(DBMAT31)

ASSIGNMENT - 1

B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023. Third Year MATHEMATICS III – RINGS AND LINEAR ALGEBRA MAXIMUM : 30 MARKS ANSWER ALL QUESTIONS

- Show that a field has no zero divisors.
 క్షేతంలో శూన్య భాజకాలు ఉండవని చూపుము.
- 2. The homomorphic image of a ring is a ring. ఒక వలయం యొక్క సమరూపతా ప్రతిబింబం వురల వలయమే అవుతుంది.
- 3. If f is a homomorphism of a ring R into a ring R' then ker f is an ideal of R. $f: R \to R'$ వలయు సమరూపత యొక్క ker f R వలయూనికి ఆదర్శం అవుతుంది.
- 4. Show that the vectors (1, 2, 1) (2, 1, 0), (1, -1, 2) form a basis of $R^3(R)$? $R^3(R)$ నకు (1, 2, 1) (2, 1, 0), (1, -1, 2) సదిశలు ఆధారము ఏర్పరచునని చూపండి.
- 5. Define Kernel of linear transformation. Prove that it is a subspace of V(F)ఒక ఋజుపరివర్తన యొక్క కెర్నల్ను నిర్వచించండి. అది V(F) యొక్క ఉపాంతరాళమని చూపండి.
- 6. Show that $S = \left\{ \left(\frac{3}{5}, 0, \frac{4}{5}\right), \left(\frac{-4}{5}, 0, \frac{3}{5}\right), (0, 1, 0) \right\}$ is an orthonormal set in \mathbb{R}^3 $S = \left\{ \left(\frac{3}{5}, 0, \frac{4}{5}\right), \left(\frac{-4}{5}, 0, \frac{3}{5}\right), (0, 1, 0) \right\}$ అనునది \mathbb{R}^3 లో ఒక అభిలంబ సమితి అని చూపండి.
- 7. Find the rank of the matrix $\begin{vmatrix} 1 & -1 & -2 & -4 \\ 2 & 3 & -1 & -1 \\ 3 & 1 & 3 & -2 \\ 6 & 3 & 0 & -7 \end{vmatrix}$ ె పై మాత్రకకు కోటిని కనుకోగిండి.
- 8. Find a unit vector orthogonal to (4, 2, 3) in R^3 with respect to the standard inner product. R^3 అంతరాళంలో (4, 2, 3) సదిశకు లంబంగా వుండే యూనిట్ సదిశను కనుక్కోండి.

(DBMAT31)

ASSIGNMENT - 2

B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Third Year

MATHEMATICS III – RINGS AND LINEAR ALGEBRA

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) (i) Prove that an ideal U of a commutative ring R with unity is maximal if and only if the quotient ring R/U is a field.

తత్సమ మూలకం గల వినియమ వలయమైన Rలో U అనే అదర్శం అధికతమం కావడానికి ఆవశ్యక, పర్యాప్త నియమమం వ్వుత్పన్న వలయమైన R/U క్షేతం అగుట అని చూపండి.

(ii) Show that the intersection of an arbitrary family of ideals of a ring R is an ideal of R. R పలయంలో యాదృచ్చికంగా తీసుకున్న ఐడియల్ల కుటుంబం యొక్క ఛేదనం, R కు

ఐడియల్ అవుతుందని చూపండి.

