

(DENG21)

ASSIGNMENT-1
B.A. / B.Com. / B.Sc. / B.B.M. / B.B.A / B.H.M.
DEGREE EXAMINATION, DEC – 2017
Second Year
(i) ENGLISH (Paper – II)
MAXIMUM MARKS: 30
Answer ALL Questions

Q1) A) Read the following passage and answer the questions that follow:

It would be a blessing if each human being were stricken blind and deaf for a few days at some time during his early adult life. Darkness would make him more appreciative of sight, silence would teach him the joys of sound.

- a) What would be a blessing?
- b) At what age should one be blind and deaf for a few days?
- c) Why would it be a blessing?
- d) From which lesson is this passage taken?
- e) Who is the writer?

B) Read the passage and choose the right answer:

Dolphins are regarded as the friendliest creatures in the sea. Man is considered superior because we can kill them more easily than they can kill us, but this is not a satisfactory argument as we appear less superior when we destroy them.

- a) Dolphins have
 - i) a reputation of being powerful
 - ii) less intelligence
 - iii) a reputation of being friendly
 - iv) communication skills
- b) We can kill them more easily than they can kill us
 - i) Proves dolphins have linguistic skills
 - ii) Shows they are more adapted to their environment
 - iii) Does not mean we are superior to them

- iv) None of the above
- c) When we destroy them
 - i) We appear superior to them
 - ii) We become less superior
 - iii) We win the argument
 - iv) None of the above
- d) 'Satisfactory' means
 - i) Thrilling
 - ii) Fulfilling
 - iii) Enjoying
 - iv) None of the above
- e) Which word in the passage means 'higher'.
 - i) Regarded
 - ii) Considered
 - iii) Appear
 - iv) Superior

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

- a) How can one be a good writer according to L.A. Hill?
- b) Narrate Gandhiji's experiences in London.
- c) What is the central theme of 'The Drunkard'?
- d) How does Keller describe the attributes of sight?

Q3) Answer the following in about 200 words:

- a) What is the central theme of 'Three days to see'.
- b) Justify the title, 'Man's Peril'.
- c) What are the components of the knowledge society.

(DENG21)

ASSIGNMENT-2
B.A. / B.Com. / B.Sc. / B.B.M. / B.B.A / B.H.M.
DEGREE EXAMINATION, DEC – 2017
Second Year
(i) ENGLISH (Paper – II)
MAXIMUM MARKS: 30
Answer ALL Questions

Q1) a) Answer the following in not more than 100 words:

- i) What is the central theme of the poem, 'London'.
 - ii) Write an appreciation of the poem, 'The Gift of India'.
 - iii) Bring out the theme of perseverance in, 'Ulysses'.
- b) Explain the following:
- i) Something there is that doesn't love a wall.
 - ii) He kindly stopped for me.
 - iii) But being too happy in thine happiness.

Q2) Answer the following in about 200 words:

- a) Why couldn't the poem stop for death?
- b) Bring out the irony in 'Mending Wall'.
- c) Justify the title, 'The Last Ride Together'.

Q3) Answer the following in about 200 words:

- a) Which moral dilemma do the characters in Subha face?
- b) Why did the Reverend feel responsible for Scoresby?
- c) Describe the love and hate relationship between husband and wife in 'The Lottery Ticket'?

Q4) Read the following passage and summarize it:

There are different forms of environmental pollution. Air pollution is caused by the burning of coal and oil. A second type of pollution is noise pollution. It is the result of the noise of aircraft and heavy traffic. Loud music is also a cause of noise pollution, which has been seen to affect people's hearing and give them severe headaches and high blood pressure.

Q5) Write an essay on the following:

- a) Punctuality
- b) Corruption
- c) Cricket in India

Q6) Answer the following:

- a) Write a report on your holiday at a hill station.
- b) Write a report on your College Annual Day Program.

Q7) Use the following idioms and phrases in sentences of your own:

- a) behind the scenes
- b) take stock of
- c) give ear to
- d) set off
- e) look down upon
- f) put out
- g) stand up
- h) off and on

Q8) Answer the following:

- a) Write a dialogue between you and a salesman at a mall.
- b) Write a letter to your friend inviting him for your birthday party.
- c) Write a letter to the editor of a newspaper complaining about the menace of stray dogs.

