

(DICS31)

Total No. of Questions : 10]

[Total No. of Pages : 03

B.A./B.Com./B.Sc.DEGREE EXAMINATION, DECEMBER- 2018

Third Year

SCIENCE & CIVILIZATION

Time :1½ Hour

Maximum Marks :50

**SECTION –A**

**Answer any Two of the following in six lines.** (2 × 13 = 26)

**Q1)** Explain in detail about discoveries in the field of mathematics during 20<sup>th</sup> century.

20వ శతాబ్దంలో గణిత శాస్త్రంలో వివిధ ఆవిష్కరణలు గూర్చి తెలపండి.

**Q2)** Describe team work.

సమిష్టికృషిని వివరించండి.

**Q3)** Explain Egypt civilization.

ఈజిప్టు నాగరికతను వివరించండి.

**Q4)** Givean account on theeffect of modern agriculture on environment.

ఆధునికవ్యవసాయంవలన పర్యావరణం పై ప్రభావంను తెలపండి.

**Q5)** Explain the mechanism of RADAR.

రేడార్ పనిచేయు విధానమును వివరించండి.

**Q6)** Explain alternative energy sources .

ప్రత్యామ్నాయ శక్తి వనరులను వివరించండి.

**SECTION –B**

**Answer any threeof the following.** (3 × 4 = 12)

**Q7) a)** Babylonians

బాబిలోనియన్స్

b) Natural medicines for Malaria.

మలేరియా-సహజకేషుదాలు

c) Insulin

ఇన్సులిన్

- d) AIDS  
ఎయిడ్స్
- e) Equinoxes  
ఈక్వినాక్సెస్
- f) Electric lamp  
ఎలక్ట్రిక్ ల్యాంప్
- g) Child labour  
బాలకార్మికులు
- h) Red data list  
రెడ్ డేటా బుక్
- i) Gun powder  
గన్ పౌడర్

**SECTION –C**

**Answer All questions.**

**(3 × 4 = 12)**

**Q8)** Fill in the blanks:

ఖాళీలను పూరింపుము :

- a) Two types of vitamins \_\_\_\_\_.  
విటమిన్ల రకాలు \_\_\_\_\_.
- b) Another Name for Vitamin- D \_\_\_\_\_.  
విటమిన్-D కు మరయొక పేరు \_\_\_\_\_.
- c) Pancreas function \_\_\_\_\_.  
పాంక్రియాస్ విధి \_\_\_\_\_.
- d) Types of fibres \_\_\_\_\_.  
పొగలరకములు \_\_\_\_\_.

**Q9)** Choose the correct word.

సరియైన పదమును గుర్తించండి.

- |                           |            |
|---------------------------|------------|
| a) Antipyretics for       |            |
| i) Malaria                | ii) Fever  |
| iii) Joint pains          | iv) Cough  |
| ఆంటి పైరిటిక్స్ దేనికొరకు |            |
| i) మలేరియా                | ii) జ్వరము |
| iii) కీళ్లనొప్పలు         | iv) దగ్గు  |

- b) X- ray for
- |                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| i) To identify fractures of bones | ii) Muscle problems |
| iii) Cancer treatment             | iv) Fertilizers     |
- ఎక్స్రే లు దేనికొరకు
- |                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| i) ఎముకల పగుళ్ళను గుర్తించుటకు | ii) కండరాల సమస్యలకు |
| iii) కాన్సర్ ట్రీట్‌మెంట్‌కు   | iv) ఎరువులుగ        |
- c) Green Revolution started by
- |                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| i) M.S. Ramanadhan | ii) Alexander Fleming |
| iii) Norman Borlog | iv) M.S. Swaminadhan  |
- హరిత విప్లవము ఎవరు మొదలు పెట్టారు.
- |                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| i) ఎమ్. ఎస్. రామనాథన్ | ii) అలెగ్జాండర్ ఫ్లెమింగ్ |
| iii) నార్మన్ బోర్లాగ్ | iv) ఎమ్. ఎస్. స్వామినాథన్ |
- d) Bio -mass energy.
- |              |                      |
|--------------|----------------------|
| i) Bio -gas  | ii) Petrocorps       |
| iii) Ethanol | iv) All of the above |
- బయోమాస్ ఎనర్జీ
- |              |                  |
|--------------|------------------|
| i) బయోగ్యాస్ | ii) పెట్రోకార్ప్ |
| iii) ఇథనాల్  | iv) పైవన్నియు    |

**Q10)** Match the following :

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| a) Soil erosion   | i) Cancer          |
| b) Quinine        | ii) AIDS           |
| c) HIV            | iii) Deforestation |
| d) Radium Therapy | iv) Malaria        |

