

3*01ENG15**B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A/B.C.A/B.A(OL) (CBCS)****DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023****(Examination at the end of Third Semester)****Part-I: English****General English****(Regulation 2015-16)****Time : 3 Hours****Maximum Marks : 75****SECTION - A****I. Answer any Two of the following in about 75 words each.****(2×5=10)**

1. Bring out the essence of the essay 'Shyness My Shield'.
2. Write a short note on the importance of technology.
3. Discuss Ms. Bell's views on the Robots in Japan.
4. What were the reasons for the removal of Dr. Allison from the society?

II. Answer any Two of the following in about 75 words each.**(2×5=10)**

5. What is the significance of the title 'Once upon a time'?
6. Is the poem 'Once upon a time' nostalgic? Discuss.
7. What do you think the speaker will dig with his pen?
8. Comment on the title of the poem 'Digging'.

III. Answer any Two of the following in about 75 words each.**(2×5=10)**

9. Who is 'The Beloved Charioteer' in the story? Why?
10. Sketch the relation between Ajji and priti.
11. Narrate the story "The Interpreter of Maladies" in your own words.
12. Sketch the character of Mr. Kapasi.

IV. Answer any Two of the following in about 75 words each. (2×5=10)

13. How is 'Kanyasulkam' a critique of society?
14. Comment on the role of women in the Drama 'Kanyasulkam'?
15. Sketch the character of Girisam.
16. Write on the parent - child relationship in the drama.

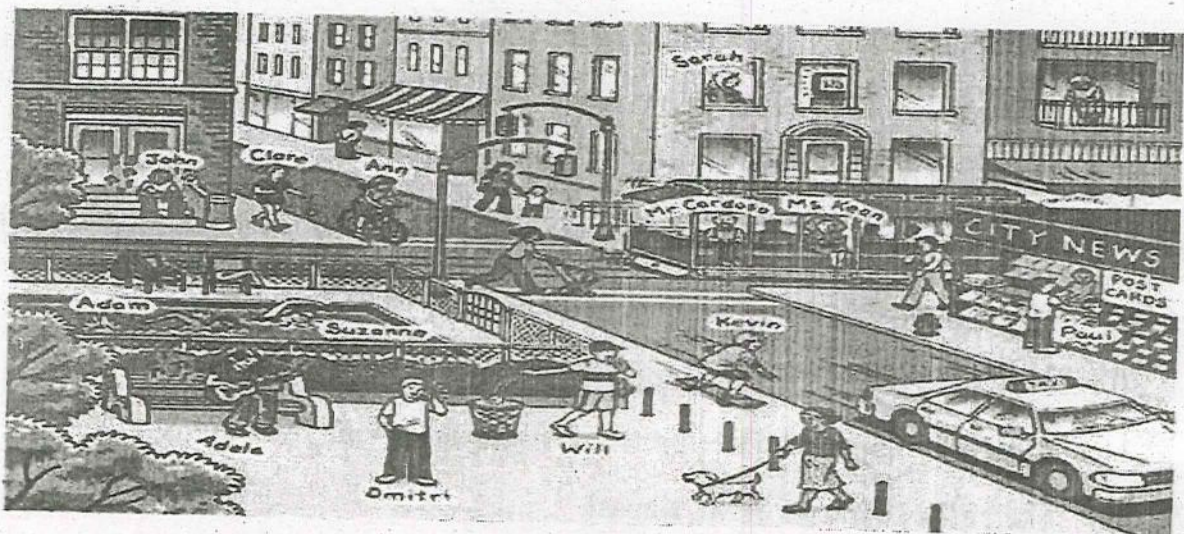
V. Rewrite the following as directed. (5×1=5)

17. You may go any where. (Change into complex).
18. A man who is dead needs no money (Change into simple).
19. Having finished my dinner, I went for a walk. (Change into compound).
20. Obey my orders or you will be sorry for it (Change into complex).
21. Though he tried hard he failed. (Change into compound).

VI. Read the passage and prepare notes. (5)

22. If we wish to maintain democracy not merely in form but also in fact, what must we do? The first thing in my Judgement we must do is to hold fast constitutional methods of achieving our social and economic objectives. It means we must abandon the bloody methods of revolution . It means that we must abandon the methods of civil disobedience, non cooperation and satyagraha. When there was no way left for constitutional methods for achieving economic and social objectives there was a great deal of justification for unconstitutional methods. These methods are nothing but the grammar of Anarchy and the Sooner they are abandoned the better for us.

VII. 23. Describe the picture in not less than 5 sentences. (5)



VIII. Write a report to a Newspaper on ONE of the following.

(5)

24. Attempt a news report on the menace of stray dogs in your area?
25. Write a report on the Annual day of your college.

IX. Expand ONE of the following into a paragraph.

(1×5=5)

26. Make hay while the sun shines.
27. No Pains, no gains

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

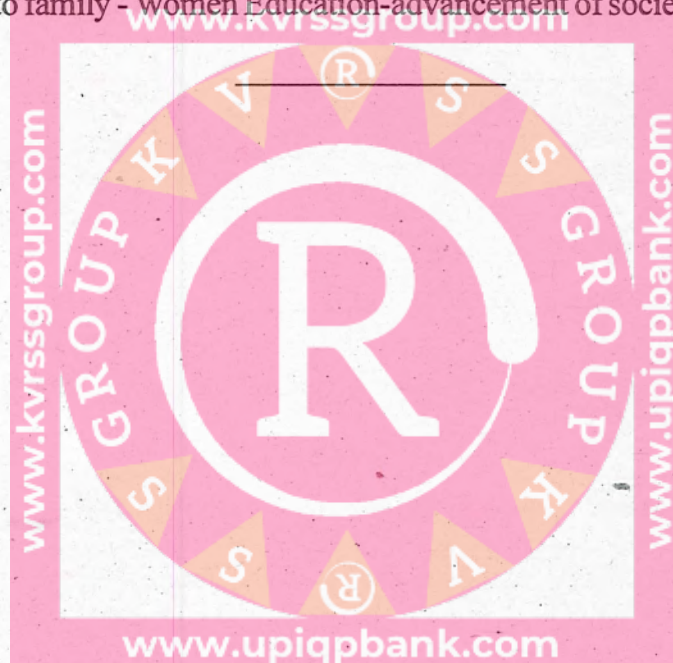
(1×5=5)

28. Your college.
29. Social media.

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

(5)

30. Education - Development of women - Equality understanding the society - Jobs-Support to family - Women Education-advancement of society-allround development.





Roll No. _____

[Total No. of Pages :3

3*01CSS15

**B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A./B.C.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS,
FEBRUARY/MARCH - 2023**

(Examination at the end of Third Semester)

Part-III: Communication and Soft Skills

Communication and Soft Skills - II

(Regulation 2015-16)

Time : 1½ Hours

Maximum Marks : 50

SECTION - A

1. Transcribe the following words.

(5×1=5)

- a) page
- b) take
- c) shade
- d) year
- e) that

2. Write the spelling of the following Phonetic transcriptions.

(5×1=5)

- a) /bəʊst/
- b) /vɪʒʊəl/
- c) /pleɪzə/
- d) /ɪnʒɪnɪə/
- e) /fəʊt/

3. Mark the stress for the following words.

(5×1=5)

- a) familiar
- b) telephonic
- c) democratic
- d) again
- e) already

4. Mark the Tone for the following sentences.

(5×1=5)

- a) Are you sick?
- b) What a fine weather!
- c) What is the matter?
- d) Get me some water
- e) Sit down.

5. Complete the following conversation with suitable sentences.

(5×1=5)

You : Good afternoon sir, I'm Raju.

Stranger : (1) _____

You : Sir, I have been waiting for an RTC bus for an hour to go to Vijayawada. But there is no sign of the bus coming.

Stranger : (2) _____ These days the buses are not running on time

You : Yes, you are correct. The authorities (3) _____

Stranger : But they are ready to increase the fares.

You : They don't even show interest (4) _____

Stranger : See, my bus is coming (5) _____

You : Bye.

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

7. Answer any two of the following.

(2×5=10)

- a) What is a debate? How many stages are identified in a debate and what are they?
- b) What are the qualities that are required to become a good speaker?

c) Match the following expressions with the corresponding words.

- | | | |
|----------------|----------|---|
| a) Theist | () i) | Incapable of being repaired |
| b) Tyranny | () ii) | Country or government ruled by a dictator |
| c) Optimist | () iii) | That or those which are different |
| d) Irreparable | () iv) | A person who believes in God |
| e) Dissimilar | () v) | A person who looks on the favourable side of events |

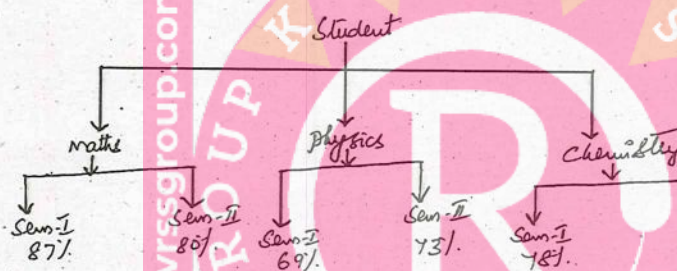
8. Identify and rewrite the correct spelling for the following words. (3×1=3)

- | | | |
|-----------------|---------------|----------------|
| a) i) Grammar | ii) Grammer | iii) Gramar |
| b) i) Committe | ii) Committee | iii) Commettee |
| c) i) Sadantary | ii) Sedantary | iii) Sedentary |

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

yes John said I ll be home by ten"

10. Observe the following tree diagram and answer the questions. (5×1=5)



- What does the tree diagram show?
- What are the different categories under the student?
- Which subject does the student perform best?
- Which subject does the student perform least?
- Which subject does the student show most improvement?



Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

3*01TEL15
B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A./B.C.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS,
FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part - I : Telugu
GENERAL TELUGU
(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

భాగము - ఎ

ఈ క్రింది వానిలో ఐదంటికి సమాధానాలు వ్రాయండి.

(5×5=25)

1. వామనుడు విశ్వరూపాన్ని పొందిన విధమెట్టిది?
2. ఉజ్జయినిలో ఉత్పాతములు చూచి భట్టి, విక్రమార్కునితో పలికిన పలుకులు
3. ఈ క్రింది వాటికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయండి.
ఎ) తిరుగన్ నేరడు నాడు జిహ్వ
బి) ముని సేయు తపంబునకు కీడు సేయగవలయున్.
4. ఈ క్రింది వానికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయండి.
ఎ) చీకు చింత లేక చిరంజీవులైరయా
బి) చూడ కన్నుల వేడుకాయెను.
5. తెలుగు భాష ప్రాచీనతను గూర్చి వ్రాయండి.
6. వ్యక్తిత్వ వికాసంలో శ్రమ పాత్ర.
7. వామనావతారంలో శుక్రాచార్యుడి పాత్రను గూర్చి తెల్పండి.
8. సంక్రాంతి సంబరం గురించి వ్రాయండి.

భాగము - బి

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

(5×10=50)

9. ఈ క్రింది పద్యానికి అర్థ, తాత్పర్యాలను, ఛందో కార్యాలను వ్రాయండి.
ఇంతింతై వటుండింతయై మఱియుఁ దానింతై నభోవీధిపై
నంతై తోయద మండలాగ్రమున కల్లంతై ప్రభారాశిపై
నంతై చంద్రుని కంతయై ధ్రువునిపై నంతై మహర్వాటిపై
నంతై సత్యపదోన్నతుం డగుచు బ్రహ్మాండాంత సంవర్ధియై

(లేదా)

10. వామనావతార పరమార్థాన్ని వివరించండి.

11. ఈ క్రింది పద్యమునకు అర్థతాత్పర్యములను, ఛందో కార్యాలను వ్రాయండి.
అర్కుని మూర్తి సర్వకళలందు బ్రవీణుడు సంగరస్థలిం
గర్మశరాజలోక లయకాలుడు దాన వినోది పాపసం
పర్మ విదూరుఁడార్త పరిపాలనశీలనశాలి విక్రమో
దర్ముడు విక్రమార్కుడిట కాతనిఁ బిల్వగఁబంపు నావుడున్.

(లేదా)

12. “శాలివాహన విజయం” పాఠ్యభాగమాధారంగా విక్రమార్కుని గుణశీలాలు తెల్పండి.

13. కుసుమ ధర్మన్న హరిజనుల స్థితిని ఏవిధంగా తెలియజేశాడు.

(లేదా)

14. రాయప్రోలు వారు చిత్రించిన సంక్రాంతి సంబరాన్ని గూర్చి వివరించండి.

15. తెలుగు భాషా పరిరక్షణా చర్యలను గూర్చి తెలియచేయండి.

(లేదా)

16. వ్యక్తిత్వ వికాసానికి దోహదపడే అంశాలను గూర్చి వివరించండి.

17. ఈ క్రింది ఛందో కార్యాలను వ్రాయండి.

అ) ఆటవెలది

ఆ) రవి బింబంబుపమింప భాత్రమగు ఛత్రంబై శిరోరత్నమై

(లేదా)

18. అ) ఉపమాలంకారం

ఆ) వలదీదానము గీనమున్ బనుపుమావర్ణిన్ వదాన్మోత్తమా

3006FRF19

B.B.A. (Logistics) (CBCS) Degree Examinations, February/March - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part-II: BBA Logistics

Freight Forwarding (Ocean and Air Cargo)

(Regulation 2019-20)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer **any FIVE** of the following questions. Each question carries **5** marks. **(5×5=25)**

1. Importance of customs clearances.
2. Explain process of freight forwarding?
3. Describe Bulk load Handling?
4. What are Documentation types?
5. Briefly explain types of cargoes.
6. EXIM.
7. Pelletization
8. IEC.

SECTION - B

Answer **any FIVE** of the following questions. Each question carries **10** marks. **(5×10=50)**

9. What is Freight forwarding and custom clearance? Explain various types of custom clearances.

(OR)

10. Explain different modes and process of freight forwarding.
11. What is Documentation importance ? and it's stages.

(OR)

12. Do's and Don'ts while handling different documents during customs clearance.

13. Discuss procedure for Pre-operating checks and operational checks to be performed for every shipment/Consignment.

(OR)

14. List of Basic handling of errors and the operational errors that occurs commonly.
15. Explain different types of Cargo and their value and quantity.

(OR)

16. Discuss basic regulation pertaining to cargo movement by Air, Sea.
17. Details of the transport available in different routes.

(OR)

18. Explain procedure for dealing with loss or damage.



3004FPR15**B.Sc. (H&HA) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS****FEBRUARY/MARCH - 2023****(Examination at the end of Third Semester)****Part-II Core Paper****FOOD PRODUCTION - III****(Regulation 2015-16)****Time : 3 Hours****Maximum Marks : 75****SECTION - A**Answer any **Five** of the following questions.**(5×5=25)**

1. Lists out various equipments used in quantity cooking.
2. What is standard recipe? Write the benefits of using standard recipe.
3. Write the practical difficulties involved in indenting.
4. What are the five main types of South Indian cuisine?
5. Explain the concept and importance of central production
6. What is 'Rechauffe' cookery? Write precautions to be taken.
7. Discuss various equipments used in off premises catering.
8. Explain problems and adjustments encountered in quantity cooking

SECTION - BAnswer **any FIVE** of the following questions.**(5×10=50)****UNIT - I**

9. a) Discuss advantages and disadvantages of various fuels used in cooking.

(OR)

- b) Explain the principles of Quantity cooking.

UNIT - II

10. a) Explain the principles of standard recipe and indenting quantities for bulk production.

(OR)

- b) Write types of menus used for industrial workers.

3004FPR15/2023**(1)****[Contd....]**

UNIT - III

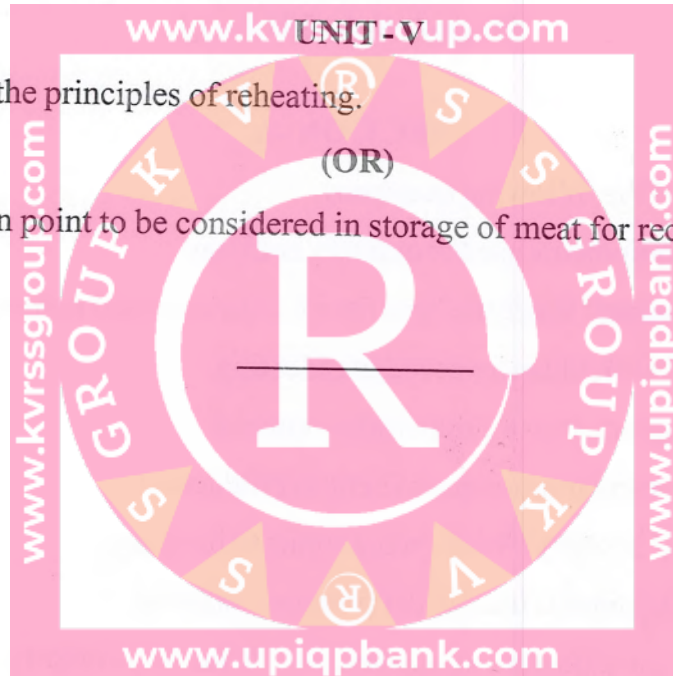
11. a) Describe the history and methodology of Mughlai and Kashmiri Cuisine
(OR)
b) Write about Gujarat and Bengal Cuisine.

UNIT - IV

12. a) Explain various types of Industrial catering.
(OR)
b) Discuss on transport catering.

UNIT - V

13. a) Describe the principles of reheating.
(OR)
b) Discuss on point to be considered in storage of meat for recycling.



(7)

Roll No. _____

[Total No. of Pages : 3

3*01MAT15

B.A./B.Sc.(CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023
(Examination at the end of Third Semester)

Part - II: Mathematics

ABSTRACT ALGEBRA AND ABSTRACT ALGEBRA PROBLEM SOLVING
SESSIONS

(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any FIVE questions.

(5×5=25)

1. Write down the composition table for the set $A = \{1, -1, i, -i\}$, with respect to usual multiplication.
సాధారణ గుణకారం దృష్ట్యా $A = \{1, -1, i, -i\}$ అనే సమితికి పరిక్రియ పట్టికను రాయండి.
2. Prove that a finite semi-group $(G; \cdot)$ satisfying the cancellation laws is a group.
ఒక పరిమిత అర్ధసమూహం $(G; \cdot)$ లో కొట్టివేత న్యాయాలు నిజమైతే అది సమూహము అవుతుందని చూపండి.
3. If H and K are two subgroups of a group G then prove that $H \cap K$ is also a subgroup of G .
 H మరియు K లు సమూహము G కు రెండు ఉపసమూహాలైతే $H \cap K$ కూడా G కు ఉపసమూహము అవుతుందని చూపండి.
4. If G is a finite group and $a \in G$ then show that $O(a)$ divides $O(G)$.
 G ఒక పరిమిత సమూహము మరియు $a \in G$ అయితే $O(a)$ అనేది $O(G)$ -ని భాగిస్తుంది అని చూపండి.
5. Prove that every subgroup of an abelian group is normal.
ఎబీలియన్ సమూహము యొక్క ప్రతి ఉపసమూహము అభిలంబ ఉపసమూహము అని చూపండి.
6. If f is a homomorphism of a group G into a group G' then show that $\ker f$ is a normal subgroup of G .
 $f : G \rightarrow G'$ ఒక సమరూపత అయితే $\ker f$ అనేది సమూహము G కు అభిలంబ ఉపసమూహము అవుతుందని చూపండి.

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

$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 7 & 3 & 1 & 8 & 5 & 6 & 2 & 4 \end{pmatrix}$ సరి ప్రస్తారము అని చూపండి.

8. Find the number of generators of a cyclic group of order 15.
తరగతి 15 కలిగిన చక్రీయ సమూహానికి జనక మూలకాల సంఖ్యను కనుక్కోండి.

SECTION - B

Answer FIVE questions, choosing ONE from each unit.

(5×10=50)

www.kvrssgroup.com

UNIT - I

9. Prove that the set of n^{th} roots of unity under multiplication forms a finite abelian group.
1 కి గల n వ మూలాల సమితి గుణకారం దృష్ట్యా పరిమిత ఎబీలియన్ సమూహం అవుతుందని చూపండి.

(OR/లేదా)

10. Show that the set $G = \left\{ \begin{bmatrix} \cos \theta & -\sin \theta \\ \sin \theta & \cos \theta \end{bmatrix}; \theta \in \mathbb{R} \right\}$ is a group under multiplication. Is it commutative?

$G = \left\{ \begin{bmatrix} \cos \theta & -\sin \theta \\ \sin \theta & \cos \theta \end{bmatrix}; \theta \in \mathbb{R} \right\}$ అనే సమితి గుణకారం దృష్ట్యా సమూహం అవుతుందని చూపండి. ఇది వినిమయమా?

www.upiqlbank.com

UNIT - II

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

H, K లు సమూహము G కి రెండు ఉపసమూహాలైతే, HK కూడా G కు ఉపసమూహము కావడానికి అవశ్యక పర్యాప్త నియమము $HK = KH$ అని చూపండి.

(OR/లేదా)

12. State and prove Lagranges' theorem for finite groups.
పరిమిత సమూహాలకు లెగ్రాంజ్ సిద్ధాంతమును ప్రవచించి నిరూపించండి.

UNIT - III

13. If G is a group and H is a subgroup of index 2 in G then prove that H is a normal subgroup.

G ఒక సమూహము మరియు H అనేది G కు సూచిక 2 గా గల ఒక ఉపసమూహము అయితే H అనేది అభిలంబ ఉపసమూహము అవుతుందని చూపండి.

(OR/లేదా)

14. If H is a normal subgroup of a group G then show that the set $\frac{G}{H}$ of all cosets of H in G with respect to coset multiplication is a group.

H అనేది సమూహము G కు ఒక అభిలంబ ఉపసమూహం అయితే $\frac{G}{H}$ అనేది సహసమితుల గుణకారం ద్వారా ఒక సమూహం అని చూపండి.

UNIT - IV

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

సమూహాలలో సమరూపత మూల సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి, నిరూపించండి.

(OR/లేదా)

16. Let f be a homomorphism from a group G into a Group G' . Then f is a monomorphism iff $\text{Ker} f = \{e\}$.

f అనేది సమూహము G నుండి సమూహము G' కు ఒక సమరూపత f అనేది ఒక అన్వేషక సమరూపత కావడానికి అవశ్యక పర్యాప్త నియమం $\text{Ker} f = \{e\}$ అని చూపండి.

UNIT - V

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

ప్రస్తార సమూహాలపై కేలీ సిద్ధాంతమును ప్రవచించి, నిరూపించండి.

(OR/లేదా)

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

చక్రీయ సమూహము యొక్క ప్రతి ఉపసమూహము, చక్రీయ సమూహము అవుతుందని చూపండి.



3003CSC15

B.Sc. DEGREE (CBCS) EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023**(Examination at the end of Third Semester)****Part-II: Computer Science/Multimedia****Object Oriented Programming Using Java****(Regulation 2015-16)****Time : 3 Hours****Maximum Marks : 75****SECTION - A**

Answer any Five questions.

(5×5=25)

1. Explain OOP features with suitable examples.
2. Discuss about type casting in JAVA with suitable examples.
3. Explain each keyword in public static void main(string args[]) statement in JAVA program.
4. Write differences between While and do-While statements in JAVA with suitable examples.
5. Explain Final variables and Final methods.
6. What is an exception? Explain different types of exceptions in JAVA.
7. What are the differences between an Applet and standalone Java application.
8. How do we set priorities for threads?

SECTION - B

Answer ALL questions.

(5×10=50)

9. a) What is JAVA Token? Explain with suitable examples.

(OR)

- b) Write a JAVA program to find minimum and maximum Value among three numbers.

10. a) Explain decision making statements in JAVA.

(OR)

- b) What is method overloading? Explain it with an example.

11. a) Explain different types of inheritances.

(OR)

b) What is an array? How do you create and initialize one and two dimensional arrays in JAVA?

12. a) Explain thread life cycle.

(OR)

b) Explain Exception handling mechanism in JAVA.

13. a) Describe the process of importing and accessing a package with suitable examples.

(OR)

b) Explain input and output streams in JAVA.



Roll No. _____

[Total No. of Pages :2

3003BIT16

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part-II: BioTechnology

BIO-ANALYTICAL TOOLS

(Regulation 2016-17)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

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

1. Buffers
2. Ultra Centrifuge
3. Biosensors
4. Paper Chromatography
5. Applications of Agarose gel electrophoresis
6. Radio activity
7. RCF
8. Basics of Spectroscopy

SECTION - B

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

9. a) Define Buffers. Explain the role of buffers in maintaining acid-base balance.
(OR)
b) Write about french press and sonication with relevant applications.
10. a) Write about basic principle of centrifugation and sedimentation coefficient.
(OR)
b) Give an account on preparative centrifugation.

3003BIT16/2023

(1)

[Contd....

11. a) Write the methods and applications of thin layer chromatography.

(OR)

b) Describe the principles and applications of column chromatography.

12. a) Give an account on types of electrophoresis.

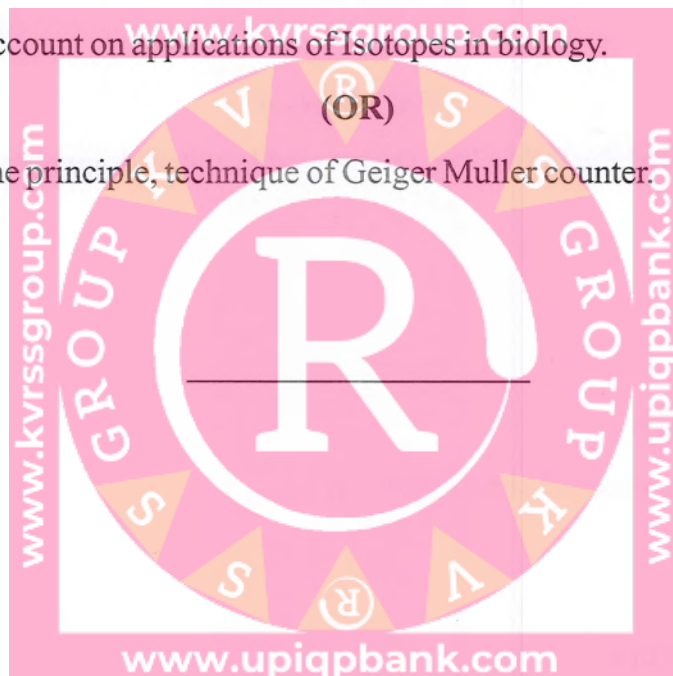
(OR)

b) Explain the principle, method and applications of PAGE.

13. a) Give an account on applications of Isotopes in biology.

(OR)

b) Explain the principle, technique of Geiger Muller counter



3003BIT15

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part - II: Bio Technology

BIOPHYSICAL TECHNIQUES

(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

PART - A

Maximum Marks : 75

Answer any Five of the following questions.

(5×5=25)

1. Thin layer chromatography.

సన్నని పొర క్రోమాటోగ్రఫీ

2. Beer's law

బీర్స్ లా

3. Gel Electrophoresis.

జెల్ ఎలక్ట్రోఫోరెసిస్

4. Standard deviation.

ప్రామాణిక విచలనం

5. Radio activity.

రేడియో ధార్మికత

6. Analytical centrifuge.

అనలైటికల్ సెంట్రీఫ్యూజ్

7. Applications of Fluorimetry.

ఫ్లోరిమెట్రీ యొక్క అనువర్తనాలు

8. Partition co-efficient.

విభజన గుణకం

3003BIT15/2023

(1)

[Contd....]

PART - B

Answer All questions.

(5×10=50)

9. a) Write brief notes on UV-visible spectrophotometry.

UV విజిబుల్ స్పెక్ట్రోఫోటోమెట్రీ గురించి వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Explain the principle and applications of absorption flame photometry.

ఎబ్సార్ప్షన్ - ఫ్లేమ్ ఫోటోమెట్రీ యొక్క సూత్రం మరియు అనువర్తనాలను వివరించండి.

10. a) Describe the paper-Chromatographic technique in detail.

కాగితం క్రోమటోగ్రఫీ సాంకేతికను గూర్చి సోదాహరణంగా వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Give a detailed notes on ion-exchange chromatography.

అయాన్ - మార్పిడి క్రోమాటోగ్రఫీ పై వివరణాత్మక గమనికను ఇవ్వండి.

11. a) Explain in detail about agarose gel electrophoresis.

అగరోజ్ - జెల్ ఎలక్ట్రోఫోరెసిస్ గురించి వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Describe the SDS-PAGE electrophoresis and Applications.

SDS-PAGE ఎలక్ట్రోఫోరెసిస్ మరియు దాని అనువర్తనాలను వర్ణించండి.

12. a) Write an applications of radio active isotopes in biotechnology.

బయోటెక్నాలజీలో రేడియో క్రియాశీల ఐసోటోపుల అనువర్తనాలను వ్రాయండి.

(OR/లేదా)

- b) Discuss the basic principle, instrumentation and technique of scintillation counter.

సింటిలేషన్ కౌంటర్ యొక్క ప్రాథమిక సూత్రం, పరికాలను మరియు పద్ధతిని చర్చించండి.

13. a) Explain different types of centrifuges.

వివిధ రకాల సెంట్రిఫ్యూగేషన్ల గురించి వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Describe about

i) ANOVA

ii) Standard error.

ప్రామాణిక లోపం.

3*02COA15
B.Com.(Gen/Res) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS
FEBRUARY/MARCH - 2023
(Examination at the end of Third Semester)
Part - II : Core Paper
CORPORATE ACCOUNTING
(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any five of the following questions.

(5×5=25)

1. Kinds of shares.
వాటాలలోని రకాలు.
2. Methods of valuation of Goodwill.
గుడ్విల్ మూల్యాంకన పద్ధతులు.
3. Need for valuation of shares.
వాటా మూల్యాంకనం యొక్క అవశ్యకత.
4. Divisible profits.
విభజనీయ లాభాలు.
5. What is book building? Explain advantages.
బుక్ బిల్డింగ్ అనగానేమి? ప్రయోజనాలను వివరించండి.
6. State the general instructions for preparation of Balance sheet.
ఆస్తి అప్పుల పట్టీ తయారు చేయునప్పుడు పాటించవలసిన సూచనలు తెల్పుండి.
7. Define Goodwill. When the valuation of goodwill become necessary?
గుడ్విల్ను నిర్వచించుము. గుడ్విల్ మూల్యాంకనం ఎప్పుడు అవశ్యకము?
8. Distinguish between intrinsic value and market value of shares.
వాటాల మార్కెట్ (బజారు) విలువ మరియు వాస్తవమైన విలువలకు మధ్యగల తేడాలు ఏవి.

SECTION - B

Answer any **five** of the following , selecting **one** question from each unit. (5×10=50)

Unit-I

9. A Ltd. invited applications for 10,000 shares of Rs. 100 each at premium of 20 per share payable as follows: on application Rs. 35, on allotment Rs. 55(including premium) on first and final call Rs. 30. The application received were for 9000 shares and all were accepted. All moneys due were received except the call money on 500 shares which were forfeited. 300 shares were re-issued at Rs. 90 as fully paid up. Pass journal entries and prepare cash book.

A లిమిటెడ్ వారు 10,000 ల వాటాలకు గాను, వాటా 1 కి రూ. 100 చొప్పున రూ. 20 ల ప్రీమియంతో దిగువ విధంగా చెల్లించడమైనది. వాటా దరఖాస్తుపై రూ. 35, కేటాయింపు రూ. 55 (ప్రీమియంతో కలుపుకొని), మొదటి, చివర పిలుపు పై రూ. 30. 9000 వాటాలకు దరఖాస్తులు వచ్చినది. మరియు అన్ని వాటాలను అంగీకరించడమైనది 500 వాటాలపై పిలుపుల మొత్తం మినహాయించి మిగిలిన అన్ని మొత్తాలు వసూలైనవి. ఈ వాటాలను జప్తు చేయడమైనది జప్తు చేయబడిన వాటాలలో 300 వాటాలను తిరిగి పూర్తిగా చెల్లించిన వాటాలుగా రూ. 90 లకు జారీ చేయడమైనది పై వ్యవహారాలకు చిట్టాపద్ధులను వ్రాసి, నగదు పుస్తకంలో చూపండి.

(OR/లేదా)

10. Anuj Ltd. had on accumulated amount of General Reserve of Rs. 5,00,000. The directors Anuj Ltd. decided to declare bonus out of the general reserve in the following manner.
- To make 10,000 partly paid shares Rs. 10 each paid up at Rs. 6 each fully paid.
 - To distribute 4 fully paid bonus shares of Rs. 10 each at Rs. 12, Rs. 5 fully paid existing 20,000 shares.

Show Journal entries in the books of Anuj Ltd. to give effect to the above adjustments.

అనూజ్ లిమిటెడ్ రూ. 5,00,000 సాధారణ రిజర్వ్ కలిగి వున్నది. అనూజ్ లిమిటెడ్ డైరెక్టర్లు సాధారణ రిజర్వ్ నుంచి బోనస్ ను ఈ క్రింది నిబంధనల మేరకు చెల్లించుటకు నిర్ణయించడమైనది.

- 10,000 వాటాలు, వాటా 1 కి రూ. 10 చొప్పున పాక్షికంగా చెల్లించిన వాటాలను రూ. 6 గా పూర్తిగా చెల్లించిన వాటాలుగా చేయడమైనది.
- 20,000 వాటాలలో ప్రతి 5 పూర్తిగా చెల్లించిన వాటాలకు గాను , పూర్తిగా చెల్లించిన 4 బోనస్ వాటాలను వాటా 1 కి రూ. 10.వి రూ. 12 లకు జారీ చేయడమైనది.

పై సర్దుబాట్లకు గాను అనూజ్ లిమిటెడ్ వారి పుస్తకాలలో చిట్టాపద్ధులు వ్రాయండి.

Unit - II

11. M/s. ABC Ltd. issued 5,000, 10% debentures of Rs. 100 each. Give Journal entries in each of the following cases,

- The debentures are issues and redeemable at par.
- Debentures are issued at par, but redeemable at a premium of 5%
- Debentures are issued at a discount of 5% but are redeemable at a premium of 5%.

M/s. ABC లిమిటెడ్ వారు 5,000, 10% డిబెంచర్లు, 1 కి రూ. 100 చొప్పున జారీ చేయడమైనది. ఈ క్రింది సందర్భాలలో చిట్టా పద్ధులు వ్రాయండి.

- డిబెంచర్లు జారీ ముఖ విలువకు మరియు వాటి చెల్లింపులు ముఖ విలువనకు.
- డిబెంచర్లు జారీ ముఖ విలువకు మరియు చెల్లింపులు 5% ప్రీమియంనకు
- డిబెంచర్లు జారీ 5% డిస్కాంట్ నకు మరియు చెల్లింపులు 5% ప్రీమియంతో

(OR/లేదా)

12. The following particulars available in respect of business is carried by a trader.

- Profits earned 2013 - Rs. 600, 2014 - Rs. 700, 2015 - Rs. 650.
- Normal rate of profit 10%
- Capital Employed Rs. 4,000
- The profit included non-recurring profits on an average basis of Rs. 40. You are required to calculate goodwill.
 - At five years purchase of super profits.
 - At per two years purchase of last year average profits.
 - At per capitalization of super profits.

ఒక వర్తకుని యొక్క వ్యాపారానికి సంబంధించిన వివరాలు ఈ క్రింది విధముగా ఉన్నవి.

- 2013 లో సంపాదించిన లాభాలు రూ. 600
2014 లో సంపాదించిన లాభాలు రూ. 700
2015 లో సంపాదించిన లాభాలు రూ. 650
- సాధారణ లాభం రేటు 10%
- వినియోగించిన మూలధనం రూ. 4,000
- సంచితంకాని సగటు లాభాల ఆధారంగా రూ. 40 లు లాభాలలో కలిసి ఉన్నది.
 - 5 సం॥ ల కొనుగోళ్ళకు గాను అదనపు లాభాలతో గుడ్విల్ ను,
 - గత 3 సం॥ల సగటు లాభాలకు 2 సం॥ ల కొనుగోళ్ళకు గాను,
 - అదనపు లాభాలకు గాను మూలధనీకరణ పద్ధతిలో గుడ్విల్ విలువను లెక్కించండి.

Unit - III

13. A company has a share capital of Rs. 2,00,000 dividend into 10,000 equity shares of Rs. 10 each and, 1000, 6% preferences shares of Rs. 100 each.

The company in its general meeting proposed a dividend of 10% on equity shares. The preference dividend yet to be paid. Reserves and surplus are worth 80,000 and other liabilities Rs. 25,000. The reasonable value of tangible assets Rs. 3,00,000, Ascertain the value of shares.

ఒక కంపెనీ యొక్క వాటా మూలధనం: రూ. 2,00,000 లు 10,000 వాటాలుగా, వాటా 1 కి రూ. 10 చొప్పున మరియు 1,000; 6% ఆధిక్యపు వాటాలు, వాటా 1 కి రూ. 100 చొప్పున ఏర్పాటు చేయడం అయినది.

కంపెనీ వారు సాధారణ సమావేశంలో ఈక్విటీ వాటా దారులకు 10% డివిడెండ్ ను ప్రతిపాదించారు. ఆధిక్యపు వాటా దారులకు డివిడెండ్ ఇంకనూ చెల్లించవలసి యున్నది. రిజర్వ్ మరియు మిగుళ్లు విలువ రూ. 80,000 మరియు ఇతర అప్పులు రూ. 25,000 లు. కంటికి కనిపించు ఆస్తుల పరిష్కార విలువ రూ. 3,00,000.

వాటా విలువలను లెక్కించండి.

(OR/లేదా)

14. Following the balance sheet of Mr. Chandra Sekhar as on 30th September 2015.

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Capital	1,64,000	Land and Buildings	36,000
General Reserve	40,000	Plant	54,000
Creditors	38,040	Investments	30,000
		Stock	26,850
		Bank	75,990
		Debtors	19,200
	<u>2,42,040</u>		<u>2,42,040</u>

Following were the net profits for the year ended 30th September. 2013- Rs. 32,280, 2014 - Rs. 36,870, 2015-Rs. 43,350/-

The above amounts include income from investments Rs. 1800 each year. You are required to value the goodwill of the above business.

- On simple average basis at 2 years purchases of super profits.
- At 2 years purchases of the weighted average basis super profit for 3 years, taking into account the fact that the standard rate of return on capital employed in such types of business is 10% assuming that each years profit is immediately withdrawn in fully by Mr. Chandra Sekhar.

30 సెప్టెంబర్ 2015 నాటి చంద్రశేఖర్ యొక్క ఆస్తి-అప్పుల పట్టి దిగువ విధంగా ఉంది.

అప్పులు	రూ.	ఆస్తులు	రూ.
వాటా మూలధనం	1,64,000	భూమి, భవనాలు	36,000
సాధారణ రిజర్వ్	40,000	ప్లాంట్లు	54,000
ఋణదాతలు	38,040	పెట్టుబడులు	30,000
		సరుకు	26,850
		బ్యాంకు	75,990
		ఋణగ్రస్తులు	19,200
	<u>2,42,040</u>		<u>2,42,040</u>

సెప్టెంబర్ 30 తో అంతమయ్యే సం॥నికి గాను నికర లాభాలు దిగువ విధంగా ఉన్నాయి.

2013-రూ. 32,280, 2014-రూ. 36,870, 2015-రూ. 43,350.

పై లాభాల్లో ప్రతి సం॥లోని పెట్టుబడులపై ఆదాయం రూ. 1800 లు కలిసి ఉన్నాయి. పై వ్యాపారానికి సంబంధించి గుడ్విల్ విలువను క్రింది సమాచారం పరిగణలోనికి తీసుకొని లెక్కించండి.

- సాధారణ సగటు లాభాల ఆధారంగా, 2 సం॥ కొనుగోలు గాను అదనపు లాభాలు.
- రెండు సం॥ల కొనుగోలు భారిత సగటు లాభాల ఆధారంగా, 3 సం॥ల కొనుగోలుకు గాను అదనపు లాభాలు, ఇదే తరహా వ్యాపారానికి సంబంధించి వినియోగించిన మూలధనంపై సాధారణ అర్జన రేటు 10%. చంద్రశేఖర్ ప్రతి సం॥ర లాభాల మొత్తాన్ని ఆ సం॥లోనే/తక్షణమే తీసుకొంటాడు అని భావించి గుడ్విల్ విలువను లెక్కించండి.

Unit - IV

15. A manufacturing company has registered 6,00,000 equity capital in shares of 10/- each. The following balances are given from its book, on 31st March, 2018.

Rs.		Rs.	
Calls in arrears	7,500	Premises	3,00,000
Plant and Machinery	3,30,000	Interim dividend	37,500
Goodwill	25,000	Debtors	94,200
Purchases	1,85,000	Cash at bank	40,650
Salaries	20,225	Carriage	29,950
Interest on Debentures	9,000	Bad debts	2110
6% Debentures	3,00,000	Share Capital	4,00,000
Creditors	50,000	Profit and loss	52,500
General Reserve	25,000	Sales	4,15,000
		Wages	81,365

Additional Information:

- Charge 10% Depreciation on plant and machinery.
- Provide half year interest on debentures.
- Provide 5% for doubtful debts on debtors.
- Stock on 31st March 2018 was 95,000

Prepare final accounts of the company.

ఒక తయారీ కంపెనీ 6,00,000 ఈక్విటీ మూలధనం వాటాలలో వాటా 1 కి రూ 10 చొప్పున నమోదు చేయడమైనది. 31 మార్చి 2018 నాటి ఆస్తి - అప్పుల నిల్వలు దిగువనీయబడినవి.

రూ.		రూ.	
పిలుపు బకాయిలు	7500	ఆవరణలు	3,00,000
ప్లాంట్ మరియు యంత్రాలు	3,30,000	మధ్య కాలిక డివిడెండ్	37,500
గుడ్విల్	25,000	ఋణగ్రస్తులు	94,200
కొనుగోలు	1,85,000	బ్యాంకులో నగదు	40,650
జీతాలు	20,225	రవాణా	29,950
డిబెంచర్లపై వడ్డీ	9000	రాని బాకీలు	2,110
6% డిబెంచర్లు	3,00,000	వాటా మూలధనం	4,00,000
ఋణదాతలు	50,000	లాభనష్టాల ఖాతా	52,500
సాధారణ రిజర్వ్	25,000	అమ్మకాలు	4,15,000
		వేతనాలు	81,365

అదనపు సమాచారం:-

- ప్లాంట్ మరియు యంత్రాలపై తరుగుదల 10% ఏర్పాటు చేయండి.
- డిబెంచర్లపై 6 నెలలకు వడ్డీని లెక్కించండి.
- ఋణగ్రస్తులపై 5% సంశయాత్మక బాకీలను ఏర్పాటు చేయండి.
- 31 మార్చి 2018 నాటి సరుకు విలువ రూ. 95,000 కంపెనీ ముగింపు లెక్కలను తయారు చేయండి.

(OR/ಶೆಡಾ)

16. Following is the Trial Balance of M/s Fouress Ltd. as on 31st March 2016.

Debit Balances	Rs.	Credit Balances	Rs.
Opening stock	1,50,000	Equity shares capital	5,00,000
Purchases	3,80,000	Purchase returns	10,000
Wages	60,000	Sales	11,50,000
Carriage	2,000		
Furniture	25,000	Discount	6,300
Sales returns	12,000	Surplus account	1,70,000
Rent	15,000		
Trade expenses	11,000	Sundry Creditors	33,700
Sundry debtors	54,000		
Plant and Machinery	12,00,000	General Reserve	82,000
Cash at bank	21,500	Bills payable	13,000
Patents	9,000	Provision for doubtful debts	3,000
Bills receivable	14,000		
Bad debts	6,500		
Discount allowed	8,000		
	<u>19,68,000</u>		<u>19,68,000</u>

Additional Information:

- Stock on 31st March 2016 Rs. 2,00,000
- Depreciate plant and machinery at 12%, furniture at 10% and patents at 20%
- Further bad debts amounted Rs. 4,000. Provide 5% on debtors for bad debts.
- Provide for income tax @ 35% and corporate dividend tax 14%.
- The board of directors recommended a dividend of 25%

Prepare statement of profit and loss for the year ended 31st March, 2016 and Balance sheet as on that date.

31 మార్చి 2016 నాటి M/s Fouress లిమిటెడ్ వారి అంకో నిల్వలను దిగువనీయబడినవి.

డెబిట్ నిల్వలు	రూ.	క్రెడిట్ నిల్వలు	రూ.
ప్రారంభపు సరుకు	1,50,000	ఈక్విటీ వాటా మూలధనం	5,00,000
కొనుగోలు	3,80,000	కొనుగోలు వాపస్లు	10,000
వేతనాలు	60,000	అమ్మకాలు	11,50,000
రవాణా	2,000	డిస్కౌంట్	6,300
ఫర్నిచర్	25,000	మిగులు ఖాతా	1,70,000
అమ్మకాల వాపస్లు	12,000	వివిధ ఋణదాతలు	33,700
అద్దె	15,000	సాధారణ రిజర్వ్	82,000
వర్తకపు ఖర్చులు	11,000	చెల్లింపు బిల్లులు	13,000
వివిధ ఋణగ్రస్తులు	54,000	సంశయాత్మక నిధి	3,000
ప్లాంటు మరియు యంత్రాలు	12,00,000		
బ్యాంకులో నగదు	21,500		
పేటెంట్లు	9,000		
వసూలు బిల్లులు	14,000		
రానిబాకీలు	6,500		
ఇచ్చిన డిస్కౌంట్	8,000		
	19,68,000		19,68,000

అదనపు సమాచారం:

- 31 మార్చి 2016 నాటి సరుకు విలువ రూ. 2,00,000
- ప్లాంటు మరియు యంత్రాల పై 12%, ఫర్నిచర్ పై 10% మరియు పేటెంట్లుపై 20% తరుగుదల లెక్కించండి?
- అదనపు రాని బాకీలు 4,000/- ఋణగ్రస్తులపై సంశయాత్మక బాకీల నిధి 5% లెక్కించండి.
- ఆదాయపు పన్ను నిమిత్తం @ 35% మరియు కార్పొరేట్ డివిడెండ్ పన్ను 14% గా ఏర్పాటు చేయండి.
- బోర్డ్ ఆఫ్ డైరెక్టర్లు 25% డివిడెండ్లను సిఫారసు చేయడమైనది.

31 మార్చి 2016 తో అంతమయ్యే సం॥నికి లాభనష్టాల ఖాతా మరియు ఆ తేదీ నాటి ఆస్తి-అప్పుల పట్టిని తయారు చేయండి.

Unit - V

17. Explain the provisions relating to transfer of shares as per the companies act, 2013.

2013 కంపెనీల చట్టం ప్రకారం వాటాల బదలాయింపులకు సంబంధించిన ఏర్పాట్లను గూర్చి వివరింపుము.

(OR/లేదా)

18. What are the legal provisions relating to preparation of final accounts?

ముగింపు లెక్కల తయారీకి సంబంధించిన న్యాయాత్మకమైన/న్యాయ పరమైన ఏర్పాట్లు ఏవి?



Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

3001SOW15

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part - II: Social Work

SOCIAL WORK METHODS

(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

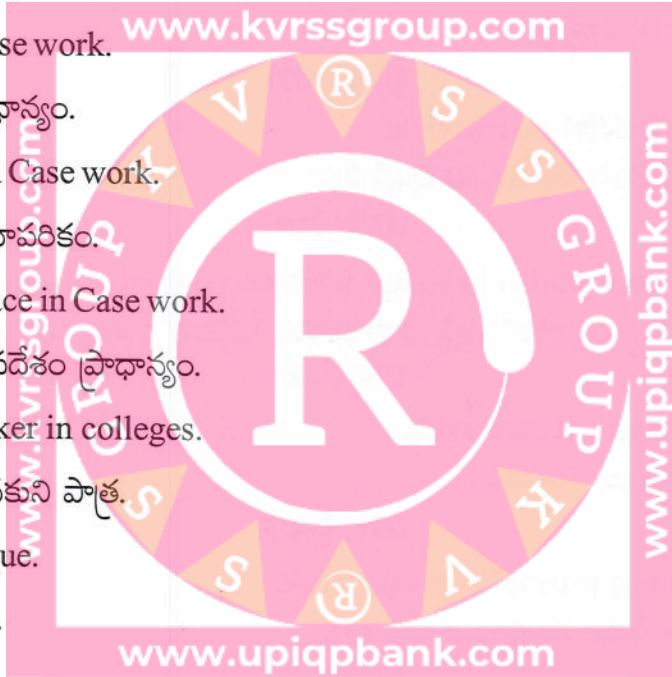
Maximum Marks : 75

PART - A

Answer any Five questions.

(5×5=25)

1. Importance of Case work.
వ్యక్తీసేవా పద్ధతి ప్రాధాన్యం.
2. Confidentiality in Case work.
వ్యక్తీసేవా పద్ధతిలో దాపరికం.
3. Importance of place in Case work.
వ్యక్తీసేవా పద్ధతిలో ప్రదేశం ప్రాధాన్యం.
4. Role of case worker in colleges.
కళాశాలల్లో వ్యక్తీ సేవకుని పాత్ర.
5. Interview Technique.
ఇంటర్వ్యూ విధానం.
6. Group Dynamics.
సమూహ చర్యలు.
7. Group work in hospitals.
ఆస్పత్రులలో సమూహపని.
8. Group work process.
సమూహపని ప్రక్రియ.



PART - B

Answer any Five questions.

(5×10=50)

UNIT - I

9. Define case work and explain its historical development.
వ్యక్తిసేవా పద్ధతిని నిర్వచించి, దాని చారిత్రక వికాసాన్ని వివరించండి.

(OR/లేదా)

10. Explain the principles of case work.
వ్యక్తిసేవా పద్ధతి నియమాలు వివరించండి.

UNIT - II

11. Describe the different components of social case work.
వ్యక్తిసేవా పద్ధతిలో ప్రధాన కారకాలను వివరింపుము.

(OR/లేదా)

12. Explain the social case work process.
వ్యక్తిసేవా ప్రక్రియను వివరింపుము.

UNIT - III

13. Explain the role of social case worker.
వ్యక్తిగత సామాజిక సేవకుని పాత్రను వివరించుము.

(OR/లేదా)

14. Discuss the role of case worker in system maintenance and enhancement.
వ్యవస్థ నిర్వహణ, వ్యవస్థ విస్తరణలో వ్యక్తిగత సామాజిక సేవకుని పాత్రను చర్చించండి.

UNIT - IV

15. Write about techniques of case work.
వ్యక్తిసేవా పద్ధతి, పద్ధతులు తెలపండి.

(OR/లేదా)

16. Write about recording principles of case work.
వ్యక్తి సేవను నమోదు చేయు సూత్రాలను తెలపండి.

UNIT - V

17. Explain the principles of Group work.
సమూహపని సూత్రాలను వివరింపుము.

(OR/లేదా)

18. Discuss the techniques of Group work.
సమూహపని పద్ధతులు చర్చించండి.

Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

3001ECO15

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part - II: Economics

MACRO ECONOMICS-NATIONAL INCOME, EMPLOYMENT AND
MONEY

(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

PART - A

Answer any five questions.

