R-16&19 Code: 3002/BL

Faculty of Arts, Commerce, Science, Social Science and Business Management
B.A/B.Com/B.Sc/BBA II-Year CBCS-III Semester Backlog Examinations -June, 2023
PAPER: General English

Time: 3 hours

Section-A

Max Marks: 80

I. Answer any four of the following

(4x5=20 Marks)

1. Write suitable prepositions

(a) Jaya cut the lemon a knife.

- (b) They are sorry...... having disturbed you.
- (c) He is The committee

Write Synonyms:

- (d) gleam
- (e) portion
- 2. Write suitable conjunctions:
 - (a) The crops failed...... the season was dry.
 - (b) Sandhya works quickly...... neatly.
 - (c) You run....... You won't catch him

Write Synonyms:

- (d) preliminary
- (e) clumsy
- 3. Change the voice of the following sentences
 - (a) The boy killed the spider.
 - (b) The house will be built by the construction crew in five months.
 - (c) Some one has stolen my purses.

Write Antonyms:

- (d) significant
- (e) display
- 4. Rewrite the following in Indirect speech
 - (a) Gopu said, "The bell is ringing".
 - (b) Tania requested her friend to lend her an umbrella
 - (c) He said 'where did you go yesterday'?

Write Antonyms:

- (d) starving
- (e) finished
- 5. Fill in the blanks with proper degree of adjectives given in brackets:
 - (a) She is the..... of the two. (tall/taller/tallest)
 - (b) This box is than that. (big)
 - (c) It is the thing (ugly)

Answer the following:

- (d) She stoodin her class. (forth/fourth)
- (e) The teacher gave her good (council/counsel)
- 6. Answer the following:
 - (a) This furniture is.....than the previous one. (good/better/best)
 - (b) Eiffel tower is the of all buildings in Paris. (tall/taller/tallest)
 - (c) The officer followed the minister's..... (advise/advice)
 - (d) Neha went to buy a packet of milk from the (diary/dairy)
 - (e) He went to the shop (stationary/stationery)

Section-B

II. Answer the following questions from either 'a' or 'b'

(4x15=60 Marks)

7. (a) (i) Describe the place where the astrologer set up his daily business. (8 Marks)

(ii) Read the passage and answer the questions that follow.

Food is a basic component of every culture. The traditional food of

Telangana is rooted deeply in its culture. Being a semi-arid state, the staple food

R-16&19

Code: 3002/BL

in Telangana is not rice, but millets (jonnalu, sajjalu etc). As a result, the population consumes various kinds of millets. The millets are used to make wholesome and rustic flat breads such as 'jonna rotte' and 'sajja rotte', which are usually accompanied by spicy curries. The cuisine of Telangana is also influenced by the many flavours of its surrounding states: Andhra pradesh, Maharastra and Karnataka.

- 1. Which type of food grains are suitable for the soil of Telangana?
- 2. Why is rice not a staple food for Telangana?
- 3. Name any two flat breads prepared by people in Telangana?
- 4. Do you agree with the writer that food of a region is an expression of its culture? why?
- 5. Which surrounding states influence Telangana cuisine?
- 6. Give a synonym for 'traditional'.
- 7. What part of speech is the word 'cuisine'?

(OR)

(b) (i) Annotate the following.

(8 Marks)

" But henceforward I became a student."

(ii) Read the passage and answer the questions that follow. (7 Marks)

A diary or a personal journal is a daily written record of personal experiences and observations. Such journals and diaries help achieve two purposes: it helps you keep a record of daily events and of how you felt and reacted to important events in your life; and it has a cathartic effect. The term 'catharsis' means 'purification' or 'cleansing'. By writing about disturbing and unhappy events and in the process interpreting them for oneself, people are often able to overcome emotions of fear, anxiety and unhappiness. On the other hand, recording happy and joyful moments will help you look back and help you to regain a positive attitude to life in times of emotional exhaustion.

- 1. What is a diary?
- 2. What purposes does a diary serve?
- 3. How does a diary provide a cathartic effect?
- 4. How does a diary help us regain positive attitude in life?
- 5. Give a synonym of 'interpreting'
- 6. Give an antonym of 'joyful'
- 7. What part of speech is the word 'cleansing'?
- 8. (a) (i) What were the attempts Gandhi made in order to turn into a proper English gentleman? (8 Marks)
 - (ii) Read the passage and answer the questions that follow. (7 Marks)

Besides the water-clock, Isaac made a sun-dial. Thus, his grandmother was never at a loss to know the hour; for the water-clock would tell it in the shade, and the dial in the sunshine. The sun-dial is said to be still in existence at Woolsthorpe, on the corner of the house where Isaac dwelt.

- 1. What did young Isaac make apart from a water-clock?
- How would the water-clock and the sun-dial help Isaac's grandmother?
- 3. Where does the sun-dial still exist?
- 4. For whom did Isaac make the gadgets?
- 5. Give an antonym of 'existing'
- 6. Give a synonym of 'dwell'
- 7. What part of speech is the word 'dwell'?

(OR)

(b) (i) Annotate the following.

(8 Marks)

" What do you sell O ye merchants? Richly your wares are displayed."

Code: 3002/BL (7 Marks) (ii) Read the passage and answer the questions that follow.

The ability to work as part of a team is an important skill in securing success in both personal and professional lives. In the professional sphere, every organisation looks to recruit people who have the ability to work as a team, to cooperate with the help one another. In short, to be a successful professional you need to be a 'team player'.

1. Which soft skill is the passage referring to?

2. What is an important skill in both personal and professional life?

3. What is a highly valued skill in any organisation?

4. Who is a 'team player'?

5. Give a synonym of 'recruit'

6. Give an antonym of 'ability'

7. What part of speech is the word 'profession'?

9. (a) (i) Describe the various sights of the Bazaar mentioned in the poem, 'In the bazaars of Hyderabad'? (8 Marks)

(ii) Identify the number of syllables and mark the stress for the following (7 Marks) words:

1.compose

2.dishonest

3.capricious

4.Employee

5.independent

7.Examine

6.Volunteer

(OR)

b) (i) Annotate the following:

(8 Marks

" You'll have to get money today some place. I can't do it all, and I won't do it all."

(ii) Fill in the blanks to get words that are often used in the fields of cinema and television. (7 Marks)

1.Bu..ge...

2.sou...d tr...ck

3.d....ama...ic

4.s..ree...pla....

5.a..verti...ement

6.sil...er sc....een

7.d...c...m....n...a...y

10. (a) (i) What is Newton's contribution to the world of science? (8 Marks)

(ii) Identify the number of syllables and mark the stress on them. (7 Marks)

1.operation

2.Become

3.career 4.jubilee

5.capacity

6.unique

7. opportunity

(OR)

(b) (i) Annotate the following:

(8 Marks)

" Isaac possessed a wonderful faculty of acquiring knowledge by the simplest means"

(ii) Write a dialogue of about seven exchanges on two friends discussing about a road accident. (7 Marks)

Code: 3001/19/BL

Faculty of Arts, Commerce, Sciences, Social Sciences and Business Management B.A/B.Com/B.Sc/BBA II-Year, CBCS-III Semester Backlog Examinations -June, 2023 PAPER: CLASSICAL PROSE, GRAMMAR & HISTORY OF ARABIC LITERATURE

Time: 3 Hours

Section-A

Max Marks: 80

I. II. Answer Any FOUR question, Each question carry five marks.

(4x5=20 Marks)

1. Translate the following:

وخلافًا للكتب السمّاويّة نزلَ القرآنُ المجيدُ نجمًا نجمًا على قلبِ المصطفىﷺ بواسطةِ سيّدِنا جبريل □، وقبلَ نزولِه إلى نبيّناﷺ كان القرآنُ محفوظًا في اللوح المحفوظِ.

2. Write any FIVE examples of "Huroof Al Nasibah"?

اكتب خمسة أمثلة لحروف الناصبة.

3. Write briefly about the poets of political poetry in Umayyad's period.

اكتب عن شعراء السياسة من العصر الأموي.

4. Answer the following:

هل هذا صحيح أن بعض سور القرآن الكريم طويلة، وبعضها قصيرة؟

5. Write any ONE Sayings of the Prophet PBUH and explain them.

أكتب أربعة أحاديث النبي الله و إشرحها .

6. Write about the poet "Jareer" of Umayyad's period.

أكتب عن الشاعر "جرير" من العصر الأموي.

Section-B

II. Answer the following Questions – Each question carry (15) marks.

(4x15=60 Marks)

7. (a) Write a note on Quran-e-Kareem .

أكتب خلاصة سورة "القرآن الكريم".

Or

(b) Write any FOUR Sayings of the Prophet PBUH and explain them.

اكتب اربعة أحاديث النبي الله و إشرحها.

8. (a) Write about the SUBJUNCTIVE FI'L MUDARI' with examples:

أكتب عن الفعل المضارع المنصوب بالأمثلة.

(OR)

(b) Explain about The JUSSIVE CASE OF THE FI'L MUDARI' with examples:

أكتب عن الفعل المضارع المجزوم.

