

Roll No. _____

0112288
[Total No. of Pages : 7

4*01ANS15
B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A./B.C.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS,
AUGUST - 2021
(Examination at the end of Fourth Semester)
PART - III: ANALYTICAL SKILLS
(Regulation 2015-16)

Time : Two Hours

Maximum Marks : 50

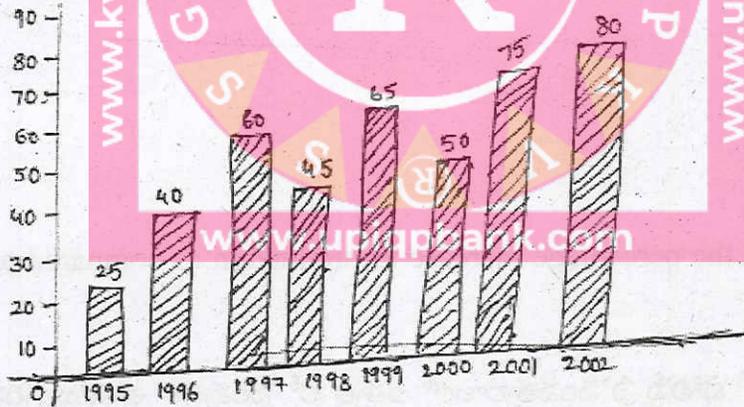
SECTION - A

Answer all questions. Each carries 1 mark.

(5×1=5)

Study the following bar graph and answer the questions given below. Production of fertilizers by a company (in 10,000 tonnes) over the years.

ఎరువుల ఉత్పత్తికి సంబంధించి కంపెనీ సమాచారం ఒక బార్ గ్రాఫ్ రూపంలో ఇవ్వబడింది. దీని ఆధారంగా క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు ఇవ్వండి.



1. In how many of the given years was the product of fertilizers more than the average production of the given years?

ఇచ్చిన సంవత్సరంలో ఎరువులు సగటు ఉత్పత్తి కంటే ఎన్ని సంవత్సరాలలో ఉత్పత్తి ఎక్కువగా ఉన్నది?

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

2. The Average production of 1996 & 1997 was exactly equal to the average production of which of the following pairs of years?

1996,1997 సంవత్సరాలలో సగటు ఉత్పత్తి క్రింది సంవత్సరాల జంటలోని దేని సగటు ఉత్పత్తిలో ఖచ్చితంగా సమానము.

- a) 2000 & 2001
- b) 1999 & 2000
- c) 1998 & 2000
- d) 1995 & 2001

3. What was the percentage decline in the production of fertilizers from 1997 to 1998?

1997 నుంచి 1998 వరకు ఎరువుల ఉత్పత్తిలో క్షీణత శాతము?

- a) $33\frac{1}{3}\%$
- b) 30%
- c) 25%
- d) 21%

4. In which years was the percentage increase in production as compared to the previous years in maximum?

ముందు సంవత్సరాలతో పోలిస్తే ఏ సంవత్సరాలలో ఉత్పత్తి లో పెంపుదల శాతము గరిష్ఠము?

- a) 1996
- b) 2001
- c) 1999
- d) 1997

5. What was the percentage increase in production of fertilizers in 2002 compared to that in 1995?

1995 తో పోలిస్తే 2002 సంవత్సరంలో ఎరువుల ఉత్పత్తి ఏ శాతం మేరకు పెరిగింది?

- a) 320%
b) 300%
c) 220%
d) 200%

SECTION -B

Answer All questions. Each carries 1 mark.

(20×1=20)

6. 45, 54, 47, ?, 49, 56, 51, 57, 53.

- a) 48
b) 50
c) 55
d) 58

7. J2Z, KAX, I7V, ?, H16R, M22P.

- a) I11T
b) L11S
c) L12T
d) L11T.

8. 26 : 5 :: 65 : ?

- a) 9
b) 8
c) 7
d) 6

9. Mumbai : Kolkata : Mangalore : ?

- a) Hyderabad
- b) Cochin
- c) Delhi
- d) Jaipur.

10. Head : cap :: Finger : ?

- a) Glove
- b) Thimble
- c) Nail
- d) Thumb.

11. If $4x + 5y = 83$ & $\frac{3x}{2y} = \frac{21}{22}$ then $y - x = ?$

- a) 3
- b) 4
- c) 7
- d) 11

12. $(8 \div 88) \times 8888088 = ?$

- a) 808008
- b) 800808
- c) 880080
- d) 808080

13. Arrange the fractions $\frac{3}{5}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{8}{9}$, & $\frac{9}{11}$ in their descending order. అవరోహణ క్రమంలో వ్రాయండి.

- a) $\frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{9}{11}, \frac{8}{9}$
- b) $\frac{8}{9}, \frac{9}{11}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}$
- c) $\frac{3}{5}, \frac{8}{9}, \frac{9}{11}, \frac{4}{5}$
- d) $\frac{9}{11}, \frac{8}{9}, \frac{4}{7}, \frac{3}{5}$

14. $(0.2 \times 0.2 + 0.01)(0.1 \times 0.1 + 0.02)^{-1} = ?$

- a) $\frac{5}{3}$ b) $\frac{9}{5}$
c) $\frac{41}{4}$ d) $\frac{41}{12}$

15. $800 \div 64 \times 1,296 \div 36 = ?$

- a) 420
b) 460
c) 500
d) 450

16. The average of 7 consecutive numbers is 20. The largest of these number is?

7 వరుస సంఖ్యల సగటు 20 వీటిలో గరిష్ట సంఖ్య.

- a) 20 b) 22 c) 23 d) 24.

17. The average of first nine prime numbers is

మొదటి 9 ప్రధాన సంఖ్యల సగటు.

- a) 9 b) 11 c) $11\frac{1}{4}$ d) $11\frac{2}{9}$

18. If $A : B = 8 : 15$, $B : C = 5 : 8$ & $C : D = 4 : 5$ then $A : D = ?$

- a) 2 : 7 b) 14 : 15 c) 4 : 15 d) 8 : 15

19. $x : y = 5 : 2$ then $(8x + 9y) : (8x + 2y) = ?$

- a) $\frac{29}{22}$ b) $\frac{29}{27}$ c) $\frac{27}{29}$ d) $\frac{29}{12}$

20. If 10% of $x = 20\%$ of y then $x : y = ?$

- a) 2 : 2 b) 2 : 1 c) 1 : 2 d) 1 : 1

UNIT - V

21. If 35% of a number is 12 less than 50% of that number, then the number is ?

ఒక సంఖ్యలో 35% సంఖ్యలో 50% కంటే తక్కువ ఆ సంఖ్య.

- a) 40 b) 50 c) 60 d) 80

22. A fruit seller had some apples, he sells 40% apples and still has 420 apples. Originally he had?

పండ్ల వర్తకుడు కొన్ని ఏపిల్స్ ను 40% మేరకు అమ్మిన తరువాత అతను దగ్గర ఇంకా 420 ఏపిల్స్ మిగిలాయి. మొదట్లో అతని దగ్గర ఉన్నవి.

- a) 588 apples b) 600 apples c) 675 apples d) 700 apples

23. If 5% more is gained by selling an article for Rs. 350 than by selling it for Rs. 349 the cost of the article is.

వస్తువును రూ. 349 కి అమ్మడం కంటే రూ. 350 కి అమ్మడం వల్ల 5% అధిక లాభం వస్తుంది. వస్తువు కొనుగోలు ధర.

- a) Rs.50 b) Rs. 160 c) Rs. 200 d) Rs. 225.

24. A and B invests in a business in the ratio 3:2 is 5% of the total profit goes to charity and A's share is Rs. 855, the total profit is.

3:2 నిష్పత్తి పెట్టుబడులతో A, B లు వ్యాపార భాగస్వాములు లాభంలో 5% ధర్మ కార్యాలకు పోగా లాభంలో A వాటా రూ.855 గా వస్తే, మొత్తం లాభం.

- a) Rs. 1425 b) Rs. 1500 c) Rs. 1537.50 d) Rs. 1576

25. A man buys a cycle for Rs. 1400 and sells. It at a loss of 15% what is the selling price of the cycle?

ఒకడు రూ. 1400 పెట్టి సైకిల్ కొని 15% నష్టానికి అమ్మాడు. సైకిల్ అమ్మిన ధర.

- a) Rs. 1190 b) Rs. 1290 c) Rs. 1180 d) Rs. 1180.50.

SECTION - C

Answer any Five of the following. Each carries 5 marks.

(5×5=25)

26. Explain types of tabulation.

పట్టిక రకాలు వివరించండి.

27. Explain BODMAS rule.

BODMAS Rule ను వివరించండి.

28. Find the L.C.M. of 16,24, 36 and 54.

16, 24, 36 మరియు 54 యొక్క L.C.M. ను కనుగొనుము.

29. Explain Arithmetic progression & Geometric progression.

అంకశ్రేణి, గుణశ్రేణి గురించి వివరించండి?

30. Explain Ratio and proportion.

నిష్పత్తి మరియు అనుపాతము గురించి వివరించండి.

31. The ages of two persons differ by 16 years, if 6 years ago, the elder one be 3 times as old as the younger one, find their present ages.

ఇద్దరు వ్యక్తుల వయసుల భేదము 16సం॥, 6 సం॥ ల క్రితం పెద్ద వాని వయసు, చిన్న వాని వయసుకు 3 రెట్లు, వారి ప్రస్తుత వయసులు ఎంత?

32. Write the speed, time, distance formulas and A cyclist cover a distance of 750m in 2min 30 sec. What is the speed in km/hr of the cyclist?

వేగం, కాలం, దూరం సూత్రాలు వ్రాయండి. మరియు ఒక సైకిలిస్ట్ 750 మీ దూరం 2 ని॥ల 30 సెకన్లలో పోతే, అతని వేగం కి.మీ గం॥ లలో ఎంత?

33. Explain Interest and simple interest.

వడ్డీ, సాధారణ లేదా సరళ వడ్డీ గురించి వివరించండి?



4007ITX15
B.Com (Tax) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021
(Examination at the end of Fourth Semester)
INCOME TAX - II
(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any Five questions.

(5×5=25)

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము.

1. Previous Year.

గత సంవత్సరం.

2. Non - resident.

నాన్ రెసిడెంట్.

3. Un - recovered rent.

వసూలు కాని అద్దె.

4. Perquisites.

పరిలబ్ధులు.

5. Short term capital gain.

స్వల్పకాలిక మూలధనలాభం.

6. House rent Allowance.

ఇంటి అద్దె భత్యము.

7. WDV.

WDV.

8. Deductions U/S 80E.

సెక్షన్ 80 E క్రింద తగ్గింపు.

SECTION - B

Answer **One** question from each unit.

(5×10=50)

Unit - I

9. Define Agricultural Income and mention examples of agricultural non - agricultural incomes.
వ్యవసాయ ఆదాయాన్ని నిర్వచించి వ్యవసాయ ఆదాయానికి వ్యవసాయేతర ఆదాయానికి కొన్ని ఉదాహరణలిమ్ము?

(OR/లేదా)

10. How would you determine the residential status of a person.

ఒక వ్యక్తి నివాస ప్రతిపత్తిని ఏవిధంగా నిర్ణయించెదవు.

Unit - II

11. What is depreciation? What are the rules regarding change of depreciation?

తరుగుదల అనగానేమి? దాని యొక్క మార్పులలోని నియమాలను తెలుపుము.

(OR/లేదా)

12. The following are the receipts and payments of a merchant Prasad for the previous year ending 31st March 2016. Calculate income from business.

Receipts	Rs.	Payments	Rs.
To Balanced b/d	1,25,000	By Purchases	3,20,000
To sales	7,25,000	By salaries	80,000
To loan	1,00,000	By Rent	10,000
To dividends received	28,000	By printing & stationary	7,000
To Commission	2,000	By Machinery	2,28,000
To sales of defective goods	2,500	By Health insurance for	
To capital	1,25,000	Employees (cheque)	1,250
To profit on sale of shares		By Advertisement	15,000
(Purchased 10 days back)	50,000	By Income tax	5,000
		By VAT	6,000
		By Trade expenses	5,000
		By Household expenses	12,500
		By Interest on loan	2,500
		By Balance c/d	4,65,250
	11,57,500		11,57,500

31 మార్చి 2016 తో అంతమయ్యే కాలానికి ప్రసాద్ యొక్క వసూళ్లు చెల్లింపుల ఖాతా సహాయముతో ప్రస్తుత పన్ను నిర్ధారణ సంవత్సరానికి వ్యాపారము నుండి ఆదాయమును లెక్కించుము.

వసూళ్లు	రూ.	వసూళ్లు	రూ.
To తేచ్చిన నిల్వ	1,25,000	By కొనుగోళ్లు	3,20,000
To అమ్మకాలు	7,25,000	By జీతాలు	80,000
To ఋణం	1,00,000	By అద్దె	10,000
To వచ్చిన డివిడెండ్లు	28,000	By ప్రింటింగ్ మరియు ప్లేషనరి	7,000
To కమీషన్	2,000	By యంత్రము	2,28,000
To పాడైన సరుకు అమ్మకం	2,500	By ఉద్యోగుల వైద్య భీమా చెక్కు	1,250
To మూలధనం	1,25,000	By ప్రకటనలు	15,000
To వాటాల అమ్మకంపై లాభం		By ఆదాయపు పన్ను	5,000
(10 రోజుల క్రితం కొన్నవి)	150,000	By వ్యాట్	6,000
		By వర్తకపు ఖర్చులు	5,000
		By ఇంటి ఖర్చు	12,500
		By రుణంపై వడ్డీ	2,500
		By తెచ్చిన నిల్వ	4,65,250
	11,57,500		11,57,500

Unit - III

13. Explain the different types of Capital Assets.

వివిధరకాల మూలధన ఆస్తుల గురించి వివరించండి?

(OR/లేదా)

14. On 11-2-1998 Mr. Kiran purchased a building for his residential purpose in Jodhpur Rs. 4,80,000. During 2008-09 he intended to sell the building for Rs. 11,50,000 and received Rs. 1,00,000 as an advance. The prospective purchases did not proceed with the agreement and advance amount is forfeited. On 16-9-2015 he sold the property for Rs. 37,50,000 and investment Rs. 3,00,000 on new house in Kakinada and flat in Karnool for Rs. 10,00,000 for residential purpose. If selling expenses are Rs. 21,000, Calculate income from capital gains. CII for 1997-98=331, 2008-09=582, 2015-16=1081.

11-2-1998 న Mr. కిరణ్ జోద్‌పూర్ నగరములో నివాసానికి ఒక భవనాన్ని రూ. 4,80,000 లకు కొనుగోలు చేసెను. 2008-09 సం॥ ఒక భవనమును రూ. 11,50,000 లకు అమ్మకానికి అంగీకరించి రూ. 1,00,000 లు అడ్వాన్సు స్వీకరించెను. కొనుగోలుదారుడు ఒప్పందం పూర్తి చేయనందున అడ్వాన్సు మొత్తము జప్తు చేయబడెను. 16-9-2015 న అతడు ఈ భవనమును రూ. 37,50,000 లకు అమ్మి నివాసానికి నూతనముగా రూ. 30,00,000 లకు కాకినాడలో గృహము మరియు రూ. 10,00,000 లకు కర్నూల్ లో ఫ్లాటును కొనుగోలుచేసెను. అమ్మకపు ఖర్చులు రూ. 21,000 లు. పెట్టుబడి ఆదాయము లెక్కించుము. వ్యయ ద్రవ్యోల్బణ సూచీ సమాఖ్య 1997-98 = 331, 2008-09=582, 2015-16=1081.

Unit - IV

15. What are the normal incomes under the head income from other sources.

ఇతర వనరుల నుండి ఆదాయము శీర్షిక క్రింద సాధారణ ఆదాయాలను వివరించుము.

(OR/లేదా)

16. Calculate interest income on securities.

- Rs. 1,00,000 8% Govt. of India debt.
- Rs. 60,000 12% tax free bonds of Govt. of AP.
- Rs. 80,000 14% tax free bonds of Air port authority Hyderabad.
- Rs. 80,000 14% less tax securities of A Ltd.

సెక్యూరిటీలపై వడ్డీ ఆదాయాన్ని లెక్కించండి.

- Rs. 1,00,000 8% భారత ప్రభుత్వ అప్పు.
- Rs. 60,000 12% ఉచిత పన్ను ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వ బాండ్లు.
- Rs. 80,000 14% ఉచిత పన్ను హైదరాబాద్ ఎయిర్ పోర్ట్ అథారిటీ బాండ్లు.
- Rs. 80,000 14% A లిమిటెడ్ తక్కువ పన్ను సెక్యూరిటీలు.

Unit - V

17. Deductions U/S 80GG.

సెక్షన్ 80GG క్రింద తగ్గింపు.

(OR/లేదా)

18. Mr.Susheel Kumar, A resident of India was born on 5.10.1965. He submits the following information for the assessment year.

Salary	25,000 p.m
D.A.	20% of basic salary.
Income from other sources	3,96,000

He contributes Rs. 90,000 public provident fund during the previous year. Compute the total income and tax payable for assessment year.

భారతదేశంలో రెసిడెంట్ అయిన శ్రీసుశీల్ కుమార్ 5.10.1965 న జన్మించారు పన్ను నిర్ధారణ సంవత్సరానికి కింది సమాచారాన్ని సమర్పించారు.

జీతం	25,000 p.m
D.A.	జీతం లో 20%
ఇతర వనరుల నుండి ఆదాయం	3,96,000

గత సంవత్సరములో ప్రోవిడెంట్ ఫండ్ కు రూ. 90,000 చెల్లించారు పన్ను నిర్ధారణ సంవత్సరానికి, అతని మొత్తం ఆదాయం, చెల్లించవలసిన పన్ను గణించండి.

0246429

Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

4010RDM15

B.Com. (HONOURS) DEGREE (CBCS) EXAMINATIONS, AUGUST - 2021

(Examination at the end of Fourth Semester)

RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

Part - II

(Regulation : 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

PART - A

Answer any Five questions.

(5×5=25)

1. Explain about File Oriented System.
2. Explain about Data Sharing.
3. What is Normalization? Explain.
4. Explain the Principles of conceptual Data base design.
5. What is schema? Explain.
6. Explain about Database Recovery.
7. Explain about DBMS implementation.
8. Explain about Data integrity recovery.

PART - B

Answer the following questions.

(5×10=50)

9. a) Explain Database system Components.
(OR)
b) Explain about Database and management control.
10. a) Explain about Relational Algebra.
(OR)
b) Explain the transforming a conceptual model to Relational model.

4010RDM15/2021

(1)

[Contd...

11. a) Explain Query Processing.
(OR)
b) Explain about Client - Server data bases.
12. a) Explain DBA functions and goals.
(OR)
b) Explain Database integrity and Security.
13. a) Explain DBMS functions and capabilities.
(OR)
b) Explain case studies of RDBMS package oracle.



0246430

Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

4010RDM15

B.Com. (HONOURS) DEGREE (CBCS) EXAMINATIONS, AUGUST - 2021

(Examination at the end of Fourth Semester)

RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

Part - II

(Regulation : 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

PART - A

Answer any Five questions.

(5×5=25)

1. Explain about File Oriented System.
2. Explain about Data Sharing.
3. What is Normalization? Explain.
4. Explain the Principles of conceptual Data base design.
5. What is schema? Explain.
6. Explain about Database Recovery.
7. Explain about DBMS implementation.
8. Explain about Data integrity recovery.

PART - B

Answer the following questions.

(5×10=50)

9. a) Explain Database system Components.
(OR)
b) Explain about Database and management control.
10. a) Explain about Relational Algebra.
(OR)
b) Explain the transforming a conceptual model to Relational model..

4010RDM15/2021

(1)

[Contd...

11. a) Explain Query Processing.
(OR)
b) Explain about Client - Server data bases.
12. a) Explain DBA functions and goals.
(OR)
b) Explain Database integrity and Security.
13. a) Explain DBMS functions and capabilities.
(OR)
b) Explain case studies of RDBMS package oracle.



Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

4003CDI19
B.SC. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021
(Examination at the end of Fourth Semester)
Part-II : B.Sc, Visual Communication
Digital Compositing
(Regulation 2019-20)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION-A

Answer any Five of the following questions.

(5×5=25)

1. Write about Multi-Layer compositing.
2. Write a short note on special effects.
3. What is super imposition and titling.
4. Write about compositors job.
5. Explain how to add particle effects into a scene.
6. How to create separate lighting passes.
7. Explain various key concepts in live action compositing.
8. Explain color correction.

SECTION-B

Answer the following.

(10×5=50)

1. Explain evolution of digital composition.

(OR)

Explain digital concepts for broadcast channel IDS and montages.

2. Explain various file formats outputs as per the end user requirements.

(OR)

Explain adding cameras & lights to a simple scene to make a complex compositing.

3. Write about Technical specifications of camera.

(OR)

Explain adding 2D background into a 3D character layer.

