

(DICS31)

Total No. of Questions : 10]

[Total No. of Pages : 03

B.A./B.Com./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DEC. – 2016

Third Year

SCIENCE & CIVILIZATION

Time : 1½ Hours

Maximum Marks: 50

SECTION - A

Answer any two of the following in sixty lines (2 × 13 = 26)

Q1) Explain the contribution of Pythagoras to the mathematics.

గణిత శాస్త్ర అభివృద్ధిలో పైథాగరస్ ఏ విధంగా దోహద పడ్డారు.

Q2) Write the history, syntheses and drug action of penicillin.

పెన్సిలిన్ యొక్క చరిత్ర, ఉత్పత్తి మరియు క్రమాశీలతను వివరించండి.

Q3) Explain the following

a) Insulin

b) Cortisones

క్రింది వానిని వివరించండి.

a) ఇన్సులిన్

b) కార్టిజోన్

Q4) Write about the NPK fertilizers.

NPK ఎరువులను గూర్చి వివరించండి.

Q5) Explain bio-war

జీవ యుద్ధాన్ని వివరించండి.

Q6) Explain non-conventional energy sources with suitable examples.

సాంప్రదాయితర శక్తి వనరులను వివరించండి.

SECTION - B

(3 × 4 = 12)

Answer any three of the following

Q7) Write short notes:

a) Camera

కెమేర

b) Antiseptics

ఎంటీసెప్టిక్స్

c) Radium therapy

రేడియం చికిత్స

d) Detergents

డిటర్జెంట్లు

e) OTEC

OTEC

f) Green Revolution

హరిత విప్లవం

g) Hybridization

సంకలీకరణము

- h) Gizah pyramid
గీజా పిరమిడ్
- i) Compass
కంపాస్ (డిక్యూచి)

SECTION - C

(3 × 4 = 12)

Answer all Questions

Q8) Fill in the blanks

- a) Permissible Noise levels at sensitive areas _____.
సున్నితమైన ప్రదేశాలలో ప్రతిపాదించబడిన శబ్ద తరంగాల విలువ _____.
- b) M.S. Swaminathan is associated with
ఎమ్. ఎస్ స్వామినాథన్ వేసితో అనుసంధానమై _____ వున్నారు.
- c) Narcotic drugs meant for _____.
మత్తుకలిగించే ఔషధాలు అంటే _____.
- d) DDT was discovered by _____.
డిడిటి ఎవరు కనుగొన్నారు _____.

Q9) Choose the correct answer

- a) The Heart of the computer is
- Key board
 - CPU
 - Mouse
 - Printer
- i) కీబోర్డు
- CPU
 - మాస్
 - ప్రింటర్
- b) Naturally Occur Vitamin,
- Vit - C
 - Vit - A
 - Vit - D
 - Vit - B

- విటమిన్ - సి
- విటమిన్ - ఎ
- విటమిన్ - డి
- విటమిన్ - బి

- c) Fat soluble vitamin
- Vit - B

- ii) Vit – C
- iii) Vit – A
- iv) Vit – A & D
- i) విటమిన్ - బి
- ii) విటమిన్ - సి
- iii) విటమిన్ - ఎ
- iv) విటమిన్ - ఎ మరియు డి
- d) Which substance is used for blasting
 - i) Rubber
 - ii) Steel
 - iii) Nitrate
 - iv) Dynamite

ఏ పదార్థాన్ని విస్ఫోటనలో ఉపయోగిస్తారు.

- i) రబ్బర్
- ii) స్టీల్
- iii) నైట్రేట్
- iv) డైనమైట్

Q10) Match the following

- a) Eutrophication
- b) PV cells
- c) Satellites
- d) DDT
- a) యూట్రోఫికేషన్
- b) PV ఘటకాలు
- c) ఉపగ్రహాలు
- d) డిడిటి

- Pesticide
- Communication
- Ponds
- Solar energy
- క్రిమిసంహారకాలు
- సమాచార సంవహణము
- చెరువులు
- సొర శక్తి



Total No. of Questions : 12]

[Total No. of Pages : 04

B.A. DEGREE EXAMINATION, DEC – 2016

Third Year

MATHEMATICS – III

Rings and Linear Algebra

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 80

SECTION-A

(8 x 4 = 32)

