

(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) Fuefilling
 - 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 పతిపదార్థ తాత్పర్యాలు వ్రాయండి.

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

Q2) క్రింది వాటికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయండి.

అ - భాగం

- a) జనకులకున్ గర్భయుగళ సద్భాషణముల్.
- 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

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

ఆ - భాగం

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

Q2) క్రింది వాటికి సమాధానాలు వ్రాయండి.

- a) పురుషోత్తమరావు
- b) బసవరాజు
- c) లింగరాజు
- d) కాళింది

Q3) క్రింది వాటి గూర్చి వ్యాసం వ్రాయండి.

- a) వాతావరణ కాలుష్యం.
- b) అవినీతి నిర్మూలనం.
- c) పత్రికలు.
- d) నచ్చిన కవి.

Q4) a) i) క్రింది పద్యపాదానికి గణవిభజన చేసి ఛందస్సును గుర్తించి యతిని పేర్కొనండి.

‘తల్లీయని బెట్టు సాలిగి ధరపైఁ బడియన్’

- ii) చంపకమాల పద్యలక్షణమును సోదాహరణముగా వివరింపుము.
- b) i) క్రింది పద్యంలో అలంకారాన్ని తెల్పి లక్షణ సమన్వయం చేయండి.
- “రాజబింబాస్య రుక్మిణి తేజరిల్లె
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) ऊरुभूषस्य 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 विप्रोर्त्तेर्वचनेर्मम ।
 - 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) शंराचार्यः
- 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 - शत्

- 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 स्वर्गादपि 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) रहिमान 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,
मुंह 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.



(DSMAT21)

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

Q1) Find the equation to the plane through the point $(2, 3, -1)$ and is perpendicular to the line through the points $(3, 4, -1)$ and $(2, -1, 5)$.
 $(2, 3, -1)$ గుండా పోయి, $(3, 4, -1)$ మరియు $(2, -1, 5)$ బిందువులను కలిపే రేఖకు లంబంగా పోయే ఒక తలం సమీకరణాన్ని కనుక్కోండి.

Q2) Find the angle between the lines $x+2y-2z=0$, $x-2y+z=7$ and $\frac{x-1}{1} = \frac{y+2}{-2} = \frac{z}{2}$.
 $x+2y-2z=0$, $x-2y+z=7$ మరియు $\frac{x-1}{1} = \frac{y+2}{-2} = \frac{z}{2}$ రేఖల మధ్య గల కోణాన్ని కనుక్కోండి.

Q3) Find the equation of the sphere through the points $(0,0,0), (0,1,-1), (-1,2,0), (1,2,3)$.
 $(0,0,0), (0,1,-1), (-1,2,0), (1,2,3)$ బిందువుల గుండా పోయే గోళము సమీకరణాన్ని కనుక్కోండి.

Q4) Find the equation of the cylinder whose generators are parallel to $\frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z}{3}$ and which passes through the curve $x^2 + y^2 = 16, z = 0$.
ఒక స్థూపకము యొక్క జనకరేఖలు $\frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z}{3}$ అను రేఖకు సమాంతరంగా జనక రేఖలు కల్గి $x^2 + y^2 = 16, z = 0$. అను భూవక్రం గుండా పోతే దాని సమీకరణమును కనుక్కోండి.

Q5) Show that $\lim_{n \rightarrow \infty} (n)^{1/n} = 1$.

$\lim_{n \rightarrow \infty} (n)^{1/n} = 1$ అని చూపుము.

Q6) Test for convergence $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{3^n + 1}$.

$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{3^n + 1}$ యొక్క అభిసరణాన్ని పరిశీలించండి.

Q7) Find $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\cos x - 1}{\sin x + x \cos x}$.

$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\cos x - 1}{\sin x + x \cos x}$ కనుక్కోండి.

Q8) If $f(x) = 2x + 1$ on $[1, 2]$ then show that $f \in \square [1, 2]$ and then find $\int_1^2 f$.

$[1, 2]$ మీద $f(x) = 2x + 1$ అయితే $f \in \square [1, 2]$ అని చూపి, $\int_1^2 f$ కనుక్కోండి.

Q9) a) i) A variable plane is at a constant distance from the origin and meets the axes in A, B, C. Show that the locus of the centroid of the tetrahedron OABC is $x^{-2} + y^{-2} + z^{-2} = 16p^{-2}$.

