

ASSIGNMENT-1
B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022.
Third Year
Mathematics III – RINGS AND LINEAR ALGEBRA
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Prove that a field has no zero divisors.

క్షేత్రమునకు శూన్య భాజకాలు లేవు అని చూపండి.

2. The homomorphic image of a ring is a ring.

ఒక వలయం యొక్క సమరూపతా ప్రతిబింబం మరల వలయమే అవుతుంది.

3. If f is a homomorphism of a ring R into a ring R' then $\text{Ker}f$ is an ideal of R .

$f : R \rightarrow R'$ వలయ సమరూపత యొక్క $\text{Ker}f$ R వలయానికి ఆదర్శం అవుతుంది.

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

$V(F)$ సదాశాంతరాళంలో ఏదైనా ఉపసమితి S యొక్క ఋజువాప్యి $L(S), V(F)$ యొక్క ఉపాంతరాళము అని చూపండి.

5. Show that the mapping $T : R^2 \rightarrow R^2$ defined by $T(a, b) = (2a + 3b, 3a - 4b)$ is a linear transformation.

$T : R^2 \rightarrow R^2$ ప్రమేయ నిర్వచనం $T(a, b) = (2a + 3b, 3a - 4b)$ ఋజు పరివర్తనమని చూపండి.

6. Find the characteristic equation of A , where $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 5 \\ 0 & 2 & 6 \\ 3 & 1 & 4 \end{bmatrix}$.

మాత్రిక $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 5 \\ 0 & 2 & 6 \\ 3 & 1 & 4 \end{bmatrix}$ అయినప్పుడ A యొక్క లాక్షణిక సమీకరణాన్ని కనుక్కోండి.

ASSIGNMENT-2
B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022.
Third Year
Mathematics III – RINGS AND LINEAR ALGEBRA
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. State and prove Cauchy- Schwarz inequality in an inner product space $V(F)$.

$V(F)$ అంతర్లబ్ధాంతరాళంలో కోషి-ష్వార్జ్ అసమానతను ప్రవచించి నిరూపించండి.

2. 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 వుండి యూనిట్ సదిశను కనుక్కోండి.

3. (a) (i) Every finite integral domain is a field.

ప్రతి పరిమితి సమగ్ర డొమైన్ ఒక రంగం అని నిరూపించండి.

- (ii) 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 R లో U అనే అదర్భం అధికతమం కావడానికి అవశ్యక, పర్యాప్త నియమమం వ్యుత్పన్న వలయమైన R/U క్షేత్రం అగుట అని చూపండి.

- (b) (i) Z' is a principal ideal ring.

Z' ప్రధాన ఆదర్భ వలయం

- (ii) State and prove fundamental theorem of homomorphism of rings.

వలయం యొక్క సమరూపత మూల సిద్ధాంతాన్ని నిరూపించండి.

4. (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 పరిమాణ 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 $\alpha = (2, -5, 3)$ 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 $\alpha = (2, -5, 3)$ అను సదిశ ను $e_1 = (1, 1, 1)$, $e_2 = (1, 2, 3)$ మరియు $e_3 = (2, -1, 1)$ లను సదిశల సంయోగంగా వ్రాయగలమా?

- (b) (i) Find the null space, range, rank and nullity of the linear combination $T : R^2 \rightarrow R^3$ is defined by $T(x, y) = (x + y, x - y, y)$.

$T(x, y) = (x + y, x - y, y)$ గా నిర్వచించబడిన $T : R^2 \rightarrow R^3$ ఒక ఏకఘాత రూపాంతరణమని చూపండి T యొక్క కోటి, శూన్యాంతరాళము శూన్యత్వములను కనుక్కోండి.

- (ii) If $\phi : V(F) \rightarrow V(F)$ is a homomorphism. Show that $\text{Ker}\phi$ is a subspace of $V(F)$.

$\phi : V(F) \rightarrow V(F)$ ఒక సదిశాంతరాళ సమరూపత అయితే $V(F)$ కు $\text{Ker}\phi$ ఒక ఉపాంతరాళం అగునని చూపండి.