Answer all questions.**Each question carries 4 marks.**

- Q1)** Prove that a field has no zero divisors.
క్షేత్రమునకు శూన్య భాజకాలు లేవు అని చూపుము.
- Q2)** If R is an integral domain then prove that $R[x]$ is an integral domain.
 R ఒక పూర్ణాంక ప్రదేశం అయిన $R[x]$ కూడా పూర్ణాంక ప్రదేశమని చూపుము.
- Q3)** Express the vector $\alpha = (1, -2, 5)$ as a linear combination of the vectors $e_1 = (1, 1, 1)$, $e_2 = (1, 2, 3)$ and $e_3 = (2, -1, 1)$.
 $\alpha = (1, -2, 5)$, $e_1 = (1, 1, 1)$, $e_2 = (1, 2, 3)$ మరియు $e_3 = (2, -1, 1)$ అయితే α ను e_1, e_2, e_3 సదిశల ఋజు సంయోగంగా వ్రాయుము.
- Q4)** Let $U(F)$ and $V(F)$ be two vector spaces and $T : U \rightarrow V$ be a linear transformation, then prove that Null space $N(T)$ is a subspace of $U(F)$.
 $U(F)$, $V(F)$ లు రెండు సదిశాంత రాళాలు. $T : U \rightarrow V$ ఒక ఋజు పరివర్తనము. అయిన $U(F)$ నకు శూన్యత అంతరాళం $N(T)$ ఉపాంతరాళం అని చూపుము.

- Q5)** Find the rank of the matrix $A = \begin{bmatrix} 5 & 3 & 14 & 4 \\ 0 & 1 & 2 & 1 \\ 1 & -1 & 2 & 0 \end{bmatrix}$.

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 3 & 14 & 4 \\ 0 & 1 & 2 & 1 \\ 1 & -1 & 2 & 0 \end{bmatrix} \text{ మాత్రికకు కోటిని కనుగొనుము.}$$

- Q6)** Find the inverse of the matrix $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ by using Cayley – Hamilton theorem.

కేలి - హేమిల్టన్ సిద్ధాంతాన్ని ఉపయోగించి $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ మాత్రికకు విలోమాన్ని కనుక్కోండి.

Q7) If α, β are two vectors in an inner product space $V(F)$ then

$$\|\alpha - \beta\|^2 + \|\alpha + \beta\|^2 = 2(\|\alpha\|^2 + \|\beta\|^2).$$

ఒక క్షేత్రం F పై V ఒక అంతర్గతాంతరాళం, $\alpha, \beta \in V$ అయితే

$$\|\alpha - \beta\|^2 + \|\alpha + \beta\|^2 = 2(\|\alpha\|^2 + \|\beta\|^2).$$

Q8) Find a unit vector orthogonal to $(4, 2, 3)$ in $\mathbb{R}^3(\mathbb{R})$.

$\mathbb{R}^3(\mathbb{R})$ లో $(4, 2, 3)$ యూనిట్ లంబ సదిశను కనుగొనుము.

SECTION-B

(4 x 12 = 48)

Answer all questions.

Each question carries 12 marks.

Q9) a) i) Prove that $Q[\sqrt{2}] = \{a + b\sqrt{2} / a, b \in Q\}$ is a field with respect to ordinary addition and multiplication of numbers.

సాధారణ సంకలనము, గుణకారము దృష్టికి $Q[\sqrt{2}] = \{a + b\sqrt{2} / a, b \in Q\}$ క్షేత్రము అని చూపుము.

ii) State and prove the Division Algorithm in polynomial rings.

“భాగహార విశేషనిధి” ని ప్రవచించి నిరూపించండి.

OR

b) i) Prove that every Boolean ring is commutative.

ప్రతి బూలియన్ వలయము వినిమయ వలయం అవుతుందని చూపుము.

ii) If $f(x) = 2 + 3x + 4x^2 + 2x^3$, $g(x) = 4 + 2x + 3x^2$ in $Z_5[x]$ then find

1) $\deg[f(x) + g(x)]$ and

2) $\deg[f(x) \cdot g(x)]$

$Z_5[x]$ లో $f(x) = 2 + 3x + 4x^2 + 2x^3$; $g(x) = 4 + 2x + 3x^2$ లు బహుపదులు అయిన

1) $\deg[f(x) + g(x)]$ మలయు

2) $\deg[f(x) \cdot g(x)]$ లను కనుక్కోండి.

