

[Total No. of Printed Pages-2]

[21-B302]

[21-B302]

AT THE END OF THIRD SEMESTER (CBCS PATTERN) DEGREE EXAMINATIONS

GENERAL TELUGU SRUJANATHMAKARACHANA

UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

(w.e.f. Admitted Batch 2020-21)

Time : 3 Hours

Maximum Marks: 75

విభాగం - ఆ

I. క్రింది వాటిలో ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. 8 వ ప్రశ్నకు సమాధానం తప్పనిసరి. (5×5=25)

1. తెగుగు పదాలు - రకాలు
2. భాష - ప్రయోజనాలు
3. వ్యాస లక్షణాలు
4. ఉత్తమ సంపాదకుని లక్షణాలు
5. టెలివిజన్ రచనా పద్ధతులు
6. భద్రరాజు కృష్ణమూర్తి గారి భాషాసేవ
7. ప్రసిద్ధ తెలుగు పత్రికలు
8. క్రింది ఆంగ్ల వాక్యాలను సరళమైన తెలుగులోకి అనువదించండి.

In the 19<sup>th</sup> century in India no one would have dreamt of educating their girls. But Mahatma Jyothiba phule was a visionary, much ahead of his times. A Pioneer in the field of women's education, he is the one who opened the first ever girls school in India. He formed the satya shodhak samaj with the aim of protecting the so-called lower castes from exploitation and injustices. His unrelenting efforts to eradicate social inequalities earned him the title of "Father of Indian Social Revolution".

విభాగం - ఆ

II. క్రింది ప్రశ్నలకు వ్యాసరూప సమాధానాలు రాయండి.

(5×10=50)

9. అ) వాక్య లక్షణాలను తెలిపి వాక్య భేదాలను వివరించండి.

(లేదా)

ఆ) భాషను నిర్వచించి, భాషా లక్షణాలను విశదీకరించండి.

[21-B302]

(1)

[P.T.O.]



10. అ) కథను నిర్వచించి, ఉత్తమ కథా లక్షణాలను వివరించండి.  
(లేదా)

అ) కవిత్వాన్ని నిర్వచించి ఉత్తమ కవిత లక్షణాలను వివరించండి.

11. అ) అనువాద సమస్యలను వాటి పరిష్కారాలను వివరించండి.  
(లేదా)

అ) అనువాద నిర్వచనాలను తెలిపి, ఉత్తమ అనువాదాలను గురించి వ్రాయండి.

12. అ) తెలుగు పత్రికలలోని భాషా శైలి వైవిధ్యాలను గురించి రాయండి.  
(లేదా)

అ) తెలుగు ముద్రణ మాధ్యమాన్ని పరిచయం చేసి దాని పరిధి, వికాసాలను వివరించండి.

13. అ) దృశ్య మాధ్యమాలలో సమాచార సేకరణ (రిపోర్టింగ్), వ్యాఖ్యానం (యాంకరింగ్)ల గురించి రాయండి.  
(లేదా)

అ) ప్రసార మాధ్యమాలలోని రకాలను తెలిపి, వాటి ప్రయోజనాలను వివరించండి.

---



218638200008

[Total No. of Printed Pages-3]

[21-B301]

[21-B301]

AT THE END OF THIRD SEMESTER (CBCS PATTERN)  
DEGREE EXAMINATIONS  
ENGLISH - A COURSE IN CONVERSATIONAL SKILLS  
(COMMON FOR ALL DEGREE COURSES)  
UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)  
(w.e.f. Admitted Batch 2020-21)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any FIVE questions. Each question carries 5 marks.

(5×5=25)

- I. 1. At 90' Clock a.m., you say : \_\_\_\_\_.
- A) Good evening
  - B) Good afternoon
  - C) Good morning
2. I \_\_\_\_\_ 24 years old.
- A) have
  - B) am
  - C) has
3. When you arrive at a hotel the receptionist will say:
- A) What's happening?
  - B) Welcome
  - C) What's up?
4. When you want to get someone's attention you can say:
- A) Excuse me
  - B) Stop
  - C) Sorry
5. What is the meaning of "What do you do?"
- A) What are you doing right now?
  - B) What do you like?
  - C) What is your profession?



II. Write a paragraph on how you introduce yourself to your class?

III. Match the sentences in Group A with the correct responses in Group B

Group A	Group B
a) Can I have a glass of water?	1) Sure
b) Is it OK if I make a phone call?	2) It's 600
c) Could you say that again, please?	3) Well, all right, if It's a local call
d) Can you please tell me how much a bus ticket costs?	4) Of course, there is a bottle in the fridge
e) Can you please hold my bag while I buy our tickets?	5) Oh, sorry, I said we only have Rs.250 tickets left.

IV. Match the following with the right expression.

A	B
1) Please shut the door (Deny)	a) By all means I want to study now
2) Can I take your news paper? (Accept)	b) I am sorry. I have some work now.
3) Can I take your printer? (Deny)	c) Why not, you can read and return
4) Would you mind not smoking Your Cigar? (Accept)	d) I am sorry, I need some fresh air
5) Do you mind my singing? (Deny)	e) Sure, I will stop smoking.

V. Agree with your friend, Radha Who is discussing the merits of Government Colleges.

VI. Write a conversation between father and son about mobile etiquette (usage of mobile)

VII. How a teacher instruct a student on how to give a seminar?

VIII. Describe Homes for the Ages is a Necessity in India in your own words.



**SECTION - B**

**Answer All the questions. Each question carries 10 marks.**

**(5×10=50)**

9. a) What according to the speaker, is significant about the occasion? (Tryst with Destiny)?  
(OR)  
b) Identify atleast 3 points on the attitude Obama expects from the people of America.
10. a) In which fields did Dr.Kalam witness remarkable progress during his life time?  
(OR)  
b) Write a dialogue between two friends on the choice of career. (10 steps each).
11. a) What did Nelson Mandela say on being called a Terrorist?  
(OR)  
b) How do you direct your friend to a Supermark from your home?
12. a) What were the major changes in Indian business according to JRD Tata?  
(OR)  
b) What are the important features and rules of the debate?
13. a) How do you think Steve Jobs speech is so inspiring?  
(OR)  
b) Converse with your friend before going to a party.
-



[21-B311]

AT THE END OF THIRD SEMESTER (CBCS PATTERN) DEGREE EXAMINATIONS

LIFE SKILLS COURSES

ENVIRONMENTAL EDUCATION (COMPULSORY)

(COMMON FOR ALL DEGREE COURSES)

UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

(w.e.f. Admitted Batch 2020-21)

Time : 2 Hours

Maximum Marks: 50

SECTION - A

Answer any four questions. Each questions carries 5 marks.