EEE

(DTEL 21)

ASSIGNMENT-1
B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M.
DEGREE EXAMINATION, DEC. – 2017
Second Year
(ii) Telugu Paper - II
MAXIMUM MARKS: 30
Answer ALL Questions

Q1) ఈ క్రింది వాటికి సతిపదార్థ తాత్పర్యాలు వ్రాయండి.

- a) అరదము నెక్కి కేతన పటాంచల చంచలమైన తాల్పితో
దురగ జవంబు ముగ్ధవఁ ద్రోచి కడంగెడు తత్తఱంబుతో
దిలగెడు బండి కండ్ల పగిదిన్ భ్రమియించు మనంబుతోడనా
హరిసను దెంచె సత్య సముదంచిత కాంచన సాధ వీధికిన్.
- b) శ్రీలాలిత్యము నిత్యశుద్ధియు గుణోన్నేకంబునున్ గల్గి, యు
ద్వేల స్ఫూర్తి దలిర్చు తండ్రియను నభిన్ జంద్రుడై తోచినన్
బోలున్ గాక, భవాద్యశుండి తరుడై పుణ్యంబులన్ బాసినన్
సాలగ్రామ ఖనిన్ జనించునె కదా! జాత్యల్ల పాషాణముల్ !

Q2) క్రింది వాటికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యాలు వ్రాయండి.

అ - భాగం

- a) జనకులకున్ గర్భయుగళ సదృశాపణముల్.
- b) పేరలుకంజెందిన యట్టి కాంతలుచిత వ్యాపారముల్ నేర్తురే.
- c) తేనెపూసిన కత్తి ధాత్రీ సురుండు.
- d) నాదు మేనున్నది చెంత గంగ మడుగున్నది.

ఆ - భాగం

- a) ఖలీదు కట్టే షరాబు లేడోయ్.
- b) పాడినాడ మహాంధ్ర సాభాగ్యగీతి.
- c) వ్యక్తి సంఘములందు ఎయ్యది ప్రథమ గణ్యమొ చెప్పవమ్మా.
- d) నామాట భావితరాలకు వారసత్వంగా సంక్రమిస్తుంది.

Q3) క్రింది వాటికి సమాధానం వ్రాయండి.

అ - భాగం

- a) శ్రీకృష్ణుడు సత్యభామను అనునయించిన విధము.
- b) సీతా పరిత్యాగ వృత్తాంతమును వ్రాయండి.

ఆ - భాగం

- a) 'ప్రతిజ్ఞ' కవితా ఖండికలో శ్రీశ్రీ వెలువరించిన అభ్యుదయభావాలు.
- b) మహాంధ్రోదయాన్ని దాశరథి చిత్రించిన విధము.

(DTEL 21)

ASSIGNMENT-2
B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M.
DEGREE EXAMINATION, DEC. – 2017
Second Year
(ii) Telugu Paper - II
MAXIMUM MARKS: 30
Answer ALL Questions

Q1) క్రింది వాటికి సమాధానం వ్రాయండి.

అ - భాగం

- మాతృభాషాభిమానము పెరుగుటకు పానుగంటి వారి సూచనలు.
- “రాయల కాలం నాటి స్త్రీ భోగ్య వస్తువు” - నిరూపింపుము.

ఆ - భాగం

- శ్రీరాములు - వీరయ్యల మధ్య సాగిన బహుకాల దర్శనం.
- మనుచరిత్ర మహాప్రబంధ ప్రాశస్త్యము వ్రాయండి.

Q2) క్రింది వాటికి సమాధానాలు వ్రాయండి.

- పురుషోత్తమరావు
- బసవరాజు
- లింగరాజు
- కాళింది

Q3) క్రింది వాటి గూర్చి వ్యాసం వ్రాయండి.

- వాతావరణ కాలుష్యం.
- అవినీతి నిర్మూలనం.
- పత్రికలు.
- నచ్చిన కవి.