4. Explain batch rendering and work groups.

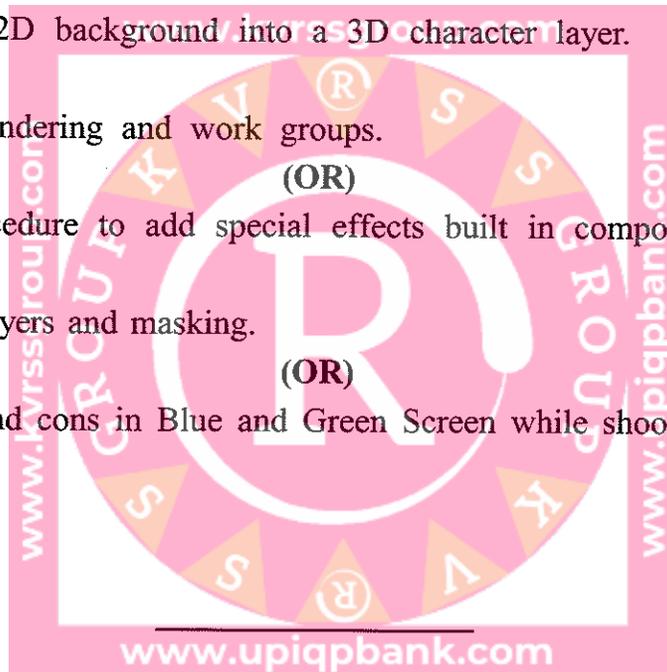
(OR)

Explain the procedure to add special effects built in compositing software.

5. Explain briefly layers and masking.

(OR)

Write the pros and cons in Blue and Green Screen while shooting.



Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

4003AGR19
B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021
(Examination at the end of Fourth Semester)
PART-II: Agriculture
FUNDAMENTALS OF PLANT PATHOLOGY
(Regulation : 2019-20)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any **Five** questions. Each carries **5** marks.

(5×5=25)

1. Viroids.
2. Compound Interest Diseases.
3. Spiroplasmas.
4. Concepts in plant pathology.
5. Methods in Forecasting.
6. Integrated plant disease management.
7. Scope and importance of PGPR.
8. Tikka Disease.

SECTION - B

Answer **One** question **From** each unit.

(5×10=50)

UNIT-I

9. Narrate the general characteristics and examples of plant diseases caused by viruses.
(OR)
10. Define fungus. Explain about the structure and reproduction in fungus.

UNIT-II

11. Describe in detail about the defense mechanism in plants.
(OR)
12. What is infection. Add a brief note on the different steps involved in infection.

UNIT-III

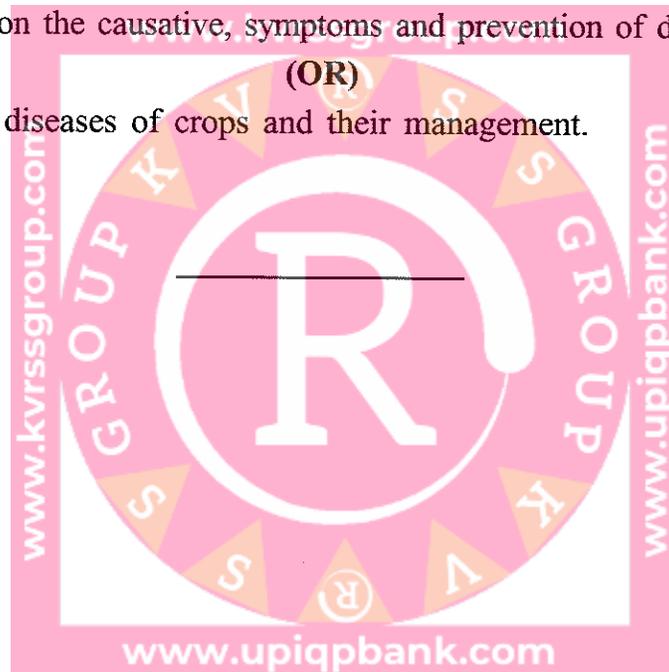
13. Explain the scope, objectives and advantages of Remote sensing in brief.
(OR)
14. Discuss about the factors affecting plant disease epidemics.

UNIT-IV

15. Elaborate in detail the principles of plant disease management.
(OR)
16. Write a brief note on physical, chemical and cultural methods of plant disease management.

UNIT-V

17. Give an account on the causative, symptoms and prevention of diseases of sugarcane.
(OR)
18. Explain any two diseases of crops and their management.



Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

4003CMT15
B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021
(Examination at the end of Fourth Semester)
Part - II : Computer Maintenance
DATA COMMUNICATIONS AND NETWORKING
(Regulation : 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

PART - A

Answer any Five questions.

(5×5=25)

1. What is BIOS? Explain.
2. Draw and explain Keyboard architecture.
3. Explain about serial data transmission method.
4. Write about RS-423 and its usage.
5. Explain about Ethernet.
6. Write about virtual LAN.
7. Explain about DNS.
8. Explain about Multicast routing.

PART - B

Answer **All** the following.

(5×10=50)

UNIT - I

9. a) What is CRT? Explain CRT architecture in detail.
(OR)
b) Explain about PC organization in detail.

UNIT - II

10. a) Explain Synchronous and Asynchronous communication.
(OR)
b) Explain about Half duplex and Full duplex communication.

UNIT - III

11. a) Explain about Network Topologies.
(OR)
b) Explain various LAN Topologies.

UNIT - IV

12. a) Explain about client and Server model.
(OR)
b) Explain about Bridges, Routers and Gateway in detail.

UNIT - V

13. a) Explain about Routing algorithms.
(OR)
b) Explain about types of Switching.

4003ELE15

B.Sc. DEGREE (CBCS) EXAMINATIONS, AUGUST - 2021**(Examination at the end of Fourth Semester)****Part - II : Electronics****ANALOG AND DIGITAL IC-APPLICATIONS****(Regulation : 2015-16)****Time : 3 Hours****Maximum Marks : 75****PART - A**

Answer any Five questions.

(5×5=25)

1. What is an operational amplifier? Draw the block diagram of Op-amp?
2. Explain the Op-amp as summing amplifier?
3. Explain Op-amp as a voltage regulator?
4. Explain the square wave generator using Op-amp?
5. Draw the 4-bit universal shift register?
6. Write a short notes on mod N Counter?
7. Explain Binary Weighted D/A converter?
8. Explain serial to parallel shift register?

PART - B

Answer All the questions.

(5×10=50)**UNIT - I**

9. a) Explain Op-amp as integrator and differentiator?
(OR)
- b) Draw the circuit diagram of logarithmic amplifier and explain?

UNIT - II

10. a) Explain astable multivibrator using Op-amp?
(OR)
- b) Draw the functional block diagram of IC 555 and explain what are the applications of IC 555.

UNIT - III

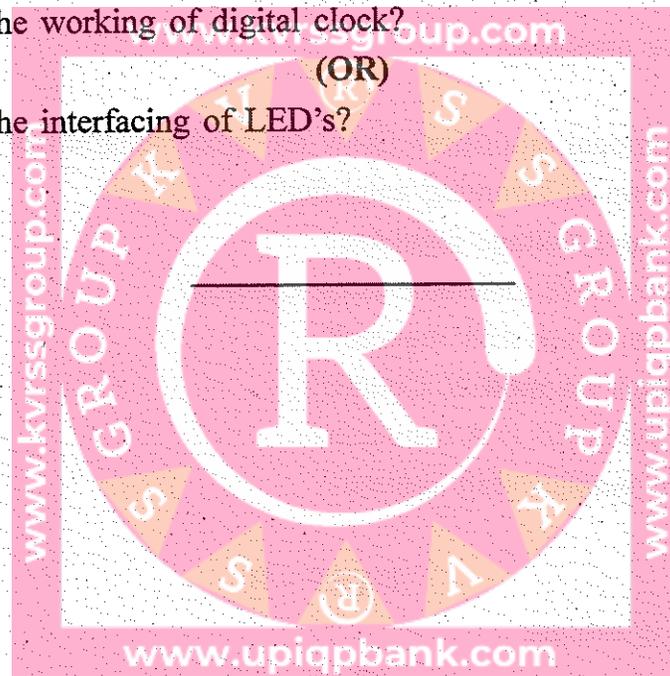
11. a) Explain Grey to Binary Conversion?
(OR)
b) Explain Binary Up/down counter in detail?

UNIT - IV

12. a) Explain successive approximation A/D converter in detail?
(OR)
b) Explain R-2R ladder D/A converter?

UNIT - V

13. a) Explain the working of digital clock?
(OR)
b) Explain the interfacing of LED's?



0141751

Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

4001ECO15

B.A. DEGREE (CBCS) EXAMINATIONS, AUGUST - 2021

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part - II : Economics

MACRO ECONOMICS - BANKING AND INTERNATIONAL TRADE

(Regulation : 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

www.kvrssgroup.com

Answer any Five of the following.

(5×5=25)

1. Types of inflation.

ద్రవ్యోల్బణం రకాలు.

2. Shares.

వాటాలు.

3. Life Insurance.

జీవిత భీమా.

4. Types of NBFIs.

బ్యాంకేతర విత్త సంస్థల రకాలు.

5. Recent developments in banking sector.

బ్యాంకింగ్ రంగంలోని ప్రస్తుత పరిణామాలు (లేదా) మార్పులు.

6. Monetary policies.

ద్రవ్య విధానము.

7. Money market.

ద్రవ్య మార్కెట్లు.

8. Debentures.

డిబెంచర్లు.

4001ECO15/2021

(1)

[Contd....

SECTION - B

Answer any Five of the following.

(5×10=50)

9. a) Define different theories of Trade cycles.
వివిధ వ్యాపార చక్రముల సిద్ధాంతాలను వివరించండి.
(OR)
- b) Explain the Causes and effects of inflation.
ద్రవ్యోల్బణ కారణాలు, ప్రభావాలను వివరించండి.
10. a) Functions of Reserve Bank of India.
రిజర్వ్ బ్యాంకు విధులను వివరించండి.
(OR)
- b) Functions of commercial Banks.
వాణిజ్య బ్యాంకుల విధులను వివరించుము.
11. a) Explain the functions of Non - Banking finance companies.
బ్యాంకేతర విత్త సంస్థల విధులను వివరించండి.
(OR)
- b) Explain defects of Indian money market.
భారత ద్రవ్య మార్కెట్లోని లోపాలను వివరించండి.
12. a) Explain the functions of primary and secondary market.
ప్రాథమిక మరియు ద్వితీయ మార్కెట్ల పనితీరు వ్రాయండి.
(OR)
- b) Explain the functions of stock market.
స్టాక్ మార్కెట్ విధులను వివరించండి.
13. a) Explain the importance of International Trade.
అంతర్జాతీయ వ్యాపారం యొక్క ప్రాధాన్యతను వివరించుము.
(OR)
- b) Explain about Balance of payments.
అంతర్జాతీయ వ్యాపార చెల్లింపుల శేషమును వివరించండి.

Roll No. _____

4*02ASO15

B.Com.(Gen/ASM/Tax) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021
(Examination at the end of Fourth Semester)

PART : II

ACCOUNTING FOR SERVICE ORGANIZATIONS
(Regulation : 2015-16)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

విభాగము - ఎ

(5×5=25)

Answer any Five questions from the following.

- ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
1. What is a non Trading organization? Explain its characteristics?
లాభర్జన లేని సంస్థ అనగానేమి? దాని ముఖ్య లక్షణాలను వివరించండి?
 2. Explain the different types of service organizations?
వివిధ రకాల సేవా సంస్థల గురించి వివరించండి?
 3. What are the advantages and disadvantages of the Double Account system?
జంట ఖాతా విధానం ప్రయోజనాలు, లోపాలను పేర్కొనుము?
 4. State various forms of accounts of Electricity companies?
విద్యుచ్ఛక్తి కంపెనీ ఖాతాల కొరకు నిర్దేశించబడిన నమూనాలను తెల్పండి?
 5. What are the features of a bank's accounting system?
బ్యాంకు అకౌంటింగ్ విధానం యొక్క ముఖ్యమైన లక్షణాలను వివరించండి?
 6. Surrender value.
వదులుకోలు విలువ
 7. Distinguish between General Insurance and life insurance.
సాధారణ భీమాకు, జీవిత భీమాకు మధ్యగల తేడాను వ్రాయుము.

8. What is additional Reserve?
అదనపు రిజర్వు అనగానేమి?

SECTION -B
విభాగము - బి

Answer any **One** from **each** unit.

ప్రతి యూనిట్ నుండి ఒక ప్రశ్నకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(5×10=50)

Unit - I

9. The following is the Receipts and Payments accounts of Kandan Recreation Club for the year ended 31.12.2014.

Receipts		Rs.	Payments		Rs.
To Balance b/d		7000	By salaries		28,000
To subscriptions:			By General expenses		6000
2012-13	5000		By Electricity		4000
2013-14	20,000		By Books purchases		10,000
2014-15	4000	29,000	By loan repaid		20,000
To Rent for use of conference room		14,000	By Balance c/d		4000
To Receipts from Entertainment facilities		28,000			
To sale of old magazines		2000			
		80,000			80,000

Additional Data:

- The club has 50 members each paying Rs. 500 PA as subscription.
- Subscriptions out standing on 31-12-2014, Rs, 6000.
- Salaries outstanding Rs. 2000/-. Salaries paid include Rs. 6000 for 2012-13.
- On 1-4-2013, the clubs properties were : Buildings Rs. 2,00,000 furniture & Fittings Rs. 20,000 and Books Rs. 20,000.
- Provide 10% Depreciation on Buildings and furniture.

Prepare income and expenditure account for the year ending 31-12-2014 and a Balance sheet on that data.

31-12-2014 లో అంతమయ్యే సం॥కి కందన్ రిక్రియేషన్ క్లబ్ యొక్క వసూలు చెల్లింపుల ఖాతా క్రింది విధంగా ఉంది.

వసూళ్ళు	రూ॥	చెల్లింపులు	రూ॥
To ప్రారంభ నిల్వ	7000	By జీతాలు	28,000
To చందాలు:		By సాధారణ ఖర్చులు	6000
2012-2013	5000	By విద్యుత్	4000
2013-2014	20,000	By పుస్తకాల కొనుగోలు	10,000
2014-2015	4000	By పత్రికలకు చందా	8000
To కాన్ఫరెన్స్ రూమ్ అద్దె	14,000	By లోన్ చెల్లింపు	20,000
To వినోదపు వసూలు	28,000	By ముగింపు నిల్వ	4,000
To పత్రికల అమ్మకం	2000		
	80,000		80,000

అదనపు నమాచారం:

- i) క్లబ్‌లోని సభ్యుల సంఖ్య 50. ప్రతి సభ్యుడు సం॥కి రూ. 500 చందా చెల్లిస్తాడు.
- ii) 31-12-14 న రావలసిన చందాలు రూ॥ 6000.
- iii) చెల్లించవలసిన జీతాలు రూ॥ 2000. జీతాలలో 2012-13 కి చెందినవి రూ॥ 6000 కలసి ఉన్నవి.
- iv) 1-4-2013 న క్లబ్ అస్తులు భవనాలు రూ॥ 2,00,000/- ఫర్నిచరు, ఫిట్టింగులు రూ॥ 20,000/- మరియు పుస్తకాలు రూ॥ 20,000/-
- v) భవనాలు మరియు ఫర్నిచరు పై తరుగుదల 10%.
పై వివరాల నుండి ఆదాయ వ్యయాల ఖతాను ఆస్తి అప్పుల పట్టిని చూపండి.

(OR)

10. The following is the Receipts and payments a/c for Delhi football association for the first year ending 31.12.2012.

Receipts	Rs.	Payments	Rs.
To Donation	50,000	By pavilion office (constructed)	40,000
To Reserve fund (life membership fees and entrance fees Received)	4000	By expenses in connection (with matches)	900
To Receipts from foot ball matches	8000	By furniture	2100
Revenue Receipts:-		By Investments at cost	16,000
To subscriptions	5200	Revenue payments:	
To Locker Rent	50	By salaries	1800
To interest on securities	240	By wages	600
To Sundries	350	By Insurance	350
		By Telephone	250
		By Electricity	110
		By sundry expenses	210
		By Balance on hand	5520
	67,840		67,840

Additional information:

- i) Subscriptions outstanding for 2012 are Rs.250
- ii) Salaries unpaid for 2012 are Rs. 170.
- iii) Wages un paid for 2012 are Rs. 90.
- iv) Outstanding bill the sundry expenses is Rs. 40.
- v) Donations received have to be capitalized.

Prepare income and expenditure account and Balance sheet.

31-12-2012 తో అంతమయ్యే సం॥కి ఢిల్లీ ఫుట్ బాల్ అసోసియేషన్ వసూలు - చెల్లింపుల ఖాతా క్రింది విధంగా ఉన్నవి.

వసూళ్ళు	రూ॥	చెల్లింపులు	రూ॥
To విరాళాలు	50,000	By భవనాలు	40,000
To రిజర్వునిధి (జీవిత సభ్యత్వ చందా మరియు ప్రవేశరుసుము)	4000	By మ్యాచ్ ఖర్చులు	900
To ఫుట్ బాల్ మ్యాచ్ వసూళ్ళు	8000	By ఫర్నీచరు	2100
రాబడి వసూళ్ళు:		By పెట్టుబడులు	16,000
To చందాలు	5200	రాబడి వ్యయాలు:	
To లాకర్ అద్దె	50	By జీతాలు	1800
To సెక్యూరిటీలపై వడ్డీ	240	By వేతనాలు	600
To ఇతరములు	350	By భీమా	350
		By టెలిఫోన్ ఛార్జీలు	250
		By విద్యుత్ ఛార్జీలు	110
		By ఇతర ఖర్చులు	210
		By ముగింపు నిల్వ	5520
	67,840		67,840

అదనపు సమాచారం:

- 2012 లో రావలసిన చందాలు రూ॥ 250
- 2012 లో చెల్లించాల్సిన జీతాలు రూ॥ 170
- 2012 లో చెల్లించాల్సిన వేతనాలు రూ॥ 90
- ఇతర ఖర్చులలో చెల్లించాల్సిన బిల్లు రూ॥ 40
- విరాళాలను మూలధనీకరించండి.

పై వివరాల నుండి ఆదాయ వ్యయాల ఖాతా ఆస్తి అప్పుల పట్టి తయారు చేయండి.

Unit - II

11. From the following details relating to an electricity undertaking, you are required to draw the capital account and General Balance sheet as on 31.03.2010. Under the Double Account system.

Authorized capital: 8000 shares at Rs. 100 each issued capital: 4000 shares of Rs. 100 each fully paid (out of which 500 shares were issued during the year)

13% debentures Rs. 2,00,000 Trade creditors Rs. 50,000. Reserve fund Rs. 5000 Reserve fund investments (cost) 1,00,000 market value Rs. 1,10,000 stock Rs. 60,000.

Fixed assets -send upto 31.03.2009, Machinery 3,00,000, buildings Rs. 2,00,000, Additional during the year Machinery Rs. 60,000. Buildings Rs. 10,000 P&L a/c 40,000.

దిగువ వివరాల ఆధారంగా ఒక ఎలక్ట్రిసిటీ కంపెనీ వారి పెట్టుబడి (మూలధనం) ఖాతాను 31.03.09 నాటి సాధారణ ఆస్తి అప్పుల పట్టిని జంట ఖాతా విధానంలో తయారు చేయండి.

అధీకృత మూలధనం: రూ॥ 100 ముద్రిత విలువగల 8,000 వాటాలు. జారీ అయిన మూలధనం: జారీ అయి పూర్తిగా చెల్లించబడిన 4,000 వాటాలు (ప్రస్తుత సంవత్సరాలలో జారీ అయిన 500 వాటాలతో కలిపి)

13% డిబెంచర్లు రూ॥ 2,00,000, వర్తక ఋణదాతలు రూ॥ 50,000 రిజర్వు నిధి రూ॥ 1,00,000. వర్తక ఋణ గ్రంతులు రూ॥ 90,000. బ్యాంకులో నగదు రూ॥ 50,000. రిజర్వు నిధి పెట్టుబడులు రూ॥ 1,00,000 (మార్కెట్ విలువ 1,10,000/-), స్టాకు రూ॥ 60,000, యంత్రాలు రూ॥ 3,00,000 మరియు భవనాలు రూ॥ 2,00,000.

స్థిర ఆస్తులు 31.3.09 వరకు చేసిన వ్యయం, యంత్రాలపై రూ॥ 60,000, భవనాలకు రూ॥ 10,000 వ్యయంలో చేర్చులు జరిగినవి. తరుగుదల నిధి, యంత్రాలపై రూ॥ 70,000, భవనాలు రూ॥ 10,000, లాభనష్టాల ఖాతా రూ॥ 40,000.

