

(DENG21)

**ASSIGNMENT-1**

**B.A/B.Com./B.Sc./BBM/BBA/BHM DEGREE EXAMINATION, MAY – 2019**

**(Examination at the End of Second Year)**

**Second Year**

**(i)-English Paper – II (Part – I)**

**MAXIMUM MARKS: 30**

**Answer ALL Questions**

**Q1) a)** Read the following passage and answer the questions

I am speaking on this occasion not as a Briton, not as a European, not as a member of western democracy, but as a human being, a member of the species man, whose continued existence is in doubt. The world is full of conflicts. Jews and Arabs; Indians and Pakistanis; white men and negroes in Africa; and overshadowing all minor conflicts, the titanic struggle between communism and Anti-communism.

- i) The passage is found in the lesson-\_\_\_\_
- ii) How does the speaker describe himself?
- iii) How is the world?
- iv) What is it that overshadows all minor conflicts?
- v) What is meant by titanic?

**b)** Read the following paragraph and answer the questions by choosing the right answer.

Let no one imagine that my experiments in dancing and the like marked a stage of indulgence in my life. The reader will have noticed that even then I had my wits about me. That period of infatuation was not unrelieved by a certain amount of self introspection on my part. I kept account of every farthing I spent, and my expenses were carefully calculated.

- i) What marked a stage of indulgence in his life?
  - 1) Exercising strict economy
  - 2) His violin practice
  - 3) His dressing
  - 4) His experiments in dancing
- ii) What will the reader have noticed?
  - 1) He had his wits about him
  - 2) He was obsessed
  - 3) He was careless
  - 4) He was afraid.
- iii) What did he keep account of?
  - 1) His travelling
  - 2) His work
  - 3) Every farthing
  - 4) His books

- iv) Introspection means
  - 1) Speculate
  - 2) Examine one's own thoughts
  - 3) Feel strongly about
  - 4) Suspicion.
- v) How did he calculate his expenses?
  - 1) Slowly
  - 2) Carelessly
  - 3) Carefully
  - 4) Badly

**Q2)** Answer the following in not more than 100 words each

- a) Why did Gandhi want to become an English gentleman? Give two reasons.
- b) According to Barnum, how does vanity and envy lead to poverty?
- c) How do books enrich Keller's life?
- d) Justify Russell's statement that the world is full of conflicts.

**Q3)** Answer the following in about 200 words.

- a) What are the qualities required for writing 'well' according to L.A. Hill?
- b) How will a knowledge society transform the life of the people?
- c) Describe the events that lead to the shooting of the elephant by Orwell.

**Q4)** a) Answer in about 100 words.

- i) What does Blake see in the chartered street?
  - ii) What does the nightingale symbolise for the poet?
  - iii) What was the final request of the lover to his beloved?
- b) Explain the following
- i) He works his work, I mine
  - ii) If winter comes can, Spring be far behind.
  - iv) The carriage held but just ourselves and immortality.

**Q5)** Answer the following in about 200 words.

- a) Summarize Frost's 'Mending Wall'
- b) Justify the title 'The Gift of India'
- c) Critically appreciate 'Advice to Fellow Swimmers'.

(DENG21)

**ASSIGNMENT-2**

**B.A/B.Com./B.Sc./BBM/BBA/BHM DEGREE EXAMINATION, MAY – 2019**

**(Examination at the End of Second Year)**

**Second Year**

**(i)-English Paper – II (Part – I)**

**MAXIMUM MARKS: 30**

**Answer ALL Questions**

**Q1)** Answer in about 200 words.

- a) Consider 'subha' as a dramatisation of the basic human need for love and friendship.
- b) Sketch the character of Dr.khanna.
- c) Justify the title 'Diamond Rice'.

**Q2)** Read the following passage and summarize it

Once, there was a farmer who was a very disagreeable man. Everyone who knew him disliked him. He was sure to make the most of whatever went wrong about him; and the poor offender always met with severe punishment. There was not a boy in all the neighbourhood who did not feel uncomfortable as he passed his gate; and the poor dog that barked at his guese, or the neighbour's rooster that crowed on his wall, was speedily visited either with the lash of his whip, or the shot from his gun The very cat knew his footsleps And slunk away from him in terror. He was a complete past, as much so to himself as to those about him. Every day brought him some fresh trouble, and found him in continual "hot water"; indeed, his very life was made up of broils.