(5×5=25)

ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Macro Economics
స్థూల అర్థశాస్త్రం.
2. National Income at factor cost.
ఉత్పత్తి కారకాల ఖరీదు దృష్ట్యా జాతీయదాయం.
3. Gross National Income.
స్థూల జాతీయోత్పత్తి.
4. Consumption function.
వినియోగ ఫలం
5. Say's Law of Markets.
'సే' మార్కెట్ సూత్రం
6. Multiplier.
గుణకం
7. Marginal Propensity to Consume.
ఉపాంత వినియోగ ప్రవృత్తి.
8. Legal Tender Money.
చట్టబద్ధ ద్రవ్యం.

3001ECO15/2023

(1)

[Contd....

PART - B

Answer the following questions.

(5×10=50)

క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

Unit - I

9. Define and Distinguish between Micro Economics and Macro Economics.
సూక్ష్మ అర్థశాస్త్రం, స్థూల అర్థశాస్త్రాలను నిర్వచించి, వాటి మధ్య భేదాలను వివరించండి.

(OR/లేదా)

10. Define Macro Economics. Explain its scope and its limitations.
స్థూల అర్థశాస్త్రాన్ని నిర్వచించి, దాని పరిధి మరియు పరిమితులను వివరించండి.

Unit - II

11. Define National Income and Explain its Measurement.
జాతీయదాయాన్ని నిర్వచించి, దానిని కొలిచే పద్ధతులను వివరించండి.

(OR/లేదా)

12. Explain the circular flow of Income with 3 sector model.
చక్రీయ, ఆదాయ ప్రవాహాన్ని నిర్వచించి, 3 రంగాల మోడల్‌ను వివరించండి.

Unit - III

13. Critically evaluate the classical theory of employment.
సాంప్రదాయ ఉద్యోగితా సిద్ధాంతాన్ని విమర్శనాత్మకంగా వివరించండి.

(OR/లేదా)

14. Explain the J.B. Say's Law of Market.
'సే' మార్కెట్ సూత్రాన్ని వివరించండి.

Unit - IV

15. Explain the Keynesian theory of Employment.
కీన్స్ ఉద్యోగితా సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.

(OR/లేదా)

16. Explain the consumption function? Explain the factors that determine consumption function.
వినియోగ ఫలితాన్ని నిర్వచించి, వినియోగ ఫలాన్ని నిర్ధారించే అంశాలను వివరించండి.

Unit - V

17. Define Money and explain the functions of Money.
ద్రవ్యమును నిర్వచించి, ద్రవ్య విధులను వివరించండి.

(OR/లేదా)

18. Explain the Fisher's Quantity theory of Money.
ఫిషర్ ద్రవ్యరాశి సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.

Roll No. _____

[Total No. of Pages :2

3006ORB15

B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part-II

Organization Behaviour

(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any FIVE questions.

(5×5=25)

1. Define Organizational Behaviour.
2. Organizational Behaviour Models.
3. Characteristics of Personality.
4. Emotional labour
5. Group Decision making.
6. Characteristics of Attitudes.
7. Sources of power.
8. Organisational Structure.

SECTION - B

Answer ONE from each Unit.

(5×10=50)

UNIT - I

9. Describe various organisational Behaviour Models.

(OR)

10. What is Organisational Behaviour? Explain its Nature and Importance.

3006ORB15/2023

(1)

[Contd....

UNIT-II

11. What is personality ? Explain it's types and factors Influencing personality.

(OR)

12. What is Emotional Intelligence and explain the theory of emotional intelligence?

UNIT - III

13. What is perception? Explain it's Nature and Importance.

(OR)

14. What is Motivation? And How it effects the work Behaviour?

UNIT - IV

15. What are interpersonal relationships? How can an organisation have healthy interpersonal relations?

(OR)

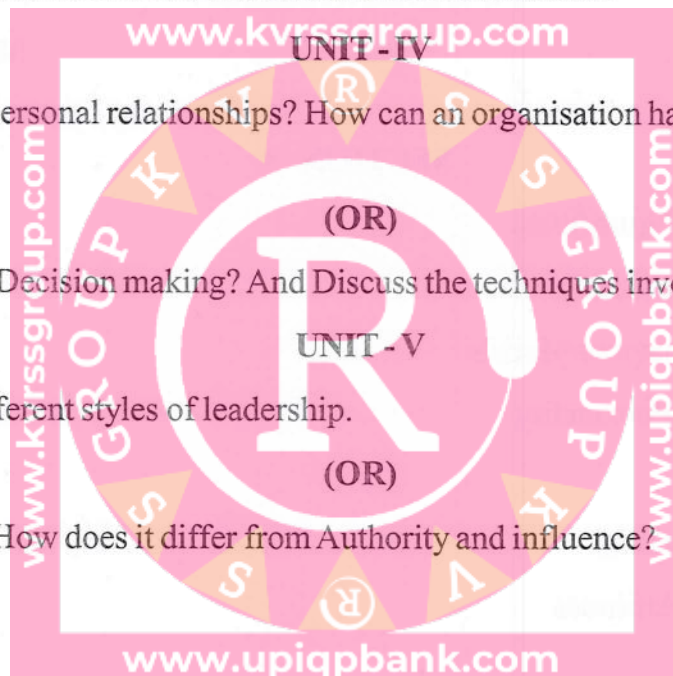
16. What is Group Decision making? And Discuss the techniques involved in it.

UNIT - V

17. Explain the different styles of leadership.

(OR)

18. Define power. How does it differ from Authority and influence?



3003VAE19

B.Sc. (Visual Communication and Electronic Media)

DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part - II

VIDEO AND AUDIO EDITING

(Regulation 2019-20)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any FIVE questions.

(5×5=25)

1. Explain about Non-linear Editing.
2. Outline the concept of Digital Intermediate process.
3. Write about the process of color correction.
4. Examine the statement the editing the foundation of Film Art.
5. What is the benefit of Rough Cut?
6. Write short notes rhythmic editing.
7. Explain the concept of Audio restoration.
8. Describe calibration and color management.

SECTION - B

Answer the following questions.

(5×10=50)

1. a) Briefly explain about linear editing.
(OR)
b) Elaborate advantages work flows in Non-linear Editing.
2. a) Discuss the techniques of continuity Editing.
(OR)
b) Explain about Editing Transition.

3. a) Write about first assembly in video editing.

(OR)

b) Explain how editing creates dramatic action in Films.

4. a) Explain the usages of pace in Editing.

(OR)

b) Illustrate the color correction process in Premier Pro.

5. a) Explain how editing creates tempo and pace in story telling.

(OR)

b) Explain Audio post production work flow.



3005PJV15**B.C.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023****(Examination at the end of Third Semester)****Part-II****PROGRAMMING WITH JAVA****(Regulation : 2015-16)****Time : 3 Hours****Maximum Marks : 75****SECTION - A**Answer any **Five** questions.**(5×5=25)**

1. What is abstract class? Give example.
2. What is Java bytecode? What is JVM?
3. Differentiate between class and object with example
4. Explain the use of 'for' statement in Java with an example.
5. What is inheritance? Give example.
6. Explain how do we start and stop a thread.
7. Define a Package. What is its use in Java? Explain.
8. What is the difference between error and an exception? Give suitable examples.

SECTION - BAnswer any **Five** questions.**(5×10=50)**

9. a) Explain JAVA operators with example.
- b) List the primitive data types available in Java and explain.
10. a) Explain different parts of a Java program with an appropriate example.

(OR)

- b) Write Java Program to check whether input character is vowel or consonant

11. a) Write a program to demonstrate hierarchical and multiple inheritance using interfaces.

(OR)

- b) Write short notes on

- i) Arrays
- ii) Strings
- iii) Vectors
- iv) Wrapper classes

12. a) Explain thread life cycle

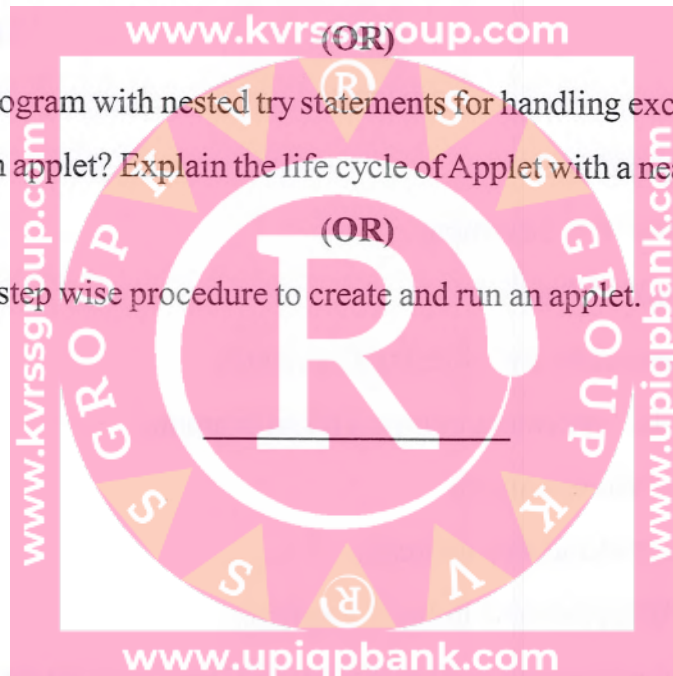
(OR)

- b) Write a program with nested try statements for handling exception.

13. a) What is an applet? Explain the life cycle of Applet with a neat sketch.

(OR)

- b) Write the step wise procedure to create and run an applet.



3003CHE15

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part - II: Chemistry

INORGANIC AND ORGANIC CHEMISTRY

(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

PART - A

Answer any five of the following. Each question carries 5 marks.

(5×5=25)

1. Explain the classification of Metal carbonyls and give examples.
లోహ కార్బోనైల్ సమ్మేళనాలను వర్గీకరించి ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.
2. What are 'd' block elements? Write the electronic configuration of the elements of 3d transition series.
'd' బ్లాక్ మూలకాలు అనగానేమి? మొదటి శ్రేణి లేదా 3d శ్రేణి పరివర్తన మూలకాల ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసాలను వ్రాయండి.
3. What is lanthanide contraction? Explain the consequences of lanthanide contraction.
లాంథనైడ్ సంకోచం అనగానేమి? దీనివలన కలుగు పర్యవసనాలను విశదీకరించండి.
4. How can you distinguish the alcohols by using Lucas reagent?
ల్యూకాస్ కారకాన్ని ఉపయోగించి ఆల్కహాల్‌లను ఏ విధంగా గుర్తిస్తారు?
5. Explain the mechanism of Aldol condensation.
ఆల్డల్ సంఘనన చర్య యొక్క చర్యా విధానాన్ని విశదీకరించండి.
6. Write any two methods for the preparation of carboxylic acids.
కార్బాక్సిలిక్ ఆమ్లాల తయారుచేయు పద్ధతులను ఏవైనా రెండు వ్రాయండి.
7. Explain the mechanism of claisen condensation reaction.
క్లైసన్ సంఘనన చర్య యొక్క చర్యా విధానాన్ని వివరించండి.
8. Explain free electron theory? What are its limitations.
ఎలక్ట్రాన్ స్వేచ్ఛా సిద్ధాంతాన్ని వివరించి, దాని పరిమితులను తెలపండి.

PART - B

Answer any five of the following. Each question carries 10 marks.

(5×10=50)

Unit - I

9. a) Discuss the magnetic properties of 'd' block elements.
'd' బ్లాక్ మూలకాల అయస్కాంత ధర్మాలను వివరించండి.
- b) Discuss the complex forming ability of 'd' block elements.
'd' బ్లాక్ మూలకాల సంక్లిష్ట సమ్మేళనాలను ఏర్పరిచే స్వభావాన్ని వివరించండి?

(OR/లేదా)

10. What is band theory of metals? Explain conductors, semiconductors and insulators using band theory.

పట్టి సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి? ఈ సిద్ధాంతం ద్వారా వాహకాలు, అర్ధవాహకాలు మరియు అవాహకాల స్వభావాన్ని వివరించండి.

Unit - II

11. a) Discuss the structure of $Fe(CO)_5$.
 $Fe(CO)_5$ యొక్క అణు ఆకృతిని వివరించండి.
- b) What is effective atomic number? Calculate the E.A.N of
- i) $Mn(CO)_5$
- ii) $Cr(CO)_6$

ప్రాభావిక పరమాణు సంఖ్య అనగానేమి? ఈ క్రింది వాటిలోని లోహ అయాన్ల యొక్క E.A.N సంఖ్యను లెక్కిగట్టండి.