(OR)

12. The following are the balances on 31.03.10 in the books of the Tata power and light company ltd.

Particulars	Rs.	Rs.
Lands on 31.03.09	1,20,000	
Lands expended during 2009-10	4000	
Machinery On 31.03.09	4,80,000	
Machinery expended during 2009-10	4000	
Mains including cost of laying	1,60,000	
Mains expended during 2009-10	40,800	
Equity shares		4,39,200
Debentures		1,60,000
Sundry creditors		800
Depreciation fund a/c		2,00,000
Sundry debtors for current supplied	32,000	
Other debtors	400	
Cash	4000	
Cost of Generation of Electricity	28,000	
Cost of Distribution of electricity.	4000	
Rent rates and taxes	4000	
Management expenses	9600	
Depreciation	16,000	
Sale of current		1,04,000
Rent of meters		4000
Interest on Debentures	8000	
Interim Dividend	16,000	
Net Revenue a/c Bal. on. 31.03.09		22,800
	9,30,800	9,30,800

Prepare Revenue a/c, Net Revenue a/c, Capital a/c. and General Balance sheet.

31.03.2010 న టాటా పవర్ అండ్ లైట్ కంపెనీ లిమిటెడ్ నిల్వలు క్రింది విధంగా ఉన్నాయి.

వివరాలు	రూ॥	రూ॥
31.03.09 నాటి భూములు	1,20,000	
2009-10 లో కొనుగోలు చేసినవి	4000	
31.03.09 నాటి యంత్రం	4,80,000	
2009-10 లో కొనుగోలు చేసినవి	4000	
మెయిన్స్	1,60,000	
2009-10 లో కొన్న మెయిన్స్	40,800	
ఈక్విటీ వాటాలు		4,39,200
డిబెంచర్లు		1,60,000
ఋణదాతలు		800
తరుగుదల నిధి		2,00,000
విద్యుత్ అమ్మకం వలన ఋణగ్రస్తులు	32,000	
ఇతర ఋణగ్రస్తులు	400	
నగదు	4000	
విద్యుత్ ఉత్పాదన వ్యయం	28,000	
విద్యుత్ పంపిణీ వ్యయం	4000	
అద్దె, రేట్లు, పన్నులు	4000	
నిర్వహణ ఖర్చులు	9600	
తరుగుదల	16,000	
విద్యుత్ అమ్మకం		1,04,000
మీటర్ల అద్దె		4000
డిబెంచర్ల పై వడ్డీ	8000	
మధ్యంతర డివిడెంట్లు	16,000	
31-3-09 నాటి నికరరాబడి ఖాతా		22,800
	9,30,800	9,30,800

పై వివరాల నుండి రాబడి ఖాతా, నికర రాబడి ఖాతా, మూలధన ఖాతా మరియు ఆస్తి అప్పుల పట్టి తయారుచేయండి.

Unit - III

- 13.** Prepare Profit and loss account for the year ended 31st march 2014 of Sound Bank Ltd from the following .

Particulars	Rs.(000')		Rs.(000')
Interest on loans	250	Discount on Bills	40
Interest on savings a/c	150	Discounted Rent, taxes and lighting	5
Interest on cash credit	160	commission, exchange, and brokerage	15
Interest on fixed deposits	190	Auditors fees	10
Interest on overdrafts	70	Director's fees	20
Payment on employee	150		

సౌండ్ బ్యాంకు లిమిటెడ్ వారి క్రింది వివరాల నుండి 31.03.2014 తో అంతమయ్యే సం॥నికి లాభనష్టాల ఖాతా తయారుచేయండి.

	రూ॥(000')		రూ॥(000')
ఋణాలపై వడ్డీ	250	ఉద్యోగులకు చెల్లింపు	150
సేవింగ్స్ బ్యాంకు పై వడ్డీ	150	అద్దె, పన్నులు భీమా	5
నగదు క్రెడిట్లపై వడ్డీ	160	కమీషన్, ఎక్స్చేంజ్, బ్రోకరేజీ	15
ఫిక్స్డ్ డిపాజిట్లపై వడ్డీ	190	ఆడిటర్ల ఫీజు	10
Over drafts ల పై వడ్డీ	70	డైరెక్టర్ల ఫీజు	20
డిస్కాంట్ చేసిన విలువలపై రిబేటు	40		

(OR)

- 14.** From the following details of Ashoka Bank Ltd. Prepare the Balance sheet as on 31.03.09.

	Rs.(000)		Rs.(000)
Authorized capital	4000	Reserves	3000
Issued & Paid up (in shares of 10/- each 5/- paid)	2000	Circular notes	1000
Investments	7000	Bills accepted	5000
Bills discounted	16,000	Telegraphic transfers	300
P & L a/c (Cr)	850	Bank Drafts	700
Endorsements on bills Negotiated	100	Short loans	40
Liability of customers for acceptance	5000	Rebate on bills discounted	10
Money at call & short notice	9000	Loans	10,000
Cash in hand	2000	Cash credits & O.D's	11,000
Cash with RBI	4000	Current Deposit a/c	56,000
		Investment fluctuation a/c	100
		Premises	1000
		Bills negotiated	100
		Cash with SBI	4000

Liability on bills of exchange rediscounted amount to Rs. 3,70,000/-

క్రింది వివరాల నుండి 31.03.09 న అశోక్ బ్యాంకు లిమిటెడ్ ఆస్తి అప్పుల పట్టీ తయారు చేయండి.

	రూ॥(000)		రూ॥(000)
అధకృత మూలధనం	4000	సర్క్యులర్ నోట్స్	1000
జారీమూలధనం (10/-ల వాటాలలో 5/- చెల్లించినవి)	2000	అంగీకరించిన బిల్లులు	5000
పెట్టుబడులు	7000	చెల్లించిన ఆదాయపుపన్ను	300
డిస్కాంటు చేసిన బిల్లులు	16,000	బాంకు డ్రాఫ్టు	700
లా॥న॥ a/c (Credit)	850	స్వల్పకాలిక ఋణాలు	40
బిల్లుల ఎండార్స్ మెంటు	100	బిల్లుల డిస్కాంటుపై రిబేటు	10
ఖాతాదారుల తరుపున		ఋణాలు	10,000
స్వీకృతులు	5000	నగదు క్రెడిట్స్	11,000
ఆవరణలు	1000	కరెంటు డిపాజిట్స్	56,000
బిల్లుల ఎండార్స్ మెంటు	100	పెట్టుబడుల fluctuation a/c	100
చేతిలో నగదు	2000	కోరగానే తక్కువ వ్యవధిలో	
RBI వద్ద నగదు	4000	వాపసు వచ్చే నగదు	9000
రిజర్వు	3000	SBI వద్ద నగదు	4000

తిరిగి డిస్కాంటు చేసిన బిల్లులపై ఋణ బాధ్యత 3,70,000.

Unit - IV

15. The following balances are abstracted from the books of new Bharat life Insurance co.ltd. as on 31-03-2016.

	Rs.(000)		Rs.(000)
Life Assurance fund(1-4-15)	15,00,000	Claims paid during	
Premiums	4,96,000	the year	64,900
Consideration for annuities	15,000	Annuities	2050
Granted interest and		Bonus in reduction	
dividends	1,00,000	of premiums	1600
Fines for revival of		Medical fees	2400
policies	750	surrenders	4000
Re-insurance premium	20,750	Commission	18650
Claims outstanding(1-4-15)	4500	Management expenses	22,000
		Income tax on dividends	85000

Prepare Revenue a/c after making the following adjustments:

Particulars	Rs.(000)
i) Outstanding Balance:	
Claims	14,000
Premiums	4600
ii) Further bonus for premium	2400
iii) Claim under reinsurance	8000

31-3-2016 నాటికి న్యూభారత్ జీవిత భీమా కంపెనీ లిమిటెడ్ వారి ఆవర్ణా నుండి క్రింది వివరాలు సేకరించబడినాయి.

వివరాలు	రూ॥(000)	వివరాలు	రూ॥(000)
జీవిత భీమా నిధి(1.4.15)	15,00,000	వార్షికాలు	2050
ప్రీమియంలు	4,96,000	ప్రీమియం చెల్లింపు పై	
వార్షికాలపై ప్రతి ఫలాలు	15,000	తగ్గింపుగా వినియోగించిన	
వడ్డీ మరియు డివిడెంట్లు	1,00,000	బోనస్	1600
జరిమానాలు	750	మెడికల్ ఫీజు	2400
పునర్ణీమా ప్రీమియం	20,750	వదులు కోళ్ళు	4000
చెల్లించాల్సిన క్లెయిమ్లు(1.4.15)	4500	కమీషన్	18,650
చెల్లించిన క్లెయిమ్లు	64,900	నిర్వహణ ఖర్చులు	22,000
		డివిడెండ్ల పై ఆదాయపు పన్ను	8,500

ఈ క్రింది సర్దు బాట్లు చేస్తూ రెవిన్యూ ఖాతాను తయారు చేయండి.

	రూ॥ (000)
చెల్లించాల్సిన క్లెయిమ్లు	14,000
రావలసిన ప్రీమియంలు	4600
ప్రీమియం కొరకు అదనపు బోనస్	2400
పునర్ణీమా క్లెయిమ్లు	8000

(OR)

16. A life insurance company gets its valuation made once in every two years. Its life assurance fund on 31st march 2016. amounted to Rs. 41,40,000. before providing Rs. 30,000. for the share holders dividend for the year 2015-16. Its actuarial valuation due on 31st march 2016 disclosed a net liability of Rs. 40,40,000 under assurance annuity contracts.

An interim bonus of Rs. 60,000 was paid to the policy holders during the year ending 31st march 2016.

Prepare a statement showing the amount now available as bonus to policy holders.

31.3.2016 నాటికి జీవిత భీమా నిధి నిల్వ 41,40,000/- చూపుతున్నది. రూ॥ 30,000 2015-16 సంవత్సరానికి వాటాదారులకు డివిడెంట్లు చెల్లించక ముందు ఉన్నది. మూల్యాంకనం చేయు వ్యక్తి నిర్ణయం ప్రకారం నికర అప్పులు 40,40,000/-. 31.3.2016 నాటితో అంతమైన సంవత్సరానికి పాలసీ దారులకు చెల్లించిన మధ్యకాలిక బోనస్ రూ॥ 60,000. వాటాదారులకు ప్రస్తుతము బోనస్ గా లభ్యమయ్యే మొత్తాన్ని చూపే వివేదికను తయారు చేయండి.

Unit - V

17. Hari Insurance Co. Ltd. has furnished the following information for preparation of Revenue account for fire business for the year ended 31-3-2016 and its profit & Loss a/c for the year.

	Rs.(000)		Rs.(000)
Claims admitted but not paid	42,376	Bad debts	2500
Commission paid	50,000	Claims paid	15,000
Commission on reinsurance received	12,000	P& L Appropriation a/c.	10,000
Share transfer fees	5000	Premium received less reinsurance	5,52,000
Expenses of management	78,000	Claims outstanding as on 1-4-15	27,000
Reserves for unexpired Risk as on 1-4-15	2,30,000	Dividend on share	18,500
Additional reserve on 1-4-15	40,000		

The following further information has also to be considered:

- Premium out standing at the end of the year Rs. 48,000 thousands.
- Additional reserve at 10% of net premium to be maintained.
- It is the policy of the company to maintain 50% of premium towards reserves for unexpired risk.

క్రింది ఇచ్చిన వివరాల నుండి హరి భీమా కంపెనీ లిమిటెడ్ వారి అగ్ని భీమా రెవిన్యూ ఖాతాను, లా||న|| a/c ను 31.3.16 తో అంతమయ్యే స|| తయారు చేయుము.

	రూ (000)		రూ (000)
చెల్లించిన క్లెయిమ్లు	42,376	రాని బాకీలు	2500
చెల్లించిన కమీషన్	50,000	చెల్లించిన క్లెయిమ్లు	15,000
పునర్భీమా పై వచ్చిన కమీషన్	12,000	లా న a/c	10,000
వాటా బదిలీ ఫీజు	5000	నికర ప్రీమియం	5,52,000
నిర్వహణ ఖర్చులు	78,000	చెల్లించాల్సిన క్లెయిమ్లు (1-4-15)	27,000
అసమాప్త రిస్క్ రిజర్వు (1-4-15)	2,30,000	వాటా మూల ధనం పై డివిడెంట్లు	18,500
అదనపు రిజర్వు(1-4-15)	40,000		

ఈ క్రింది తెలిపిన విషయాలను గమనించండి.

- సంవత్సరంలో రావలసిన ప్రీమియం రూ|| 40,000(000)
- నికర ప్రీమియం పై అదనపు ప్రీమియం 10% గా లెక్కించుము.
- అసమాప్త రిస్క్ రిజర్వుకు నికర ప్రీమియంలో 50% ఏర్పాటు చేయండి.

(OR)

18. A fire occurred in the premises of X Ltd on 10.10.91. All stocks were destroyed except to the extent of Rs. 6200. From the following figures ascertain the loss of stock suffered by the company.

Stock on 1-1.90	40,000
Sales during 90	2,00,000
Purchases during 91 up to the date of fire	1,52,200
Purchases during 1990	1,45,000
Stock on 31.12.90	25,000
Sales during 1991 upto the date of fire	1,89,000

10.10.91 న X లిమిటెడ్ లో అగ్ని ప్రమాదం సంభవించి సరుకు సప్లం జరిగింది. నివృత్తి చేయబడిన సరుకు విలువ రూ॥ 6200. క్రింది వివరాల నుండి సప్లం పోయిన సరుకు విలువ మరియు మొత్తం క్లెయిమ్లను లెక్కించండి.

	రూ॥
1.1.90 న సరుకు విలువ	40,000
1990 లో అమ్మకాలు	2,00,000
1.1.91 నుండి అగ్ని ప్రమాదం నాటి వరకు కొనుగోళ్ళు	1,52,200
1990 లో కొనుగోళ్ళు	1,45,000
31.12.90 న సరుకు విలువ	25,000
1.1.91 నుండి అగ్ని ప్రమాదం నాటి వరకు అమ్మకాలు	1,89,000



4001COA15
B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021
(Examination at the end of Fourth Semester)
Part - II : Computer Applications
COMPUTER ACCOUNTING WITH TALLY
(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

I. Answer any Five of the following: (5×5=25)

1. Write about Accounting system.
Accounting system గురించి వ్రాయండి.
2. Explain about Inventory features.
Inventory లక్షణాలను వివరించండి.
3. Explain features of Tally.
Tally లక్షణాలను వివరించండి.
4. Explain how to create a ledger.
Ledger ను ఏవిధంగా తయారుచేస్తారో వివరించండి.
5. Explain how to create a sales orders.
Sales orders ను ఏ విధంగా తయారు చేస్తారో వివరించండి.
6. What is VAT? Write about VAT classification.
VAT అంటే ఏమిటి? VAT classification గురించి వ్రాయండి.
7. Explain about TDS Accounts.
TDS Accounts గురించి వివరించండి.
8. What is market valuation method? Explain.
Market valuation method అంటే ఏమిటి? వివరించండి.

SECTION - B

II. Answer any Five of the following questions.

(5×10=50)

9. Describe the role of the computers in Accounting.

Accounting (ఖాతా) లో కంప్యూటర్ యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

10. Write about components of payroll system?

Payroll system లో గల వివిధ భాగాలను వ్రాయండి.

11. How to create Inventory masters and write the procedure involved in creating multiple stock group.

Inventory masters ను ఏ విధంగా తయారు చేస్తారు, మరియు multiple stock group ను తయారుచేసే విధానాన్ని వివరింపుము.

12. Explain various types of voucher in Tally.

Tally లో గల వివిధ రకాల vouchers ను వివరించండి.

13. Explain how to enter voucher.

Voucher ను ఏ విధంగా enter చేస్తారో వివరించండి.

14. Write about computations of VAT.

VAT యొక్క computations వివరించండి.

15. Write about advanced payment TDS reports.

Advanced payment TDS reports గురించి వ్రాయండి.

16. Explain Aged stock Analysis.

Aged stock Analysis ను వివరించండి.

17. Explain various types of Security in Tally.

Tally లో వివిధ రకాల రక్షణ తరగతులను వివరించండి.

18. Explain Inventory Transactions.

Inventory Transactions ను వివరించండి.

0136382

Roll No. _____

[Total No. of Pages : 3

4*01CSS15

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A./B.C.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS,
AUGUST - 2021

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part-III : Communication & Soft Skills-III

(Regulation : 2015-16)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

1. a) What are the advantages of thinking Positive? (1×5=5)
(OR)
b) Why are people negative? How to avoid negative thinking?
2. a) Match the following based on your study of kinesics. (1×5=5)
(i) Eye Contact (a) Mental Space between people
(ii) Gestures (b) Very identity of individual
(iii) Facial Expressions (c) Confidence
(iv) Posture (d) Relates you with others
(v) Haptics (e) Elaborate feelings
(OR)
b) What is the role of body language in communication?
3. a) What is SWOT/SWOC analysis? (1×5=5)
(OR)
b) How SWOT/SWOC is useful for individuals and organizations.
4. a) Bring out the importance of emotional intelligence. (1×5=5)
(OR)
b) Write any 5 commandments of Internet Netiquette.
5. Write a paragraph on ONE of the following: (1×5=5)
a) My experience of college life
b) The work
6. Rearrange the following jumbled sentences to make a well written paragraph.(1×5=5)
a) Speech was the first means of conveying information.
b) Thirdly printing helped in dissemination of knowledge in a permanent form.
c) Then writing as a means introduced a capacity for storing information.

4*01CSS15/2021

(1)

[Contd...

- d) Computer is the only medium that cannot only store but analyse information to make decision.
- e) However all these are passive media?
- f) Therefore computer is hailed as the fourth information revolution.

7. a) Paraphrase the passage given below: (1×5=5)

The Poet narrates a turning point from his life. One morning, he came to two roads that forked in a yellow wood. He knew that he could not travel on both the roads simultaneously. So he paused thoughtfully to make his choice. He looked at both the paths in front of him. He observed the second road which was equally good. It seemed to have a better right to be chosen as it was filled with grass. Not many had walked on the road and it was therefore less used. At the place where the roads got separated, both the roads seemed equally trodden. On that early morning, both the roads were filled with leaves on which none had stepped. The poet chose to walk on the second road. He planned to take the first road on another day. However he knew that as one walks ahead, one road leads to another and one may never come back and take the first road.

(OR)

b) Read the following passage and summarize it in your own words.

This century is the age of science. We cannot imagine our lives sans Science. Science has become a part and parcel of our lives. Science has become a symbol of progress. The progress is in the field of medicine, education, industry, etc., and we enjoy the comforts of science in all fields. Science has developed effective transport and communication system. Buses, cars, trains, planes have made transportation easy and comfortable, safe and fast. Man has even landed on moon with the help of technology. In the field of medicine, science has worked wonders. Almost all kinds of diseases are entirely cured by modern drugs and medicines. Medicine has reduced pain and suffering. Electricity is another important scientific invention. The comforts of our life like electric lamps, refrigerators, fans, grinders, washing machines etc., are all run by electricity.

Scientific method of cultivation has solved the flood problem. The pests destroying the crops are killed immediately by pesticides. Poultry and sericulture are also improved. Thus science is helpful in all walks of life and makes our life comfortable and happy.

8. Write a letter on ONE of the following: (1×5=5)

a) Write a letter to the editor of a leading newspaper on the problem of eve-teasing in your city.

(OR)

b) Write a letter to your father to send you money for the examination fees.

9. a) Prepare a resume for the post of an accountant in a multinational company. (1×5=5)

(OR)

b) Prepare a curriculum vitae for the post of Front Office Assistant Must be a graduate-fluency in English is a must- knowledge of computers preferable-good communication skills.

10. Write a covering letter for a job application in response to ONE of the following advertisements. (1×5=5)

a) Wanted a B.Com., Graduate with experience in Accountancy and Book-keeping for the post of Accountant, in a manufacturing form.
Apply to P.B No.346, State Herald, Hyderabad-500004 with in ten days.

(OR)

b) Write a covering letter for the post of a cashier in Indian Bank Ltd.-Hyderabad.





0237945

[Total No. of Pages : 7

Roll No. _____

4*02ITX15

B.Com.(Gen/ASM) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021

(Examination at the end of Fourth Semester)

PART : II

INCOME TAX

(Regulation : 2015-16)

Maximum Marks : 75

Time : 3 Hours

SECTION-A

(5×5=25)

Answer any Five of the following.

1. Explain the meaning of previous year and assessment year.

గత సంవత్సరము మరియు పన్ను నిర్ధారణ సంవత్సరములను వివరించుము.

2. What is cess?

సెస్ అనగా నేమి?

3. Define the perquisites.

పరి లబ్ధులు అనగానేమి?

4. Who is a deemed owner

భావిత యజమాని

5. Deduction U/s 24(b)

U/s 24(b) ప్రకారం తగ్గింపులు.

6. Cost of acquisition.

సేకరణ వ్యయము.

7. Types of securities.

సెక్యూరిటీలలో రకాలను వివరించండి.

8. Deduction U/s 80 GG.

సెక్షన్ 80 GG క్రింద తగ్గింపులు.

4*02ITX15/2021

(1)

[Contd....

SECTION -B

Answer any **One** of the each unit.

(5×10=50)

Unit - I

9. Explain Agricultural Income.

వ్యవసాయ ఆదాయాన్ని వివరించండి.

(OR)

10. Differences between Direct Taxes and Indirect taxes.

ప్రత్యక్ష మరియు పరోక్ష పన్నుల మధ్య వ్యత్యాసాలను వివరించండి.