ఒక చరతలము మూల బిందువు నుండి ఎల్లప్పుడూ ఒకే దూరములో ఉండి నిరూపకాక్షలను A, B, C ల వద్ద ఖండించుచున్నది. OABC చతుర్భుజ కేంద్రా భాసము యొక్క బిందుపథము $x^{-2} + y^{-2} + z^{-2} = 16p^{-2}$ అని చూపుము.

ii) Find the shortest distance between the lines $\frac{x-3}{3} = \frac{y-8}{-1} = \frac{z-3}{1}$ and $\frac{x+3}{-3} = \frac{y+7}{2} = \frac{z-6}{4}$. Also find the equation of line of shortest distance.

$\frac{x-3}{3} = \frac{y-8}{-1} = \frac{z-3}{1}$ మరియు $\frac{x+3}{-3} = \frac{y+7}{2} = \frac{z-6}{4}$ రేఖల మధ్య దూరము కనుక్కోండి. ఇంకా అల్పతము రేఖ సమీకరణం కనుక్కోండి?

b) i) Find the limiting points of the coaxial system defined by the spheres $x^2 + y^2 + z^2 + 4x - 2y + 2z + 6 = 0$, $x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 4y - 2z + 6 = 0$
 $x^2 + y^2 + z^2 + 4x - 2y + 2z + 6 = 0$, $x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 4y - 2z + 6 = 0$
 సమీకరణాలు సూచించే గోళాలతో నిర్దిష్టమయ్యే గోళసరణి అవధిబిందువులు కనుక్కోండి.

ii) Show that the spheres $x^2 + y^2 + z^2 = 25$, $x^2 + y^2 + z^2 - 24x - 40y - 18z + 225 = 0$ touches externally. Also find its point of contact.
 $x^2 + y^2 + z^2 = 25$, $x^2 + y^2 + z^2 - 24x - 40y - 18z + 225 = 0$ బాహ్యంగా స్పృశిస్తాయని చూపి, స్పృశ్యబిందువు కనుక్కోండి.

(DSMAT21)

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

- Q1) a) i)** Find the angle between the lines of intersection of the plane $3x + y + 5z = 0$ and the cone $6yz - 2zx + 5xy = 0$.
3x + y + 5z = 0 తలం 6yz - 2zx + 5xy = 0 శంకువుల ఖండన రేఖల మధ్య కోణాన్ని కనుగొనుము.
- ii)** Find the reciprocal cone of the cone $ax^2 + by^2 + cz^2 = 0$.
శంకువు $ax^2 + by^2 + cz^2 = 0$ యొక్క వ్యుత్క్రమ శంకువును కనుగొనుము.
- b) i)** Find the equation of the right circular cylinder whose guiding circle is $x^2 + y^2 + z^2 = 9$, $x - y + z = 3$.
భూవృత్తం $x^2 + y^2 + z^2 = 9$, $x - y + z = 3$ గా గల లంబ వర్తుల స్థూపాన్ని కనుక్కోండి.
- ii)** Find the equation of the enveloping cylinder of the sphere $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 1 = 0$ and having generators parallel to $x = y = z$.
 $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 1 = 0$ గోళాన్ని స్పృశిస్తూ జనకరేఖలు $x = y = z$ సమాంతరంగా ఉండే స్థర్క స్థూపాన్ని కనుక్కోండి.
- Q2) a) i)** Discuss the nature of the sequence $\{r^n\}$, $-1 \leq r \leq 1$.
 $\{r^n\}$, $-1 \leq r \leq 1$ అనుక్రమము యొక్క స్వభావాన్ని చర్చించండి.
- ii)** Test the convergence of the series $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(n+1)(n+2)}{n^3 \sqrt{n}}$.
 $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(n+1)(n+2)}{n^3 \sqrt{n}}$ శ్రేణి అభిసరణను పరిశీలించండి.

- b) i) Examine whether the function f defined by $f(x) = \frac{xe^{1/x}}{1+e^{1/x}}$ when $x \neq 0$, $f(0) = 0$ is continuous at the origin.

$f(x) = \frac{xe^{1/x}}{1+e^{1/x}}$, $x \neq 0$, $f(0) = 0$ మూల బిందువు దగ్గర అవిచ్ఛిన్నత అగునో, కాదో పరీక్షించండి.

- ii) లైబ్నిట్ పరీక్ష ద్వారా క్రింది శ్రేణి అభిసరణత/అపసరణత నిర్ధారించండి.

