(DENG21)

ASSIGNMENT 1

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.
Second Year
(i) ENGLISH PAPER – II

MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) Read the following passage and answer the questions :

True economy consists in always making the income exceed the outgo. Wear the old clothes or little longer if necessary ; dispense with the new pair of gloves ; mend the old dress, dine on a plainer food, if need be ; so that under all circumstances, unless some unforeseen accident occurs. There will be a margin in favour of the income.

(i) Where in the true economy?

(ii) What are the three domestic things mentioned?

(iii) What does the writer say?

(iv) Write the antonym of 'exceed'.

(v) Pick out the word from this passage which is the synonyms for 'repair'.

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

The press and public were all fire and fury, especially in America. A bill was passed by the senate according to which the manufacturer of nitro-glycerin would, in the event of an accident, be charged with murder and liable to be sentenced to death by hanging. Britain introduced safety regulation which amounted to a virtual ban on the import and manufacture of nitro-glycerin. France and Belgium made the possession of the dangerous oil. Alfred Nobel saw himself face to face the ruin. There was only one way out of the dilemma ; that of trying to solidify the oil so that it could be transported with absolute safety.

(i) Nitro-glycerin was manufactured by

(1) The Scientists

(2) The Nobles

(3) The Doctors

(4) Larsen.

(ii) A virtual ban was put by

(1) Britain

(2) Belgium

(3) France

(4) America

(iii) Nitro-glycerin is

(1) Medicine

(2) Dangerous weapon

(3) A dangerous oil

(4) Gun-powder

(iv) The man who tried to solidify oil was

(1) Larsen

(2) Pringle

(3) Nobel

(4) Alfred Nobel

(v) The press and public were all fire and fury in

(1) France

(2) America

(3) Belgium

(4) Pringle

2. Answer the following in not more than 100 words each :

(a) How did books enrich Keller's life?

(b) Comment on L.A. Hill's views on Freedom

(c) Why did Orwell change his mind and decide to shoot the elephant?

(d) What are the factors contributing to knowledge society?

3. Answer in about 200 words :

(a) What exactly is Man's peril according to Russell?

(b) What are the principles of good writing according to L.A. Hill?

(c) Summarize Gandhi's experience as a student in London.

4. (a) Answer the following questions in about 100 words :

   (i) Why does Ulysses want to leave Ithaca?

   (ii) What is India's gift to the First World War?

   (iii) Write an appreciation of the poem "Mending Wall".

   (b) Explain the following :

   (i) 'I am a part of all that I have met'.

   (ii) Good fences make good neighbours

   (iii) I fall upon the thorne of life ! I bleed !

5. Answer the following in about 200 words :

   (a) Write an appreciation of the poem "Because I could not stop for Death".

   (b) Browning's "The Last Ride Together" is a dramatic monologue. Discuss

   (c) Summarize the poem, "Advice to fellow swimmers".

6. Answer the following questions in about 200 words :

   (a) Explain how "The Lottery Ticket" is a study of human psychology.

   (b) Describe the friendship of Subha and Pratap.

   (c) Attempt an evaluation of the grain merchant's character in 'Diamond Rice'.

(DENG21)

ASSIGNMENT 2

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.
Second Year
(i) ENGLISH PAPER – II

MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Read the following passage and summarize it :

   There are times when the night sky glows with bands of colour. The bands may begin as cloud shapes and then spread into a great arc across the entire sky. They may fall in folds like a curtain drawn across the heaven. The lights usually grow brighter and then suddenly dim. During this time the sky glows with pale yellow, pink, violet, blue and red. These lights are called the Aurora Borealis or the Northern lights.

   The solar particles from the sun enter the Earth's magnetic field and collide with gas particles in the Earth's atmosphere. These collisions create the Northern Lights.

   The kinds of particles bumping into each other determine the colours of the Northern lights. If the solar particles collide with oxygen, the lights produced might be green or yellow. When the solar particles run into nitrogen, the lights tends to be red or blue. How fact the particles are moving determine the size and shape of the lights.