Q10)a) i) Let W be a subspace of a finite dimensional vector space $V(F)$ then

prove that $\dim\left(\frac{V}{W}\right) = \dim V - \dim W$.

$V(F)$ పరిమిత సదిశాంతరాళం. W అనేది ఉపాంతరాళం అయితే

$\dim\left(\frac{V}{W}\right) = \dim V - \dim W$ అని చూపుము.

- ii) Let $U(F)$ and $V(F)$ are two finite dimensional vector spaces then $U(F) \cong V(F) \Leftrightarrow \dim U = \dim V$. Prove it.

$U(F), V(F)$ పరిమిత పరిమాణ సదిశాంతరాళాలయ్యి $U(F) \cong V(F)$ కావడానికి $\dim U = \dim V$ అనేది అవశ్యకమూ, పర్యాప్తమూ.

OR

- b) i) Let $V(F)$ be a vector space and $W \subseteq V$. The necessary and sufficient conditions for W to be a subspace of V are

1) $\alpha \in W, \beta \in W \Rightarrow \alpha - \beta \in W$.

2) $a \in F, \alpha \in W \Rightarrow a\alpha \in W$

$V(F)$ ఒక సదిశాంతరాళం. $W \subseteq V$ అనేది శూన్యేతర ఉపసమితి. V కి W ఉపాంతరాళం కావడానికి ఈ క్రింది ధర్మాలు అవశ్యకమూ, పర్యాప్తమూ.

1) $\alpha \in W, \beta \in W \Rightarrow \alpha - \beta \in W$.

2) $a \in F, \alpha \in W \Rightarrow a\alpha \in W$

- ii) Let $T: V_2 \rightarrow V_3$ be defined by $T(x, y) = (x + y, 2x - y, 7y)$. Find $[T: B_1, B_2]$ where B_1 and B_2 are the standard bases of V_2 and V_3 .

$T: V_2 \rightarrow V_3, T(x, y) = (x + y, 2x - y, 7y)$ అయితే $[T: B_1, B_2]$ ను కనుగొనుము. ఇక్కడ B_1, B_2 లు క్రమ ప్రమాణ ఆధారాలు.

Q11) a)

- i) Reduce the matrix $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 3 & 6 \\ 1 & 3 & -3 & -4 \\ 5 & 3 & 3 & 11 \end{bmatrix}$ to the normal form.

$A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 3 & 6 \\ 1 & 3 & -3 & -4 \\ 5 & 3 & 3 & 11 \end{bmatrix}$ మాత్రికను అభిలంబ రూపంలోకి మార్చుము.

- ii) State Cayley - Hamilton theorem. Verify this theorem for

$A = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 2 \\ 5 & 3 & 3 \\ -1 & 0 & -2 \end{bmatrix}$.

కేలి - హేమిల్టన్ సిద్ధాంతంను ప్రవచించుము. మరియు $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 2 \\ 5 & 3 & 3 \\ -1 & 0 & -2 \end{bmatrix}$

మాత్రికకు ఈ సిద్ధాంతాన్ని సరి చూడుము.

OR

- b) i) Find the eigen values and the corresponding eigen vectors of the matrix

$$A = \begin{bmatrix} 6 & -2 & 2 \\ -2 & 3 & -1 \\ 2 & -1 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 6 & -2 & 2 \\ -2 & 3 & -1 \\ 2 & -1 & 3 \end{bmatrix}$$

మాత్రికకు ఐగన్ విలువలు మరియు సదిశలను

కనుగొనుము.

- ii) Show that the matrix $A = \begin{bmatrix} 5 & 6 & 8 \\ 0 & 7 & 2 \\ 0 & 0 & 4 \end{bmatrix}$ is a diagonalizable matrix and

find the diagonal matrix.

పై మాత్రిక A కు వికల్పీయతను పరీక్షించండి. మరియు వికల్ప మాత్రికను కనుగొనుము.

- Q12)a)** i) State and prove Cauchy – Schwarz inequality.

కోషి - స్కావర్జ్ అసమానతను ప్రవచించి, నిరూపించండి.

