

**ASSIGNMENT-1**  
**B.A./B.Com./B.Sc./BHM/BBA/BBM DEGREE**  
**EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020**  
**Second Year**  
**ENGLISH (Paper - II) (Part - I)**  
**Maximum : 30 MARKS**  
**Answer ALL Questions**

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

In the afternoon of the first day I should take a long walk in the woods. I would try desperately to absorb in few hours the vast splendor which is constantly unfolding for those who can see. On the way home I would stop at the farm so that I might see the horses plowing in the field.

- i) The passage is found in the lesson \_\_\_\_\_.
- ii) Who is the speaker?
- iii) What is the speaker describing?
- iv) What does the speaker mean by, “those who can see”?
- v) What is meant by “Splendor”?

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

To be a successful writer, you must write interestingly, but different kinds of people have different interests, and it is most unlikely that you will be able to appeal to all of them. You therefore have to know exactly what type of reader you are writing for and exactly what kind of things interest such a reader.

- i) To be a successful writer, one must be :
  - 1) Careful
  - 2) Personal
  - 3) Interesting
  - 4) Lengthy works
- ii) People have
  - 1) Same reactions
  - 2) Disinterest
  - 3) No interest
  - 4) Different interests
- iii) ‘Unlikely’ means
  - 1) Show liking
  - 2) To hate
  - 3) Remotely possible
  - 4) Not possible
- iv) Write the synonym of ‘success’
  - 1) Failure
  - 2) Win
  - 3) The best
  - 4) Happy

- v) The antonym of 'different'
- 1) change
  - 2) various
  - 3) many
  - 4) similar

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

- a) Summarize Gandhi's experiences as a student in London.
- b) What is the moral of the play 'The Drunkard'?
- c) Comment on L.A. Hill's views on freedom.
- d) Trace the importance of knowledge as a source of prosperity from the distant past to the present.

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

- a) Write a note on the personality of Helen Keller as revealed in 'Three Days to See'.
- b) Justify the title of the essay 'Man's Peril'.
- c) According to Barnum, what kind of people can attain "pecuniary independence"?

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

- i) Write an appreciation of the poem, "Ode to a Nightingale".
  - ii) Bring out the central idea of the poem "Mending Wall".
  - iii) Consider "The Last Ride Together" as a dramatic monologue and explain.
- b) Explain the following :-
- i) "If winter comes, can spring be far behind?"
  - ii) Was it a vision or a waking dream?
  - iii) I cannot rest from travel : I will drink life to the less.

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

- a) Describe the London city as you find it in William Blake's Poem, London.
- b) What is P.B. Shelley's prayer to the west wind?
- c) Bring out the patriotic feelings in the poem, "The Gift of India".

**Q6)** Answer in about 200 words.

- a) Sketch the character of Subha.
- b) How did luck favour an absolute fool like Scoresby?
- c) Bring out the pathos of the story 'The Penny'.

**ASSIGNMENT-2**  
**B.A./B.Com./B.Sc./BHM/BBA/BBM DEGREE**  
**EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020**  
**Second Year**  
**ENGLISH (Paper - II) (Part - I)**  
**Maximum : 30 MARKS**  
**Answer ALL Questions**

**Q1)** Read the following passage and summarize it.

The sea turtles, especially the leatherbacks, are undoubtedly one of the most amazing creatures. They roam the warm seas of the world throughout their life and come ashore only to lay eggs. Malaysia with its long sandy shore lines has been destined as one of their breeding grounds. Unfortunately, the number of leather back turtles landing on the beaches has been declining over the years. The belief that the declining landings of turtles in Malaysia is the result of increasing landings in other parts of the world is a fallacy. This is because the scenario is the same in other countries known to have been visited by the turtles. What has caused the species to dwindle at such a rapid rate? There are many reasons but an obvious one is none other than man's greed. As we know, turtles are killed for their meat. Turtle soup is a favourite dish among the Asains. Their shells have become coveted item for jewellery and decorations. Their eggs which are meant to be hatched into young turtles, are instead harvested and eaten. Pollution of the sea has also reduced the number of turtles. Many are choked to death by plastic bags and mistaken for jelly fish. Sincere efforts are being taken to check the decline. In Malaysia, it is heartening to note that concrete steps have been taken to protect the turtles that come ashore to lay eggs. The indiscriminate collection of turtle eggs on the beach is no more allowed. Turtle sanctuaries have been set up. Let us hope that it is not too late to save these fascinating creatures from becoming extinct.

**Q2)** Write an essay on the following :

- a) Ethics in workplace
- b) Usage of plastic, its impact on the environment
- c) The role of newspapers

**Q3)** Answer the following

- a) Write a report about potholes on the streets, in your locality.
- b) Give a report about the recent floods in Kerala.

**Q4)** Use the following idioms and phrases in sentences of your own.

- a) Face the music
- b) Black sheep
- c) Give up
- d) Achilles heel
- e) Piece of cake
- f) Blessing in disguise
- g) Call off
- h) Look after

**Q5)** Answer the following .

- a) Write a dialogue between two friends who are discussing their results of an exam.
- b) Write a letter to your grand mother asking about her health.
- c) Write a letter to the editor of a news paper about the problem of mosquitoes in your area, and the health risks.

ASSIGNMENT-1

B.A./B.Com./B.Sc./BHM/BBA/BBM DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020

Second Year

TELUGU (Paper - II) (Part - I)

Maximum : 30 MARKS

Answer ALL Questions

Q1) క్రింది వానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యాలు వ్రాయండి.

- మోదము తోడ దైత్య కులముఖ్యుడు రమ్మని చీర బంచె బ్రహ్మద కుమారకున్ భవ మహార్ణవ తారకుఁ గామ రోషలో భాది విరోధి వర్గ పరిహారకుఁ గేశవ చింతనామృతా స్వాద కరోరకున్ గలువజాల మహాగ్ర వనీ కుతారకుర్.
- అన విని వ్రేటు వడ్డ యుర గాంగయుం బలెనోయి వోయ భగ్గన దరిగొన్న భీషణ హుతాశన కీల యనంగ లేచి, హెచ్చిన కనుదోయి కెంపు తన చెక్కలఁ గుంకుమ పత్ర భంగ నం జనిత నవీన కాంతి వెద చల్లఁగ గద్గద ఖిన్న కంఠియె.

Q2) క్రింది వానికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయండి.

అ - భాగం

- జనకులకుం గర్ల యుగళ సద్భూషణ ముల్
- మాన రహిత మైన బ్రదుకు మానినికేలా?
- ఈ గుణం బేల? నీకు?
- ఏమి వినియె దమ్మరొయింకన్

ఆ - భాగం

- ఏ బుద్ధ దేవుడి జన్మ భూమికి గర్వస్మృతి
- పిలుపుండు శయించిన వారి నెల్లరన్
- మట్టిలో సైతమ్ము కర్పూర సౌరభమ్ములు వీచు.
- నా బ్రతుకొక నున్న కానీ నడుస్తున్నా

Q3) క్రింది వానికి సమాధానం వ్రాయండి.

అ - భాగం

- హిరణ్యకశిపుడు - ప్రహ్లాదుని విద్యా వ్యాసంగమును పరీక్షించిన విధమును వివరించండి.
- శ్రీ కృష్ణుడు సత్యభామను ఓదార్చిన తీరును వివరించండి.

ఆ - భాగం

- మహాంధ్రోదయాన్ని దాశరథి రచించిన రీతిని వివరించండి.
- లకుమలో సాగిన అంతర్మథనాన్ని వివరించండి.

ASSIGNMENT-2

B.A./B.Com./B.Sc./BHM/BBA/BBM DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020

Second Year

TELUGU (Paper - II) (Part - I)

Maximum : 30 MARKS

Answer ALL Questions

Q1) క్రింది వానికి సమాధానం వ్రాయండి.

అ - భాగం

- జంఘాల శాస్త్రీ వర్ణించిన తెలుగు భాషా సౌందర్యం గూర్చి వ్రాయుము.
- రాయల కాలము నాటి ప్రజల భోగ విముఖతను తెల్పండి?