   In ancient times people were afraid of the lights. They imagined that they saw fiery dragons in the sky. Some even concluded that the heavens were on fire.

2. Write an essay the following :

   (a) Advancement of science and Human life

   (b) Communal harmony

   (c) Globalisation.

3. Answer the following :

   (a) Write a report on how you intend to spend your vacation.

   (b) Write a report to the editor of a newspaper on Eve teasing in your area.

4. Use the following idioms and phrases in sentences of your own :

   (a) Lion's share

   (b) Cake walk

   (c) Monkey business

(d) Better late than never

(e) A dime a dozen

(f) Beat around the bush

(g) When Pigs fly

(h) Best of both worlds.

5. Answer the following questions :

(a) Write a letter to a friend inviting him to your hometown.

(b) Write a dialogue between you and a shopkeeper at a bookstall.

(c) Write a letter to a publishing house asking for a catalogue of its latest publications.

(DTEL 21)

ASSIGNMENT 1

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

Second Year

Paper – II(ii) — TELUGU

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. క్రిందివానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యాలు వ్రాయండి.

   (a) పంచ శరద్వయస్కుఁడవు బాలుఁడ వించుక గాని లేవు భా
   షించెదు తర్క వాక్యములు జెప్పిన శాస్త్రములోని యర్థ మొ
   క్కించుక యైనఁ జెప్ప వసురేంద్రుని ముందట మాకు నౌదలన్
   వంచుకొనంగఁ జేసితివి వైరి విభూషణ! వంశ దూషణా!

   (b) ప్రారంభించిన వేద పాఠమునకున్ బ్రత్యూహ మౌనంచునో
   యేరా తమ్ముఁడ! నన్నుఁ జూడఁ జనుదే వెన్నాళ్ళనో యుండి చ
   క్షూరాజీవ యుగంబు వొచె నినుఁ గన్గొకున్కి మీ బావయున్
   నీ రాకల్ మదిఁ గోరు జంద్రు పొడుపున్ నీరాకరంబుంబలెన్

2. క్రిందివానికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయండి.

   'అ' భాగం

   (a) చదువులలో మర్మమెల్ల జదివితి తండ్రీ
   (b) నీవు దయ గన్గొన కుండిన నిల్వనేర్తునే
   (c) భారత సంహిత నిల్చు చొద్పునన్
   (d) అభిమానముఁ గూర్మియు నెందుఁ బోయెనో!

   'ఆ' భాగం

   (a) నా యెడద మ్రోడైన దుస్థితి
   (b) 'చిమ్మివైచెను తరతరాల చిమ్మ చీకట్లనెల్ల'
   (c) నిర్వాత దీపజ్యోతి పోలిక
   (d) నేను మానవ జీవిత పొలాలన్నీ దున్నుతా

3. క్రిందివానికి సమాధానం వ్రాయండి.

   'అ' భాగం

   (a) ప్రహ్లాద హిరణ్యకశిపుల సంవాదమును వివరించునది.
   (b) సత్యభామ పాత్ర చిత్రణములో కవి చూపిన ప్రతిభను పరిశీలించుడు.

   'ఆ' భాగం

   (a) మహేంద్రోదయంలో దాశరథి ఆత్మీయతను ప్రకటించండి.
   (b) సి.నా.రె వర్ణించిన లకుమ త్యాగం వివరించండి.

(DTEL 21)

ASSIGNMENT 2

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

Second Year

Paper – II(ii) — TELUGU

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. క్రిందివానికి సమాధానం వ్రాయండి.

'అ' భాగం

(a) పానుగంటి వారి సాహిత్యసేవను వివరించునది.

(b) రాయలకాలపు ప్రజల వేష రచనలో గంధ పుష్పముల ప్రాధాన్యాన్ని తెలియజేయండి.