- ii) The vectors α, β of a real inner product space $V(F)$ are orthogonal iff

$$\|\alpha + \beta\|^2 = \|\alpha\|^2 + \|\beta\|^2.$$

$V(F)$ ఒక వాస్తవ సంఖ్యల అంతర లబ్ధాంతరాళం. α, β సదిశలు లంబ సదిశలు

అగుటకు అవశ్యక పర్యాప్తక నియమము $\|\alpha + \beta\|^2 = \|\alpha\|^2 + \|\beta\|^2$.

OR

- b) i) In an inner product space $V(F)$, prove that $\|\alpha + \beta\| \leq \|\alpha\| + \|\beta\|$ for all $\alpha, \beta \in V$.

$V(F)$ అంతర్లబ్ధాంతరాళము. అయిన $\alpha, \beta \in V$ అయితే $\|\alpha + \beta\| \leq \|\alpha\| + \|\beta\|$ అని నిరూపించుము.

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

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

EEE

(DBMAT32)

Total No. of Questions : 12]

[Total No. of Pages : 04

B.A. DEGREE EXAMINATION, DEC- 2016

Third Year

MATHEMATICS – IV

Numerical Analysis

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 80

SECTION-A

(8 x 4 = 32)

Answer all questions

All questions carry equal marks.

Q1) Evaluate

a) $\Delta(e^{2x} \log 3x)$

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

Q2) Show that $\Delta - \nabla = \delta^2$.

$\Delta - \nabla = \delta^2$ అని చూపండి.

Q3) Given that

x	1	2	3	4	5	6
y	2	5	10	17	26	37

Find the value of $\nabla^3 y_6$,

పై పట్టికలోని విలువలను ఉపయోగించి $\nabla^3 y_6$ విలువను కనుక్కోండి.

Q4) Find the value of a, b, c so that $y = a + bx + cx^2$ is the best fit to the data.

ఈక్రింది దత్తాంశము $y = a + bx + cx^2$ రూపంలో ఉంటే a, b, c విలువలను కనుక్కోండి.

x	0	1	2	3	4
y	1	0	3	10	21

Q5) a) Write Bessel's interpolation formula.

బెస్సెల్ అంతర్వేశన సూత్రాలను వ్రాయండి.

b) Write Stirling's formula.

స్టిర్లింగ్ అంతర్వేశన సూత్రాన్ని వ్రాయండి.

Q6) Evaluate $\int_0^1 \cos x \, dx$ using $h = 0.2$ by Trapezoidal method.

$h = 0.2$ గా తీసుకొని $\int_0^1 \cos x \, dx$ విలువను ట్రాపిజాయిడల్ పద్ధతి ద్వారా గణించండి.

Q7) Show that $\nabla = E^{-1}\Delta$ అని చూపండి.

Q8) a) Write Boole's and Weddle's rules.

Boole's మరియు Weddle's నియమమును వ్రాయుము.

b) Write Runge-Kutta fourth order formula?

రుంగ్ - కుట్టా నాలుగో పరిమాణ సూత్రమును వ్రాయండి.

SECTION-B

(4 x 12 = 48)

Answer all questions.

Each question carries equal marks.

Q9) a) i) Find a real root of the equation $x^3 - 2x - 5 = 0$ by using Newton-Raphson method.

న్యూటన్-రాఫ్సన్ పద్ధతి నుపయోగించి $x^3 - 2x - 5 = 0$ సమీకరణము యొక్క ఒక వాస్తవ మూలాన్ని కనుక్కోండి.

ii) Find a real root of the equation $\cos x = 3x - 1$ by using iteration method correct to three decimal places.

పునరుక్త పద్ధతి ద్వారా $\cos x = 3x - 1$ యొక్క మూలమును మూడు దశాంశ స్థానముల వరకు ఖచ్చితంగా కనుగొనుము.

OR

b) State and prove Newton's formula for interpolation.

న్యూటన్ అంతర్వేశన సూత్రమును ప్రవచించి నిరూపించుము.

Q10)a) i) Evaluate $f(x)$ using Taylor's series for $f(x)$ if

$$f(x) = x^3 - 3x^2 + 5x - 10.$$

$f(x) = x^3 - 3x^2 + 5x - 10$ అయితే, టేలర్ శ్రేణిని ఉపయోగించి $f(x)$ విలువను కనుక్కోండి.

ii) Find a real root of the equation $xe^x = 1$ using Ramanujan's method.