5. (a) (i) Find the eigen values and the corresponding eigen vectors of the matrix

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 1 \\ 2 & 4 & 2 \\ 1 & 1 & 3 \end{bmatrix}.$$

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 1 \\ 2 & 4 & 2 \\ 1 & 1 & 3 \end{bmatrix} \text{ అను మాత్రకకు ఐగన్ విలువలు మరియు ఐగన్ సదిశలు కనుగొనుము.}$$

- (ii) Prove that the matrices $A = \begin{bmatrix} -10 & 6 & 3 \\ -26 & 16 & 8 \\ 16 & -10 & -5 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 0 & -6 & -16 \\ 0 & 17 & 45 \\ 0 & -6 & -16 \end{bmatrix}$ are

similar.

పైన తెలిపిన మాత్రకలు A,B సరూపాలని చూపండి.

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

కేయిలీ-హామిల్టన్ సిద్ధాంతమును ప్రవచించి నిరూపించుము.

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

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 1 \\ 2 & 4 & 2 \\ -1 & -1 & 1 \end{bmatrix} \text{ అయితే, } A \text{ యొక్క వికర్ణీయతను పరిశీలించండి.}$$

6. (a) (i) State and prove Parseval's identity.

పార్సెవల్ యొక్క గుర్తింపు నిర్వచించి నిరూపించండి.

(ii) State and prove Bessel's inequality.

బెస్సెల్ అసమానత నిర్వచించి నిరూపించండి.

(b) Construct an orthonormal basis of R^3 using Gram-Schmidt orthogonalization process from $B = \{(1,2,3), (2,0,1), (1,3,0)\}$.

$B = \{(1,2,3), (2,0,1), (1,3,0)\}$ నుంచి గ్రామ్-స్మిత్ లంబీకరణ పద్ధతిని ఉపయోగించి ఒక లంబాభిలంబ R^3 ఆధారాన్ని నిర్మించండి.

ASSIGNMENT-1
B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022.
Third Year
MATHEMATICS IV : NUMERICAL ANALYSIS
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Prove that $\mu^2 = 1 + \frac{1}{4}\delta^2$.

$\mu^2 = 1 + \frac{1}{4}\delta^2$ నిరూపించుము.

2. Construct a forward difference table from the following data:

ఈ క్రింది దత్తాంశంనకు పురోగమ అంతఃస్వేషణ వట్టికను రూపొందించుము.

x	0	1	2	3	4
y	1	1.5	2.2	3.1	4.6

3. Find the missing value in the following:

క్రింది దత్తాంశం నందు లోపించిన వదంను కనుగొనుము.

x	45	50	55	60
$f(x)$	3.0	-	2.0	0.225

4. State Bessel's formula.

బెసెల్ సూత్రంను నిర్వచించుము.

5. Evaluate $f(10)$ given $f(x) = 168, 192, 336$ at $x = 1, 7, 15$ respectively.

$x = 1, 7, 15$ వద్ద $f(x) = 168, 192, 336$ అయినచో $f(10)$ ని కనుగొనుము.

6. Evaluate $\int_0^1 x^3 dx$ with five sub intervals by trapezoidal rule.

సమాకలన వ్యాప్తిని ఐదు భాగాలుగా విభజించే $\int_0^1 x^3 dx$ ని ట్రెపెజాయిడల్ సూత్రం ద్వారా గణించుము.

ASSIGNMENT-2
B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022.
Third Year
MATHEMATICS IV : NUMERICAL ANALYSIS
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Find a real root of $x^3 - 3x - 4 = 0$ by the Newton Raphson method.
 న్యూటన్-రాఫ్సన్ పద్ధతి ద్వారా $x^3 - 3x - 4 = 0$ యొక్క ఒక వాస్తవ మూలాన్ని కనుక్కోండి.
2. Solve the equations $x + y - 2z = 3$, $2x - y + z = 0$, $3x + y - z = 8$ by Cramers rule.
 క్రామర్ సిద్ధాంతంను ఉపయోగించి $x + y - 2z = 3$, $2x - y + z = 0$, $3x + y - z = 8$ ని సాధించుము.
3. (a) (i) Prove that $1 + \delta^2 \mu^2 = \left(1 + \frac{\delta^2}{2}\right)^2$.
 $1 + \delta^2 \mu^2 = \left(1 + \frac{\delta^2}{2}\right)^2$ నిరూపించుము.
 (ii) State and prove Newtons forward interpolation formula.
 న్యూటన్ పురోగమన అంతఃర్వేళన సూత్రంను ప్రవచించి నిరూపించుము.
- (b) (i) Use Newton's divided difference formula and find $f(5)$ from the following data.
 క్రింది దత్తాంశము నుండి న్యూటన్ విభాజిత భేద సూత్రమును ద్వారా $f(5)$ ని కనుక్కోండి.