- Q4) a) i)** క్రింది పద్యపాదానికి గణవిభజన చేసి ఛందస్సును గుర్తించి యతిని పేర్కొనండి.
'తల్లియని బెట్టు సారిగి ధరపై బడియన్'
- ii)** చంపకమాల పద్యలక్షణమును సోదాహరణముగా వివరింపుము.
- b) i)** క్రింది పద్యంలో అలంకారాన్ని తెల్పి లక్షణ సమన్వయం చేయండి.
"రాజబింబాస్య రుక్మిణి తేజలల్లె
సానఁ బట్టిన మకరాంకు శస్త్రమనగ"
- ii)** రూపకాలంకార లక్షణాన్ని సోదాహరణంగా వివరించండి.

ॐॐॐ

(DSAN21(NR))

ASSIGNMENT-1
B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M.
DEGREE EXAMINATION, DEC - 2017
(Examination at the end of Second Year)
SANSKRIT
(ii) Sanskrit Paper – II (NR)
MAXIMUM MARKS: 30
Answer ALL Questions

- 1) Answer the following questions.
उत्तरं लिखत ।
- 1) हर्षवर्धनस्य पात्राणां चरित्रचित्रणचातुरीं विशदयत ।
 - 2) जीमूतवाहनः किमर्थं मलयपर्वतं गतः? तत्र कामपश्यत्?
 - 3) ऊरूभस्य परिचयात्मकं निबन्धमेकं लिखत ।
 - 4) श्रीकृष्ण सुदाम्नो मैत्री कथमादर्शमैत्री निरूपयत ।
- 2) शतानन्देनोक्तां विश्वामित्रस्य ब्रह्मर्षित्व प्राप्तिकथां विशदयत?
- आचार्य श्रीरामचन्द्रकवेः परिचयात्मकं निबन्धमेकं लिखत ।
- 3) Explain the following with reference to context.
चत्वारि ससन्दर्भं व्याख्यात ।
- 1) निर्दोष दर्शना हि कन्यका भवन्ति ।
 - 2) स्वं देहमर्धोपरतं वहामि ।
 - 3) क्व सूर्यः क्वच खद्योतः
 - 4) सर्वस्याभ्यागतो गुरुः ।
 - 5) स्वं देहमर्धोपरतं वहामि ।
 - 6) नरस्य भाग्यरेखा अपरिवर्तनीया ।
 - 7) विनाभिषेकं राजा त्वं विप्रोक्तेर्वचनेर्मम ।
 - 8) किं कर्तव्यतामूढाः ते ग्रामीणाः ।

(DSAN21(NR))

ASSIGNMENT-2
B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M.
DEGREE EXAMINATION, DEC - 2017
(Examination at the end of Second Year)
SANSKRIT
(ii) Sanskrit Paper – II (NR)
MAXIMUM MARKS: 30
Answer ALL Questions

- 1) Write a brief note
लघुटीकां लिखत ।
 - 1) श्रीहर्षः
 - 2) पञ्चतन्त्रम्
 - 3) भारवि
 - 4) शर्चाचार्यः
- 2) Define and illustrate Alankaras.
अलंकारयोः लक्षणोदाहरणे लिखत
 - 1) उपमा
 - 2) अर्थान्तरन्यासः
 - 3) उल्लेखः
 - 4) विरोधाभास
- 3) Write the forms of the following sabdas.
° निर्दिष्टविभक्तिषु रूपाणि लिखत ।
 - 1) मरूत् - तृतीया
 - 2) राजन् - षष्ठी
 - 3) विद्वस् - प्रथमा
 - 4) अस्मद् - सप्तमी
 - 5) वाक् - चतुर्थि
 - 6) तद् (पुं) - प्रथमा
 - 7) पचत् - सप्तमी
 - 8) मनस् - पञ्चमी
- 4) Write the forms of the following adding the given terminations.
 - 1) स्मृ - क्तवत्
 - 2) पठ् - तुमुन्

- 3) वच् - शानच्
- 4) ज्ञां - शतृ
- 5) जि - ल्यप्
- 6) गम् - तुमुन्
- 7) नी - क्तवत्
- 8) दा - शानच्

5) Translate sentences into Telugu or English.