9. (a) Write a note on "Impact of the Hadith Shareef on Arabic Literature":

اكتب عن "تأثير الحديث الشريف على الأدب العربي".

(OR)

(b) Write about "Prose during the Umayyad Period":

أكتب عن "النثر في العصر الأموي".

10.(a) Write the summary of "Al-Hadith Al-Nabawiyyi Al-Shareef".

اكتب خلاصة درس "الحديث النبوي الشريف".

(OR)

(b) Write a note on "Pocts during Umayyad Period":

أكتب عن "أبرز الشعراء في العصر الأموي".



Code:3003/19/BL

Faculty of Arts, Commerce, Sciences, Social Sciences and Business Management
B.A/B.Com/B.Sc/BBA II-Year, CBCS III-Semester Backlog Examinations -June, 2023
PAPER: Second Language Hindi

Time:3 Hours

Max Marks:80

Section -A

निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(4X5=20 Marks)

काल करे सो आज कर, आज करे सो अब।
 पल में प्रलय होएगी, बहुरि करेगा कब।। (संदर्भ

(संदर्भ सहित व्याख्या कीजिए।)

- दो पथ, असंयम और संयम, हैं तुम्हें अब सब कहीं,
 पहला अशुभ है, दूसरा शुभ है, इसे भूलो नहीं। (संदर्भ सहित व्याख्या कीजिए)
- 3. "जीवन का अधिकार" कविता में लेखक किस तरह का संदेश देते हैं।
- 4. 'भारतेन्दु हरिश्चंद्र' का परिचय दीजिए।
- 5. 'मैथिलीशरण ग्प्त' पर प्रकाश डालिए||
- 6. 'जीवन में स्वच्छता' का क्या महत्व है स्पष्ट कीजिए।

Section -B

II. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए|

(4X15=60 Marks)

7. (a) 'कबीरदास' समाज सुधारक है, स्पष्ट कीजिए||

अथवा

- (b) 'तुलसीदास' के लोक कल्याण की भावना के स्पष्ट कीजिए।
- 8. (a) 'नव युवकों से' कविता का सारांश लिखिए|

अथव

- (b) 'मेरा नया बचपन' कविता का सारांश लिखिए।
- 9. (a) आदिकाल की विशेषताओं को लिखिए।

अथवा

- (b) भिनतकाल की विशेषताओं को रेखांकित कीजिए
- 10. (a) विद्यार्थी और राजनीति विषय पर निबंध लिखिए।

अथवा

(b) समाज में नारी का स्थान विषय पर निबंध लिखिए||

Code:3004/19/BL

Max Marks: 80

Faculty of Arts, Commerce, Science, Social Science and Business Management B.A/B.Com/B.Sc/BBA II-Year, CBCS-III Semester Backlog Examinations -June, 2023 PAPER: Second Language Sanskrit

Time: 3 Hours

Section-A

I. Answer any four of the following questions

(4x5=20 Marks)

1. श्लोकस्य अनुवादं कुरुत ।

कविपण्डितसमागमेच्छुकः सहसा समुपैति विक्रमः । अरुण स्तिमिरारिरुत्थितः किरणैस्सङ्गत एति भास्रः॥

- 2. ससन्दर्भ व्याख्यात का ते माता ? कस्ते पिता ? कथं वेदानामागमः?
- 3. " भवता, नामानि, जलमुचा, वाचि, , मनसाम्, "- लिंङ्ग, विभक्ति ,वचानानि प्रत्यभिजानीत I
- 4. ससन्दर्भ व्याख्यात " स्रास्रग्रुः सोऽत्र सपत्नी कस्तपस्यति "।
- 5. " सन्निधानं सूर्यनारायण शास्त्री " कवेः परिचयं लिखत ।
- 6. "मरुति, राजानः, विदुषा, वाग्भिः, अहम् " लिंङ्ग, विभक्ति ,वचानानि प्रत्यभिजानीत ।

Section-B

II. Answer the following questions

(4x15=60 Marks)

- 7. **द्वयोः श्लोकयोः** प्रतिपदार्थं भावं च लिखत ।
 - अर्धपीतपयो मातुरामदिक्लिष्टकेसरम् ।
 प्रकीडितुं सिंहिशशुं बलात्कारेण कर्षति ॥
 - b. भवनेषु रसाधिकेषु पुर्वं क्षितिरक्षार्थमुशन्ति ये निवासम्। नियतैकयतिव्रतानि पश्चात्तरुमूलानि गृहीभवन्ति तेषाम्॥
 - मनोरथाय नाशंसे किं बाहो स्पन्दसे वृथा ।
 पूर्वावधीरितं श्रेयो दुःखं हि परिवर्तते॥
 - d. स्मृतिभिन्नमोहतमसो दिष्ट्या प्रमुखे स्थितासि मे सुमुखि। उपरागान्ते शशिनः समुपगता रोहिणी योगम् ॥
- 8. (a) "प्रवर्त्ततां प्रकृतिहिताय पार्थिवः" इति पाठ्यांशस्य सारांशं विवृणुत । (अथवा)
 - (b) "नवरत्नानि" इति पाठ्यांशस्य सारांशं लिखत ।
- 9. (a) बाणेन वर्णितानुसारं शूद्रकवैशम्पायनयोः संभाषणं विवृण्त।

(अथवा)

- (b) पाठ्यभागमनुसृत्य रामदासस्य कथां विवृण्त।
- 10. द्वयोः शब्दयोः सर्वासु विभक्तिषु सर्वेषु च वचनेषु रूपाणि लिखत ।
 - a) जलमुक्
- b) मरुत्
- c) मनस्
- d) युष्मद्

Code:3005/19/BL

Faculty of Arts, Commerce, Science, Social Science and Business Management B.A/B.Com/B.Sc/BBA II-Year, CBCS-III Semester Backlog Examinations -June, 2023 PAPER: Second Language Telugu

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

విభాగం–ఎ (సంగ్రహ సమాధానాలు)

I. ఈ క్రింది ఏపైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

(4x5=20 Marks)

- 1. "నరనాథ కపటంబునకుఁ బుట్టినిల్లు, లరయ రాక్షస్టులు గాకన్యులు గలరౌ" సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య వ్రాయండి.
- 2. "గీర్తి నీయట్టి యాగదీజీతుఁడు లేఁడు" సందర్భ సహీత వ్యాఖ్య వ్రాయండి.
- 3. "జీవచ్చవంబు సరి గనిపించెన్" సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య వ్రాయండి.
- 4. "అసలు ఈ దేశ ధర్మమే అంత" సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య వ్రాయండి.
- 5. విభీషణ శరణాగతిని గూర్చి వివరించండి.
- 6. అంబటి లక్ష్మీ నరసింహ రాజు కవి పరిచయం వ్రాయండి.

విభాగం− బి (వ్యాసరూప సమాధానాలు)

II. ఈ క్రింది ప్రశ్న లకు సమాధానములు వ్రాయండి.

(4x15=60 Marks)

(a) మనమునఁ ఒకపాత గతి మాదెస మానుము ధర్మనీతి వ ర్తనముల రెండు దిక్కుల హితంబును బెంపును గల్గునట్టి చొ ప్పున విదురాది సజ్జనుల బుద్ధికి రా నుచితంబుతోడి మె ల్పునఁ బరుసందనంబునను భూపతులెల్ల సెఱుంగ నాడుమీ!

(ಲೆದ್)

- (b) అంగోద్వర్తనపేళ నీవు దరహాసాంకూరము ల్లోచనా పాంగ ప్రాంతములందిగుర్ప నొక సయ్యాటంబుఁ గల్పించినా యంగుళ్యాభరణంబు పుచ్చుకొనవా? యా యుంగరం బిప్పుదే శృంగారింపని చేతఁ బావకునకున్ జేయన్ హవిర్ధానమున్.
- (పై పద్యాలలో ఒక పద్యానికి సందర్భం, కవి పరిచయం, ప్రతి పదార్థ తాత్పర్యాలు, వ్యాకరణాంశాలు వ్రాయండి.)
- 8. (a) ధర్మరాజు మాటల్లోని చాతుర్యాన్స్తి, చమత్కారాన్ని తెలియజేయండి.

