# 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.

క్షేతమునకు 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 Kerf is an ideal of R.

 $f:R \to R^{'}$  వలయ సమరూపత యొక్క  $Kerf\ R$  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 ఋజువ్యాప్తి L(S),V(F) యొక్క ఉపాంతరాళము అని చూపండి.

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

 $T:R^2 o R^2$  మ్రోమయ నిర్వచనం  $Tig(a,big)=ig(2a+3b,\,3a-4big)$  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 
$$A=egin{bmatrix} 1 & 0 & 5 \\ 0 & 2 & 6 \\ 3 & 1 & 4 \end{bmatrix}$$
 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) అంతర్లబ్దాంతరాళంలో కోషి– ష్కార్ట్ అసమానతను ప్రవచించి నిరూపించండి.

2. Find a unit vector orthogonal to (4, 2, 3) in  $\mathbb{R}^3$  with respect to the standard inner product.

 $R^3$  అంతరాళంలో  $ig(4,\,2,\,3ig)$  సదిశకు లంబంగా వుండే యూనిట్ సదిశను కనుక్కోండి.

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

్రపతి పరిమితి సమ్మగ డొమ్డెన్ 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 అదర్శం అధికతమం కావడానికి ఆవశ్యక, పర్యాప్త నియమమం ఫ్వుత్పన్న వలయమైన  $R \, / \, U$  క్షేతం అగుట అని చూపండి.

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

 $Z^{'}$  ్రపధాన ఆదర్శ 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 సదీశాంతరాళం 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 బ్రాయగలమా?

- (b) (i) Find the null space, range , rank and nullity of the linear combination  $T:R^2\to R^3$  is defined by T(x,y)=(x+y,x-y,y).  $T(x,y)=(x+y,x-y,y) \quad \text{The definition of the linear combination}$   $T(x,y)=(x+y,x-y,y) \quad \text{The definition of the linear combination}$ 
  - (ii) If  $\phi:V(F)\to V(F)$  is a homomorphism. Show that  $Ker\phi$  is a subspace of V(F).  $\phi:V(F)\to V(F) \text{ as homomorphism. Show that } Ker\phi \text{ is a subspace of } V(F).$  అగునని చూపండి.
- 5. (a) (i) Find the eigen values and the corresponding eigen vectors of the matrix  $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 1 \\ 2 & 4 & 2 \\ 1 & 1 & 3 \end{bmatrix}.$

$$A = egin{bmatrix} 3 & 1 & 1 \ 2 & 4 & 2 \ 1 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$
 అను మాత్రికకు 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.
- (b) (i) State and prove Cayley-Hamiltan theorem. కేయిలీ–హేమిల్టన్ సిద్దాంతమును ప్రవచించి నిరూపించుము.
  - (ii) If  $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 1 \\ 2 & 4 & 2 \\ -1 & -1 & 1 \end{bmatrix}$ , test A for diagonalizability.

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 1 \\ 2 & 4 & 2 \\ -1 & -1 & 1 \end{bmatrix}$$
 అయితే,  $A$  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  $B = \{(1,2,3), (2,0,1), (1,3,0)\}$ .

 $B = \{ig(1,2,3,ig), ig(2,0,1ig), ig(1,3,0ig)\}$  నుంచి గ్రామ్–ష్మడ్ లంభీకరణ 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 
$$\mu^2 = 1 + \frac{1}{4}\delta^2$$
. 
$$\mu^2 = 1 + \frac{1}{4}\delta^2 \text{ నిరూపించుము.}$$

2. Construct a forward difference table from the following data: ఈ క్రింది దత్తాంశంనకు పురోగమ అంతఃర్వేశన పట్టికను రూపొందించుము.

3. Find the missing value in the following: క్రింది దత్తాంశం నందు లోపించిన పదంను కనుగొనుము.

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

4. State Bessal's formula. బెసెల్ స్మూతంను 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  $\int\limits_0^1 x^3 \ dx$  ని బ్రెపిజాయిడల్ 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. మ్యాటన్–రాఫ్స్ న్ పద్దతి 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 సిద్దాంతంను 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 అంతఃర్వేశన 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 కనుక్ గండి.

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

- (ii) State and prove Legranges interpolation formula. లెగ్గాంజ్ అంతఃర్వేశన స్కూతంను ప్రవచించి నిరూపించుము.
- 4. (a) (i) Using Gauss forward interpolation formula find f(2.5) using the following data : గాస్ పురోగమన అంతఃర్వేశన స్కూతం ఉపయోగించి ఈ క్రింది పట్టిక ద్వారా f(2.5) ని గణించుము.