(4×5=20)

1. Levels of Biodiversity.

జీవ వైవిధ్యస్థాయిలు

2. Land resources in India.

భారతదేశంలో భూవనరులు.

3. Acid rains.

అమ్మి వర్షాలు

4. Soil erosion.

మృత్తికా క్రమక్షయం

5. Floods.

వరదలు

6. Alternate source of energy.

ప్రత్యామ్నాయ శక్తి వనరులు.

7. Chipko movement.

చిప్కో ఉద్యమము.

8. Afforestation.

అటవీ పెంపకం.



SECTION - B

Answer any three questions. Each question carries 10 marks.

(3×10)

9. Give an account of different values of biodiversity.  
జీవ వైవిధ్యమునకు గల వివిధ విలువలు గురించి వ్రాయండి.

(OR/లేదా)

10. Write an essay on scope and importance of environmental education.  
పర్యావరణ విద్య యొక్క పరిధి మరియు ప్రాముఖ్యత మీద వ్యాసము వ్రాయుము.

11. What are the causes, consequences and control measures of air pollution?  
గాలి కాలుష్యమునకు గల కారణాలు, పరిణామాలు మరియు నివారణ చర్యలు ఏమిటి?

(OR/లేదా)

12. What are the major threats to loss of biodiversity.  
జీవ వైవిధ్యము అంతరించిపోవడానికి గల ప్రధాన ముప్పు ఏమిటి?

13. Explain various in-situ methods for conservation of biodiversity.  
జీవ వైవిధ్యమును సంరక్షించుటకు గల వివిధ స్వస్థానీయ పద్ధతులను వర్ణింపుము.

(OR/లేదా)

14. Write notes on environment protection Act and forest conservation act.  
పర్యావరణ పరిరక్షణ చట్టం మరియు అటవీ సంరక్షణ చట్టము గురించి వ్రాయుము.



[21-B313]

[21-B313]

AT THE END OF THIRD SEMESTER (CBCS PATTERN) DEGREE EXAMINATIONS  
LIFE SKILLS COURSES  
ANALYTICAL SKILLS

(COMMON FOR ALL DEGREE COURSES)  
UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)  
(w.e.f. Admitted Batch 2020-21)

Time : 2 Hours

Maximum Marks: 50

Answer all questions. Each question carries 1 mark

(50×1=50)

1.  $18 - [5 - \{6 + 2(7 - 8 - 5)\}] = ?$

- a) 27 b) 26 c) 25 d) 24

2. What is the value of  $\frac{P+Q}{P-Q}$  if  $\frac{P}{Q} = 7$ ?

$\frac{P}{Q} = 7$  అయితే  $\frac{P+Q}{P-Q}$  విలువ ఎంత?

- a)  $\frac{3}{7}$  b)  $\frac{7}{3}$  c)  $\frac{4}{3}$  d)  $\frac{3}{4}$

3.  $b - [b - (a + b) - \{b - (a - b)\}] + 2a = ?$

- a)  $2a$  b) 0 c) b d)  $-b$

4. Which of the following are in descending order of their values?

క్రింది వాటిలో అవరోహణ క్రమంలో ఉన్నవి ఏవి?

- a)  $\frac{5}{9}, \frac{7}{11}, \frac{8}{15}, \frac{11}{17}$  b)  $\frac{5}{9}, \frac{8}{15}, \frac{11}{17}, \frac{7}{11}$  c)  $\frac{11}{17}, \frac{7}{11}, \frac{8}{15}, \frac{5}{9}$  d)  $\frac{11}{17}, \frac{7}{11}, \frac{5}{9}, \frac{8}{15}$

5.  $\frac{(893 + 786)^2 - (893 - 786)^2}{893 \times 786} = ?$

- a) 2 b) 4 c) 1 d) 0

[21-B313]

(1)

[P.T.O.]

6. The sum of first 45 natural numbers is

మొదటి 45 సహజ సంఖ్యల మొత్తం.

- a) 1280 b) 2070

- c) 1035 d) 2140

7. LCM of two numbers is 120 and their HCF is 10. What is the product of those two numbers?

రెండు సంఖ్యల క.సా.గ 120 మరియు గ.సా.భ 10 అయితే ఆ రెండు సంఖ్యల లబ్ధి ఎంత?

- a) 1200 b) 12 c) 130 d) 110

8. The H.C.F. of  $\frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{2}{9}, \frac{4}{27}$  is

$\frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{2}{9}, \frac{4}{27}$  ల గ.సా.భ ఎంత?

- a)  $\frac{1}{54}$  b)  $\frac{1}{27}$  c)  $\frac{10}{3}$  d)  $\frac{3}{10}$

9. L.C.M. of 6, 12, 18, 36 is?

6, 12, 18, 36 ల క.సా.గ. ఎంత?

- a) 6 b) 12 c) 18 d) 36

10. H.C.F. of 6, 12, 18, 36 is?

6, 12, 18, 36 ల గ.సా.భ. ఎంత?

- a) 6 b) 12 c) 18 d) 36

11. Find the value of  $\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{5}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{100}\right)$  విలువ ఎంత?

- a)  $\frac{1}{60}$  b)  $\frac{1}{50}$  c)  $\frac{1}{40}$  d)  $\frac{1}{70}$

12. 4, 7, 12, 19, 28 ?

- a) 37 b) 38 c) 39 d) 40

13. 1, 4, 9, 16, 25, ?

- a) 35 b) 49 c) 64 d) 36

14. What is the angle between two hands of a clock at 7:30?

7:30 గంటల సమయంలో పెద్దచుక్క, చిన్నచుక్క మధ్య కరణము ఎంత?