క్రింది వాటిని జతపరుచుము:

- |                      |                |
|----------------------|----------------|
| a) మృత్తిక క్రమక్షయం | i) కాన్సర్     |
| b) క్వినిన్          | ii) ఎయిడ్స్    |
| c) HIV               | iii) వనవినాశనం |
| d) రేడియం థెరపి      | iv) మలేరియా    |



(DBMAT31)

Total No. of Questions : 12]

[Total No. of Pages : 4

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2018

Third Year

MATHEMATICS - III

Rings and Linear Algebra

Time : 3 Hours

Maximum Marks :70

**SECTION - A**

**Answer all questions.**

**(8 × 3 = 24)**

**Each question carries 3 marks.**

- Q1)** Prove that a field has no proper ideals.  
ఒక క్షేత్రానికి క్రమ ఆదర్శాలు (ఐడియల్స్) వుండదని చూపండి.
- Q2)** Define Euclidean ring. Prove that every field is as Euclidean ring.  
యూక్లిడియన్ వలయంను నిర్వచించుము. ప్రతి క్షేత్రం యూక్లిడియన్ వలయం అని చూపండి.
- Q3)** If T is a linear operator on V. Such that  $T^2 - T + I = 0$  then T is invertible.  
T, V లో రుజు పరికర్త,  $T^2 - T + I = 0$  అయితే T విలోమ్యమని చూపండి.
- Q4)** State and prove invariance theorem.  
నిశ్చరత సిద్ధాంతమును నిర్వచించి, నిరూపించుము.
- Q5)** Let V be an inner product space over the field R and  $x, y \in V$ . Then prove that x is orthogonal to y if and only if  $\|x + y\|^2 = \|x\|^2 + \|y\|^2$ .  
క్షేత్రం R పై V ఒక అంతర్లభాంతరాళం,  $x, y \in V$  అనుకొందాం. y కి x లంబంగా ఉండటానికి ఆవశ్యక పర్యాప్త నియమం  $\|x + y\|^2 = \|x\|^2 + \|y\|^2$  అని చూపండి.
- Q6)** Find the eigen roots and the corresponding eigen vectors of the matrix  
$$A = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$$
  
ఐగన్ మూలాలు మరియు సంబంధిత ఐగన్ వెక్టర్స్ యొక్క మాత్రిక  $A = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$  కనుగొనండి.

**Q7)** State and prove Parseval's Identity.  
పార్సెవల్ గుర్తింపు నిర్వచించి నిరూపించండి.

**Q8)** Find the rank of a matrix  $A = \begin{bmatrix} -2 & 1 & -1 \\ 1 & 2 & -1 \\ 3 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ .

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

**SECTION – B**

**Answer all questions.**

**(4 × 11½ = 46)**

**Each question carries 11½ marks.**

**Q9) a) i)** Define characteristic of an integral domain. Prove that it is either zero or a prime number.

ఒక పూర్ణాంక ప్రదేశం యొక్క లాక్షణికతను నిర్వచించండి. ఇది సున్నా లేదా ప్రధాన సంఖ్య అవుతుందని నిరూపించండి.

ii) In a Ring R with unity if  $a \in R$  has multiplicative inverse then  $a \in R$  is not a zero divisor.

ఒక లింగ్ R లో ఐక్యత ఉంటే  $a \in R$  గుణకార విలోమం ఉన్నట్లయితే అప్పుడు ఒక సున్నా విభజన కాదు.

OR

b) i) Define Maximal ideal ring, for the ring of integers determine the maximal ideal

వలయానికి అధికతమ ఐడియల్‌ను నిర్వచించండి. పూర్ణాంక వలయానికి అధికతమ ఐడియల్‌ను కనుక్కోండి.

ii) Define Euclidean ring. Prove that every field is an Euclidean ring.

యూక్లిడియన్ వలయంను నిర్వచించుము. ప్రతి క్షేత్రం యూక్లిడియన్ వలయం అని చూపండి.

**Q10) a) i)** 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 సదిశను  $e_1 = (1, 1, 1)$ ,  $e_2 = (1, 2, 3)$  మరియు  $e_3 = (2, -1, 1)$  సదిశల సంయోగంగా వ్రాయగలమా?

ii) If S, T are subspaces of a vector space V(F), then

1)  $S \subseteq T \Rightarrow L(S) \subseteq L(T)$       2)  $L(S \cup T) = L(S) + L(T)$

S, T అనేవి వెక్టార్ స్పేస్ యొక్క సబ్ స్పేస్ V(F) అయితే

1)  $S \subseteq T \Rightarrow L(S) \subseteq L(T)$       2)  $L(S \cup T) = L(S) + L(T)$

OR



- ii) Determine the Modal matrix P of  $A = \begin{bmatrix} -2 & 2 & -3 \\ 2 & 1 & -6 \\ -1 & -2 & 0 \end{bmatrix}$  and verify that

$P^{-1}AP$  is a diagonal matrix.

