

(3*01CSS15)

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A./B.C.A. DEGREE (CBCS) EXAMINATION,
OCTOBER/NOVEMBER 2018.

(Examination at the end of Third Semester)

Part III — Communication & Soft Skills

COMMUNICATION AND SOFT SKILLS – II

(Regulation 2015-16)

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

1. Transcribe the following words. $(5 \times 1 = 5)$

- (a) Call
- (b) Day
- (c) Dead
- (d) Child
- (e) Carry



2. Write the spelling of the following phonetic transcriptions. $(5 \times 1 = 5)$

- (a) /klaud/
- (b) /sə:kətl/
- (c) /tʃu:z/
- (d) /dʌst/
- (e) /gri:n/

3. Mark the stress for the following words: $(5 \times 1 = 5)$

- (a) clarity
- (b) father
- (c) important
- (d) aside
- (e) remember

4. Mark the Tone for the following sentences. $(5 \times 1 = 5)$

- (a) What do you do?
- (b) What are you reading?
- (c) May I speak to Suresh please?
- (d) Shut up.
- (e) It's a beautiful picture, isn't it?

5. Complete the following conversation with suitable sentences : (5 × 1 = 5)

Abhinav : I want to meet Mr. Chandra.

Receptionist : —①—?

Abhinav : Yes, I have an appointment.

Receptionist : —②— name and at what —③—?

Abhinav : My name is Abhinav and I have an appointment at 6.30 p.m.

Receptionist : Please be seated here. —④—, if Mr. Chandra is free

Abhinav : Is Mr. Chandra free.

Receptionist : Yes, he is —⑤—.

Abhinav : Thank you.

6. Write a paragraph in about 75 words giving "Vote of Thanks" at Fresher's Party. (1 × 5 = 5)

7. Answer any TWO of the following. (2 × 5 = 10)

- (a) Match the following expressions with the corresponding words :

- | | |
|------------------|---|
| (i) Theist | (1) Incapable of being repaired |
| (ii) Optimist | (2) Country or government ruled by a despot. |
| (iii) Dissimilar | (3) That or those which are different |
| (iv) Tyranny | (4) A person who believes in god |
| (v) Irreparable | (5) A person who looks on the favourable side of events |

- (b) Give the characteristic features of Debate.

- (c) Prepare five debate points for the topic :

Semester System in Education

8. Identify and rewrite the correct spelling for the following words. (3 × 1 = 3)

- (a) (i) Critiria (ii) Criteria (iii) Creteria

- (b) (i) Enormos (ii) Enormuos (iii) Enormous

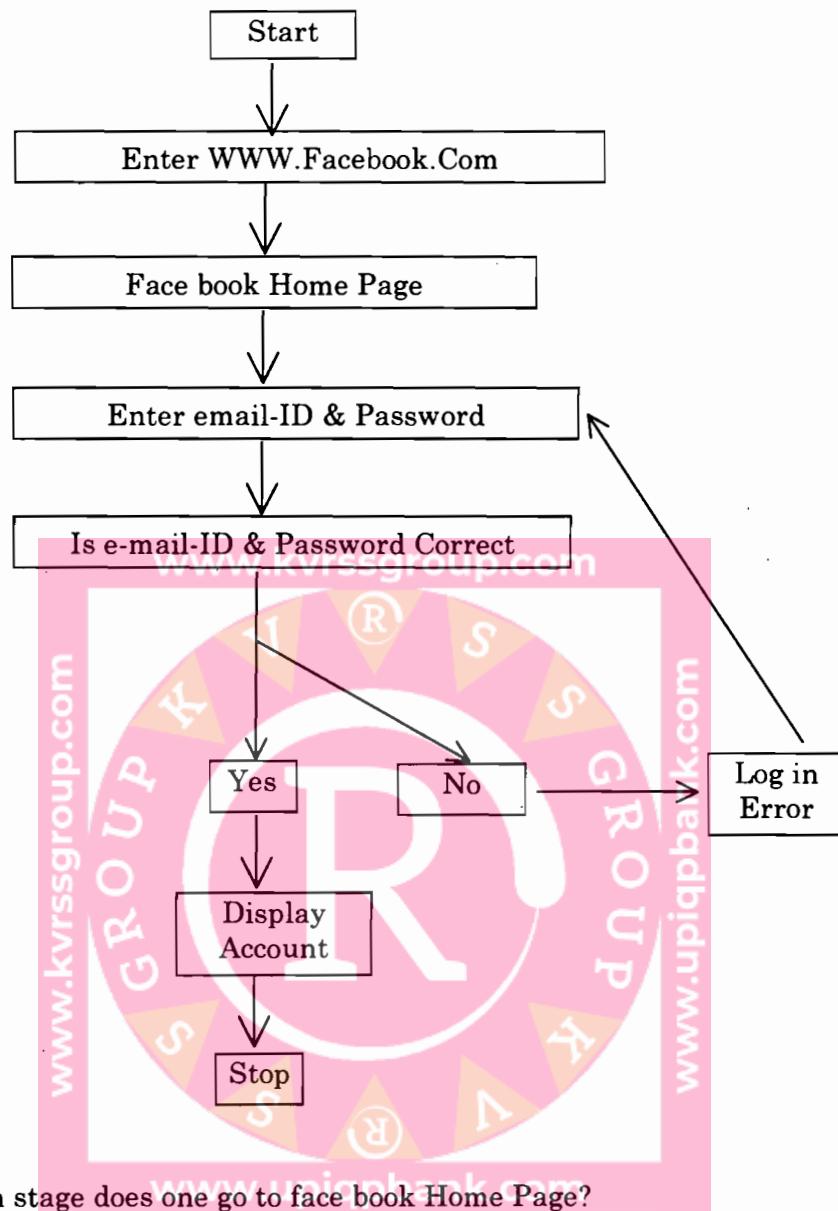
- (c) (i) Phenomena (ii) Phinomina (iii) Phenomana

9. Rewrite the following sentence using the correct punctuation marks : (4 × ½ = 2)

nearly all americans own a Bible but a few have read it

10. Study the following picture or flow chart and answer the questions below :-

(5)



- (a) After which stage does one go to face book Home Page?
- (b) What is the message displayed if the Email-ID & Password is incorrect?
- (c) After getting to Face book Home Page, What does one enter?
- (d) If the Email-ID & Password is correct, then what does the screen display?
- (e) What is the Flow-chart about?