'ఆ' భాగం

(a) కృష్ణశాస్త్రి 'బహుకాల దర్శనం' ద్వారా చూపిన మానవ సంబంధాలెట్టివి?

(b) మనుచరిత్రలోని కథను గూర్చి వ్రాయుము.

2. క్రిందివానికి సమాధానాలు వ్రాయండి.

(a) లింగరాజు (b) కమల

(c) భ్రమరాంబ (d) పురుషోత్తమరావు

3. క్రిందివానిని గూర్చి వ్యాసం వ్రాయండి.

(a) పర్యావరణ కాలుష్యం

(b) మహిళోద్ధరణ

(c) మానవీయవిలువలు – ఆవశ్యకత

4. (a) (i) క్రింది పద్యపాదానికి గణవిభజన చేసి, ఛందస్సును గుర్తించి యతిని పేర్కొనండి.

నీ విమల ప్రభావమును నీవినయాదిక సద్గుణంబులున్

(ii) క్రిందివానికి సోదాహరణముగా లక్షణాల్ని తెల్పండి.

(1) శార్దూలము

(2) కందం

(b) (i) క్రింది పద్యంలో అలంకారాన్ని తెల్పి, లక్షణం తెల్పి సమన్వయించండి.

ఎట్టాడిన నట్టాడుదు రిట్టట్టని పలుక నెఱుగరితరుల శిశువుల్

(ii) క్రింది అలంకారాలకి సోదాహరణంగా లక్షణం తెల్పండి.

(1) ఉపమ

(2) అర్థాంతరన్యాస

(DSAN 21 (NR))

ASSIGNMENT 1

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.
Second Year
(ii) SANSKRIT PAPER – II (NR)

MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Answer the questions.

उत्तरं लिखत।

(a) Sketch the character of Duryodhana as described in Urubhanga.

दुर्योधनस्य शीलं पात्रचित्रणं कुरुत ?

(b) Sketch the character of Jeemutha Vahana as described by Sriharsha.

जीमूतवाहनस्य शीलं पात्रचित्रणं कुरुत ?

(c) Sketch the character of Baladeva.

बलदेवस्य पात्रचित्रणं कुरुत ?

(d) Sketch the character of Sudama (Kuehela) as described in Sri Krishnasya Maitri.

कुचेलस्य शीलं पात्रचित्रणं कुरुत ?

2. (a) Describe how Viswamitra attained the status of Brahmarshi.

विश्वामित्रः कथं ब्रह्मर्षिः अभूत् ? विशदयत ?

(b) Write the substance of the story

"भिषजोः भैषज्यम्"?

भिषजोभैषज्यमिति कथायाः सारांशं लिखत ?

3. Explain the following with reference to context.

चत्वारि ससन्दर्भं व्याख्यात।

(a) सर्वस्याभ्यागतो गुरुः।

(b) शुकेन च पदं सम्मानर्मिद पठ्यते।

(c) अत्र सर्वे महाराजस्य मित्राणि एव सन्ति।

(d) पुत्रशतविमशा दुःखितं समाश्वासाय।

(e) नारगणं पतितमुद्धहतीव भूमिः।

(f) सान्द्रीकृतं नयनबन्धमिदं दधामि।

(g) मधुरमिव वदन्ति स्वगतं श्रृङ्गशब्दैः।

4. Write in brief note.

लघुटीकां लिखत।

(a) भारवि

(b) श्रीहर्षः

(c) भट्टनारायण

(d) शंकराचार्य।

(DSAN 21 (NR))

ASSIGNMENT 2

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.
Second Year
(ii) SANSKRIT PAPER – II (NR)

MAXIMUM MARKS :30
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Define and illustrate Alankaras.