$xe^x = 1$ యొక్క ఒక వాస్తవ మూలాన్ని రామానుజన్ పద్ధతిని ఉపయోగించి కనుక్కోండి.

OR

b) i) State and prove "TRAPEZOIDAL RULE"

ట్రేపిజాయిడల్ నియమాన్ని ప్రవచించి నిరూపించండి.

ii) Apply Newton's divided difference formula to find the value of $f(8)$, if $f(1) = 3, f(3) = 81, f(6) = 223, f(10) = 1011, f(11) = 1343$.

న్యూటన్ విభజిత భేద సూత్రాన్ని ఉపయోగించి, $f(1) = 3, f(3) = 81, f(6) = 223, f(10) = 1011, f(11) = 1343$ అయినప్పుడు $f(8)$ విలువను కనుక్కోండి.

Q11)a) i) Evaluate $\int_0^6 \frac{dx}{1+x^2}$ by Simpson's 3/8 Rule here $n = 6$.

$\int_0^6 \frac{dx}{1+x^2}$ ను $n = 6$ వద్ద సింప్సన్ 3/8 సూత్రము ద్వారా కనుక్కోండి.

ii) Fit a curve of the form $y = ax^b$ to the following data

x	1	2	3	4
y	3	12	21	35

పై దత్తాంశము ద్వారా $y = ax^b$ అను వక్రమును రాబట్టుము.

OR

b) i) Solve the equations by using Gauss Elimination method

$$5x - y - 2z = 142; x - 3y - z = -30; 2x - y - 3z = -50.$$

పై సమీకరణములను గాస్ తొలగింపు పద్ధతి ద్వారా సాధించుము.

ii) Solve the equations by Gauss-Jacobi method

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

పై సమీకరణములను గాస్ -జాకొబీ పద్ధతి ద్వారా సాధించుము.

Q12)a) Given $\frac{dy}{dx} = y - x$ with $y(0) = 2$ find $y(0.1)$ and $y(0.2)$ by R.K method when $h = 0.2$.

$\frac{dy}{dx} = y - x$ మరియు $y(0) = 2$ అయినచో R.K పద్ధతి ద్వారా $y(0.1)$ మరియు $y(0.2)$ లను $h = 0.1$ వద్ద కనుక్కోండి.

OR

b) i) Given $\frac{dt}{dx} = x^3 + y$ with $y(0) = 1$; find $y(0.4)$ by Euler's method
Taking $h = 0.1$.

$h = 0.1$ తీసుకొని $y(0.4)$ ను ఆయిలర్స్ పద్ధతి ద్వారా, $\frac{dt}{dx} = x^3 + y$, $y(0) = 1$ అయినప్పుడు కనుగొనుము.

ii) Using Picard's method to obtain y for $x = 0.1$ నుండి 0.5 here $h = 0.1$ for the differential equation $\frac{dy}{dx} = 1 + xy$ with $y(0) = 1$.

$\frac{dy}{dx} = 1 + xy$, $y(0) = 1$ అయినచో y ను $x = 0.1$ నుండి 0.5 వరకు $h = 0.1$ వద్ద పికార్డ్ పద్ధతి ద్వారా కనుగొనుము.

(DBSTT31)

Total No. of Questions : 9]

[Total No. of Pages : 02

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2016

Third Year

STATISTICS – III: APPLIED STATISTICS

Time : 3 Hours

Maximum Marks: 80

SECTION-A

(4×15= 60)

Answer any four of the following

- Q1)** a) What are the types of Sampling techniques and explain.
b) What is a simple Random Sampling? Explain Sampling with replacement and without replacement.
- Q2)** a) Explain ANOVA two – way classification.
b) Explain ANOVA one way classification.
- Q3)** a) Describe the analysis of Latin Square Design.
b) What are the advantages and disadvantages of RBD and its applications.
- Q4)** a) Explain control charts for variables.
b) Explain construction of np – chart.
- Q5)** a) Show that Fishers I.N lies between Laspeyre's and Paasche's index numbers.
b) Distinguish between aggregative type and average type index formula.
- Q6)** a) Discuss different measures of population growth.

- b) Give description of a complete life tables.
- Q7)** a) Explain the method of sample averages of computing the indices of seasonal variations.
- b) Describe models of a time series.
- Q8)** a) Discuss various Fertility rates.
- b) Describe the uses of vital statistics.