- (b) (i) Prove that the ring of integers is a principal ideal ring.
 పూర్లాంక వలయము ప్రధాన ఐడియల్ వలయమని చూపండి.
 - (ii) State and prove fundamental theorem of homomorphism of rings.
 పలయం యొక్క సమరూపత మూల సిద్ధాంతాన్ని నిరూపించండి.
- 2. (a) (i) Let W_1 and W_2 be two subspaces of a finite dimensional vector space V(F). Then prove that $\dim(W_1 + W_2) = \dim W_1 + \dim W_2 - \dim(W_1 \cap W_2)$. W_1, W_2 లు ఒక పరిమిత సదిశాంతరాళం V(F) కి ఉపాంతరాళాలు అనుకుందాం అప్పుడు $\dim(W_1 + W_2) = \dim W_1 + \dim W_2 - \dim(W_1 \cap W_2)$ అని చూపండి.
 - (ii) Can we 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 $e_3 = (2, -1, 1)$ in $R^3(R)$. $R^3(R)$ లోని $\alpha = (1, -2, 5)$ అను సదిశను $e_1 = (1, 1, 1) e_2 = (1, 2, 3)$ మరియు $e_3 = (2, -1, 1)$ సదిశల సంయోగంగా వ్రాయగలమా?
 - (b) (i) The mapping $T: V_3(R) \to V_1(R)$ is defined by $T(a,b,c) = a^2 + b^2 + c^2$, can T be a linear transformation. $T: V_3(R) \to V_1(R)$ [పమేయం $T(a,b,c) = a^2 + b^2 + c^2$ అని నిర్వచింపబడింది. T ఋజా పరివర్తనమవుతుందా?

(DBMAT31)

(ii) If $\phi: V(F) \to V(F)$ is a homomorphism. Show that $Ker\phi$ is a subspace of V(F). $\phi: V(F) \to V(F)$ ఒక సదిశాంతరాళ సమరూపత అయితే V(F) కు $Ker\phi$ ఒక ఉపాంతరాళం అగునని చూపండి.

3. (a) (i) Find the characteristic roots and the corresponding characteristic vectors of the

matrix $A = \begin{bmatrix} 8 & -6 & 2 \\ -6 & 7 & -4 \\ 2 & -4 & 3 \end{bmatrix}$

 $A = \begin{bmatrix} 8 & -6 & 2 \\ -6 & 7 & -4 \\ 2 & -4 & 3 \end{bmatrix}$ మాత్రికకు లాక్షిణిక విలువలు మరియు వాటికి అనురూపమైన లాక్షణిక

సదిశలను కనుగొనువుు.

(ii) If
$$A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 1 \\ 2 & 4 & 2 \\ -1 & -1 & 1 \end{bmatrix}$$
 test A for diagonalizability.
$$A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 1 \\ 2 & 4 & 2 \\ -1 & -1 & 1 \end{bmatrix}$$
 అయితే, A యొక్క వికర్ణీయుతను పరిశీలించండి

(b) (i) State and prove Cayley-Hamiltan theorem.

కేయిలీ–హేమిల్టన్ సిద్ధాంతమును ప్రవచించి నిరూపించుము.

- (ii) Verify Cayley-Hamiltan theorem for square matrix $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ and find A^{-1} పై మాత్రికకు కేలీ–హేమిల్టన్ సిద్దాంతాన్ని సరి చూసి A^{-1} ను కనుక్కోండి.
- (a) (i) State and prove Bessel's inequality.
 బెస్సెల్ అసమానతను ద్రాసి నిరూపించండి.
 - (ii) Find a unit vector orthogonal to (4, 2, 3) in R^3 R^3 అంతరాళంలో (4, 2, 3) సదిశకు లంబంగా ఉండే యూనిట్ సదిశను కనుక్ోండి.
 - (b) If $\{(2, 1, 3), (1, 2, 3), (1, 1, 1)\}$ is a basis of R^3 , construct an orthonormal basis. R^3 ふちょ $\{(2, 1, 3), (1, 2, 3), (1, 1, 1)\}$ ఒక ఆధారవుయితే ఒక లంబాభిలంబ ఆధారంను నిర్మించండి.

(DBMAT32)

ASSIGNMENT - 1

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Third Year

Mathematics – IV — NUMERICAL ANALYSIS

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

- 1. Prove that $\sqrt{1+\delta^2\mu^2} = 1 + \frac{1}{2}\delta^2$. $\sqrt{1+\delta^2\mu^2} = 1 + \frac{1}{2}\delta^2$ అని నిరూపించుము.
- Find the missing term in the following data.
 కింది పట్టికలో తప్పిన పదాన్ని కనుక్కోండి.