Unit - II

11. Prasad is a Government employee. He submitted the following information.

- Basic pay 18,000/- P.M.
- D.A. 5,000/- P.m
- HRA 3,500/- P.M (He lives his own house)
- Entertainment allowance 1000/- P.m.
- CCA 1,500/- P.m.

He paid 175/- P.m. for professional tax.

Calculate Taxable salary of Mr. Prasad.

ప్రసాద్ ఒక ప్రభుత్వ ఉద్యోగి అతను ఈ క్రింది వివరాలు సమర్పిస్తున్నాడు. వాటి నుండి అతని పన్ను లభించదగిన జీతాన్ని లెక్కించండి.

- బేసిక్ జీతము నెలకు 18,000/-
- కరువు భత్యము నెలకు 5,000/-
- ఇంటి అద్దె భత్యము నెలకు 3,500/- (అతను సొంత ఇంటిలో ఉంటున్నాడు)
- వినోద భత్యము నెలకు 1,000/-
- నగర పరిహార భత్యము నెలకు 1,500/-

అతను నెలకు 175/- వృత్తపన్ను చెల్లిస్తున్నాడు.

(OR)

12. Kiran is workign in a company at Hyderabad. His salary particulars are as under.

- Basic pay 18,000/- P.m.
- DA 8,400/- P.m.
- Bonus 36,000/-
- Commission 24,000/-
- Advance salary 20,000/-
- Entertainment allowance 8,000/-
- Conveyance allowance 6,000 (80% rent)
- Rent free accommodation fair rental value 80,000/- p.a. and cost of furniture 48,000/-
- Free lunch for 250 days each costing 80/-
- Employee and employers Contribution to RPF 20,000/- each and Interest credited thereon 13% Rs. 6,500/- compute his taxable salary.

కిరణ్ హైదరాబాద్ లో ఒక కంపెనీలో పనిచేస్తున్నాడు అతని జీతాల వివరాలు క్రింది విధంగా ఉన్నాయి.

- మూల జీతం నెలకు 18,000/-
- కరువు భత్యం నెలకు 8,400/-
- బోనస్ 36,000/-
- కమీషన్ 24,000/-
- ముందుగా తీసుకున్న జీతము 20,000/-
- వినోద భత్యము 8,000/-
- రవాణా భత్యము 6,000 (80% ఖర్చు చేయబడింది)
- ఉచిత వసతి సౌకర్యము యుక్తమైన అద్దె విలువ 80,000/- సం॥నికి ఫర్నిచరు ఖరీదు 48,000
- ఉచిత భోజన సౌకర్యము రోజుకు 80/- 250 రోజులకు.
- ఉద్యోగి మరియు యజమాని ప్రా.భ.నిధికి ఒక్కొక్కరు 20,000/- చొప్పున సమకూర్చారు. దానిపై 13% చొప్పున క్రెడిట్ అయిన వడ్డీ 6,500/- పన్ను విధించదగిన జీతాన్ని లెక్కించండి.

Unit - III

13. Mr. P is the owner of a house property in Kanpur. It has been let out for a Rs. 90,000. The tax payable by the owner comes to Rs. 8,400/- on municipal valuation of Rs. 84,000/- but the land lord has taken on agreement from the tenant stating that the tenant would pay tax direct to the municipality. The land lord however, incurs the following expenses on tenants amenities.

Water charges (as per agreement) 1,000/-

- Lift maintenance 1,000/-

Salary of gardener 1,200/-

Lighting of Stairs. 800/-

The land lord claims the following deduction repairs 30,000/- land Revenue 1,000/- Collection charges 2,000/- legal charges incurred on purchase of land on which house property is situated Rs. 24,000/- compute the taxable income from the house property.

Mr. P కాన్పూర్లోని ఒక గృహాస్థి యజమాని దానిని 90,000/- లకు అద్దెకిచ్చారు. 8,400/- ల మున్సిపల్ విలువపై 84,000/- పన్నును యజమాని చెల్లించ వలసి నందున టీనెంట్ ఆ పన్నును చెల్లించే విధంగా యజమాని ఒప్పందం చేసుకున్నాడు. అయితే టీనెంట్ కు కల్పించే ఈ క్రింది సౌకర్యాలపై యజమాని ఈ క్రింది ఖర్చులు చేసాడు.

నీటి చార్జీలు (ఒప్పందం ప్రకారం) 1,000/-

లిఫ్ట్ నిర్వహణ 1,000/-, తోటమాలి జీతం 1,200/- మెట్లపై లైటింగ్ 800/-

యజమాని ఈ క్రింది తగ్గింపులు కోరుతున్నాడు.

మరమ్మతులు 30,000/-

భూమి శిస్తూ 1,000/-

వసూలు చార్జీలు 2,000/-

ఆస్తిని నిర్మించిన స్థలం కొనుగోలు పై లీగల్ ఖర్చులు 24,000/-

గృహాస్థి నుండి పన్ను విధించదగిన ఆదాయాన్ని లెక్కించండి.

(OR)

(4)

14. Eswar is the owner of two properties house particulars are as under. Compute income from house properties.

Particulars	House A	House B
Municipal value	40000	60000
Fair Rental value	60000	80000
Standard rent	75000	68000
Action Rent	50000	90000
Municipal taxes	10%	15%
Interest on Loan	8000	10000
Date of construction	1-6-2007	12-04-2012
Pre-construction Interest	40000	20000
Repairs	18000	6000

ఈశ్వర్ 2 గృహాలకు యజమాని దిగువ వివరాల నుండి అతని గృహస్థి ఆదాయాన్ని లెక్కించండి.

వివరాలు	గృహము A	గృహము B
పురపాలక విలువ	40000	60000
యుక్తమైన అద్దె	60000	80000
ప్రామాణిక అద్దె	75000	68000
వాస్తవ అద్దె	50000	90000
పురపాలక పన్నులు	10%	15%
ఋణంపై వడ్డీ	8000	10000
నిర్మాణ తేదీ	1.6.2007	12.4.2012
నిర్మాణపు పూర్వం రుణంపై వడ్డీ	40000	20000
మరమ్మతులు	8000	6000

Unit - IV

15. Mr. Raju sold the following assets during the year 2016-17
- Land purchased in 1981-82 1,00,000/- at Hyderabad sold for 12,00,000/-.
 - Office furniture purchased in April 2009 Rs. 24000/- sold for 34,000/-
 - Plant purchased for 60,000/- in 1986 and whose written down value on 1-4-2015 was 30000/- sold for 50000/-

- d) Shares of A ltd acquired on 1.6.2002 for 1,00,000/- sold on 1.5.2015 for 3,20,000/-
 e) Residential house purchased in 1981-82 for 1,00,000/- sold on 15-4-2015 sold for 12,00,000/-
 f) He purchased another residential house on 15.3.2015 for 350000/-

Compute his taxable in come under the head capital gains for the assessment year 2016-2017.

(11-1981-82=100, 1999-2000=389 , 2015-16=1081)

Mr. రాజు 2016-17 లో క్రింది ఆస్తులను అమ్మాడు.

- a) 1981-82 లో హైదరాబాదులో 1,00,000/- లకు కొన్న భూమిని 12,00,000/- లకు అమ్మడం జరిగింది.
 b) ఏప్రిల్ 2009 లో 24,000/- లకు కొన్న ఆఫీసు ఫర్నిచర్ను 34,000/- లకు అమ్మడం జరిగింది.
 c) 1986 లో 60,000/- లకు కొన్న ప్లాంటును 1.4.2015 నాడు తగ్గింపు విలువ 30,000/-, 50,000 లకు అమ్మడం జరిగింది.
 d) A ltd కంపెనీలో 1.6.2002 నాడు 1,00,000/- లకు కొనగోలు చేసిన వాటాలను 1.5.2015 నాడు 3,20,000/- లకు అమ్మారు.
 e) 1981-82 1,00,000/- లకు కొన్న నివాస గృహాన్ని 15-4-2015 నాడు 12,00,000/- లకు అమ్మడం జరిగింది.
 f) అతను 15-3-2015 నాడు వేరొక నివాస గృహాన్ని 3,50,000/- లకు కొన్నాడు.

పన్ను నిర్ధారణ సం॥ 2016-17 ను మూలధన లాభాల క్రింద పన్ను విధించ దగిన ఆదాయాన్ని లెక్కించండి.

(11-1981-82=100, 1999-2000=389 , 2015-16=108)

(OR)

16. Mr. Prasad sold the following assets on 31-3-2019

Asset	Cost	Acquired on	Sold	Exp.on Transfer
Land	400000	19.8.2009	1500000	40000
Govt. Securities	10000	17.7.2006	100000	5000
Debentures (issued)	20000	17.4.2010	100000	2000

Compute his tax liability

4*02ITX15

(6)

Mr. ప్రసాద్ 31.3.2019 న క్రింది ఆస్తులను అమ్మాడు

ఆస్తి	కొన్న ఖరీదు	కొన్నతేది	అమ్మకంధర	ట్రాన్స్ఫర్ ఖర్చులు
భూమి	400000	19.8.2009	1500000	40000
ప్రభుత్వ సెక్యూరిటీలు	10000	17.7.2006	100000	5000
డిబెంచర్లు (జారి)	20000	17.4.2010	100000	2000

అతని పన్ను భార్యతను లెక్కించండి.

Unit - V

17. Mr. Raja submits you the following information relating to the financial year ending 31, march 2019. Compute his total income for the assessment year 2019-20.

Income from house properties (Compute) 150000/-

Salary Received	120000/-
Business profits	280000/-
Long term capital gain	80000/-
Short term capital loss	60000/-
Interest on savings Bank Deposits	28,000/-
Interest on Government securities	2000/-
Donation to prime minister National Relist fund	50000/-

Mr. రాజా ఈ దిగువ వివరాలు సమర్పిస్తున్నాడు. వాటి నుండి 2019-20 పన్ను నిర్ధారణ సం॥నికి అతని మొత్తం ఆదాయాన్ని లెక్కించండి.

గృహస్థి నుండి ఆదాయం (లెక్కించినది)	150000/-
జీతాలు	120000/-
వ్యాపారం నుండి లాభాలు	280000/-
ధీర్ఘకాలిక మూలధన లాభాలు	80000/-
స్వల్పకాలిక ధీర్ఘకాలిక నష్టము	60000/-
స్టేవింగ్స్ డిపాజిట్లపై వడ్డీ	28000/-
ప్రభుత్వ సెక్యూరిటీల పై వడ్డీ	2000/-
ప్రధాన మంత్రి జాతీయ సహాయ సభకి విరాళం	50000/-

(OR)

18. Explain the deductions allowed to an individual under the I.T. Act.

ఆదాయపు పన్ను చట్టం ప్రకారం విడి వ్యక్తులకు లభించే తగ్గింపులను వివరించుము.



0000014

[Total No. of Pages : 7]

Roll No. _____

4010CFA15

B.Com. (HONOURS) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021

(Examination at the end of Fourth Semester)

CORPORATE FINANCIAL ACCOUNTING

Part : II

(Regulation : 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any Five questions.

(5×5=25)

1. Procedure for issuing accounting Standards.
2. Holding company.
3. General Balance sheet.
4. Deficiency account.
5. Purchase consideration.
6. Methods of accounting for price level changes.
7. External reconstruction.
8. Advantages of consolidation of Financial Statements.



SECTION - B

Answer All questions.

(5×10=50)

UNIT - I

9. Prepare Balance sheet at Spandana Company Ltd., from details as on given bellow.

Debit	(Rs.)	Credit	(Rs.)
Calls in arrears	5,000	Share capital	2,50,000
Furniture	15,390	General reserve	15,000
Plant and Machinery	68,425	Loan from M.D	16,000
Closing stock	91,500	Outstanding :	
Sundry debtors	3800	Wages	5200
Cash at Bank	1,39,700	Salaries	1200
Prepaid Insurance	1680	Rent	600
		Sundry creditors	4,000
		P&L A/c	12,000
		Net profit	21,495
	3,25,495		3,25,495

Additional Information :

- a) Proposed dividend Rs.9,000 to be provided.
 - b) Transfer to general Reserve Rs.6,000
- Prepare profit and loss account.

(OR)

10. The following balances of Big Co.Ltd. on 31st December 2009 are given to you. The company has an authorised capital of Rs.5,00,000 divided into 5,000 shares of Rs.100 each. On 31st December 2500 shares were issued and fully paid.

	Rs.		Rs.
Stock	50,000	Advertisement	3,800
Sales	4,25,000	Bonus	10,500
Purchases	3,00,000	Debtors	3,800
Wages(productive)	70,000	Creditors	3,500
Discount allowed	4,200	Furniture	17,100
Plant & Machinery	80,500	Cash at Bank	1,39,700
Insurance upto 31/3/2006	6,720	Reserve	25,000
Salaries	18,500	Bad debts	3,200
Rent	6,000	Calls in arrears	5,000
General Expenses	8,950		
P & L Account	6,220		
Printing & Stationary	2,400		
Loan from Managing Director	16,900		

You are required to prepare Trading and profit and Loss Account for the year ended 31/12/2005 and the Balance sheet as on that date. The following further information is given.

- Closing stock Rs.91,500
- Depreciation to be charged on plant and furniture at 15% and 10% respectively.
- Outstanding liabilities: wages Rs.5,200, Salary Rs.1200 and Rent Rs.600.
- Dividend at 5% on paid up share capital is to be allowed.

UNIT - II

11. H Ltd. Acquired 80,000 shares of Rs.10 each in S Ltd. On 1st October,2009. The summarized Balance sheets of H.Ltd. and S. Ltd. on 31st March 2010 were:

Balance Sheets					
Liabilities	H Ltd.	S. Ltd.	Assets	H Ltd.	S. Ltd.
Share capital			Good will	1,00,000	
In shares of			Machinery	5,00,000	4,50,000
Rs.10 each	20,00,000	10,00,000	Furniture	20,000	40,000
Reserves	1,00,000	1,50,000	Shares in		
Profit and			S. Ltd.	8,80,000	
Loss A/c	50,000	45,000	9% Debentures in S Ltd.	80,000	
9% Debentures		2,00,000	Stock	5,20,000	6,50,000
Creditors	4,00,000	2,00,000	Debtors	1,80,000	2,70,000
Bills payable	20,000	10,000	Bills receivables	10,000	15,000
			Cash	2,80,000	1,80,000
	25,70,000	16,05,000		25,70,000	16,05,000

Bills receivable of S Ltd. Include bills for Rs.8,000 accepted by H Ltd. And creditors of S. Ltd include Rs.20,000 due to H Ltd. An amount of Rs.30,000 was transferred by S Ltd. From the current year's profits to reserves.

You are required to prepare the Consolidated Balance sheet as on 31st March 2010 showing there in how your figures are made up.

(OR)

12. Discuss the nature and requirements of a holding company.

UNIT - III

13. Ajay Ltd., and Vijay Ltd., having common interest decided to amalgamate and form a new company Ajeepay Ltd., The position of the companies was as follows.

Particulars	Ajay Ltd.,		Vijay Ltd.,	
	Liabilities	Assets	Liabilities	Assets
Paid up capital	60,000		40,000	
Debentures	10,000			
Creditors	10,000		16,000	
P & L Account	6,000		4,000	
Debtors		36,000		40,000
Stock		40,000		20,000
Goodwill		10,000		
	86,000	86,000	60,000	60,000

The average profits of Ajay Ltd., and Vijay Ltd., have been Rs.6,000 and Rs.4,000 Respectively. Ajeepy Ltd., Agreed to take over both the concerns for a sum of Rs.1,20,000 and in addition to discharge all liabilities Rs.20,000 to be paid in cash and balance in shares. The profit on conversion is to be divided between Ajay Ltd., and Vijay Ltd., in proportion to average profits earned.

Show Balance sheet of ajeepay Ltd., and state how much Mr.Anil holding 5,000 shares in Ajay Ltd., 4,000 Shares in Vijay Ltd., would get from Ajeepay Ltd.

(OR)

14. The X Co. Ltd., and Y Co. Ltd., have agreed to amalgamate. A new company called

Z Co. Ltd., has been formed to take over the combined concerns as on 31st Dec. 2013. After negotiations the assets and liabilities of two companies have been agreed as shown in the Balance Sheet.

Liabilities	X Co.Ltd.,	Y Co.Ltd.,	Assets	X Co.Ltd.,	Y Co.Ltd.,
Share Capital @ 10/-each	1,00,000	50,000	Land and Buildings	50,000	30,000
Sundry Creditors	8,000	5,000	Plant and Machinery	20,000	25,000
Reserve Fund	5,000	5,000	Patents	11,000	
P & L Account	5,000	5,000	Good will		5,000
			Stock	15,000	2,000
			Sundry Debtors	12,000	2,000
			Cash at Bank	5,000	1,000
	<u>1,13,000</u>	<u>65,000</u>		<u>1,13,000</u>	<u>65,000</u>

Show how the amount payable to each company is arrived at and prepare the amalgamated Balance sheet of the company.

UNIT - IV

15. The following scheme of capital reduction was approved by the Court.

The balance sheet of Sandal Trading Co. Ltd., as on 31/12/2003 was as follows.

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Authorized Capital		Goodwill	25,000
3,000 Preference Share of Rs.100 each	<u>3,00,000</u>	Free hold property	1,75,000
5,000 equity shares @ 100	<u>5,00,000</u>	Machinery	3,00,000
Issued and paid up:		Stock	1,05,000
2,000 P.S @ 100	2,00,000	Debtors	85,000
4,000 E.S @ 100	4,00,000	P & L Account	1,90,000
6% Debentures	1,20,000		

6% Debentures	1,20,000
Bank Over Draft	55,000
Current Liabilities	1,05,000
	8,80,000

8,80,000

The following scheme of capital reduction was approved by the Court.

- The preference shares and equity shares were reduced to Rs.80 and Rs.50 per share fully paid respectively.
- Debentures holders agreed to receive 1,000 Preference shares in full satisfaction of dues.
- The good will and profit and Loss account were written off.
- Freehold property and machinery were depreciated by 20% and 10% Respectively.

Draft Journal entries and prepare the revised Balance Sheet.

16. Explain the difference between internal reconstruction and external reconstruction.

17. In the context of inflation Accounting system adjust the following Profit and Loss Account Balance Sheet under the 'Current Purchasing Power' method to ascertain in Net profit and Reserve.

Profit and Loss Account	
Sales	500
Opening stock	80
Purchase	420
Less:	
Closing Stock	70
Gross profit	430
Depreciation (Buildings)	5
Administration	25
Net profit	40

Balance Sheet	
Share capital	200
Reserve	200
	400
Land	140
Building	200
Depreciation	45
	155

4010CFA15

(6)

Stock	70	
Debtors	40	
Cash	30	
Less: Creditors	35	105
		400

Following data are given:

- 1) Closing stock was acquired during last quarter of 2009 and opening stock during the last quarter of 2008.
- 2) The land and buildings were acquired and the capital issued during 1988. The buildings are depreciated straight line over 40 years.
- 3) The relevant retail price indices are
 - a) 1999 average 60
 - b) 2008 last quarter average 108
 - c) 2008 December 31 110
 - d) 2009 last quarter average 116
 - e) 2009 average 114
 - f) 2009 December 31 118
 - g) Sales, purchases and administration expenses are assumed to occur evenly over the year and hence at average prices.

(OR)

18. Explain different methods of Inflation accounting?

0000018



Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

4003SWD19
B.SC. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021
(Examination at the end of Fourth Semester)
Part-II : B.Sc, Visual Communication
Script Writing and Direction

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION-A

Answer any Five of the following.

(5×5=25)

1. Define the work flow of Script development process.
2. Write a notes on defining story's theme and genre.
3. Explain parenthetical.
4. Explain the procedure of film production.
5. Define the 3 stages of production.
6. Explain about production dope sheets.
7. Explain basic shots of Camera angles.
8. Write about sound design for film making.

SECTION-B

9. a) Discuss about plot.

(5×10=50)

(OR)

- b) Explain about different shots making in film making.

10. a) Define complete Procedure of film making.

(OR)

b) Write about screen play.

11. a) Explain Pre-production, Production, post-production.

(OR)

b) Write the synopsis of beginning, middle and end.

12. a) Explain about production crew and their responsibilities.

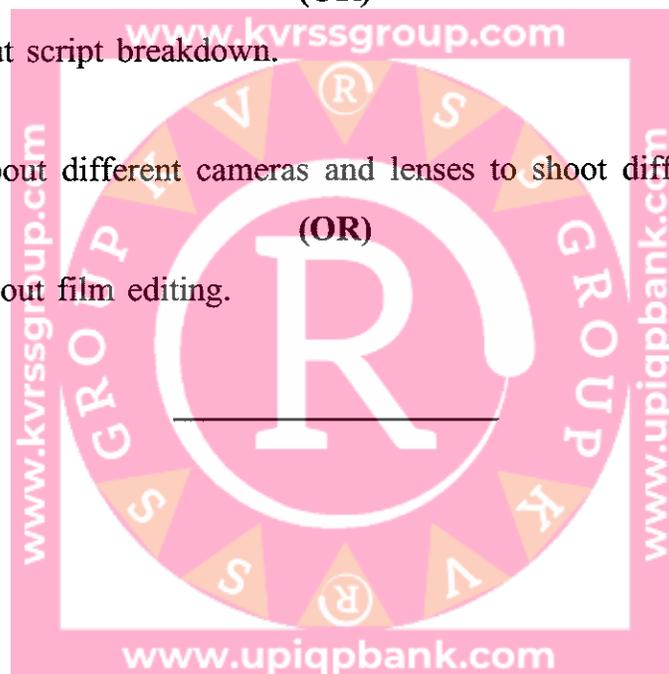
(OR)

b) Write about script breakdown.

