
ఆటోఫిల్.

16) Custom Filter.

కస్టమ్ ఫిల్టర్.

17) Goal Seek.

గోల్ సీక్.

18) Paste special.

పేస్ట్ స్పెషల్.

19) Scenario.

సీనేరియో.

20) Reference Operator.

రిఫరెన్స్ ఆపరేటర్.



(DBC 41)

B.A. DEGREE EXAMINATION, DEC. - 2015

Third Year

Part - II : COMPUTER APPLICATIONS - IV

Paper - IV : DATA BASE APPLICATIONS

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

SECTION - A

(3 × 15 = 45)

సెక్షన్ - ఎ

Answer any three questions

క్రింది వాటిలో ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము

1) Explain about the parts of MS Access Window.

ఎం.ఎస్. యాక్సెస్ విండో యొక్క భాగాలను గురించి వివరింపుము.

2) Explain the different ways of creating a database in MS Access.

ఎం.ఎస్. యాక్సెస్ లో డాటాబేస్ ను సృష్టించే వివిధ పద్ధతులను వివరింపుము.

3) Explain the procedure to edit date in a Form.

ఫారమ్ లో తేదీని ఎడిట్ చేయు విధానమును వివరింపుము.

4) Explain the steps to sort data on multiple fields with a suitable example.

మల్టిపుల్ ఫీల్డ్ లపై డాటాను సార్ట్ చేయు దశలను, తగిన ఉదాహరణతో పాటుగా వివరింపుము.

5) Explain how to create a report using wizard. Explain different layouts.

విజార్డ్ ను ఉపయోగిస్తూ రిపోర్టును ఎలా రూపొందించాలో వివరింపుము. వివిధ లేఅవుట్లను వివరింపుము.

6) Explain how to create a query using two tables in MS Access.

ఎం.ఎస్. యాక్సెస్ లో రెండు టేబుళ్ళను ఉపయోగిస్తూ ఒక క్వేరీని ఎలా సృష్టించాలో వివరింపుము.

SECTION - B

(5 × 5 = 25)

సెక్షన్ - బి

Answer any five questions

క్రింది వాటిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము

7) How can you save and modify Labels in MS Access.

ఎం.ఎస్. యాక్సెస్లో లేబుళ్ళను భద్రపరచటం మరియు సవరించటం ఎలా చేస్తారు.

8) What is a macro? Explain the steps for creating a macro.

మ్యాక్రో అంటే ఏమిటి? మ్యాక్రోను సృష్టించే దశలను వివరింపుము.

9) Explain different data types in MS Access.

ఎం.ఎస్. యాక్సెస్లో వివిధ డాటా రకాలను వివరింపుము.

10) Explain the method of printing a table.

టేబుల్‌ను ముద్రించు విధానమును వివరింపుము.

11) What are the various ways of finding data?

డాటాను కనుగొనే వివిధ పద్ధతులు ఏమిటి?

12) Explain about Relationships.

రిలేషన్‌షిప్స్ గురించి వివరింపుము.

13) Explain about different layouts in form design.

ఫారమ్ డిజైన్‌లో వివిధ లేఅవుట్ల గురించి వివరింపుము.

SECTION - C

(5 × 2 = 10)

సెక్షన్ - సి

Answer any five questions

క్రింది వాటిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము

14) Explain about Find and Replace features.

ఫైండ్ మరియు రిప్లేస్ ఫీచర్స్ గురించి వివరింపుము.

15) Database utilities.

డాటాబేస్ యుటిలిటీస్.

16) Primary key and Foreign key.

ప్రైమరీ కీ మరియు ఫారెన్ కీ.

17) Expressions.

ఎక్స్ప్రెషన్స్.

18) Autocorrect.

ఆటోకరెక్ట్.

19) Linking and Importing.

లింకింగు మరియు ఇంపోర్టింగ్.

20) Security.

సెక్యూరిటీ.