- 3. If $f(x) = \frac{1}{x^2}$ Find the Newton divided differences f(a,b); f(a,b,c) and f(a,b,c,d). $f(x) = \frac{1}{x^2}$ అయిన న్యూటన్ విభాజిత భేద సూత్రాన్నుండి f(a,b); f(a,b,c) మరియు f(a,b,c,d)కనుకో_గండి.
- 4. Write the Stirling's formula. స్టర్లింగ్ సూత్రాన్ని ద్రాయండి.
- 5. Evaluate $\int_{0}^{1} \frac{1}{1+x} dx$ by Trapezoidal rule with h = 0.1. h = 0.1 తో సవులంబ చతుర్భుజ నియువుం ద్వారా $\int_{0}^{1} \frac{1}{1+x} dx$ గణన చేయుండి.
- 6. Using Euler's method compute y(0.3) with h = 0.1 from the following y' = x + y, y(0) = 1. యూలర్ పద్ధతి ద్వారా y' = x + y, y(0) = 1 ను h = 0.1 అయినచో y(0.3)ని కనుగొనువుు.
- 7. Derive Picard's method of successive approximation and find y^n .

పికార్డ్ పారంపరిక ఉజ్జాయింపు పద్దతి నుపయోగించి y^n విలువను కనుక్కోండి.

8. Find a real root of $x^3 - 3x - y = 0$ by the Newton Raphson method.

న్యూటన్ – రాఫ్స్ స్ పద్ధతి ద్వారా $x^3 - 3x - y = 0$ యొక్క ఒక వాస్తవ మూలాన్ని కనుక్కోండి.

(DBMAT32)

ASSIGNMENT - 2

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023. Third Year Mathematics – IV — NUMERICAL ANALYSIS MAXIMUM : 30 MARKS ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) (i) Prove that

(1)
$$\mu = \left(E^{1/2} + E^{-1/2}\right)$$

- (2) $\Delta = E\nabla$ నిరూపించుము.
- (ii) State and prove Newton's forward interpolation formula. λy_{3} టన్ పురోగమన అంతర్వేశన సూత్రంను (పవచించి నిరూపించండి.
- (b) (i) State and prove Lagranges interpolation formula.
 లెగ్రాంజ్ అంతర్వేశన సూత్రంను ప్రవచించి నిరూపించుము.
 - (ii) Use Newton's divided difference formula and find f(5) from the following data. క్రింది దత్తాంశము నుండి న్యూటన్ విభాజిత భేద సూత్రమును వాడుకుంటూ f(5) ను

కనుక్కోండి.

 $x: -1 \quad 0 \quad 3 \quad 6 \quad 7$ $y = f(x): \quad 3 \quad -6 \quad 39 \quad 822 \quad 1611$

- 2. (a) (i) Find $\sqrt{12516}$ using Gauss backward formula given that $\sqrt{12500} = 111.8033$, $\sqrt{12510} = 111.8481$, $\sqrt{12520} = 111.8928$, $\sqrt{12530} = 111.9374$. $\overline{\alpha}$ b of taix interval diagonal di diagonal diagonal diagonal diagonal diagonal diagonal di
 - (ii) State and prove Stirling's formula.
 స్టైర్లింగ్ సూత్రంను (పవచించి నిరూపించుము.
 - (b) (i) State and prove Bessel's formula. బెసెల్స్ సూత్రాన్ని నిర్వచించి నిరూపించుము.

- (ii) Use Bessel's formula to evaluate f(25) from the following data. ఈ క్రింది దత్తాంశము నుండి బెసెల్స్ సిద్దాంతము నుండి f(25) విలువను కనుగొనుము.
 - x 10 20 30 40 y: 1.1 2 4.4 7.9
- 3. (a) (i) Compute f'(4) from the following table.
 కింది పట్టిక ఉపయోగించి f'(4) విలువను కనుక్_{గ్రో}ండి.

(ii) Evaluate the integral $\int_{1}^{3} 1/x \, dx$ Simpson's $\frac{1}{3}$ rule with n = 4 sub intervals respectively.

సింప్సన్స్ $\frac{1}{3}$ సూత్రాన్ని ఉపయోగించి $\int_{1}^{3} 1/x \, dx$ సమాకలనిని ఉపాంతరాల సంఖ్య n=4 అయినప్పుడు కనుక్కోండి.