आन्ध्रभाषायां वा आंग्लभाषायां लिखत ।

- 1) संस्कृतं भारतीय भाषाणां जननी ।
- 2) कालिदासः अतिप्राचीनः कविः ।
- 3) धर्मो रक्षति रक्षितः ।
- 4) जननी जन्मभूमिश्च स्वर्गदपि गरीयसी ।
- 5) विद्या ददाति विनयम् ।
- 6) विद्वान् सर्वत्र पूज्यते ।
- 7) आचार्य - नागार्जुनः बौद्धमते महापण्डितः ।
- 8) गतसंवत्सरे भारतदेशे वैज्ञानिकाः अंगारकग्रहं प्रति एकं अन्तरिक्षयानं प्रचोदितवन्तः।

(DHIN21(NR))

ASSIGNMENT-1
B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M.
DEGREE EXAMINATION, DEC - 2017
(Examination at the end of Second Year)
HINDI
(ii) Hindi Paper – II (NR)
MAXIMUM MARKS: 30
Answer ALL Questions

- Q1)** निम्नलिखित पद्यांश को स प्रसंग व्याख्या कीजिए ।
- a) i) निंदक नियरे राखिये, आंगन कुटी छवाय ।
बिन पानी और साबून, मन निर्मल करै सुभाय ॥
- ii) सूर समर करनी करदिं, कदिन जानावदि आप ।
विमामन रिपु पाइ रन, काचर करदिं प्रलाष ।
- b) i) रहिमन देखि बडेन को कहाकरै तरवारि
- ii) सतसैया के दोहरे, ज्यों नाविक के तीर ।
देखन में छोटे लगै, घाव करत गम्भीर ॥
- c) i) यह सच हैं तो अब लौट चलो तुम घर को।
चौंके सब सुनकर अटल कैकेयी-स्वर को ॥
- ii) मुट्ठी भर दाने को, भूख मिटाने को,
मुँह फटी पुरानी झोली को फैलाता ।
साथ दो बच्चे भी हैं सदा हाथ फैलाए ।
- Q2)** किसी कविता का सारांश लिखिए ।
- a) कैकेयी का पश्चाताप ।
b) भिक्षुक ।
c) हमारा प्यारा भारत वर्ष ।
- Q3)** किसी कवि का परिचय दीजिए ।
- a) बिहारी लाल ।
b) सोहनलाल द्विवेदी ।
c) रहीम ।

(DHIN21(NR))

ASSIGNMENT-2
B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M.
DEGREE EXAMINATION, DEC - 2017
(Examination at the end of Second Year)
HINDI
(ii) Hindi Paper – II (NR)
MAXIMUM MARKS: 30
Answer ALL Questions

- Q1)** किसी विषय पर निबंध लिखिए ।
- a) वर्तमान शिक्षा प्रणाली ।
 - b) विद्यार्थी और अनुशासन ।
 - c) बेकारी समस्या ।
 - d) विज्ञान से लाभ और हानि ।
 - e) पुस्तकालय ।

- Q2)** किसी साहित्य विषय पर निबंध लिखिए ।
- a) काल - विभाजन ।
 - b) निर्गुण - भक्तिमार्ग ।
 - c) कृष्ण - भक्तिशाखा ।
 - d) रामभक्तिशाखा ।

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

The elephant is a largest and strongest animal. It is a strong looking animal with its thick legs. Huge sides and back, large hanging ears, small tail little eyes, long white tusks and above all. Its long nose called the trunk. Elephants are found in India and in Africa. The Elephants is a very intelligent animal.



(DBMAT21)

ASSIGNMENT- 1
B.A. DEGREE EXAMINATION, DEC – 2017
Second Year
MATHEMATICS – II
Solid Geometry & Real Analysis
MAXIMUM MARKS-30
Answer ALL Questions

Q1) Find the equation of the plane passing through the points (1, 1, 1), (1, -1, 1), (-7, -3, -5).

(1, 1, 1), (1, -1, 1), (-7, -3, -5) బిందువుల గుండా పోయే తలం సమీకరణాన్ని కనుక్కోండి.

Q2) Show that the lines $4x + 4y - 5z = 12$, $8x + 12y - 13z = 32$; $\frac{x}{3} = \frac{y}{2} = \frac{z}{-3}$ are perpendicular. లు లంబంగా ఉంటాయని చూపండి.