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

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

కింది దత్తాంశంనకు సైర్లింగ్ స్మూతం ఆధారంగా f(25)ని గణించుము.

$$f(x)$$
 1.1 2 4.4 7.9

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

్రకింది పట్టిక ఉపయోగించి f'(4) విలువను కనుక్ ్రండి.

$$x \quad 1 \quad 2 \quad 4 \quad 8 \quad 10$$

(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  $\int\limits_1^3 \frac{1}{x} dx$  సమాకలని ని ఉపాంతరాల సంఖ్య  $n=4$  అయినప్పుడు కనుక్కొండి.

(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 రెగ్యులా–ఫాల్సీ పద్ధతి ద్వారా వాస్తవ మూలాని కనుక్కోండి.

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

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

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

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

(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.

# ASSIGNMENT-1 B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022. Third Year ENGLISH – III : SPECIAL ENGLISH– DRAMA AND FICTION MAXIMUM MARKS :30 ANSWER ALL QUESTIONS

- 1. Answer the following, in about 400 words.
  - (a) Bring out the plot in Midsummer Night's Dream.
  - (b) Sketch the Character of Theseus.
  - (c) Discuss the role of comedy in the play.
- 2. Answer the following in about 400 words.
  - (a) Bring out the tragic element in Samson Agonistes.
  - (b) Discuss the role of chorus in the tragedy.
  - (c) Sketch the character of Dalila.
- 3. Answer the following in about 400 words.
  - (a) Throw light on the satirical element in 'The Apple Cart'.
  - (b) Critically comment on Shaw's 'The Apple Cart'.
  - (c) 'The Apple Cart' is a political extravaganza.

## ASSIGNMENT-2 B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022. Third Year ENGLISH – III: SPECIAL ENGLISH– DRAMA AND FICTION MAXIMUM MARKS:30

ANSWER ALL QUESTIONS

#### 1. Answer the following.

#### SECTION - A

- (a) Bring out the plot of 'The Vicar of Wakefield'.
- (b) Sketch the Character of Dr. Primrose.

#### SECTION - B

- (a) Critically comment on R.K. Narayan's 'The Financial Expert'.
- (b) Sketch the rise and fall of the financial wizard Margayya.

#### 2. Annotate the following.

#### SECTION - A

- (a) To you your father should be as a god.
- (b) Thou art wise as thou art beautiful.
- (c) Thou shalt not from this grave
  Till I torment thee for this injury.
- (d) Gentles, do not reprehend If you pardon, we will mend.

#### SECTION - B

- (a) By weakest subtleties, not made to rule.
- (b) But what is strength without a double share.
- (c) Evil News Rides Post, While Good News Baits.
- (d) Calm of Mind All Passion Spent.

# ASSIGNMENT-1 B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022. Third Year ENGLISH – IV: LANGUAGE AND LITERATURE MAXIMUM MARKS:30 ANSWER ALL QUESTIONS

- 1. Answer the following in about 300 words:
  - (a) Explain the distinguishing features of the age of Dryden and Pope.
  - (b) Throw light on the salient features of the age of Shakespeare.
  - (c) Describe the salient features of the age of Chaucer.
- 2. Answer the following in 300 words:
  - (a) Explain the characteristic features of the age of Wordsworth.
  - (b) Being out the significant qualities of the age of Hardy.
  - (c) Discuss the important features of the age of Tennyson.
- 3. Critically comment on the achievements of the following, in 150 words:
  - (a) Marlowe
  - (b) Mathew Arnold
  - (c) Charles Dickens
  - (d) T.S. Eliot.

## ASSIGNMENT-2 B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022. Third Year ENGLISH – IV: LANGUAGE AND LITERATURE MAXIMUM MARKS:30

#### ANSWER ALL QUESTIONS

- 1. Answer the following, in 300 words:
  - (a) Explain the Indian element in English.
  - (b) Trace the origin of Language.
  - (c) Explain the characteristics of Modern English.
  - (d) Write a note on Grimm's law and Verner's law
- 2. Define and illustrate the following:
  - (a) Metonymy
  - (b) Pun
  - (c) Oxymoron
  - (d) Paradox
  - (e) Epigram
  - (f) Alliteration
  - (g) Simile
  - (h) Climax.