ఆ - భాగం

- బ్రహుకాల దర్శనం ఆధారంగా కృష్ణశాస్త్రి గారి వచన రచనా సంవిధానాన్ని వివరించండి.
- అల్లసాని పెద్దన జీవిత విశేషాలు - వ్యక్తిత్వం గూర్చి వ్రాయండి.

Q2) "కింది వానికి సమాధానాలు వ్రాయండి.

- కాళింది
- సుభద్ర
- బసవరాజు
- సింగరాజు

Q3) క్రింది వానికి వ్యాసం వ్రాయండి.

- అవినీతి నిర్మూలనం
- లలితకళలు - కవిత్వం
- నేటి యువతరంలో అశాంతి.

Q4) a) I. క్రింది పద్య పాదానికి గణ విభజన చేసి, ఛందస్సును గుర్తించి యతిని పేర్కొనండి.

దాయల కై న నిట్టివెత దార్కొన నేగతిఁ జూడ వచ్చుని

II. క్రింది వానికి సోదాహరణంగా లక్షణాన్ని తెల్పండి.

- కందం
- చంపకమాల

b) I. క్రింది పద్యంలో అలంకారాన్ని తెల్పి, లక్షణం తెల్పి సమన్వయించండి

హ్రచ్చిన శోక దవానలంబుచ్చే

II. "కింది అలంకారాలకి సోదాహరణంగా లక్షణం తెల్పండి.

- శ్లేష
- ఉపమ

DSAN21 (NR)

ASSIGNMENT-1  
B.A./B.Com/B.Sc./B.H.M./BBA/BBM DEGREE  
EXAMINATIONS, JUNE/JULY - 2020  
Second Year  
SANSKRIT (PAPER – II (NR))  
Maximum : 30 MARKS  
Answer ALL Questions

Q1) Answer :

उत्तरं लिखत ।

- a) Sketch the character of Jeemuthavahana as described by Sriharsha?

जीमूतवाहनस्य शीलं पात्रचित्रणं कुरुत ?

- b) Sketch the character of Baladeva?

बलदेवस्य पात्रचित्रणं कुरुत ?

- c) Write the Story of Srikrishnasya Maitri?

श्रीकृष्णस्य मैत्री इति कथायाः सारांशं लिखत ?

- d) Sketch the character of Duryodhana as described in Urubhanga?

ऊरुभङ्ग नाटके दुर्योधनस्य पात्रचित्रणं कुरुत ?

- Q2) a) Describe how Viswamitra attained the Status of Brahmarshi?

विश्वामित्रः कथं ब्रह्मर्षिः बभूव ? वर्णयत ?

- b) Write the Story of भिषजोः भैषज्यम् ?

भिषजोभैषज्यमिति कथायाः सारांशं लिखत ?

- Q3) Explain the ..... following with reference to context

ससन्दर्भं व्याख्यात।

- a) सुखेन च पदं सम्मानमिदं पठ्यते ।  
b) मधुरमिव वदन्ति स्वगतं शृङ्गशब्दैः ।  
c) पुत्रशतविमशा दुःखितं समाश्वासाय ।  
d) नारगणं पतितमुद्धहतीव भूमिः ।  
e) सान्द्रीकृतं नयनबन्धमिदं दधामि ।  
f) अत्र सर्वे महाराजस्य मित्राणि एव सन्ति ।  
g) सर्वस्याभ्यागतो गुरुः ।

- Q4) Write in brief note on .....

लघुटीकां लिखत ।

- a) जयदेव                      b) बाणभट्ट  
c) माघ                              d) भारवि



ASSIGNMENT-2  
B.A./B.Com/B.Sc./B.H.M./BBA/BBM DEGREE  
EXAMINATIONS, JUNE/JULY - 2020  
Second Year  
SANSKRIT (PAPER – II (NR))  
Maximum : 30 MARKS  
Answer ALL Questions

Q Define and illustrate Alankarās.

लक्ष्य लक्षण समन्वितं अलङ्काराणि लिखत ।

- |               |                     |
|---------------|---------------------|
| a) उत्प्रेक्ष | b) अप्रस्तुतप्रशंसा |
| c) अनन्वय     | d) दीपकम्           |

Q2 Write the forms of the following Sabdas.

निर्दिष्ट विभक्तिषु शब्दरूपाणि लिखत ।

- जलमुच् (प्रथमा)
- मरूत् (द्वितीय)
- भगवत् (प्रथम)
- राजन् (तृतीय)
- गुणित् (द्वितीय)
- अस्मद् (षष्ठी)
- इदम् (पुं) (प्रथमा)
- किम् (स्त्री) (प्रथम)

Q 3) Write the forms ..... of the following adding the given terminations.

तत्प्रत्ययान् योजयित्वा लिखत ।

- a) दा+तव्य
- b) गण्+तुमुन्
- c) कथ्+क्त्वा
- d) स्था+सत्
- e) कृ+तव्य
- f) प्र+विश्+त्यप्
- g) वन्द्+शानच्
- h) दा+तुमुन्

Q4) Translate sentences into Telugu or English.

आन्ध्रभाषायां वा आङ्गलभाषायां अनुवादत।

- a) लक्ष्मणः श्रीरामस्य कनिष्ठ भ्राता ।
- b) रामेन रावणः हतः ।
- c) अहं कार्यालयं गच्छामि।
- d) वृक्षो रक्षति रक्षितः।
- e) तिरुपती आन्ध्रदेशे चित्तूर मण्डले अस्ति।
- f) परोपकारार्थं इदं शरीरम् ।
- g) संस्कृतं भारतीय भाषाणां जननी ।
- h) स्वाध्यायान् न प्रमदितव्यम्

ASSIGNMENT-1

B.A./B.Com/B.Sc./B.H.M./BBA/BBM DEGREE  
EXAMINATIONS, JUNE/JULY - 2020

Second Year

HINDI (PAPER – II (NR))

Maximum : 30 MARKS

Answer ALL Questions

Q1) निम्नलिखित पद्यांशों को सप्रसंग व्याख्या कीजिए ।

- a) प्रेम प्रीत से जो मिलै, तासों मिलिए धाय ।  
अंतर राखे जो मिलै, तासों मिलै बलाय ।

रहिमन रहिला की भली, जो परसै चित लाइ ।  
परसत मन मैला करें, सो मैदा जरि जाइ ।

- b) मैया मै नहिं माखन खायो ।  
ख्याल परै ये सखा सबै मिलि, मरै मुख लपटायो।  
देखि तुहि सीके पर भाजन, उँचे धरि लटकायौ।  
सूरदास जसुमति कौ यह सुख, सिब विरंचि नहि पायौ॥

कनक कनक ते सौ गुनी मादकता अधिकाय ।  
वहि खाये बौरात नर यहि पाये बौराय ॥

- c) जिसकी रज मे लोट-लोट-लोट कर बडे हुए हैं,  
घुटनो के बल सरक-सरक कर खड़े हुए हैं ।

मैं नहीं चाहता चिर - सुख,  
मे नहीं चाहता चिर - दुख,  
सुख-दुख की खेल मिचीनी,  
खोले जीवन अपना मुख ।

Q2) कविता का सारांश लिखिए ।

- a) मातृभूमि। b) सुख-दुख। c) मधुशाला।

Q3) कवि का परिचय दीजिए ।

- a) सूरदास।  
b) जयशंकर प्रसाद।  
c) सूर्यकान्त त्रिपाठी 'निराला'।

ASSIGNMENT-2

B.A./B.Com/B.Sc./B.H.M./BBA/BBM DEGREE  
EXAMINATIONS, JUNE/JULY - 2020

Second Year

HINDI (PAPER – II (NR))

Maximum : 30 MARKS

Answer ALL Questions

Q1) \_\_\_\_\_ विषय पर निबंध लिखिए ।

- साहित्य और समाज ।
- देशाटन/पर्यटन/भ्रमण ।
- विद्यार्थी और राजनीति ।
- बेकारी की समस्या ।
- पुस्तकालय ।

Q2) साहित्य विषय पर निबंध लिखिए ।

- हिन्दी साहित्य के काल-विभाजन और नामकरण पर एक लेख लिखिए ।
- निर्गुण भक्तिधारा की विशेषताएँ प्रस्तुत कीजिए ।
- वीरगाथाकाल की परिस्थितियाँ और वीरगाथा काव्य की विशेषताएँ।
- उपन्यास के विकास पर एक लेख लिखकर उससे प्रेमचन्द का स्थान बताइये ।

Q3) निम्नलिखित गद्य का हिन्दी में अनुवाद कीजिए ।

When riches take wings and reputation fails to pieces, a dog is as constant in love, as the sun in his journey through the heavens. If fortune drives forth the master as an outcaste in the world, friendless and homeless, the faithful dog demands no higher privilege than that of accompanying him, to guard him against danger, to fight against his enemies. In short, dog is faithful and true even to death.

## ASSIGNMENT-1

B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020

Second Year

MATHEMATICS - II

Solid Geometry &amp; Real Analysis

Maximum : 30 MARKS

Answer ALL Questions

**Q1)** Find the equation of the plane passing through  $(1, 0, -2)$  and perpendicular to the planes  $2x + y - z = 2$  and  $x - y - z = 3$ .

$2x + y - z = 2$  మరియు  $x - y - z = 3$  తలములకు లంబంగాను  $(1, 0, -2)$  బిందువు గుండాను పోయే తలము కనుక్కోండి.

**Q2)** Find the enveloping cone of the sphere  $x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 4y = 0$  with its vertex at  $(1, 1, 1)$ .

$(1, 1, 1)$  వద్ద శీర్షము ఉంది  $x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 4y = 0$ , అను గోళమునకు స్పర్శ శంఖువు సమీకరణము కనుక్కోండి.

**Q3)** Show that the line joining points  $(6, -4, 4)$ ,  $(0, 0, -4)$  intersects the line joining the points  $(-1, -2, -3)$ ,  $(1, 2, -5)$ .

$(6, -4, 4)$ ,  $(0, 0, -4)$  బిందువులను కలుపు రేఖను  $(-1, -2, -3)$ ,  $(1, 2, -5)$  బిందువులను కలుపు రేఖ ఖండిస్తుందని చూపండి.

**Q4)** Prove that the equation  $ax^2 + by^2 + cz^2 + 2ux + 2vy + 2wz + d = 0$

represents a cone if  $\frac{u^2}{a} + \frac{v^2}{b} + \frac{w^2}{c} = d$ .

$ax^2 + by^2 + cz^2 + 2ux + 2vy + 2wz + d = 0$  అను సమీకరణము ఒక శంఖువును సూచిస్తే

$\frac{u^2}{a} + \frac{v^2}{b} + \frac{w^2}{c} = d$  అని చూపండి.

**Q5)** Test for convergence  $\frac{1}{3} + \left(\frac{2}{5}\right)^2 + \left(\frac{3}{7}\right)^3 + \dots$

$\frac{1}{3} + \left(\frac{2}{5}\right)^2 + \left(\frac{3}{7}\right)^3 + \dots$  అభిసరణతను పరీక్షించండి.

**Q6)** State and prove Cauchy's general principal of convergence of the series.

శ్రేణి అభిసరణతకు కొషి సార్వత్రిక నియమాన్ని తెల్పి, నిరూపించండి.

**ASSIGNMENT-2**  
**B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020**  
**Second Year**  
**MATHEMATICS - II**  
**Solid Geometry & Real Analysis**  
**Maximum : 30 MARKS**  
**Answer ALL Questions**

**Q1)** Discuss the differentiability of  $f(x) = |x-a|$  on  $\mathbb{R}$ .

$\mathbb{R}$  మీద  $f(x) = |x-a|$  యొక్క అవకలనీయతను చర్చించండి.

**Q2)** Prove that  $\frac{\sqrt{3}}{8} \leq \int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin x}{x} dx \leq \frac{\sqrt{2}}{6}$   
 $\frac{\sqrt{3}}{8} \leq \int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin x}{x} dx \leq \frac{\sqrt{2}}{6}$  అని చూపండి.

**Q3)** a) i) Find the length and equation to the line of shortest distance between the

$$\frac{x}{4} = \frac{y+1}{3} = \frac{z-2}{2};$$

lines  $5x-2y-3z+6=0 = x-3y+2z-3$  ;

$$\frac{x}{4} = \frac{y+1}{3} = \frac{z-2}{2};$$

$5x-2y-3z+6=0 = x-3y+2z-3$  మధ్య అల్పతమ దూరాన్ని అత్యల్ప దూర రేఖకు సమీకరణాన్ని కనుక్కోండి.

ii) Find the equation of the sphere which touches the plane  $3x+2y-z+2=0$  at  $(1, -2, 1)$  and cuts orthogonally the sphere  $x^2+y^2+z^2-4x+6y+4=0$

$x^2+y^2+z^2-4x+6y+4=0$  గోళాన్ని లంబంగా ఖండిస్తూ  $(1, -2, 1)$  వద్ద

$3x+2y-z+2=0$  తలాన్ని స్పృశించే గోళము సమీకరణము కనుక్కోండి.

- b) i) Examine the nature of the intersection of the planes  
 $4x-5y-2z-2=0$  ,  $5x-4y+2z+2=0$   
 $2x+2y+8z-1=0$  .

$$4x-5y-2z-2=0 \quad , \quad 5x-4y+2z+2=0$$

$$2x+2y+8z-1=0 .$$

పై తలముల వ్యతిచ్ఛేదక లక్షణాన్ని

కనుక్కోండి.

- ii) Find the limiting points of the coaxial system of spheres determined by the spheres.

$$S \equiv x^2 + y^2 + z^2 + 4x - 2y + 2z + 6 = 0$$

$$S' \equiv x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 4y - 2z + 6 = 0$$

$$S \equiv x^2 + y^2 + z^2 + 4x - 2y + 2z + 6 = 0$$

$$S' \equiv x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 4y - 2z + 6 = 0$$

పై గోళాలతో ఏర్పడే సమీక్ష గోళసరణి అవధి బిందువులను కనుక్కోండి.

- Q4)** a) i) Find the angle between the lines of intersection of the plane  $x-3y+z=0$  and the cone  $x^2-5y^2+z^2=0$

$x^2-5y^2+z^2=0$  అను శంఖువును మరియు  $x-3y+z=0$  అను తలము ఖండన రేఖాయుగ్మ మధ్య కోణము కనుక్కోండి.

- ii) Show that the plane  $x+2y+3z=2$  touches the coinoid  $x^2-2y^2+3z^2=2$  and find the point of contact.

$x+2y+3z=2$  అను తలము,  $x^2-2y^2+3z^2=2$  అను ఖాంఖవజాన్ని స్పృశిస్తుందని చూపి, స్పృశ బిందువును కనుక్కోండి.

- b) Find the equation of the enveloping cylinder of the sphere  $x^2+y^2+z^2-2x+4y-1=0$  having its generators parallel to the line  $x=y=z$ .

జనక రేఖలు  $x=y=z$  అను రేఖకు సమాంతరముగా ఉంటూ  $x^2+y^2+z^2-2x+4y-1=0$  అను గోళమునకు స్పృశ స్తూపక సమీకరణము కనుక్కోండి.

- Q5)** a) i) Discuss the nature of the sequence  $\{r^n\} \forall -1 \leq r \leq 1$



$\{r^n\} \forall -1 \leq r \leq 1$  కు అనుక్రమం యొక్క స్వభావాన్ని చర్చించండి.

ii) Test for the convergence of  $S_n = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n}$ .

$S_n = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n}$  యొక్క అభిసరణతను పరీక్షించండి.

b) i) Prove that  $\frac{1}{1.2} - \frac{1}{3.4} + \frac{1}{5.6} - \frac{1}{7.8} + \dots$  is convergent.