After a time, Good farmer Green came to live near him; and as you may suppose, he was soon told the character of his not over-pleasant neighbour. 'well' said he 'if he treats me badly, I'll very soon kill him.'

**Q3)** Write essays of the following

- a) Sports in schools.
- b) Speaking skills
- c) Values

**Q4)** Answer the following

- a) Write a report on the annual day function in your college.
- b) Write a report on the earthquake you witnessed.

**Q5)** Use the following idioms and phrases in sentences of your own

- a) Flowing with milk and honey.
- b) Open sesame
- c) Milk of human kindness
- d) Apple of one's eye
- e) on the cards
- f) Whole hearted
- g) blue print
- h) White flag

**Q6)** Answer the following

- a) Write a dialogue between two friends who are discussing their careers
- b) Write a letter to your mother enquiring about her well-being.
- c) Write a letter to the editor of a newspaper about the problem of Eve-teasing in your area.



(DTEL21)

**ASSIGNMENT-1**

**B.A/B.Com./B.Sc./BBM/BBA/BHM DEGREE EXAMINATION, MAY – 2019**

**(Examination at the End of Second Year)**

**Second Year**

**TELUGU (Paper- II) (Part – I)**

**MAXIMUM MARKS: 30**

**Answer ALL Questions**

**Q1)** క్రింది వానికి ప్రతి పదార్థ తాత్పర్యాలు వ్రాయండి.

- a) ఎల్ల శరీరధారులకు నిల్లను చీకటి నూతి లోపలం  
ద్రెళ్ళక వీరు నే మను మతి భ్రమణంబున భిన్ను లై ప్రవ  
ల్లక సర్వమున్న తని దివ్య కళామయ మంచు విష్ణునం  
దుల్లము జేల్లి తారడవి నుండుట మేలు నిశాచరాగ్రణీ!
- b) ఆ రమణీలలామ మది నంటిన కోపభరంబు నిల్లగా  
నేరక నెవ్వగం బొగుల, నీరజనాభుండు నిండు, గౌగిటం  
జేలచి బుజ్జగించి ననుఁ జెక్కులఁ జాలు కొనంగ జాఱుక  
నీరు కరంబునం దుడిచి నెయ్యముఁ దియ్యముఁ దోపనిట్లమన్.

**Q2)** క్రింది వానికి సందర్భసహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయండి.

అ - భాగం

- a) వినుత గుణశీల! మాటలు వేయునేల?  
b) మమ్ముదలంపగల నేల యచ్చటన్.  
c) తేనె పూసిన కత్తి ధాత్రీసురుండు.  
d) నా య భాగ్యమింతె యొకరిబల్కనేల.

ఆ - భాగం

- a) ఈ సిగ్గులేని ముఖాన్ని చూపించలేను.  
b) ఎవరయ్యా ప్రగాఢ సాహిత్య మూర్తి  
c) దేశ మొక దెస నీవు ఒక దెస.  
d) లేనట్లంది ఉషః కాంతుల్లోంచి ఒక హస్తం

**Q3)** క్రింది వానికి సమాధానం వ్రాయండి.

- a) ప్రహ్లాదుని విష్ణు భక్తిని వివరించునది.  
b) శ్రీ కృష్ణుడు సత్యభామ కోపం పోగొట్టిన విధము వివరించండి.  
c) శ్రీ శ్రీ కవితా ప్రతిజ్ఞను వివరించండి.  
d) 'నా దేశం - నా ప్రజలు' సారాంశం వ్రాయండి.

(DTEL21)

**ASSIGNMENT-2**

**B.A/B.Com./B.Sc./BBM/BBA/BHM DEGREE EXAMINATION, MAY – 2019**

**(Examination at the End of Second Year), Second Year**

**TELUGU (Paper- II) (Part – I)**

**MAXIMUM MARKS: 30**

**Answer ALL Questions**

**Q1)** క్రింది వానికి సమాధానం వ్రాయండి.

- ఆంధ్ర భాషా సౌందర్యమును పానుగంటి వారి స్వభాషననుసరించి విశ్లేషించుము.
- రాయల కాలనాటి వస్త్రాభరణ దోరణల్ని వివరించండి.
- కృష్ణ శాస్త్రి గారు ప్రదర్శించిన మర్కాద-మన్ననలు ఎట్టివో బహుకాల ధర్మనం ఆధారంగా తెల్పండి.
- మను చరిత్రలో పెద్దనగారు చేసిన మార్పులు గూర్చి వ్రాయండి.