#### (DAHIS31)

# ASSIGNMENT-1 B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022. Third Year HISTORY – III: HISTORY OF MODERN EUROPE (1789-1960 AD) MAXIMUM MARKS:30 ANSWER ALL QUESTIONS

- 1. Write about the constituent assembly and its power. రాజ్యాంగ సభ అధికారములు గూర్చి వ్రాయుము.
- 2. What was the impact of industrial revolution in Europe? ఐరోపాలో జరిగిన పారిశ్రామిక విప్లవము యొక్క ప్రభావమేట్టివి?
- 3. Explain the work done by the National Assembly in the French Revolution. రైఎంచ్ విప్లవము నాటి జాతీయ సభ ఒనరించిన పని తీరు తెల్పుము.
- Write about political, social conditions in Europe.
   యురోప్ నందలి రాజకీయ, సామాజిక పరిస్థితిని వివరించుము.
- 5. What were the characteristics features of Renaissance? పునరుజ్జీవనము యొక్క లక్షణములు ఏవి?
- 6. Explain the merits and demerits of Industrial revolution. పారిశ్రామిక విప్లవము వలన కలుగు లాభ నష్టములను వివరించుము.

(DAHIS31)

## ASSIGNMENT-2 B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022. Third Year HISTORY – III: HISTORY OF MODERN EUROPE

(1789-1960 AD) MAXIMUM MARKS :30 ANSWER ALL QUESTIONS

Give an account of the National States in Europe.
 ఐరోపాలోని జాతీయ రాజ్యములను గూర్చి తెలుపుము.

•

Write about the reasons of Russian Revolution 1917.
 1917 లో జరిగిన రష్యా విప్లవమునకు గల కారణములను వివరించుము.

3. Estimate the achievements of league of Nations and why it failed. నానాజాతి సమితి సాధించిన విజయములను పేర్కొని అది ఎందువలన విఫలమయ్యెను?

Explain Europe after the Second World War.
 రెండవ ప్రపంచ యుద్దానంతరము ఐరోపాలోని పరిస్థితులను పేర్కొనుము.

5. (a) Young Italy. యంగ్ ఇటలీ.

> (b) Fascism. ఫాసిజమ్.

(c) Foreign policy. విదేశాంగ విధానము.

(d) Pearl Harbour. పెరిల్ హార్బర్.

(e) UNO.ఐక్యరాజ్య సమితి.

(f) Security Council. భ్మదత మండలి.

#### (DAHIS32)

## ASSIGNMENT-1 B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022. Third Year History – IV(E): HISTORY OF MODERN ANDHRA MAXIMUM MARKS:30 ANSWER ALL QUESTIONS

1.	Raghupathi Venkata Ratnam N	Vaidu.
	రఘపతి పెంకట రత్తుం నాయుడు.	

2. Neelam Sanjiva Reddy.

నీలం సంజీప రెడ్డి.

3. Communist movement in Andhra.

ఆంద్రరాష్ట్రము నందు కమ్యునిష్ణు ఉద్యమమును వివరించుము.

4. Socio cultural awakening in Andhra desa.

ఆంద్రరాష్ట్రము నందు సాంఘిక, సాంస్కృతిక చైతన్యమును వివరించుము.

5. Explain importance of Kandukuri Veeresalingam in Andhra Renaissance.

ఆంధ్రా పునరుజ్జీవన ఉద్యమంలో కందుకూరి విరేశలింగం గారి స్రాప్త్యేకతను గూర్చి వివరించుము.

6. Assess the contribution of Asaf Jahis to Andhra Society and culture.

ఆంధ్రదేశ సమాజము మరియు సంస్కృతికి ఆసఫ్ జాహిలు చేసిన సేవలను అంచనా పేయుము.

7. Write a note on culture of Andhras from Satavahanas to Raya of Vijayanagar.

శాతవాహన నుండి విజయనగర రాయలు పరకు ఆంధ్ర సంస్కృతిపై ఒక గమనిక రాయండి.

#### (DAHIS32)

## ASSIGNMENT-2 B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022. Third Year History – IV(E): HISTORY OF MODERN ANDHRA MAXIMUM MARKS:30

#### ANSWER ALL QUESTIONS

1. Explain reforms introduced by Salar Jung I.

1వ సాలార్ జంగ్ కాలం నాటి సంస్కరణలను గూర్చి వ్రాయుము.

2. Write about formation of Andhra state.

ఆంద్ర రాష్ట్ర అవతరణ జరిగిన తీరును గూర్చి వ్రాయుము.

3. How the Andhra movement was successfully continued in 1953?

1953 లో ఏ విధముగా ఆంద్రా ఉద్యమము కొనసాగిందో విపరించుము?

4. Sri Krishna Devaraya.

శ్రీ కృష్ణ దేవరాయులు.

5. Home rule movement.

హోమ్ రూల్ ఉద్యమము.

6. Sir Thomas Munroe.

సర్ థామస్ మునో.

7. Kanya Sulkam.

కన్యా శుల్కం.

8. Ravi Narayna Reddy.

ರಾವಿ ನಾರ್ಯಾ ರಿಡ್ಡಿ.