$\frac{1}{1.2} - \frac{1}{3.4} + \frac{1}{5.6} - \frac{1}{7.8} + \dots$  అభి సస్తుందని చూపండి.

ii) If  $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = l$ , then show that  $\lim_{x \rightarrow a} |f(x) - l| = 0$  is the converse true?

$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = l$  అయిన  $\lim_{x \rightarrow a} |f(x) - l| = 0$  అని చూపండి. వివర్యం నిజమా?

**Q6)** a) i) State and prove D' Alembert's test.

D' Alembert's పరీక్షను ప్రవచించి నిరూపించండి.

ii) Examine the convergence of  $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{1}{n} \left( 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n} \right)$

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

b) i) State and prove first mean value theorem for integrability.

సమాకలన మొదటి మధ్యమ మూల్య సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి నిరూపించండి.

ii) State and prove fundamental theorem of integral calculus.

సమాకలన మూల సిద్ధాంతమును ప్రవచించి నిరూపించండి.

ASSIGNMENT-1  
B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020  
Second Year  
Economics Paper - II  
Maximum : 30 MARKS  
Answer ALL Questions

- Q1)** Define Economic development and Explain the factors that determine economic development.  
ఆర్థికాభివృద్ధిని నిర్వచించి, ఆర్థికాభివృద్ధిని నిర్ణయించే అంశాలను వివరించుము.
- Q2)** What are the causes for inequalities in income and wealth distribution.  
ఆదాయ సంపదల పంపిణీ లో అసమానతలకు గల కారణాలను తెల్పుము.
- Q3)** What are the socio economic objectives of five year plan  
పంచవర్ష ప్రణాళికల ఆర్థికసాంఘిక లక్ష్యాలను తెల్పుము.
- Q4)** Write about the defects of agriculture marketing.  
వ్యవసాయ మార్కెటింగు యొక్క లోపాలను గురించి వ్రాయుము.
- Q5)** What are the causes of poverty in India and suggest remedial measures.  
భారతదేశంలో పేదరికానికి కారణాలు తెల్పి, నివారణా చర్యలను సూచించుము.
- Q6)** Discuss the achievements of five year plans in India.  
భారతదేశంలో పంచవర్ష ప్రణాళికలలో సాధించిన ఫలితాలను చర్చించుము.
- Q7)** Critically examine the role of land reforms in the Indian economy.  
భారతదేశ ఆర్థికవ్యవస్థలో భూ సంస్కరణల ప్రాధాన్యతను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించుము.
- Q8)** Explain various sources of industrial finance in India.  
భారతదేశంలో పారిశ్రామిక విత్తం లభించే వివిధ ఆధారాలను వివరించుము.

ASSIGNMENT-2  
B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020  
Second Year  
Economics Paper - II  
Maximum : 30 MARKS  
Answer ALL Questions

- Q1)** Critically examine the New industrial policy 1991.  
1991 నూతన పారిశ్రామిక విధానాన్ని విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించుము.
- Q2)** What are the causes for unemployment and explain the measures required to solve the problem of unemployment.  
నిరుద్యోగానికి కారణాలను తెల్పి, నిరుద్యోగ సమస్య నినారణకు అవసరమైన చర్యలను వివరించుము.
- Q3)** Economic growth and economic development.  
ఆర్థికవృద్ధి మరియు ఆర్థికాభివృద్ధి
- Q4)** Occupational distribution of population.  
వృత్తులవారీ జనాభా పంపిణీ.
- Q5)** Integrated Rural development programme.  
సమీకృత గ్రామీణాభివృద్ధి పథకము
- Q6)** Causes for Rural indebtedness  
గ్రామీణ ఋణభారానికి గల కారణాలు
- Q7)** Problems of small scale industries.  
చిన్నతరహా పరిశ్రమల సమస్యలు
- Q8)** Advantages of labour intensive technique.  
శ్రమసాంద్రిత ఉత్పత్తి పద్ధతి ప్రయోజనాలు

**ASSIGNMENT-1**  
**BA/B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020**  
**Second Year**  
**Maximum : 30 MARKS**  
**Answer ALL Questions**

- Q1)** a) Fit a quadratic curve to the following data.  
 దిగువ దత్తాంశమునకు ద్వీఘాత వక్రము సందానించుము.  
 Year (సంవత్సరము) : 2001 2002 2003 2004 2005 2006  
 Production (1000) : 7 9 10 7 5 8  
 (ఉత్పత్తి) (1000)
- b) How do you fit a 2<sup>nd</sup> degree parabola to the given data?  
 రెండవ డిగ్రీ పరావలయం ను ఎలా ఏర్పాటు చేయాలో వివరింపుము.
- Q2)** a) Obtain the rank correlation coefficient for the following data.  
 X : 68 64 75 50 64 80 75 40 55 64  
 Y : 62 58 45 81 60 68 48 50 70 45  
 దిగువ దత్తాంశమునకు కోటి సహసంబంధ గుణకము రాబట్టుము  
 X : 68 64 75 50 64 80 75 40 55 64  
 Y : 62 58 45 81 60 68 48 50 70 45
- b) State and prove the properties of correlation coefficient.  
 సహసంబంధ గుణకము యొక్క ధర్మాలు ప్రవచించి నిరూపించుము.
- Q3)** a) Define - distribution. State it's properties.  
 విభాజనమును నిర్వచించుము దీని ధర్మాలను పేర్కొనుము.
- b) Establish relation between t and F distribution.  
 t మరియు F విభాజనాల మధ్య సంబంధమును రాబట్టుము.
- Q4)** a) Distinguish between the method of moments.  
 ఘాతీకల పద్ధతి మరియు గరిష్ట సంభవనేయ అంచనాధార పద్ధతులను పోల్చుతూ వ్యాఖ్యానించుము.
- b) State Fisher - Neyman factorization theorem.  
 ఫిషర్ - నేమాన్ కారకు సిద్ధాంతమును పేర్కొనుము.
- Q5)** a) State and prove Neyman pearson Lemma.  
 నేమాన్ పియర్సన్ సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి నిరూపించుము.
- b) Explain  
 i) Best Critical region.  
 ii) Types of errors  
 i) ఉత్తమ సందిగ్ధ ప్రాంతము  
 ii) దోషాల రకాలను వివరింపుము.

ASSIGNMENT-2  
BA/B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY - 2020  
Second Year  
Maximum : 30 MARKS  
Answer ALL Questions

- Q1)** a) Explain Fisher's Z - transformation.  
ఫిషర్ Z పరావర్తనమును వివరించండి.  
b) Describe large sample test for standard deviation.  
క్రమ విచలనమునకు బృహత్పతి రూప పరీక్షను వివరించుము.
- Q2)** Explain test for goodness of fit.  
సంధాన యోగ్యతను పరీక్షను వివరింపుము.
- Q3)** a) Explain one sample Run test.  
ఏక ప్రతిరూప పరుగు పరీక్షను వివరింపుము.  
b) Write the advantages and disadvantages of NP - tests.  
అపరామితియ పరీక్షల సులక్షణాలను మరియు లక్షణాలను వ్రాయుము.
- Q4)** a) Random Variable  
యాదృచ్ఛిక చలరాశి  
b) Curve fitting  
వక్రమును సంధానించుట  
c) Statistic  
సాంఖ్యిక  
d) Mathematical Expectation  
గణితాత్మక అశంస  
e) Confidence interval  
విశ్వసనీయ అందరము  
f) Define t - distribution  
t - విభాజనం ను నిర్వచింపుము.  
g) Alternative hypothesis  
ప్రత్యామ్నాయ పరికల్పనలు  
h) Power test  
శక్తి పరీక్ష  
i) Define fisher z - transformation.  
ఫిషర్ z & బ్రౌన్స్ఫోర్మ్‌మేషన్ ను నిర్వచింపుము.  
j) State central limit theorem.  
కేంద్రీయ అవధి సిద్ధాంతమును ప్రవచించుము.  
k) What are the assumptions in a np - test?  
అపరామితియ పరీక్షలో ఉపకల్పనలు ఏవి?