**Q2)** క్రింది వానికి సమాధానాలు వ్రాయండి.

- పురుషోత్తమ రావు
- సుభద్ర
- బసవ రాజు
- పెండిండ్ల పేరయ్య

**Q3)** క్రింది వానిని గూర్చి వ్యాసం వ్రాయండి.

- ఆంధ్ర ప్రదేశ్ కు ప్రత్యేక హోదా ఆవశ్యకత
- నేటి సమాజంలోని మానవీయ విలువలు
- శాస్త్ర విజ్ఞానం - మానవాభ్యుదయం

**Q4)** a) i) క్రింది పద్య పాదానికి గణ విభజన చేసి, ఛందస్సును గుర్తించి యిదిని పేర్కొనండి. త్రిప్పకు

మన్నమా మతము దీర్ఘములైన త్రివర్గ పాఠముల్

ii) క్రింది వానికి సోదాహరణంగా లక్షణాన్ని తెల్పండి

1) మత్తేభం

2) కందం

b) i) క్రింది పద్యంలో అలంకారాన్ని తెల్పి, లక్షణం తెల్పి, సమన్వయించండి ఇనుమయస్మాంత

సన్నిధినెట్లు భ్రాంతుమగు

ii) క్రింది అలంకారాలకి సోదాహరణంగా లక్షణం తెల్పండి

1) రూపకం

2) దృష్టాంతము

(DSAN21(NR))

**ASSIGNMENT-1**

**B.A/B.Com./B.Sc./BBM/BBA/BHM DEGREE EXAMINATION, MAY – 2019  
(Examination at the end of Second Year)**

**SANSKRIT (Paper – II (NR))**

**MAXIMUM MARKS: 30**

**Answer ALL Questions**

**Q1)** Answer the following questions. उत्तरं लिखत।

- Sketch the character of Jeemutha Vahana as described by Sriharsha?  
जीमूतवाहनस्य शीलं पात्रचित्रणं च कुरुत ?
- Sketch the character of Duryodhana as described in Urubhanga?  
दुर्योधनस्य शीलं पात्रचित्रणं कुरुत ?
- Sketch the character of Baladeva?  
बलदेवस्य पात्रचित्रणं कुरुत ?
- Write the story of 'Sri Krishnasya Maitri'?  
'श्रीकृष्णस्यमैत्री' इति पाठ्यभाग सारांश लिखत ?

**Q2)** a) Describe how Viswamitra attained the status of Bhramarshi?  
विश्वामित्रः कथं ब्रह्मर्षिः पदं विशदयत ?

- Write the substance of the story "भिषजो भैषज्यम्"?  
भिषजो भैषज्यमिति कथायाः सारांश लिखत ?

**Q3)** Explain the following with reference to context. ससन्दर्भं व्याख्यात।

- मधुरमिव वदन्ति स्वगतं थृङ्गशब्दैः।
- नारागणं पतितमुद्रहतीव भूमिः।
- अत्र सर्वे महाराजस्य मित्राणि एव सन्ति।
- सर्वस्याभ्यागतो गुरुः।
- सान्द्रीकृतं नयनबन्धमिदं दधामि।
- पुत्रशतविमशा दुःखितं समाश्वासाय।
- शुकेन च पदं सम्मानमिदं पठ्यते।

**Q4)** Write in brief note. लघुटीकां लिखत।

- भाणभट्टः।
- माधः।
- शंकराचार्यः।
- जयदेवः।

(DSAN21(NR))