- (b) Given $\frac{dy}{dx} = y x$ with y(0) = 2, find y(0.1) and y(0.2) using Rungi-Kutta second order method with h = 0.1. ఇచ్చిన ప్రారంభ మూల సమస్య $\frac{dy}{dx} = y - x$, y(0) = 2 ను h = 0.1 గా తీసుకొని y(0.1), y(0.2)విలువలను రెండవ తరగతి రెంగె-కుట్టా పద్దతి నుపయోగించి కనుక్కోండి.
- 4. (a) (i) Find the root of $\cos x xe^x = 0$ using the Regular Falsi method correct to 4 decimals. $\cos x - xe^x = 0$ సమీకరణానికి రెగ్యులర్–ఫాల్సీ పద్ధతినుయపయోగించి 8 దశాంశ స్థానాల పరకు
 - మూలాన్ని కనుగొనుము. (ii) Using Gauss-Siedel method solve the system of equations. గౌస్–సైడల్ పద్ధతి ద్వారా ఈ క్రింది సమీకరణాలను సాధించుము. 10x + y + z = 12, 2x + 10y + z = 13, 2x + zy + 10z = 14.
 - (b) (i) Find the real root of the equation $e^{-x} 10x = 0$ by iteration method. $e^{-x} - 10x = 0$ సమీకరణానికి పునరుక్తి విధానం ద్వారా వాస్తవ మూలాన్ని కనుగొనుము.
 - (ii) Using Newton-Raphson method find a real root of the equation $2\sin x x = 0$. న్యూటన్–రెఫసన్ పద్దతి ద్వారా $2\sin x - x = 0$ సమీకరణానికి వాస్తవ మూలాన్ని కనుగొనుము.

(DBMAT32)

(DBSTT31)

ASSIGNMENT - 1

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Third Year

Statistics-III

APPLIED STATISTICS MAXIMUM : 30 MARKS ANSWER ALL QUESTIONS

- (a) What is Sample Survey? Discuss briefly the main steps involved in a sample survey.
 నమూనా సర్వే అంటే ఏమిటి? నమూనా సర్వేలో ప్రధాన దశలను క్లుప్తంగా చర్చించండి.
 - (b) Define stratified random sampling. What are the principles of stratification? స్థరిత యాదృచ్చిక నమూనాను నిర్వచించండి. స్థరీకరణ సూత్రాలు ఏమిటి?
- (a) Explain ANOVA one-way classification.
 ANOVA ఏక పూర్త పర్గీకరణను వివరించండి.
 - (b) Explain ANOVA two-way classification. ANOVA ద్వి మార్గ వర్గీకరణను వివరించండి.
- (a) Describe the analysis of RBD.
 RBD యొక్క విశ్లేషణను వివరించండి.
 - (b) Describe the analysis of CRD. CRD యొక $_{l_{T}}$ విశ్లేషణను వివరించండి.
- 4. (a) How to construct \overline{X} -chart? \overline{X} -పటమును ఏ విధంగా నిర్మించెదరు?
 - (b) How to construct R-chart? R-పటము యొక్క నిర్మాణాన్ని తెలపండి.

- 5. (a) Explain organization of N.S.S.O. N.S.S.O సంస్థను వివరించండి.
 - (b) Give description of a complete life table.
 సంపూర్ణ జీవిత పట్టిక యొక్క వివరణ ఇవ్వండి.
- (a) Explain different methods of collection of vital statistics.
 ముఖ్యమైన గణాంకాల సేకరణ యొక్క వివిధ పద్ధతులను వివరించండి.
 - (b) Explain various rates of measuring mortality of a given population.
 జనాభా పురణాలను కొలిచే వివిధ రేట్లను వివరించండి.
- 7. (a) What are the components of time series. కాలశ్రేణి యొక్క భాగాలను తెలపండి.
 - (b) Explain link relative method to determine seasonal indices. కాలానుగుణ సూచికలను నిర్ణయించడానికి లింక్ సంబంధిత పద్ధతిని వివరించండి.
- 8. (a) What is wholesale price index number? టోకు ధర సూచిక సంఖ్య అంటే ఏమిటి?
 - (b) What is meant by an index number? Write some of the uses of index number. సంఖ్యా సూచిక అంటే ఏమిటి? సంఖ్యా సూచిక యొక్క కొన్ని ఉపయోగాలు ద్రాయండి.