   लक्ष्य लक्षण समन्वितं अलमाराणि लिखत।

   (a) उपमा (b) दीपकम्

   (c) अर्थान्तरन्यासः (d) उल्लेख।

2. Write the forms of the following Sabdas.

   निर्दिष्ट क्रियाक्तिषु शब्दरूपाणि लिखत।

   (a) जलमुक् (तृतीया) (b) वाक् (प्रथमा)

   (c) गुणिन् (चतुर्थी) (d) अस्मद् (प्रथमा)

   (e) इदम् (पञ्चमी) (पुं) (f) तद् (पुं) (सप्तमी)

   (g) एतद् (स्त्री) (षष्ठी) (h) किम् (पुं) (षष्ठी)

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

   तत्तप्रत्ययात् योजयित्वा लिखत।

   (a) श्रु+ तव्य (b) गम् + तुमुन्

   (c) कथ् + क्त्वा (d) दृशिर् + शतृ

   (e) जी + तव्य (f) भु + क्त

   (g) वि + नि + ल्यप् (h) गण् + तुमुन्।

4. Translate Sentences into Telugu or English.

आन्ध्रभाषायां वा आंङ्गलभाषायां अनुवादत।

(a) श्रीरामचन्द्रस्य पिता दशरथः।

(b) विद्यावान् लभते ज्ञानम्।

(c) मातृदेवो भव, पितृदेवोभव।

(d) अहं प्रतिदिनं पाठशाला गच्छामि।

(e) सीता जनकस्य पुत्री।

(f) विद्धान् सर्वत्र पूज्यते।

(g) संस्कृतेन सम्भाषणं कुरू।

(h) धर्मो रक्षति रक्षितः।

(DHIN 21 (NR))

ASSIGNMENT 1

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

Second Year

(ii) HINDI PAPER – II (NR)

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. निम्नलिखित पद्यांशों को सप्रसंग व्याख्या कीजिए।

(a) (i) सर्गुन की सेवा करौ, निरगुन का करू ग्यान।

निर्गुन सर्गुन के परे, तहैं हमारा ध्यान।।

(ii) अमर बेलि बिनु मूल की, प्रतिपालत जो ताहिं।

रहिमन ऐसे प्रभुीह तजि, खोजत फिरिये काहिं।।

(b) (i) किलकत कान्ह घुडुरूवनि आवत।

मनिमय कनक नंद कैं आंगन, बिंब पकरिबै धावत।

कबहुँ निरखि हरि आपु छाँह कौ, कर सौं पकरन चाहत।

किलकी हँसत राजत दूँ दतियाँ, पुनि-पुनि तिहिं अवगाहत।

कनक-भूमि पर कर-पगछाचा, यह उपमा इक राजति।

करि-करि प्रतिपद पतिमन बसुधा, कमल बैठकी साजति।

अँचरा तर लै ढाँकि, सूर के, प्रभु कौ दूध पियावति।।

(ii) सतसइया के दोहरे अरू नावक के तीर

देखन को छोटन लगै घाव करै गंभीर।।

(c) (i) सुख-दुख के मधुर मिलन से

यह जीवन हो परिपूरन;

फिर घन में ओझल हो शशि

फिर शशि से औझल हो धन।

(ii) जिसकी रज में लोट-लोट-लोट कर बडे हुए है;

धुटनों के बल सरक-सरक कर खडे हुए हैं।

2. कविता का सारांश लिखिए।

(a) भारत वर्ष।

(b) भारत की विधवा।

(c) सुख-दुख।

3. कवि का परिचय दीजिए।

(a) कबीरदास।

(b) मैथिलीशरण गुप्त।

(c) सुमित्रानंदन पंत।

(DHIN 21 (NR))

ASSIGNMENT 2

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

Second Year

(ii) HINDI PAPER – II (NR)

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. विषय पर निबंध लिखिए।

    (a) पर्यावरण और प्रदूषण।

    (b) विज्ञान से हानि-लाभ।

    (c) अपना प्रिय कवि-तुलसीदास।

    (d) साहित्य और समाज।

    (e) बेरोजगारी की समस्या।

2. साहित्य विषय पर निबंध लिखिए।

    (a) वीरगाथा कालीन साहित्य की प्रमुख प्रवृत्तियों पर प्रकाश डालिए।

    (b) कृष्णभक्ति शाखा के विकास पर प्रकाश डालते हुए सूरदास के महत्व पर प्रकाश डालिए।

    (c) रीतिकाल के प्रतिनिधि कवि के रूप में बिहारी का मूल्यांकन कीजिए।

    (d) नाटक के विकास पर एक लेख लिखकर उसमें जयशंकर प्रसाद जी के स्थान को निधारित कीजिए।

3. निम्नलिखित गद्य का हिन्दी में अनुवाद कीजिए।

Only the lazy man is a sinner. The idle mind entertains bad ideas. There is a proverb that the idle mind is the devil's workshop. There is no greater sin than laziness and inactivity. Every one should avoid these at any cost. The only way to avoid these is to engage one self is good deeds. Service to patients, help to brothers and sisters, co-operation with friends, respect and service to teachers are deeds in which men should engage their mental faculties.

———————

(DBMAT21)

ASSIGNMENT 1

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

Second Year

Mathematics – II

Paper II — SOLID GEOMETRY AND REAL ANALYSIS

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Find the equation of the plane through (4,4,0) and perpendicular to the plane $x + 2y + 2z = 5$ and $3x + 3y + 2z = 8$.
   (4,4,0) బిందువు గుండా పోతూ, $x + 2y + 2z = 5$ మరియు $3x + 3y + 2z = 8$ తలములకు లంబంగా ఉండే తలానికి సమీకరణం కనుగొనండి.

2. Find the equation of the plane bisecting the acute angle between the planes $x + 2y + 2z - 3 = 0; 3x + 4y + 12z + 1 = 0$.
   $x + 2y + 2z - 3 = 0; 3x + 4y + 12z + 1 = 0$ తలముల మధ్య గల అల్పకోణమును సమద్వి ఖండన చేసే తలము యొక్క సమీకరణమును కనుక్కోండి.

3. Find the equations of the line through the point (1,1,1) and intersecting the lines $2x - y - z - 2 = 0 = x + y + z - 1,\ x - y - z - 3 = 0 = 2x + 4y - z - 4$.
   (1,1,1,) బిందువుల గుండా పోతూ $2x - y - z - 2 = 0 = x + y + z - 1,\ x - y - z - 3 = 0 = 2x + 4y - z - 4$ రేఖలను ఖండించే సమీకరణములను కనుక్కోండి.

4. Determine the equation of the sphere through two points (4,-1,2), (0,-2,3), (1,-5,1), (2,0,1) and find its radius.
   (4,-1,2), (0,-2,3), (1,-5,1), (2,0,1) బిందువుల గుండా పోయే గోళం సమీకరణాన్ని నిర్ధారించి, దాని వ్యాసార్థమును కనుక్కోండి.

5. Show that $\text{Lt}_{n\to\infty} \sqrt{n^2 + n - n}) = \frac{1}{2}$ using Sanwich theorem.
   శాండ్‌విచ్ సిద్ధాంతమును ఉపయోగించి $\text{Lt}_{n\to\infty} \sqrt{n^2 + n - n}) = \frac{1}{2}$ అని చూపండి.

6. Test for convergence : $\sum \frac{x^n}{x^n + a^n} (x > 0, a > 0)$.
   $\sum \frac{x^n}{x^n + a^n} (x > 0, a > 0)$ అభిసరణతకు పరీక్ష నిర్వచించండి.

(DBMAT21)

ASSIGNMENT 2

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

Second Year

Mathematics – II

Paper II — SOLID GEOMETRY AND REAL ANALYSIS

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Show that $f: R \to R$ defined by $f(x) = 1$ if $x \in Q$ and $f(x) = -1$ if $x \in R - Q$ is discontinuous for all $x \in R$.

   $f: R \to R$ ప్రమేయాన్ని $f(x) = 1$ $x \in Q$ మరియు $f(x) = -1, x \in R - Q$ అయితే discontinuous $x \in R$. అని చూపండి.

2. Discuss the differentiability of $f(x) = |x - a|$ on R.

   R మీద $f(x) = |x - a|$ యొక్క అవకలనియతను చర్చించండి.

3. (a) Obtain the equation of the plane which passess through the point (-1, 3, 2) and is perpendicular to each of the plane $x + 2y + 2z = 5, 3x + 2y + 2z = 8$.

   (-1, 3, 2) బిందువు గుండా పోతూ, $x + 2y + 2z = 5, 3x + 2y + 2z = 8$. తలములు రెండింటికి లంబంగా ఉండే తలం సమీకరణాన్ని కనుక్కోండి.

   (b) Find the equation of the plane which is perpendicular to the plane $5x + 3y + 6z + 8 = 0$ and which contains the line of intersection of $x + 2y + 3z - 4 = 0;\ 2x + y - z + 5 = 0$.

   $5x + 3y + 6z + 8 = 0$ తలమునకు లంబంగా ఉంటూ, $x + 2y + 3z - 4 = 0;\ 2x + y - z + 5 = 0$ తలముల ఛేదన రేఖను కలిగి ఉండే తలం యొక్క సమీకరణాన్ని కనుక్కోండి.

4. (a) (i) Prove that the lines $\frac{x-1}{2} = \frac{y-2}{3} = \frac{z-3}{4}; \frac{x-2}{3} = \frac{y-3}{4} = \frac{z-4}{5}$ are coplane. Find their point if intersection and the plane containing the lines.

   $\frac{x-1}{2} = \frac{y-2}{3} = \frac{z-3}{4}; \frac{x-2}{3} = \frac{y-3}{4} = \frac{z-4}{5}$ రేఖలు సతలీయులని చూపండి. వాటి ఛేదన బిందువును కనుగొని వాటి గుండా పోయే తలమును కనుక్కోండి.

   (ii) Show that the points are concyclic (5,0,2), (2,-6,0), (7,-3,8), (4,-9,6).

   క్రింది బిందువులు చక్రీయాలు అని చూపండి.

   (5,0,2), (2,-6,0), (7,-3,8), (4,-9,6).

   (b) Find the condition that the plane $lx + my + nz = 0$ may touches the cone $2x^2 - 3y^2 + z^2 = 0$ and find the equation of the reciprocal cone.

   $lx + my + nz = 0$ అనుతలము $2x^2 - 3y^2 + z^2 = 0$ అను శంఖువును స్పర్శించుటకు నియమము కనుక్కోండి. ఈ శంఖువు యొక్క విలోమ శంఖువు సమీకరణము కనుక్కోండి.

5. (a) (i) Prove that $S_n = 2 - \frac{1}{2^{n-1}}$ is convergent.

$S_n = 2 - \frac{1}{2^{n-1}}$ ను అభిసరిస్తుందని చూపండి.

(ii) If $\{S_n\}$ is a Cauchy sequence then prove that $\{S_n\}$ is convergent.

$\{S_n\}$ ఒక Cauchy sequence అయితే $\{S_n\}$ ను అభిసరిస్తుందని చూపండి.

(b) (i) Prove that the sequence $S_n = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \cdots + \frac{1}{n}$ is not convergent.

$S_n = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \cdots + \frac{1}{n}$ అబిసరించదు అని నిరూపించండి.

(ii) State and prove D' Alembert's test.

D' Alembert's పరీక్షను ప్రవచించి నిరూపించండి

6. (a) (i) Prove that the function f defined on R^+ as $f(x) = \sin(\frac{1}{x})$ for every $x > 0$ is continuous but not uniformly continuous on R^+.

$x > 0$ కు $f(x) = \sin(\frac{1}{x})$ గా R^+ మీద నిర్వచించబడిన ప్రమేయం f అవిచ్ఛిన్నమని, R^+ మీద ఏకరూప అవిచ్ఛిన్నం కాదని రుజువుచేయండి.

(ii) Discuss the continuity and differentiability of $f(x) = x,\ x \in Q$ and $f(x) = 1 - x$, $x \in R - Q$.

$f(x) = x,\ x \in Q$ మరియు $f(x) = 1 - x,\ x \in R - Q$. ప్రమేయము యొక్క అవిచ్ఛిన్నతను మరియు అవకలనీయతను చర్చించండి.

(b) Interpret Rolle's theorem geometrically. Discuss the applicability of Rolle's theorem for $f(x) = \log\frac{x^2+ab}{x(a+b)}$ in [a,b], $a > 0$.

రోల్స్ సిద్ధాంతానికి జ్యామితీయ వివరణ ఇవ్వండి. $a > 0$ అయిన [a,b] లో $f(x) = \log\frac{x^2+ab}{x(a+b)}$ ప్రమేయానికి రోల్స్ సిద్ధాంత ప్రయోగాన్ని వివరించుము.

ASSIGNMENT 1

B.A. DEGREE EXAMINATIONS, DECEMBER 2020.

Second Year

Political Science

Paper II – INDIAN GOVERNMENT OF POLITICS

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Discuss the stages of Indian National Movement.
   భారత జాతీయోద్యమము వివిధ దశలను చర్చించుము.

2. Trace the importance steps in Making of the Indian Constitution.
   భారత రాజ్యాంగ తయారీలోని ముఖ్యఘట్టాలను తెలుపుము.

3. Discuss Directive principles of State Policy.
   రాష్ట్రవిధానము యొక్క ఆదేశిక సూత్రాలను గూర్చి చర్చించుము.

4. Write an essay on Powers and Functions of the Lok Sabha Speaker.
   లోక్‌సభ స్పీకర్ అధికారాలు, విధులపై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

5. Powers and Functions of Election Commission.
   ఎన్నికల సంఘం అధికారాలు మరియు విధులు.

6. Examine the functioning of Supreme Court.
   సుప్రీంకోర్టు పనితీరును పరిశీలించుము.

7. Explain the powers and functions of Governor.
   గవర్నర్, అధికారాలు, విధులను వివరించుము.

(DPOL 21)

ASSIGNMENT 2

B.A. DEGREE EXAMINATIONS, DECEMBER 2020.

Second Year

Political Science

Paper II – INDIAN GOVERNMENT OF POLITICS

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Explain the Federal features in the Indian constitution.

   భారతరాజ్యాంగములోని సమాఖ్య లక్షణాలను వివరించుము.

2. Discuss the recommendations of the Sarkaria Commission on Centre-State Relations.

   కేంద్ర – రాష్ట్ర సంబంధాలపై సర్కారియా కమీషన్ యొక్క సిఫార్సులను చర్చించుము.

3. What are the factors that are influencing the voters in India?

   ఇండియాలో ఓటర్లని ప్రభావితం చేస్తున్న అంశాలు ఏమిటి?

4. Write an essay on regional political parties?

   ప్రాంతీయ రాజకీయ పార్టీల గురించి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

5. Write an essay on secularism in India.

   భారతదేశంలోని లౌకికవాదముపై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.

6. (a) Home Rule Movement

   హోమ్ రూల్ ఉద్యమం

   (b) National Development Council

   జాతీయ అభివృద్ధి మండలి

   (c) Rajamannar Committee

   రాజమన్నార్ కమిటీ

   (d) Independent Judiciary

   న్యాయశాఖ స్వతంత్ర

   (e) Constituent Assembly

   రాజ్యాంగ పరిషత్తు

   (f) Amendment of the Constitution

   రాజ్యాంగ సవరణ

   (g) Lok Sabha Speaker

   లోక్‌సభ స్పీకర్

7. (a) Answer in 1 or 2 sentence.