(ಲೆದಾ)

- (b) శ్రీరాముడు విభీషణునక్కు శరణము నొస్తగిన విధమును వివరించండి.
- 9. (a) "రైతు ప్రశస్తి"ని పరిచయం చేయండి,

(ಲೆದಾ)

- (b) బోయి భీమన్న రచించిన "గుడిసెలుకాలిపోతున్నై "కవితా సందేశాన్ని తెలియజేయండి.
- 10.(a) ఈ క్రింది అలంకారాలకు లక్ష్య, లక్షణ సమన్వయం చేయండి.
 - (ఎ) లాటాను ప్రాస
- (బి) రూపకాలంకారం
- (సి) శ్జేషాలంకారం

(ಲೆದ್)

- (b) ఈ క్రింది పద్యపాదాలలోని అలంకారాలను గుర్తించి, లక్షణాలు వివరించండి.
 - (ఎ) "భువన కర్తవు నీవ భువనంబు నీవ, భువన హర్తవు నీవ భువసైక వీర"
 - (బి) "పగయ గలిగెసేని బామున్న యింటిలోనున్న యట్లుగాక యూరడిల్లి"

Code:3006/19/BL

Faculty of Arts, Commerce, Sciences, Social Sciences and Business Management B.A/B.Com/B.Sc/BBA II-Year, CBCS-III Semester Backlog Examinations -June, 2023 PAPER: Urdu Prose & Poetry

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

نوٹ: درج ذیل سوالات میں سے سی جار کے جوابات دیے جائیں، ہرسوال کے لیے یا پنج نشانات مختص کیے گئے ہیں۔

- ¹ سوال نمبرا: نظم كي اصناف كاسرسري جائزه ليجيه
- ² سوال نمبر، مثنوی کے اجزائے ترکیبی بیان کیجے۔
 - 3 سوال نمبرس: قصدے کی تعریف بان کیجے۔
 - 4 موال نمبر ا: داستان سے کیامراد ہے؟
- ورن وران عن المنظاب من المنظام من المنظام المنظام عن المنظام المنظام
 - 6 سوال نمبر ۲: یکتوب نگاری کیے کہتے ہیں؟

حصیب (4X15=60 Marks) ﴿ نوٹ: درج ذیل سوالات میں سے کوئی چار کے نفصیلی جوابات مطلوب ہیں، ہرسوال کے لیے پندرہ نشانات مختص کیے گئے ہیں۔ (a) 7. (a) المبر 2 (الف): _مثنوی نگاری کا تاریخی جائزہ لیتے ہوئے دبستان دہلی اور دبستان کھنوی کا ہم مثنویوں کے نام کھیے ۔

(ب): _مثنوی 'امن نامهٔ' کاخلاصهایخ الفاظ میں قلم بند سیجے۔ (b)

(a).8 لنمبر ٨ (الف)٢: قصدے كاجزائة ركبي مع امثله بيان كيجي-

یا (ب): _اردومیں قصیدہ نگاری کا تاریخی جائزہ لیتے ہوئے؛ قصیدہ'' درشان حمیدالدولہ'' پرسیر حاصل مضمون لکھیے ۔ (b)

- (a). 9. نمبر ۹ (الف): فرین نذ ریاحد کے بارے میں این معلومات کا اظہار کرتے ہوئے ؛ ان کی ناول نگاری پر ضمون قلم بند
 - (ب): _ ' زوقِ جائے نوشی' کے حوالے سے مولانا آزاد کی برجستہ گوئی پراظہار خیال کیجے۔ (b)
 - أنبروا (الف): خطوط نگاري كي تاريخ برجامع نوت تحريكيجي-

(ب): صفیداختر کے بارے میں اپنی معلومات قلم بند کرتے ہوئے ؛ان کی خطوط نگاری رتفصیلی مضمون (b)

Faculty of Arts, Commerce, Sciences, Social Sciences and Business Management B.A/B.Com/B.Sc/BBA II-Year, CBCS-III Semester Backlog Examinations -June, 2023 PAPER: CLASSICAL PROSE, MODERN PROSE, POETRY, HISTORY OF ARABIC LITERATURE AND GRAMMAR

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Section-A

I. Answer any FIVE of the following questions

(5x4=20 Marks)

1. In how much duration Qur'an was revealed?

1- كم مدة استغرق نزول القرآن الكريم؟

2. What are news papers and magazines Moulana Azad published?

2- ما هي المجلات والجرائد التي أصدرها مولانا أزاد؟

3. Is an uneducated person an enemy of an educated person?

3- هل الجاهل عدو لأهل العلم؟

4. How many are "الحروف الناصبة?

4- كم عدد "حروف النواصب"؟

5. How was the Arabic literature during the Umayyad period?

🥬 5- كيف كان الأدب العربي في العصر الأموي؟

6. Who was Imam Al-Bukhari?

6- من كان الإمام البخارى؟

7. Is Islam a religion of equality?

7- هل الإسلام دين المساواة؟

8. What do you understand by the phrase "مصابيح نور in the poem?

8- ما هي "مصابيح نور"؟

Section-B

II. Answer the following questions

(5x12=60 Marks)

9. (a) What do you know about "القرآن الكريم?

9- (a) ماذا تعرف عن "القرآن الكريم"؟

(OR)

(b) Write the summary of "الحديث النبوي الشريف".

(b) اكتب خلاصة درس "الحديث النبوي الشريف"

10.(a) Write the summary of "بطل الحرية".

a) -10 اكتب خلاصة "بطل الحرية".

(OR)

(b) Write the summary of "المساواة الإنسانية".



Code:3001/16/BL (b) اكتب خلاصة "المساواة الانسانية".

11.(a) Write the summary of "العلم".

a) اكتب خلاصة "العلم".

(OR)

(b) Translate the following poetic verses.

(b) ترجم هذين البيتين:

على الهدى لمن استهدى أدلاء

ما الفخر إلا لأهل العلم أنهم

الناس موتى وأهل العلم أحياء

ففز بعلم تعش حيا به أبدا

12.(a) Give the examples of "الحروف الناصبة".

a) اذكر الأمثلة للحروف الناصبة.

(OR)

(b) Write the details about "الفعل المضارع المجزوم".

(b) اكتب عن الفعل المضارع المجزوم بالأمثلة.

13.(a) What you know about the poet Akhtal, write in detail.

(a) -13 ماذا تعرف عن الشاعر "أخطل" واكتب عنه بالتفصيل.

(OR)

(b) Write about the poet Farazdaq.

(b) اكتب مفصلا عن الشاعر "فرزدق".



Code:3003/16/BL

Max Marks: 80

Faculty of Arts, Commerce, Sciences and Business Management B.A/B.Com/B.Sc/BBA II-Year, CBCS-III Semester Backlog Examinations -June, 2023 PAPER: Second Language Hindi

Time: 3 Hours

Section-A

निम्न लिखित प्रश्नों में से किसी भी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(4x5=20 Marks)

- 1. कबीर ने स्वार्थी लोगों के बारे में क्या कहा है ?
- 2. गप्त ने नौजवानों के लिए कौन से दो मार्ग बताए है ?
- 3. सूरदास का परिचय लिखिए ।
- 4. आदिकाल के सामाजिक परिस्थितियों को समझाइए I
- 5. 'जीवन में खच्छता के महत्व' को समझाइए I
- 6. भक्तिकाल को खर्णयुग क्यों कहा जाता है?
- 7. भरत का बचपन कैसे बीता?
- 8. रामधारी सिंह दनिकर का परिचय लिखिए I

Section-B

II. निम्नलिखित प्रश्नो के उत्तर दीजिए

(5x12=60 Marks

- 9. किसी एक संदर्भ की व्याख्या कीजिए I
 - (a) काल करे सो आज कर, आज करे सो अब । पल में परलै होएगा, बहुरि करेगा कब ।।

अथवा

- (b) राम नाम मनिदीप धरु, जीह देहरीं द्वार । तुलसी भीतर बाहेरहुँ , जौ चाहसि उजिआर ॥
- 10.(a) फूल और कॉंटा कविता के माध्यम से कवि क्या संदेश देना चाहते है ?
 - (b) 'भारत' कविता का सारांश लिखिए I
- 11. (a) सुमित्रा नंदन पंत का परिचय लिखिए I

अथवा

- (b) सुभद्रा कुमारी चौहान को बार-बार बचपन की याद क्यों आती है ?
- 12. (a) भक्तिकाल काल की विषेशताओं पर टिप्पणी लिखिए ?

अथव

- (b) चंदबरदाई, भारतेन्दु हरिशचन्द्र पर टिप्पाणी लिखिए I
- 13. निम्न लिखित में से किसी एक निबंध को विस्तार से लिखिए ।
 - (a) आधुनिक शिक्षा और नारी

अथव

(b) विद्यार्थी और राजनीति

Code: 3004/16/BL

Faculty of Arts, Commerce, Science, Social Science and Business Management B.A/B.Com/B.Sc/BBA II-Year, CBCS-III Semester Backlog Examinations –June, 2023 Paper: Second Language Sanskrit

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

5022

Section -A

I. Answer any five of following Questions.

(5x4=20 Marks)

- अनुवादं कुरुत ।
 स्वायम्भुवान्मरीचेर्यः प्रबभूव प्रजापतिः।
 स्रास्रग्रः सोऽत्र सपत्नीकस्तपस्यति॥
- ससन्दर्भ व्याख्यानं लिखत ।
 का ते माता? कस्ते पिता? कथं वेदानामागमः?
- 3. "उपनिषत्" उध्दिश्य लघुनिबन्धं लिखत।
- 4. पाणिनिम् उध्दिश्य लघुनिबन्धमेकं लिखत।
- 5. अन्तिलङ्गवचनविभक्तिपूर्वकं प्रत्यभिजानीत ।
 i. तृभ्यम्
- ससन्दर्भ व्याख्यानं कुरुत ।
 अरुणस्तिमिरारिरुत्थितः किरणैस्सङ्गत एति भास्रः।
- 7. अनुवादं कुरुत।
 न सम्पदं वा न च सन्तितं वा न दीर्घमायुर्न च दिव्यलोकान्
 न वा यशोऽहं भगवन्नपेक्षे याचे भवन्तं भवबन्धमुक्तिम्।
 सोपानरूपाणि जनुश्शतानि क्रमेण नीत्वाऽद्य कथञ्चिदाप्तं
 पुण्येन भो! देव मनुष्यजन्म प्रोच्चैः पदं प्रापय दत्तहस्तः॥
 वाग्जातमधिकं प्रोचः सोदर्यादिप बन्ध्वत्॥

Section - B

II. Answer the following Questions.

(5x12=60 Marks)

- 9. द्वयोः श्लोकयो : प्रतिपदार्थं तात्पर्यं च लिखत ।
 - i. धन्वन्तरिः क्षपणकामरसिंहशङ्कु वैतालभट्टघटकर्परकालिदासाः। ख्यातो वराहमिहिरः नृपतेः सभायां रत्नानि वै वररुचिर्नव विक्रमस्य॥
 - शरीरमाद्यं खेलु धर्मसाधनं त्रिदोषहीना तनुराद्यवासना।
 घृतादिशून्यं पुनरुत्तमाशनं प्रयाति गृध्नः सहसा यमालयम्॥
 - iii. यस्य षष्ठी चतुर्थी च विहस्य च विहाय च।

Code: 3004/16/BL

अहं कथं व्दितीयास्यात् व्दितीयास्यामहं कथम्॥

iv. यस्य ज्ञानदयासिन्धोरगाधस्यानघा गुणाः। सेव्यतामक्षयो धीरा सिश्रयै चामृताय च॥

10. (a) शूद्रकवैशम्पायनयोः सम्भाषणम् इति पठ्यभागस्य इतिवित्तं लिखत।

1x12=12

(अथवा)

(b) पाठ्यभागमनुशृत्य रामदासस्य कथां वर्णयत ।

11.(a) ग्रुः शिष्यान् किम् अन्शासयति?

1x12=12

(अथवा)

(b) ब्रहमविद्यारूपिण्या हैमवत्या देवेभ्यः दत्तम् उपदेशं विवृण्त।

12. व्दौ अलङ्कारौ लक्ष्यलक्षणपूर्वकं विशदयत।

2x6=12

i. उपमा ii. अनन्वयः

iii. दीपकम् iv. अप्रस्त्ताप्रशंसः

13. (क). सम्पूर्णशब्दरूपाणि लिखत।

2x6=12

i. जॅलमुच्

ii. मरुत्

(अथवा)

ख). अन्वदत।

i. महान् सन्तोषः।त्वम् इदानीन्तने कुत्र वससि।किं करोषि?

5022

ii. अयि भोः श्रीमन्! भवन्तम् अभिवन्दे।

iii. साध् वत्से! साध्।

iv. किमर्थं तथा ब्रवीषि वत्से! त्वया सर्वथा शतम् अङ्काः अधिगताः किल।

v. सत्यम् प्रतिभे! संस्कृतस्याध्यययेन विषत्ल्यं पाश्चात्यसम्प्रदायम् अस्मृत् देशात् पलायितं भवति।

vi. सहनाववत्।सहनौ भूनक्त्।सहवीर्यंकरवावहै।तेजस्विनावधीतमस्त्।मा विव्दिषावहै।

6x2=12

Code:3005/16/BL

Faculty of Arts, Commerce, Sciences, Social Sciences and Business Management B.A/B.Com/B.Sc/BBA II-Year, CBCS-III Semester Backlog Examinations -June, 2023 PAPER: Second Language Telugu

Time: 3 Hours

విభాగం -ఎ

Max Marks: 80

I. ఈ క్రింది ఏపైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

(5x4=20 Marks)

- 1. ' వలవ దధిక దీర్ఘ పైర వృత్తి ' -సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య వ్రాయండి.
- 2. ' ఇది మన ధర్మం లోని రహస్యం '- సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య వ్రాయండి
- 3. ವಿಕ್ಲಾಪಿ ಪ್ರಾಕ್ತಿಪ್ರಿಣ
- 4. ಕೆಟಿಶಿಂಗಂ పాత్రచిత్రణ
- 5. ఆటపెలది ఛందస్సు
- 6. శార్దూలం పద్య లక్షణాలు
- 7. దేవరకొండ బాల గంగాధర తిలక్ పరిచయం
- 8. శ్రీనాథుడు పరిచయం

విభాగం - బి

II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

(5x12=60 Marks)

____9. (a) అరుణ గభస్తి బింబముదయాద్రి పయింబొడతేర, గిన్నెలోఁ బెరుఁగును, వంటకంబు, వడపిందియలుం గుడువంగబెట్టు, ని రృర కరుణా ధురీణయగు ప్రాణము ప్రాణము తల్లి యున్నదే హరహర! ఎవ్వరింక గడుపారగ బెట్టుదు రీప్పితాన్నముల్

(ಲೆದ್)

- (b) అక్కట!లాతులైన పగఱైనను జంపన కోరసేల? యొం డొక్క లెఱంగు లేదె?యది యొప్పదె? బంధు సుహ్మజ్జనంబు లా దిక్కున నున్న వారు గణుతింపక సంపదకై వధించి దూ రెక్కుట దోష మందు టను నీ దురవస్థల కోర్వ వచ్చుసే?
- 10. (a) సాగరయ్య నాయకత్వ లక్షణాలను వివరించండి

(ಲೆದ್)

- (b) బోయి భీమన్న ఆపేదనను గుడిసలు కాలిపోతున్నాయి ' కవిత ద్వారా తెలపండి
- 11. (a) చరిచీమలు నాటక ఇతి వృత్తాన్ని వివరించండి.

(ಲೆದಾ)

- (b) గోవిందయ్య దురాగతాలను తెలపండి.
- 12. (a) పూజారి పరంధామయ్య గుణగణాలను వివరించండి

(ಲೆದಾ)

- (b) చలిచీమలు నాటకం అందించే సందేశాన్ని పేర్కొనండి.
- 13. (a) 'విడువక నీవు పట్టణము వీదుల వీదుల పెర్రివాడపై' ఈ పద్య పాదమును గణవిభజన చేసి ఏ పద్య పాదమో తెలిపి లక్షణాలను వ్రాయండి.

(ಲೆದಾ)

(b) కందము, మత్తేభము ఈ పద్యాలను గురించి లక్ష్మ లక్షణ పూర్వకంగా ఉదాహరణలతో వివరించండి.

೨೬ಣ **ಭಾ** *****

Code:3006/16/BL

Faculty of Arts, Commerce, Science, Social Science and Business Management B.A/B.Com/B.Sc/BBA II-Year, CBCS-III Semester Backlog Examinations -June, 2023 **PAPER: Urdu Prose & Poetry**

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

I بذیل موالات میں سے کی 5 کے جواب مطلوب ہیں۔ ہرسوال کا جواب ایک صفح سے زائدنہ ہو۔ (4x5=20 Marks)

- 1 مثنوی کی تعریف کیجے اور اجزئے ترکیمی کھے۔
- 2 '' تصیدے'' کے معنی ومفہوم بیان تیجیے اور اہم تصیدہ گوشاعروں کے نام لکھیے ۔
 - 3 ملاوجبی کے حالات زندگی پرنوٹ کھیے۔
 - 4 "نصوح اورسلم" كردار يروثني ۋاليـ
 - 5 ''انثائی'' کے کہتے ہں ایک مختر مضمون کھیے۔
 - 6 ''ناول'' کی تعریف کرتے ہوئے اجزائے ترکیبی بیان کیجے۔
- 7 جال ناراخر كے حالات زندگى پرنوث كھيے ۔ 8 داستان نگارى كے حوالے ئے كسيے كه "مانوق الفطرت عناصر" كے كہتے ہيں؟
- II مندرجه ذیل تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔ ہرسوال کا جواب 4 صفحات سے زائدنہ ہو۔ (12x5=60 Marks)
 - (a). اردومثنوی کا تاریخی پس منظر بیان کیجے۔

- مثنوی''امن نامه'' کے ذریعے شاعرنے کیا پیغام دیاہے؟ اپنے الفاظ میں کھیے۔
 - (a) 10.(a) اردوناول نگاری کے آغاز وارتفاء کاتفصیلی جائزہ لیجے۔

- ڈیٹی نذیراحمد کی ناول نگاری کی اہم خصوصات واضح سیجے۔ (b)
 - (a) 11. قصده درشان حمد الدوله كا خلاصه كص

- " نصوح اورسلیم" کی گفتگوے کیا سبق ماتا ہے؟ اظہار خیال سیجے۔ (b)
 - (a) انتخاب سب رس، ہے وہتی کی تصحوں کوآسان الفاظ میں لکھے۔