ASSIGNMENT - 2

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023. Third Year Statistics – III APPLIED STATISTICS MAXIMUM : 30 MARKS ANSWER ALL QUESTIONS

- (a) What are the types of enumeration? గణన రకాలు ఏమిటి?
 - (b) Define ANOVA. ANOVA నిర్వచించండి.
 - (c) Define systematic sampling.క్రమబద్ధమైన నమూనాను నిర్వచించండి.
 - (d) Define SQC.

SQC నిర్వచించండి.

(e) Define CDR.

CDR నిర్వచించండి.

(f) Define Life Table.

జీవిత పట్టికను నిర్వచించండి.

(g) Define C.S.D.

C.S.D. ను నిర్వచించండి.

- (h) What is trend in time series?కాలశేణిలో బైండ్ అంటే ఏమిటి?
- (i) What is factor reversal test? $\Rightarrow_{3} \xi \hat{\theta} \hat{\theta} \delta \delta \delta \delta \hat{\theta} \delta \delta \delta \xi = 0$
- (j) What is Splicing?

Splicing అంటే ఏమిటి?

(DBSTT32)

ASSIGNMENT - 1

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Third Year

STATISTICS IV — OPE. RES. COMP. PROGRA. AND NUME. ANALY. MAXIMUM : 30 MARKS ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Define O.R. model and give four examples.

O.R. నమూనాను నిర్వచించి వాటికి నాలుగు ఉదాహరణములు యిమ్ము.

(b) Solve the following assignment problem.
 ఈ క్రింది సమస్యను అసైన్మెంట్ ద్వారా సాధించుము.

| | Jobs (ఉద్యోగాలు) | | | | |
|----------|------------------|----------|-----|----|----|
| | Ι | II | III | IV | V |
| | 10 | 5 | 13 | 15 | 16 |
| Employee | 3 | 9 | 18 | 13 | 6 |
| శామికులు | 10 | 7 | 2 | 2 | 2 |
| | 7 | 11 | 9 | 7 | 12 |
| | 7 | 9 | 10 | 4 | 12 |

- 2. (a) Explain graphical method to solve LPP. LPP గ్రాఫికల్ పద్దతిని వివరింపుము.
 - (b) Solve the following problem by Simplex method.
 ఈ క్రింది సమస్యను సింప్లెక్స్ పద్ధతి ద్వారా సాధించుము.

Maximize (ກ່ຽລູ້) $Z = 8x_1 + 16x_2$

S.T.C. (షరతులకు లోబడి)

$$x_1 + x_2 \leq 200$$

 $x_2 \leq 125$
 $3x_1 + 6x_2 \leq 900$
and (మరియు) $x_1, x_2 \geq 0$

3. (a) Solve the following 2-person zero-sum game.

ఈ క్రింది ఇద్దరు వ్యక్తుల సున్న మొత్తం ఆటను పరిష్కరించండి.

| | 8 | -3 | 7 |
|------------------|----|----|----|
| Player A (ఆట) | 6 | -4 | 5 |
| | -2 | 2 | -3 |

Player B (පහ)

Find the optimum strategies for each of the players and the value of the game. ప్రతి ఆటగాళ్ళకు సరైన వ్యూహాన్ని మరియు ఆట విలువను కనుగొనండి.

(b) Write the formula of value of game and optimal strategies for a 2 × 2 game with usual notation.

సాధారణ సంజ్ఞామానంతో 2×2 ఆటల కోసం ఆట విలువ మరియు సరైన వ్యూహాల సూత్రాన్ని బాయుము.