13. a) Explain about different cameras and lenses to shoot different shots.

(OR)

b) Explain about film editing.



0256162

Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

4003CSC15

B.Sc. DEGREE (CBCS) EXAMINATIONS, AUGUST - 2021

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part - II : Computer Science

DATA STRUCTURES

(Regulation : 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any Five of the following questions.

(5×5=25)

1. What is Data structure? Explain different linear and non-linear data structures.
2. Define ADT? Explain the advantages of ADT.
3. What are Priority Queues? Why they are useful? Explain.
4. What are the different applications of Queue? Explain.
5. Explain various representations of Binary tree.
6. Explain about Threaded Binary tree.
7. What is Graph? Explain various representations of Graph.
8. Explain Bubble sort technique with example.

SECTION - B

Answer the following questions.

(5×10=50)

9. a) What is linked list? Write about all possible operations on Single linked list.
(OR)
b) What is circular linked list? Write a program to explain the concept of circular linked list.
10. a) What is Stack? Explain various operations performed on Stack.
(OR)
b) What is Dequeue? State the algorithm for insertion and deletion an element from Queue.

11. a) What are Heap trees? Explain Heap sort with example.

(OR)

b) What is BST? How it is differ from Binary tree? Write about two possible representations of BST.

12. a) Write about various Graph traversal techniques.

(OR)

b) What are the various ways to find minimal spanning tree? Explain.

13. a) What is Searching? Explain different searching techniques in detail.

(OR)

b) Explain Quick sorting technique with example.



Roll No. _____

0240575

[Total No. of Pages : 2

4003 BIT16 .
B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021
(Examination at the end of Fourth Semester)
Biotechnology
IMMUNOLOGY
Part - II
(Regulation : 2016-17)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any **Five** of the following questions. Draw neat labelled diagrams wherever necessary. (5×5=25)

1. Secondary lymphoid Organs.
2. Antigen
3. Auto immunity
4. Ig E
5. Agglutination
6. Principles of Vaccination
7. IFM
8. CytoKines.

SECTION - B

Answer **All** of the following questions. Draw neat labelled diagrams wherever necessary. (5×10=50)

9. a) Write about Innate and adaptive immunity.
(OR)
b) Explain various Organs of immune system.
10. a) Explain the structure of antibody.
(OR)
b) Write an essay on basic types of Antigens.

11. a) Give an account of types of MHC.
(OR)
b) Explain the Antigen processing and presentation.
12. a) What is hyper Sensitivity? Describe the various types of hyper sensitivity.
(OR)
b) What are vaccines? And explain the different types of Vaccines.
13. a) Explain the production and application of monoclonal antibodies.
(OR)
b) Explain about any two different types of antigen, antibody reactions.



0242473

Roll No. _____

[Total No. of Pages : 3

4*01NST16

B.A./B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021

(Examination at the end of Fourth Semester)

STATISTICAL METHODS-II

PART-II : STATISTICS

(Regulation : 2016-17)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION -A

Answer any Five questions. Each question carry 5 marks.

(5×5=25)

1. Find mean and variance of Binomial Distribution.
ద్విపద విభాజన విస్తృతి కనుగొనుము.
2. Explain sampling form the normal Distribution.
నమూనా సాధారణ పంపిణీని వివరించండి.
3. Write mas function of Poisson probability.
పాయిజన్ సంభావ్యత యొక్క మాస్ ఫంక్షన్‌ను వ్రాయండి.
4. Write uses of Interpolation.
అంతర్వేశనము యొక్క ఉపయోగాలు వ్రాయుము.
5. Write principle of least squares in curves fitting.
కర్వ్స్ ఫిట్టింగ్ లో కనీసం చతురస్రాల సూత్రాన్ని వ్రాయండి.
6. Explain Spearman's rank. Correlation.
స్పీయర్మాన్ ర్యాంక్ సహసంబంధాన్ని వివరించండి.
7. Write Scatter diagram.
స్కాటర్ రేఖాచిత్రం వ్రాయండి.
8. Write Newton's and AMD lagrange's formulas for interpolation.
ఇంటర్పోలేషన్ కోసం న్యూటన్ యొక్క AMD లాగ్రేంజెస్ సూత్రాలను వ్రాయండి.

4*01NST16/2021

(1)

[Contd....

SECTION -B

Answer ALL questions.

(5×10=50)

9. a) Show that Applications of Poisson distribution.

పాయిజన్ పంపిణీ యొక్క అనువర్తనాలు చూపించండి.

(OR)

- b) What is the Geometric Distribution? If your probability of success is 0.2, what is the probability you meet an independent voter on your third try?

రేఖాగణిత పంపిణీ అంటే ఏమిటి? మీ విజయానికి సంభావ్యత 0.2 అయితే, మీ మూడవ ప్రయత్నంలో మీరు స్వతంత్ర ఓటరును కలిసే సంభావ్యత ఏమిటి?

10. a) Find mean and variance of exponential distribution.

ఘాత విభాజనపు అంకమధ్యమము విస్తృతి కనుగొనుము.

(OR)

- b) Find the mean of the normal distribution.

సాధారణ పంపిణీ యొక్క సగటును కనుగొనండి.

11. a) Compute $f(0.3)$ for the data

x	0	1	3	4	7
y	1	3	49	129	813

Using lagrange's Interpolation formula.

లాగ్రేంజెస్ ఇంటర్పోలేషన్ ఉపయోగించి పై డేటా $f(0.3)$ ను లెక్కించండి.

(OR)

- b) Using Newton's formula for Interpolation estimate the population for the year 1905 from the table.

న్యూటన్ యొక్క ఫార్ములా ఫర్ ఇంటర్పోలేషన్ ఉపయోగించి 1905 సం॥నికి పట్టిక నుండి జనాభాను అంచనా వేయండి.

year	1891	1901	1911	1921	1931
Population	98,752	1,32,285	1,68,076	1,95,670	2,46,050

12. a) Describe the procedure for fitting a curve of the form.

రూపం యొక్క వక్రతను అమర్చడానికి విధానాన్ని వివరించండి.

$y = a + bx + cx^2$ to the given data.

(OR)

b) Fit a curve of the form $y = ae^{bx}$ to the following data

ఈ క్రింది డేటాను $y = ae^{bx}$ రూపం యొక్క వక్రతనకు సరిపోతుంది అని చూపండి.

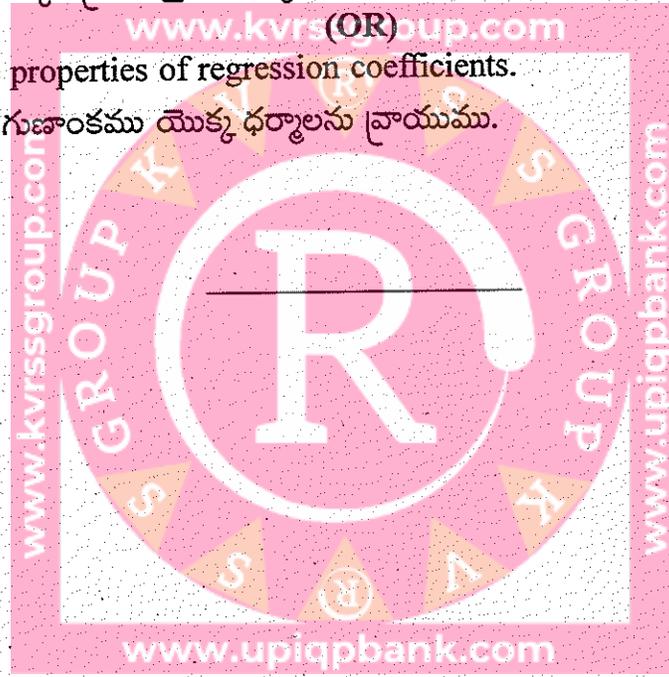
x :	2	3	4	5	6
y :	8.5	15.3	33	65	12.5

13. a) Derive equation of the regression line of y on x.

x లో y యొక్క రిగ్రేషన్ లైన్ యొక్క సమీకరణం.

b) Write the properties of regression coefficients.

ప్రతిగమన గుణాంకము యొక్క ధర్మాలును వ్రాయుము.





0209424

Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

4*02BSL15

**B.Com.(Gen./CAS/ASM/Tax) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS,
AUGUST - 2021**

(Examination at the end of Fourth Semester)

COMPUTER APPLICATIONS

BUSINESS LAWS

PART-II

(Regulation : 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

www.kvrssgroup.com

SECTION - A

Answer any **Five** questions.

(5×5=25)

1. Definition of Contract?
కాంట్రాక్టు ను నిర్వచించుము?
2. Void contract.
చెల్లని కాంట్రాక్టు
3. Offer
ప్రతిపాదన
4. Stranger to Contract.
కాంట్రాక్టు కు కొత్త వ్యక్తి
5. Illegal agreements
చట్ట వ్యతిరేక అగ్రిమెంట్లు
6. Auction sale
వేలం అమ్మకం
7. Digital Signature
డిజిటల్ సంతకం
8. Agreement to sell.
అమ్మకానికి ఒప్పందం



SECTION - B

Answer All questions.

(5×10=50)

Unit - I

9. "All agreements are not contracts, but all contracts are agreements". Discuss?
"అన్ని ఒప్పందాలు కాంట్రాక్టులు కాదు కాని అన్ని కాంట్రాక్టులు ఒప్పందాలే" వివరింపుము?

(OR)

10. Define Contract? Explain the essentials of a contract?
కాంట్రాక్ట్ను నిర్వచించుము? కాంట్రాక్టు యొక్క అవశ్యకాలను వివరింపుము?

Unit - II

11. Explain the special rules relating to minor's agreements.
మైనర్లు అగ్రిమెంట్లకు సంబంధించిన ప్రత్యేక నియమాలను వివరించండి?

(OR)

12. Define Offer and explain the kinds of offer?
ప్రతిపాదనను నిర్వచించి, వివిధ రకాల ప్రతిపాదనను వివరించండి?

Unit - III

13. Explain the remedies for Breach of Contract?
కాంట్రాక్టు భంగమునకు నివారణోపాయాలు రాయండి?

(OR)

14. What is a contingent contract? State the rules regarding the contingent contract?
అగంతుక కాంట్రాక్టు అనగానేమి? అగంతుక కాంట్రాక్టు యొక్క నిబంధనలను తెలుపుము?

Unit - IV

15. Differences between sale and agreement to sell?
అమ్మకం మరియు అమ్మకం నిమిత్తం ఒప్పందం మధ్య గల తేడాలను వివరింపుము?

(OR)

16. What are the rights and duties of seller?
అమ్మకందారు యొక్క హక్కులు మరియు విధులు ఏవి?

Unit - V

17. Enumerate the provisions of IT Act 2000
ఐ.టి. చట్టం 2000 యొక్క నిబంధనలను తెలుపుము.

(OR)

18. Explain the advantages and disadvantages of cyber law?
సైబర్ చట్టాల యొక్క ప్రయోజనాలు, లోపాలను వివరించండి?

0224872

Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

4010BSR15

B.Com. (HONOURS) DEGREE (CBCS) EXAMINATIONS, AUGUST - 2021

(Examination at the end of Fourth Semester)

BUSINESS ETHICS AND SOCIAL RESPONSIBILITY

Part-II

(Regulation : 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any **Five** of the following questions.

(5×5=25)

1. Moral Values.
2. Cyber Crimes.
3. Internet Crimes.
4. Share holder.
5. Global markets.
6. Computer abuse.
7. Advertising ethics.
8. Passive Threat.



SECTION - B

(5×10=50)

Answer the following questions. Selecting **one** from each **unit**.

UNIT-I

9. Describe the Ethics in Management.

(OR)

10. Explain theory of right and theory of justice.

UNIT-II

11. Explain the morals and values is business organization.

(OR)

12. How do you orient a Business as Ethical organization?

UNIT-III

13. Explain about Ethics intellectual property rights.

(OR)

14. Explain about Ethical issues in IT and ITES.

UNIT-IV

15. Explain both corporate governance and social responsibility.

(OR)

16. Explain about History of Business Ethics.

UNIT-V

17. Explain the advantages and constraints of global markets and organization.

(OR)

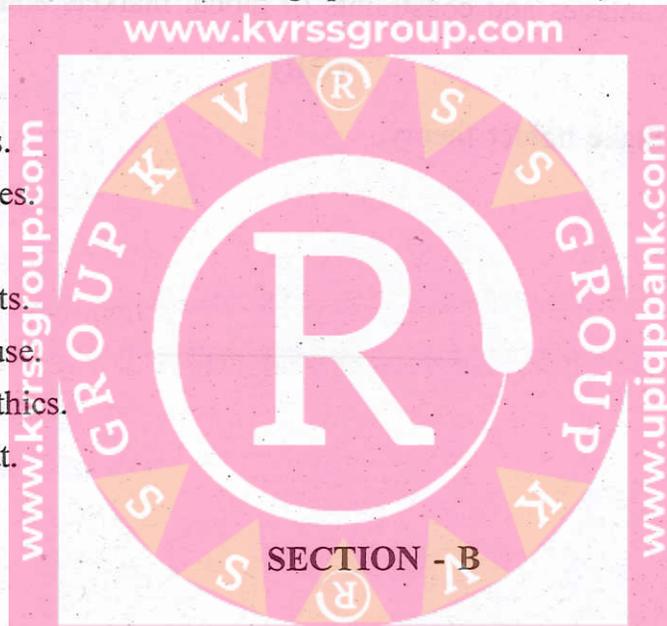
18. Explain about Stake holder theory.



4010BSR15

B.Com. (HONOURS) DEGREE (CBCS) EXAMINATIONS, AUGUST - 2021**(Examination at the end of Fourth Semester)****BUSINESS ETHICS AND SOCIAL RESPONSIBILITY****Part-II****(Regulation : 2015-16)****Time : 3 Hours****Maximum Marks : 75****SECTION - A**Answer any **Five** of the following questions.**(5×5=25)**

1. Moral Values.
2. Cyber Crimes.
3. Internet Crimes.
4. Share holder.
5. Global markets.
6. Computer abuse.
7. Advertising ethics.
8. Passive Threat.

**SECTION - B****(5×10=50)**Answer the following questions. Selecting **one** from each **unit**.**UNIT-I**

9. Describe the Ethics in Management.

(OR)

10. Explain theory of right and theory of justice.

UNIT-II

11. Explain the morals and values is business organization.

(OR)

12. How do you orient a Business as Ethical organization?

UNIT-III

13. Explain about Ethics intellectual property rights.

(OR)

14. Explain about Ethical issues in IT and ITES.

UNIT-IV

15. Explain both corporate governance and social responsibility.

(OR)

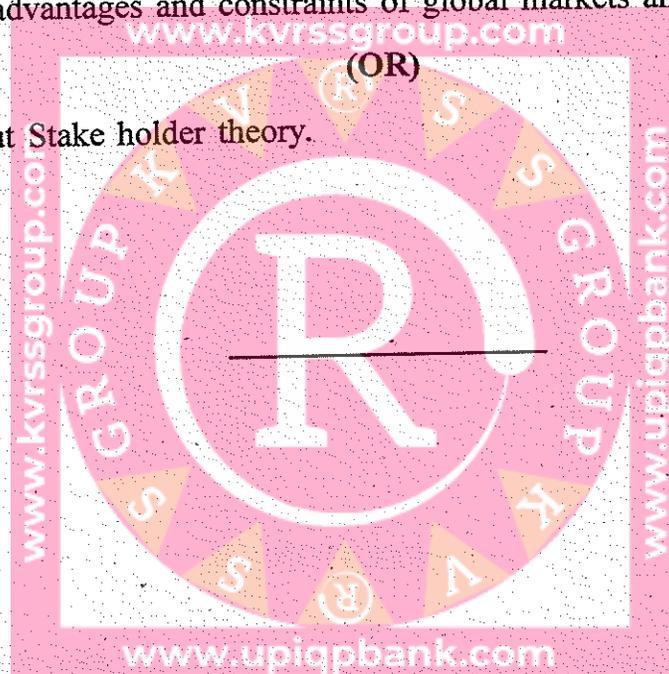
16. Explain about History of Business Ethics.

UNIT-V

17. Explain the advantages and constraints of global markets and organization.

(OR)

18. Explain about Stake holder theory.



0238454

Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

4010ACG15

B.Com. (Honours) DEGREE (CBCS) EXAMINATIONS, AUGUST - 2021

(Examination at the end of Fourth Semester)

AUDITING AND CORPORATE GOVERNANCE

Part-II

(Regulation : 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any Five of the following questions.

(5×5=25)

1. Definition of Auditing.
2. Intern Audit.
3. Remuneration of an Auditor.
4. Audit marking.
5. Qualified Report.
6. Goals of corporate governance.
7. Primary voucher.
8. Non-trading concern Audit.

SECTION - B

Answer All the questions.

(5×10=50)

UNIT - I

9. Explain the merits and demerits of Auditing?

(OR)

10. Distinguish between Auditing and Accountancy?

UNIT - II

11. Explain about Qualification of an auditor?
(OR)
12. Discuss the merits and demerits of an internal Check?

UNIT - III

13. Explain about verification of assets and liabilities?
(OR)
14. What are the advantages of Vouching?

UNIT - IV

15. Explain the various types of audit report?
(OR)
16. What are the special points do auditors have to consider while conducting an audit of partnership firm?

UNIT - V

17. What are the developments in Corporate governance in India in 2000?
(OR)
18. Explain the objectives of corporate governance?



4005DSJ15
B.C.A. DEGREE (CBCS) EXAMINATIONS, AUGUST - 2021
(Examination at the end of Fourth Semester)
Part - II
DATA STRUCTURE USING JAVA
(Regulation : 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any Five of the following questions.

(5×5=25)

- 1) Briefly explain about Storage structure.
- 2) What is priority queue? When they are useful? Explain.
- 3) Explain about pointers.
- 4) Explain Bubble Sort with example.
- 5) Explain linear search algorithm with example.
- 6) Explain about single linked list.
- 7) Write about ADT of Queues.
- 8) Explain Binary tree Properties.

SECTION - B

Answer All of the following questions.

(5×10=50)

- 9) a) What is Data structure? Explain types of Data Structures.

(OR)

- b) Write all possible operations on single linked list.

- 10) a) What is Stack? Write ADT. Explain various operations of stack.

(OR)

- b) What is Queue? Explain different types of Queues available in data structures.

11) a) What is BST? Explain Binary search tree operations in detail.

(OR)

b) Explain the various methods for representing Tree in computer memory.

12) a) Explain about the Graph traversal methods.

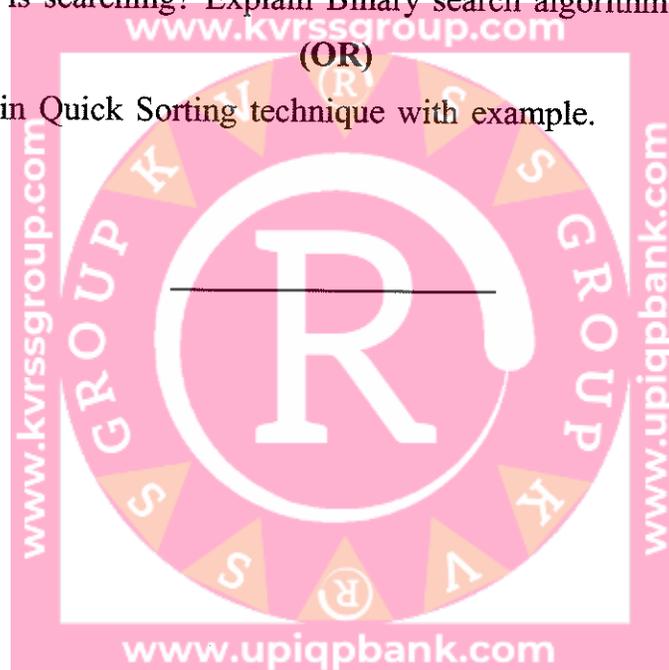
(OR)

b) What are the various ways to find Minimal spanning tree? Explain.

13) a) What is searching? Explain Binary search algorithm with example.

(OR)

b) Explain Quick Sorting technique with example.



0193404

Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

4007BTP15

B.Com. (CAS) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part - II : Computer Applications

BANKING THEORY AND PRACTICE

(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Answer any Five questions.

(5×5=25)

1. Explain about types of Deposits.

డిపాజిట్లలోని రకాలను వివరింపుము.

2. Internet Banking.

అంతర్జాల బ్యాంకింగ్.

3. IFCL.

IFCL.

4. Holder in Due Course.

కాలక్రమ హోల్డర్.

5. Payment Gate ways.

చెల్లింపు మార్గాలు.