ఒక మోడల్ మాత్రిక P ని  $A = \begin{bmatrix} -2 & 2 & -3 \\ 2 & 1 & -6 \\ -1 & -2 & 0 \end{bmatrix}$  నిర్ధారించండి. మరియు

$P^{-1}AP$  ఒక వికర్ణ మాత్రిక అని ధృవీకరించండి.

- Q12) a) i) State and prove “Cauchy – Schwartz’s inequality”.**

కోషి-స్కావ్ట్జ్ అసమానతను ప్రవచించి నిరూపించండి.

- ii) State and prove Bessels Inequality.

బెస్సెల్స్ అసమానతను ప్రవచించి నిరూపించండి.

OR

- b) i) State and prove parallelogram law in inner product spaces and specify its geometrical interpretation.

అంతర్లబ్ధాంతరాళం ఉత్పత్తి ప్రదేశాల్లో సమాంతర చతుర్భుజం చట్టాన్ని నిరూపించి, దాని యొక్క రేఖా గణిత వివరణను నిర్వచించి నిరూపించండి.

- ii) Given the basis (2, 0, 1) (3, -1, 5) and (0, 4, 2) for  $V_3(\mathbb{R})$  construct from it, by Gram-Schmidt process, as orthonormal basis relative to the standard inner product.

గ్రామ్-షిడ్ (ప్రాసెస్) ప్రక్రియ ద్వారా అంతర్గత ఉత్పత్తికి సంబంధించి ఒక ఆర్థోనార్మల్ (లంబాభిలంబ) ఆధారాన్ని  $V_3(\mathbb{R})$  ప్రాతిపదికన (2, 0, 1) (3, -1, 5) మరియు (0, 4, 2) నిరూపించండి.



(DBMAT32)

Total No. of Questions : 12]

[Total No. of Pages : 4

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2018

Third Year

MATHEMATICS - IV

Numerical Analysis

Time : 3 Hours

Maximum Marks :70

SECTION - A

Answer all questions.

(8 × 3 = 24)

Each question carry 3 marks.

**Q1)** Prove that

a)  $\mu\delta = \frac{1}{2}\Delta\epsilon^{-1} + \frac{1}{2}\Delta$

b)  $\mu\delta = \frac{1}{2}(\Delta + \nabla)$

పై ఆపరేటర్లు నిరూపించుము.

**Q2)** Find the Missing value in the following table.

క్రింది పట్టికలోని లోపించిన (అంకెల)ను అంతర్వేశనం ద్వారా పూరించండి.

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

**Q3)** Use Stirling's formula to find  $y_9$  given  $y_1 = 5225$ ,  $y_{16} = 4316$ ,  $y_{11} = 3256$ ,  $y_{16} = 1926$ ,  $y_{21} = 306$ .

$y_1 = 5225$ ,  $y_{16} = 4316$ ,  $y_{11} = 3256$ ,  $y_{16} = 1926$ ,  $y_{21} = 306$  అయితే స్టిర్లింగ్ సూత్రాన్ని ఉపయోగించి  $y_9$  ని కనుగొనుము.

**Q4)** Find the fourth divided differences of the function  $x^3 - 2x$  with arguments 2, 4, 9, 10.

ఫంక్షన్  $x^3 - 2x$  యొక్క వాదన యొక్క నాలుగవ విభజన తేడాను కనుగొనండి. వాదనలు 2, 4, 9, 10.

**Q5)** Evaluate  $\int_0^{\pi} \frac{\sin x}{x} dx$  by Trapezoidal rule.

ట్రాపిజాయిడల్ నియమాన్ని ఉపయోగించి  $\int_0^{\pi} \frac{\sin x}{x} dx$  ని గణనం చేయండి.



**Q6)** Using Euler's method compute  $y$  at  $x = 0.5$  from  $\frac{dy}{dx} = x + y^2$ ,  $y(0) = 1$ .

ఆయిలర్ పద్ధతిని ఉపయోగించి  $x = 0.5$  గా  $y$  ని ఈ క్రింది వాని నుండి కనుక్కోండి

$$\frac{dy}{dx} = x + y^2, y(0) = 1.$$

**Q7)** Find the real root of the equation  $x^3 - x - 1 = 0$  correct to three decimal places using iteration method.

పునరుక్త పద్ధతి నుపయోగించి  $x^3 - x - 1 = 0$  సమీకరణానికి ఒక వాస్తవ మూలాన్ని మూడు దశాంశ స్థానముల వరకు సవరించి కనుక్కోండి.