(3*01ENG15)

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A./B.C.A./B.A (OL) (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
OCTOBER/NOVEMBER 2018.

(Examination at the end of Third Semester)

Part I — English

GENERAL ENGLISH

(Regulation 2015-2016)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION — A

I. Answer any TWO of the following in about 75 words each. $(2 \times 5 = 10)$

1. What are the main ideas of Gandhiji in his essay 'Shyness, My Shield'?
2. What factors did Gandhiji have to consider when he opposed the removal of Dr.Allinson?
3. What does Ms. Bell say about the different trajectories of technology adoption the globe over?
4. Why does Ms. Bell talk about The robots in Japan?

II. Answer any TWO of the following in about 75 words each. $(2 \times 5 = 10)$

5. How do people use language to hide their emptiness and hypocrisy in the poem 'Once upon a time'?
6. Do you think the poem 'Once upon a time' is merely nostalgic? Give reasons.
7. What attitude or the feelings does the speaker have towards the people working in the fields?
8. What were Seamus Heaney's memories of his grandfather in the poem 'Digging'?

III. Answer any TWO of the following in about 75 words each. $(2 \times 5 = 10)$

9. What role do the monkeys play in the story 'The Interpreter of Maladies'?
10. How does Mr.Kapasi contrast with Mr.Das?
11. What is the parallel fate of the narrator and her daughter in "The Beloved Charioteer"?
12. How do traditions change in the story "The Beloved Charioteer"?

IV. Answer any TWO of the following in about 75 words each. $(2 \times 5 = 10)$

13. What were the books Venkatesam was asked to purchase?
14. How does Girisam promote himself? Illustrate with examples.
15. How is 'Kanyasulkam' a critique of Society?
16. How does the drama portray women? Illustrate with examples.

SECTION — B

- V. Rewrite the following as directed : (5 × 1 = 5)
17. Their place of residence is very healthy (Change into complex sentence)
 18. It is certain that he has told a lie (Change into compound sentence)
 19. You had better go or I kick you out (Change into Complex sentence)
 20. We had a dog that could do many clever tricks (Change into Compound sentence)
 21. He was proud that he would not confess his fault.
(Change into Simple sentence)
- VI. Read the following passage and prepare notes. (5)
22. It is now being increasingly accepted all over the world that environmentally sound policies make for good economics. The importance of this is accentuated by the fact that biodiversity is unequally distributed and needs to be preserved wherever it is found. As in the economic world, the environmental resources are unequally distributed. There is a select club of G-7 countries , which are environmentally enriched, consisting of Brazil, Colombia, Madagascar, Congo, Guatemala, Indonesia and Malaysia. The World's attention now is on protecting these pockets of biodiversity by emphasizing its economic importance and by suitably involving and compensating the local communities. There has also been a continuous attempt to bring in environmental concerns into economic calculations.
- VII. Describe the picture is not less than 5 sentences. (5)
- 23.
- 
- VIII. Write report to the newspaper on ONE of the following: (5)
24. Write a report on Tree Plantation carried out in your area.
 25. Write a report on supermarkets in your area.

IX. Expand ONE of the following into a paragraph. (5)

26. Where there is a will, there is a way.

27. Knowledge is power.

X. Brainstorm ONE of the topics and show it in a diagram. (5)

28. Yoga and Pranayama for Health.

29. Use of Internet.

XI. Develop the idea given below into a paragraph of 100 words. (5)

30. TV – a powerful medium of the twentieth century – seen in almost all middle class families – a daily ritual – entertainment and enlightenment – films, serials, news, movies – educational programmes – depend upon the way used – aware of its bad effects – should be a slave to us – not a master.



8. Traduisez en anglais

(3*01FRE16)

Client: bonjour, monsieur. J'ai réservé une chambre

B.Sc. (H & HA) DEGREE (CBCS) EXAMINATION,
OCTOBER/NOVEMBER 2018.

Réceptionniste: votre nom, s'il vous plaît?

(Examination at the end of Third Semester)

Client: je m'appelle

FRENCH

Réceptionniste: merci, J'ai une très jolie chambre
au troisième

(Regulation 2016-17)

Client : et c'est combien ?

Réceptionniste: cent cinquante euros. Le petit
déjeuner est compris. voilà votre
clé

Maximum : 75 marks

Client : merci

Answer any FIVE questions.

Réceptionniste: voilà et je vous souhaite un
bon séjour, monsieur

$(5 \times 15 = 75)$

9. Trouvez la question

- (a) Ils' appelle Jean
- (b) J'aime manger légumes
- (c) Oui, j'ai un appartement
- (d) Il mange due poulet
- (e) Oui, elle est belle.

1. Mettez le contraire 10 a 20

- (a) Premier
- (b) Utile
- (c) Heureux
- (d) Jeune
- (e) Petit
- (f) Large
- (g) Suffisant
- (h) Complet
- (i) Riche
- (j) Court

10. Mettez le Dialogue au restaurant

2. Mettez les phrases au pluriel

- (a) L'hôte est excellent
- (b) Tu parles français
- (c) Le client est italien
- (d) Le garçon est grand
- (e) Elle est bonne

3. Ecrivez les nombres ordinaux en lettres

- (a) 21^e
- (b) 35^e
- (c) 2^e
- (d) 10^e
- (e) 7^e
- (f) 5^e
- (g) 45^e
- (h) 15^e
- (i) 18^e
- (j) 52^e

4. Conjuguez les verbes

- (a) Couper
- (b) Râper
- (c) Faire bouillir

5. Remplissez avec es prépositions (de, du, d', des)

- (a) Il vient **E**tats Unis.
- (b) Tu es **A**sie.
- (c) Je viens **P**aris.
- (d) Je suis Népal
- (e) Je viens **F**rance

6. Répondez aux questions suivantes

- (a) **S** Qu'est-ce qu'il préfère, la viande ou le poisson ?
- (b) Tu aimes faire la cuisine ?
- (c) Tu as une recette favorite ? Quelle est cette recette ?
- (d) Tu aimes la salade avec de l'huile et du vinaigre ?
- (e) **A** Quelles sont les légumes que tu aimes