6. RTGS.

RTGS.

7. UTI.

UTI.

8. KYC.

KYC.

4007BTP15/2021

(1)

[Contd....

SECTION - B

Answer All questions.

(5×10=50)

Unit - I

9. What is meant by Commercial Banks? What are its functions?
వాణిజ్య బ్యాంకులు అనగానేమి? వాణిజ్య బ్యాంకుల విధులను వివరింపుము?

(OR/లేదా)

10. Explain the structure and functions of RBI.
భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంకు యొక్క నిర్మాణం మరియు విధులను వివరింపుము.

Unit - II

11. What are the recent innovations taken place in banking activities?
భారత బ్యాంకింగ్ లోని నవకల్పనలను వివరింపుము?

(OR/లేదా)

12. Define E - Banking and explain its merits and demerits?
ఈ బ్యాంకింగ్ ను నిర్వచించి ప్రయోజనాలను మరియు లోపాలను వివరింపుము?

Unit - III

13. Explain about NABARD?
NABARD గురించి వివరింపుము?

(OR/లేదా)

14. Explain about Cooperative Banks.
సహకార బ్యాంకుల గురించి వివరింపుము.

Unit - IV

15. Discuss the General and Special features of the banker and customer relationship?
బ్యాంకర్, ఖాతాదారుడు మధ్యగల సంబంధము యొక్క సాధారణ, ప్రత్యేక లక్షణాలను వివరింపుము?

(OR/లేదా)

16. Explain the precautions to be taken by a Banker in opening an account in the name of Minor.
మైనర్ ఖాతా ప్రారంభించేటప్పుడు బ్యాంకర్ తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలను వివరింపుము.

Unit - V

17. What are the responsibilities of Paying Banker?
చెల్లింపు బ్యాంకర్ యొక్క బాధ్యతలను వివరింపుము?

(OR/లేదా)

18. What are the Circumstance the banker bank can dishonour a Cheque?
ఏ పరిస్థితులలో బ్యాంకర్ చెక్కును నిరాదరిస్తాడు?

Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

4001POL15
B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021
(Examination at the end of Fourth Semester)
INDIAN POLITICAL PROCESS
Part - II : Political Science
(Regulation : 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any Five of the following.

(5×5=25)

1. Transition from tradition to modernization.

సాంప్రదాయకత నుండి ఆధునీకత వైపు మార్పు.

2. Marxism.

మార్క్సిజమ్.

3. Varnashrama Dharmam.

వర్ణాశ్రమ ధర్మం.

4. Dalit movements In India.

భారతదేశంలో దళిత ఉద్యమాలు.

5. Caste politics in India.

భారతదేశంలో కుల రాజకీయాలు.

6. Communalism.

మతతత్వము.

7. Secularism.

లౌకికవాదము.

8. Regional political parties.

ప్రాంతీయ రాజకీయ పార్టీలు.

SECTION - B

Answer ALL questions.

(5×10=50)

9. a) Define Modernisation and explain its features.
ఆధునికీకరణను నిర్వచించి, ఆధునికీకరణ లక్షణములను వివరింపుము.
(OR/లేదా)
- b) Explain Marxian approach on transition from Pre - capitalism to capitalism.
పెట్టుబడిదారీ విధాన పూర్వదశ నుండి పెట్టుబడి దారి విధానమునకు మార్పు పై మార్క్స్ దృక్పథమును వివరింపుము.
10. a) Explain the features of Caste system in India.
భారతదేశంలో కులవ్యవస్థ లక్షణములను వివరింపుము.
(OR/లేదా)
- b) Discuss about the problems of scheduled castes in India.
భారతదేశంలో షెడ్యూల్డ్ కులాల సమస్యల గురించి చర్చించుము.
11. a) Explain the reasons for communal riots in India.
భారతదేశంలో మత సంఘర్షణలకు కారణములను వివరింపుము.
(OR/లేదా)
- b) What is secularism? 'India is a secular state' - Discuss.
లోకీక వాదము అనగానేమి? 'భారతదేశము లోకీకరాజ్యము' - చర్చించుము.
12. a) Explain the reasons for the emergence of regional political parties.
ప్రాంతీయ రాజకీయ పార్టీల అవతరణకు కారణములను వివరించుము.
(OR/లేదా)
- b) Write an essay on coalition politics.
సంకీర్ణ రాజకీయములపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
13. a) Explain the determinants of voting Behaviour in India.
భారతదేశంలో ఓటర్ల ప్రవర్తనను ప్రభావితం చేయు అంశాలను వివరించుము.
(OR/లేదా)
- b) Write an essay on Bharatiya Janata Party (BJP).
భారతీయ జనతాపార్టీ (బిజెపి) పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

Roll No. _____

0224112

[Total No. of Pages : 2

4006FMT15

B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021

(Examination at the end of Fourth Semester)

FINANCIAL MANAGEMENT

Part - II

(Regulation : 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any Five of the following questions.

(5×5=25)

1. Wealth maximization.
2. Pay back period.
3. Internal rate of return.
4. Optimum credit policy.
5. Management of Inventory.
6. Types of leverages.
7. Cost of capital.
8. Determinants of dividend policy.

SECTION - B

Answer any One from each unit.

UNIT-I

9. What is financial management ? Explain different functions of finance.
(OR)
10. Explain the importance of financial goals.

UNIT-II

11. Define working capital and explain different dimensions of working capital management.

(OR)

12. Explain briefly management of account receivables and management of cash.

UNIT-III

13. Explain how the risk is analysed and controlled in capital budgeting.

(OR)

14. Define capital budgeting. Explain the nature of investment decisions.

UNIT-IV

15. Explain effects of operating and financial leverages on profit.

(OR)

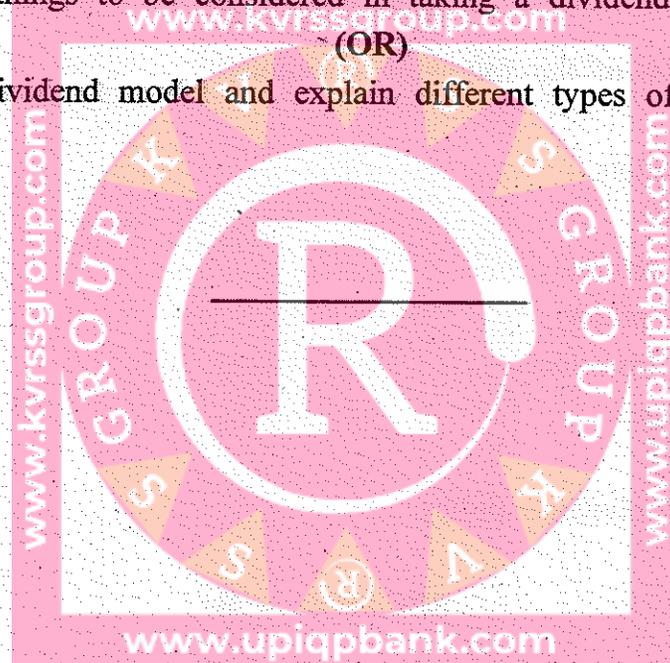
16. Explain capital structure planning.

UNIT-V

17. Explain the things to be considered in taking a dividend policy as a grant.

(OR)

18. Name few dividend model and explain different types of dividends.



4005UNX15
B.C.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021
(Examination at the end of Fourth Semester)
PART-II
UNIX
(Regulation : 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any **Five** questions.

(5×5=25)

1. Explain the concept of CPU Scheduling.
2. Explain the functions in UNIX.
3. Explain format of UNIX commands.
4. Explain about changing your password.
5. Explain file permissions in UNIX with examples.
6. Explain sorting and splitting files in UNIX.
7. Explain about the Awk command in UNIX.
8. What is shell? Explain different types of shells.

SECTION - B

(5×10=50)

Answer **All** the following questions.

9. a) Explain the Architecture of UNIX.

(OR)

- b) Explain the features of UNIX.

10. a) How to create user groups and their names in UNIX.

(OR)

b) Explain about Text manipulation and user-to-user communication.

11. a) Explain basic operations performed on files.

(OR)

b) Explain online and off line communication in UNIX.

12. a) What are the general characteristics of vi editor

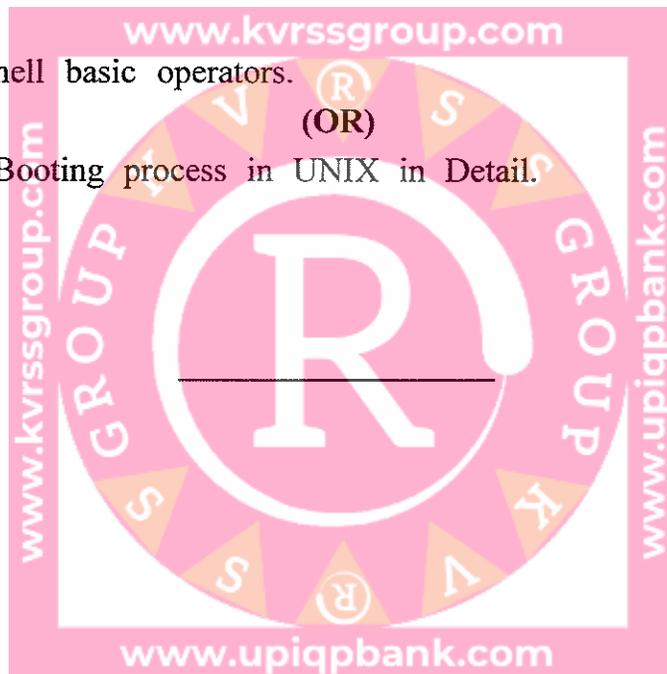
(OR)

b) Explain Stream editor SED and changing several files in SED.

13. a) Explain shell basic operators.

(OR)

b) Describe Booting process in UNIX in Detail.



4003PHY15

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021

(Examination at the end of Fourth Semester)

THERMODYNAMICS AND RADIATION PHYSICS

Part - II : PHYSICS

(Regulation : 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer All the questions. Each question carries 10 marks.

(5×10=50)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

1. a) Derive the Maxwell's law of distribution of molecular speeds in a gas.

వాయువులలో మాక్స్వెల్ అణువేగ వితరణ నియమాన్ని ఉత్పాదించండి.

(OR)

- b) Obtain the expression for coefficient of viscosity of gases on the basis of kinetic theory.

అణుచలన సిద్ధాంతం ఆధారంగా వాయువుల యొక్క స్పృగ్గతా గుణకానికి సమీకరణాన్ని రాబట్టండి.

2. a) Derive expressions for work done during Isothermal and Adiabatic process.

సమఉష్ణోగ్రత మరియు స్థిరోష్ణ ప్రక్రియలలో జరిగిన పనికి సమీకరణాలను రాబట్టండి.

(OR)

- b) What is T-S diagram? Derive an expression for efficiency of Carnot's engine using T-S diagram.

T-S చిత్రపటము అనగానేమి? T-S చిత్రపటము సహాయంతో కార్నోయంత్రం దక్షతకు సమీకరణాన్ని ఉత్పాదించండి.

3. a) Derive Maxwell's Thermodynamic equations using Thermodynamic potentials.

ఉష్ణగతిక శక్త్యాల సహాయంతో మాక్స్వెల్ ఉష్ణగతిక సమీకరణాలను ఉత్పాదించండి.

(OR)

- b) What is Joule - Kelvin effect? Derive an expression for Joule - Kelvin coefficient for Vanderwaal's (Real) gas.

జౌల్ - కెల్విన్ ఫలితము అనగానేమి? వాండర్వాల్ (నిజ) వాయువుకు జౌల్ - కెల్విన్ గుణకానికి సమీకరణాన్ని రాబట్టండి.

4. a) What is Regenerative cooling? Describe Kapitza's method for liquification of helium.
పునరుత్పాదక శీతలీకరణము అనగానేమి? హీలియం ద్రవీకరణానికి కపిట్జా పద్ధతిని వివరించండి.

(OR)

- b) What is Adiabatic demagnetization? Describe the experiment for production of low temperatures using this process.

స్థిరోష్ణక నిరయస్కాంతీకరణము అనగానేమి? ఈ ప్రక్రియను ఉపయోగించి అల్పఉష్ణోగ్రతలను పొందుటకు ప్రయోగాన్ని వివరించండి.

5. a) Derive Planck's law of Radiation for Black body radiation.

కృష్ణ వస్తు వికిరణానికి ప్లాంక్ వికిరణ సూత్రాన్ని ఉత్పాదించండి.

(OR)

- b) What is Solar Constant? Describe the determination of Solar Constant using Angstrom's pyrheliometer.

సౌరస్థిరాంకము అనగానేమి? ఆంగ్స్ట్రామ్ పైరోహీలియో మీటరు సహాయంతో సౌర స్థిరాంకాన్ని కనుగొనడాన్ని వివరించండి.

SECTION - B

Answer any Three questions. Each question carries 5 marks.

(3×5=15)

ఏవైనా మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

6. Explain Transport phenomena.

అభిగమన దృగ్విషయాలను వివరించండి.

7. State and prove Carnot's theorem.

కార్నో సిద్ధాంతమును నిర్వచించి, నిరూపించండి.

8. Derive Clausius - Clapeyron's equation.

క్లౌసియస్ - క్లౌపరాన్ సమీకరణాన్ని రాబట్టండి.

9. Explain the effect of chloro fluoro carbons on Ozone layer.

ఓజోన్ పొరపై క్లోరో ఫ్లోరో కార్బన్ల ప్రభావాన్ని వివరించండి.

10. What is black body? Explain Ferry's black body.

కృష్ణ వస్తువు అనగానేమి? ఫెర్రీ కృష్ణ వస్తువును వివరించండి.

SECTION - C

Answer any Two questions. Each question carries 5 marks.

(2×5=10)

ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

11. Calculate the value of rms speed for hydrogen molecule at 5000°K. (Given $K = 1.38 \times 10^{-23}$ J/K, Avogadro's No. $N_A = 6.02 \times 10^{26}$ /kg mole.)

5000°K ఉష్ణోగ్రత వద్ద హైడ్రోజన్ యొక్క rms వేగాన్ని లెక్కించండి. (ఇచ్చట $K = 1.38 \times 10^{-23}$ J/K, ఆవోగాడ్రో సంఖ్య $N_A = 6.02 \times 10^{26}$ /కిలోమోల్).

12. Calculate the efficiency of Carnot's engine working between the temperatures of 327°C and 127°C.

327°C మరియు 127°C ఉష్ణోగ్రతల మధ్య పనిచేస్తున్న కార్నోయంత్రం దక్షతను లెక్కించండి?

13. Calculate the change in boiling point of water when the pressure changes by 1cm of Hg (Given $L = 2.268 \times 10^6$ J/kg and volume of 1kg steam is 1.674m^3).

పీడనాన్ని 1cm of Hg మార్చినపుడు నీటి భాష్పీభవన స్థానంలో మార్పును లెక్కించండి.

(Given $L = 2.268 \times 10^6$ J/kg and 1kg ఆవిరి ఘనపరిమాణము 1.674m^3).

14. Calculate the inversion temperature of helium gas from given data. ($a = 3.44 \times 10^{-3}$ N-m⁴/mol², $b = 0.0237 \times 10^{-3}$ m³/mol and $R = 8.31$ J/mol-k).

ఇచ్చిన దత్తాంశం నుండి హీలియం వాయువు విలోమన ఉష్ణోగ్రతను లెక్కించండి.

($a = 3.44 \times 10^{-3}$ N-m⁴/mol², $b = 0.0237 \times 10^{-3}$ m³/mol మరియు $R = 8.31$ J/mol-k).

15. Calculate the temperature of sun using wien's displacement law. (Given $\lambda_m = 4900 \text{Å}$ and Wien's Constant $b = 2.92 \times 10^{-3}$ mk).

వీన్ స్థానభ్రంశ నియమాన్ని ఉపయోగించి సూర్యుని ఉష్ణోగ్రతను లెక్కించండి. $\lambda_m = 4900 \text{Å}$ and వీన్ స్థిరాంకం $b = 2.92 \times 10^{-3}$ mk.



Roll No. _____

0200920

[Total No. of Pages : 2

4003BOT15

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021
(Examination at the end of Fourth Semester)

Part - II : Botany

PLANT PHYSIOLOGY AND METABOLISM
(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any Five questions.

(5×5=25)

1. Components of waterpotential.

నీటిశక్తము వాటి అనుఘటకాలు.

2. Mechanism of Enzyme action.

ఎంజైము చర్యాయాంత్రికము.

3. Biological nitrogen fixation in Rhizobium.

రైజోబియం బాక్టీరియంలోని జీవనత్రజని స్థాపన.

4. Differences between C₃ & C₄ pathways.

C₃ మరియు C₄ వలయాల మధ్య భేదాలు.

5. ETS.

ఇ.టి.యస్.

6. β - Oxidation.

బీటా ఆక్సిడేషన్.

7. Physiology of Senescence.

జీర్ణత.

8. RQ.

శ్వాసక్రియ కోషంట్.

SECTION - B

Answer All the questions.

(5×10=50)

Unit - I

9. Explain the phenomenon of ascent of sap.

ద్రవోద్గమము దృగ్విషయాన్ని వివరించండి.

(OR/లేదా)

10. Describe the mechanism of opening and closing mechanism of stomata.

పత్రరంధ్రం తెరచుకొను, మూసుకొను యాంత్రికవిధానాన్ని వివరించండి.

Unit - II

11. Describe the role of micronutrients in plants.

మొక్కలలో సూక్ష్మమూలకాల పాత్రను వివరించండి.

(OR/లేదా)

12. Write a brief account on general characters and classification of enzymes.

ఎంజైముల లక్షణాలు మరియు వర్గీకరణ గూర్చి వ్రాయండి.

Unit - III

13. Describe photorespiration and its significance.

కాంతి శ్వాసక్రియను వివరించి వాటి ప్రాముఖ్యతను వ్రాయుము.

(OR/లేదా)

14. Write an essay on translocation of organic solutes.

కర్బన ద్రావిణాల స్థానాంతరణ పై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.

Unit - IV

15. Explain EMP pathway.

EMP మార్గాన్ని వివరించండి.

(OR/లేదా)

16. Mention types of lipids and its mechanism.

లిపిడ్ల రకాలను తెలిపి, వాటి జీవనక్రియను వివరించండి.

Unit - V

17. Write in detail about the physiological effects of Auxins and gibberellins.

ఆక్సిన్ మరియు జిబ్బెరెలిన్ యొక్క శరీరధర్మ ప్రభావాలను వ్రాయండి.

(OR/లేదా)

18. Write an essay on photoperiodism.

కాంతికాలావధి గూర్చి వ్యాసం వ్రాయుము.

Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

4003MTD19
B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021
(Examination at the end of Fourth Semester)
PART-II: Data Science
MULTIVARIATE TECHNIQUE FOR DATA ANALYSIS
(Regulation : 2020-21)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any **Five** questions. Each answer carries 5 marks.

(5×5=25)

1. What do you mean by multivariate analysis.
2. Write down various applications of multivariate techniques.
3. Write a short note on Interpreting
4. Explain Interpretations of clusters.
5. Write about applications of discriminate analysis.
6. What do you mean by log it model.
7. Explain Integer programming.
8. Write a short note on cluster analysis.

SECTION - B

Answer **One** question for each unit.

(5×10=50)

UNIT-I

9. Classify multivariate techniques with example.

(OR)

10. Differentiate between metric measurement scales and non metric measurement scale.

UNIT-II

11. Explain various objectives and assumptions of factor analysis.

(OR)

12. Explain the procedure on designing a factor analysis.

UNIT-III

13. Explain Hierarchical and Non hierarchical methods in cluster analysis.

(OR)

14. Explain Research design in cluster analysis.

UNIT-IV

15. Explain stepwise discriminate analysis and mahalanobis procedure.

(OR)

16. Explain procedure for conducting discriminate analysis.

UNIT-V

17. Explain transportation and assignment problem.

(OR)

18. Explain Graphical method and simplex method.

4006BCG15

B.B.A. DEGREE (CBCS) EXAMINATIONS, AUGUST - 2021**(Examination at the end of Fourth Semester)****BUSINESS ETHICS AND CORPORATE GOVERNANCE****Part - II****(Regulation : 2015-16)****Time : 3 Hours****Maximum Marks : 75****SECTION - A**

Answer any Five from the following.

(5×5=25)

1. Objectives of Business Ethics.
2. Types of Stake holders.
3. Rating agencies.
4. Corporate Excellence.
5. Corporate Governance problems at satyam computer services Ltd.
6. Bank Credit and commerce International (UK)
7. Role played by CSR in Indian Industries.
8. CSR models.

SECTION - B**(5×10=50)**

Answer any One from each unit.

UNIT-I

9. Explain the principles of Business Ethics in Detail.
- (OR)**
10. Explain the concept of Globalization in Business Ethics.