- مولا ناابوالكلام آزاد قيديين جائة نوشي كالطف كس طرح اللهاتي بين؟ (b)
 - (a). 13 داستان نگاری کی فنی خصوصیات برروشنی و الیے۔
 - مولا ناابوالكلام آ زاد كى علمي واد لى خد مات كا اجمالي جائز ه پيش ميجيه ـ (b)

Code: 3308/19/BL

Faculty of Science

B.Sc (Mathematics) II-Year, CBCS -III Semester Backlog Examinations -June, 2023 PAPER: Real Analysis

Time: 3 Hours

Section-A

Max Marks: 80

I. Answer any EIGHT of the following questions

(8x4=32 Marks)

- 1. By using definition of the limit of a sequence prove that $\lim_{n\to\infty}\frac{2n-1}{3n+2}=\frac{2}{3}$
- 2. Calculate $\sum_{n=1}^{\infty} (2/3)^n$
- 3. Define sub sequence and Infinite series.
- 4. Discuss the continuity of the function $g(x) = \begin{cases} -1 & \text{for } x < 0 \\ 0 & \text{for } x = 0 \\ 1 & \text{for } x > 0 \end{cases}$ at $x_0 = 0$.
- 5. Define continuous and uniform continuous functions.
- 6. If a function f(x) is continuous at x_0 then show that |f(x)| is continuous at x_0 .
- 7. Prove $|\cos x \cos y| \le |x y| \ \forall x, y \in \mathbb{R}$.
- 8. Prove that every differentiable function is continuous at a point x_0 .
- 9. Find $\lim_{x\to 0} (1+2x)^{1/x}$
- 10. Let $f(x) = \begin{cases} x \text{ for all } x \in \mathbb{Q} \\ 0 \text{ for all } x \in \mathbb{R} \mathbb{Q} \end{cases}$ then calculate upper and lower Darboux sums for f(x) on the interval [0,b].
- 11. If f and g are integrable functions on [a,b] and $f(x) \le g(x) \ \forall x \in [a,b]$ then show that $\int_a^b f(x) \le \int_a^b g(x)$.
- 12. Define Riemann integral.

Section-B

II. Answer the following questions

- (4x12=48 Marks)
- 13.(a)(i) State and prove squeeze theorem for sequences.
 - (ii) Prove $\lim_{n\to\infty} (a)^{1/n} = 1$ for a > 0.

(OR)

- (b) State and prove Root-test for infinite series.
- 14.(a) (i) Prove that the function $f(x) = x^2$ is continuous at $x_0 = 2$ by using (ε, δ) property.
 - (ii) Prove |x| is continuous function on \mathbb{R} .

(OR

- (b) (i) Prove every continuous function defined on [a,b] is uniform continuous. (ii) Let $f(x) = \sqrt{4-x}$ for $x \le 4$ and $g(x) = x^2$ for all $x \in \mathbb{R}$ then find $f \circ g(0), g \circ f(0)$
 - and fog(1).
- 15.(a) state and prove Rolle's theorem.
 - (b) (i) Find $\lim_{x\to 0} \frac{1+\cos x}{e^x-1}$
- (ii) Find $\lim_{x\to 0} \frac{e^{2x}-\cos x}{x}$
- 16.(a) Prove that every monotonic function f(x) on [a,b] is integrable.
 - (b) State and prove fundamental theorem of calculus II.

Code: 3308/19/BL

Faculty of Science

B.Sc (Mathematics) II-Year, CBCS –III Semester Backlog Examinations –June, 2023 PAPER: Real Analysis

Time: 3 Hours

భాగం - A

Max Marks: 80

I. ఈ క్రింది ఏపైనా 8 ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి

(8x4=32 Marks)

- 1. అనుక్రమము యొక్క అవధి నిర్వచనాన్ని ఉపయోగించి $\lim_{n \to \infty} \frac{2n-1}{3n+2} = \frac{2}{3}$ అని నిరూపించండి.
- 2. $\sum_{n=1}^{\infty} (2/3)^n$ ను గనించండి.
- 3. ఉపాను క్రమము మరియు అనంత శ్రేణిని నిర్వచించండి.
- 4. $x_0 = 0$ వద్ద $g(x) = \begin{cases} -1 & \text{for } x < 0 \\ 0 & \text{for } x = 0 \\ 1 & \text{for } x > 0 \end{cases}$ అనే ప్రమేయం యొక్క అవిచ్ఛిన్న తను చర్చించండి.
- 5. అవిచ్చిన్న మరియు ఏకరూప అవిచ్చిన్న ప్రమేయాలను నిర్వచించండి.
- 6. x_0 వద్ద f(x) అనే ప్రమేయం అవిచ్చిన్నం అయితే x_0 వద్ద |f(x)| అవిచ్చిన్నం అని చూపండి.
- 7. $|\cos x \cos y| \le |x y| \ \forall x, y \in \mathbb{R}$. అని నిరూపించండి.
- 8. 🗽 అనే బిందువు వద్దప్రతి అవకలనీయ ప్రమేయం అవిచ్చిన్నము అని నిరూపించండి.
- 9. $\lim_{x\to 0} (1+2x)^{1/x}$ ను కనుక్కోండి.
- $10.f(x) = \begin{cases} x, \ orall x \in \mathbb{Q} \\ 0, \ orall x \in \mathbb{R} \mathbb{Q} \end{cases}$ అయితే f(x) యొక్క ఎగువ మరియు దిగువ డార్ బాక్స్ మొత్తాలను [0,b] అంతరం పై గనించండి.
- 11.[a,b] అంతరం పై f మరియు g లు సమాకలనీయ ప్రమేయాలు అవుతూ మరియు $f(x) \leq g(x) \ \forall x \in [a,b]$ అయితే $\int_a^b f(x) \leq \int_a^b g(x)$ అని చూపండి.
- 12.రీమాన్ సమాకలని నిర్వచించండి.

భాగం - B

II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి.

(4x12=48 Marks)

- 13.(a) (i) అనుక్రమాలలో స్క్వీజ్ సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి నిరూపించండి.
 - (ii) a>0 అయినపుడు $\lim_{n\to\infty} \left(a\right)^{1/n}=1$ అని నిరూపించండి.

(OR)

- (b) అనంత శ్రేణులలో నిష్పల్తి పరీక్షను ప్రవచించి నిరూపించండి.
- 14.(a) (i) (ε, δ) నియమాన్ని ఉపయోగించి $f(x) = x^2$ అనే ప్రమేయము $x_0 = 2$ వద్ద అవిచ్ఛిన్నము అని నిరూపించండి.
 - (ii) |x| అనే ప్రమేయము $\mathbb R$ పై అవిచ్ఛిన్నము అని నిరూపించండి.

(OR)

- (b) (i) [a,b] అనే అంతరము పై నిర్వచింపబడిన ప్రతి అవిచ్ఛిన్న ప్రమేయము ఏకరూప అవిచ్ఛిన్నము అని నిరూపించండి.
 - (ii) $f(x)=\sqrt{4-x}$, $x\leq 4$ అయినపుడు $g(x)=x^2 \ \forall \ x\in \mathbb{R}$ అయినపుడు, $fog(0),\ (0)$ మరియు fog(1) లను కనుక్కొండి.
- 15.(a) రోల్స్ సిద్దాంతాన్ని ప్రవచించి నిరూపించండి.

(b) (i) $\lim_{x\to 0} \frac{1+\cos x}{e^x-1}$ ను కనుక్కోండి (ii) $\lim_{x\to 0} \frac{e^{2x}-\cos x}{x}$ ను కనుక్కోండి.

16.(a) [a,b] అంతరము పై ప్రతి ఏకదిష్ట ప్రమేయము సమాకలనీయం అని నిరూపించండి.

(OR) (b) సమాకలన ద్వితీయ మూల సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి నిరూపించండి

Code:3308/16/BL

Faculty of Science

B.Sc(Mathematics)II-Year, CBCS-III Semester Backlog Examinations -June, 2022 PAPER: Real Analysis

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Section-A

I. Answer any five of the following questions

(5x4=20 Marks)

- 1. Prove that limit of the sequence $s_n = \sqrt{n^2 + 1} n$ is 0
- 2. Show that every convergent sequence is bounded.
- 3. Define a subsequence. Give three sub sequence of $s_n = n^2(-1)^n$
- 4. Test the convergence of the series $\sum \frac{1}{n^2+1}$
- 5. Find the interval of convergence for the series $\sum n^2 x^n$
- 6. Show that $f_n(x) = \frac{1+2\cos^2 nx}{\sqrt{n}}$ converges uniformly to 0 on R
- 7. If f is bounded on [a,b] then show that $L(f) \le U(f)$
- 8. Show that $\left| \int_{-2\pi}^{2\pi} x^2 \sin^8(e^x) dx \right| \le \frac{16\pi^3}{3}$

Section-B

II. Answer the following questions

(4x15=60 Marks)

- 9. (a) Show that a monatomic sequence is convergent if and only if it is bounded.

 (OR)
 - (b) Show that a sequence is convergent if and only if it is a Cauchy sequence.
- 10.(a) Test for convergence of the series
- (ii)
 - 1) $\Sigma = \frac{189}{2n^5+}$
- (OR
- (b) State and prove ratio test
- 11.(a)(i) Define power series and radius of convergence of power series $\sum a_n x^n$
 - (ii) Find the radius of convergence and interval of convergence of power series $\sum \left(\frac{3^n}{n \cdot 4^n}\right) x^n$
 - (b) Show that $f_n(x) = \frac{x}{1+nx^2}$ converges uniformly to 0 on R
- 12.(a) (i) Show that if f is continuous on [a,b] then f is R-integrable on [a,b]
 - (ii) If f is integrable then show that |f| is integrable.

(OR)

(b) State and prove fundamental theorem of integral calculus 2nd calculate $\int_a^b x^2 dx$

Code:3308/16/BL

Faculty of Science

B.Sc(Mathematics)II-Year, CBCS-III Semester Backlog Examinations -June, 2022 PAPER: Real Analysis

Time: 3 Hours

విబాగం - ఎ

Max Marks: 80

ఈ క్రింది ఏపైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(5x4=20 Marks)

- 1. అనుక్రమము $s_n = \sqrt{n^2+1} n$ హద్దు 0 అని చూపుము.
- 2. ప్రతి అభిసరణ అనుక్రమము పరిబద్ధము అని చూపుము.
- 3. ఉపానుక్రమాన్ని నిర్వచించండి. $s_n = n^2 (-1)^n$ అయితే మూడు ఉపానుక్రమానిలు కనుగొనండి.
- 4. $\sum \frac{1}{n^2+1}$ యొక్క అభిసరణతను పరీకేంచండి.
- 5. ఘాతశ్రేణి $\sum n^2 \, x^n$ యొక్క అభిసరణ అంతరాన్ని కనుగొనుము.
- 6. $f_n(x) = \frac{1 + 2\sigma_0 s^2 nx}{\sqrt{n}}$, R పై 0 నకు ఏకరూప అభిసరణియం అవుతుందని చూపండి.
- 7. f అనేది [a,b] పై పరిబద్ధము అయితే $L(f) \leq U(f)$ అని చూపుము.
- $8. \left| \int_{-2\pi}^{2\pi} x^2 \sin^8(e^x) dx \right| \leq \frac{16\pi^5}{3}$ అని చూపుము.

విభాగం - బి

II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(4x15=60 Marks)

(a) ఏకాదిష్టానుక్రమం అభిసరిస్తుంది ⇔ అది పరిబద్దమవుతుందని నీరూపించండి.

(ಲೆದಾ)

- (b) అనుక్రమం అభిసరించడానికి అవశ్యక, పర్యాప్త నియమం అది కోపీ అనుక్రమం అని చూపండి.
- 10.(a) (i) $\sum \frac{n^3}{3^n}$ (ii) $\sum \frac{\log n}{2n^3+1}$ యొక్క అభిసరణతను పరీకించండి.

(ಲೆದ್

- (b) నిష్పత్తి పరిక్ష (ratio test) ను ప్రవచించి నిర్మాపించండి.
- $11.(a)(i) \sum a_n x^n$ యొక్క ఘాత శ్రీణి అభిసరణ, వ్యాసార్థముల నిర్వదనముతో కనుగొనుము.
 - (ii) $\Sigma\left(\frac{3^n}{n4^n}\right)x^n$ ఘాత శ్రేణి యొక్క అభిసరణ వ్యాసార్థము మరియు అభిసరణ అంతరములను కనుగొనుము.

(ಲೆದ್)

- (b) $f_n(x) = \frac{x}{1+nx^2}$, R పై 0 నకు ఏకరూప అభిసరణీయం అవుతుందని చూపండి.
- 12.(a) (i) f ప్రమేయం [a,b] మీద అవిచ్చిన్నమైతే [a,b] మీద f సమాకలనీయమని నిరూపించండి.
 - (ii) f ప్రమేయం సమాకలనీయము అయితే |f| కూడ సమాకలనీయం అని చూపండి.

(ಲೆದ್)

(b) సమాకలనులలో రెండవ మూల సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి నిరూపించండి. $\int_a^b x^2 \, dx$ విలువను కనుక్కొండి.

Code: 3304/19/BL

Faculty of Science

B.Sc (Computer Science) II-Year, CBCS -III Semester

Backlog Examinations -June, 2023 PAPER: Data Structures using C++

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Section-A

I. Answer any eight of the following questions

(8x4=32 Marks)

- 1. What is Flow Chart? Explain with factorial of a given number.
- 2. Write pseudo-code of an Algorithm.
- 3. Explain reversing a String using Stack.
- 4. What is Recursion? Explain variants of Recursion.
- 5. Write the applications of Linked List. Compare linked representation and array representation.
- 6. Compare and Contrast Recursion and Iteration.
- 7. How do you represent Binary Tree? Explain.
- 8. Explain different Hash Functions.
- 9. Compare Depth First and Breadth First search methods.
- 10. Explain the Heap Sort.
- 11. Explain Merge Sort.
- 12. Write the applications of Data Structures in Computer Science.

Section-B

II. Answer the following questions

(4x12=48 Marks)

13.(a) What is an array? Explain Memory representation and address calculation of 1-D, 2-D and N-D arrays. Write pros and cons of using arrays.

(OR)

- (b) Explain Primitive operations of Stacks using stack ADT. Write applications of Stacks.
- 14.(a) What is Queue? Explain the operations performed on Queue using array Implementation.

(OR)

- (b) Explain creating, inserting, traversing and deleting of node from Doubly Linked List.
- 15.(a) Explain Binary Tree Traversal Techniques.

(OR)

- (b) What is Graph? Explain Graph Representation Methods. Write Graph Applications.
- 16.(a) Explain Linear Search. Compare with Binary Search.

(OR)

(b) Explain Bubble Sort. Compare with Insertion and selection Sort.

Code: 3304/17/BL

Faculty of Science

B.Sc (Computer Science) II-Year, CBCS-III Semester

Backlog Examinations -June, 2023

PAPER: Data Structures and File Processing

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Section-A

I. Answer any **FIVE** of the following questions

(5x4=20 Marks)

- 1. What is Recursion?
- 2. Explain about Algorithm?
- 3. What is Iteration?
- 4. What is the Use of Stack in Recursion?
- 5. What is Tree Traversal?
- 6. What is Selection Sort?
- 7. What is Hashing?
- 8. What is Direct Access File Organization?

Section-B

II. Answer the following questions

(4x15=60 Marks)

(a) Explain about the Applications of Stack?

(OR

- (b) What is Data Structure? Explain types of Data Structure?
- 10.(a) Explain about the Applications of Queues?

(OR)

- (b) Write a program on circular Queues using array
- 11.(a) What is Bubble Sort? Explain with an example?

(OR

- (b) What is Heap Sort? Explain with an example?
- 12.(a) Explain about the applications of Heap?

(OR

(b) List and write in brief about the different Hashing Methods?

Code: 3304/16/BL

Faculty of Science

B.Sc (Computer Science) II-Year, CBCS-III Semester

Backlog Examinations -June, 2023

PAPER: Database Management Systems

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Section-A

I. Answer any FIVE of the following questions

(5x4=20 Marks)

- 1. Data and Information
- 2. DBMS
- 3. Functional dependency
- 4. Attributes
- Distributed systems
- 6. SQL
- 7. Authorization
- 8. Trigger

Section-B

II. Answer the following questions

(4x15=60 Marks)

- 9. (a) Write about database system applications in detail.
 - (OR)
 - (b) Explain about database architecture
- 10.(a) explain EERM in detail

(OR)

- (b) Write about first normal form in detail
- 11.(a) explain client-server architecture

(OR)

- (b) explain DML commands with example
- 12.(a) what is join? explain types of joins

COR

(b) explain about SQL data types

Code:3310/19/BL

Faculty of Science

B.Sc (Physics) II-Year, CBCS -III Semester Backlog Examinations -June, 2023 **PAPER: Electromagnetic Theory**

Time: 3 Hours

Section-A

Max Marks: 80

Answer any eight of the following questions

(8x4=32 Marks)

- What is electric flux? Explain.
- 2. Explain the conservative nature of electric field.
- 3. A spherical drop of water carrying a charge of 3 \times 10⁻⁶ C has a potential of 500 V at its surface, what is the radius of the drop?
- 4. Explain the motion of a charged particle in magnetic field.
- Calculate the magnetic field induction due to a solenoid.
- State and prove Ampere's law.
- 7. State Faraday's law of electromagnetic induction.
- 8. Explain Lenz's law
- 9. State Maxwell's equations in integral and differential forms.
- 10. Explain LCR parallel resonance circuit
- 11. Write short notes on single phase and three phase.
- 12. Explain about maximum power transfer theorem.

Section-B

II. Answer the following questions

(4x12=48 Marks)

13.(a) Derive an expression for electric field intensity due to a charged sphere at a point inside, on and outside the sphere.

(OR)

- (b) What is electric field intensity and electric potential? Derive the relation between them.
- 14.(a) Using Biot Savart's law, derive an expression for the magnetic induction at a point due to an infinite thin long straight conductor carrying current.

(OR)

- (b) Explain the principle construction and working of Ballistic Galvanometer.
- 15.(a) What is Self induction? Define coefficient of self induction and obtain an expression for the self inductance of a solenoid.

(OR)

- (b) Derive the modified form of Ampere's law and explain displacement current.
- 16.(a) Discuss the growth of charge in a circuit containing resistance, inductance and capacitance when direct emf is applied.

(b) State and prove Thevenin's theorem.

Code:3310/19/BL

Faculty of Science

B.Sc (Physics) II-Year, CBCS –III Semester Backlog Examinations –June, 2023 PAPER: Electromagnetic Theory Max Marks: 80

Time: 3 Hours

భాగం - A

ఈ క్రింది ఏపైనా 8 ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

(8x4=32 Marks)

- 1. విద్యుత్ అభివాహం అనగాసేమి? వివరించండి.
- 2. విద్యుత్ జేత్ర నిత్యత్వ ధర్మాన్ని వివరించండి
- 3. ఒక నిటి బిందువు పైన 3×10^{-6} C విద్యుత్ ఆపెశం కలదు. దాని ఏొటిన్నయల్ $500 \, \mathrm{V}$ అయిన ఆ బిందువు వ్యాసార్ధం ఎంత?
- 4. అయస్కాంత శేత్రంలో కదిలే విద్యుదావేశ గమనాన్ని వివరించండి .
- 5. సాలినాయిడ్ ద్యారా కలిగే అయస్కాంత 🗷 త్ర తీవ్రతను కనుగోనండి.
- 6. ఆంపియర్ నియమాన్ని తెలిపి, నిరూపించండి.
- 7. విద్యుత్ అయస్కాంత ప్రెరణ లొ పారడ్ నియమాలను రాయండి
- 8. లెంజ్ నియమాన్ని వివరించండి.
- 9. మాక్స్ పెల్ సమీకరణాల సమాకలన మరియు అవకలన రూపాలను తెలపండి .
- 10. LCR సమాంతర అనునాద సర్క్యూట్ని వివరించండి
- 11. సింగిల్ ఫేజ్ మరియు త్రీ ఫేజ్ లను వివరించండి .
- 12. గరిష్ట శక్తి బదిలీ సిద్ధాంతం గురించి వివరించండి.

బాగం - B

II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

4x12=48 Marks)

13.(a) ఆవేశపూరితమైన ఒక గోళం బయట, ఉపరితలంపై మరియు లోపలి బింధువుల వెద్ద విద్యుత్ జేత్ర తీవ్రత కు సమీకరణాలను రాబట్టండి.

(OR)

- (b) విద్యుత్ జేత్ర తీవ్రత మరియు విద్యుత్ పొటెన్షియల్ అనగానేమి? వాటి మధ్య సంబంధాన్ని రాబట్టండి .
- 14.(a) బయోట్ సావర్ట్ నియమాన్ని ఉపయోగించి, విద్యుత్ ప్రవహిస్తున్న అనంతమైన పొడవు కఠిగిన సన్నని వాహకము వలన ఎర్పడే అయస్కాంత కేత్ర ప్రీరణకు సమీకరణమును రాబట్టుము .

(OR)

- (b) ప్రాజేపిక గాల్ఫనోమీటర్ యొక్క నియమాన్ని , అమరికను మరీయు పని చేసే విధానాన్ని వివరించండి .
- 15.(a) స్వయం ప్రరణ అనగానేమి? స్వయం ప్రరణ గుణకమును నిర్వచించి సోలనాయిడ్ యొక్క స్వయం ప్రరణ గుణకమునకు సమీకరణమును రాబట్టుము.

(OR)

- (b) ఆంపియర్ నియమం యొక్క సవరణ రూపాన్ని రాబట్టి, స్థాన భ్రంశ విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని వివరించండి
- 16.(a) LCR కలిగి ఉన్న సర్క్యూట్లో DC emf వర్తింపజేసినప్పుడు ఛార్జ్ పెరుగుదల గురించీ చర్చించండి

(OR)

(b) తెపెనిస్ సిద్దాంతాన్ని రాసి మరియు నిరూపించండి

Code:3310/16/BL

Faculty of Science

B.Sc (Physics) II-Year, CBCS –III Semester Backlog Examinations -June, 2023 PAPER: Thermodynamics

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Section-A

I. Answer any five of the following questions

(5x4=20 Marks)

- 1. Explain the transport phenomena.
- 2. Explain how entropy and disorderness are related.
- 3. Obtain an expression for the difference of specific heats for perfect gas.
- 4. Explain adiabatic demagnetization.
- 5. Deduce Wien's law from Planck's law.
- 6. Describe determination of solar constant.
- 7. What are fermions? State their properties.
- 8. What are bosons? State their properties.

Section-B

II. Answer the following questions

(4x15=60 Marks)

9. (a) Derive expressions for the viscosity of a gas on the basis of kinetic theory of gases.

(OR)

- (b) Derive an expression for efficiency Carnot's engine from T-S diagram.
- 10.(a) What are thermodynamic potentials? Explain their significance. Deduce Claussius-Clapeyron's equation.

(OR)

- (b) What is refrigeration? Explain the principle involved in it. Explain regenerative cooling.
- 11. (a) What is black body? Describe energy distribution of spectrum of black body.

 (OR)
 - (b) Describe disappearing filament optical pyrometer.
- 12. (a) Compare Maxwell-Boltzmann, Bose-Einstein and Fermi-Dirac statistics.

(OR)

(b) Derive an expression for fermi's energy of a system of free electrons.

Code:3310/16/BL

Faculty of Science

B.Sc (Physics) II-Year, CBCS –III Semester Backlog Examinations -June, 2023 PAPER: Thermodynamics

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

విభాగం - ఎ

I. ఈ క్రింది ఏపైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

(5x4=20 Marks)

- 1. అభిగమన దృగ్విషయాలను వివరించండి.
- 2. ఎంట్రోపి మరియు క్రమరాహిత్యంల మధ్య సంబంధం తెల్పండి.
- 3. ఆదర్భ వాయు విశిష్టోప్లాల వ్యత్యాసానికి సమీకరణంను రాబట్టుము.
- 4. స్థిరోష్లక నిరయస్కాంతీకరణం ను వివరించండి.
- 5. ఫ్లాంక్ నియమం నుండి వీస్ నియమంను ఉత్పాదించండి.
- 6. సౌర స్థిరాంకంను ఎలా కనుగొంటారో వివరించండి.
- 7. ఫెర్మియాన్లు అనగా ఏమి? వాటి ధర్మాలను తెల్పండి.
- 8. బోసాన్లు అనగా ఏమి? వాటి ధర్మాలను తెల్పండి.

విభాగం - బి

II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

(4x15=60 Marks)

9. (a) ఉష్ణగతిక శాస్త్ర ఆధారంగా స్పిగ్ధతకు సమీకరణంను రాబట్టుము.

(ಲೆದ್)

- (b) T-S పటం నుండి కార్పో యంత్రం దక్షతకు సమీకరణంను రాబట్టుము
- 10.(a) ఉష్ణగతిక శక్మాలు అనగా ఏమి? వాటి ప్రాముఖ్యతను లెల్పండి. క్లాసియస్-క్లాపెరాన్ సమీకరణంను ఉత్పాదించండి.

(ಲೆದ್)

- (b) శీతలీకరణం అనగా ఏమి? దానిలో సూత్రంను తెల్పండి. పునరుత్పాదక శీతలీకరణంను వివరించండి.
- 11.(a) కృష్ణ వస్తువు అనగా ఏమి? కృష్ణ వస్తువు వర్ణపటంలో శక్తి వితరణను వివరించండి.

(ಲೆದ್)

- (b) అదృశ్యమయ్యే తీగ దృశా పైరోమీటరును వర్ణించండి.
- 12.(a) మాక్స్ పెల్ బోల్ట్ మన్, బోస్-ఐనస్టీన్ మరియు ఫెర్మి డిరాక్ వితరణ సూత్రంలను పోల్చండి.

(ಲೆದ್)

(b) స్వేచ్ఛా ఎలక్టాన్ల వ్యవస్థ ఫెర్మి శక్తికు సమీకరణంను రాబట్టుము.

Code: 3305/19/BL

Faculty of Science

B.Sc(Electronics) II-Year, CBCS-III Semester Backlog Examinations -June, 2023 PAPER: Analog Circuits

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Section-A

Answer any eight of the following questions am

(8x4=32 Marks)

- 1. Explain the terms ripple factor and efficiency.
- 2. Why ∏- section filter is preferred over L-section filter
- 3. A half wave rectifier circuit supplies 50mA dc to 200Ω load. Find the dc output voltage and PIV.
- 4. How the zener diode acts as a voltage regulator?
- 5. With neat circuit diagram briefly explain the block diagram of regulated power supply.
- 6. A 10 V regulated dc power supply has a regulation of 0.005%. Find the magnitude of variation in output voltage.
- 7. Explain different coupling schemes used in amplifiers.
- 8. Explain the effect of negative feedback on gain.
- 9. In a negative feedback amplifier, the gain without feedback is 100, feedback ratio is 1/25 and the input voltage is 50mV. Calculate output voltage.
- 10. Why do we use three RC sections in phase shift oscillator?
- 11. Mention the applications of multivibrators.
- 12.Calculate C_2 of a Colpits oscillator if L=100mH , C_1 =0.1 μ F and resonant frequency f=100kHz

Section-B

II. Answer the following questions

(4x12=48 Marks)

13.(a) With neat diagram explain the working of half wave rectifier. Derive an expression for its efficiency and ripple factor.

(OR)

- (b) What is a filter circuit? Describe induction filter and derive expression for its ripple factor.
- 14.(a) What are three terminal IC regulators? Give the basic circuit of IC 7805 regulator.

(OR)

- (b) Explain the working of SMPS with a neat block diagram. What are the applications of SMPS.
- 15.(a) Draw the circuit diagram of RC coupled amplifier and discuss its frequency response.

(OR)

- (b) Discuss how the bandwidth in an amplifier is increased by introducing negative feedback.
- 16.(a) Draw the circuit diagram of Wien Bridge oscillator and derive expression for its frequency of oscillation.

(OR)

(b) What is a multivibrator? What are different types of multivibrators? And Explain Astable Multivibrator with neat diagram.

Code:3011/20/BL

Faculty of Science

B. Sc(Data Science) II-Year, CBCS –III Semester Backlog Examinations –, 2023 PAPER: Data Engineering with Python

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Section-A

I. Answer any eight of the following questions

(8x4=32 Marks)

- 1. What is Data Engineering?
- 2. Write a short note on Python OS.
- 3. What is JSON?
- 4. What are Natural Languages?
- 5. How to write a Regular Expression?
- 6. What are the Named Groups in Python Regular Expression?
- 7. How to create NumPy Arrays using Initial Palceholder Content.
- 8. Write a short note on MongoDB.
- 9. How to change the shape of an Array?
- 10. Write about Pandas series.
- 11. How to Ordering the Data?
- 12. What is Plotting? Name different types of Plots.

Section-B

II. Answer the following questions

(4x12=48 Marks)

13.(a) Describe Data Acquisition Pipeline.

(OR)

- (b) What are Files? Write the types of Files. Describe the File Methods to Read and Write Data.
- 14.(a) Explain the Processing of HTML Files.

(OR

- (b) Describe the Regular Expression with glob Module.
- 15.(a) Explain how to set up a MySQL Database.

(OR)

- (b) Describe the Slicing and Iterating in Arrays.
- 16.(a) How to Handle Missing Data in Pandas? Explain in detail.

(OR)

(b) Explain the Plotting with Pandas.

Faculty of Science

B.Sc(Statistics) II Year CBCS -III Semester Backlog Examinations -June, 2023 Paper -III (Statistical Methods and Theory of Estimation)

Time: 3 Hours. Max Marks: 80

Section -A

I Answer any **EIGHT** of the following questions

(8 X 4 = 32 Marks)

Code: 3311/19/BL

1. Explain Bi-variate data and scattered diagram.

Explain method of fitting Power curve.

3. Calculate the Coefficient of correlation between A and B.

Α	25	30	28 29	32	24	26	28	27	21
В	18	20	21 16	14	13	22	15	19	12

4. Describe the properties of Multiple correlation coefficient.

Examine the consistency of the following data:
 N = 150, (A) = 80, (B) = 60, (AB) = 35

6. Define Coefficient of contingency.

Obtain the relation between F and x² distributions.

8. Explain the concept of bias and mean squen error of an estimator.

9. Define t-distribution. Write any 6 properties of t-distribution.

10. Explain the method of Moments. Write its properties. 11. Define Interval estimation and Confidence interval.

12. Obtain MLE for Binomial population parameter ρ (Proportion).

Section -B

Answer the following questions:

(4 X 12= 48Marks)

- 13. (a) Define "Correlation Ratio" and write its properties and also show that correlation co-efficient is independent of change of origin and scale. If X and Y are uncorrelated, can we say that X and Y are independent? (OR)
 - (b) Derive the line of regression X on Y. Show that correlation coefficient is the geometric mean of regression coefficients.

(OR)

- 14. (a) Explain the partial association and define Yule's coefficient of partial Association. Write the conditions for consistency involvement of three attributes.
 - (b) Explain in detail the methods of studying association of attributes. Find A and B are independent, positively associated or negatively associated in the following cases:

(AB) = 256; (α B) = 786; (Δ B) = 48; and (α B) = 144. 15. (a) Define F - distribution. Find its mean and variance and also write its

properties.

(OR)

- (b) Define χ^2 distribution. Write its probability density function and also find its mean and variance using pdf.
- 16. (a) Explain the criteria of a good estimator with appropriate examples.
 - (b) Obtain a MLE for the distribution having probability mass function $f(x,\theta) = \theta^{x}(1-\theta)^{1-\theta};$ X = 0 & 1 $0 \le \theta \le 1$

Code: 3305/16/BL

Faculty of Science

B.Sc (Electronics) II-Year, CBCS-III Semester Backlog Examinations -June, 2023 PAPER: Analog Circuits

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Section-A

I. Answer any FIVE of the following questions

(5x4=20 Marks)

- 1. What is a rectifier? Explain the working of a half wave rectifier.
- 2. What is a filter? Briefly explain the L-section filter.
- 3. Draw the block diagram of the regulated power supply and explain its features.
- 4. Briefly explain the working of SMPS?
- 5. In a negative feedback amplifier, A=100, β =0.04, and V_i = 50 mV, Find the gain with feedback and output voltage.
- 6. Explain the hybrid model of the transistor.
- 7. What is an oscillator, explain the working of RC oscillators.
- 8. Describe the construction and working of the Hartely's oscillator.

Section-B

II. Answer the following questions

(4x15=60 Marks)

9. (a) Draw the circuit diagram of bridge rectifier and explain its working.

(OR)

- (b) Describe the working of Π -section filter and obtain its ripple factor.
- 10.(a) Explain the three terminal regulators 78XX and 79XX in detail.

(OR)

- (b) Explain the principle and working of UPS.
- 11.(a) Describe the RC coupled amplifier and explain its frequency response.

(OR)

- (b) Draw the circuit diagram of Darlington pair. Explain its operation and advantages?
- 12.(a) What is the Barkhausen criterion? Explain the Construction and working of the wein bridge oscillator.

(OR)

(b) What is a multivibrator. Explain the Astable, Bistable multivibrators.

Code:3311/16/BL

Faculty of Science

B.Sc(Statistics) II Year ,CBCS –III Semester Backlog Examinations –June, 2023 PAPER: Statistical Methods

Time: 3 Hours]

[Max Marks: 80

Section -A

I. Answer any five of the following questions

(5X 4=20 Marks)

- Prove that Correlation Co-efficient is independent of change of origin and scale
- 2. Calculate the Rank correlation co-efficient to the following:

X	110	100	140	120	80	90
Υ	70	60	80	60	10	20

- 3. If $r_{12} = 0.86$, $r_{13} = 0.65$, and $r_{23} = 0.72$ then find Partial Correlation Coefficient $r_{12.3}$ and Multiple Correlation Coefficient $R_{2.13}$
- Define Consistency. Write the conditions for consistency involvement of three attributes.

5. Obtain the relation between t and x2 distributions.

- 6. If $T = (-2)^x$ is unbiased estimator of $e^{-3\lambda}$ where λ is a Poisson parameter on a sample of size 1.
- 7. Write the properties Maximum likelihood estimator.
- 8. Define Interval estimation and Confidence interval.

Section -B

II Answer the following questions.

(4X15= 60 Marks)

(a) Define Regression and Regression Co-efficients. State and prove its properties.

OR

- (b) Derive the expression to find Rank correlation co-efficient. Distinguish between correlation and regression.
- 10. (a) Define principles of least squares. Explain in detail fitting of straight Line of the form x = a + b y

OR

- (b). Define Yule's co-efficient of Association and Yule's co-efficient of Colligation. Derive the relation between them.
- (a) Define F distribution. Find its mean and variance and also write its properties.

OR

- (b) Define χ^2 distribution. Find its characteristic function and also find its mean and variance using CF.
- (a) Define the terms (i) Consistency (ii) Unbiasedness (iii) Efficiency (iv) Sufficiency with examples and also when do you say that the estimator is good estimator.

OR

(b) Write the statement of Nayman's Factorization theorem. In random sampling from normal populations $N(\mu, \sigma^2)$. Find the MLE for (i) μ , when σ^2 unknown (ii) σ^2 when μ is unknown.