**Q8)** Solve the equations  $3x + y - z = 3$ ,  $2x - 8y + z = -5$ ,  $x - 2y + 9z = 8$  using Gaussian elimination method.

$3x + y - z = 3$ ,  $2x - 8y + z = -5$ ,  $x - 2y + 9z = 8$  సమీకరణాలను గాస్-తొలగింపు పద్ధతిలో సాధించుము.

### SECTION – B

Answer all questions.

(4 × 11½ = 46)

Each question carries 11½ marks.

**Q9) a) i)** Using Newton's forward formula, evaluate  $f(1.6)$  from the following data.

క్రింది దత్తాంశము నుండి న్యూటన్ పురోగమన సూత్రమును వాడు కొంటూ  $f(1.6)$  ని గణన చేయండి.

$x$	1	1.4	1.8	2.2	2.6
$f(x)$	3.492	4.823	5.964	6.501	7.815

ii) State and prove Lagrange's interpolation formula.

లెగ్రాంజ్ అంతర్వేశన సూత్రమును ప్రవచించి నిరూపించుము.

OR

b) i) Evaluate :

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1) $\left(\frac{\Delta^2}{E}\right)x^3$        | 2) $\frac{\Delta^2}{E}(x^4)$      |
| 3) $\Delta \left[ \frac{x^2}{\cos 2x} \right]$ | 4) $\Delta \tan^{-1} x$ గణించండి. |

ii) From the following find  $y$  value at  $x = 2.5$ .

క్రింది విలువల నుంచి  $x = 2.5$  వద్ద  $y$  విలువను కనుగొనుము.

$x$	0	1	2	3	4	5	6
$y$	0	1	16	81	256	625	1296

**Q10) a) i)** Use Gauss forward formula to find  $y_x$  for  $x = 3.75$  from the following data.

బిగువన ఇచ్చిన దత్తాంశమునకు గౌస్ పురోగమన సూత్రమునుపయోగించి  $x = 3.75$  కి  $y_x$  ని కనుక్కోండి.

$x$	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
$y_x$	24.145	22.043	20.225	18.644	17.262	16.07

ii) State and prove Gauss's Backward formula.

గౌస్ తిరోగమన అంతర్వేశన సూత్రాన్ని ప్రవచించి నిరూపించుము.

OR

b) i) State and prove Stirling's formula.

స్టిర్లింగ్ సూత్రాన్ని ప్రవచించి నిరూపించుము.

ii) Given that  $y_{20} = 2854$ ,  $y_{24} = 3162$ ,  $y_{28} = 3544$ ,  $y_{32} = 3992$  find  $y_{25}$  by Bessel's formula.

$y_{20} = 2854$ ,  $y_{24} = 3162$ ,  $y_{28} = 3544$  మరియు  $y_{32} = 3992$  అయితే బెసెల్ సీద్ధాంతంను ఉపయోగించి  $y_{25}$  ని కనుగొనుము.

**Q11) a) i)** State and prove Trapezoidal rule.

ట్రాపిజాయిడల్ సీద్ధాంతంను ప్రవచించి నిరూపించండి.

ii) Evaluate  $\int_0^{\frac{1}{2}} \left( \frac{x}{\sin x} \right) dx$  using Simpson's rule taking  $h = \frac{1}{16}$ .

సింప్సన్ సీద్ధాంతంను ఉపయోగించి  $h = \frac{1}{16}$  అయితే  $\int_0^{\frac{1}{2}} \left( \frac{x}{\sin x} \right) dx$  ని గణించుము.

OR

b) i) Evaluate using Boole's rule  $\int_0^{0.4} e^x dx$ .

బూల్ సీద్ధాంతంను ఉపయోగించి  $\int_0^{0.4} e^x dx$  ని గణించుము.

ii) Evaluate the integral  $\int_4^{5.2} \log x dx$ , using Weddle's rule.

వెడ్డలస్ రూల్ ఉపయోగించి  $\int_4^{5.2} \log x dx$  సమగ్ర లాగ్ విశ్లేషించండి.