x	-1	0	3	6	7
$f(x)$	3	-6	39	822	1611

 (ii) State and prove Legranges interpolation formula.
 లెగ్రాంజ్ అంతఃర్వేళన సూత్రంను ప్రవచించి నిరూపించుము.
4. (a) (i) Using Gauss forward interpolation formula find $f(2.5)$ using the following data :
 గాస్ పురోగమన అంతఃర్వేళన సూత్రం ఉపయోగించి ఈ క్రింది పట్టిక ద్వారా $f(2.5)$ ని గణించుము.

x	1	2	3	4
$f(x)$	1	8	27	64

 (ii) State and prove Stirling's formula.
 స్టిర్లింగ్ సూత్రంను ప్రవచించి నిరూపించుము.
- (b) (i) State and prove Gauss Backward formula.
 గాస్ తిరోగమన అంతఃర్వేళన సూత్రాన్ని ప్రవచించి నిరూపించుము.

(ii) Use Stirling's formula to evaluate $f(25)$ from the following data :

క్రింది దత్తాంశం నకు స్టిర్లింగ్ సూత్రం ఆధారంగా $f(25)$ ని గణించుము.

x	10	20	30	40
$f(x)$	1.1	2	4.4	7.9

5. (a) (i) Compute $f'(4)$ from the following table.

క్రింది పట్టిక ఉపయోగించి $f'(4)$ విలువను కనుక్కోండి.

x	1	2	4	8	10
y	0	1	5	21	27

(ii) Evaluate the integral $\int_1^3 \frac{1}{x} dx$ by Simpson's $\frac{1}{3}$ rule with $n=4$ sub intervals respectively.

సింప్సన్ $\frac{1}{3}$ సూత్రాన్ని ఉపయోగించి $\int_1^3 \frac{1}{x} dx$ సమాకలని ని ఉపాంతరాల సంఖ్య $n=4$ అయినప్పుడు కనుక్కోండి.

(b) (i) Find an approximate value of y for $x=0.4$ by Picard's method given that

$$\frac{dy}{dx} = x^2 + y^2, y(0) = 0.$$

$\frac{dy}{dx} = x^2 + y^2, y(0) = 0$ అవకలజానికి $x=0.4$ వద్ద పికార్డ్-పద్ధతి ద్వారా y విలువను కనుగొనుము.

(ii) Using Euler's method compute $y(0.3)$ with $h=0.1$ from the following $y'=x+y$, $y(0)=1$.

$y'=x+y, y(0)=1$ ను $h=0.1$ అయినచో ఐయిలర్ పద్ధతి ద్వారా $y(0.3)$ ని గణించుము.

6. (a) (i) Find a real root of $x^3 - 2x - 5 = 0$ by the Regula-Falsi method.

$x^3 - 2x - 5 = 0$ సమీకరణాన్ని రెగ్యుల-ఫాల్సీ పద్ధతి ద్వారా వాస్తవ మూలాని కనుక్కోండి.

(ii) Solve by the Gauss elimination method of the following system of equations.

ఈ క్రింది సమీకరణాలను గాస్ లుప్తశేష పద్ధతి ద్వారా సాధించుము.

$$4x + y + z = 4$$

$$x + 4y - 2z = 4$$

$$3x + 2y - 4z = 6$$

(b) (i) Use Gauss-Seidal method to solve the equations.

ఈ క్రింది సమీకరణాలను గాస్-సైడల్ పద్ధతి ద్వారా సాధించుము.

$$x_1 + 10x_2 + x_3 = 6$$

$$10x_1 + x_2 + x_3 = 6$$

$$x_1 + x_2 + 10x_3 = 6$$

(ii) Find a real root of $20x - \log_{10} x = 8$ by iteration method.

పునరుక్తి విధానం ద్వారా $20x - \log_{10} x = 8$ కు ఒక వాస్తవ మూలాన్ని కనుక్కోండి.