Q3) Find the equation of the sphere through the circle $x^2 + y^2 + z^2 = 9$, $2x + 3y + 4z = 5$ and the point (1, 2, 3).

$x^2 + y^2 + z^2 = 9$, $2x + 3y + 4z = 5$ అనే వృత్తం గుండాను (1, 2, 3) అనే బిందువు గుండా ను పోయే గోళం సమీకరణాన్ని కనుక్కోండి.

Q4) 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 is $x^2 + 2y^2 = 1$, $z = 3$.

ఒక స్థూపకము యొక్క జనక రేఖలు $\frac{x}{1} = \frac{-y}{2} = \frac{z}{3}$ అను రేఖకు సమాంతరంగా ఉండి

$x^2 + 2y^2 = 1$, $z = 3$ అను భూవక్రం గుండా పోతే దాని సమీకరణమును కనుక్కోండి.

Q5) Prove that the sequence $\{S_n\}$ where $S_n = \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+2} + \dots + \frac{1}{n+n}$ is convergent.

$$S_n = \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+2} + \dots + \frac{1}{n+n} \quad \text{అయిన } \{S_n\} \text{ అభిసరిస్తుందని చూపండి.}$$

Q6) Test for convergence $\sum_{n=1}^{\infty} (\sqrt{n^2+1} - n)$.

$$\sum_{n=1}^{\infty} (\sqrt{n^2+1} - n) \quad \text{అభిసరణతను పరీక్షించండి.}$$

(DBMAT21)

ASSIGNMENT-2
B.A. DEGREE EXAMINATION, DEC – 2017
Second Year
MATHEMATICS – II
Solid Geometry & Real Analysis
MAXIMUM MARKS-30
Answer ALL Questions

Q1) Prove that $f(x) = x \left(\frac{e^{1/x} - 1}{e^{1/x} + 1} \right)$, if $x \neq 0$ and $f(0) = 0$ is continuous at $x = 0$ but not derivable at $x = 0$.

$$f(x) = x \left(\frac{e^{1/x} - 1}{e^{1/x} + 1} \right), x \neq 0$$

అయినపుడు మరియు $f(0) = 0, x = 0$ వద్ద అవిచ్ఛిన్నత అవుతుంది కాని అవకలనీయం అవదని నిరూపించండి.

Q2) Show that $f(x) = 3x + 1$ is integrable on $[1, 2]$ and $\int_1^2 (3x + 1) dx = \frac{11}{2}$.

$f(x) = 3x + 1, [1, 2]$ మీద సమాకలనీయమవుతుందని మరియు $\int_1^2 (3x + 1) dx = \frac{11}{2}$ అని చూపండి.

Q3) a) i) Find the bisecting plane of the obtuse angle between the planes $2x - y - 2z + 3 = 0, 3x - 2y + 6z + 8 = 0$.

$2x - y - 2z + 3 = 0,$ మరియు $3x - 2y + 6z + 8 = 0$ తలాల మధ్య గురుకోణాన్ని సమద్విఖండన చేసే తలమును కనుక్కోండి.

ii) Prove that the equation of the plane through the points $(1, -2, 4)$ and $(3, -4, 5)$ and parallel to x-axis is $y + 2z = 6$.

$(1, -2, 4)$ మరియు $(3, -4, 5)$ బిందువులు గుండా పోతూ, x-అక్షమునకు సమాంతరంగా ఉండే తలము $y + 2z = 6$ అని చూపండి.

- b) Find the length and equations to the line of S.D. between the lines $\frac{x-2}{3} = \frac{y-3}{4} = \frac{z-1}{2}$, $\frac{x-4}{4} = \frac{y-5}{5} = \frac{z-2}{3}$ అను రేఖల మధ్య అల్పతమ దూరాన్ని మరియు అల్పతమ దూర రేఖ సమీకరణములను కనుక్కోండి.

- Q4)a)** i) Find the equation of the sphere which touches the plane $3x + 2y - z + 2 = 0$ at $(1, -2, 1)$ and cuts orthogonally the sphere $x^2 + y^2 + z^2 - 4x + 6y + 4 = 0$.
 $3x + 2y - z + 2 = 0$ అనే తలంను $(1, -2, 1)$ దగ్గర స్పృశించే మరియు $x^2 + y^2 + z^2 - 4x + 6y + 4 = 0$ అనే గోళంను లంబంగా ఖండిస్తూ పోయే గోళ సమీకరణమును కనుగొనుము.

- ii) Find the equation of the tangent plane to the sphere $x^2 + y^2 + z^2 = 9$ which pass through the line $\frac{x-5}{2} = \frac{y-1}{-2} = \frac{z-1}{1}$.
 $x^2 + y^2 + z^2 = 9$ అనే గోళానికి $\frac{x-5}{2} = \frac{y-1}{-2} = \frac{z-1}{1}$ అనే సరళరేఖ గుండా పోయే స్పర్శతలాన్ని కనుగొనుము.

OR

- b) i) Find the equation to the cone which passes through the three coordinate axes and the lines $\frac{x}{1} = \frac{y}{-2} = \frac{z}{3}$, $\frac{x}{-1} = \frac{y}{1} = \frac{z}{1}$ and $\frac{x}{5} = \frac{y}{4} = \frac{z}{1}$.
నిరూపక అక్షాల గుండా పోతూ $\frac{x}{1} = \frac{y}{-2} = \frac{z}{3}$, $\frac{x}{-1} = \frac{y}{1} = \frac{z}{1}$ మరియు $\frac{x}{5} = \frac{y}{4} = \frac{z}{1}$ జనక రేఖలు గల శంఖువు సమీకరణము కనుక్కోండి.

- ii) Find the equation of the right circular cylinder whose axis is $\frac{x-2}{2} = \frac{y-3}{1} = \frac{z-4}{-2}$ and of radius 3.
3 యూనిట్లు వ్యాసార్థం, $\frac{x-2}{2} = \frac{y-3}{1} = \frac{z-4}{-2}$ అక్షంగా గల వర్తుల స్థూపం కనుక్కోండి.

- Q5) a)** i) Test for convergence $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2.4 \dots (2n)}{5.7 \dots (2n+3)}$.

$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2.4 \dots (2n)}{5.7 \dots (2n+3)}$ అభిసరణతను పరీక్షించండి.

ii) Test for convergence $\sum_{n=1}^{\infty} (\sqrt{n^4+1} - \sqrt{n^4-1})$.

$\sum_{n=1}^{\infty} (\sqrt{n^4+1} - \sqrt{n^4-1})$ యొక్క అభిసరణతను పరీక్షించండి.

b) i) If $f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ is continuous on $[a, b]$ then show that f is bounded on $[a, b]$.

$f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ ప్రమేయం $[a, b]$ లో అవిచ్ఛిన్నమైతే $[a, b]$ లో f పరిబద్ధం అని చూపండి.

ii) Show that the function defined by $f(x) = x^3$ is uniformly continuous in $[-2, 2]$.

నిర్వచనాన్ని బట్టి $f(x) = x^3$ ప్రమేయం $[-2, 2]$ పై ఏకరూప అవిచ్ఛిన్నం అని చూపండి.

Q6) a) i) State and prove Cauchy's mean value theorem.

కోషీ మధ్యమ మూల్య సిద్ధాంతమును ప్రవచించి నిరూపించండి.

ii) Find 'C' of Cauchy mean value theorem for $f(x) = \frac{1}{x^2}$ and $g(x) = \frac{1}{x}$ on $[a, b]$; $a, b, > 0$.

$f(x) = \frac{1}{x^2}$ మరియు $g(x) = \frac{1}{x}$ $[a, b]$ మీద ప్రమేయాలయిన కోషీ మధ్యమ మూల్య సిద్ధాంతమును ఉపయోగించి 'C' విలువను కనుగొనుము.

b) i) Prove that a bounded function $f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ is Riemann integrable on $[a, b]$ iff for each $\epsilon > 0$ there exists a partition of P of $[a, b]$ such that $0 \leq U(P, f) - L(P, f) < \epsilon$.

$f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ పరిబద్ధ ప్రమేయం $[a, b]$ మీద రీమాన్ సమాకలనీయం కావడానికి ఆవశ్యక పర్యాప్త నియమం ప్రతి $\epsilon > 0$ కు అనుగుణంగా $0 \leq U(P, f) - L(P, f) < \epsilon$ అయ్యేటట్లు $P \in \phi[a, b]$ వ్యవస్థితం.

ii) Prove that $\frac{\pi^3}{24} \leq \int_0^{\pi} \frac{x^2}{5+3\cos x} dx \leq \frac{\pi^3}{6}$.

$\frac{\pi^3}{24} \leq \int_0^{\pi} \frac{x^2}{5+3\cos x} dx \leq \frac{\pi^3}{6}$ అని చూపండి.

(DBSTT21)

ASSIGNMENT-1
B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2017
Second Year
Statistics – II : Statistical Methods and Inferences
MAXIMUM MARKS-30
Answer ALL Questions

Q1) a) Fit a curve of the form $y = ae^{bx}$ to the following data
ఈ క్రింది దత్తాంశానికి $y = ae^{bx}$ రూపంగా గల వక్రమును సంధానించుము.

X	:	2	3	4	5	6
Y	:	8.5	15.3	33	65	125

b) Explain the principle of least squares. Give the method of fitting an Exponential Curve.

కనిష్ఠ వర్గాల సూత్రమును వివరించుము. ఘాత వక్రమును సంధానించు పద్ధతిని తెలుపుము.

Q2) a) Distinguish between correlation and regression.
సహసంబంధ మరియు ప్రతిగమనము మధ్య బేదాలను తెలుపుము.

b) Derive the partial correlation coefficient $\left[r_{12.3} = \frac{r_{12} - r_{13}r_{23}}{\sqrt{(1 - r_{13}^2)(1 - r_{23}^2)}} \right]$

పాక్షిక సహసంబంధ గుణకం యొక్క సంబంధంను నిరూపించుము.

$$\left[r_{12.3} = \frac{r_{12} - r_{13}r_{23}}{\sqrt{(1 - r_{13}^2)(1 - r_{23}^2)}} \right]$$

Q3) a) Derive 95% confidence intervals for the population mean in the case of N.D. when population variance is known.

సామాన్య విభాజనం యొక్క అంకమధ్యమమునకు 95% విశ్వసనీయతా అంతరమునకు, సమిష్టి విస్తృతి తెలిసినపుడు ఉత్తన్నము చేయుము.

b) Explain the method of moments.

ఘూతికలను పద్ధతిని వివరింపుము.

Q4) a) Define χ^2 - distribution , its properties and uses.

χ^2 - విభాజనంను నిర్వచించి, వాటి ధర్మాలు ఉపయోగాలు వ్రాయండి.

b) Establish the relation between χ^2 and F.

χ^2 కి F మధ్య సంబంధాన్ని నిర్వచింపుము.

Q5) Find the best critical region for the test $H_0 : \lambda = \lambda_0$ against $H_1 : \lambda = \lambda_1$, for a Poisson distribution.

ఒక పాయిజన్ విభాజనం నుండి గ్రహింపబడిన $H_0 : \lambda = \lambda_0$, $H_1 : \lambda = \lambda_1$ అనే సరళ ప్రాతిపదిక, ప్రత్యామ్నాయ పరికల్పనలు పరీక్షించడానికి ఉత్తమ సందిగ్ధ ప్రాంతాన్ని కనుగొనండి.

(DBSTT21)

ASSIGNMENT-2
B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2017
Second Year
Statistics – II : Statistical Methods and Inferences
MAXIMUM MARKS-30
Answer ALL Questions

Q1) a) Explain a large sample test for testing the significance of the difference between two sample means.

రెండు ప్రతిరూపముల ఆధారంగా వాటి అంకమధ్యమముల మధ్యగల భేదము యొక్క సార్థకతను ఒక బృహత్ ప్రతిరూప పరీక్షను వివరించుము.

b) Describe the F – test for equality of population variances.

అనువర్తనములను ప్రవచించుము. రెండు సమిష్టల విస్తృతుల సమానతకు F – పరీక్షను వివరించుము.

Q2) Describe large sample test for standard deviation.