- Q12) a)** i) Use Regula falsi method to find a root of the equation  $e^x \sin x = 1$ .  
 $e^x \sin x = 1$  సమీకరణంనకు రెగ్యులా ఫాల్సీ పద్ధతి ద్వారా మూలమును కనుగొనుము.
- ii) Evaluate  $x + y + z = 7$ ,  $x + 2y + 3z = 16$ ,  $x + 3y + 4z = 22$  by using Matrix inversion method.  
 $x + y + z = 7$ ,  $x + 2y + 3z = 16$ ,  $x + 3y + 4z = 22$  సమీకరణాలను మాత్రికా విలోమ పద్ధతి ద్వారా సాధించుము.

OR

- b) i) Solve the equations  $x + y + z = 3$ ,  $x + 2y + 3z = 4$ ,  $x + 4y + 9z = 6$  by Cramer's rule.  
క్రామర్స్ సిద్ధాంతంను ఉపయోగించి  $x + y + z = 3$ ,  $x + 2y + 3z = 4$ ,  $x + 4y + 9z = 6$  ను సాధించుము.
- ii) Use Gauss – Seidel method to solve the system.  
ఈ క్రింది సమీకరణాలను గాస్-సైడల్ పద్ధతి ద్వారా సాధించుము.  
 $8x_1 - 3x_2 + 2x_3 = 20$ ,  $4x_1 + 11x_2 - x_3 = 33$ ,  $6x_1 + 3x_2 + 12x_3 = 36$ .



(DSTEL31)

Total No. of Questions : 10]

[Total No. of Pages : 03

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER- 2018

Third Year

TELUGU – III

Grammar and History

Time : 3 Hours

Maximum Marks :70

అ,ఆ విభాగాలలో ప్రతి విభాగం నుండి రెండు ప్రశ్నలకు తక్కువ కాకుండా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానం రాయాలి.

10 వ ప్రశ్నకు తప్పని సరిగా సమాధానం రాయాలి (5 × 14 = 70)

అన్ని ప్రశ్నలకు మార్కులు సమానం

విభాగం - అ

**Q1)** ఈ క్రింది సూత్రాలలో నాల్గింటికి సోదాహరణ వ్యాఖ్యలు రాయండి.

- దంత్య తొలవ్వంబులైన చజలు సవర్ణంబులు
- త్రిలింగ దేశ వ్యవహార సిద్ధంబగు భాష దేశ్యంబు
- సంధి లేని చోట స్వరంబు కంటె పరంబయిన స్వరంబునకు యడాగమంబగు.
- కుఱు, బిఱు, కడు, నడు, నిడు శబ్దముల అడల కచ్చుపరంబగు నపుడు ద్విరుక్తకారంబగు
- జిత్తు బిందు పూర్వంబగు
- వేద పురోద పురోధసుడు
- పగతాదుల బహువచన లకారంబునకు రేఫంబగు
- కూతుశబ్దము ప్రధమైన వచనంబునకు రువర్ణంబగు

**Q2)** ఈ క్రింది వానిలో నాల్గింటిని విడదీసి సంధి కార్యములను సూత్రముల కనుగుణముగా వ్రాయుము.

- మనముంటిమి
- ఇందున్నాడు
- చూడకుండెను

- d) నిట్టూర్పు
- e) అపుడుసనియె
- f) పూచెంగలువలు
- g) సరసపుటలుక
- h) కొమరాలు

**Q3)** ఈ క్రింది వానిలో నాల్గింటికి సంధి చేసి సూత్ర సహితముగా రాయండి.

- a) రాముడు + అతడు
- b) నన్నున్ + అడిగె
- c) వెల + ఆలు
- d) ఔర + ఔర
- e) తల్లి + తండ్రి
- f) కరకు + అమ్ము
- g) పేరు + ఉరము
- h) లేత + దూడ

**Q4)** ఈ క్రింది పారిభాషిక పదాలలో ఐదింటికి సోదాహరణగా వివరింపుము.

- a) స్వరములు
- b) ద్రుతప్రకృతికము
- c) క్షార్థము
- d) అవ్యయము
- e) డుమంతము
- f) నిపాతము
- g) ఆగమము
- h) స్త్రీ సమము

**Q5)** ఈ క్రింది వానిలో రెండింటినీ వివరింపుము.

- a) ప్రథమ పురుష
- b) సమానాధి కరణము
- c) గసడ దవాదేశసంధులు
- d) సన్నిహితాదానము.