**ASSIGNMENT-2**

**B.A/B.Com./B.Sc./BBM/BBA/BHM DEGREE EXAMINATION, MAY – 2019**

**(Examination at the end of Second Year)**

**SANSKRIT (Paper – II (NR))**

**MAXIMUM MARKS: 30**

**Answer ALL Questions**

**Q1)** Define and illustrate the following Alankaras.

लक्ष्य लक्षण समन्वितं अलंकाराणि लिखत।

- a) अनन्वयः।
- b) दीपकम्।
- c) उत्प्रेक्षा।
- d) अप्रस्तुत प्रशंसा।

**Q2)** Write the forms of the following Sabdas.

निर्दिष्ट क्रियक्तिषु शब्दरूपाणि लिखत।

- a) जलमुक् (प्रथमा)
- b) राजन् (सप्तमी)
- c) वाक् (षष्ठी)
- d) भक्त् (प्रथमा)
- e) विद्वस् (पञ्चमी)
- f) किम् (पु) (चतुर्थी)
- g) एतद् (स्त्री) (प्रथमा)
- h) अस्मेद् (द्वितीया)

**Q3)** Write the forms of the following adding the given terminations.

तत्तत्प्रत्ययान् योजयित्वा लिखत।

- a) कृ-तव्य
- b) पठ्-तुमुन्
- c) गम्-क्त्वा
- d) नी-शानच्
- e) दा-तुमुन्
- f) कृ-शानच्
- g) ज्ञा-शतृ
- h) स्मृ-क्तवत्



**Q4)** Translate the following sentences into Telugu or English.

आन्ध्रभाषायां वा आंग्लभाषायां अनुवदता।

- a) लक्ष्मणः श्रीरामचन्द्रस्य भ्राता।
- b) संस्कृतं भारतीय भाषाणां जननी।
- c) तिरुपती आन्ध्रदेशे चित्तूरु मण्डले अस्ति।
- d) धर्मो रक्षनि रक्षितः।
- e) अहं प्रतिदिनं पाठाशाला गच्छामि।
- f) परोपकाराय दुहन्ति गावः।
- g) स्वदेशे पूज्यते राजा।
- h) सत्यं वद, धर्मं चर।



(DHIN21(NR))

**ASSIGNMENT-1**

**B.A/B.Com./B.Sc./BBM/BBA/BHM DEGREE EXAMINATION, MAY – 2019  
(Examination at the end of Second Year)**

**HINDI**

**Hindi (Paper – II) (NR)  
MAXIMUM MARKS: 30  
Answer ALL Questions**

**Q1)** निम्नलिखित पद्यांशों को सप्रसंग व्याख्या कीजिए।

- a) पाहन पूजे हरि मिलै, तो मैं पूजूँ पहाड़।  
ताते थे चाकी भली, पीस खाय संसार॥

तरुवर फल नहीं खात है, सरवर पियहिं न पान।  
कहि रहीम परकाज हितु संपत्ति संचहिं सुजान॥

- b) “सौ बार धन्य वह एक लाल की माई,  
जिस जननी ने है जना भरत-सा भाई”॥

बचाकर बीज रूप से सृष्टि, नाव पर झेल प्रलय का शीत।  
अरूण-केतन लेकर निज हाथ वरूण पथ में हम बढ़े अभीत॥

- c) कर्मवीर कभी भी काम को आरंभ करके बीच में नहीं छोड़ते।  
वे कठिन परिस्थितियों का भी सामना करते हैं।

सब हो सकते तुष्ट, एक-सा सब सुख पा सकते हैं,  
चाहें तो पल में धरती को स्वर्ग बना सकते हैं।

**Q2)** कविता का सारांश लिखिए।

- a) कैकेयी का पश्चताप।  
b) युगावतार बापू।  
c) भिक्षुक।

**Q3)** कवि का परिचय दिजिए।

- a) कबीरदास।  
b) श्री सोहनलाल द्विवेदी।  
c) श्री रामधारी सिंह दिनकर।

(DHIN21(NR))

**ASSIGNMENT-2**

**B.A/B.Com./B.Sc./BBM/BBA/BHM DEGREE EXAMINATION, MAY – 2019**  
**(Examination at the end of Second Year)**

**HINDI**

**Hindi (Paper – II) (NR)**

**MAXIMUM MARKS: 30**

**Answer ALL Questions**

**Q1)** विषय पर निबंध लिखिए।

- a) पुस्तकालय।
- b) अपना प्रिय कवि।
- c) दहेज-प्रथा।
- d) विज्ञान से हानि और लाभ।
- e) पर्यावरण-प्रदूषण।

**Q2)** साहित्य विषय पर निबंध लिखिए।

- a) आदिकाल की विशेषताओं को समझाइए।
- b) भक्तिकाल की परिस्थितियों और विशेषताओं के बारे में लिखिए।
- c) नाटक का विकास और जयशंकर प्रसाद।
- d) उपन्यास और प्रेमचंद

**Q3)** निम्नलिखित गद्य का हिन्दी में अनुवाद कीजिए।

Never tell a lie. Lying is a sin. Always speak the truth. Nobody believes a liar, nor loves him. Liar forgoes respect in the society. Respect your elders. It helps in building your character. Never hesitate in helping the poor. Be Kind to all creatures. Telling lie is the root of all evil.



(DBMAT21)

ASSIGNMENT-1

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY – 2019

Examination at the end of Second Year

Second Year

MATHEMATICS (Paper – II)

Solid Geometry & Real Analysis

MAXIMUM MARKS: 30

Answer ALL Questions

**Q1)** A Plane meets the co-ordinate axes in A, B, C. If the centroid of  $\triangle ABC$  is (a, b, c).

Show that the equation to the plane is  $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} + \frac{z}{c} = 3$

ఒక తలం నిరూపకాక్షాలను A, B, C ల వద్ద ఖండిస్తుంది. ABC త్రిభుజం కేంద్రభాసం (a, b, c).

అయితే, ఆతలం సమీకరణాన్ని  $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} + \frac{z}{c} = 3$  అని నిరూపించండి.

**Q2)** Prove that the distance between parallel planes  $2x - 2y + z + 3 = 0$  and

$4x - 4y + 2z + 5 = 0$  is  $1/6$

$2x - 2y + z + 3 = 0$ ,  $4x - 4y + 2z + 5 = 0$  ల మధ్య దూరం  $1/6$  అని చూపండి.

**Q3)** Find the equation of sphere passing through the circle

$x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 3y - 4z + 6 = 0$ ,

$3x - 4y + 5z - 15 = 0$  and cutting the sphere  $x^2 + y^2 + z^2 + 2x + 4y - 6z + 11 = 0$  అనే

orthogonally.

$x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 3y - 4z + 6 = 0$ ,  $3x - 4y + 5z - 15 = 0$  అనే వృత్తం గుండా పోతూ

$x^2 + y^2 + z^2 + 2x + 4y - 6z + 11 = 0$  అనే గోళాన్ని లంబంగా ఖండించే గోళాన్ని కనుక్కోండి.

**Q4)** Find the equation of enveloping cone of the sphere  $x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 4y = 0$  with its vertex at (1, 1, 1)

(1, 1, 1) శీర్షంగా  $x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 4y = 0$  గోళానికి స్పర్శశంకువు కనుక్కోండి.

**Q5)** S.T.  $\lim S_n = 3$  if  $S_n = \frac{(3n-1)(n^4-n)}{(n^2+2)(n^3+1)}$

$S_n = \frac{(3n-1)(n^4-n)}{(n^2+2)(n^3+1)}$  అయిన  $\lim S_n = 3$  అని చూపండి.

**Q6)** Test for convergence  $\Sigma \left( \frac{n+1}{2n+5} \right)^n$

$\Sigma \left( \frac{n+1}{2n+5} \right)^n$  అభిసరణతను పరీక్షించండి.

(DBMAT21)

ASSIGNMENT-2

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY – 2019

Examination at the end of Second Year

Second Year

MATHEMATICS (Paper – II)

Solid Geometry & Real Analysis

MAXIMUM MARKS: 30

Answer ALL Questions

Q1) If  $f : S \rightarrow R$  is uniformly continuous, then  $f$  is continuous in  $S$ .

$f : S \rightarrow R$  ఏకరూప అవిచ్ఛిన్నమయితే, అప్పుడు  $S$  లో  $f$  అవిచ్ఛిన్నంగా ఉంటుంది.

Q2) Using Lagrange's mean value theorem prove that  $10.22 < \sqrt{105} < 10.25$

లెగ్రాంజి సిద్ధాంతాన్ని ఉపయోగించి  $10.22 < \sqrt{105} < 10.25$  అని చూపండి.

Q3) a) i) Find the planes represented by the equation

$x^2 - 2y^2 - z^2 - xy + 3yz - 6x + 3y + 9 = 0$  and hence find the angle between them.

$x^2 - 2y^2 - z^2 - xy + 3yz - 6x + 3y + 9 = 0$  చేసే తలాల యొక్క సమీకరణాలను కనుక్కోండి. వాటి మధ్య ఉన్న కోణాలను కూడా కనుక్కోండి.

ii) Find the equations of the planes bisecting the angles between the planes

$3x - 6y + 2z + 5 = 0$ ,  $4x - 12y + 3z - 3 = 0$ .

తలాల మధ్య ఏ కోణంలో మూల బిందువు ఉంటుందో, ఆకోణాన్ని సమల్పఖండన చేసే తలం సమీకరణాన్ని కనుక్కోండి.

b) Find the length and equations to the line of S.D. between the lines

$$\frac{x-10}{1} = \frac{y-9}{3} = \frac{z+2}{-2}, 2(x+1) = y-12 = 4(z-5)$$

$$\frac{x-10}{1} = \frac{y-9}{3} = \frac{z+2}{-2}, 2(x+1) = y-12 = 4(z-5)$$

రేఖల మధ్య అల్పిష్ట దూరము మరియు దాని సమీకరణములు కనుగొనుము.

Q4) a) i) Find the equation of the sphere through the circle  $x^2 + y^2 + z^2 + 2x + 3y + 6 = 0$

$x - 2y + 4z = 9$  and the centre of the sphere  $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 6z + 5 = 0$

$x^2 + y^2 + z^2 + 2x + 3y + 6 = 0$ ,  $x - 2y + 4z = 9$  అనే వృత్తం గుండాను,  
 $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 6z + 5 = 0$  అనే గోళం కేంద్రం గుండాను పోయే గోళం  
సమీకరణాన్ని కనుక్కోండి.

ii) Find the centre and radius of the circle  $x^2 + y^2 + z^2 - 2y - 4z - 11 = 0$ ,  
 $x + 2y + 2z - 15 = 0$   
 $x^2 + y^2 + z^2 - 2y - 4z - 11 = 0$ ,  $x + 2y + 2z - 15 = 0$  వృత్తమునకు కేంద్రము,  
వ్యాసార్థము కనుగొనుము.

b) i) Find the equation of the right circular cone whose vertex  $(1, -2, -1)$  axis the  
line  $\frac{x-1}{3} = \frac{y+2}{4} = \frac{z+1}{5}$  and semi vertical angle  $60^\circ$   
 $(1, -2, -1)$  ని శీర్షంగాను,  $\frac{x-1}{3} = \frac{y+2}{4} = \frac{z+1}{5}$  రేఖను అక్షంగాను కలిగి, శీర్షార్థకోణము  
 $60^\circ$  గా గల లంబ వృత్తీయ శంకువు సమీకరణాన్ని కనుక్కోండి.

ii) Find the equation of the cylinder whose generators are parallel to the line  
 $\frac{x}{1} = \frac{-y}{2} = \frac{z}{3}$  and whose base curve  $x^2 + 2y^2 = 1$ ,  $z = 3$   
 $\frac{x}{1} = \frac{-y}{2} = \frac{z}{3}$  సరళరేఖకు సమాంతరంగా జనక రేఖలు ఉంటూ భువక్రం  $x^2 + 2y^2 = 1$ ,  
 $z = 3$

**Q5) a) i) Every bounded sequence has a convergent subsequence.**  
ప్రతి పరిబద్ధ అనుక్రమం, అభిసరించే ఉపానుక్రమాన్ని కలిగి ఉంటుంది.

ii) If  $S_n = \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{n(n+1)}$  prove that  $\{S_n\}$  is convergent.

$S_n = \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{n(n+1)}$  అయితే,  $\{S_n\}$  అనుక్రమం అభిసరిస్తుందని  
నిరూపించండి.

b) i) Test for convergence  $\sum_{n=1}^{\infty} (\sqrt{n^3+1} - \sqrt{n^3})$

$\sum_{n=1}^{\infty} (\sqrt{n^3+1} - \sqrt{n^3})$  శ్రేణి యొక్క అభిసరణతను పరీక్షించండి.

ii) If a function  $f$  is continuous on  $[a, b]$ , then it is uniformly continuous.  
 $[a, b]$  మీద  $f$  ప్రమేయము అవిచ్ఛిన్నమయితే అప్పుడు అది  $\{a, b\}$  మీద ఏకరూప అవిచ్ఛిన్నము

**Q6) a) i) State and prove lagrange's means value theorem.**  
లెగ్రాంజి మధ్యమ మూల్య సిద్ధాంతంను నిర్వచించి నిరూపించుము.

ii) Find C of cauchy's mean value theorem for  $f(x) = \frac{1}{x^2}$  and  $g(x) = \frac{1}{x}$  on

$[a, b]$ ;  $a, b > 0$

b) i) State and prove fundamental theorem of integral calculus.

సమాకలన మూల సిద్ధాంతమును నిర్వచించి నిరూపించుము.

ii) Prove that  $\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{r=1}^n \frac{n}{n^2 + r^2} = \frac{\pi}{4}$  అని చూపండి.





(DBSTT21)

**ASSIGNMENT-1**  
**B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2019**  
**Second Year**  
**STATISTICS - II**  
**Statistical Methods and Inferences**  
**MAXIMUM MARKS: 30**  
**Answer ALL Questions**

- Q1)** a) For the following data fit an Exponential Curve  $y = ae^{bx}$  using Least Square principle.  
ఈ క్రింది ఇచ్చిన దత్తాంశానికి ఘాత వక్రము  $y = ae^{bx}$  ను కనిష్ట వర్గాల పద్ధతిననుసరించి సంధానించండి.
- |     |     |      |      |      |       |
|-----|-----|------|------|------|-------|
| X : | 2   | 3    | 4    | 5    | 6     |
| Y : | 8.3 | 15.4 | 33.1 | 65.2 | 127.4 |
- b) How do you fit a curve of the form  $y = ax^b$  by the method of least squares?  
కనిష్ట వర్గాల పద్ధతిన ఉపయోగించి  $y = ax^b$  అను వక్రమును ఎట్లా సంధానిస్తావు?
- Q2)** a) Define correlation and state and prove properties of correlation coefficient.  
సహసంబంధం ను నిర్వచించి వాటి ధర్మాన్ని తెలిపి వివరించుము.
- b) Distinguish between correlation and regression.  
సహసంబంధము మరియు ప్రతి గమనమును భేదించుము.
- Q3)** a) Show that sample mean and variance are independent.  
ప్రతి రూప మధ్యమము మరియు విస్తృతి స్వతంత్రమని చూపుము.
- b) Obtain the ML and moment estimator of normal parameters.  
సామాన్య విభాజనము పరామితులకు గ.సం. మరియు ఘాతిక అంచనాధారములు రాబట్టుము.
- Q4)** a) State and prove Neymann-Pearson Lemma.  
నీమాన్ పియర్సన్ లెమ్మాను నిర్వచించి, నిరూపించుము.
- b) Explain i) Level of significance ii) Types of errors.  
i) స్థానికత స్థాయి ii) దోషాల రకాలను వివరింపుము.
- Q5)** a) Explain Fisher's z-transformation.  
ఫిషర్ Z-పరావర్తనమును వివరించండి.
- b) Describe the test for single proportion.  
ఏక అనుపాత పరీక్షను విశదీకరించుము.

(DBSTT21)

**ASSIGNMENT-2**  
**B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2019**  
**Second Year**  
**STATISTICS - II**  
**Statistical Methods and Inferences**  
**MAXIMUM MARKS: 30**  
**Answer ALL Questions**