- a) 30° b) 40° c) 45° d) 50°

[21-B313]

(2)



15. How many times in a day are the hands of a clock at right angle?  
గడియారములో ఒక రోజులో ఎన్నిసార్లు దిన్నెములు, పెద్దెములు లంబకోణములోకి వచ్చును?
- a) 48                      b) 44                      c) 24                      d) 22
16. P3C, R5F, T8L, V12L, ?  
a) X170                      b) X17M                      c) X160                      d) X17K
17. NEAT: TAEN:: DRINK: ?  
a) KNIDR                      b) KNRID                      c) KNIRD                      d) KNDIR
18. If a certain code CAT = 24 and BAT = 23, then how will you code BALL?  
a) 24                      b) 25                      c) 26                      d) 27
19. A:B = 1:2, B:C = 2:3 then A:B:C is?  
A:B = 1:2, B:C = 2:3 అయితే A:B:C ఎంత?  
a) 1:3:2                      b) 1:2:3                      c) 2:1:3                      d) 3:2:1
20. A and B are brothers, C and D are sisters. A's son is D's brother. How is B related to C?  
A మరియు B లు సోదరులు. C మరియు D లు సోదరీమణులు. A యొక్క కొడుకు D యొక్క సోదరుడైతే B కి C కి సంబంధం చెప్పండి?  
a) Uncle                      b) Father                      c) Grand Father                      d) Son
21. If 26-01-2002 is Monday, then which day of the week on 26-01-2004?  
26-01-2002 సోమవారమైతే 26-01-2004 ఏ వారమవుతుంది?  
a) Tuesday                      b) Friday                      c) Wednesday                      d) Sunday  
మంగళవారం                      శుక్రవారం                      బుధవారం                      ఆదివారం
22. What was the day of the week on 15-8-1947?  
వారములో ఏరోజు 15-08-1947 అవుతుంది?  
a) Friday                      b) Monday                      c) Sunday                      d) Tuesday  
శుక్రవారం                      సోమవారం                      ఆదివారం                      మంగళవారం
23. The average of first five multiples of 3 is?  
3 యొక్క మొదటి ఐదు గుణిజాల సగటు.  
a) 3                      b) 6                      c) 15                      d) 9



24. Find the average of all prime numbers between 10 to 30.  
10 నుండి 30 వరకు అన్ని ప్రధాన సంఖ్యల సరాసరి కనుగొనండి.  
a) 17.66 b) 18.66 c) 19.66 d) 20.66
25. A cyclist covers a distance of 750 m in 2 min 30 sec. What is the speed in km/hr of the cyclist?  
ఒక ఛక్రీ 750 మీ. ప్రయాణించుటకు అతనికి 2 ని. 30 సె. కాలము పట్టెను. అతని వేగము కి.మీ/గంట కనుగొనండి.  
a) 20 km/hr b) 25 km/hr c) 10 km/hr d) 18 km/hr
26. A car moves at the speed of 30 km/hr. What is the speed of the car in meter per second?  
ఒక కారు గంటకు 30 కిలో మీటర్లు వేగంతో ప్రయాణిస్తే, కారు వేగం మీటర్లు/సెకనులో ఎంత?  
a) 15 m/sec b) 17 m/sec c) 18 m/sec d)  $22\frac{2}{9}$  m/sec
27. 28% of 450 + 45% of 280 is ఎంత?  
a) 250 b) 252 c) 260 d) 262
28. A bag contains 50 p, 25 p, 10 p coins in the ratio 5 : 9 : 4, amounting to Rs. 206. Find the number of 25p coins.  
పంపిలో 5 : 9 : 4 నిష్పత్తిలో 50 పైసలు, 25 పైసలు, 10 పైసలు నాణాలు మొత్తం 206 రూపాయలు ఉన్నవి. అయితే 25 పైసల నాణాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?  
a) 360 b) 200 c) 160 d) 216
29. Rohit was 4 times as old as his son 8 years ago. After 8 years, Rohit will be twice as old as his son. What are their present ages?  
8 సంవత్సరాల క్రితం రోహిత్ వయస్సు అతని కొడుకు వయస్సుకు 8 రెట్లు. 8 సంవత్సరాల తరువాత రోహిత్ వయస్సు కొడుకు వయస్సుకు రెట్టింపు అయితే వారి ప్రస్తుత వయస్సులు ఎంత?  
a) 15, 30 b) 18, 48 c) 16, 40 d) 19, 50
30. One year ago, the ratio of Gaurav's and Sachin's age was 6 : 7 respectively. Four years hence, this ratio would become 7 : 8. How old is Sachin?  
1 సం. క్రితం గౌరవ్, సచిన్ వయస్సు 6:7 గా ఉండేవి. 4 సం. తరువాత వారి వయస్సులు 7: 8 అవుతాయి, అప్పుడు సచిన్ వయస్సు ఎంత?  
a) 16 years b) 26 years c) 30 years d) 36 years.
31. A man sold an article for 96 rupees, when he gains 20%. Find his cost price?  
ఒక వ్యక్తి ఒక వస్తువును 96 రూపాయలకు అమ్మిన 20% లాభం వచ్చింది, అయితే ఆ వస్తువు కొన్న వెల ఎంత?  
a) 70 b) 80 c) 90 d) 100



32. A, B and C started a business investing Rs. 20,000, Rs. 35,000 and Rs. 40,000 respectively out of total profit of Rs. 3,800. What was "C" share in the profit?

A, B మరియు C కలిసి ఒక వ్యాపారంలో రూ. 20,000, రూ. 35,000 మరియు రూ. 40,000 పెట్టుబడి పెడితే వారికి రూ. 3,800 లాభం వచ్చింది. లాభ వాట ఎంత?

- a) 1600      b) 1400      c) 800      d) 1500

33. At what time between 5 and 6 O'clock will the hands of a clock be together?

5 మరియు 6 గంటల మధ్య పెద్దచూలు , చిన్నచూలు ఏకీభవించు సమయం ఎంత?

- a)  $20\frac{3}{11}$  min. past 5      b)  $22\frac{3}{11}$  min. past 5

5 గం 20  $\frac{3}{11}$  నిం      5 గం 22  $\frac{3}{11}$  నిం

- c)  $25\frac{3}{11}$  min. past 5      d)  $27\frac{3}{11}$  min. past 5

5 గం 25  $\frac{3}{11}$  నిం      5 గం 27  $\frac{3}{11}$  నిం

34.  $16\frac{2}{3}\%$  of 600 -  $33\frac{1}{3}\%$  of 180 = ?

- a) 20      b) 30      c) 40      d) 50

35. An inspector rejects 0.08% of the machines as defective. How many machines will he examine to reject 2?

ఒక తనిఖీ అధికారి 0.08% యంత్రాలను లోపల కలవిగా నిరాకరిస్తే, 2 యంత్రాలను నిరాకరించడానికి అతడు ఎన్ని యంత్రాలను పరిశీలిస్తాడు?