**విభాగం - ఆ**

**Q6)** ఆధునిక భాషా శాస్త్రవేత్తల అభిప్రాయము ననుసరించి తెలుగు భాషా విభజన కావించి ఆంధ్రభాషా పరిణామమును తెల్పుము.

**Q7)** ద్రావిడ భాషలలో తెలుగు స్థానమును వివరింపుము.

**Q8)** కావ్యభాషా పరిణామమును వివరింపుము.

**Q9)** తెలుగులో ధ్వని పరిణామాలను హేతువులను వివరింపుము.

**Q10)** ఈ క్రింది వానిలో నాల్గింటికి సమాధానము వ్రాయుము.

- a) దేశవాచకంగా ఆంధ్రము
- b) విష్వర్ణ శాసనము.
- c) స్వర్ణములు.
- d) వర్ణ వ్యత్యయము
- e) సాహిత్యరహిత భాషలు
- f) మూల ద్రావిడ భాషలు
- g) అభ్యంతర ప్రయత్నము
- h) అర్థసంకోచము

**x x x**

(DSTEL32)

Total No. of Questions :5]

[Total No. of Pages : 02

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER- 2018

Third Year

TELUGU – IV

Literary Criticism

Time : 3 Hours

Maximum Marks :70

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(5 × 14 = 70)

Q1) భారతీయ కావ్యనిర్వచన విశేషములను తెల్పుము.

లేదా

శ్రవ్య దృశ్యకావ్యభేదములను సోదాహరణగా వివరింపుము.

Q2) నవరసములను వాని స్థాయిభావములను వివరింపుము.

లేదా

రసనిష్ఠను వివరింపుము.

Q3) a) ఈ క్రింది వానిలోరెండింటికి లఘు వ్యాఖ్యలు వ్రాయుము.

i) పద్య కావ్యములు.

ii) ఖండ కావ్యము.

iii) భట్టలొల్లటుడు.

iv) ప్రస్థావన.

b) ఈ క్రింది వానిలోరెండింటికి లఘు వ్యాఖ్యలు వ్రాయుము.

i) సాత్విక భావములు.

ii) విమర్శ ప్రయోజనములు.

iii) కథానిక.

iv) సాంఘిక నవల.

**Q4)** వ్యాసరచన స్వరూప స్వభావములను తెలిపి అందలి భేదములను వివరింపుము.

లేదా

జీవిత చరిత్ర స్వీయచరిత్ర లక్షణాలను వివరింపుము.

**Q5) a)** ఈ క్రింది వానిలో రెండింటికి లఘువ్యాఖ్యలు వ్రాయండి.

- i) మణి ప్రవాళము.
- ii) భరత వాక్యము.
- iii) ఈహ మృగము.
- iv) సహృదయుడు.

**b)** ఈ క్రింది వానిలో రెండింటికి లఘు వ్యాఖ్యలు వ్రాయుము.

- i) గద్వ కావ్యము.
- ii) రసరాజము.
- iii) అరిస్టాటిల్.
- iv) బావ కవిత్వము.

**x x x**



(DAHIS31)

Total No. of Questions : 16]

[Total No. of Pages : 02

**B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2018**

**Third Year**

**HISTORY – III**

**History of Modern Europe (1789 – 1960 AD)**

**Time : 3 Hours**

**Maximum Marks :70**

**SECTION - A**

**Answer any two of the following.**

**(2 × 8 = 16)**

- Q1)** Describe the French Revolution with its causes.  
ఫ్రెంచి విప్లవమునకు గల కారణములను పేర్కొనుము.
- Q2)** What is meant by Colonialism? And explain.  
వలస విధానమును నిర్వచించి దాన్ని గురించి తెలుపుము.
- Q3)** Estimate the work of Martin Luthar.  
మార్టిన్ లూథర్ యొక్క పని తీరును తెల్పుము.
- Q4)** How Bismark verified Germany?  
బిస్మార్క్ జర్మనీని ఏవిధముగా ఏకీకరణ చేసెను?

**SECTION – B**

**Answer any Three of the following.**

**(3 × 14 = 42)**

- Q5)** Describe the part played by Mazni, Cavour and Garibaldi in the unification of Italy.  
ఇటలీ ఏకీకరణలు మాజిని, కవూర్ గారిబాల్డిల పాత్రను తెల్పుము.
- Q6)** What were the causes of the 1<sup>st</sup> world war?  
మొదటి ప్రపంచ యుద్ధమునకు గల కారణములు ఏవి?
- Q7)** Explain the Fascist movement of Mussolini.  
ముస్సోలిని అనుసరించిన ఫాసిస్ట్ విధానమును తెల్పుము.
- Q8)** Give an account of the Bolsheviks under Lenin.  
లెనిన్ నాయకత్వములో బోల్షెవిక్కులను గురించి వివరించుము.
- Q9)** Describe the structure of U.N.O. and explain the organs with its functions.  
ఐక్యరాజ్యసమితి నిర్మాణమును తెలిపి అందలి అంగములు యొక్క విధులను వివరించుము.
- Q10)** Give an account on Napoleon Administration.  
నెపోలియన్ పరిపాలనా విధానమును తెల్పుము.