- Q1)** a) Define t-distribution and state its properties.  
t-విభాజనంను నిర్వచించుము మరియు దాని ధర్మాలను పేర్కొనుము.  
b) Establish the relation between F &  $c^2$   
F మరియు  $c^2$  విభాజనంల మధ్య సంబంధం రాబట్టుము.
- Q2)** Explain  $c^2$  - test for goodness of fit.  
సంధాన యోగ్యతకు  $c^2$  - పరీక్షను వివరించుము.
- Q3)** a) Give advantages and disadvantages of non-parametric tests.  
అపరామితియ పరీక్షల సలక్షణాలు మరియు అవలక్షణాలు తెల్పండి.  
b) Explain Mann-Whitney U-tests.  
మన్-విట్నీ U-పరీక్షను వివరించుము.
- Q4)** a) Define multiple correlation.  
బహుళ సహసంబంధ గుణకమును నిర్వచించుము.  
b) Sampling distribution.  
ప్రతిరూప విభాజనం.  
c) Parameter.  
పరామితులు.  
d) Power test.  
పరీక్షా శక్తి.  
e) What is meant by non-randomized test function?  
యాదృచ్ఛికీకృత లేని పరీక్ష ప్రమేయము అంటే అర్థమేమిటి.  
f) Principle least squares.  
కనిష్ఠ వర్గాల సూత్రము.  
g) Explain z-distribution.  
Z-విభాజనాన్ని వివరించుము.  
h) Median test.  
మధ్యగత పరీక్ష.

- i) Paired t-test.  
జతపరచబడిన t-పరీక్ష.
- j) Write the uses of central limit theorem.  
కేంద్రీయ అవధి సిద్ధాంతము యొక్క ఉపయోగాలు వ్రాయుము.
- k) Write F-distribution properties?  
F-విభాజనం యొక్క ధర్మాలు వ్రాయుము.



**(DBCA21)**

**ASSIGNMENT-1**

**B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY – 2019**

**Second Year**

**Computer Applications – II : Computer Based Document**

**MAXIMUM MARKS: 30**

**Answer ALL Questions**

- Q1)** What are the basic features of Ms-word?  
Ms-word యొక్క ప్రాథమిక ఫీచర్లు ఏవి?
- Q2)** What is header and Footer? Explain how to create header and Footer?  
హెడరు మరియు ఫూటరు అనగా నేమి? హెడరు మరియు ఫూటరు ఎలా తయారు చేస్తారు వివరించండి.
- Q3)** Explain about Graphics in Ms-word?  
Ms-word లో గల గ్రాఫిక్ల గురించి వివరించండి.
- Q4)** What is Macro? Write the steps to create and run a macro?  
మేక్రో అనగా నేమి? మేక్రో తయారు చేయుటకు మరియు run చేయుటకు step లను వ్రాయండి.
- Q5)** What is slide Transition? How can you apply effects to slides.  
స్లైడు ట్రాన్సిజన్ అనగా నేమి? slide లకు effect లు ఎలా apply చేస్తారు
- Q6)** Write a procedure to create presentation using Templates.  
Template లను ఉపయోగించి ప్రెజెంటేషన్ తయారు పద్ధతిని వ్రాయండి.
- Q7)** What is paragraph formatting?  
పేరాగ్రాఫ్ ఫార్మేటింగ్ అనగా నేమి?
- Q8)** How can you create Bullets and numbering.  
Bullet లను మరియు నంబరింగ్లను ఎలా తయారు చేస్తారు.
- Q9)** What is page border?  
పేజీ బోర్డరు అనగా నేమి?
- Q10)** What is print preview?  
print ప్రివ్యూ అనగా నేమి?

(DBCA21)

**ASSIGNMENT-2**

**B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY – 2019**

**Second Year**

**Computer Applications – II : Computer Based Document**

**MAXIMUM MARKS: 30**

**Answer ALL Questions**

- Q1)** What are the benefits of power point?  
పవరు పాయింటు యొక్క ప్రయోజనాలు ఏవి?
- Q2)** Write a procedure to insert and delete slides.  
స్లైడులు insert చేయుటకు మరియు తొలగించు పద్ధతిని వ్రాయండి.
- Q3)** What is master view.  
master వ్యూ అనగా నేమి?
- Q4)** What is format painter?  
ఫార్మేట్ పెయింటరు అనగా నేమి?
- Q5)** What is Thesaurus.  
తెజరాస్ అనగా నేమి?
- Q6)** Write steps to open a document.  
డాక్యుమెంటును open చేయుటకు step లను వ్రాయండి.
- Q7)** What is the use of Smart Art?  
Smart Art యొక్క ఉపయోగమేమిటి?
- Q8)** What is the use of insert menu.  
insert మెనూ యొక్క ఉపయోగమేమిటి?
- Q9)** Define cut and copy?  
Cut మరియు Copy ని నిర్వచించండి.
- Q10)** What is design template.  
డిజైన్ టెంప్లేట్ అనగా నేమి?