- a) 2000      b) 2500      c) 3000      d) 3500

36. A vendor bought banana at 6 for Rs. 10 and sold them at 4 for Rs. 6. Find his gain or loss percent.

ఒక వ్యాపారి అరటి పళ్ళను అరిండిని 10 రూపాయలకు కొని, 6 రూపాయలకు 4 చొప్పున అమ్మారు. అతనికి లాభమా, నష్టమా ఎంత శాతము?

- a) 10% loss (నష్టం)      b) 10% profit (లాభం)  
c) 15% loss (నష్టం)      c) 15% profit (లాభం)



37. A person incurs 5% loss by selling a watch for Rs. 1140. At what price should the watch be sold to earn 5 % profit?

రూ. 1140 కు ఒకడు గడియారాన్ని అమ్మడం వల్ల అతనికి 5% నష్టం వచ్చింది. గడియారాన్ని అమ్మి 5% లాభం గడించవలెనంటే, దానిని ఎంతకు అమ్మవలెను కనుక్కోండి?

- a) 1200      b) 1220      c) 1240      d) 1260

38. If the cost price is 96% of the selling price, then what is the profit percent?

అమ్మిన వెలలో 96% కొన్నవెలఅయినప్పుడు లాభశాతం ఎంత?

- a)  $\frac{25}{2}\%$       b)  $\frac{25}{3}\%$       c)  $\frac{25}{6}\%$       d)  $\frac{25}{8}\%$

39. Find the simple interest on Rs. 68,000 at  $16\frac{2}{3}\%$  per annum for 9 months

68,000 రూపాయలకు  $16\frac{2}{3}\%$  సంవత్సరానికి వడ్డీ అయితే 9 నెలలకు సాదారణ వడ్డీని కనుక్కోండి

- a) Rs. 8000      b) Rs. 8500      c) Rs. 9000      d) Rs. 9500

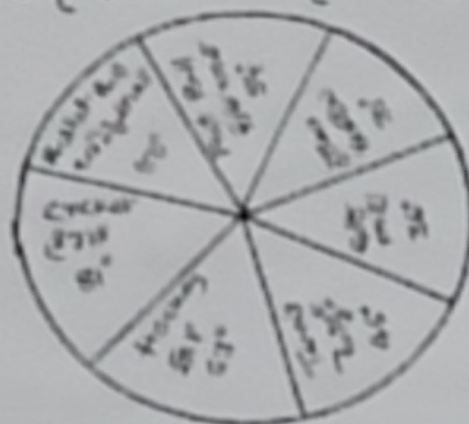
40. The difference between the compound interest and simple interest on a certain sum at 10% per annum for 2 years is Rs. 631. Find the sum.

కొంత అసలుపై 10% సంవత్సరానికి రేటుతో 2 సం. అయ్యే చక్రవడ్డీ, సరళ వడ్డీ భేదము రూ. 631 అయితే అసలు ఎంత?

- a) Rs. 63,100      b) Rs. 62,100      c) 60,100      d) Rs. 60,000

- L. A. The circle graph drawn here shows the spendings of a country on various sports during a particular year. Study the graph carefully and answer the questions given below

ఒక సంవత్సరములో ఒక దేశములో వివిధ ఆటలపై వ్యయాలను క్రింది వృత్తములో ఇవ్వబడిన ఈ గ్రాఫ్ పరిశీలించి, క్రింది ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు జవాబులిమ్ము.





41. How much percent of the total spending is spent on tennis?

మొత్తము వ్యయములో టెన్నిస్ పై వ్యయము శాతము కనుగొనుము.

- a)  $22\frac{1}{2}\%$       b)  $25\%$       c)  $12\frac{1}{2}\%$       d)  $45\%$

42. How much percent more is spent on hockey than that on golf?

కోల్ట్ వ్యయం కన్నా హాకీపై వ్యయం పెరుగుదల శాతము ఎంత?

- a)  $27\%$       b)  $35\%$       c)  $37.5\%$       d)  $75\%$

43. How much percent less is spent on foot ball then that of cricket?

క్రికెట్ వ్యయము కన్నా ఫుట్ బాల్ పై వ్యయం తగ్గుదల శాతము ఎంత?

- a)  $27\%$       b)  $33\frac{1}{3}\%$       c)  $37\frac{1}{2}\%$       d)  $22\frac{1}{9}\%$

44. If the total amount spent on sports during the year Rs. 2 crores . The amount spent on cricket and hockey together was?

సంవత్సర మొత్తములో అటలపై వ్యయము రూ. 2 కోట్లు అయితే క్రికెట్ మరియు హాకీల పై వ్యయముల మొత్తము ఎంత?

- a) Rs. 8,00,000      ☒ b) Rs. 80,00,000  
c) Rs. 1,20,00,000      d) Rs. 1,60,00,000

45. If the total amount spent on sports during the year be Rs. 1,80,00,000 the amount spent on basket ball exceeds that on tennis by.

సంవత్సర మొత్తములో అటలపై మొత్తము వ్యయము రూ. 1,80,00,000 అయితే టెన్నిస్ పై వ్యయం కన్నా బాస్కెట్ బాల్ పై వ్యయం ఎంత ఎక్కువగానుండును.

- a) Rs. 2,50,000      b) Rs. 3,60,000      c) Rs. 3,75,000      d) Rs. 4,10,000



- II. A. The following table gives the percentage of marks obtained by seven students in six different subjects in an examination. The numbers in the brackets give the maximum marks in each subjects.

ఒక పరీక్షలో 6 వివిధ సబ్జెక్టులలో 7 గురు విద్యార్థులు పాఠించిన మార్కులు శాతము క్రింది పట్టికలో ఇవ్వారు. బ్రాకెట్లలో ప్రతి సబ్జెక్టులో గరిష్ట మార్కులు.