**SECTION – C**

**Answer any Three of the following.**

**(3 × 4 = 12)**

**Q11)** Bismark.

బిస్మార్క్.

**Q12)** Geographical discoveries.

భౌగోళిక పరిశోధనలు.

**Q13)** Warsaw pact.

వార్సా ఒప్పందము.

**Q14)** W.H.O.

ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ.

**Q15)** General Assembly.

సాధారణ సభ.

**Q16)** Treaty of Paris 1856.

పారిస్ సంధి 1856.



(DAHIS32)

Total No. of Questions : 13]

[Total No. of Pages : 02

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2018

Third Year

HISTORY – IV(E)

History of Modern Andhra

Time : 3 Hours

Maximum Marks :70

**SECTION - A**

***Answer any two of the following.***

**(2 × 8 = 16)**

ఈ క్రింది వానిలో ఏ రెండు ప్రశ్నలకైనా సమాధానము వ్రాయుము.

**Q1)** Battle of Bobbili.

బొబ్బిలి యుద్ధం.

**Q2)** Astadiggajas.

అష్ట దిగ్గజములు.

**Q3)** Ceded districts.

దత్త మండలాలు.

**Q4)** Raghupathi Venkata Ratnam Naidu.

రఘుపతి వెంకట రత్నం నాయుడు.

**SECTION – B**

***Answer any Three of the following.***

**(3 × 14 = 42)**

ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము.

**Q5)** Explain how the 1857 revolt reflected on Andhra.

1857 తిరుగుబాటు ప్రభావం ఆంధ్రాపై ఏవిధంగా వుందో వివరింపుము.

**Q6)** How the East India company acquired the ceded district from the Nawab?

దత్త మండలాలను ఈస్ట్ ఇండియా వర్తక సంఘం ఏవిధంగా సంపాదించిందో వ్రాయుము.

**Q7)** Explain the importance of Kandukuri Veeresalingam in Andhra Renaissance.

ఆంధ్రా పునరుజ్జీవన ఉద్యమంలో కందుకూరి వీరేశలింగం గారి ప్రత్యేకతను గూర్చి వ్రాయుము.

**Q8)** How the Non co-operation movement was continued in Andhra?

సహాయ నిరాకరణోద్యమం ఆంధ్రాలో ఏవిధంగా జరిగిందో వివరింపుము.

**Q9)** How the Andhra Pradesh was formed in 1956?

1956లో ఆంధ్రప్రదేశ్ ఏవిధంగా ఏర్పడిందో వివరింపుము.

**SECTION – C**

**Answer any Three of the following.**

**(3 × 4 = 12)**

క్రింది వాటిలో ఏ మూడింటికైనా సమాధానము వ్రాయుము.

**Q10)** Quli Qutub Shah.  
కూలీ కుతుబ్ షా.

**Q11)** C.P. Brown.  
సి.పి. బ్రౌన్.

**Q12)** Nizam-ul-mulk.  
నైజాం-ఉల్-ముల్క్.

**Q13)** Sir Arthur Cotton.  
సర్ ఆర్థర్ కాటన్.



(DAHIS33)

Total No. of Questions : 16]

[Total No. of Pages : 02

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2018

Third Year

HISTORY – IV(E)

History of USA (1776 - 1945 AD)

Time : 3 Hours

Maximum Marks :70

**SECTION - A**

**Answer any two of the following.**

**(2 × 8 = 16)**

**Q1)** Write the important provisions of the Treaty of Paris 1783.

1783 పారిస్ సంధి షరతులను గూర్చి వ్రాయుము.

**Q2)** James Monroe internal and external policies.

జేమ్స్ మన్రో స్వదేశీయ విదేశీయ విధానములను గూర్చి వ్రాయుము.

**Q3)** Treaty of Gaudalupo Hodalgo.

గూడలోపు హడల్గో సంధి.

**Q4)** The Agrarian Revolution.

వ్యవసాయ విప్లవం.

**SECTION – B**

**Answer any Three of the following.**

**(3 × 14 = 42)**

**Q5)** Explain the causes of the American War of Independence.

అమెరికా స్వాతంత్ర్య యుద్ధ కారణములను గూర్చి వ్రాయుము.

**Q6)** 1861-65 American Civil war, write about the political and social aspects of the war?

1861-65 అమెరికా అంతర్ యుద్ధం యొక్క రాజకీయ సాంఘిక పరిణామాలను గూర్చి వ్రాయుము.

**Q7)** Explain the significance of Industrial growth and the rise of Big business in America.

అమెరికాలో పారిశ్రామిక ప్రగతి మరియు పెద్ద వ్యాపార సరళిని గూర్చి వ్రాయుము.

**Q8)** What are the causes of the first world war how America entered it?

మొదటి ప్రపంచ యుద్ధ కారణములు అమెరికా ఏవిధంగా ఆ యుద్ధంలో ప్రవేశించినదో తెలుపుము.

**Q9)** Explain the significance of the great depression and how Roosevelt implemented the New Deal Policy in America.

ప్రపంచ ఆర్థిక మాంద్యమును గూర్చి వ్రాసి దానిని ఎదుర్కొనడానికి రూజ్‌వెల్ట్ న్యూడీల్ ఏ విధానముగా ఉపకరించిందో వ్రాయుము.

**Q10)** “The Pearl Harbour attack” how it was responsible for the America’s entry into the Second World War.

“పెరల్ హార్బర్ ముట్టడి” అది ఏవిధంగా అమెరికాను 2వ ప్రపంచ యుద్ధంలో పాల్గొనేటట్లు చేసింది.

### **SECTION – C**

**Answer any Three of the following.**

**(3 × 4 = 12)**

**Q11)** George Washington.

జార్జ్ వాషింగ్టన్.

**Q12)** James Monroe.

జేమ్స్ మన్రో.

**Q13)** Abraham Lincoln.

అబ్రహం లింకన్.

**Q14)** 14 points of Woodrow Wilson.

ఉడ్రోవిల్సన్ 14 సూత్రాలు.

**Q15)** Dollar Diplomacy.

డాలర్ డిప్లమసీ.

**Q16)** Atlantic charter.

అట్లాంటిక్ చార్టర్.



(DAHIS34)

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Pages : 02

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2018

Third Year

HISTORY – IV(E)

Indian Archaeology With Reference to Andhra

Time : 3 Hours

Maximum Marks :70

**SECTION - A**

**Answer any two of the following.**

**(2 × 8 = 16)**

ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

- Q1)** Describe the importance and relationship with other sciences.  
ఇతర శాస్త్రాలతో పురావస్తు శాస్త్రానికి గల సంబంధమును గూర్చి వ్రాయుము.
- Q2)** Write the significance of the Simhachalam inscription of Krishna Deva Raya.  
సింహాచలంలోని కృష్ణదేవరాయల శాసనమును గూర్చి వ్రాయుము.
- Q3)** Explain the importance of Major Rock Edict XIII of Asoka.  
అశోకుని 13వ రాతి శాసనమును గూర్చి వ్రాయుము.
- Q4)** Write the significance of Numismatics in history.  
చరిత్రలో నాణెముల ప్రాముఖ్యతను గూర్చి వ్రాయుము.

**SECTION – B**

**Answer any Three of the following.**

**(3 × 14 = 42)**

ఏవైనా మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

- Q5)** Describe the Bronze age in prehistoric India.  
భారతదేశ చరిత్రలో కాంస్య యుగమును వివరింపుము.
- Q6)** Write a note on Ellora sculpture and Ajanta paintings.  
ఎల్లోరా శిల్పకళ, అజంతా చిత్ర కళలను గూర్చి వ్రాయుము.
- Q7)** Write the significance of Buddhist Stupas in Andhra.  
ఆంధ్రాలో బౌద్ధ స్థూపాలను గూర్చి వ్రాయుము.
- Q8)** Explain the significance of the Sindus Valley civilization.  
సింధు నాగరికతా ప్రధాన లక్షణాలను గూర్చి వ్రాయుము.
- Q9)** Describe the sculpture and inscriptions of Pallava's.  
పల్లవుల కాలం నాటి శాసనములు - శిల్పకళను గూర్చి వ్రాయుము.
- Q10)** Describe the Sanchi Stupa.  
సాంచీ స్థూపమును గూర్చి వ్రాయుము.

**SECTION – C**

**Answer any Three of the following.**

**(3 × 4 = 12)**

వివైనా మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

- Q11)** a) Iron age.  
ఇనుప యుగం.
- b) Nagarjuna Konda.  
నాగార్జున కొండ.
- c) Gautamiputra Satakarni.  
గౌతమీపుత్ర శాతకర్ణి.
- d) Rudramba.  
రుద్రమదేవి.
- e) Amaravathi.  
అమరావతి.
- f) Mesolithic age.  
రాతియుగము.