UNIT-II

11. Define corporate Governance. Explain the advantages of Good corporate Governance.

(OR)

12. Explain the initiatives of corporate governance reforms happened in India.

UNIT-III

13. Describe the corporate Governance failure in Enron and worldcom in USA.

(OR)

14. Bring out common Governance problems in corporate failures.

UNIT-IV

15. Describe SEBI normas of Governance based on KM birla Committee.

(OR)

16. Explain the regulatory frame work of corporate governance in India.

UNIT-V

17. Differentiate CSR and corporate sustainability in detail.

(OR)

18. Explain the Environmental aspect of CSR.



4*01MAT15

B.A./B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021

(Examination at the end of Fourth Semester)

PART : II : MATHEMATICS

REAL ANALYSIS AND REAL ANALYSIS PROBLEM SOLVING SESSIONS

(Regulation : 2015-16)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

PART -A

Answer any Five questions.

(5×5=25)

1. Show that the sequence $\{s_n\}$ defined by $s_n = 1 + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \dots + \frac{1}{n!}$ is bounded.

$s_n = 1 + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \dots + \frac{1}{n!}$ అయితే అనుక్రమము $\{s_n\}$ పరిబద్ధము అని చూపండి.

2. Test for the convergence of $\sum \frac{1}{2^n + 3^n}$.

$\sum \frac{1}{2^n + 3^n}$ యొక్క అభిసరణతను పరీక్షించండి.

3. Test for the convergence of $\sum \sqrt{n^4 + 1} - \sqrt{n^4 - 1}$.

$\sum \sqrt{n^4 + 1} - \sqrt{n^4 - 1}$ యొక్క అభిసరణతను పరీక్షించండి.

4. Let $f : R - \{0\} \rightarrow R$ is defined by $f(x) = \frac{e^{1/x} - 1}{e^{1/x} + 1}$ then show that $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$ does not exist.

$f : R - \{0\} \rightarrow R$ అను ప్రమేయం $f(x) = \frac{e^{1/x} - 1}{e^{1/x} + 1}$ గా నిర్వచించబడితే $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$ వ్యవస్థితము కాదని చూపండి.

5. If f is continuous on $[a, b]$ then prove that f is bounded on $[a, b]$

$[a, b]$ మీద f అవిచ్ఛిన్నమైతే, $[a, b]$ మీద f పరిబద్ధము అవుతుందని చూపండి.

6. Verify Cauchy's mean value theorem for the function $f(x) = x^2, g(x) = x^3$ in $[1, 2]$.

$[1, 2]$ అంతరముపై $f(x) = x^2, g(x) = x^3$ ప్రమేయాలకు కోషి మధ్యమ మూల్య సిద్ధాంతాన్ని సరిచూడండి.

7. If $f : [a, b] \rightarrow R$ is derivable at $c \in [a, b]$ then prove that f is continuous at c .

$f : [a, b] \rightarrow R, c \in [a, b]$ వద్ద f ఒక అవకలనీయము అయితే c వద్ద f అవిచ్ఛిన్నమని చూపండి.

8. Evaluate $\int_0^{\pi/4} (\sec^4 x - \tan^4 x) dx$.

$\int_0^{\pi/4} (\sec^4 x - \tan^4 x) dx$ ను గణించండి.

PART -B.

Answer All the following questions.

(5×10=50)

9. a) State and prove Cauchy's first theorem on limits.

అవధులపై కోషిస్ యొక్క మొదటి సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి నిరూపించండి.

(OR)

b) If $s_n = \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$ then show that $\{s_n\}$ is convergent.

$s_n = \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$ అయితే అనుక్రమము $\{s_n\}$ అభిసరిస్తుందని చూపుము.

10. a) State and prove Cauchy's n^{th} root test.

కోషిస్ n వ మూలం పరీక్షను ప్రవచించి, నిరూపించండి.

(OR)

b) Test for convergence of $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n}{n} \left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n}\right)$

$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n}{n} \left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n}\right)$ యొక్క అభిసరణతను పరీక్షించుము.

11. a) State and prove sandwich theorem.

శాండ్విచ్ సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి నిరూపించండి.

(OR)

b) Determine the Constants a, b so that the function f defined by

$$f(x) = \begin{cases} 2x+1 & \text{if } x \leq 1 \\ ax^2 + b & \text{if } 1 < x < 3 \\ 5x + 2a & \text{if } x \geq 3 \end{cases}$$

is continuous every where.

$$f(x) = \begin{cases} 2x+1 & \text{if } x \leq 1 \\ ax^2 + b & \text{if } 1 < x < 3 \\ 5x+2a & \text{if } x \geq 3 \end{cases}$$

గా నిర్వచించబడిన ప్రమేయము అవిచ్ఛిన్నము అయితే

a, b విలువలను కనుగొనుము.

12. a) State and prove Rolle's theorem.

రోల్స్ సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి, నిరూపించండి.

(OR)

b) Show that $\frac{v-u}{1+v^2} < \tan^{-1}v - \tan^{-1}u < \frac{v-u}{1+u^2}$, $0 < u < 1$ and deduce that

$$\frac{\pi}{4} + \frac{3}{25} < \tan^{-1} \frac{4}{3} < \frac{\pi}{4} + \frac{1}{6}$$

$0 < u < 1$ అయితే $\frac{v-u}{1+v^2} < \tan^{-1}v - \tan^{-1}u < \frac{v-u}{1+u^2}$, అని చూపండి. మరియు

$$\frac{\pi}{4} + \frac{3}{25} < \tan^{-1} \frac{4}{3} < \frac{\pi}{4} + \frac{1}{6} \text{ అని చూపండి.}$$

13. a) Prove that $f(x) = x^2$ is integrable on $[0, a]$ and show that $\int_0^a x^2 dx = \frac{a^3}{3}$.

$[0, a]$ అంతరముపై $f(x) = x^2$ రీమాన్ సమాకలనీయమని చూపండి. మరియు $\int_0^a x^2 dx = \frac{a^3}{3}$

అని చూపండి.

(OR)

b) If $f \in R[a, b]$ and m, M are the infimum and supremum of f on $[a, b]$ then prove that

$$m(b-a) \leq \int_a^b f(x) dx \leq M(b-a).$$

$f \in R[a, b]$ మరియు $[a, b]$ మీద f యొక్క m, M లు కనిష్ఠం, గరిష్ఠం అయితే

$$m(b-a) \leq \int_a^b f(x) dx \leq M(b-a)$$



4001SOW15
B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021
(Examination at the end of Fourth Semester)
Part - II : Social Work
SOCIAL WORK METHODS
(Regulation : 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

PART-A

Answer any **Five** questions.

(5×5=25)

1. Define community organisation.

సాముదాయ వ్యవస్థాపనను నిర్వచించుము.

2. Discuss principle and skills of community organization.

సాముదాయక వ్యవస్థాపన సూత్రాలను, నైపుణ్యాలను చర్చించుము.

3. Characteristics of Tribal community.

షెడ్యూల్డ్ తెగల లక్షణములు క్రమము?

4. Legislation of social action.

సాంఘిక చర్యలో శాసనాలు.

5. Meaning of Social action.

సాంఘిక చర్య అర్థము.

6. Tools of Data Collection.

దత్తాంశ సేకరణకు పరికరాలు.

7. Advantages of sampling.

నమూనా సేకరణ ఉపయోగాలు.

8. Principles of organising.

సంస్థ యొక్క సూత్రాలు.

PART - B

Answer ALL questions.

(5×10=50)

Unit - I

9. Write a note on community organization?

సాముదాయక వ్యవస్థాపన గూర్చి వ్రాయుము.

(OR/లేదా)

10. What were the problems of community organization.

సాముదాయక వ్యవస్థాపనలోని సమస్యలను వ్రాయుము.

Unit - II

11. Explain the practice of community organization in Rural Communities.

గ్రామీణ సాముదాయములో సాముదాయక వ్యవస్థాపన ఆచరణలను తెలుపుము.

(OR/లేదా)

12. Discuss the stages of Social action.

సాంఘిక చర్యలోని వివిధ దశలను చర్చించుము.

Unit - III

13. Discuss questionnaire, interview schedules of social work research.

సాంఘిక చర్య పరిశోధనలోని ప్రశ్నావళి, పరిపుచ్చ (interview) చర్చించుము.

(OR/లేదా)

14. Describe the meaning and scope of social work research?

సంఘ సంక్షేమ కృషి యొక్క అర్థము, పరిధిని వివరింపుము?

Unit - IV

15. Explain the tools of Data collection.

దత్తాంశ సేకరణ సాధనాలను వివరించుము.

(OR/లేదా)

16. Discuss advantages and disadvantages of sampling tools of data collection.

దత్తాంశ సేకరణ నమూనా వల్ల ఉపయోగాలు, లాభ నష్టాలను వివరించుము.

Unit - V

17. Narrate the meaning and principles of development administration.

పరిపాలన అభివృద్ధి యొక్క అర్థము, సూత్రములను వివరింపుము.

(OR/లేదా)

18. Define Co-ordinating? Explain the principles of co-ordinating.

సమన్వయ పరచుకొనుటను నిర్వచించి దాని సూత్రాలను తెలుపుము.

4001HIS15

B.A./B.A.(OL) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part - II : History

SOCIAL REFORM MOVEMENT AND FREEDOM STRUGGLE

(1820 TO 1947 A.D.)

(Regulation:2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION-A

Answer ALL questions.

(5×1=5)

I. Matching : జతపర్చుట.

A

1. Jyothiba Phule
జ్యోతిబాపూలే.
2. Emergence of the National Congress
జాతీయకాంగ్రెస్ ఆవిర్భావం
3. Partition of Bengal.
బెంగాల్ విభజన
4. Muslim league Establishment
ముస్లింలీగ్ స్థాపన
5. Home Rule League
హోమ్ రూల్ లీగ్

B

- a. 1905
- b. 1905
Tilak
తిలక్
- c. 1906
1906
- d. Gulamgiri
'గులాంగీరి'
- e. 1885
1885

II. Multiple choice questions.

(5×1=5)

బహుళ ఎంపిక ప్రశ్నలు.

6. Who start 'Self - Respect Movement'.

'ఆత్మగౌరవ ఉద్యమ' స్థాపకుడు

()

a. Ambedkar

అంబేద్కర్

b. Narayana Guru

నారాయణ గురు.

c. Ramaswamy Naikar

రామస్వామి నాయకర్.

d. Gandhiji

గాంధీజీ

7. First president of National Congress. ()

జాతీయ కాంగ్రెస్ మొదటి అధ్యక్షుడు

a. W.C. Benarji.

W.C. బెనర్జీ

c. Gandhiji.

గాంధీజీ

b. A.O. Hume.

A.O. హ్యూమ్.

d. Pandit Nehru.

పండిత్ నెహ్రూ

8. Who lead 'Alighar Movement'. ()

'అలీఘర్ ఉద్యమ' స్థాపకుడు.

a. Muhammad ali jinnah

ముహమ్మద్ అలీ జిన్నా

c. Sayed Ahmed Khan

సయ్యద్ అహ్మద్ ఖాన్

b. Rahamathulla

రహమాతుల్లా

d. Agakhan

ఆగాఖాన్

9. Those are not extremist? ()

అతివాది కాని వారెవరు?

a. Tilak

తిలక్

c. Lala Lajpat Rai

లాలా లజపతిరాయ్

b. Bipin Chandra Pal

బిపిన్ చంద్రపాల్.

d. Gokhale.

గోఖలే

10. Who know as 'The Iron Man'. ()

'ఉక్కుమనిషి' గా ప్రసిద్ధి చెందినది.

a. Bhagat singh

భగత్ సింగ్

c. Sardar Patel

సర్దార్ పటేల్

b. Subhas Chandra Bose.

సుభాష్ చంద్రబోస్

d. Azad.

అజాద్.

Fill in the blank.

(5×1=5)

ఖాళీలను పూరింపుము.

11. Father of Indian Renaissance _____

భారత పునర్జీవనోద్యమ పితామహుడు _____

12. Who wrote the book 'My experiments with Truth' _____

'My experiments with Truth' గ్రంథ రచయిత _____

13. Who said 'Two - Nation Theory' _____
 'ద్విజాతి సిద్ధాంతము' చెప్పినది _____
14. Who Slogan to 'Chalo Delhi' _____
 'ఛలో డిల్లీ' నినాదము ఇచ్చినది _____
15. First Indian Governor General of India _____
 భారతదేశ మొదటి భారతీయ గవర్నర్ జనరల్ _____

SECTION - B

Answer any **THREE** of the following questions.

(3×5=15)

మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయండి.

16. Dr.B.R. Ambedkar.

Dr.B.R. అంబేద్కర్.

17. Arya Samaj.

ఆర్య సమాజం.

18. Moderates.

మితవాదులు.

19. Swadeshi Movement.

స్వదేశీ ఉద్యమము.

20. Ghadar party.

గద్దర్ పార్టీ.

21. Sardar Patel.

సర్దార్ పటేల్.



SECTION - C

Answer any **THREE** of the following questions.

(3×15=45)

మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయండి.

22. Write about the Socio - Religions Reform Movement in 19th Century?

19వ శతాబ్దంలోని సాంఘిక, మత సంస్కరణోద్యమము గూర్చి వివరించండి.

23. Describe the causes for the establishment of Indian national congress and its objectives?

భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ స్థాపించడానికి గల కారణాలను మరియు ఆశయాలు గూర్చి వ్రాయుము?

24. Describe the Vandemataram Movement?

వందేమాతరం ఉద్యమము గూర్చి వ్రాయుము?

25. Describe the role of Gandhiji in the National Movement?

జాతీయోద్యమములో గాంధీజీ పాత్ర వివరించుము?

26. Explain the Quit India Movement.

క్విట్ ఇండియా ఉద్యమము గూర్చి వ్రాయుము?

27. Describe the role of Muslim League in the National Movement?

జాతీయోద్యమములో 'ముస్లిం లీగ్' పాత్ర వివరించుము?



Roll No. _____

0229513

[Total No. of Pages : 3

4007BSA15
B.Com. (CAS) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021
(Examination at the end of Fourth Semester)
BUSINESS ANALYTICS
Part - II : Computer Applications
(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any Five questions.

(5×5=25)

1. Explain business analytical life cycle.

వ్యాపార విశ్లేషణ జీవిత చక్రాన్ని వివరించండి.

2. Explain Bivariate Data Analysis.

ద్విచలరాశి విశ్లేషణ.

3. Cross tabulation.

క్రాస్ పట్టికీకరణ.

4. What is SPSS.

SPSS అనగానేమి?

5. Characteristics of Hypothesis.

పరికల్పన లక్షణాలు.

6. Explain Data mining.

డేటా మైనింగ్ గూర్చి వివరించుము.

7. Write chi-square test.

క్రెస్కేవర్ పరీక్షను వివరించండి.

8. Explain Correlation.

సహసంబంధం గూర్చి వివరించుము.

SECTION - B

Answer All the following questions.

(5×10=50)

9. a) Explain business analytics.

వ్యాపార విశ్లేషణ గూర్చి వివరించుము.

(OR/లేదా)

- b) Explain the different tools for business Analytics.

వ్యాపార విశ్లేషణలో గల వివిధ సాధనాలను వివరించండి.

10. a) Describe the steps of data processing.

దత్తాంశ ప్రక్రియను గూర్చి వివరించుము.

(OR/లేదా)

- b) The three samples below have been obtained from normal populations with equal variances. Test the hypothesis that the sample are equal :

8	7	12
10	5	9
7	10	13
14	9	12
11	9	14

The table value of F at 5% level of significance for $v_1 = 2$ and $v_2 = 12$ is 3.88.

సమాన విస్తృతి కలిగిన దత్తాంశము నుండి మూడు శాంపిల్స్ సేకరించబడినవి వాటి అంకమధ్యమములు సమానంగా ఉన్నాయి అనే పరికల్పనను పరీక్షించండి.

8	7	12
10	5	9
7	10	13
14	9	12
11	9	14

5% ప్రాముఖ్యత వద్ద F పట్టిక విలువ $v_1 = 2$ మరియు $v_2 = 12$ అయినపుడు 3.88.

11. a) Calculate coefficient of correlation from the following data

దిగువ దత్తాంశానికి సహసంబంధ గుణకాన్ని లెక్కించండి.

X	50	60	65	30	40	35	70	75	85
Y	45	55	60	40	45	60	58	62	70

(OR/లేదా)

- b) Calculate the regression equation from the following data and estimate x when $y = 20$.
క్రింది డేటా నుండి రిగ్రెషన్ సమీకరణాన్ని తెల్పండి మరియు $y = 20$ ఉన్నప్పుడు x అంచనా వేయండి.

X 10 12 13 17 18

Y 5 6 7 9 13

12. a) Explain the advantages of master data management to the business.

వ్యాపారంలో మాస్టర్ డేటా ప్రయోజనాలను వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Explain the advantages and disadvantages of data warehouse.

డేటా వేర్ హౌస్ ప్రయోజనాలను లోపాలను వివరించండి.

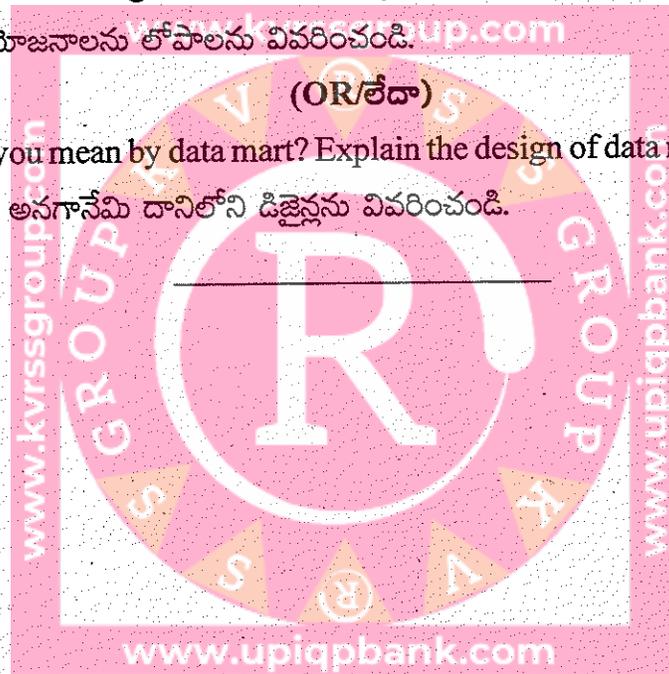
13. a) Explain the advantages and disadvantages of SPSS.

SPSS ప్రయోజనాలను లోపాలను వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) What do you mean by data mart? Explain the design of data mart.

డేటా మార్ట్ అనగానేమి దానిలోని డిజైన్లను వివరించండి.





Roll No. _____

0250124

[Total No. of Pages : 2

4*01STT15

B.A./B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, August - 2021
(Examination at the end of Fourth Semester)

STATISTICAL INFERENCE

Part-II: Statistics

(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION -A

Answer any Five questions, each question carries 5 marks.

(5×5=25)

1. Explain parameter of a estimation.

అంచనా యొక్క పారామితిని వివరించండి.

2. Explain criteria of a good estimator unbiasedness.

మంచి అంచనా వేసే పక్షపాతం యొక్క ప్రమాణాలను వివరించండి.

3. Explain two types of errors.

రెండు రకాల లోపాలను వివరించండి.

4. Explain critical region and power of the test.

సందిగ్ధ ప్రాంతం, పరీక్ష శక్తులను వివరించుము.

5. Mention applications of Fisher z-transformation.

ఫిషర్ z-పరివర్తన యొక్క అనువర్తనాలను తెల్పుము.

6. Explain single proportion.

ఒకే నిష్పత్తిని వివరించండి.

7. Explain variance Ratio test.

వ్యత్యాస నిష్పత్తి పరీక్షను వివరించండి.

8. Explain two sample sign test.

రెండు నమూనా సంకేత పరీక్షను వివరించండి.

SECTION -B

Answer any one question from each unit.

(5×10=50)

9. a) Explain method of moments likelihood estimation.
క్షణాల సంభావ్యత అంచనా యొక్క పద్ధతిని వివరించండి.
(OR)
- b) State and prove Neyman's factorization.
నెమాన్ యొక్క కారకానికి ఉద్దేశ్యం మరియు ఉపపత్తిని నిరూపించండి.
10. a) Explain concepts of statistical hypothesis.
గణాంక పరికల్పన యొక్క భావనలను వివరించండి.
(OR)
- b) State and prove Neyman-pearson lemma.
సిమాన్-పియర్సన్ సహాయ సిద్ధాంతం ప్రవచించి నిరూపించుము.
11. a) Explain Fisher's z-transformation.
ఫిషర్ యొక్క z-పరివర్తనను వివరించండి.
(OR)
- b) Explain standard deviation of single and double samples.
సింగిల్ మరియు డబుల్ నమూనాల ప్రామాణిక విచలనాన్ని వివరించండి.
12. a) Explain tests of significance based on χ^2 , t .
 χ^2 , t ప్రాముఖ్యత యొక్క పరీక్షలను వివరించండి.
(OR)
- b) Explain t-test for single and double test.
సింగిల్ మరియు డబుల్ టెస్ట్ కోసం టి-పరీక్షలను వివరించండి.
13. a) What is advantages and disadvantage of Non-parametric tests.
పారామితి రహిత పరీక్షల యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు అప్రయోజనాలు ఏమిటి?
(OR)
- b) Explain two sample median test.
రెండు నమూనా మధ్యస్థ పరీక్షను వివరించండి.

Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

4003TPT19
B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021
(Examination at the end of Fourth Semester)
Part-II : B.Sc, Visual Communication
Television Production
(Regulation 2019-20)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION-A

Answer any **Five** of the following.

(5×5=25)

1. Write about television broad casting.
2. Explain about cable television and broadcast networks in India.
3. Explain about video switcher.
4. Explain wireless Network.
5. Write about programme production stages.
6. Explain wireless microphone advantages and disadvantages.
7. What is transmitter?
8. Write about copyright act.

SECTION-B

Answer All the Following questions.

(5×10=50)

9. a) Write about history of television and its development.

(OR)

- b) Define the structure of television studio and equipment used for production.

10. a) Define about camera control unit and special effect generator.
(OR)
b) Write about DTH service.
11. a) Explain about Microphones audio control in television production.
(OR)
b) Explain about television studio built and accountics.
12. a) Explain about documentary film making.
(OR)
b) Write about television policy and production budget.
13. a) Explain about responsibilities of television production crew.
(OR)
b) Explain about television production technology.



Roll No. _____

0143784

[Total No. of Pages : 2

4003BIC15
B.Sc. DEGREE (CBCS) EXAMINATIONS, AUGUST - 2021
(Examination at the end of Fourth Semester)
Part : II - Bio Chemistry
INTERMEDIARY METABOLISM
(Regulation : 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any **Five** questions.

(5×5=25)

1. Formation of Ethanol.
2. Pasteur effect.
3. Biosynthesis of Cholesterol.
4. Metabolism of aspartic acid.
5. Urea cycle.
6. Biosynthesis of triacylglycerol.
7. Gout.
8. Catabolism of purines.



SECTION - B

Answer **All** questions.

(5×10=50)

9. Write about the Gluconeogenesis.
(OR)
10. Explain the anabolism and catabolism.
11. Write an account of biosynthesis of Lecithins.
(OR)
12. Explain in detail about the disorders of lipid metabolism with few examples.

4003BIC15/2021

(1)

[Contd...

13. Write about the Biosynthesis of creatine.
(OR)
14. Describe about the metabolism of glycine and leucine.
15. Explain about the Nitrogen cycle.
(OR)
16. Explain detail about the synthesis of glutamine.
17. Discuss about bio synthesis and regulation of Purine and Pyrimidine.
(OR)
18. Describe the Mechanism of biosynthesis of thymidylate. Explain its significance.



0241182

Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

4006MMT15

B.B.A. DEGREE (CBCS) EXAMINATIONS, AUGUST - 2021

(Examination at the end of Fourth Semester)

MARKETING MANAGEMENT

PART-II

(Regulation : 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any Five short answer questions.

(5×5=25)

1. Social Marketing concept.
2. Objectives of pricing.
3. Labelling decision.
4. Classification of Branding.
5. Discriminatory pricing.
6. Selling concept.
7. Consumer vs Customer.
8. Niche Market.

SECTION - B

Answer any One Question from each unit.

(5×10=50)

9. Explain the need and relevance of Marketing in Business sector.

(OR)

10. Define Market Segmentation? Explain the different bases of Market Segmentation.

UNIT-II

11. Define product and explain product line and product hierarchy.

(OR)

12. Explain the Stages of Product Life Cycle (PLC) in detail.

UNIT-III

13. Define price. Explain the process of pricing in detail.

(OR)

14. Describe the major pricing strategies with relevant examples.

UNIT-IV

15. Explain the importance of marketing channels.

(OR)

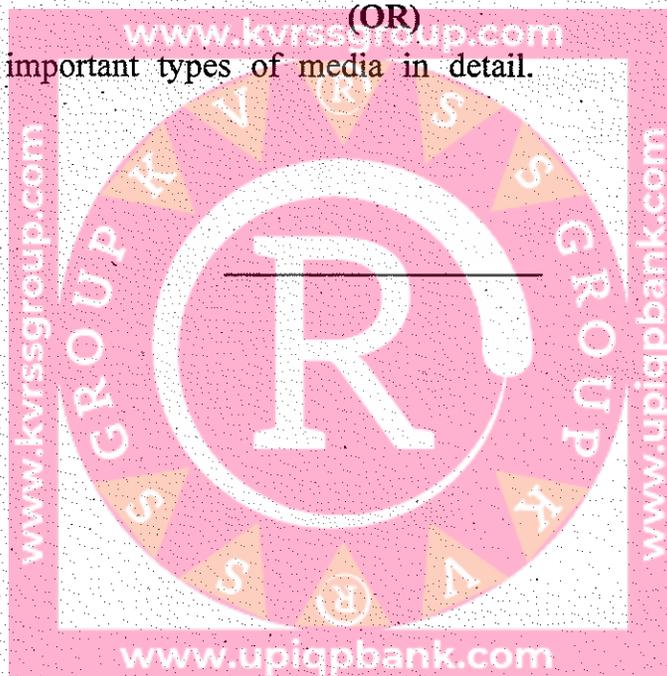
16. Explain the major types of channel conflicts and the managing strategies.

UNIT-V

17. Describe the elements of promotion-mix in detail.

(OR)

18. Explain the important types of media in detail.



0241183

Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

4006MMT15

B.B.A. DEGREE (CBCS) EXAMINATIONS, AUGUST - 2021

(Examination at the end of Fourth Semester)

MARKETING MANAGEMENT

PART-II

(Regulation : 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any Five short answer questions.

(5×5=25)

1. Social Marketing concept.
2. Objectives of pricing.
3. Labelling decision.
4. Classification of Branding.
5. Discriminatory pricing.
6. Selling concept.
7. Consumer vs Customer.
8. Niche Market.

SECTION - B

Answer any One Question from each unit.

(5×10=50)

UNIT-I

9. Explain the need and relevance of Marketing in Business sector.

(OR)

10. Define Market Segmentation? Explain the different bases of Market Segmentation.

UNIT-II

11. Define product and explain product line and product hierarchy.

(OR)

12. Explain the Stages of Product Life Cycle (PLC) in detail.

UNIT-III

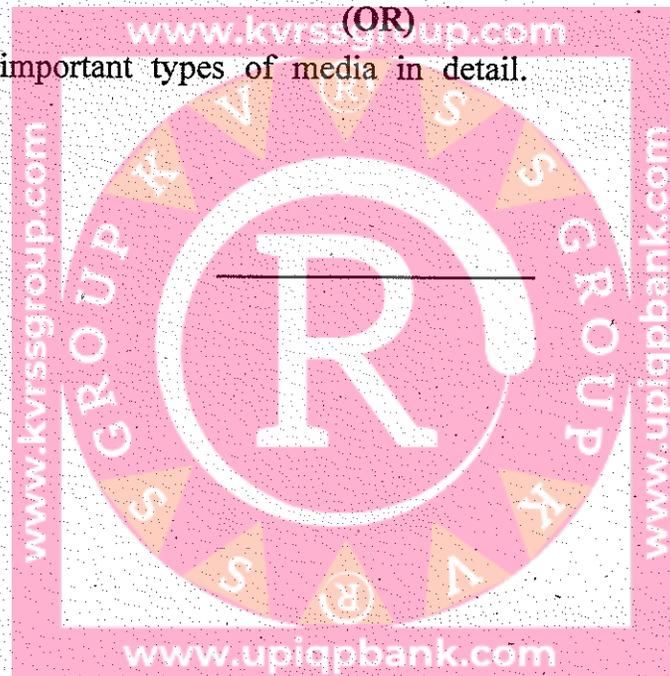
13. Define price. Explain the process of pricing in detail.
(OR)
14. Describe the major pricing strategies with relevant examples.

UNIT-IV

15. Explain the importance of marketing channels.
(OR)
16. Explain the major types of channel conflicts and the managing strategies.

UNIT-V

17. Describe the elements of promotion-mix in detail.
(OR)
18. Explain the important types of media in detail.



4003CHE15
B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021
(Examination at the end of Fourth Semester)
Part - II : Chemistry
SPECTROSCOPY AND PHYSICAL CHEMISTRY
(Regulation : 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any Five of the following questions.

(5×5=25)

1. Write short note on single beam spectrophotometer.
ఏకపుంజ వర్ణపట కాంతి మాపకము గురించి వ్యాఖ్య వ్రాయుము.
2. Write about chromophore and auxochrome.
క్రోమోఫోర్ మరియు ఆక్సోక్రోమ్ లను నిర్వచించుము.
3. Write notes on Finger - print region in IR spectrum.
పరారుణ వర్ణపటంలో వేలిముద్రల ప్రాంతాన్ని గురించి వివరించండి?
4. What are equivalent and non-equivalent protons?
సమతుల్య మరియు అసమతుల్య ప్రోటాన్లు అనగానేమి?
5. Explain Raoult's law.
రౌల్ట్ నియమమును వివరించుము.
6. Explain the effect of dilution on conductance?
వాహకత పై విలీనతా ప్రభావమును వివరించుము.
7. Explain Nernst equation.
నర్నేస్ట్ సమీకరణమును వివరించుము.
8. Write a note on freezing mixtures.
ఘనీభవన మిశ్రమమును గూర్చి వ్రాయుము.

SECTION - B

Answer All the questions, each question carries 10 marks.

(5×10=50)

Unit - I

9. Explain the Beer - Lambert's law and its limitations.
బీర్-లాంబర్ట్ నియమాన్ని వివరించి, దాని పరిమితులను తెల్పుండి.

(OR/లేదా)

10. Explain various types of electronic transitions.
వివిధ రకాల ఎలక్ట్రానిక్ పరివర్తనాలను వివరించుము.

Unit - II

11. Explain the principle of NMR.
NMR సూత్రంను వివరించుము.

(OR/లేదా)

12. Explain various modes of vibrations.
వివిధ రకాల కంపనాలను వివరించుము.

Unit - III

13. Define Osmotic pressure. Determine the osmotic pressure experimentally?
ద్రవాభిసరణ పీడనం అనగానేమి? ద్రవాభిసరణ పీడనమును ప్రయోగాత్మకంగా ఎలా నిర్ణయిస్తారు?

(OR/లేదా)

14. Determine the relative lowering of vapour pressure by Ostwald - Walker process.
ఆస్టవాల్డ్ - వాకర్ పద్ధతి ద్వారా సాపేక్ష భాష్ప పీడన నిమ్నతను నిర్ణయించుము.

Unit - IV

15. Explain Kohlrausch's law and give its applications.
కోల్ రాష్ నియమాన్ని వివరించి, దాని అనువర్తనాలు తెల్పుండి.

(OR/లేదా)

16. What is meant by transport number? How do you determine transport number by Hittorf's method.
అభిగమన సంఖ్యలు అనగానేమి? హిట్టార్ఫ్ పద్ధతి ద్వారా అయాన్ల అభిగమన సంఖ్యలను ఎలా కనుగొంటారు?

Unit - V

17. Write the construction and working of Calomel electrode.
కాలోమెల్ ఎలక్ట్రోడ్ నిర్మాణము మరియు పనిచేయు విధానమును వివరించుము.

(OR/లేదా)

18. Define Gibb's phase rule. Explain one component system with an example.
గిబ్స్ ప్రావస్థ నియమమును నిర్వచించుము? ఏక ఘటక వ్యవస్థను ఉదాహరణతో వివరించుము.

Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

4005WPM15
B.C.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021
(Examination at the end of Fourth Semester)
WEB PROGRAMMING
PART - II
(Regulation : 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - AAnswer any **Five** questions.

(5×5=25)

1. Explain about WWW.
2. What is E-mail? Explain advantages of E-mail.
3. Explain differences between static webpage and dynamic webpage.
4. Explain about CGI.
5. What is ASP? Explain with example program.
6. Write short notes on java Applets.
7. Explain about E-commerce.
8. Explain about basic syntax rules of XML.

SECTION - BAnswer **All** the following questions.

(5×10=50)

9. a) Explain FTP and TELNET protocol.
(OR)
b) Explain about web-browser Architecture.
10. a) Write a HTML program to create form to enter student data.
(OR)
b) Explain types of Tiers.

11. a) Explain about ASP objects.

(OR)

b) Explain servlet life cycle with example program.

12. a) What is COBRA? Explain about RMI.

(OR)

b) What is EDI? Explain about EDI Architecture.

13. a) Explain about XML parsers.

(OR)

b) What is WAP ? Explain about WAP Architecture.



Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

4001SPT15
B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021
(Examination at the end of Fourth Semester)
Special Telugu
(Regulation:2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

భాగం - ఆ

1. ఈ క్రింది వాటిలో ఏవైనా **ఐదంటికి** సమాధానాలు రాయండి. (5×5=25)

- అ) సుమతీ శతకం.
 ఆ) గురజాడ రచనలు.
 ఇ) మాలపల్లి - సాంఘిక పరిస్థితులు.
 ఈ) ధర్మవరపు వారి నాటక సాహిత్యాన్ని సమీక్ష చేయండి.
 ఉ) జాషువా - గబ్బిలం.
 ఊ) కొడవటిగంటి వారి చదువు నవలా విశేషాలు.
 ఎ) కాళీపట్నం రామారావు.
 ఏ) రంగనాయకమ్మ 'స్త్రీ'.

భాగం - ఆ

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

2. అ) చేమకూర వేంకటకవి వ్రాసిన విజయవిలాస కావ్య విశిష్టత. (5×10=50)
(లేదా)
 ఆ) తెలుగు సాహిత్యంలోని వచన వాఙ్మయ విశేషాలను గూర్చి వివరించండి.
3. అ) భావ కవితా యుగానికి కృష్ణశాస్త్రి నాయకుడని నిరూపించండి.
(లేదా)
 ఆ) శ్రీశ్రీ అభ్యుదయ భావాలను అతని రచనల ద్వారా నిరూపించండి.
4. అ) కందుకూరి వారి నవలల్లోని ప్రత్యేకతను వివరించండి.
(లేదా)
 ఆ) విశ్వనాథ నవలా సాహిత్యాన్ని సమీక్షించండి.

5. అ) తెలుగు నాటక సాహిత్యంలో తిరుపతి వేంకటకవుల స్థానాన్ని నిరూపించండి.

(లేదా)

ఆ) వేదం వేంకట రాయ శాస్త్రీగారి నాటకాల ప్రత్యేకత.

6. అ) కథానికా సాహిత్యానికి కాళీపట్నం రామారావు గారి సేవలను తెలపండి.

(లేదా)

ఆ) కనపర్తి వరలక్ష్మమ్మ గారి కథలను పరిచయం చేయండి.



Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

4001PAD15
B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021
(Examination at the end of Fourth Semester)
Part - II : Public Administration
INDIAN ADMINISTRATION - EMERGING ISSUES
(Regulation 2015-16)

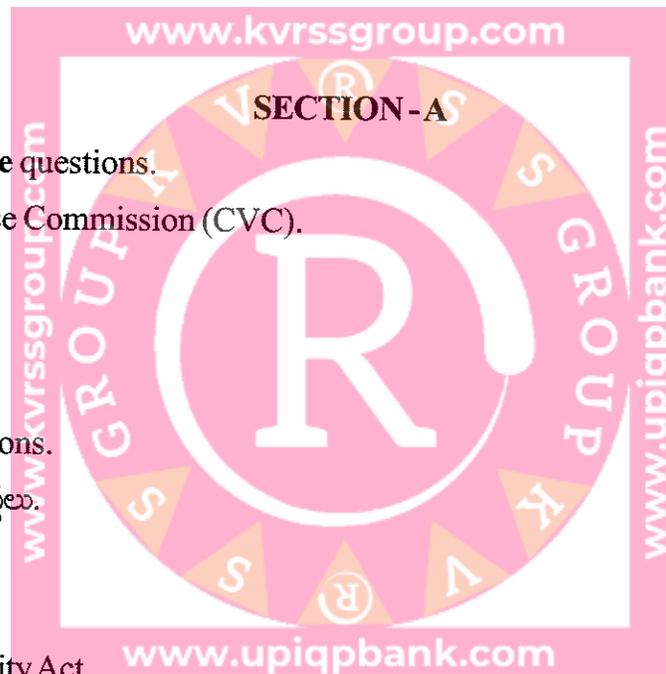
Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Answer any Five questions.

(5×5=25)

1. Central Vigilance Commission (CVC).
కేంద్ర నిఘా సంస్థ.
2. Lokayukta.
లోకాయుక్త.
3. Public corporations.
ప్రభుత్వ రంగ సంస్థలు.
4. Cyclones.
తుఫానులు.
5. SC and ST Atrocity Act.
SC మరియు ST అణచివేత చట్టం.
6. Welfare programmes for women and minorities.
మహిళలు మరియు అల్పసంఖ్యాకుల సంక్షేమ కార్యక్రమాలు.
7. E-Governance.
ఎలక్ట్రానిక్ పాలన.
8. Voluntary sector.
స్వచ్ఛంద సంస్థలు.



SECTION - B

(5×10=50)

Answer the following questions.

9. a) Write an essay on Lokpal.

లోక్ పాల్ వ్యవస్థ పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

(OR/లేదా)

- b) Explain about Consumer Protection forums.

వినియోగదారుల రక్షణ ఫోరమ్ల గురించి వివరింపుము.

10. a) Discuss about Right to Information Act in India.

భారతదేశంలో సమాచార హక్కు చట్టము గురించి చర్చించుము.

(OR/లేదా)

- b) Write about the composition and functions of National Human Rights Commission.

జాతీయ మానవ హక్కుల కమిషన్ యొక్క నిర్మాణ, విధులను గూర్చి వ్రాయుము.

11. a) Discuss about Administration of welfare programmes for weaker section.

బలహీన వర్గాల సంక్షేమ పథకాల పాలనను గురించి చర్చించుము.

(OR/లేదా)

- b) Write an essay on Administrative Reforms committee.

పాలనా సంస్కరణల సంఘము పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

12. a) What is Disaster Management? Explain various types of Disasters.

విపత్తు నిర్వహణ అనగానేమి? వివిధ రకాల విపత్తులను వివరింపుము.

(OR/లేదా)

- b) What is Good Governance? Explain principles of Good Governance.

సుపరిపాలన అనగానేమి? సుపరిపాలన సూత్రములు వివరింపుము.

13. a) Write an essay on Independent Regulatory commissions.

స్వాధీన వినియోగక సంఘాలు పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

(OR/లేదా)

- b) Write about public private partnerships in Indian Administration.

భారతదేశ పాలనలో ప్రభుత్వ ప్రైవేట్ భాగస్వామ్యముల గురించి వ్రాయుము.

0222975

Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

4003ZOO15

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, AUGUST - 2021

(Examination at the end of Fourth Semester)

Part - II : Zoology

EMBRYOLOGY, PHYSIOLOGY AND ECOLOGY

(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

PART - A

I. Answer any Five of the following. Draw neat labelled diagram wherever necessary.

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము. అవసరమైన చోట గుర్తింపు లక్షణాలతో కూడిన పటము గీయుము. (5×5=25)

1. Holoblastic cleavage.

పూర్ణ భంజిత విదళనం.

2. Fertilization.

ఫలదీకరణం.

3. Cardiac cycle.

హార్డిక వలయం.

4. Resting membrane potential.

విరామ త్వచ శక్త్యము.

5. Energy flow in Ecosystem.

జీవావరణంలో శక్తి ప్రవాహం.

6. Food chain and food web.

ఆహారపు గొలుసు మరియు ఆహారపు జాలకం.

7. Mutualism.

అన్యోన్యాయ సహజీవనం.

8. Ecological succession.

జీవావరణ అనుక్రమం.

PART - B

II. Answer Five of the following.

(5×10=50)

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము.

9. a) Define spermatogenesis? Explain the process of spermatogenesis.
శుక్రజననం ను నిర్వచించండి? శుక్రజనన విధానమును వివరించండి.

(OR)

- b) Describe the various types of placenta in Mammals.
క్షీరదాలలో జరాయువు రకాలు గురించి వివరించుము.

10. a) Explain the process digestion in Mammals.
క్షీరదాలలో జీర్ణక్రియ విధానంను వివరించుము.

(OR)

- b) Explain the transportation of carbondioxide.
కార్బన్ డైఆక్సైడ్ రవాణాను వివరింపుము.

11. a) Explain the propagation of nerve impluse.
నాడీ ప్రబోధనము వ్యాపనం చెందు విధానము గూర్చి వివరించండి.

(OR)

- b) Describe the structure and functioning of pituitary gland.
పిట్యూటరీ గ్రంథి నిర్మాణము మరియు పనిచేయుట గూర్చి వివరించండి.

12. a) Write an essay on light as the important ecological factor.
జీవావరణంలో ముఖ్యకారకంగా కాంతిపాత్ర పై వ్యాసం వ్రాయుము.

(OR)

- b) Describe the nitrogen cycle.
నత్రజని వలయంను వివరించుము.

Unit - V

13. a) Write an essay on population growth and its control.
జనాభా పెరుగుదల మరియు నివారణపై వ్యాసం వ్రాయుము.

(OR)

- b) Write an essay on fauna of australian region.
ఆస్ట్రేలియాలోని జంతుజాలము గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము.