

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.

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

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 ప్రాయండి.

- a) అరదము నెక్కి కేతన పటాంచల చంచలమైన తాల్చితో
 దురగ జవంబు మున్నడవ ట్రోచి కడంగెడు తత్తుఱంబుతో
 దిలగెడు బండి కండ్ల పగిబిన్ భ్రమియించు మనంబుతోడనా
 హాలిసను దెంచె సత్క్య సముదంచిత కాంచన సొధ వీధికిన్.
 b) శ్రీలాతిత్యము నిత్క్యశుభ్రియు గుణోష్టేకంబునున్ గళ్ల, యు
 దేవల సూఫ్లా దలిర్చ తండ్రియను నజ్ఞిన్ జంద్రుడై తోచినన్
 బోలున్ గాక, భవాదృఘండి తరుడై పుణ్యంబులన్ బాసినన్
 సాలగ్రామ ఖనిన్ జనించునె కదా! జాత్క్యల్ల పాపాణముల్!

Q2) క్రింది వాటికి సందర్భ సహిత వాతాల్సులు ప్రాయండి.

అ - భాగం

- a) జనకులకున్ గర్జియుగళ సద్గుపించముల్.
- b) వేరలుకంజెంబిన యట్టి కాంతలుచిత వ్యాపారముల్ నేర్చురే.
- c) తేనెపుసిన కత్తి ధాత్రీ సురుండు.
- d) నాదు మేనున్నది చెంత గంగ మడుగున్నది.

ఆ - భాగం

- a) ఇల్లిదు కట్టే పూరాబు లేడోయ్.
- b) పాడినాడ మహాంద్ర సాభాగ్నితి.
- c) వ్యక్తి సంఘములందు ఎయ్యాది ప్రథమ గణమై చెప్పవమ్మా.
- d) నామాటు భాషితరాలకు వారసత్వంగా సంక్రమిస్తుంది.

Q3) కీంది వాటికి సమాధానం ప్రాయండి.

ఆ - భాగం

- a) శ్రీకృష్ణుడు సత్కాభామను అనునయించిన విధము.
- b) సితా పరత్మాగ వృత్తాంతమును ప్రాయండి.

ఆ - భాగం

- a) ‘ప్రతిజ్ఞ’ కవితా ఖండికలో శ్రీతీ వెలువలంచిన అభ్యర్థయభావాలు.
- b) మహాంద్రోదయాన్ని దాశరథి చిత్రించిన విధము.

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) కీంది వాటికి సమాధానం ప్రాయండి.

ఆ - భాగం

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

ఆ - భాగం

- a) శ్రీరాములు - వీరయ్యల మధ్య సాగిన బహుకాల దర్శనం.
- b) మనుచరిత్ర మహాప్రబంధ ప్రాశ్టానము ప్రాయండి.

Q2) కీంది వాటికి సమాధానాలు ప్రాయండి.

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

Q3) కీంది వాటి గూళ్లి వ్యాసం ప్రాయండి.

- a) వాతావరణ కాలుష్టం.
- b) అవినీతి నిర్మాలనం.
- c) పత్రికలు.
- d) నచ్చిన కవి.

Q4) a) i) కీంది పద్మపాదానికి గణవిభజన చేసి చందస్సును గుల్తించి యతిని పేర్కొనండి.
‘తల్లియని బెట్టు సాలగి ధర్మై బడియన్’

- ii) చంపకమాల పద్మలక్షణమును సేవదాహరణముగా వివరింపుము.
- b) i) కీంది పద్మంలో అలంకారాన్ని తెల్పి లక్షణ సమన్వయం చేయండి.
“రాజబింబాస్ట్ రుక్మిణి తేజిలలై
సాను బట్టిన మకరాంకు శస్త్రమనగ ”
- ii) రూపకాలంకార లక్షణాన్ని సేవదాహరణింగా వివరించండి.

శేఖర్

(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 चरित्रचित्रणचातुर्गी विशदयत ।
 - 2) जीमूतवाहनः किमर्थं मलयपर्वतं गतः? तत्र कामपश्यत्?
 - 3) ऊरुभूस्य परिचयात्मकं निबन्धमेकं लिखत ।
 - 4) श्रीकृष्ण सुदाम्नो मैत्री कथमादर्शमैत्री निरूपयत ।
- 2) शतानन्देनोक्तां विश्वामित्रस्य ब्रह्मर्षित्वं प्राप्तिकथां विशदयत ?