Student	Subject (Max. Marks)					
	Maths (150)	Chemistry (130)	Physics (120)	Geography (100)	History (80)	Computer Science (40)
Agnash	90	80	90	80	70	80
Anant	100	80	80	40	80	70
Sajal	90	60	70	70	90	70
Rudra	80	65	80	80	60	60
Murkhan	80	65	85	95	50	90
Tanvi	70	75	65	85	40	60
Tarun	65	35	50	77	80	80

46. What was the aggregate of marks obtained by sajal in all the six subjects?  
సజల్ అన్ని 6 సబ్జెక్టులలో కలిపి అతనికి వచ్చిన మార్కులు సమూహ్యం కనుక్కోండి?  
a) 400      b) 425      c) 449      d) 459
47. What is the over all percentage of Tarun?  
తరుణ్ కి వచ్చిన మార్కులు మొత్తం, మార్కులు మీది శాతము కనుక్కోండి?  
a) 30%      b) 40%      c) 50%      d) 60%
48. What are the average marks obtained by all the seven students in physics?  
భౌతిక శాస్త్రంలో 7 గురు విద్యార్థులకు వచ్చిన సగటు మార్కులు ఎంత?  
a) 80.14      b) 89.14      c) 90.14      d) 100.14
49. The number of student who obtained 60% and above marks in all the subjects.  
ప్రతి సబ్జెక్టులలో 60% లేదా అంతకు మించి మార్కులు వచ్చిన వారి సంఖ్య కనుక్కోండి?  
a) 2      b) 3      c) 4      d) 5
50. In which subject is the over all percentage the best?  
మొత్తం మీద మార్కుల శాతము ఏ సబ్జెక్టులో ఎక్కువ వాగుంది?  
a) Maths      b) Chemistry  
c) History      d) Computer science.



[21-B315]

AT THE END OF THIRD SEMESTER (CBCS PATTERN) DEGREE EXAMINATIONS  
SKILL DEVELOPMENT COURSES  
ONLINE BUSINESS  
(COMMON FOR ALL DEGREE COURSES)  
UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)  
(w.e.f. Admitted Batch 2020-21)

Time : 2 Hours

Maximum Marks: 50

SECTION - A

Answer any four of the following questions. Each question carries 5 Marks.  
(4×5=20)

1. E-commerce  
ఇ-కామర్స్
2. Online business  
ఆన్‌లైన్ వ్యాపారం
3. Business strategies  
వ్యాపార వ్యూహాలు
4. Supply chain management.  
సరఫరా గొలుసు నిర్వహణ
5. Customer relationship Management.  
వినియోగదారు సంబంధాల నిర్వహణ
6. Online Business Policy.  
ఆన్‌లైన్ వ్యాపార విధానం
7. Online Vs offline Business  
ఆన్‌లైన్ Vs ఆఫ్‌లైన్ వ్యాపారం.
8. Payment Gateways  
చెల్లింపు గేట్‌వేలు

[21-B315]

(1)



SECTION - B

Answer any three questions. Each question carries 10 marks.

(3)

9. Define online business. What are the characteristics of online Business?

ఆన్‌లైన్ వ్యాపారాన్ని నిర్వచించి, ఆన్‌లైన్ వ్యాపారం యొక్క లక్షణాలు వ్రాయండి.

(OR/లేదా)

10. Differences between offline Business, E-commerce and online business.

ఆఫ్‌లైన్ వ్యాపారం, ఇ-కామర్స్ మరియు ఆన్‌లైన్ వ్యాపారం మధ్య వ్యత్యాసం వ్రాయండి.

11. Suggest strategies for existing business to migrate to online Business.

ప్రస్తుతమున్న వ్యాపార సంస్థలు ఆన్‌లైన్‌లోకి మారడానికి కావలసిన వ్యూహాలను సూచించండి.

(OR/లేదా)

12. What are the strategies and strategic planning process in online Business?

ఆన్‌లైన్ వ్యాపారంలో వ్యూహాలు మరియు వ్యూహాత్మక ప్రణాళిక ప్రక్రియ ఏమిటి?

13. Discuss the advantages and disadvantages of online advertisement in detail.

ఆన్‌లైన్ ప్రకటన యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు నష్టాలను వివరంగా చర్చించండి.

(OR/లేదా)

14. What are the steps to follow to design an online business website?

ఆన్‌లైన్ వ్యాపార వెబ్‌సైట్‌ను రూపొందించడానికి అనుసరించాల్సిన దశలు ఏమిటి?



[Total No. of Printed Pages-7]

[21-BC321/21-BC341/21-BC351]

[21-BC321/21-BC341/21-BC351]

AT THE END OF THIRD SEMESTER - (CBCS PATTERN)

DEGREE EXAMINATIONS

COMMERCE - ADVANCED ACCOUNTING

UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

(COMMON FOR B.COM (TAXATION AND ACCOUNTING), B.COM

(GENERAL), B.COM. (COMPUTER APPLICATIONS))

(w.e.f. Admitted Batch 2020-21)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

SECTION - A

విభాగము - ఎ

Answer any FIVE of the following questions.

(5×5=25)

క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. Receipt and payments account.

వసూళ్లు-చెల్లింపుల ఖాతా

2. Statement of affairs.

వ్యవహారాల నివేదిక

3. Features of Hire Purchase System.

అద్దె కొనుగోలు పద్ధతి యొక్క లక్షణాలు

4. Partnership.

భాగస్వామ్యం

5. Garner V/s Murrey

గార్నర్ V/s ముర్రే

6. Single Entry System.

ఒంటి పద్ధతి విధానం

[21-BC321/21-BC341/21-BC351]

(1)

[P.T.O.]



7. Revaluation account  
పునర్మూల్యాంకన ఖాతా

8. Hire Vendor.  
అద్దె అమ్మకం దారు.

**SECTION - B**

**విభాగము - బి**

Answer ALL the questions.

(5×10=50)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

9. a) What are the provisions and features of Non-profit organisations.  
లాభాపేక్షలేని సంస్థల యొక్క నిబంధనలు మరియు లక్షణాలు వివరించండి.

(OR/లేదా)

b) From the following receipts and payments account of the citizen club. Prepare income and expenditure statement and balance sheet as on 31-December-2021.

**Receipts and Payments account**

Dr.		Cr.	
Receipts	Amount	Payments	Amount
To balance (1-1-2021)	2,350	By salaries	1,200
To Entrance fee	300	By Electricity	120
<u>To Subscriptions:</u>			
2020	50	By sale of news papers	525
2021	3,500	By Fixed deposits	2,500
2022	75	By utensils	200
To profit from refreshments	100	By Payment to creditors	1,000
To Furniture Rent	200	By balance (31-12-2021)	1,150
To sundry Income	120		
	<u>6,695</u>		<u>6,695</u>

[21-BC321/21-BC341/21-BC351]

(2)



The assets and liabilities on 1<sup>st</sup> January 2021 were:

Utensils - 800; Furniture-2,500; Consumable stores-350; Creditors-1,200.

