

ASSIGNMENT - 1

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Second Year

(i) ENGLISH PAPER – II
MAXIMUM : 30 MARKS
ANSWER ALL QUESTIONS

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

Vegetarians do not eat meat, poultry or fish but they do eat eggs and dairy products. Vegans, however, eat foods of plant origin only. They do not take milk or milk products. Avoiding animal foods like this can lead to mineral and vitamin deficiencies, poor iron absorption and lack of calcium. Vegetarians, vegans and a third group pescatarians (who eat fish but not meat) usually eat more fibre and complex carbohydrates than meat-eaters in the form of whole-grain cereals, nuts and pulses. A high-fibre diet can protect us against several diseases of the gut.

- (i) What are the classifications of people based on their food habits?
- (ii) Vegans have curd. True or false.
- (iii) What happens when animal food is avoided?
- (iv) What are some sources of fibre?
- (v) How does a high-fibre diet help us?

- (b) Read the text and answer by choosing the right answer:

If you wish to be a writer you must develop your own point of view. All good writers make us see things in a different light. You may be writing about the same thing as your classmates but your presentation must reflect your personality and individuality. There are so many interesting subjects you can write about in different forms but here we will try to attempt writing short stories. There is a good market for the following types: the humorous stories, the adventurous stories, the domestic stories, the mysteries and stories related to animals and strange experiences. Don't worry if your story turns out to be short some of the best stories are quite short. Be careful about the climax or end of the story. It must be what the reader fears, desires, expects or best of

all, doesn't expect. So, get down to it. Think of a plot, make points on how the story will progress and pen it down.

(i) The most important thing about being a writer is that:

- (1) you must have a pen and paper
- (2) you must have a degree in writing
- (3) you must have a painful heart
- (4) you must learn to develop your own point of view.

(ii) The narrator advises the reader to write in order to:

- (1) earn a livelihood
- (2) show his intelligence to others
- (3) encourage him to become a writer
- (4) make him famous among his people

(iii) Most of the people like to read

- (1) horror stories
- (2) social stories
- (3) humorous and adventurous stories
- (4) love stories

(iv) A successful writer's presentation must reflect:

- (1) his personality and individuality
- (2) his handwriting
- (3) his showy nature
- (4) his superiority to others

(v) The phrase 'pen it down' here means:

- (1) to put down the pen
- (2) to write
- (3) to throw it down
- (4) to throw the pen

2. Answer in about 100 words.

- (a) How did Gandhi succeed in reducing his expenses?
- (b) What are the sources of knowledge?
- (c) What could Helen Keller see on the first day?
- (d) Why did Orwell decide to shoot the elephant?

3. Answer in about 200 words.

- (a) How important is it for a writer to be a good reader and keen observer?
- (b) How relevant are Russell's views on war and peace in today's world?
- (c) How did Gandhi realize that it was his character that made a gentleman of him?

4. (a) Answer in about 100 words.

- (i) How does Emily Dickinson present death?
 - (ii) Summarize Naidu's patriotic feelings in, 'The gift of India'.
 - (iii) What is the central theme of 'Mending Wall'?
- (b) Explain the following:
- (i) If winter comes, can spring be far behind?
 - (ii) And mark in every face I meet
Marks of weakness, marks of woe.
 - (iii) My whole heart rises upto bless
Your name in pride and thankfulness.

ASSIGNMENT - 2

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Second Year

(i) ENGLISH PAPER – II
MAXIMUM : 30 MARKS
ANSWER ALL QUESTIONS

1. Answer in about 200 words.

- (a) What is the effect of the bird's song on Keats?
- (b) Why does Kamala Das call the body a regular pest?
- (c) What is the central theme of, 'The Last ride together'?

2. Answer in about 200 words.

- (a) Comment on 'Diamond Rice' as a satire on society.
- (b) Sketch the character of Subha.
- (c) Summarize the story of 'The Lottery Ticket'.