- i) $Mn(CO)_5$
- ii) $Cr(CO)_6$

(OR/లేదా)

12. a) Write the electronic configuration of actinides.
ఆక్టినైడ్ల యొక్క ఎలక్ట్రానిక్ విన్యాసాలను వివరించండి.
- b) Compare lanthanides and actinides.
లాంథనైడ్ మరియు ఆక్టినైడ్లను పోల్చండి.

Unit - III

13. Explain the mechanism of SN^1 and SN^2 reactions with examples.

SN^1 మరియు SN^2 ల యొక్క చర్యా విధానాన్ని ఉదాహరణలతో విశదీకరించండి.

(OR/లేదా)

14. Explain the following reactions with examples and mechanisms.

ఈ క్రింది రసాయన చర్యలను చర్యా విధానంతో వివరించండి.

- a) Pinacol-Pinacolone Rearrangement.

పినకోల్ - పినకలోన్ పునరమరిక చర్య.

- b) Reimer-Tieman Reaction.

రీమర్-టైమన్ చర్య.

Unit - IV

15. Explain the mechanism of the following reactions.

ఈ క్రింది వాటి యొక్క చర్యా విధానాన్ని విశదీకరించండి.

- a) Perkin reaction

పెర్కిన్ చర్య.

- b) Benzoin condensation.

బెంజాయిన్ సంఘననం.

(OR/లేదా)

16. a) Write any two methods for the Preparation of Ketones.

కీటోన్ల తయారీకి ఏవైనా రెండు పద్ధతులను వివరించండి.

- b) How do aldehydes and ketones react with

క్రింది వాటితో ఆల్డిహైడ్ లేదా కీటోన్లు ఏ విధంగా చర్చ జరుపుతాయి.

- i) $NH_2 - OH$

- ii) $NH_2 - NH_2$

Unit - V

17. a) How can you Prepare the malonic ester from acetic acid?
అసిటిక్ ఆమ్లం నుంచి మెలనిక్ ఎస్టర్ను ఏ విధంగా తయారు చేస్తారు?
- b) Write any three synthetic applications of Malonic ester?
మెలనిక్ ఎస్టర్ యొక్క ఏవైనా మూడు అనువర్తనాలను వ్రాయండి?

(OR/లేదా)

18. a) Explain the mechanism of esterification reaction.

ఎస్టరీకరణ చర్యను చర్యా విధానంతో వివరించండి.

- b) Explain the following.

ఈ క్రింది వాటిని వివరించండి.

- i) Huns-Diecker Reaction

హన్స్-డిక్కర్ చర్య

- ii) H.V.Z reaction.

H.V.Z చర్య



Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

3*02BTP15

B.Com.(Gen) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023
(Examination at the end of Third Semester)

Part - II

BANKING THEORY AND PRACTICE
(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any **Five** questions.

(5×5=25)

1. State meaning and definition of a bank.

బ్యాంకు అర్థము మరియు నిర్వచనము తెల్పండి.

2. RTGS.

ఆర్.టి.జి.ఎస్

3. SIDBI.

ఎస్.ఐ.డి.బి.ఐ.

4. KYC Norms

కె.ఎ.సి. నియమాలు

5. Paying Banker.

చెల్లింపు బ్యాంకరు

6. Investment Banking.

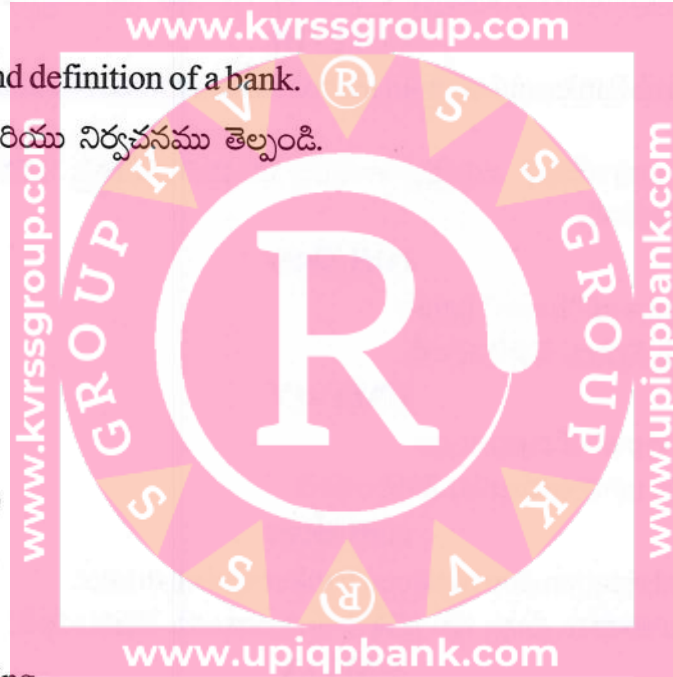
పెట్టుబడి బ్యాంకింగ్

7. Overdraft

ఓవర్ డ్రాఫ్ట్

8. Minor account-Precautions

మైనర్ ఖాతా - జాగ్రత్తలు



SECTION - B

Answer **One** from each unit.

(5×10=50)

UNIT - I

9. What is commercial Bank and explain the functions of commercial bank.

వాణిజ్య బ్యాంకులు అనగానేమి? మరియు వాణిజ్య బ్యాంకుల యొక్క విధులు వివరించండి.

(OR/లేదా)

10. Define central bank and explain the role of central bank in stabilising economy.

కేంద్ర బ్యాంకును నిర్వచించుము మరియు ఎకానమి స్థిరీకరణలో కేంద్ర బ్యాంకు యొక్క పాత్రను వివరింపుము.

UNIT - II

11. What is unit banking and explain the advantages and limitations of the unit banking?

యూనిట్ బ్యాంకింగ్ అనగానేమి? మరియు యూనిట్ బ్యాంకింగ్ యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు పరిమితులను వివరించండి.

(OR/లేదా)

12. What is e-banking and explain the role of e-banking in developing countries?

ఈ బ్యాంకింగ్ అనగానేమి మరియు అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాలలో ఈ- బ్యాంకింగ్ పాత్రను వివరించండి?

UNIT - III

13. What is co-operative banks and explain the role of co-operative banks in the satisfying rural credit?

సహకార బ్యాంకులు అనగానేమి? మరియు గ్రామీణ పరపతిని సంతృప్తి పరచడంలో గ్రామీణ బ్యాంకుల యొక్క పాత్రను వివరించండి.

(OR/లేదా)

14. Explain the functions of "Exim" bank.

Exim బ్యాంకు యొక్క విధులు వివరించండి.

UNIT - IV

15. Explain different types of customers.

వివిధ రకాల కస్టమర్లు (ఖాతాదారులను) వివరించండి

(OR/లేదా)

16. Explain the special relationship between banker and customer.

బ్యాంకరు మరియు ఖాతాదారు మధ్య గల ప్రత్యేక సంబంధాలను వివరించండి.

UNIT - V

17. Explain the statutory protection available to collecting banker.

వసూలు బ్యాంకరు కు అందుబాటులో ఉన్న శాసనాత్మక రక్షణను వివరింపుము.

(OR/లేదా)

18. Write an essay on Holder in due course.

హోల్డర్-ఇన్-డ్యూ కోర్సు పై ఒక సరిస్తరమైన వ్యాఖ్య వ్రాయుము.

Roll No. _____

[Total No. of Pages :2

3007OAT15

B.Com. (Res) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS,

FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part-II: Computer Applications

OFFICE AUTOMATION TOOLS

(Regulation : 2015-16)

Time : 3 Hours

SECTION - A

Maximum Marks : 75

Answer any Five of the following questions.

(5×5=25)

1. How to edit data or information in worksheet?
2. Explain Undo and Redo operations in MS-Excel.
3. What do you mean by Sorting and Filtering?
4. What are the advantages of Macros?
5. Autofill option in MS-Excel.
6. List different field types in MS-Access.
7. What are different types of Table Relationship?
8. Explain the process of sorting records in a Table.

SECTION - B

Answer any One question from each unit.

(5×10=50)

UNIT - I

9. a) Explain features of MS-Excel.

(OR)

- b) Explain types of Cell References.

3007OAT15/2023

(1)

[Contd....

UNIT - II

10. a) Explain different types of functions available in MS-Excel.

(OR)

- b) Explain formatting options in Excel.

UNIT - III

11. a) How do you create a chart in Excel?

(OR)

- b) Explain the process of creation, editing and deleting a Macro.

UNIT - IV

12. a) What is MS-Access? What are its features?

(OR)

- b) What are the different ways to create table in MS-Access?

UNIT - V

13. a) How to create query using wizard? Explain.

(OR)

- b) What is Report? Explain the ways to create report in MS-Access.

3006FIM19

B.B.A. (Logistics) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS,**FEBRUARY/MARCH - 2023****(Examination at the end of Third Semester)****Part-II: Logistics****FORECASTING AND INVENTORY MANAGEMENT****(Regulation 2019-20)****Time : 3 Hours****Maximum Marks : 75****SECTION - A****Answer any FIVE of the following questions. Each question carries 5 marks.****(5×5=25)**

1. Demand Forecasting.
2. Supply Chain Dynamics.
3. Explain Objectives of sales and operations planning.
4. Collaborative planning.
5. What is purpose of Inventory?
6. Explain types of Stocks?
7. EOQ
8. Profit Margin.

SECTION - B**Answer All the following questions. Each question carries 10 marks.****(5×10=50)**

9. a) Explain the differences between Demand planning and forecasting.

(OR)

- b) Explain meaning and need of forecasts and Discuss about it's types.

10. a) 'What is collaborative planning and types of collaboration?

(OR)

- b) Explain about TIFAC.

11. a) What is criteria and methodology of evaluation?

(OR)

b) What is use of computers in Inventory management?

12. a) What is classification and methodology of codification?

(OR)

b) What is Economic Ordering Quantity (EOQ) and Explain its Derivatives?

13. a) How to calculate the safety stocks?

(OR)

b) What is Inventory management and steps to improve inventory management?



3010EPD15

B.Com (Honours) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS

FEBRUARY/MARCH- 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part-II

ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT

(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

PART-A

Answer any Five questions. Each question carries 5 marks.

(5×5=25)

1. Concept of Entrepreneur.
2. Industrial Sickness.
3. Entrepreneurial environment.
4. Industrial estates.
5. Identification of a project.
6. Project implementation.
7. Investment allowance.
8. Women Entrepreneurs.

PART - B

Answer the following questions selecting ONE from each Unit.

(5×10=50)

UNIT-I

9. Explain nature and significance of entrepreneur.

(OR)

10. Differentiate Entrepreneurs Vs professional manager.

UNIT-II

11. Explain the Entrepreneurship Development in the other countries.

(OR)

12. Explain Entrepreneurship in the service institutions.

3010EPD15 /2023

(1)

[Contd....

UNIT - III

13. Explain the role of Development financial institutions.

(OR)

14. Describe project financing.

UNIT - IV

15. Define Project Management. Explain concepts of project.

(OR)

16. Explain the stages of project report preparation.

UNIT - V

17. Explain concepts of definition of small and medium Enterprise.

(OR)

18. Explain characteristics and objectives of small and medium Enterprise.



Roll No. _____

[Total No. of Pages :2

3004FBS15

B.Sc. (H&HA) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS,

FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part II : Core Paper

Food and Beverages - III

(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer **any FIVE** questions.

(5×5=25)

1. List types of coffee seeds and methods of coffee making.
2. Explain types and grading of Brandy.
3. Write the classification of cocktails.
4. Explain the production of champagne.
5. Deliberate on seating and security arrangements in formal banquets.
6. Write types of glasses used for service of wine.
7. Describe service of non-alcoholic beverages.
8. What is Cognac? Write about ages of Cognac.

SECTION - B

Answer **FIVE** of the following questions.

(5×10=50)

UNIT - I

9. a) Explain the classification of alcoholic and non-alcoholic beverages.

(OR)

- b) Write types of tea and golden rules of tea making.

3004FBS15/2023

(1)

[Contd....

UNIT - II

10. a) What is spirit proof? Explain American and British proof.

(OR)

- b) Write types of Rum and describe its manufacturing.

UNIT - III

11. a) Write types of Bar and Licensing Laws.

(OR)

- b) Explain types of staff and records to be maintained by the restaurant staff.

UNIT - IV

12. a) Write the history and principles of Wine Production.