SECTION- B

(10×2= 20)

Answer the following Questions

- Q9)** a) Define Systematic Sampling.
- b) What is meant by sample unit and sample frame?
- c) Define ANOVA.
- d) Define Treatment.
- e) Define \bar{X} .
- f) Abridged life tables.
- g) Define Census.
- h) What is analysis of time series.
- i) Splicing.
- j) Define index number.



Total No. of Questions : 9]

[Total No. of Pages : 03

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2016

Third Year

STATISTICS – IV: Ope. Res., Comp. Progra. & Nume. Analy.

Time : 3 Hours

Maximum Marks: 80

SECTION-A

Answer any four questions.

(4×15=60)

Q1) a) Explain briefly allocation models.

b) Solve the following Transportation problem.

	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	a _i
O ₁	19	14	23	11	11
O ₂	15	16	12	21	13
O ₃	30	25	16	39	19
b _j	6	10	12	15	

Q2) a) Solve the following L.P.P. by simplex method.

$$\text{Max } z = 7x_1 + 5x_2$$

$$\text{S.T.C. } x_1 + 2x_2 \leq 6$$

$$4x_1 + 3x_2 \leq 12$$

$$\text{and } x_1, x_2 \geq 0.$$

b) Write an algorithm to Solve the L.P.P. by graphical method.

Q3) a) Solve the game whose payoff matrix is

$$\begin{bmatrix} -1 & -2 & 8 \\ 7 & 5 & -1 \\ 6 & 0 & 12 \end{bmatrix}$$

b) Applications of Game theory and Explain it?

Q4) a) Explain card punching and reading paper.

b) Branching and looping GO TO.

Q5) a) Explain

- i) STRT
- ii) MIDT
- iii) LEFT
- iv) VAL

b) What are the advantages of PERT / CPM?

Q6) Derive Lagranges inter polation formula.

Q7) a) Inter polate the population of 1946 given the following.

Year:	1911	1921	1931	1941	1951	1961
Population in lakhs:	12	15	20	27	39	52

b) Find $\int_{0.2}^{1.4} (\sin x - \log_e x + e^x) dx$ using Trapezoidal rule.

Q8) a) Evaluate $\int_0^6 \frac{1}{1+x^2} dx$, using Simpson's $\frac{1}{3}$ rule.

- b) Solve the following system of equations by Gauss seidel method.

$$27x + 6y - z = 85$$

$$6x + 15y + 2z = 72$$

$$x + y + 54z = 110.$$

SECTION- B

(10×2= 20)

Answer all Questions

- Q9)** a) Slack Variables.
b) Strategy.
c) Game theory.
d) Define two – person – zero sum game.
e) Interpolation.
f) Flow chart.
g) Write formula of Regula Falsi method.
h) Linear programming problem.
i) Assignment problem.
j) Sequencing problem.



(DBC 40)

Total No. of Questions : 20]

[Total No. of Pages : 03

B.A. DEGREE EXAMINATION, DEC – 2016

Third Year

COMPUTER APPLICATIONS – III

Report Generator

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 80

SECTION-A

(3 x 15 = 45)

Answer Any Three questions.

Q1) Explain the different features of Excel.

Excel యొక్క వివిధ రకములైన ఫీచర్లను వివరించండి.

Q2) What do you know about rearrangement of worksheet.

వర్కు పత్రముల అమర్పుట అంటే అర్థము ఏమిటి?

Q3) Explain about manual formatting and auto formatting.

మేన్యువల్ ఫార్మేటింగ్ మరియు ఆటో ఫార్మేటింగ్ల గురించి వివరించండి.

Q4) Explain the working of graphics in Excel?

Excel లో గల గ్రాఫిక్లతో ఎలా పని చేస్తాయో వివరించండి.

Q5) What is the various types of relationships.

వివిధ రకములైన లింక్లను వివరించండి?

Q6) How can you add data in data forms?

డేటాఫార్మ్ లో డేటాను ఎలా add చేస్తాము.

SECTION-B

(5 x 5 = 25)

Answer any five questions.

Q7) Differentiate between absolute and relative reference?

అబ్సొల్యూట్ మరియు రిలెటివ్ రిఫరెన్స్ ల మధ్య వ్యత్యాసం.

Q8) Write down the procedure to delete a part of worksheet.