3. Read the following passage and summarize it.

Most of us take life for granted. We know that one day we must die but usually we picture that day as far in the future. When we are in good health, death is all but unimaginable. We seldom think of it. The days stretch out in an endless vista. So we go about our petty tasks hardly aware of our listless attitude towards life. The same lethargy, I am afraid characterizes the use of all our faculties and senses. Only the deaf appreciate hearing, only the blind realize the manifold blessings that lie in sight. Particularly does this observation apply to those who have lost sight and hearing in adult life. But those who have never suffered impairment of sight or hearing seldom make the fullest use of these blessed faculties. Their eyes and ears take in all the sights and sounds hazily without concentration and with little appreciation. It is the same old story of not being grateful for what we have until we lost it, of not being conscious of health until we are ill.

4. Write an essay on the following:

- (a) Unemployment
- (b) Care of the elderly
- (c) Women empowerment

5. Answer the following:
- (a) Write a report on the 'Annual Day' program in your college.
 - (b) Write a report on the begging menace in your city.
6. Use sentences of your own.
- (a) to bear with
 - (b) to bank on
 - (c) to eat humble pie
 - (d) to break down
 - (e) hand-in-glove
 - (f) break the ice
 - (g) beat about the bush
 - (h) turn over a new leaf
7. Answer the following:
- (a) Write a dialogue between friends on future career plans.
 - (b) Write a letter to your brother telling him to concentrate on his studies.
 - (c) Write a letter to your principal asking him to give you a month's time to pay your college fees.
-

ASSIGNMENT - 1

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Second Year

(ii) TELUGU PAPER – II

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. క్రింది వానికి ప్రతి పదార్థ తాత్పర్యాలు వ్రాయండి.

(a) ఎల్ల శరీర ధారులకు నిల్లను చీకటి నూతి లోపలం

దెళ్ళక వీరు నేమను మతి భ్రమణంబున భిన్నులై ప్రవ

ర్తిల్లక సర్వమున్నతని దివ్య కళామయ మంచు విష్ణు నం

దుల్లముఁ జేర్చి తా రడవి నుండుట మేలు నిశాచరాగ్రణీ!

(b) అనవిని ప్రేటువడ్డ యురగాంగనయుం బలె నేయి వోయ భ

గ్గన దరికొన్న భీషణ హుతాశన కీల యనంగ లేచి, హె

చ్చిన కనుదోయి కెంపు తన చెక్కులఁ గుంకుమ పత్ర భంగ నం

జనిత నవీన కాంతి వెద చల్లఁగ గద్గద భిన్న కంఠియై.

2. క్రింది వానికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయండి.

అ-భాగం

(a) చదువని వాడజ్ఞాండగు.

(b) మాన రహితమైన బ్రదుకు మానినికేలా?

(c) తేనె పూసినకత్తి ధాత్రీసురుండు.

(d) నా యభాగ్యమింతె యొకరిఁ బల్క నేల!

ఆ-భాగం

(a) ఈ సిగ్గులేని ముఖాన్ని చూపించలేను.

- (b) “ఎవరయ్యా ప్రగాఢ సాహిత్యమూర్తి”
- (c) దేశ మొకదెస నీవు ఒకదెస
- (d) నేను మానవ జీవిత పాలాలన్నీ దున్నుతా

3. క్రింది వానికి సమాధానం వ్రాయండి.

అ-భాగం

- (a) ప్రహ్లాద హిరణ్యకశిపుల సంవాదమును వివరించునది.
- (b) నిగమ శర్మ అక్క ఆవేదనను వ్యక్తపరచండి.

ఆ-భాగం

- (c) శ్రీశ్రీ కవితా ప్రతిజ్ఞను వివరించండి.
- (d) “ఆర్తగీతం” సారాంశాన్ని వివరించండి.

4. క్రింది వానికి సమాధానం వ్రాయండి.

అ-భాగం

- (a) పానుగంటి వారు “స్వభాష”లో తెల్పిన అంశాలేవి?
- (b) రాయల కాలం నాటి స్త్రీని గూర్చి రసీకుల ప్రవృత్తిని, ఆనాటి వేశ్యల స్థితిని వివరించండి.

ఆ-భాగం

- (c) కృష్ణ శాస్త్రి “బహుకాల దర్శనం” ద్వారా చూపిన మానవ సంబంధాలెట్టివి?
- (d) మనుచరిత్రలోని కథను గూర్చి వ్రాయుము.

5. క్రింది వానికి సమాధానాలు వ్రాయండి.

- (a) భ్రమరాంబ
- (b) లింగరాజు
- (c) కాళింది
- (d) బసవరాజు

ASSIGNMENT - 2

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Second Year

(ii) TELUGU PAPER – II

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. క్రింది వాని గూర్చి వ్యాసం వ్రాయండి.

- (a) ఆధునిక కాలంలో యుద్ధం - పరిణామాలు.
- (b) పర్యావరణం - పరిరక్షణ.
- (c) అవినీతి నిర్మూలనం.

2. (a) (i) క్రింది పద్య పాదానికి గణ విభజన చేసి, ఛందస్సును గుర్తించి, యతిని పేర్కొనండి.

తనయుడు గాఁడు శాత్రువుఁడు దానవ భర్తకు వీడుఁ డైత్య చం

(ii) క్రింది వానిని సోదాహరణంగా లక్షణాన్ని తెలపండి.

- (1) ఉత్పలమాల
- (2) ఆటవెలది

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

శ్రీనాథు వర్ణించు జిహ్వా జిహ్వా

(ii) క్రింది అలంకారాలని సోదాహరణంగా లక్షణం తెల్పండి.

- (1) రూపకం
- (2) స్వభావోక్తి

ASSIGNMENT - 1

B.A./B.Com./B.Sc./BHM/BBA/BBM DEGREE EXAMINATIONS, MARCH 2023.

Second Year

(ii) SANSKRIT PAPER – II (NR)

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. उत्तरं लिखत।

Answer the questions:

(a) रत्नावल्यां चतुर्थाङ्कस्य कथां लिखत।

Explain the story of the Fourth Act of drama Ratnavali.

(b) मध्यमव्यायोगस्य नामसार्थक्यं लिखत।

Describe the propriety of the name Madhyamavyayoga.

(c) रघोः स्वभावं विशदयत।

Explain the nature of king Raghu.

(d) विमलायाः वृत्तान्तं संग्रहेण लिखत।

Give the story of Vimala.

2. (a) सोमदत्तचरितम् यथाग्रन्थं लिखत।

Describe the story of "Somadatta" according to Dandin.

(b) आर्ष्टिसेनस्य वृत्तान्तं लिखत।

Write the story of Aristasena.

3. ससन्दर्भं व्याख्यात।

Explain the following with reference to context:

(a) उन्मत्तकं दैवतं खल्वस्माकम्।

- (b) वयस्य! दुर्लभं पुनः दर्शनं प्रियायाः।
- (c) पतिमात्र धर्मिणी पतिव्रतेति नाम।
- (d) सर्वं विहाय भोक्तव्यम्।
- (e) दयितस्य हस्तान्मरणमपि मे वरमेव।
- (f) इदं तदेव माणिक्यम्।
- (g) आर्य, आकुल इव मेऽन्तरात्मा।
- (h) आपदं हिपिता प्राप्तो ज्येष्ठपुत्रेण तार्यते।

4. लघुटीकां लिखत।

Write in brief:

- (a) भवभूतिः।
- (b) अश्वघोषः।
- (c) श्रीहर्षः।
- (d) भोजः।

ASSIGNMENT - 2

B.A./B.Com./B.Sc./BHM/BBA/BBM DEGREE EXAMINATIONS, MARCH 2023.

Second Year

(ii) SANSKRIT PAPER – II (NR)

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. लक्ष्यलक्षण समन्वितं अलङ्काराणि लिखत।

Define and illustrate Alankaras.

- (a) विरोधाभासः।
- (b) उल्लेखः।
- (c) दीपकम्।
- (d) अर्थान्तरन्यासः।

2. निर्दिष्ट विभक्तिषु शब्दरूपाणि लिखत।

Write the forms of the following sabdas:

- (a) आत्मन् - सप्तमी
- (b) भवत् - पुं - तृतीया।
- (c) मरुत् - पञ्चमी
- (d) भिषक् - सप्तमी
- (e) नामन् - तृतीया
- (f) युष्मद् - चतुर्थी
- (g) तद् - स्त्री - प्रथमा
- (h) राजन् - प्रथमा

3. तत्प्रत्ययान् योजयित्वा लिखत।

Write the forms of the following adding the given terminations.

- (a) गम् + तुमुन्।
- (b) भू + क्त।
- (c) उप + कृ + ल्यम्।
- (d) जि + क्त्वा।
- (e) धृ + तुमुन्।
- (f) श्रु + शतृ।
- (g) दा + आनच्।
- (h) चिन्त + तव्य।

4. आन्ध्रभाषायां वा आंग्लभाषायां वा अनुवदत।

Translate the sentences into Telugu or English:

- (a) आकाशे मेघाः चलन्ति।
 - (b) बालकाः कन्दुकेन क्रीडन्ति।
 - (c) यत्ने कार्याणि सिद्ध्यन्ति।
 - (d) आचार्यः छात्राणां पाठान् बोधयति।
 - (e) छात्रः जलं पातुं गच्छति।
 - (f) रामः मनुजानां श्रेष्ठः।
-

(DHIN21(NR))

ASSIGNMENT - 1

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Second Year

(ii) HINDI PAPER – II (NR)

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. निम्नलिखित पद्यांशों को सप्रसंग व्याख्या कीजिए।
 - (a) (i) जाकों राखे साइयाँ, मारि सके ना कोय।
बाल न बाँका करि सकै, जो जग बैरी होय॥
 - (ii) मुखिया मुख सो चाहिए, खान पान को एक।
पालै पोसै सकल अंग, तुलसी सहित बिबेक॥
 - (b) (i) जो रहीम उत्तम प्रकृति का करि सकत कुसंग।
चन्दन बिष व्यापत नहीं, लपटे रहत भुजंग॥
 - (ii) कोऊ कोटिक संग्रहौ, कोऊ लाख हजार॥
मो सम्पत्ति जदुपति सदा, बिपति बिदारनहार॥
 - (c) (i) देखकर बाधा विविध, बहु विध्न घबराते नहीं
रह भरोसे भाग के दुख भोग पछताते नहीं॥
 - (ii) भगवान कहतं हैं स्वयं ही, भेद्दावों को तेज,
है रूप मेरा ही, मुझे जो सर्वभूतों में भजे॥
2. किसी कविता का सारांश लिखिए।
 - (a) कैकेयी का पश्चात्ताप।
 - (b) युगावतार बापू।
 - (c) हमारा प्यारा भारत वर्ष।
3. किसी कवि का परिचय दीजिए।
 - (a) कबीरदास।
 - (b) जयशंकर प्रसाद।
 - (c) सूर्यकांत त्रिपाठी निराला।

(DHIN21(NR))

ASSIGNMENT - 2

B.A./B.Com./B.Sc./B.H.M./B.B.A./B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Second Year

(ii) HINDI PAPER – II (NR)

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. किसी विषय पर निबंध लिखिए।

- (a) विज्ञान से लाभ और नष्ट।
- (b) देशाटन।
- (c) दहेज प्रथा।
- (d) पुस्तकालय।
- (e) स्त्री-शिक्षा।