(DBSTT 31)

ASSIGNMENT-1
B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022.
Third Year
STATISTICS – III: APPLIED STATISTICS
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Explain sampling and describe census versus sampling survey.
(b) Explain the method of SRS. Also obtain variance of sampling mean in case of SRSWOR.
2. (a) Explain ANOVA of one – way classification.
(b) Explain ANOVA of Two – way with single observation per cell.
3. (a) Explain Latin square design.
(b) Explain CRD and advantages and disadvantages.
4. (a) What are the charts for attributes? How are they useful?
(b) Define SQC. How do you construct a standard deviation chart.
5. (a) Explain crude death rate, specific death rate and standardized.
(b) Explain sources of population data.

(DBSTT 31)

ASSIGNMENT-2
B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022.
Third Year
STATISTICS – III: APPLIED STATISTICS
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Explain the method of determining seasonal indices.
(b) Discuss various models of time series.
2. (a) What is meant by an index number? Write some of the uses of index numbers.
(b) Explain Reversal tests of index numbers.
3. (a) Explain Agricultural Statistics.
(b) Explain functions of N.S.S.O
4. (a) Sampling errors.
(b) Define ANOVA.
(c) Yield.
(d) Define P – chart.
(e) Sampling distribution.
(f) Define area statistics.
(g) Uses of index number.
(h) Yield.
(i) Define C.S.O.
(j) Define SQC.

ASSIGNMENT-1
B.A. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2021.
Third Year
STATISTICS IV —OPE. RES. COMP. PROGRA. AND NUME. ANALY.
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Explain the scope of operations research.

పరిశోధనా ప్రక్రియ యొక్క పరిధిని వివరించుము.

- (b) Determine an initial basic feasible solution to the following transportation problem by using VAM method

క్రింది రవాణా సమస్యకు ఓగిల్స్ ఉజ్జాయింపు పద్ధతి ద్వారా తొలి ఆధార శక్యసాధనను కనుగొనుము.

To (వరకు)

	I	II	III	IV	Supply (సరఫరా)
A	13	11	15	20	2000
B	17	14	12	13	6000
C	18	18	15	12	7000
Demand (గిరాకీ)	3000	3000	4000	5000	

2. (a) Write the principal steps in simplex method for solving LPP.

LPP ను సాధించుటకు సింప్లెక్సు పద్ధతిలో గల ప్రధాన అంశాలను వ్రాయండి.

- (b) Use graphical method to solve the following LPP.

గ్రాఫికల్ పద్ధతి ద్వారా ఈ క్రింది ఏకభూత ప్రణాళిక సమస్యను సాధించుము.

Maximize (గరిష్ట) $Z = 7x_1 + 5x_2$

Subject to constraint (నిబంధనాలు తృప్తిపడేటట్లు)

$$x_1 + 2x_2 \leq 6$$

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

and (మరియు) $x_1, x_2 \geq 0$

3. (a) Explain the method of finding optimal solution of two-person zero-sum games.
ఇద్దరు వ్యక్తుల జీరో-సమ్ గేమ్స్ యొక్క అభిలషణీయ సాధనను కనుగొని పద్ధతిని వివరించుము.
- (b) Solve the following 2-person zero-sum game
క్రింది యిచ్చిన ఇద్దరు వ్యక్తుల జీరో-సమ్ గేమ్స్‌ను సాధించండి.

		Player B		
		B ₁	B ₂	B ₃
Player A	A ₁	15	2	3
	A ₂	6	5	7
	A ₃	-7	4	0

4. (a) Write the rules of network construction.
నెట్‌వర్క్ నిర్మాణం యొక్క నియమాలను వ్రాయండి.
- (b) Draw a network diagram for the following data
ఈ క్రింది దత్తాంశానికి నెట్‌వర్క్ రేఖాచిత్రాన్ని గీయండి.

Activity (కార్యకలాపాలు)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Preceding activities (మునుపటి కార్యచరణ)	None (ఏదీకాదు)	A	A	B	A	B, E	C	D, F	G	H, I

5. (a) State and prove Newton's backward interpolation formula.
న్యూటన్ తిరోగమన అంతర్వేశన సూత్రాన్ని ప్రవచించి, నిరూపించండి.
- (b) Construct a forward difference table from the following data.
క్రింది దత్తాంశ నండి పురోగమన భేదాత్మక పట్టికను కనుగొనుము.

x	0	1	2	3	4
y_x	1	1.5	2.2	3.1	4.6

Evaluate (సమాకలని) $\Delta^3 y_1$.