(i) Pressure groups
ప్రభావ వర్గాలు

(ii) Directive principles
ఆదేశిక సూత్రాలు

(iii) Governor
గవర్నర్

(iv) Voting behaviour
ఓటింగ్ ప్రవర్తన

(v) Janasena
జనసేన

(vi) Article 356
356 వ అధికరణ

(vii) Vice – President
ఉప–రాష్ట్రపతి

(viii) Premble
పీఠిక

(ix) Right to property
ఆస్థి హక్కు

(x) Oppsition parties
ప్రతిపక్ష పార్టీలు

(b) Answer in 1 or 2 words.

(i) 370 Article
370 వ ప్రకరణ

(ii) Agrarian movement
రైతు ఉద్యమాలు

(iii) Rajya Sabha
రాజ్యసభ

(iv) B.J.P.
భారతీయ జనతా పార్టీ

(DECO 21)

ASSIGNMENT 1

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

Second Year

Economics

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Explain the distinction between economic growth and economic development.

   ఆర్థికవృద్ధి మరియు ఆర్థికాభివృద్ధి మధ్య తేడా తెల్పుము.

2. What are the causes of poverty of India?

   భారతదేశంలో పేదరికానికి గల కారణాలు తెల్పుము.

3. Examine briefly the achievements of five year plans in India.

   భారతదేశంలో పంచవర్ష ప్రణాళికల విజయాలను క్లుప్తంగా పరిశీలించుము.

4. Explain the features of the new industrial policy 1991.

   1991 నూతన పారిశ్రామిక విధానం యొక్క లక్షణాలను వివరించుము.

5. Critically examine the role of land reforms in the India Economy.

   భారతదేశంలో భూసంస్కరణల పాత్రను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించుము.

6. What are the causes for inequalities in income and wealth distribution? And explain the measures required to reduce inequalities.

   ఆదాయ సంపదల పంపిణిలో అసమానతలకు కారణాలను తెల్పి, అసమానతలను తగ్గించుట అవసరమైన చర్యలను వివరించుము.

7. Describe the significance of small scale industries in the India economy.

   భారతదేశ ఆర్థిక వ్యవస్థలో చిన్న పరిశ్రమల ప్రాధాన్యతను వివరించుము.

8. Write about the sources of agriculture finance in India.

   భారతదేశంలో వ్యవసాయ విత్తం ఆధారాలను గురించి వ్రాయుము.

(DECO 21)

ASSIGNMENT 2

B.A. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2020.

Second Year

Economics

MAXIMUM MARKS :30

ANSWER ALL QUESTIONS

1. What are the defects of agriculture marketing? And suggest remedial measures.

   వ్యవసాయ మార్కెటింగులోని లోపాలను తెల్పి నివారణ చర్యలను సూచించుము.

2. Explain the role of IMF in the Indian Economic development.

   భారతదేశ ఆర్థికాభివృద్ధిలో అంతర్జాతీయ ద్రవ్యనిధి (ఐఎంఎఫ్) పాత్రను వివరించుము.

3. Human Development Index.

   మానవ అభివృద్ధి సూచిక.

4. Advantages of capital intensive technique.

   మూలధన సాంద్రత ఉత్పత్తి పద్ధతి ప్రయోజనాలు.

5. Balanced growth and unbalanced growth.

   సంతులిత వృద్ధి మరియు అసంతులిత వృద్ధి.

6. Socio Economic objectives of Five Year Plans.

   పంచవర్ష ప్రణాళికల ఆర్థిక, సాంఘిక లక్ష్యాలు.

7. Balance of trade and balance of payments.

   వ్యాపార సంతులనము మరియు చెల్లింపుల శేషము.

8. Causes for unemployment.

   నిరుద్యోగానికి కారణాలు.