2. किसी साहित्य विषय पर निबंध लिखिए।

- (a) कृष्ण भक्ति शाखा की विशेषतायें बताइये।
- (b) रामाश्रयी शाखा की विशेषतायें बताइये।
- (c) नाटक के विकास पर एक लेख लिखकर उसमें जयशंकर प्रसाद जी के स्थान को निर्धारित कीजिये।
- (d) मैथिलीशरण गुप्त का कवि परिचय दीजिये।

3. निम्नलिखित गद्य का हिन्दी में अनुवाद कीजिए।

Be grateful to your parents. There was a time when you were cast wholly on their kindness. When you could neither speak nor walk, when you were only a burden to them. But did they forsake you? Place confidence on your parents. You should have no secrets, which you are unwilling to tell them. If you have done wrong, you should openly confess it and ask for their forgiveness.

(DHIN21(NR))

ASSIGNMENT - 1

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Second Year

Mathematics – II

SOLID GEOMETRY AND REAL ANALYSIS

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Find the equation of the plane passing through $(4, 4, 0)$ and perpendicular to the planes $x + 2y + 2z = 5$, and $3x + 3y + 2z = 8$.

$(4, 4, 0)$ బిందువు గుండా పోతూ $x + 2y + 2z = 5$ మరియు $3x + 3y + 2z = 8$ తలములకు లంబంగా ఉండే తలానికి సమీకరణమును కనుక్కోండి.

2. Find the point of intersection of the lines $\frac{x-1}{2} = \frac{y+1}{-3} = \frac{z+10}{8}$; $\frac{x-4}{1} = \frac{y+3}{-4} = \frac{z+1}{7}$ and the plane passing through them.

$\frac{x-1}{2} = \frac{y+1}{-3} = \frac{z+10}{8}$; $\frac{x-4}{1} = \frac{y+3}{-4} = \frac{z+1}{7}$ రేఖల ఖండన బిందువును కనుక్కోండి మరియు వాని గుండా పోయే తలం సమీకరణాన్ని కనుక్కోండి.

3. Show that the plane $2x - 2y + z + 12 = 0$ touches the sphere $x^2 + y^2 + z^2 - 2x - 4y + 2z - 3 = 0$ and find the point of contact.

$x^2 + y^2 + z^2 - 2x - 4y + 2z - 3 = 0$ అనే గోళాన్ని $2x - 2y + z + 12 = 0$ తలం స్పృశిస్తుందని చూపి మరియు దాని స్పృశ్యబిందువు కనుక్కోండి.

4. Find the equation to the cylinder whose generators are to $\frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z}{3}$ and guiding curve

$$x^2 + y^2 = 16, z = 0.$$

ఉత్పాదకాలను $\frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z}{3}$ కి సమాంతరంగా ఉత్పాదకాలను గలిగి, భూవక్రమును $x^2 + y^2 = 16, z = 0$ గా గలిగిన స్థూపము సమీకరణాన్ని కనుక్కోండి.

5. Test the convergence of $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots$

$1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots$ యొక్క అభిసరణతను పరీక్షించండి.

6. Let $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ be such that $f(x) = \frac{e^{1/x} - e^{-1/x}}{e^{1/x} + e^{-1/x}}$ if $x \neq 0$, and $f(0) = 1$. Discuss the continuity of ' f ' at $x = 0$.

$$f(x) = \frac{e^{1/x} - e^{-1/x}}{e^{1/x} + e^{-1/x}}, x \neq 0 \text{ మరియు } f(0) = 1 \text{ అయ్యేటట్లు నిర్వచించబడిన } f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \text{ ప్రమేయానికి } x = 0$$

వద్ద అవిచ్ఛిన్నతను చర్చించండి.

7. Find the C of Cauchy's mean value theorem for $f(x) = e^x$, $g(x) = e^{-x}$ on $[a, b]$ for $a, b < 0$.

$a, b < 0$ కి $[a, b]$ పై $f(x) = e^x$, $g(x) = e^{-x}$ లకి కాషీ మధ్యమ విలువ సిద్ధాంతం యొక్క C ను కనుక్కోండి.