ASSIGNMENT-2
B.A. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2021.
Third Year
STATISTICS IV —OPE. RES. COMP. PROGRA. AND NUME. ANALY.
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Evaluate the integral $\int_4^{5.2} \log x \, dx$, using Weddle's rule.
వెడల్స్ సూత్రాన్ని ఉపయోగించి $\int_4^{5.2} \log x \, dx$ కి సమాకలనిని కనుక్కోండి.
- (b) Evaluate $\int_0^1 \sqrt{1+x^3} \, dx$, taking $h=0.1$ using Simpson's $\frac{1}{3}rd$ rule.
సింప్సన్ $\frac{1}{3}$ సూత్రాన్ని ఉపయోగించి $\int_0^1 \sqrt{1+x^3} \, dx$ తీసుకొని $h=0.1$ ను కనుగొనుము.
2. (a) Use Gauss-Seidal iteration method to solve the system
గాస్-సైడల్ పునరుక్త పద్ధతి ద్వారా ఈ క్రింది సమీకరణాలను సాధించుము.
$$10x + y + z = 12$$
$$2x + 10y + z = 13$$
$$2x + 2y + 10z = 14$$
- (b) Find the root of the equation $x \log_{10}(x) = 1.2$ using Falsi-position method.
ఫాల్సీ పొజిషన్ పద్ధతి ద్వారా $x \log_{10}(x) = 1.2$ సమీకరణానికి మూలాన్ని కనుగొనుము.
3. (a) Discuss about charts in MS-Excel.
MS-Excel లో చార్ట్ గురించి చర్చించుము.
- (b) How do you enter and edit the data in MS-Excel? Explain briefly.
MS-Excel లో డేటా enter మరియు edit ఎలా చేయగలవు క్లుప్తంగా వివరించుము.
4. (a) Explain allocation models.
కేటాయింపు నమూనాలు వివరించండి.
- (b) Write unbalanced transportation problem.
అసమానత రవాణా సమస్యను వ్రాయండి.
- (c) What is key element?
కీ మూలకము అనగా నేమి?
- (d) Give two applications of assignment problem.
అసైన్మెంట్ సమస్య యొక్క రెండు అనువర్తనములను తెలుపుము.

- (e) Write the applications of linear programming problem.
ఏకఘాత ప్రణాళిక సమస్య యొక్క అనువర్తనాలను వ్రాయండి.
- (f) Distinguish between CPM and PERT.
PERT మరియు CPM మధ్య తేడాలను వ్రాయండి.
- (g) What are the characteristics of a game?
ఒక ఆట యొక్క లక్షణాలు ఏమిటి?
- (h) Define (i) Strategy and (ii) Optimal strategy.
(i) వ్యూహం మరియు (ii) సరైన వ్యూహం లను నిర్వచించండి.
- (i) Write the formula of trapezoidal rule.
సమలంబ సూత్రం గురించి వ్రాయుము.
- (j) Write the features of MS-excel.
MS-excel ఫీచర్స్‌ను వ్రాయుము.

(DBC40)

ASSIGNMENT-1
B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022.
Third Year
Computer Science
COMPUTER APPLICATIONS — III – REPORT GENERATOR
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. What are the features of Excel? Explain.
Excel యొక్క ఫీచర్లు ఏవి? వివరించండి.
2. Write a procedure to enter and edit the data in Excel.
Excel లో డేటాని enter చేయుట మరియు edit చేయు పద్ధతిని వ్రాయండి.
3. Explain various types of charts in Excel.
Excel లో గల వివిధ రకములైన చార్టులను వివరించండి.
4. Explain different types of Cell references in Spread Sheet.
వర్క్ బుక్ లో గల వివిధ రకములైన Cell రిఫరెన్సులను వివరించండి.
5. What is function wizard? Give an examples for text functions and statistical functions.
ఫంక్షను విజార్డు అనగా నేమి? Text ఫంక్షన్లకు మరియు స్టాటిస్టికల్ ఫంక్షన్లకు ఉదాహరణలను ఇవ్వండి.
6. Explain formatting techniques in Excel.
Excel లో గల ఫార్మేటింగ్ మెథుడులను వివరించండి.
7. How many data formats are available in Excel?
Excel లో లభ్యమయ్యే డేటాఫార్మేటులు ఎన్ని రకాలు?
8. How can you insert "Rows and Columns" and delete "Rows and Columns"?
అడ్డు వరుసలను మరియు నిలువ వరుసలను ఎలా insert చేయగలరు మరియు ఎలా తొలగించగలరు?
9. Write a procedure to sort Data in Excel.
Excel లో గల డేటాను ఎలా sort చేయగలరు?
10. How can you print a parts of Excel database?
Excel డేటాబేస్ యొక్క భాగములను ఎలా print చేయగలరు?