On 31<sup>st</sup> December 2021: Consumable stores-700; Creditors-550; Subscriptions outstanding-75; Interest accrued on fixed deposits was-25.

దిగువ ఇవ్వబడిన వసూళ్లు - చెల్లింపుల ఖాతా సిటిజన్ క్లబ్ వారిది, దీని నుండి ఆదాలు వ్యయాల ఖాతా మరియు ఆస్తి అప్పుల పద్ధి తయారు చేయండి.

**వసూళ్లు - చెల్లింపుల ఖాతా**

Dr.			Cr.
వసూళ్లు	మొత్తం	చెల్లింపులు	మొత్తం
To తెచ్చిన నిల్వ(1-1-2021)	2,350	By జీతాలు	1,200
To ప్రవేశ రుసుము	300	By విద్యుత్	120
<u>To చందాలు:</u>			
2020	50	By పాత వార్తా పత్రికల అమ్మకం	525
2021	3,500	By పిక్చర్ డిపాజిట్లు	2,500
2022	75	By విడి పరికరాలు	200
To వినోదాలపై లాభం	100	By ఋణదాతలకు చెల్లింపు	1,000
To ఫర్నిచర్ అద్దె	200	By తేల్చిన నిల్వ(31-12-2021)	1,150
To చిల్లర ఆదాయం	120		
	<b>6,695</b>		<b>6,695</b>

ఆస్తులు మరియు అప్పులు జనవరి 1, 2021 నాటికి :

విడి పరికరాలు - 800, ఫర్నిచర్ - 2,500, వినియోగిత స్టోర్స్ - 350 ఋణదాతలు - 1,200.  
డిసెంబర్ 31 - 2021: వినియోగిత స్టోర్స్ - 700, ఋణదాతలు - 550, రావలసిన చందాలు-75, రావలసిన పిక్చర్ డిపాజిట్లపై వడ్డీ - 25.

10. a) Briefly explain features of single entry and distinguish between single entry system and double entry system.

ఒంటి పద్ధతి విధానం యొక్క లక్షణాలను తెలియజేస్తూ, ఒంటి పద్ధతి విధానం మరియు జంట పద్ధతి విధానం మధ్యగల తేడాలు తెల్పుండి.

(OR/లేదా)

- b) Gopal commenced business on 1<sup>st</sup> January 2021 with a capital of 12,000. He bought furniture for 1,200 and Machinery 2,000. During the year he withdrew @ 200 per month for the private use. He introduced additional capital of 1,600.



On 31<sup>st</sup> December 2021 his financial position was as follows:

Cash in hand-300; cash at bank-3,200; Debtors-5,300; Stock in trade-5,600; Bills receivable-2,400; Creditors-800; Outstanding rent-100; Depreciate furniture and machinery by 10%. Ascertain profit or loss made by Gopal during 2021.

గోపాల్ 1 జనవరి 2021 న 12,000 ల మూలధనంతో వ్యాపారాన్ని మొదలు పెట్టెను. అతడు 1,200 లతో ఫర్నిచర్ను, 2,000 లతో యంత్రాలను కొనుగోలు చేసెను. గడచిన సం॥లో అతడు నెలకు 200 చొప్పున సొంతానికి వాడుకొనెను. అతడు ప్రవేశ పెట్టిన అదనపు మూలధనం - 1,600.

31 డిసెంబర్ 2021న అతని ఆర్థిక స్థితి క్రింది విధంగా వున్నది. చేతిలో నగదు - 300, బ్యాంకులో నగదు - 3,200, ఋణగ్రస్తులు-5,300, సరుకు - 5,600, వసూలు బిల్లులు - 2,400, ఋణదాతలు - 800, చెల్లించవలసిన అద్దె - 100, ఫర్నిచర్ మరియు యంత్రాలపై 10% తరుగుదలను లెక్కించండి. 2021 సం॥నికి గోపాల్ యొక్క లాభము లేదా నష్టాన్ని అంచనా వేయండి.

11. a) Briefly explain advantages and limitations of Hire Purchase System.

అద్దె కొనుగోలు పద్ధతి ప్రయోజనాలు మరియు పరిమితులు తెల్పుండి.

(OR/లేదా)

- b) The Chennai company purchased a machine from the Mumbai Motor Company on hire purchase agreement on 1<sup>st</sup> January 2019, paying Cash 10,000 and agreeing to pay three further installments of 10,000 each on 31<sup>st</sup> December of every year. The cash price of the machine is 37250 and the Chennai company charges interest at 5% per annum. The Chennai company writes off 10% every year on value of machine on the reducing balances method.

Prepare ledger accounts in books of Chennai Company and Mumbai Motor Company.

అద్దె కొనుగోలు పద్ధతిపై చెన్నై కంపెనీ, ముంబై మోటారు కంపెనీ నుండి ఒక యంత్రాన్ని 1 జనవరి 2019 న కొనుగోలు చేసి తక్షణం 10,000 చెల్లించి మిగిలినది మూడు సమాన వాయిదాలలో 10,000 చొప్పున ప్రతి సం॥ డిసెంబర్ 31న చెల్లించుటకు ఒప్పదం కుదుర్చుకున్నారు. యంత్రం యొక్క నగదు ధర - 37,250. చెన్నై కంపెనీ సం॥ నికి వడ్డీ 5% చొప్పున లెక్కిస్తుంది. ఈ కంపెనీ తగ్గుతున్న నిల్వల పద్ధతిలో 10% చొప్పున యంత్రంపై తరుగుదలను లెక్కిస్తుంది.

అవసరమయిన ఖాతాలను చెన్నై కంపెనీ మరియు ముంబై మోటారు కంపెనీ పుస్తకాలలో చూపండి.



12. a) A, B and C sharing profits and losses equally. "C" decided to retire on 31-December 2021. On which date balance sheet of the firm was as follows.

Liabilities	Amount	Assets	Amount
A-Capital	1,00,000	Cash	30,000
B - Capital	80,000	Debtors	60,000
C- Capital	<u>60,000</u>	Stock	50,000
Creditors	80,000	Plant and Machinery	1,00,000
		Land and Buildings	80,000
	<u>3,20,000</u>		<u>3,20,000</u>

The value of the goodwill was agreed as 81,000. The land and buildings had increased in value, the value being agreed at 1,10,000, plant and machinery was revalued at 88,000 and it was also agreed to provide 5% in respect of debtors.