आचार्य श्रीरामचन्द्रकवे: परिचयात्मकं निबन्धमेकं लिखत ।

- 3) Explain the following with reference to context.
चत्वारि सप्तसन्दर्भं व्याख्यात ।
- 1) निर्दोष दर्शना हि कन्यका भवन्ति ।
 - 2) स्वं देहमधोपरतं वहामि ।
 - 3) क्व सूर्यः क्वच खद्योतः:
 - 4) सर्वस्याभ्यागतो गुरुः ।
 - 5) स्वं देहमधोपरतं वहामि ।
 - 6) नरस्य भाग्यरेखा अपरिवर्तनीया ।
 - 7) विनाभिषेकं राजा त्वं विप्रोर्क्वचर्चर्नर्मम ।
 - 8) किं कर्तव्यतामूढाः ते ग्रामीणाः ।

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) श‘राचार्यः:
- 2) Define and illustrate Alankaras.
अलंकारयोः लक्षणोदाहरणे लिखत
 - 1) उपमा
 - 2) अर्थान्तरन्यासः:
 - 3) उल्लेखः:
 - 4) विरोधाभास
- 3) Write the forms of the following sabdas.
६ निर्दिष्टविभक्तिषु रूपाणि लिखत ।
 - 1) मरुत् - तृतीया
 - 2) राजन् - षष्ठी
 - 3) विद्वस् - प्रथमा
 - 4) अस्मद् - सप्तमी
 - 5) वाक् - चतुर्थी
 - 6) तद् (युं) - 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 - त्व्यप्
 - 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 भारतदेश वैज्ञानिकाः अंगारकग्रहं प्रति एकं अन्तरिक्षयानं प्रचोदितवन्तः।

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.



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) జిందువుల గుండా పోయే తలం సమీకరణాన్ని కనుకొండి.

Q2) Show that the lines $4x + 4y - 5z = 12$, $8x + 12y - 13z = 32$; $\frac{x}{3} = \frac{y}{2} = \frac{z}{-3}$ are perpendicular. ఈ 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 జిందువు గుండా ను పోయే గోళం సమీకరణాన్ని కనుకొండి.

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

ఈక స్క్రాపకము యొక్క జనక రేఖలు $\frac{x}{1} = \frac{-y}{2} = \frac{z}{3}$ అను రేఖలు సమాంతరంగా ఉండి $x^2 + 2y^2 = 1, z = 3$ అను భూవత్తం గుండా పోతే దాని సమీకరణమును కనుకొండి.

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.

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

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

$\sum_{n=1}^{\infty} (\sqrt{n^2 + 1} - n)$ అభిసరితను 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 $f(x) = x \left(\frac{e^{\frac{1}{x}} - 1}{e^{\frac{1}{x}} + 1} \right)$, if $x \neq 0$ and $f(0) = 0$ is continuous at $x = 0$ but not derivable at $x = 0$.

$f(x) = x \left(\frac{e^{\frac{1}{x}} - 1}{e^{\frac{1}{x}} + 1} \right)$, $x \neq 0$ அயுந்புகு மூலதீ $f(0) = 0$, $x = 0$ வடிவ அவசின்று அவ்வுடல் காலி அவகலனியும் அவர்கள் நிரப்பியிடக்கூடியது.

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

$f(x) = 3x + 1, [1, 2]$ கீழ் ஸ்வாக்கரியமாக விடுதலை மூலதீ $\int_1^2 (3x + 1) dx = \frac{11}{2}$ அல் சொல்லலாம்.

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

$2x - y - 2z + 3 = 0$, மூலதீ $3x - 2y + 6z + 8 = 0$ தலால் மூட்டு நிருக்கீலான் ஸ்வாக்கரியமாக விடுதலை செய்து கொண்டு விடக்கூடியது.

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

$(1, -2, 4)$ மூலதீ $(3, -4, 5)$ ஜின்யூலை நிருக்கீலான் போன்று, x -அக்ஷமுன்கு ஸ்வாங்கரமாக விடுதலை செய்து கொண்டு விடக்கூடியது.

- 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 అల్లతము దూరాన్ని మలయు అల్లతము దూర రేఖ సమీకరణములను కనుకోండి.

- 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 $(1, -2, 1)$ ద్వారా స్పృశించే మలయు $x^2 + y^2 + z^2 - 4x + 6y + 4 = 0$ అనే గోళంను లంబంగా ఇండిస్తూ 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 స్పృశ్యతలాన్ని 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 $\frac{x}{1} = \frac{y}{-2} = \frac{z}{3}, \frac{x}{-1} = \frac{y}{1} = \frac{z}{1}$ మలయు

$$\frac{x}{5} = \frac{y}{4} = \frac{z}{1} \text{ జనక రేఖలు గల శంఖువు సమీకరణము కనుకోండి.}$$

- ii) Find the equation of the right circular cylinder whose axis is

$$\frac{x-2}{2} = \frac{y-3}{1} = \frac{z-4}{-2} \text{ and of radius 3.}$$

3 యూనిట్లు వ్యాసార్థం, $\frac{x-2}{2} = \frac{y-3}{1} = \frac{z-4}{-2}$ అక్షంగా గల వర్తుల సూఫం కనుకోండి.

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

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

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

$$\sum_{n=1}^{\infty} \left(\sqrt{n^4 + 1} - \sqrt{n^4 - 1} \right) \text{ యొక్క అభిసరణతను పరీష్ఠించండి.}$$

- 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 పలబద్ధం 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.

కోపీ మధ్యమ మూల్క సిద్ధాంతమును ప్రపాఠించి 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 కోపీ మధ్యమ మూల్క 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 $0 \leq U(P, f) - L(P, f) < \epsilon$.