(DBC40)

ASSIGNMENT-2
B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022.
Third Year
Computer Science
COMPUTER APPLICATIONS — III – REPORT GENERATOR
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. What are the applications of a Spreadsheet?

Spreadsheet యొక్క అప్లికేషన్లు ఏవి?

2. List the options in File menu. Explain each one.

File మెనూలో గల optionలు తెలపండి. మరియు ప్రతి ఒక్క దానిని వివరించండి.

3. Difference between cut and copy commands and paste.

Cut మరియు copy మరియు paste ల మధ్య వ్యత్యాసాలు.

4. Define Spreadsheet.

వర్కు పత్రము నిర్వచనము.

5. What are operators?

ఆపరేటర్లు అనగా నేమి?

6. What is the use of Sum() function?

Sum() ఫంక్షను ఉపయోగమేమిటి?

7. How can you Select Cells?

Cell లను ఎలా Select చేయగలరు?

8. What is auto fill and auto format?

Auto fill మరియు ఆటోఫార్మేట్ అనగా నేమి?

9. Explain the WHAT-IF function.

WHAT-IF ఫంక్షనును వివరించండి.

10. What is circular reference?

Circular రిఫరెన్స్ అనగా నేమి?

(DBC 41)

ASSIGNMENT-1
B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022.
Third Year
COMPUTER APPLICATIONS — IV : DATA BASE APPLICATIONS
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Write steps to create a database without wizard.

విజార్డును ఉపయోగించకుండా డేటాబేస్‌ను తయారు చేయుటకు step లను వ్రాయండి.

2. How will you edit the content and design of a Table?

ఒక టేబుల్ యొక్క డిజైనును మరియు content లను ఎలా edit చేయగలరు?

3. What are different types of Queries?

వివిధ రకములైన క్వరీలు ఏవి?

4. Explain how relationship is created in MS-Access.

MS-Accessలో రిలేషనుషిప్‌లను ఎలా తయారు చేస్తారో వివరించండి.

5. What are bounded and unbounded graphics?

Bounded మరియు unbounded గ్రాఫిక్‌లు అనగా నేమి?

6. Explain the difference between linking and importing.

లింకింగ్ మరియు importing ల మధ్య తేడాలును వివరించండి.

7. What is Form Wizard?

Form విజార్డు అనగా నేమి?

8. Explain the properties of data types.

డేటాటైపులు యొక్క ప్రోపర్టీలను వివరించండి.

9. How will you print labels?

లేబుల్లను ఎలా print చేయగలరు?

10. What are the uses of Form?

Form యొక్క ఉపయోగములు ఏమిటి?

(DBC 41)

ASSIGNMENT-2
B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022.
Third Year
COMPUTER APPLICATIONS — IV : DATA BASE APPLICATIONS
MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. What is Expression Builder?
Expression Builder అనగా నేమి?
2. What is Traditional File System?
సాంప్రదాయకమైన ఫైలు సిస్టము అనగా నేమి?
3. What are the components of Access?
MS-Access యొక్క భాగములు ఏవి?
4. How will you add record?
రికార్డులను ఎలా add చేయగలరు?
5. What is relationship?
రిలేషనుషిప్ అనగా నేమి?
6. What is Format Painter?
Format Painter అనగా నేమి?
7. What is Primary key?
ప్రైమరీ key అనగా నేమి?
8. What is Table?
Table అనగా నేమి?
9. How can you delete fields?
Field లను ఎలా తొలగించగలరు?
10. What are Wildcards?
వైల్డ్ కార్డులు అనగా నేమి?