Prove that $\frac{1}{1.2} - \frac{1}{3.4} + \frac{1}{5.6} - \frac{1}{7.8} + \dots$

$\frac{1}{1.2} - \frac{1}{3.4} + \frac{1}{5.6} - \frac{1}{7.8} + \dots$ series is convergent (or) divergent by Leibnitz test.

- Q3) a) i) Show that $x < e^x - 1 < \frac{x}{1-x}$ for $x > 0$ and $x \neq 1$.

$x > 0$ మరియు $x \neq 1$ నకు $x < e^x - 1 < \frac{x}{1-x}$ అని చూపుము.

- ii) Discuss the applicability of Lagrange's Mean - Value theorem for $f(x) = x(x-1)(x-2)$ on $[0, \frac{1}{2}]$.

$[0, \frac{1}{2}]$ లో $f(x) = x(x-1)(x-2)$ కు లెగ్రాంజ్ మధ్యమ మూల్య సిద్ధాంతాన్ని సరిచూడుము.

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

ఒక పరిబద్ధ ప్రమేయము $f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ రీమాన్ సమాకలనీయము $[a, b]$ మీద కావడానికి అవశ్యక పర్యాప్త నియమం ప్రతి $\epsilon > 0$ కు అనుగుణంగా అవుతుంది $0 < U(P, f) - L(P, f) < \epsilon$ అవుతుందని చూపండి.

- ii) State and prove fundamental theorem of integral calculus.

కలనగణితపు ప్రాథమిక సిద్ధాంతాన్ని నిర్వచించి, నిరూపించండి.

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

Q1) a) Fit a straight line of the form $y = a + b x$ to the following data.

x	:	1	2	3	4	5	6
y	:	55	46	40	38	33	30

b) Derive the normal equations for fitting the curve $y = ax^b$.

Q2) a) Define regression coefficient. State and prove properties of regression coefficient.

b) Explain Multiple correlation coefficient.

Q3) a) Establish a relationship between F and t.

b) Define t – distribution. State its properties.

Q4) a) State and prove of Neyman's factorization theorem.

b) Establish a sufficient conditions for an estimator to be a consistent estimator.

Q5) Scatter diagram.

Q6) Partial correlation.

Q7) Correlation ratio.

Q8) Sampling distribution.

Q9) Estimation.

(DSSTT21)

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

- Q1)** a) Find the Best critical region for the test $H_0 : \lambda = \lambda_0$ against $H_1 : \lambda = \lambda_1$ for a Poisson population.
- b) Explain
- i) Null hypothesis.
- ii) Level of significance.
- Q2)** a) Define Z – transformation and give its applications.
- b) Explain large sample test for single mean.
- Q3)** a) Explain χ^2 – test for testing population variance and testing for goodness of fit.
- b) Explain central limit theorem.
- Q4)** a) What are the basic steps involved in any non parametric test of hypothesis?
- b) Describe Wilcoxon signed rank test for single samples.
- Q5)** Alternative hypothesis.
- Q6)** χ^2 - distribution properties.
- Q7)** Interval estimation.
- Q8)** Sign test.
- Q9)** Unbiasedness.

(DSCSC21)

ASSIGNMENT-1
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2017
Second Year
COMPUTER SCIENCE – II: Progra. With C++ & Data Struc.
MAXIMUM MARKS: 30
Answer ALL Questions

- Q1)* What is the difference between member functions defined inside and outside.
- Q2)* What are looping statements in C++.
- Q3)* Write a program for sorting and what are the advantages of using pointers.
- Q4)* What are base and derived classes?
- Q5)* Explain how to implement a stack.
- Q6)* Constructors.
- Q7)* C in and C out.
- Q8)* Use of Friend function.
- Q9)* Define Array.
- Q10)* Define ADTs.

(DSCSC21)

ASSIGNMENT-2
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2017
Second Year
COMPUTER SCIENCE – II: Progra. With C++ & Data Struc.
MAXIMUM MARKS: 30
Answer ALL Questions

- Q1)* Constants.
- Q2)* Inline function.
- Q3)* Jumping statements.
- Q4)* Define call by value.
- Q5)* What is a doubly linked list.
- Q6)* Define Trees.
- Q7)* Recursion.
- Q8)* Syntax of IF.
- Q9)* Inheritance
- Q10)* Adjacency lists.
- Q11)* What is Queue.