8. If $f(x) = x^2$ on $[0, 1]$ and $p = \left\{ 0, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, 1 \right\}$ compute $L(p, f)$ and $U(p, f)$.

$[0, 1]$ పై $f(x) = x^2$ మరియు $p = \left\{ 0, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, 1 \right\}$ అయితే, $L(p, f)$ మరియు $U(p, f)$ లను గణన చేయండి.

ASSIGNMENT - 2

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Second Year

Mathematics – II

SOLID GEOMETRY AND REAL ANALYSIS

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. (a) (i) Show that the plane $14x - 8y + 13 = 0$ bisects the obtuse angle between the planes $3x + 4y - 5z + 1 = 0$ and $5x + 12y - 13z = 0$

$14x - 8y + 13 = 0$ అనే తలం $3x + 4y - 5z + 1 = 0$, $5x + 12y - 13z = 0$ అనే తలాల మధ్య ఉన్న గురుకోణాన్ని సమద్విఖండన చేస్తుందని నిరూపించండి.

- (ii) Show that $12x^2 - 2y^2 - 6z^2 - 2xy + 7yz + 6zx = 0$ represents a pair of planes and find an angle between them.

$12x^2 - 2y^2 - 6z^2 - 2xy + 7yz + 6zx = 0$ ఒక తలయుగ్మాన్ని సూచిస్తుందని చూపి వాటి మధ్య ఉన్న ఒక కోణాన్ని కనుక్కోండి.

- (b) (i) Find the angle between the lines $\frac{x-2}{1} = \frac{y-4}{0} = \frac{z-5}{-1}$ and $\frac{x}{3} = \frac{y}{4} = \frac{z}{5}$.

$\frac{x-2}{1} = \frac{y-4}{0} = \frac{z-5}{-1}$ మరియు $\frac{x}{3} = \frac{y}{4} = \frac{z}{5}$ అనే రేఖల మధ్య కోణాలను కనుక్కోండి

- (ii) Find the length and equations of the line of shortest distance (S.D.) between the lines $\frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z}{1}$ and $x + y + 2z - 3 = 0 = 2x + 3y + 3z - 4$.

$\frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z}{1}$ మరియు $x + y + 2z - 3 = 0 = 2x + 3y + 3z - 4$ అను రేఖల మధ్య అల్పలోతమ దూర రేఖ పొడవును మరియు దాని సమీకరణములను కనుక్కోండి.

2. (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 $x^2 + y^2 + z^2 - 4x + 6y + 4 = 0$.

$3x + 2y - z + 2 = 0$ తలాన్ని $(1, -2, 1)$ వద్ద స్పృశిస్తూ, గోళం $x^2 + y^2 + z^2 - 4x + 6y + 4 = 0$ ను లంబాత్మకంగా ఖండించే గోళం సమీకరణాన్ని కనుక్కోండి.

- (ii) Find the pole of the plane $x - y + 5z - 3 = 0$ with respect to the sphere $x^2 + y^2 + z^2 = 9$.

$x^2 + y^2 + z^2 = 9$ అనే గోళము దృష్ట్యా $x - y + 5z - 3 = 0$ తలము యొక్క దృవము కనుక్కోండి.

- (b) (i) Find the equation of the cone whose vertex is $(1, 1, 0)$ and whose guiding curve is $y = 0, x^2 + z^2 = 4$.

శీర్షము $(1, 1, 0)$ మరియు భూవక్రము $y = 0, x^2 + z^2 = 4$ గానూ కల శంఖువు సమీకరణము కనుక్కోండి.

- (ii) Find the equation to the right circular cylinder whose guiding circle is $x^2 + y^2 + z^2 = 9, x - y + z = 3$.

భూవక్రము $x^2 + y^2 + z^2 = 9, x - y + z = 3$ కలిగిన స్టూపకము యొక్క సమీకరణము కనుక్కోండి.