Prepare Revaluation account, capital accounts and Balance Sheet.

A, B మరియు C లు లాభనష్టాలను సమానంగా పంచుకొనే భాగస్థులు. 31, డిసెంబర్ 2021 న C సంస్థ నుండి విరమించుటకు నిర్ణయించెను. ఆ రోజున వారి యొక్క ఆస్తి-అప్పుల పట్టీ క్రింది విధంగా వున్నది.

అప్పులు	మొత్తం	ఆస్తులు	మొత్తం
A-మూలధనం	1,00,000	నగదు	30,000
B - మూలధనం	80,000	ఋణగ్రస్తులు	60,000
C- మూలధనం	<u>60,000</u>	సరుకు	50,000
ఋణదాతలు	80,000	ప్లాంటు మరియు యంత్రాలు	1,00,000
		భూమి మరియు భవనాలు	80,000
	<u>3,20,000</u>		<u>3,20,000</u>

సంస్థ యొక్క గుడ్విల్ విలువను 81,000 గా నిర్ణయించారు మరియు భూమి భవనాల విలువను - 1,10,000 గా, ప్లాంటు మరియు యంత్రాల విలువను - 88,000 గా మరియు ఋణగ్రస్తులపై 5% ఏర్పాటు చేయుటకు నిర్ణయించారు.

పునర్మూల్యాంకన ఖాతా, మూలధన ఖాతాలు మరియు నూతన ఆస్తి - అప్పుల పట్టీని తయారు చేయండి.

(OR/లేదా)

- b) Define partnership and explain about partnership deed.

భాగస్వామ్యాన్ని నిర్వచించి, భాగస్వామ్య ఒప్పందం గూర్చి వ్రాయండి.



13. a) Briefly explain modes of dissolution of partnership firm.

భాగస్వామ్య రద్దు పద్ధతులు గూర్చి వ్రాయండి.

(OR/లేదా)

- b) X, Y, Z sharing profits in 1/2, 1/3, and 1/6 respectively decided to dissolve the firm on 1-1-2021. When their balance sheet as follows.

Balance Sheet

Liabilities	Amount	Assets	Amount
Creditors	40,000	Land and buildings	57,000
Bills and payable	7,000	Stock	50,000
X's loan	10,000	Debtors	50,000
X's capital	90,000	Bank	3,000
Y's capital	10,000	Y's current A/c	2,000
Z's capital	10,000	Z's current A/c	5,000
X's current A/c	1,500	Profit and loss A/c	1,500
	<b><u>1,68,500</u></b>		<b><u>1,68,500</u></b>

Land and buildings were sold for - 40,000, stock and debtors realised- 30,000 and 42,000 respectively. Good will was sold for - 600. The expenses on realization came to - 1,200.

Prepare necessary accounts to close all the books of the firm.

X, Y, Z లు 1/2, 1/3 మరియు 1/6 నిష్పత్తిలో లాభనష్టాలను పంచుకునే భాగస్వామ్యులు, వారు 1-1-2021 న సంస్థను రద్దు చేయుటకు నిర్ణయించారు. వారి ఆస్తి-అప్పుల పట్టీ క్రింది విధంగా వున్నది.



**అస్తీ-అప్పుల వర్గీ**

అప్పులు		మొత్తం	అస్తులు	మొత్తం
ఋణదాతలు	40,000	భూమి భవనాలు	57,000	
చెల్లింపు బిల్లులు	7,000	సరుకు	50,000	
X నుండి ఋణం	10,000	ఋణగ్రస్తులు	50,000	
X మూలధనం	90,000	బ్యాంకు	3,000	
Y మూలధనం	10,000	Y కరెంటు ఖాతా	2,000	
Z మూలధనం	10,000	Z కరెంటు ఖాతా	5,000	
X కరెంటు ఖాతా	1,500	లాభనష్టాల ఖాతా	1,500	
	<b>1,68,500</b>		<b>1,68,500</b>	

భూమి భవనాలను - 40,000 లకు అమ్మేను, సరుకుపై - 30,000, ఋణగ్రస్తులపై - 42,000 వసూలు అయ్యెను. గుడ్విల్ ను 600 లకు అమ్మేను, పరిష్కార ఖర్చులు - 1,200.

సంస్థ యొక్క పుస్తకాలను మూసివేయుటకు అవసరమయిన అవర్షా ఖాతాలను చూపండి.



[21-BC322/21-BC342/21-BC352]

AT THE END OF THIRD SEMESTER (CBCS PATTERN) DEGREE EXAMINATIONS

COMMERCE - BUSINESS STATISTICS

UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

(w.e.f. Admitted Batch 2020-21)

(COMMON FOR B.Com. (TAXATION AND ACCOUNTING), B.com. (GENERAL),

B.Com (COMPUTER APPLICATIONS))

Time : 3 Hours

Maximum Marks: 75

SECTION - A

విభాగము - ఎ

Answer any FIVE of the following questions.

(5×5=25)

ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Write the meaning of statistics in singular and plural sense.  
గణాంకశాస్త్రం యొక్క అర్థంను ఏక మరియు బహుళార్థక రూపంలో వ్రాయండి.
2. Merits of Geometric Mean.  
గుణ మధ్యమము యొక్క ప్రయోజనాలు.
3. Write about the merits and demerits of Range.  
వ్యాప్తి యొక్క గుణదోషాలను వ్రాయండి.
4. What do you mean by positive skewness. Show that with a diagram.  
ధనాత్మక వైషమ్యము అనగా నేమి? బొమ్మ సహాయముతో చూపండి.
5. Probable error.  
సంభావ్యతా దోషం
6. Types of correlation.  
సహ సంబంధంలోని రకాలు
7. Difference between questionnaire and schedule.  
ప్రశ్నావళి మరియు షెడ్యూల్‌కు మధ్యగల తేడాలు



8. Tabulation.

పట్టికీకరణ

SECTION - B

విభాగము - బి

Answer ALL questions.

(5×10=50)

అన్ని ప్రశ్నలకు నమాధానములు వ్రాయుము.

9. a) Explain the functions and limitations of statistics.

గణాంకశాస్త్రం యొక్క విధులను మరియు పరిమితులను వివరించండి.

(OR/లేదా)

b) Define Tabulation. Construct a frequency distribution Table from the following information start by class Interval 0-10.