$f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ పలబద్ధ ప్రమేయం $[a, b]$ మీద లిఫూన్ సహాకరణియం కావడానికి ఆవశ్యక పరాత్మత నియమం ప్రతి $\epsilon > 0$ కు అనుగుణంగా $0 \leq U(P, f) - L(P, f) < \epsilon$ అయ్యటట్లు $P \in \phi[a, b]$ వ్యక్తిగతం.

- 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.

(DECO21)

ASSIGNMENT-1

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2017

Second Year

ECONOMICS - II

Deve. Economics & Issues in Indian Eco.

MAXIMUM MARKS-30

Answer ALL Questions

Q1) What is Human Development? How do you measure Human Development Index?

మానవాభివృద్ధి అనగానేమి? మానవాభివృద్ధి సూచికను నీవు ఎలా కొలుస్తావు?

Q2) Explain the structural changes in National Income of Indian Economy.

భారతదేశ ఆర్థిక వ్యవస్థ జాతీయాదాయంలో వచ్చిన నిర్మాణాత్మక మార్పులను వివరింపుము?

Q3) What are the causes of poverty in India?

భారతదేశంలో పేదలకానికి కారణాలు వివరించండి.

Q4) Critically Examine the public distribution System.

ప్రజాపంపిణీ వ్యవస్థను విమర్శనాత్మకంగా వివరించండి?

Q5) Explain the obstacles to the Economic development of the under developed countries.

అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాల ఆర్థికాభివృద్ధికి గల అవరోదములను తెల్పుము.

Q6) Explain the Balanced Growth Strategy.

సంతులిత వృద్ధి ప్రాప్తి న్ని వివరించండి.

Q7) Explain the defects of Agricultural Marketing in India?

భారతదేశంలో వ్యవసాయ మార్కెట్‌లో లోపాలను వివరింపుము.

Q8) Explain the Different Sources of Industrial Finance.

వివిధ పారిక్రామిక విత్త మార్గాలను వివరింపుము.

(DECO21)

ASSIGNMENT-2

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2017

Second Year

ECONOMICS - II

Deve. Economics & Issues in Indian Eco.

MAXIMUM MARKS-30

Answer ALL Questions

Q1) Critically Examine the new Industrial Policy 1991.

1991 నూతన పాలక్రామిక విధానాన్ని విమర్శనాత్మకంగా వివరించండి.

Q2) Explain the principle of Balance of Payments.

విదేశి చెల్లింపుల శేషమును గురించి వివరింపుము.

Q3) Liberalisation

సరళీకృత ఆర్థిక విధానము

Q4) Land Reforms

భూ సంస్కరణలు

Q5) Green Revolution

హాలత విఫ్లవము

Q6) Small Scale Industries

చిన్న తరఫో పరిత్రమలు

Q7) Achievements of the five year plans

పంచవర్ష ప్రణాళికల ప్రగతి

Q8) Causes of Unemployment

విరుద్ధోగ్రిత కారణాలు

(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 వక్తవ్యను 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. ఘూర్చ వక్తవ్యను సంధానించు పద్ధతిని తెలుపుము.

- Q2) a)** Distinguish between correlation and regression.

సహాసంబంధ మరియు ప్రతిగమనము మధ్య బేదాలను తెలుపుము.

- b)** Derive the partial correlation coefficient
$$r_{12,3} = \frac{r_{12} - r_{13}r_{23}}{\sqrt{(1-r_{13}^2)(1-r_{23}^2)}}$$

పాశ్చిక సహాసంబంధ గుణకం యొక్క సంబంధంను నిరూపించుము.

$$r_{12,3} = \frac{r_{12} - r_{13}r_{23}}{\sqrt{(1-r_{13}^2)(1-r_{23}^2)}}$$

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

సామాన్స్ విభాజనం యొక్క అంకమధ్యమమునకు 95% విశ్వసనీయతా అంతరమునకు, సమిష్ట విస్తృతి తెలిసినపుడు ఉత్స్వము చేయుము.

- b) Explain the method of moments.

ఘుంహతికలను పద్ధతిని వివరింపుము.

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

χ^2 – విభాజనంను నిర్వచించి, వాటి ధరాతలు 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.

ఈ ప్రాయిజన్ విభాజనం నుండి గ్రహింపబడిన $H_0 : \lambda = \lambda_0$, $H_1 : \lambda = \lambda_1$ అనే సరళ ప్రొతిపదిక, ప్రత్యామ్మాయ పరికల్పనలు పరీక్షించడానికి ఉత్తమ సంబిధానాన్ని 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 అంకమధ్యముల మధ్యగల భేదము యొక్క సార్థకతను ఒక బృహత్తు ప్రతిరూప పరీక్షను వివరింపుము.

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

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

- Q2)** Describe large sample test for standard deviation.

క్రమ విచలనమునకు బృహస్పతి రూప పరీక్షను వివరింపుము.

- 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 విభాజనంను సిర్ఫచించుము.

- 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

పర్మాప్తము

h) Null hypothesis

ప్రాతి పదిక

i) Sign test

ప్రతి రూప పరీక్ష

j) Any two uses of Non – parametric tests.

అపరామితీయ పరీక్షల ఏవేని రెండు ఉపయోగాలు.