వర్కు పత్రములో గల భాగాలను తొలగించు పద్ధతినీ వ్రాయండి.

Q9) How can you change the column width and row height.

అడ్డు వరుసల ఎత్తు మరియు నిలువ వరుసల వెడల్పులను ఎలా మార్చుతాము.

Q10) What is the role of multiple worksheet.

మల్టిపుల్ వర్కు పత్రముల యొక్క పాత్ర ఏమిటి?

Q11) How can you create add – in?

add – in ఎలా create చేస్తాము.

Q12) What is the various parts of charts?

చార్టు యొక్క భాగాలు ఏమిటి?

Q13) What is the use of sub totals in database.

database లో గల సబ్ టోటలు యొక్క ఉపయోగము.

SECTION-C

(5 x 2 = 10)

Answer any five questions.

Q14) What is text notes?

టెక్స్ట్ నోట్స్.

Q15) Move the cells.

సెల్లను కదల్చుట.

Q16) Hide row and column.

row మరియు column లను దాచుట.

Q17) What is data map?

డేటా మేప్ అంటే ఏమిటి?

Q18) Define macro.

మేక్రో నిర్వచనం.

Q19) Example for sum() function.

sum() ఫంక్షను కు ఉదాహరణ.

Q20) Use of auto filter.

ఆటో ఫిల్టర్ యొక్క ఉపయోగము.

ఁఁఁఁ

(DBC 41)

Total No. of Questions : 20]

[Total No. of Pages : 3

B.A. DEGREE EXAMINATION, DEC – 2016

Third Year

COMPUTER APPLICATIONS – IV

Data Base Applications

Time : 03 Hours

Maximum Marks :80

SECTION – A

Answer any three of the following

(3 × 15 = 45)

Q1) Describe Databases and Tables with the help of an illustrations.
డేటాబేస్ మరియు టేబుల్లను ఉదాహరణల సహాయంతో వివరించండి.

Q2) What are different types of Queries?
వివిధ రకములైన క్వరీలు ఏమిటి?

Q3) What is report? How will you create it?
రిపోర్ట్ అనగానేమి? దానిని ఎలా రూపొందిస్తారు?

Q4) Explain how relationship is created in MS-Access.
MS-Access లో రిలేషన్ షిప్లను ఎలా create చేస్తారో వివరించండి.

Q5) Explain bounded and unbounded graphics?
బౌండెడ్ మరియు అన్ బౌండెడ్ గ్రాఫిక్లను వివరించండి.

Q6) Explain the difference between linking and importing?
లింకింగ్ మరియు దిగుమతి మధ్య వ్యత్యాసమును వివరించుము.

SECTION – B

Answer any five Questions

(5 × 5 = 25)

Q7) Explain the environment for MS-Access.
MS-Access యొక్క ఎన్విరాన్మెంటును వివరించండి.

Q8) How will you modify the form?

ఫామ్‌ను ఎలా మార్పుతాము?

Q9) How can you edit the content of a table.

Table లో ఉన్న డేటాను ఎలా మార్పుతాము.

Q10) What is multiple search criterion?

మల్టిపుల్ సర్చ్ క్రిటేరియా అనగా నేమి?

Q11) How will you print labels?

లేబుల్లను ఎలా ప్రింట్ చేస్తాము?

Q12) What are arithmetic operations in expressions?

ఎక్స్ ప్రెషన్ లో వాడే ఆపరేటర్లు ఏవి?

Q13) Explain how will you export data to excel?

Excel కు డేటాను ఎలా ఎగుమతి చేస్తాము.

SECTION – C

Answer any five of the following

(5 × 2 = 10)

Q14) What is global replacement?

గ్లోబల్ రిప్లేస్ మెంట్ అనగానేమి?

Q15) What is dynaset?

డైనాసెట్ అనగా నేమి?

Q16) Primary key field.

కీఫీల్డ్ అనగా నేమి?

Q17) What is table design in Access?

Access లో లేబుల్ డిజైన్ అనగానేమి?

Q18) Define retrieving records from Query.

క్వీరీలో నుండి రికార్డులను ఎలా చూస్తామో నిర్వచించండి.

Q19) Find and Replace.

ఫైండ్ మరియు రిప్లేస్

Q20) Name wild card characters.

వైల్డ్ కార్డు అక్షరాలను తెలపండి.