క్రమ విచలనమునకు బృహస్పతి రూప పరీక్షను వివరించుము.

Q3) a) What are non – parametric tests? Give their advantages and disadvantages.

అపరామితీయ పరీక్షలనగా ఏవి? వాటి ప్రయోజనాలను మరియు అప్రయోజనాలు తెల్పుము.

b) Explain median test.

మధ్యగతము పరీక్షను వివరించుము.

Q4) Answer All questions

a) Define scattered diagram.

వ్యాపక పటము అనగానేమి.

b) Define sampling distribution.

ప్రతిరూప విభజనంను నిర్వచించుము.

c) Internal estimation

అంతరపు అంచనా

- d) Power of test
పరీక్షా శక్తి
- e) Regression
ప్రతిగమన
- f) Write normal equation to 2nd degree parabola.
రెండో డిగ్రీ పరావలయానికి సామాన్య సమీకరణములను వ్రాయుము.
- g) Sufficiency
పర్యాప్తము
- h) Null hypothesis
ప్రాతి పదిక
- i) Sign test
ప్రతి రూప పరీక్ష
- j) Any two uses of Non – parametric tests.
అపరామితియ పరీక్షల ఏవేని రెండు ఉపయోగాలు.

(DBCA21)

ASSIGNMENT-1
B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2017
Second Year
COMPUTER APPLICATIONS - II
Computer Based Document
MAXIMUM MARKS-30
Answer ALL Questions

Q1) Discuss main components of MS-Word.

MS-Word యొక్క ముఖ్య భాగాలను చర్చించండి.

Q2) What do you mean by formatting a text?

ఫార్మేటింగు టెక్స్ట్ అంటే అర్థము ఏమిటి?

Q3) How to create a simple table in Ms – Word? Give an example.

MS – Word లో టేబుల్లను సులభంగా ఎలా రూపొందిస్తాము? ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.

Q4) Explain the process of merging data source and main document specify the process of printing merged documents.

డేటాసోర్సును మరియు మెయిన్ డాక్యుమెంటును ఎలా కలుపుతాయో వివరించండి, మరియు కలిపిన డాక్యుమెంటును ప్రింట్ చేయు ప్రోసెసును తెలపండి.

Q5) Explain the features of MS – power point.

పవరు పాయింట్ ఫీచర్లను తెలపండి.

Q6) Explain how to insert photos, videos, sounds- in power point.

ఫోటోలను, sounds లను, విడియోలను పవరు పాయింట్ లో ఎలా ఇన్సర్టు చేస్తామో వివరించండి.

Q7) Discuss keyboard short – cuts.

కీబోర్డు షార్టు కట్లను గురించి చర్చించండి.

Q8) What are the steps of creating and saving document.

డాక్యుమెంటును తయారుచేయుటకు మరియు సేవుచేయుటకు కావలసిన step లు ఏవి?

Q9) Differentiate between text border and page Border.

Text బోర్డరు మరియు పేజి బోర్డరు మధ్య వ్యత్యాసము.

Q10) Explain cut, copy and paste.

కట్, కాపీ, మరియు పేస్టులను వివరించండి.

(DBCA21)

ASSIGNMENT-2
B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2017
Second Year
COMPUTER APPLICATIONS - II
Computer Based Document
MAXIMUM MARKS-30
Answer ALL Questions

Q1) What is custom animation in power point?

పవరు పాయింటులో కస్టము ఏనిమేషను అంటే ఏమిటి?

Q2) What are options of print dialogbox.

ప్రింటు డైలాగ్ బాక్సులోగల options లు ఏమిటి?

Q3) Write about Spell Check.

స్పెల్ చెక్ గురించి వ్రాయండి.

Q4) Options of File menu.

File మెనులో గల ఆప్షన్లు.

Q5) How to delete text?

Text ని ఎలా తొలగిస్తాము.

Q6) Clip Art use.

క్లిప్ ఆర్టు ఉపయోగము.

Q7) Alignments

ఎలైనుమెంట్లు

Q8) Steps to opening document.

డాక్యుమెంటును ఎలా open చేస్తాము.

Q9) Notes page in power point

పవరుపాయింటులో గల notes పేజి

Q10) Slide show.

స్లైడుషో.