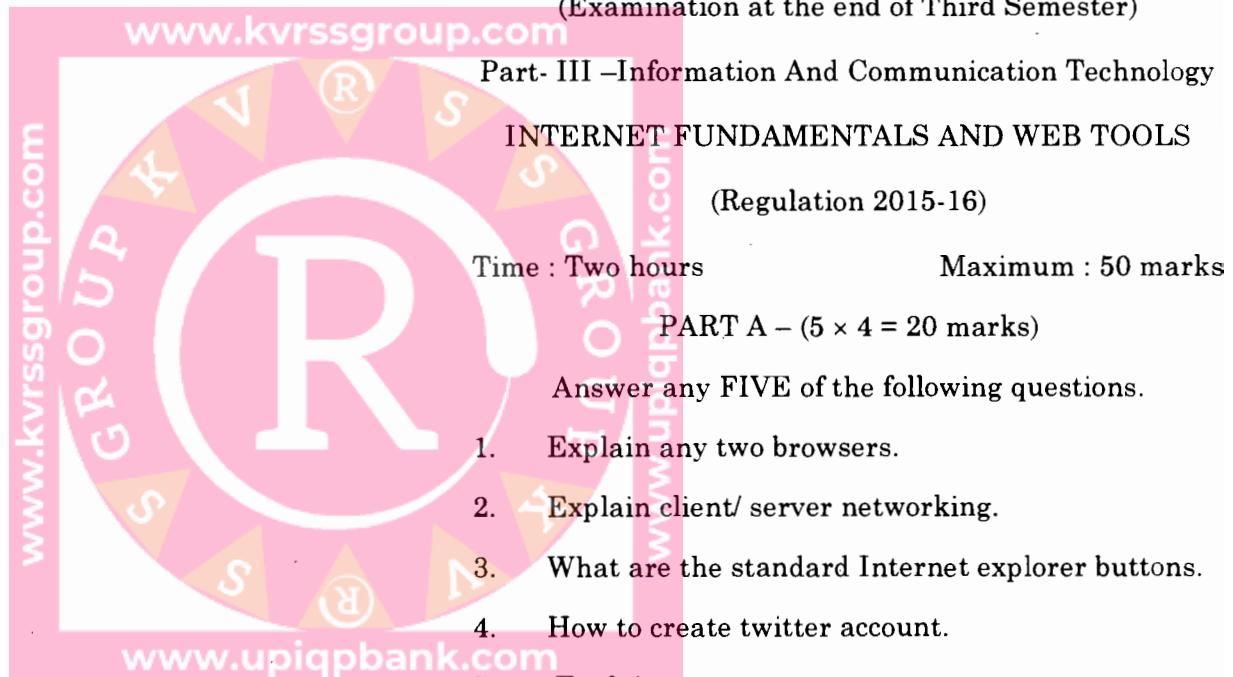
7. Traduisez en français

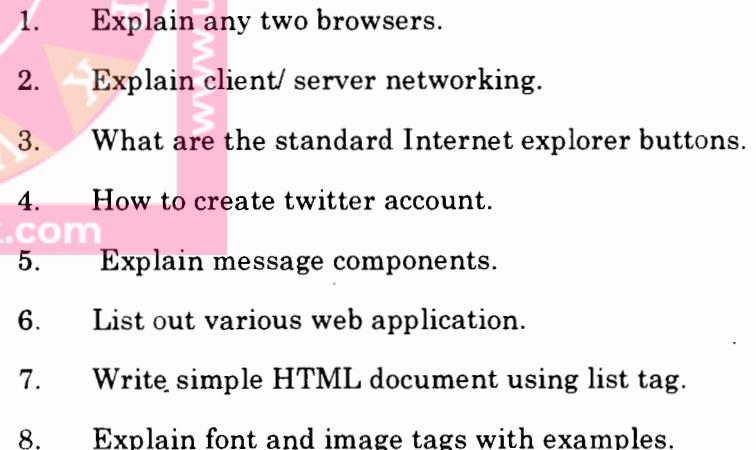
- (a) Welcome
- (b) I am hungry
- (c) It's time for lunch
- (d) I like that
- (e) See you this evening

(3*01ICT215)

**B.A/B.Com./B.Sc./ B.B.A./B.C.A DEGREE (CBCS)
EXAMINATION, OCTOBER/NOVEMBER 2018.**

(Examination at the end of Third Semester)



- 
 1. Explain any two browsers.
 2. Explain client/ server networking.
 3. What are the standard Internet explorer buttons.
 4. How to create twitter account.
 5. Explain message components.
 6. List out various web application.
 7. Write simple HTML document using list tag.
 8. Explain font and image tags with examples.

PART B – (5 × 6 = 30 marks)

Answer the following questions.

9. (a) Explain internet applications.

Or

- (b) Define computer virus. Explain different types of computer viruses.

10. (a) Explain working of internet explorer.

Or

- (b) What are the advantages and disadvantages of social networking.

11. (a) Explain creation of email account, message composition and mail management.

Or

- (b) Explain the following

(i) Email address

(ii) Domain names

(iii) Pass word

12. (a) Explain the web terminologies.

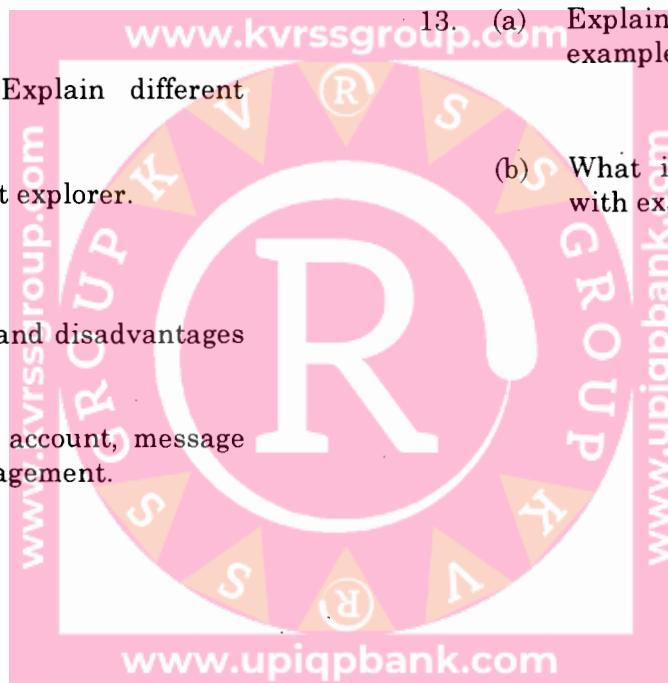
Or

- (b) What is search engine? Explain any three search engines.

13. (a) Explain formatting tags in HTML with examples.

Or

- (b) What is table? Explain creation of tables with examples.