(OR)

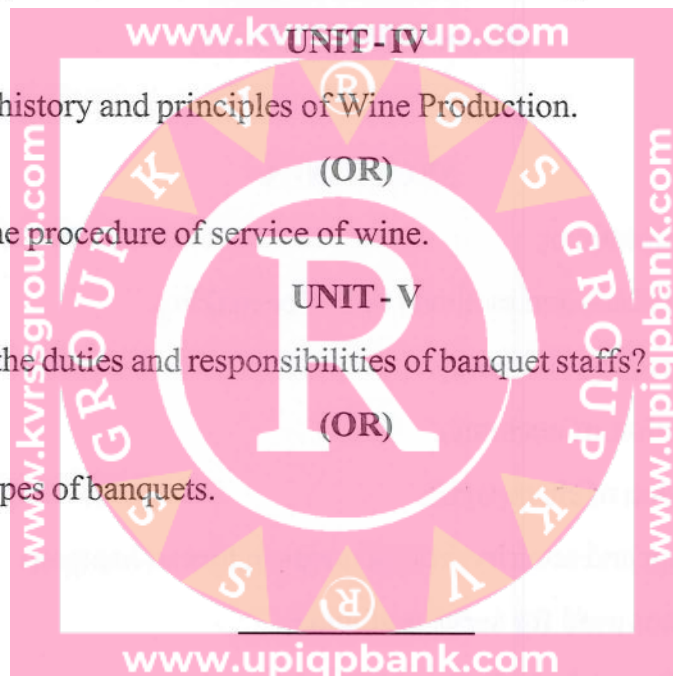
- b) Discuss the procedure of service of wine.

UNIT - V

13. a) What are the duties and responsibilities of banquet staffs?

(OR)

- b) Explain types of banquets.



3005AFM15**B.C.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023****(Examination at the end of Third Semester)****Part-II****ACCOUNTS AND FINANCIAL MANAGEMENT****(Regulation 2015-16)****Time : 3 Hours****Maximum Marks : 75****SECTION - A****Answer any FIVE of the following****(5×5=25)**

1. Objectives of Accounting.
2. What are the causes of Depreciation?
3. Gross Profit
4. Trail Balance.
5. Liquidity in cash management.
6. Errors of principle.
7. Explain different types of capital markets in India.
8. Shares.

SECTION - B**Answer FIVE questions choosing ONE from each Unit.****(5×10=50)****UNIT - I**

9. a) Journalise the following. **Rs.**
- | | | | |
|------|----------|------------------------------|----------|
| 2017 | Jan - 1 | Commenced business with cash | 1,50,000 |
| | Jan - 3 | Purchased goods from Rama | 1,00,000 |
| | Jan - 9 | Cash paid to Rama | 50,000 |
| | Jan - 11 | Paid into Bank | 2,000 |
| | Jan - 15 | Paid for stationary | 1,000 |
| | Jan - 16 | Paid wages | 2,000 |

(OR)

- b) Pass the Journal entries and prepare the ledger Accounts for the following:

		Rs.
2018 March - 1	Purchased goods from Ranga	10,000
March - 5	Sold goods to Aditya	3,000
March - 7	Cash paid to Ranga	4,000
March - 10	paid salaries	2,000
March - 15	Paid for Advertisements	500
March - 20	Purchased furniture	5000

UNIT - II

10. a) Prepare the final Accounts of Mr. Karthik from the following particulars for the year ended 31.12.2014

Debit	Rs.	Credit	Rs.
Plant and machinery	3,00,000	Capital	3,50,000
Power	20,000	Sales	3,73,000
Commission	16,000	Purchase Returns	8,500
Salaries	80,000	Creditors	70,000
Wages	10,000	Reserve	24,000
Opening stock	30,000		
General expenses	20,000		
Purchases	2,50,000		
Sales returns	14,500		
Furniture	25,000		
Debtors	60,000		
	<u>8,25,500</u>		<u>8,25,500</u>

Adjustments:

- a) Closing stock Rs 2,00,000
- b) Outstanding wages Rs 2,500
- c) Depreciation on plant and machinery at 10%

(OR)

- b) Sriram purchased a machine for 20,000 on 1.1.2020 Its estimated life is 10 years. The scrap value of the machine after 10 years is Rs 2,000. The depreciation was provided on fixed instalment method and prepare machinery account for 5 years.

UNIT - III

- 11. a) What do you mean by financial management? Explain the objectives of financial management?

(OR)

- b) Explain role of financial managers in financial management?

UNIT - IV

- 12. a) Explain nature and planning of working Capital Management.

(OR)

- b) Explain in detail the marketable securities and receivables management?

UNIT - V

- 13. a) Explain the Primary and Secondary capital markets in India?

(OR)

- b) Explain meaning and features of capital market in India?



Roll No. _____

[Total No. of Pages :2

3006OPM15

B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part-II:

Operations Management

(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any FIVE of the following questions.

(5×5=25)

1. Meaning of Operations Management.
2. Process layout.
3. Plant layout.
4. MRP
5. Work Measurement
6. Breakdown maintenance.
7. Planning procedure.
8. Meaning of operations control.

SECTION - B

Answer All questions.

(5×10=50)

9. What is operations management? Explain its scope and objectives.

(OR)

10. Explain characteristics of manufacturing and non-manufacturing operations.
11. Define plant location. Explain factors determining plant location.

(OR)

12. What is material requirement planning? Write about objectives of MRP.

3006OPM15/2023

(1)

[Contd....

13. Explain maintenance management. Explain types of management.

(OR)

14. Explain capacity planning. Explain estimation of capital requirements.

15. Explain Operations planning and it's objectives.

(OR)

16. Explain Operations planning categories.

17. Explain operations control and it's importance and objectives.

(OR)

18. Explain various techniques of Operations control.



3003DMD19**B.Sc. DEGREE (CBCS) EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023****(Examination at the end of Third Semester)****Part-II : Data Science****DATA MINING AND DATA ANALYSIS****(Regulation 2019-20)****Time : 3 Hours****Maximum Marks : 75****SECTION - A**

Answer any Five questions.

(5×5=25)

1. Define Data mining. Advantages of data mining.
2. Discuss various methods in data cleaning process.
3. Discuss general approach to solve classification problem.
4. What is over fitting? Explain hold out method.
5. Explain principle of Support Vector Machines.
6. Discuss different similarity measures.
7. Define Support and Confidence.
8. What is an outlier? Explain outlier analysis.

SECTION - B

Answer any Five questions.

(5×10=50)

9. a) Explain KDD process.

(OR)

- b) Discuss about data mining techniques.

10. a) Explain data cleaning as a process in data preprocessing.

(OR)

- b) Explain Dimensionality reduction methods.

3003DMD19/2023**(1)****[Contd....]**

11. a) Write Decision tree algorithm and explain.

(OR)

b) Discuss about random sampling and cross-validation.

12. a) Explain K-NN classification algorithm with example.

(OR)

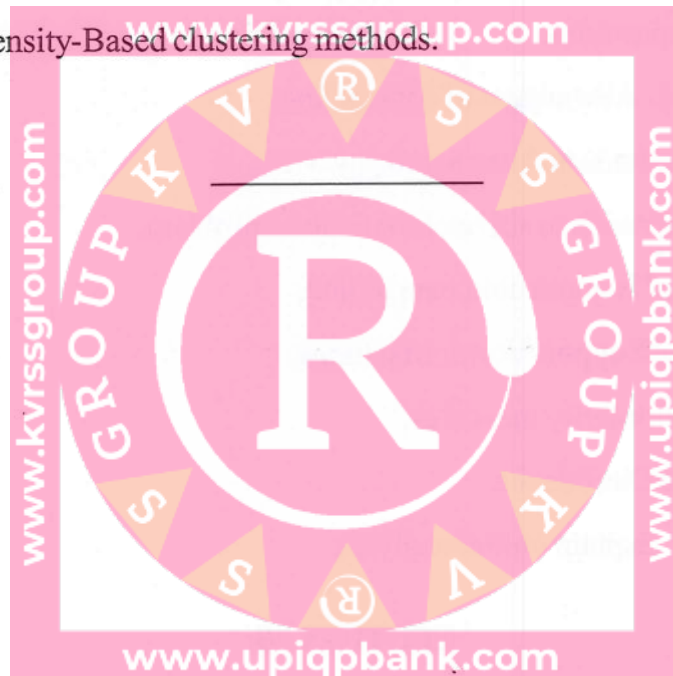
b) Describe the process of back propagation.

13. a) Cluster the following eight points (with (x, y) representing locations) into three clusters using K-Means:

A1(2, 10), A2(2, 5), A3(8, 4), A4(5, 8), A5(7, 5), A6(6, 4), A7(1, 2), A8(4, 9).

(OR)

b) Explain Density-Based clustering methods.



Roll No. _____

[Total No. of Pages :3

3010TAX15

B.Com. (Honours) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS,

FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part-II

Taxation (Direct and Indirect Taxes)

(Regulation: 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any FIVE of the following questions.

(5×5=25)

1. Define Person.
2. What is Cess?
3. Fair Rental Value.
4. Speculation Loss.
5. Net Annual Value
6. Types of Capital Assets.
7. Explain Assessment Year.
8. Entertainment Allowance.

SECTION - B

Answer any ONE question from each Unit.

(5×10=50)

UNIT-I

9. What is agricultural Income? How is it treated for Income tax purposes?

(OR)

10. The following are the details of Income of shri Ram Lal:

- a) Profit from a business in Hyderabad Rs. 10,000.
- b) Dividend from a company Rs. 1,000
- c) Income from Agricultural in Pakistan Rs. 20,000

3010TAX15/2023

(1)

[Contd....

- d) Salary received in India Rs. 9,800 (Computed) but the services for the same rendered in Iran.
- e) Income from business (Controlled from India) in Pakistan Rs. 10,000 and the income remitted to India.
- f) Income earned and received in Pakistan from bank deposits Rs. 5,000.
- g) Income accrued in India but received in Iran Rs. 10,000 compute Mr. Ram Lal's income if he is
 - i) A resident
 - ii) A not ordinary resident
 - iii) A non-resident.

UNIT-II

11. What is Allowance? Explain different types of Allowances.

(OR)

12. Compute salary Income of Smt. Pramila from the following particulars.

- a) Basic Pay Rs. 18,000 p.m
- b) D.A Rs. 5,000 p.m
- c) HRA Rs. 3,500 p.m (She is living in her own house)
- d) Entertainment Allowance: Rs. 1,000 p.m
- e) C.C.A Rs. 1,500 p.m
- f) Professional Tax paid by her Rs. 175 p.m. compute income from salary if she is working in a Government college.

UNIT-III

13. Compute Income From house property of Mr. Madhan:

Particulars	Rs.
Municipal value	40,000
Fair Rental value	60,000
Standard Rent	75,000
Actual Rent	50,000
Municipal Taxes	10%
Interest on loan	8,000
Actual repairs	8,000

(OR)

14. Discuss the general deductions allowed from income of business.

UNIT - IV

15. Compute net total income of Mrs. Srilatha:

	Rs
Salary Income (Computed)	86,000
Income from house property (Computed)	
Short term capital loss	
long term capital loss (Buildings)	
Income From Business	
Interest on securities (gross)	
Income from government securities (Gross)	
She donated Rs 5,000 to the p.m National Relief fund and Rs. 2, 000 rice to the Prime Minister's Drought Relief Fund.	

(OR)

16. Bring out four differences between exemptions u/s 54 and 54F.

UNIT - V

17. Discuss advantages and disadvantages of VAT.

(OR)

18. Explain exemptions from payment of service Tax.



3001HIS15
B.A./B.A.(OL) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS,
FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part - II: History

LATE MEDIEVAL AND COLONIAL HISTORY OF INDIA (1526 TO 1857 A.D.)
(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer All questions.

1. Match the following.

(5×1=5)

జతపరుచుము.

- | | |
|---|---|
| a) Battle of Khanwa
కణ్వ యుద్ధం | i) Tantio Tope
తాంతీయో తోపి |
| b) Battle of Haldighat
హల్ద్దిఘట్ యుద్ధం | ii) Balaji Baji Rao
బాలాజీ బాజీరావు |
| c) 3 rd battle of Panipat
మూడవ పానిపట్టు యుద్ధం | iii) Sirajuddeula
సీరాజ్ ఉద్దౌలు |
| d) Great Revolt of 1857
1857 సిపాయిల తిరుగుబాటు | iv) Rana Sangrama Singh
రాణా సంగ్రామ సింగ్ |
| e) Black Hole Tragedy
చీకటి గది ఉదాంతము | v) Rana Pratap Singh
రాణా ప్రతాప్ సింగ్ |

2. Multiple choice questions.

(5×1=5)

బహుశైచ్చిక ప్రశ్నలు

a) Silver Coin introduced in India by

భారతదేశంలో వెండి నాణేన్ని ప్రవేశ పెట్టినది.

i) Babur

బాబర్

ii) Akbar

అక్బర్

iii) Shivaji

శివాజి

iv) Shersha

షేర్షా

b) Who was the illiterate Mughal ruler?

నిరక్షరాస్యుడైన మొగల్ చక్రవర్తి

i) Babur

బాబర్

ii) Humayun

హుమాయూన్

iii) Akbar

అక్బర్

iv) Jahangir

జహంగీర్

c) Which Sikh guru was written by Adhigrand.

ఆదిగ్రంథము సంకలనము చేసిన శిక్కు గురువు ఎవరు?

i) Gurunanak

గురునానక్

ii) Arjun Singh

అర్జున్ సింగ్

iii) Ramdas

రామదాస్

iv) Govind singh

గోవింద్ సింగ్

d) Who was the first European came to India for doing trade and commerce.