3. (a) (i) State and prove Cauchy's first theorem on limits.

అవధులపై కోషి మొదటి సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి నిరూపించండి.

- (ii) Test for the convergence of $\sum ne^{-n^2}$

$\sum ne^{-n^2}$ యొక్క అభిసరణతను పరీక్షించండి.

- (b) (i) Show that the function f defined by $f(x) = \sin \frac{1}{x}$ for every $x > 0$ is continuous but not uniformly on R^+ .

R^+ పై ప్రతి $x > 0$ కి, $f(x) = \sin \frac{1}{x}$ గా నిర్వచించబడిన ప్రమేయం f అవిచ్ఛిన్నమవుతుందని అయితే ఏకరూప అవిచ్ఛిన్నం కాదని చూపండి.

- (ii) Test for the convergences of $\frac{1}{1.2} - \frac{1}{3.4} + \frac{1}{5.6} - \frac{1}{7.8} + \dots$

$\frac{1}{1.2} - \frac{1}{3.4} + \frac{1}{5.6} - \frac{1}{7.8} + \dots$ అభిసరణం చెందునని చూపండి.

4. (a) (i) State and prove the Cauchy's mean value theorem.

కోషి మధ్యమ విలువ సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి, దానిని నిరూపించండి.

- (ii) Find 'c' of the Cauchy's mean value theorem for $f(x) = \sqrt{x}$ and $g(x) = \frac{1}{\sqrt{x}}$ in $[a, b]$ where $c \in (a, b), 0 < a < b$.

$0 < a < b$ అయిన $[a, b]$ లో $f(x) = \sqrt{x}$, $g(x) = \frac{1}{\sqrt{x}}$ లకు సంబంధించిన 'c' కోషి సిద్ధాంతములోని $c \in (a, b)$ కనుక్కోండి.

(b) (i) State and prove the fundamental theorem of integral calculus.

సమాకలన గణితము యొక్క మౌలిక సిద్ధాంతమును ప్రవచించి దానిని నిరూపించండి.

(ii) If $f \in R[ab]$ then show that $|f| \in R[ab]$.

$f \in R[ab]$ అయితే $|f| \in R[ab]$ అని చూపుము.

ASSIGNMENT - 1

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Second Year

Political Science

Paper II — INDIAN GOVT. OF POLITICS

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Describe the Indian National Movement.
భారత జాతీయ ఉద్యమమును వివరించుము.
2. Explain Voting behaviour.
ఓటింగ్ ప్రవర్తనా విధానమును వివరించుము.
3. Explain fundamental rights.
ప్రాథమిక హక్కులను వివరించుము.
4. Explain Agrarian Movement.
వ్యవసాయక ఉద్యమమును వివరించుము.
5. Describe position and powers of president.
అధ్యక్షుని హోదా మరియు అధికారములను వివరించుము.
6. Explain directive principles of State Policy.
ఆదేశిక సూత్రాలను వివరించుము.
7. Describe powers and function of Prime Minister.
ప్రధానమంత్రి అధికారములు విధులను వివరించుము.
8. How the laws can be implemented?
చట్టములు ఏవిధముగా అమలుపరచవచ్చు?
9. Describe the constituent assembly.
రాజ్యాంగ అసెంబ్లీని వివరించుము.
10. What are the powers and functions of Election Commission?
ఎన్నికల సంఘము యొక్క అధికార విధులను తెలుపుము.

ASSIGNMENT - 2

B.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Second Year

Political Science

Paper II — INDIAN GOVT. OF POLITICS

MAXIMUM : 30 MARKS

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Explain the Centre State relation.
కేంద్ర రాష్ట్ర సంబంధాలను వివరించుము.
2. Describe recent trends.
ఇటీవల షోకడలను వివరించుము.
3. (a) Constitution
రాజ్యాంగము
(b) State relation
రాష్ట్ర సంబంధాలు
(c) Terrorism
తీవ్రవాదము
(d) Prime Minister
ప్రధాన మంత్రి
(e) Integration
ఏకీకరణ
(f) Parliament
పార్లమెంటు
(g) Fundamental right
ప్రాథమిక హక్కులు
4. (a) Answer in 1 or 2 sentences:
 - (i) Nationalism
జాతీయవాదం
 - (ii) Recent trends

ఇటీవలి పాఠాలు

- (iii) State policy
రాష్ట్ర విధానము
- (iv) Fundamental duties
ప్రాథమిక విధులు
- (v) Voting behaviour
ఓటు ప్రవర్తన
- (vi) State government
రాష్ట్ర ప్రభుత్వము
- (vii) Trade Union
కార్మిక సంఘాలు
- (viii) Tribal Movement
గిరిజన ఉద్యమం
- (ix) National integration
జాతీయ సమైక్యత
- (x) Government
ప్రభుత్వము

(b) Answer in 1 or 2 words:

- (i) Poona Pact
పూణా ఒడంబడిక
- (ii) Election Commission
ఎన్నికల సంఘము
- (iii) Economic factors
ఆర్థిక కారకాలు
- (iv) Assembly
సభ/సమావేశం

(DECO21)

ASSIGNMENT - 1

B.A.DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Second Year Economics

Paper II — DEVELOPMENT ECONOMICS AND ISSUES IN INDIAN ECONOMY

MAXIMUM : 30 MARKS
ANSWER ALL QUESTIONS

1. What are the obstacles to the economic development of developing economics?
అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాలలో ఆర్థికాభివృద్ధి ఆటంకాలను తెల్పుండి.
2. What are the causes for unemployment in India? Suggest remedies.
భారతదేశంలో నిరుద్యోగితకు కారణాలు ఏవి? దానిని నివారించు మార్గాలను సూచించుము.
3. Write about the balanced growth strategies.
సంతులిత వృద్ధి వ్యూహాలను గూర్చి వ్రాయుము.
4. Describe the significance of land reforms in the Indian Economy.
భారతదేశ ఆర్థిక వ్యవస్థలో భూసంస్కరణల ప్రాధాన్యతను వివరించుము.
5. Critically examine the New Industrial Policy 1991.
1991 నూతన పారిశ్రామిక విధానాన్ని విమర్శనాత్మకంగా వివరించుము.
6. Explain the Role of IDBI in providing finance to Industries in India.
భారతదేశములో పరిశ్రమలకు ఆర్థిక సహాయం అందించుటలో IDBI పాత్రను వివరించుము.
7. What are the causes and consequences of inequalities in the Income distribution?
ఆదాయ పంపిణీలో అసమానత యొక్క కారణాలు మరియు పరిణామాలు ఏమిటి?
8. Write about the New Industrial Policy.
నూతన పారిశ్రామిక విధానమును వివరించుము.

(DECO21)

ASSIGNMENT - 2

B.A.DEGREE EXAMINATION, MARCH 2023.

Second Year Economics

Paper II — DEVELOPMENT ECONOMICS AND ISSUES IN INDIAN ECONOMY

MAXIMUM : 30 MARKS
ANSWER ALL QUESTIONS

1. What is the difference between balanced and unbalanced growth.

సమతుల్య మరియు అసమతుల్య వృద్ధి మధ్య వ్యత్యాసం ఏమిటి?

2. Write about the Five Year Plans.

పంచవర్ష ప్రణాళికలను గూర్చి వ్రాయుము.

3. Current Fiscal Policy.

ప్రస్తుత ఆర్థిక విధానము.

4. Development Measurements.

అభివృద్ధి కొలతలు.

5. Indian Economy.

భారత ఆర్థిక వ్యవస్థ.

6. Agricultural strategy.

వ్యవసాయ వ్యూహం.

7. Rural development.

గ్రామీణాభివృద్ధి.

8. Indian Economic development.

భారత ఆర్థికాభివృద్ధి.