(3*01MAT15)

B.A./B.Sc. DEGREE (CBCS) EXAMINATION, OCTOBER/NOVEMBER 2018.

(Examination at the end of Third Semester)

Part II : Mathematics

ABSTRACT ALGEBRA AND ABSTRACT ALGEBRA PROBLEM SOLVING SESSIONS

(Regulation 2015-2016)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Show that the set $G = \left\{ \begin{bmatrix} a & a \\ a & a \end{bmatrix} \middle| a \neq 0, a \in R \right\}$ is a group with respect to multiplication of matrices.

$G = \left\{ \begin{bmatrix} a & a \\ a & a \end{bmatrix} \middle| a \neq 0, a \in R \right\}$ అను 2×2 మాత్రికల సమితి, మాత్రికా గుణకారం దృష్ట్యా సమూహమని చూపండి.

2. Let G be a group. If $a, b \in G$ then prove that $(ab)^{-1} = b^{-1}a^{-1}$.

సమూహము G లో $(ab)^{-1} = b^{-1}a^{-1} \quad \forall a, b \in G$ అని చూపండి.

3. If H is any subgroup of a group G , then show that $H^{-1} = H$.

H అనేది G లో సమూహమునకు ఒక ఉపసమూహము అయితే $H^{-1} = H$ అవుతుందని చూపము.

4. If G is a finite group and $a \in G$ then show that $O(a)$ divides $O(G)$.

G ఒక పరిమిత సమూహము మరియు $a \in G$ అయితే $O(a)$ అనేది $O(G)$ ని భాగిస్తుంది అని చూపము.

5. Show that a subgroup H of a group G is normal iff $xHx^{-1} = H \quad \forall x \in G$.

G లో H అభిలంబ ఉపసమూహము అవటానికి ఆవశ్యక పర్యాప్త నియమం $\forall x \in G$ కి, $xHx^{-1} = H$ అని చూపండి.

6. Prove that the intersection of two normal subgroups of a group G is a normal subgroup of G .

సమూహము G లో రెండు అభిలంబ ఉపసమూహాల ఛేదనం, G లో అభిలంబ ఉపసమూహము అవుతుందని చూపండి.

7. If f is a homomorphism of a group G into a group G' then show that the kernel of f is a normal subgroup of G .

$f : G \rightarrow G'$ సమర్పణ అయితే kernel f సమూహము G కి అభిలంబ ఉపసమూహము అవుతుందని చూపండి.

8. Show that the permutation $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 3 & 2 & 4 & 5 & 6 & 7 & 1 \end{pmatrix}$ is odd.

$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 3 & 2 & 4 & 5 & 6 & 7 & 1 \end{pmatrix}$ బేసి ప్రస్తారము అని చూపండి.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer FIVE questions, choosing ONE from each Unit.

UNIT I

9. Prove that the set of n^{th} roots of unity under multiplication forms a finite abelian group.

1 కి గల n వ మూలాల సమితి గుణకారం దృష్ట్యా పరిమిత ఎబీలియన్ సమూహం అవుతుందని చూపండి.

Or

10. Prove that a finite semi-group (G, \cdot) satisfying the cancellation laws is a group.

ఒక పరిమిత అర్ధ సమూహములో కొట్టివేత న్యాయాలు నిజమైన అది సమూహము అవుతుందని చూపండి.

UNIT II

11. If H and K are two subgroups of a group G , then show that HK is a subgroup of G iff $HK = KH$.

ఒక సమూహము G లో H, K లు ఉపసమూహాలైంటే, HK కూడా G లో ఉపసమూహము కావలెనన్న ఆవశ్యక పర్యాప్త నియమము $HK = KH$ అని చూపండి.

Or

12. Let H be a subgroup of a group G and $a, b \in G$ then prove that

$$(a) \quad Ha = Hb \Leftrightarrow ab^{-1} \in H.$$

$$(b) \quad aH = bH \Leftrightarrow a^{-1}b \in H.$$

a, b లు సమూహము G లోని మూలకాలు, G యొక్క ఉపసమూహము H అయితే

$$(a) \quad Ha = Hb \Leftrightarrow ab^{-1} \in H.$$

$$(b) \quad aH = bH \Leftrightarrow a^{-1}b \in H \text{ అని చూపండి.}$$

UNIT III

13. If M, N are two normal subgroups of G such that $M \cap N = \{e\}$ then show that every element of M commutes with every element of N .

సమూహము G లో M, N అనునవి రెండు అభిలంబ ఉపసమూహములు అయి వుండి $M \cap N = \{e\}$ అయినప్పుడు M లోని ప్రతి మూలకముతో N లోని ప్రతి మూలకం వినిమయ ధర్మాన్ని పాటించును అని చూపండి.

Or

14. Prove that a subgroup H of a group G is a normal subgroup iff the product of two right cosets of H in G is again a right coset of H in G .

G యొక్క ఒక ఉపసమూహము H , సమూహం G లో H ఒక అభిలంబ ఉపసమూహం కావడానికి ఆవశ్యక పర్యాప్త నియమము ఏమనగా G లో H యొక్క రెండు కుడి సహసమితుల లబ్దం, G లో H యొక్క ఒక కుడి సహసమితి కావలేనని చూపండి.

www.kvrssgroup.com

UNIT IV

15. State and prove fundamental theorem of homomorphism of groups.

సమూహాలలో సమరూపకతా మూల సిద్ధాంతాన్ని నిర్వచించి నిరూపించండి.

Or

16. N is a normal subgroup of a group G . If f is a mapping from G to $\frac{G}{N}$ defined by $f(x) = Nx, \forall x \in G$, then show that f is a homomorphism of G onto $\frac{G}{N}$ and also show that $\ker f = N$.

G ఒక సమూహము G యొక్క అభిలంబ ఉపసమూహము N , f అనే ప్రమేయము G నుండి $\frac{G}{N}$ కు $f(x) = Nx, \forall x \in G$, అయ్యేటుగా నిర్వచించబడితే f సంగ్రస్త సమరూపత మరియు $\ker f = N$ అని చూపండి.

www.upiqpbank.com

UNIT V

17. State and prove Cayley's theorem on permutation groups.

ప్రస్తార సమూహాలపై కేలే సిద్ధాంతమును ప్రవచించి నిరూపించండి.

Or

18. Prove that every subgroup of a cyclic group is cyclic.

చక్రీయ సమూహము యొక్క ప్రతి ఉపసమూహము చక్రీయ సమూహము అవుతుందని చూపము.