#### (DAHIS33)

## ASSIGNMENT-1 B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022. Third Year HISTORY – IV(E): HISTORY OF USA (1776-1945 AD) MAXIMUM MARKS :30 ANSWER ALL QUESTIONS

1. Explain treaty of Paris 1783.

1783 పారిస్ సంధిని వివరించుము.

2. Describe Geographical features of North America.

ఉత్తర అమెరికా భౌగోళిక రూపరేఖలను వివరించుము.

3. Explain George Washington.

జార్జ్ వాషింగ్ టన్ ను గూర్చి వ్రాయుము.

4. Explain Industrial growth.

పారిశ్రామిక వికాసమును వివరించుము.

5. What is radical reconstruction?

ఆదిమ పునర్నిర్మాణం గూర్చి వివరించుము.

6. Explain making of new constitution.

నూతన రాజ్యాంగమును గూర్చి వివరించుము.

### ASSIGNMENT-2 B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022. Third Year

#### Third Year HISTORY – IV(E): HISTORY OF USA (1776-1945 AD) MAXIMUM MARKS :30 ANSWER ALL QUESTIONS

1.	Explain the causes for the world great depression and how America solved it?
	<sub>[</sub> పపంచంలో ఆర్థిక మాంధ్యం రావడానికి గల కారణాలు అమెరికా దానిని ఏ విధముగా పరిష్కరించిందో
	వివరించుము.

2. Explain agrarian revolution.

వ్యవసాయక విప్లవమును గూర్చి బ్రాయుము.

- 3. Explain the America's entry into Second World War. అమెరికా 2వ ప్రపంచ యుద్ధంలో ఏ విధముగా ప్రవేశించిందో వివరించుము.
- 4. Describe Nationalism and Secularism. జాతీయ మరియు లౌకిక వాదమును వివరించుము.
- 5. (a) French settlement.

ည္ဝင္မ်ဳိ.

(b) The Muckrakers.

మక్రాకర్స్.

(c) 14 points of Woodrow Wilson.

ఉడ్డోవిల్సన్ 14 స్మూతాలు.

(d) Constitution.

రాజ్యాంగము.

(e) Alien and seditron.

వైదేశిక విద్రోహ చట్టము.

(f) Economic development.

ఆర్థికాభివృద్ధి.

## ASSIGNMENT-1 B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022 HISTORY – IV(E): INDIAN ARCH. WITH REFERENCE TO ANDHRA MAXIMUM MARKS:30 ANSWER ALL QUESTIONS

- Describe the relation of archaeology with Geography history.
   ఫరాతత్వశాస్త్రమునకు భూగోళానికి, చరిత్రకు గల సంబంధమును గూర్చి వ్రాయుము.
- Describe archaeology. Explain its relation with science.
   ఫరాతత్వశాస్త్రమును వివరించుము దాని సంబంధము ఇతర శాస్త్రములతో వివరించుము.
- 3. Write a note on Ajanta paintings. అజంతా శిల్ప కళలను వివరించుము.
- 4. Describe Art and Architecture of Vijayanagar. విజయనగర కళ మరియు వాస్తుశాస్త్రమును గూర్చి వివరించుము.
- 5. Describe the sculptures and inscription of Pallava period. పల్లవుల కాలము నాటి విగ్రహములు మరియు శాసనములను వివరించుము.
- 6. Describe the special features of the Indus valley civilization. సింధు నాగరికతా ప్రధాన లక్షణములను గూర్చి వ్రాయుము.

## ASSIGNMENT-2 B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE-2022 HISTORY – IV(E): INDIAN ARCH. WITH REFERENCE TO ANDHRA MAXIMUM MARKS:30 ANSWER ALL OUESTIONS

		MAXIMUM MARKS :30 ANSWER ALL QUESTIONS			
1.	Explai	n the greatness of Ashoka.			
	అశోక	పని గొప్పతనములను గూర్చి బ్రాయుము.			
2.	. Explain the importance of Sri Krishna Devarayas.				
	శ్రీ కృష్ణదేవరాయల గొప్పతనమును గూర్చి <sub>[</sub> వాయుము.				
3.	Describe Indian temples.				
	భారత మందిరములను గూర్చి బ్రాయుము.				
4.	Describe the Iconographic forms of Navagraha.				
	నవ్నగహ ప్రతిమాశాస్త్రము యొక్క అకారమును వివరించుము.				
5.	(a)	Pre history of India.			
		చరిత్ర పూర్వక యుగం.			
	(b)	Mesolithic Age.			
		మిసాలితిక్ యుగము.			
	(c)	Lothal.			
		లోథల్.			
	(d)	Inscription of Rudramba.			
		రుద్రాంబ శాసనము.			
	(e)	Numismatics.			
		నాణెములు.			
	(f)	Nataraja.			
		నటరాజ.			