- 4. (a) Explain PERT network for analysing any project. ఏపైన ప్రాజెక్ట్ ని విశ్లేషించడానికి PERT నెట్ వర్క్ ని వివరించండి.
 - (b) Distinguish between CPM and PERT.
 CPM మరియు PERT మధ్య తేడాను తెల్పుము.
- 5. (a) State and prove Newton's backward interpolation formula.
 న్యూటన్ తిరోగమన అంతర్వేశన సూత్రాన్ని (పవచించి, నిరూపించండి.
 - (b) Obtain the Lagrange's interpolation formula from the following data find the value of y when x = 102 by Lagranges formula.

| x | 93.0 | 96.2 | 100.0 | 104.2 | 108.7 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| у | 11.38 | 12.80 | 14.70 | 17.07 | 19.91 |

లెగ్రాంజీ అంతర్వేశ సూత్రాన్ని ఉపయోగించి ఈ పైన దత్తాంశం నుండి x = 102 వద్ద y విలువను కనుగొనుము.

(a) Write the Weddle's rule in numerical integration.
 సంఖ్యా సమాకలనంలో Weddle's నియమమును బ్రాయండి.

- (b) Using Simpson's $\frac{3}{8}$ rule, find the value of $\int_{0}^{0.3} (1 8x^3)^{1/2} dx$ సింప్సన్ $\frac{3}{8}$ నియమాన్ని ఉపయోగించి $\int_{0}^{0.3} (1 - 8x^3)^{1/2} dx$ విలువను కనుగొనుము.
- 7. (a) Solve the following system of equation by Gauss-Siedal method. గాస్–సైడల్ పునరుక్త పద్ధతి ద్వారా ఈ క్రింది సమీకరణాలను సాధించుము.10x + y + z = 12

10x + y + z = 122x + 10y + z = 132x + 2y + 10z = 14

- (b) Find the root of the equation $x e^x = \cos x$ by using Falsi-position method. Falsi-position పద్ధతిని ఉపయోగించి $x e^x = \cos x$ సమీకరణాన్ని సాధించుము.
- 8. (a) Explain Data Entry in Excel. Excel లో డేటా ఎంట్రీని వివరింపుము.
 - (b) Explain charts in Excel.Excel లో పటాలను వివరింపుము.

(DBSTT32)

ASSIGNMENT - 2

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023. Third Year STATISTICS IV — OPE. RES. COMP. PROGRA. AND NUME. ANALY. MAXIMUM : 30 MARKS ANSWER ALL QUESTIONS

- (a) Define slack and surplus variable.
 శ్లాక్ మరియు సర్ప్లస్ చలరాశులు.
 - (b) Optimal solution to an LPP. LPP కి సరైన పరిష్కారంను నిర్వచింపుము.
 - (c) What is an unbalanced T.P.?అసమానత రవాణా సమస్య అనగానేమి?
 - (d) Write any two definitions of operation research. 30% సార్యాలను బాయువు.
 - (e) Define two-person zero sum game.
 ఇద్దరు వ్యక్తులు సున్న మొత్తము (కీడను నిర్వచింపుము.
 - (f) Define game theory. ఆట సిద్దాంతాన్ని నిర్వచింపుము.
 - (g) Define about visual display unit.
 విజావల్ డిస్ప్లే యూనిట్ గురించి నిర్వచించుము.
 - (h) Define Network. నెట్వర్క్ ను నిర్వచింపుము.
 - (i) Newton Raphson method.న్యూటన్ రాప్పన్ పద్దతి.
 - (j) Flow chart. ఫ్లో పటము.

(DBC40)

ASSIGNMENT - 1 B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023. Third Year Computer Applications III REPORT GENERATOR MAXIMUM : 30 MARKS ANSWER ALL QUESTIONS

1. Write an overview of Excel features?

Excel ఫీచర్లు యొక్క overview గురించి ద్రాయండి.

2. How can you work with multiple worksheets?

మల్టిపుల్ వర్కు పత్రములో ఎలా పనిచేయగలరు?

- Explain all functions used in Excel.
 Excel లో ఉపయోగించి ఫంక్షన్లను వివరించండి.
- How can you working with graphics in Excel?
 Excel లో గల గ్రాఫిక్లతో ఎలా పనిచేయగలరు?
- 5. What are the differences between Macro and Command Macro? Macro పురియు Command Macro ల పుధ్య తేడాలు ఏమిటి?
- Explain general organization tips and techniques.
 సాధారణ organization tips లు పురియు పెళుకువలను వివరించండి.
- 7. What is the various formula operations?వివిధ రకములైన ఫార్ములా ఆపరేషన్లు ఏవి?
- 8. What are the various error messages occur in using functions. ఫంక్షన్లు ఉపయోగించినపుడు వచ్చే వివిధ రకములైన error messages occur లు ఏమిటి?
- 9. What are different keys in DBMS? DBMS లో గల వివిధ రకములైన key లు అనగానేమి?
- 10. How can you sort the data in Excel? Excel లో గల data ని ఎలా sort చేయగలరు?

(DBC40)

ASSIGNMENT - 2 B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023. Third Year Computer Applications III REPORT GENERATOR MAXIMUM : 30 MARKS ANSWER ALL QUESTIONS

- What is the use of Find and Replace option?
 Find పురియు Replace option యొక్క ఉపయోగమేమిటి?
- 2. How can you insert rows and columns? అడ్డు వరుసలను మరియు నిలువ వరుసలను ఎలా insert చేయగలరు?
- What are the advantages of workbook?
 పర్కు పత్రము యొక్క ప్రయోజనాలు ఏమిటి?
- 4. How can you insert the cells? Cells లను ఎలా insert చేయగలరు?
- 5. Use of Border Button. Border Button యొక్క ఉపయోగము.
- 6. How can you resize chart? Chart ని ఎలా resize చేయగలరు?
- 7. What is Excel slide show? Excel slide show అనగానేమి?
- 8. How can you open a form? Form ని ఎలా open చేయగలరు?
- 9. Define UNDO and REDO. UNDO పురియు REDO ని నిర్వచించండి.
- 10. What is Format painter?

Format painter అనగానేమి?

(DBC41)

ASSIGNMENT - 1 B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023. Third Year Computer Applications – IV : DATA BASE APPLICATIONS MAXIMUM : 30 MARKS ANSWER ALL QUESTIONS

1. Describe the databases and tables with the help of illustrations.

డేటాబేస్లు మరియు table లు ఉదాహరణల సహాయంతో వివరించండి.

- 2. What are the three ways to create Form?
 - Form ను రూపొందించే మూడు పద్ధతులు ఏవి?
- 3. What is Report? How will you create it?

రిపోర్టు అనగానేమి? దానిని ఎలా create చేయగలరు?

4. Explain various expressions that can be used in Queries.

Queries లలో ఉపయోగించే వివిధ రకములైన expression లను వివరించండి.

5. How will you add graphics to button?

Button లకు గ్రాఫిక్స్ లను ఎలా add చేయగలరు?

6. Explain difference between linking and importing.

Linking పురియు importing లకి పుధ్య తేడాలను వివరించండి.

7. What are the data types?

Data types లు అనగానేమి?

8. What is global replacement?

Global replacement అనగానేమి?

- 9. How will you show all records after query processing? Query ప్రాసెసింగ్ తరువాత అన్ని రికార్డులను ఎలా show చేయగలరు?
- 10. What is referential integrity?

రిఫెరెన్షియల్ ఇంటెగ్రిటీ అనగానేమి?

(DBC41)

ASSIGNMENT - 2 B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023. Third Year Computer Applications – IV : DATA BASE APPLICATIONS MAXIMUM : 30 MARKS ANSWER ALL QUESTIONS

1. Why we use expressions?

Expressions లు ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు?

- 2. How can you sort access database? Access database లను ఎలా sort చేయగలరు?
- What is importing? Importing (దిగువుతి) అనగానేమి?
- 4. Use of MS-Access. MS-Access యొక్క ఉపయోగము.
- 5. How will you rename a field? Field లను ఎలా rename చేయుగలరు?
- 6. How will you save a Record? రికార్డులను ఎలా save చేయగలరు?
- 7. What is Query? Query అసగానేమి?
- 8. What is Macro? Macro అనగానేమి?
- 9. What are Objects? Objects అనగానేమి?
- 10. What is relationship? Relationship అనగానేమి?