(3*01NST16)

B.A./B.Sc. DEGREE (CBCS) EXAMINATION,
OCTOBER/NOVEMBER 2018.

(Examination at the end of Third Semester)

www.kvrssgroup.com

Part II — Statistics

STATISTICAL METHODS — I

(Regulation 2016-2017)

Time : Three hours Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Explain 2×2 contingency table.

2. Explain

- manifold classification
- ultimate class frequencies.

3. Define 'axiomatic probability'.

4. Explain the effect of change of origin and scale on moments.

5. Explain addition theorem on probability for two events.

www.upiqpbank.com

6. (a) Define (i) sample space (ii) random experiment.

(b) State Baye's theorem.

7. Explain discrete and continuous random variables.

8. Explain the properties of M.G.F.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer the following, selecting One question from each Unit.

UNIT I

9. (a) What is association of attributes? Explain how it is measured.

Or

- (b) Define consistency of data. State its conditions.

UNIT II

10. (a) Define raw moments and central moments. What are Sheppard's corrections?

Or

- (b) Define skewness and kurtosis and explain.

UNIT III

11. (a) (i) Define conditional probability.

(ii) State and prove multiplication theorem on probability for two events.

Or

- (b) Explain the following terms.

- (i) mutually exclusive
(ii) equally likely
(iii) favourable events
(iv) independent events.

UNIT IV

12. (a) Define distribution function and state its properties.

Or

- (b) Explain the following.

- (i) Random variables with example
(ii) Probability mass function
(iii) Probability density function.

UNIT V

13. (a) Explain

- (i) Probability generators function
(ii) Characteristic function.

Or

- (b) $E(X + Y) = E(X) + E(Y)$ Prove.

12. (a) Define the nature and types of communication.

వహన ప్రక్రియల స్వభావము, రకములను వివరించుము.

(3*01PSY15)

Or

- (b) Write about the barriers of effective communication process.

సమాధాన వహన ప్రక్రియ నందలి అడ్డంకులను
వివరించుము.

B.A. DEGREE (CBCS) EXAMINATION,
OCTOBER/NOVEMBER 2018.

(Examination at the end of Third Semester)

Part II — Psychology

SOCIAL PSYCHOLOGY

(Regulation 2015–2016)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Describe observation method of study in Social Psychology.

సాంఘిక మనోవిజ్ఞానశాస్త్రము నందు పరిశీలన వద్దతిని
వివరించుము.

2. What is actor-observer effect?

యూక్రెం - అబ్సర్వెన్ ప్రభావము అనగానేమి?

3. Define and explain the nature of Social Psychology.

సాంఘిక మనోవిజ్ఞానశాస్త్రము ను నిర్వచించి స్వభావమును
వివరించుము.

4. Explain the concept of cognitive dissonance.
సంజ్ఞానాత్మక అవస్థలు భావనను వివరించుము.
5. Describe equal appearing interval scale.
సమతుల్య అంతర మాపనిని వివరించుము.
6. How correlation method is used in Social Psychology?
సాంఖీక మనోవిజ్ఞాన శాస్త్రము నందు సహసంబంధ పద్ధతిని ఏవిధంగా ఉపయోగిస్తారు.
7. Explain self serving bias.
సెల్ఫ్ సర్వింగ్ బయాన్సును వివరింపుము.
8. Describe attribution process.
ఆపాద విధానమును వ్యుతించుము.
- SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)
- Answer ALL questions.
9. (a) Describe the nature and scope of Social Psychology.
సాంఖీక మనోవిజ్ఞానశాస్త్ర స్వభావమును, వరిధిని
- www.kvrssgroup.com
- www.upiqpbank.com
- (b) How field method and experimental method are used in Social Psychology?
సాంఖీక మనోవిజ్ఞాన శాస్త్రము నందు క్షేత్ర మరియు ప్రయోగాత్మక పద్ధతులు ఏ విధంగా ఉపయోగిస్తారు.
10. (a) Explain the theories of attribution?
ఆపాద సిద్ధాంతములను వివరించుము.
- Or
- (b) Explain the theories of correspondent inference.
కరస్పాండంట్ ఇన్ఫరెన్స్ సిద్ధాంతమును వివరించుము.
11. (a) Explain the process of impression formation.
అభిప్రాయ ముద్ర ఏర్పడే విధానమును వివరించుము.
- Or
- (b) What is impression management and explain the techniques used in impression management?
అభిప్రాయ ముద్ర అనగానేమి? అభిప్రాయ ముద్ర నిర్వహణ విధానములను వివరించుము.

Or

(3*01SAN15)

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A./B.C.A. DEGREE (CBCS) EXAMINATION,
OCTOBER/NOVEMBER 2018.

(Examination at the end of Third Semester)

Sanskrit – III

DRAMA, UPANISHAD, ALANKARAS, PARTICIPLES AND SABDAS

(Regulation 2015–16)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

7, 8, 17, 18 प्रश्नाः संस्कृतभाषामेव समाधेयाः।
www.kvrssgroup.com

Q. Nos. 7, 8, 17, 18 are to be answered only in Sanskrit.

I पञ्च प्रश्नाः समाधेयाः।

(5 × 5 = 25)

1. द्वयोः श्लोकयोः आन्ध्रभाषायां अङ्गलभाषायां वा भावं लिखत।

(a) कर्तव्यो भ्रतृषु स्नेहो विस्मर्तव्या गुणेतराः।

सम्बन्धो बन्धुभिः श्रेयान् लोकयोरुभयोरपि॥

(b) मम पुत्रापराधात् तु शार्दू पाणे! तवाधुना।

एतन्मे त्रिदशाध्यक्ष! पादयोः पतितं शिरः॥

(c) सुनाशीर्याणि तेजांसि वहसि त्वं धनञ्जय।

अनुगृहणीष्व मां वीर भवतः पितृसेवकम्॥

2. पञ्चानां आन्ध्रभाषायां अङ्गलभाषायां वा अनुवदत।

(a) हिया देयम्।

(b) भूत्यै न प्रमदितव्यम्।

(c) एषा वेदोपनिषद्।

(d) कुशलान् प्रमदितव्यम्।

(e) पितृ देवो भव।

(f) आचार्य देवो भव।

(g) स्वाध्याय प्रवचनाभ्यां न प्रमदितव्यम्।

(h) धर्म चर।

3. द्वयोः ससन्दर्भं भावं लिखत।
- त्वतोऽन्यः को वा मे प्रियतमः।
 - नेयं भीतिः, स्पृहेयम्।
 - मनुष्याणामस्त्येव सम्भ्रमः।
4. द्वयोः ससन्दर्भं भावं लिखत।
- मातृ देवो भव।
 - यान्यस्माकं सुचरितानि तानि त्वयोपास्यानि।
 - एष आदेशः। एष उपदेशः।... एतदनुशासनम्।
5. पञ्चानां लघुसमाधानं लिखत।
- काभ्यां न प्रमदितव्यम्?
 - प्रधानाः उपनिषदः कति सन्ति?
 - अर्जुनस्य दशविधनामानि निर्दिशत।
 - सरस्वत्याः दरहासः कः?
 - राज्यं नाम किम्?
 - पाण्डवदूतत्वेन कुरुसभाः कः आगमः?
6. एकस्य आलङ्कारं परिज्ञाय लक्षणं लिखत।
- इन्दुरिन्दुरिव श्रीमान्।
 - एकः कृती शकुन्तेषु योऽन्यं शक्रान् याचते।
7. द्वयोः कृतप्रत्ययं परिज्ञाय विघटयत।
- वक्तुम्
 - उपकृत्य
 - गन्तव्यः
 - गणयित्वा
8. पञ्चानां वचनान्तरयोः रूपाणि लिखत।
- मनसि
 - विदुषा
 - भगवन्तम्
 - वाचे
 - मरुत्
 - महयम्
 - तव
 - राजा

PART B

II सर्वे प्रश्नाः समाधेयाः

($5 \times 10 = 50$)

All questions shall be attempted.

UNIT I

9. दूतवाक्ये वासुदेवस्य पात्रचित्रणं विमृशत्।

अथवा

10. महाकवेः भासस्य नाटकरचनाकौशलं निरूपयत्।

UNIT II

11. अशनिनिरासरूपकरचनावैशिष्ट्यं निरूपयत्।



12. अर्जुनविहितम् अशनिनिरासम् उपवर्णयत्।

13. 'शिष्यानुशासनम्' इति पाद्यभागस्य सारांश लिखत।

14. गुरुः शिष्यान् किम् अनुशास्ति?

15. द्वौ अलङ्कारौ सोदाहरणं व्याख्यात।

(a) उपमा

(b) दीपकम्

(c) उत्प्रेक्षा

अथवा

16. द्वयोः अलङ्कारं परिज्ञाय लक्षणसमन्वयञ्च लिखत।

(a) मेधां बुधः सुधामिन्दुः बिभर्ति वसुधां भवान्।

(b) त्वमेव कीर्तिमान् राजन् विधुरेव हि कान्तिमान्।

(c) गगनं गगनाकारं सागरः सागरोपमः

17. पञ्चानां कृतप्रत्ययं योजयित्वा पदं लिखत।

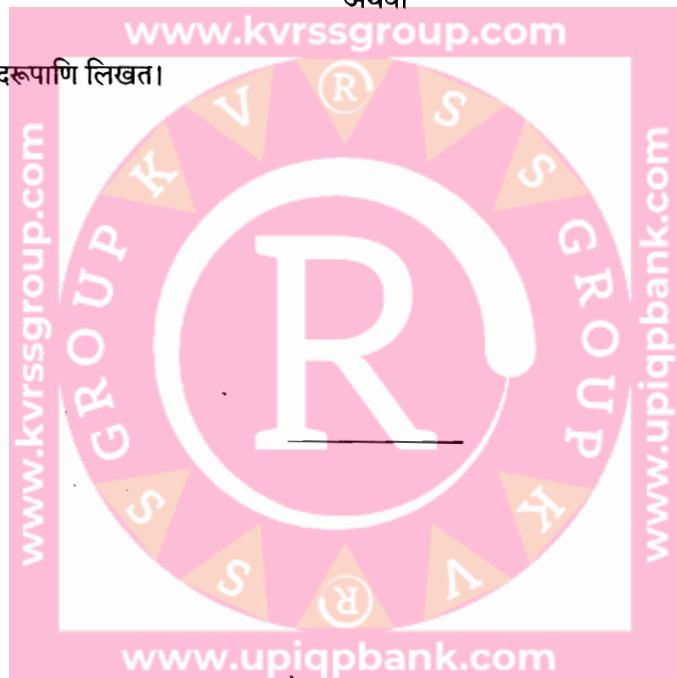
- (a) दा + क्त्वा
- (b) दृश्य + क्त्वा
- (c) नी + तव्य
- (d) वच् + तव्य
- (e) वि + जि + ल्यप्
- (f) गम् + तुमुन्
- (g) स्तु + तुमुन्
- (h) प्र + विश् + ल्यप्

अथवा

www.kvrssgroup.com

18. द्रवयोः सम्पूर्णयता शब्दरूपाणि लिखत।

- (a) मर्त्
- (b) मनस्
- (c) युष्मद्



(3*01STT15)

B.A./B.Sc. DEGREE (CBCS) EXAMINATION, OCTOBER/NOVEMBER 2018.

(Examination at the end of Third Semester)

Part II — Statistics

STATISTICAL METHODS – I

(Regulation 2015–2016)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Explain various types of correlation.

సహాసంబంధము యొక్క రకాలను తెలుపండి.

Explain the properties of rank correlation coefficient.

కోటి సహాసంబంధ గుణకము యొక్క ధర్మాలను తెలుపండి.

Explain correlation ratio.

సహాసంబంధ నిష్పత్తిని వివరింపుము.

Explain fitting of straight line.

సరళ రేఖను సంధించుటను వివరింపుము.

Show the regression coefficient is independent of change of origin but not scale.

ప్రతిగమన గుణకము మూల బిందువుపై ఆధారపడు కాని స్క్రూలుపై ఆధారపడుతుందని తెలుపండి.

Write the properties of t -distribution.

t - విభాజనము యొక్క ధర్మాలను వ్రాయుము.

Define ultimate class frequency.

గరిష్ట తరగతి పాసఃపున్యము అంటే వివరింపుము.

Explain Parameter and Statistics.

పరామితి మరియు సాంఘయకలను వివరింపుము.

Answer FIVE questions.

UNIT I

9. Define Correlation Coefficient. State and prove the properties of correlation coefficient.

సహసంబంధ గుణకము అంటే ఏమిటి? దాని యొక్క ధర్మాలను వివరించుము మరియు నిరూపించుము.

Or

10. Show that $\rho = 1 - \frac{6\sum d^2}{n(n^2 - 1)}$.

$$\text{నిరూపించుము } \rho = 1 - \frac{6\sum d^2}{n(n^2 - 1)}.$$



www.kvrssgroup.com

UNIT II

11. Derive regression lines of Y on X and X on Y .

X మీద Y ప్రతిగమన మరియు Y మీద X ప్రతిగమన రేఖలను ఉత్పాదించండి.

Or

12. Explain multiple correlation. Write the properties of multiple correlation.

బహుళ సహసంబంధాన్ని నిర్వచించుము. బహుళ సహసంబంధ గుణకము యొక్క ధర్మాలను వ్యాయము.

UNIT III

13. Explain fitting of power curve of the type $Y = aX^b$.



www.upiqpbank.com

$Y = aX^b$ రకపు శక్తి వక్రాలను సంధానించుటను వివరింపుము.

Or

14. Fit a second degree parabola equation to the following data :

క్రింది దత్తాంశమునకు రెండవ వక్ర సంబంధము సమకరణమును సంధానించుము.

$X:$	1	2	3	4	5
Y :	6	17	34	57	86

UNIT IV

15. Establish the following relation between coefficient of association (Q_{AB}) and coefficient of colligation (Y_{AB}).

సాహచర్య గుణకము (Q_{AB}) మరియు కౌలిగేషన్ గుణకముల మధ్య గల సంబంధాన్ని రాబట్టము (Y_{AB}).

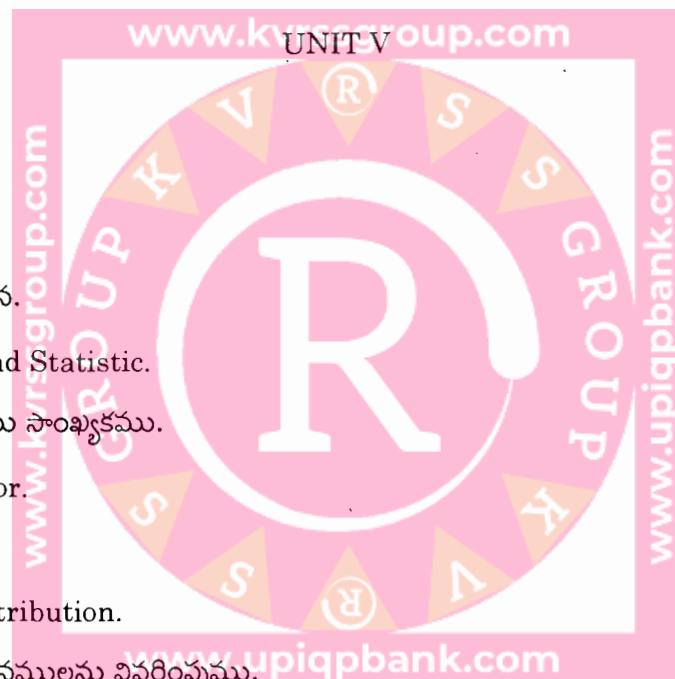
$$Q_{AB} = \frac{2Y_{AB}}{1 + Y_{AB}^2}.$$

Or

16. Show that for n -attributes $A_1A_2\cdots A_n$

$$(A_1A_2\cdots A_n) \geq (A_1) + (A_2) + \cdots + (A_n) - (n-1)n$$

n " గుణకాల $A_1A_2\cdots A_n$ కొద్దక $(A_1A_2\cdots A_n) \geq (A_1) + (A_2) + \cdots + (A_n) - (n-1)n$ అని చూపుము.



17. Explain :

వివరింపుము :

- (a) Population.

సాంఘిక పరికల్పన.

- (b) Parameter and Statistic.

పరామితి మరియు సాంఘికము.

- (c) Standard error.

క్రమద్వాపము

- (d) Sampling distribution.

ప్రతిరూప విభాజనములను వివరింపుము.

Or

18. Define F -distribution. State its properties.

F -విభాజనాన్ని వివరించి, దాని ధర్మాలను వివరింపుము.

17. ఈ క్రింది వాటికి చంధో కార్యములు రాయండి.

(a) ആവശ്യകമായി

(b) రవి జింబంబుపమింప బాతుమగు చత్రంబై శిరోరత్నమై.

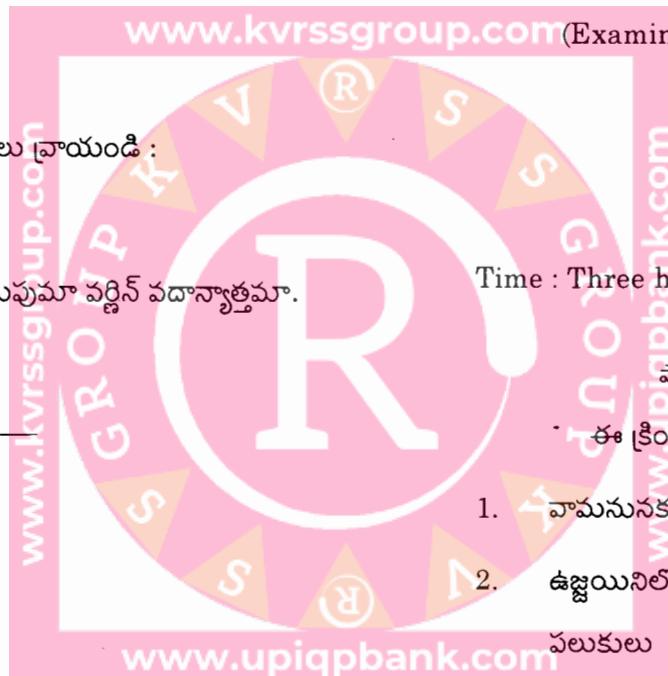
18. ఈ క్రింది వానికి అలంకార కార్యములు ప్రాయండి :

(a) ఉపమాలంకారము

(b) వలది దానము గీనమున్ బనుపుమా వర్తిన్ వదాన్నాతమా.

(3*01TEL15)

**B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A./B.C.A. DEGREE (CBCS)
EXAMINATION, OCTOBER/NOVEMBER 2018.**



Part I — Telugu

GENERAL TELUGU

(Regulation 2015-2016)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

ప్రార్థన - $(5 \times 5 = 25$ మార్కులు)

ఈ క్రింది వానిలో ఐదింటికి సమాధానములు ప్రాయండి.

1. వామనునకు బలి చక్రవర్తి దానము చేసిన విధము.

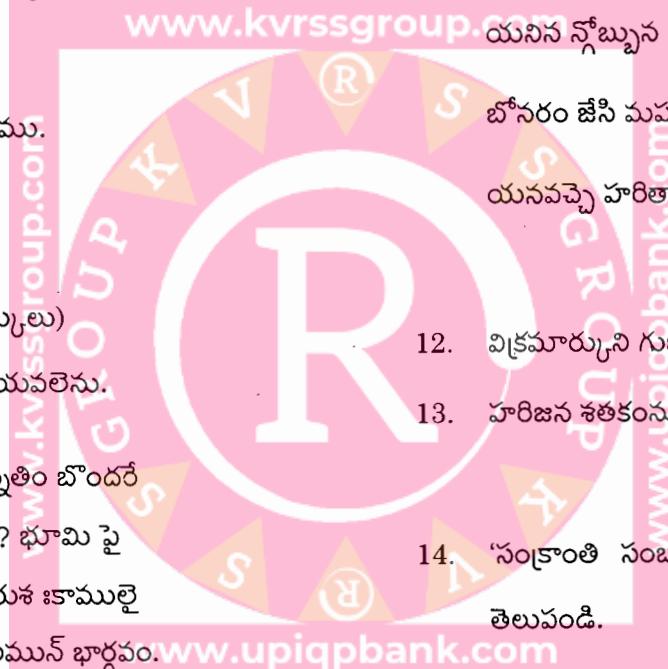
2. ఉజ్జ్వలిలో ఉత్సాతములు చూచి భట్టి వికమార్పునితో పలికిన పలుకులు

3. ఈ క్రింది వాటికి సందర్భ సహాత వ్యవస్థలు ప్రాయండి.

(a) మానధనులకు భద్రంబు మతీయుగలదే.

(b) దీని నిర్ణయంపు మానవేంద.

- ఈ క్రింది వానికి సందర్భ సహాత వ్యాఖ్యలు వ్రాయండి.
 - లోకమందు ధనము లోభుల పరమయ్య.
 - చూడ కన్నుల వేడుకాయెను.
 - తెలుగు బాషా సంరక్షణకు తీసుకోవలసిన చర్యలు.
 - వ్యక్తిత్వ వికాసంలో ఆశావాదం
 - వామనుడు విశ్వరూపమును పాందిన విధము.
 - సంక్రాంతి సంబరం గురించి వ్రాయండి.
- ప్రార్థి — $(5 \times 10 = 50 \text{ మార్కులు})$
- అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయవలెను.
- కారే రాజులు రాజ్యముల్ గలుగావే? గర్వస్నతిం బొందరే వారేరి సిరి మూట గట్టుకొని పోవం జాలిరే? భూమి పై బెర్రెనం గలదే శిఱి ప్రముఖులుం బ్రీతిన్ యశ :కాములై యారే కోర్చులు వారున్ మఱచిరే యిక్కాలమున్ భాగ్గవం.
 - వామనావతారములో పోతన కవితా మాధుర్యము.



- ఈ క్రింది పద్యమునకు అర్థతాత్పర్యములను ఛందోకార్యములను వ్రాయండి.

కని యింద్రాడిదె నిస్ను బల్యబనిచెన్ ఛ్యాపాల విచ్చేయుమా
- యనిన నోబ్యున లేచి మాతరికి సహ్యదంబుగా నాదరం బోనరం జేసి మహోత్సవకత్వమ్యు నాయుర్మీశుడుం గాముడో
- యనపచ్చ పారితాశ్య రత్నయుత దివ్యస్సంధానా రూఢు పై లేదా
- విక్రమార్పుని గుణశీలములు తెలుపండి.
- పారిజన శతకంను దళిత స్పృహని తెలుపండి.
- ‘సంక్రాంతి సంబరం’ ను రాయపోలు చిత్రించిన విధమును తెలుపండి.
- తెలుగు సాహితీ వైశిష్ట్యమును తెలుపండి.
- వ్యక్తిత్వ వికాసానికి దోహదం చేసే అంశాలు.

(3*01URD15)

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A./B.C.A. DEGREE (CBCS) EXAMINATIONS,

OCTOBER/NOVEMBER 2018.

(Examination at the end of Third Semester)

Part I – Language (Urdu)

PROSE AND POETRY

(Regulation 2015-16)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A – (5 × 5 = 25 marks)

www.kvrssgroup.com

www.upiqpbank.com

- نوت : ذیل میں دیئے گئے سوالوں میں سے پانچ کے جوابات مطلوب ہیں :
- ۱۔ میر امن کی حالات زندگی پر نوٹ لکھئے۔
 - ۲۔ غالب کے حالات زندگی پر نوٹ لکھئے۔
 - ۳۔ اردو مثنوی کے آغاز و ارتقاء کا حال لکھئے۔
 - ۴۔ مکتب نگاری کے فن پر نوٹ لکھئے۔
 - ۵۔ مرثیہ کی تعریف کیجئے۔
 - ۶۔ میر انیس کی حالات زندگی تحریر کرتے ہوئے ان کی مرثیہ گوئی پر نوٹ لکھئے۔
 - ۷۔ امجد حیدر آبادی کی سوانح حیات تحریر کیجئے۔
 - ۸۔ امجد حیدر آبادی کی رباعی گوئی پر نوٹ لکھئے۔

نوت : ہر ایک یونٹ میں سے ایک سوال کا جواب لکھئے :

UNIT I

۹۔ داستان نویسی آغاز و ارتقاء کے بارے میں اپنے خیالات کا اظہار کیجئے۔

یا



UNIT III

۱۳۔ مثنوی کی تعریف تحریر کیجئے۔

یا

۱۴۔ مثنوی ابن نشاطی کی آغاز داستان کا خلاصہ پر نوت لکھئے۔

UNIT IV

۱۵۔ مرثیہ کا آغاز و ارتقاء کا جائزہ لیجئے۔

یا

۱۶۔ منتخب اشعار مرثیہ کا خلاصہ تحریر کیجئے۔

UNIT V

۱۷۔ ساغر جیدی کی رباعی گوئی پر بحث کیجئے۔



۱۸۔ رباعی کی تعریف کرتے ہوئے چند اہم رباعی گوشرااء کے نام دیجئے۔