పట్టికీకరణ నిర్వచింపుము. దిగువ వివరాల ఆధారంగా మినహాయింపు పద్ధతిని 0-10 తరగతితో ప్రారంభించి పాన:పున్య విభజన పట్టిని తయారు చేయండి.

Income(Rs.):

(ఆదాయం రూ.)

5, 27, 32, 49, 19, 50, 38, 37, 25, 30, 29, 42, 37, 18, 12, 13, 9, 18,  
27, 50, 32, 47, 48, 29, 30, 32, 37, 27, 41.

10. a) Define Average. What are the essential features of a Good Average?

సగటు నిర్వచింపుము. మంచి సగటుకుగాను ఉండవలసిన లక్షణములు ఏవి?

(OR/లేదా)

b) Calculate Median for the given data.

దిగువ దత్తాంశమునకు మధ్యగతం లెక్కించండి.

x: Below 10	Below 20	Below 30	Below 40
10 కంటే తక్కువ	20 కంటే తక్కువ	30 కంటే తక్కువ	40 కంటే తక్కువ
f: 6	16	24	36
Below 50	Below 60	Below 70	Below 80
50 కంటే తక్కువ	60 కంటే తక్కువ	70 కంటే తక్కువ	80 కంటే తక్కువ
42	48	52	60

- a) State the relation between various measures of Dispersion.  
వివిధ విస్తరణమానాల మధ్యగల సంబంధం ఏమిటో తెలుపండి.

(OR/లేదా)

- b) Calculate standard Deviation and its co-efficient for the given data.

క్రింది దత్తాంశమునకు ప్రామాణిక విచలనంను మరియు విచలన గుణకంను గణించండి.

C.I: 15-25 25-35 35-45 45-55 55-65 65-75 75-85 85-95

f: 4 3 6 9 3 7 6 2

2. a) Distinguish between skewed and unskewed distribution.

సౌష్ఠవ, అసౌష్ఠవ విభజనలను ఏవిధంగా వ్యత్యాసీకరించవచ్చు?

(OR/లేదా)

- b) Calculate Karl Pearson's co-efficient of skewness for the given distribution.

దీగువ సేయబడిన విభజనలకు కార్ల్ పియర్సన్ వైషమ్యగుణకంను లెక్కించండి.

Marks: 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80 80-90 90-100

(మార్కులు)

No. of students: 5 5 13 28 16 11

(విద్యార్థుల సంఖ్య)

3. a) Show the scatter diagram of the variables. Also state the merits and limitations of the scatter diagram method.

చలరాశుల వ్యాప్తన పటాన్ని చూపి, వ్యాప్తనపటం పద్ధతి యొక్క లాభాలను మరియు పరిమితులను తెలపండి.

(OR/లేదా)

- b) Find co-efficient of Rank correlation from the following.

దీగువ దత్తాంశమునకు ర్యాంకు సంబంధం గుణకం లెక్కించండి.

X: 50 30 40 10 15 15 65 24 15

Y: 12 12 24 6 15 5 20 9 6



AT THE END OF THIRD SEMESTER (CBCS PATTERN) DEGREE EXAMINATIONS

COMMERCE

PROGRAMMING WITH C & C++  
UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

(we.f. Admitted Batch 2020-21)

Time : 3 Hours

(FOR B.COM (COMPUTER APPLICATIONS))

Maximum Marks: 75

Answer any five of the following questions.

Section - A

1. Discuss about operator in C language.

(5×5=25)

సి భాషలో అవరేటర్ గురించి చర్చించండి.

2. Discuss about the operation performed on Array.

అర్రే పై చేసిన ఆపరేషన్ గురించి చర్చించండి.

3. What is recursion? Write an example program for recursion.

రికర్షన్ అంటే ఏమిటి? వునరావృతం కోసం ఒక ఉదాహరణ ప్రోగ్రామ్ను వ్రాయండి.

4. Write the structure of C++ program.

C++ ప్రోగ్రామ్ యొక్క నిర్మాణాన్ని వ్రాయండి.

5. Discuss about identifiers in C language.

సి భాషలో ఐడెంటిఫైర్ గురించి చర్చించండి.

6. How to Accessing array elements?

అర్రే elements ఎలా యాక్సెస్ చేయాలి?

7. Discuss about class in C++ with any example.

ఎదైనా ఉదాహరణతో C++ లో తరగతిని చర్చించండి.

8. Discuss about default constructor in C++.

C++ లో డిఫాల్ట్ కన్స్ట్రక్టర్ గురించి చర్చించండి.

[21-BC343]

(1)

[P.T.O.]



## Section - B

## Answer five questions.

(5×10=50)

9. a) Define Data Type? Explain different data types in C language.

దేటా రకాల్ని నిర్వచించండి? సి భాషలో వివిధ దేటా రకాలను వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Define Operator? Explain different operators in C language.

ఆపరేటర్‌ని నిర్వచించండి? వివిధ ఆపరేటర్లను సి భాషలో వివరించండి.

10. a) Write a short notes on GOTO statement.

GOTO స్టేట్‌మెంట్ పై చిన్న గమనిక వ్రాయండి.

(OR/లేదా)

- b) Define Array? How the array elements are accessed?

అర్రేని నిర్వచించండి? శ్రేణి మూలకాలు ఎలా యాక్సెస్ చేయబడతాయి?

11. a) Explain call by value and call by reference with an example?

Call by value and call by reference ఒక ఉదాహరణతో వివరించండి?

(OR/లేదా)

- b) What about different types of string handling functions?

వివిధ రకాల స్ట్రింగ్ హ్యాండిలింగ్ ఫంక్షన్ ల గురించి విమిటి?

12. a) Write about creating source file, compiling and linking.

సోర్స్ ఫైల్‌లను సృష్టించడం, కంపైల్ చేయడం మరియు లింక్ చేయడం గురించి వ్రాయండి.

(OR/లేదా)

- b) Discuss about the general structure of a C++ program.

C++ ప్రోగ్రామ్ యొక్క సాధారణ నిర్మాణాన్ని చర్చించండి.



13. a) Write a short notes on constructors and destructors with examples.

ఉదాహరణలతో కన్స్ట్రక్టర్లు మరియు డిస్ట్రక్టర్లపై చిన్న గమనికలను వ్రాయండి.

(OR/లేదా)

b) Explain about different types of inheritance.

వివిధ రకాల inheritance గురించి వివరించండి.

---