భారతదేశానికి వర్తక, వ్యాపారానికి వచ్చిన మొదటి ఐరోపా వారు ఎవరు?

i) English

ఇంగ్లీషు

ii) French

ఫ్రెంచ్

iii) Dutch

డచ్

iv) Portugues

పోర్చుగీసు

e) Who introduced the permanent revenue settlement?

శాశ్వత భూమి శిస్తు నిర్ణయమును ప్రవేశపెట్టినది ఎవరు?

i) Wellesley

వెల్లెస్లీ

ii) Dalhousie

డల్హౌసీ

iii) Caran Wallies

కారన్ వాలీస్

iv) Hastings.

హేస్టింగ్స్

3. Fill in the blanks:

(5×1=5)

ఖాళీలను పూరింపుము.

- In which year Shivaji became chhatrapati _____
శివాజీ ఏ సంవత్సరంలో ఛత్రపతి అయ్యాడు _____
- The battle of Plassey was fought _____ in the year
ప్లాసే యుద్ధం _____ సంవత్సరంలో జరిగింది.
- The last Mughal king was _____
చివరి మొఘల్ చక్రవర్తి _____
- In _____ place Aurangzeb was died.
ప్రదేశములో ఔరంగజేబు మరణించాడు
- Who was the first Governor General of India _____.
భారతదేశపు మొదటి గవర్నర్ జనరల్ ఎవరు _____.

SECTION - B

Answer any **Three** of the following.

(3×5=15)

- Briefly discuss the religious policy of Akbar.
అక్బర్ మత విధానాన్ని సంక్షిప్తంగా చర్చించండి.
- Examine the condition of India at the time of Babur invasion.
బాబరు దండయాత్ర కాలం నాటి భారతదేశ పరిస్థితులను వివరింపుము.
- Write about the Peshwa Balaji Vishwanath.
పేష్వా బాలాజీ విశ్వనాథ్ గురించి వ్రాయండి.
- Doctrine of Lapse/write about Doctrine of Lapse.
రాజ్య సంక్రమణ సిద్ధాంతం గూర్చి వ్రాయండి.
- Estimate about the Santhal revolt during 1855 A.D.
క్రీ.శ 1855 లో జరిగిన సంతాల్ తిరుగుబాటుని అంచనా వేయుము?
- Write the greatness of Jhansi Lakshmi Bai.
ఝాన్సీ లక్ష్మీబాయి గొప్పతనమును గూర్చి వ్రాయుము.

SECTION - C

Answer any **Three** of the following.

(3×15=45)

10. Write about Mughal administration system.

మొగలుల పరిపాలన విధానాన్ని గురించి వ్రాయండి.

11. Describe the administrative reforms of Shersshah.

షేర్షా ప్రవేశపెట్టిన పరిపాలనా సంస్కరణలను వర్ణింపుము.

12. Write about the administration policy of Shivaji.

శివాజీ పరిపాలనా విధానమును గురించి వ్రాయండి.

13. Explain the land revenue policy of British in India and its results.

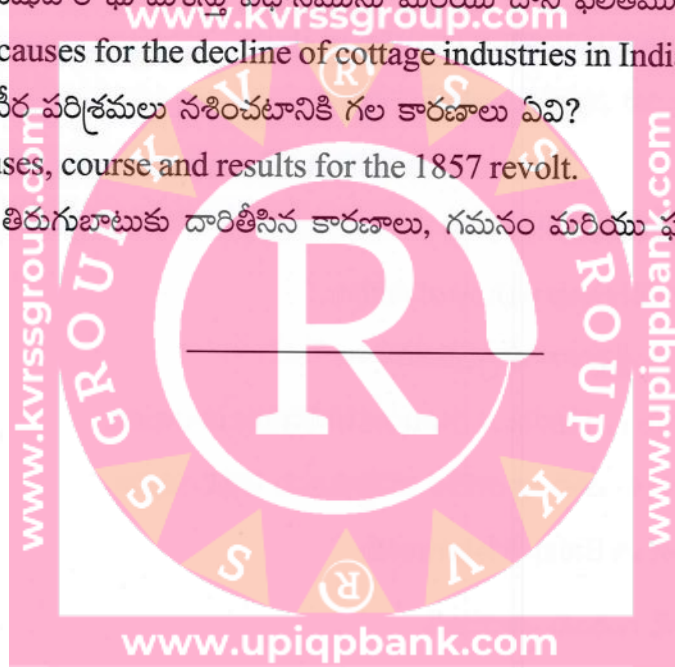
భారతదేశంలో బ్రిటీషువారి భూమిశిస్తు విధానమును మరియు దాని ఫలితములను వివరింపుము.

14. What were the causes for the decline of cottage industries in India?

భారతదేశంలో కుటీర పరిశ్రమలు నశించటానికి గల కారణాలు ఏవి?

15. Explain the causes, course and results for the 1857 revolt.

1857 సిపాయిల తిరుగుబాటుకు దారితీసిన కారణాలు, గమనం మరియు ఫలితాలను వివరింపుము.



3006BCM19

B.B.A. (Logistics) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS,

FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part-II: Logistics

BUSINESS COMMUNICATION

(Regulation 2019-20)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any FIVE questions.

(5×5=25)

1. Explain Business Communication.
2. What are Barriers to Critical thinking?
3. Group Discussion.
4. How to evaluate arguments in critical thinking?
5. How do we define minutes?
6. What are the 3T's of email writing?
7. Circular letters.
8. Oral Business Presentations.

SECTION - B

Answer any FIVE questions.

(5×10=50)

UNIT - I

9. Explain the principles of Effective Business Communication.

(OR)

10. Explain Basic form and Process of communication.

UNIT - II

11. Explain Deductive and Inductive arguments in critical thinking?

(OR)

12. Explain Inferential comprehension critical thinking in academic writing.

UNIT - III

13. Explain layout and types of Business letter.

(OR)

14. Discuss the structure and process of writing Emails.

UNIT - IV

15. What is Active listening? Explain barriers to listening.

(OR)

16. Discuss types of corporate communication.

UNIT - V

17. What are reports and Presentations? And explain its format.

(OR)

18. How to prepare Resume?



3003BOT15
B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023
(Examination at the end of Third Semester)
Part - II: Botany
PLANT TAXONOMY AND EMBRYOLOGY
(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

PART - A

Answer **any FIVE** of the following. Draw **diagrams** wherever necessary.

(5×5=25)

1. Typification.

టైపిఫికేషన్

2. Keys.

అనుక్రమనికాలు

3. Economic importance of Annonaceae.

అనోనేసి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత

4. Pollination mechanism in Asclepiadaceae.

ఆస్టిపియడేసి పరాగసంపర్క యాంత్రికము

5. Ovule structure.

అండం నిర్మాణము.

6. Pollination types.

పరాగసంపర్కం రకాలు

7. Ruminant endosperm.

రూమినేట్ అంకురచ్ఛదము

8. Dicot embryo

ద్విదళ బీజ పిండం.

PART - B

Answer All questions.

(5×10=50)

UNIT - I

9. a) Define herbarium. Explain the functions and importance of herbaria.
హేర్బేరియంను నిర్వచించి, హేర్బేరియం విధులు మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Write an essay on ICBN.
ICBN పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

UNIT - II

10. a) Write an essay on Bentham and Hooker's system of classification and its merits and demerits.

బెంథామ్ మరియు హుకర్ల వర్గీకరణను వ్రాసి, అందులోని సుగుణాలు మరియు లోపాలను వివరింపుము.

(OR/లేదా)

- b) Describe the origin and evolution of Angiosperms.
ఆకృతబీజాల పుట్టుక మరియు పరిణామము గురించి వ్రాయుము.

UNIT - III

11. a) Describe the vegetative and floral characters of Rutaceae.
రూటోసి కుటుంబము యొక్క శాఖీయ మరియు పుష్ప లక్షణాలను వర్ణించండి.

(OR/లేదా)

- b) Describe the family Apiaceae.
“ఎపియేసి” కుటుంబాన్ని వర్ణించండి.

UNIT - IV

12. a) Explain the vegetative and floral characters of Asteraceae.
ఆస్టరేసి కుటుంబ శాఖీయ మరియు పుష్ప లక్షణాలను వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Describe the family Poaceae.
పోయేసి కుటుంబమును గురించి వ్రాయండి.

UNIT - V

13. a) Write an essay on types of Embryosacs.
పిండకోశ రకాల గురించి వ్యాసము వ్రాయండి.

(OR/లేదా)

- b) Write an essay on polyembryony?
బహుపిండత గూర్చి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

3003MEI19

B.Sc. VISUAL COMMUNICATION DEGREE EXAMINATIONS,

FEBRUARY/MARCH- 2023

(Examination at the end of Third Semester)

MEDIA ETHICS

(Regulation 2019-20)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION -A

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

(5×5=25)

1. Two step flow theory of communication
2. SITE
3. Media Integrity
4. Four theories of the press
5. Four functions of Mass media
6. Sting operation
7. CBFC
8. WIPO

SECTION -B

Answer **FIVE** of the following questions.

(5×10=50)

1. a) Media is westernizing the Indian society - Comment.

(OR)

- b) Elucidate the relationship between Media and Culture.

2. a) Explain the terms reality, social construction and what is the role of media in social construction of reality?

(OR)

- b) Media strengthens the Indian democracy - Comment.

3003MEI19 /2023

(1)

[Contd....

3. a) Examine about the Philosophical foundations of free press theory?

(OR)

b) Explain how media is regulated by the Government in India.

4. a) Write about the various ethical issues related to investigative journalism?

(OR)

b) Explain about ethical issues in Indian journalism.

5. a) Explain about Cert-In.

(OR)

b) Describe about Cyber Laws in India.



3004HKP15

B.Sc. (H&HA) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS,

FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part-II: Core Paper

HOUSE KEEPING - III

(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any FIVE of the following questions.

(5×5=25)

1. Define supervision? Write about checklist for inspection.
2. Discuss types and importance of uniform.
3. Describe Lay out of Tailor room.
4. What is Indenting? Write the procedure of indenting.
5. Explain key card and procedure of key control.
6. Write about Valet Service.
7. Explain cleaning of various types of floor surfaces.
8. Write about any five special services provided by Housekeeping.

SECTION - B

Answer FIVE of the following questions.

(5×10=50)

UNIT - I

9. Write the functions of supervisor and importance of inspection.

(OR)

Explain methods of delegation of work to cleaning staff and self-supervision techniques.

UNIT - II

10. Enumerate types and selection criteria for various linen used in hotel.

(OR)

Explain methods and principle of stock taking.

UNIT - III

11. Explain Commercial and On-site laundry.

(OR)

Write about laundry equipment and cleaning agents.

UNIT IV

12. List out various materials required for flower arrangement. Write tips for conditioning of plant materials.

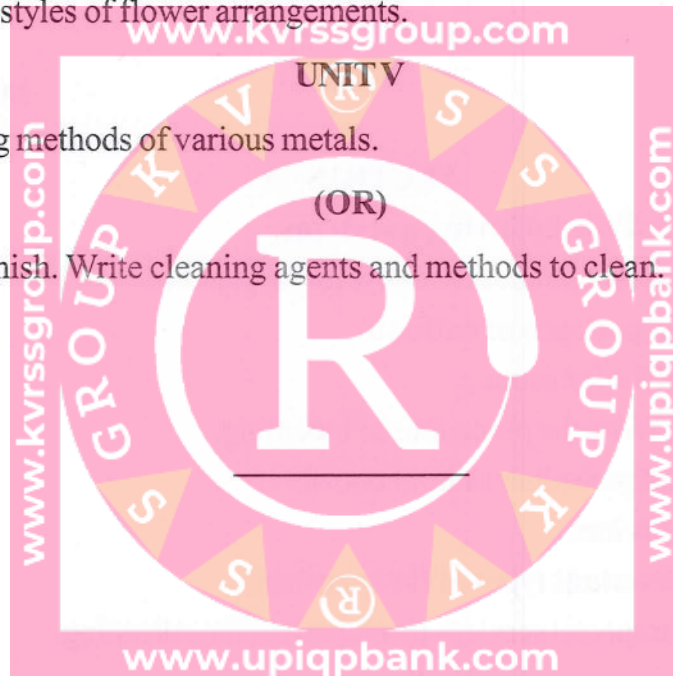
(OR)

Explain various styles of flower arrangements.

13. Explain cleaning methods of various metals.

(OR)

List types of tarnish. Write cleaning agents and methods to clean.



Roll No. _____

[Total No. of Pages :2

3003POA19

**B.Sc. VISUAL COMMUNICATION AND ELECTRONIC MEDIA
DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023**

(Examination at the end of Third Semester)

Part - II

Principles of Animation

(Regulation 2019-20)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any Five questions. Each question carries 5 marks.

(5×5=25)

1. Define key concept of Animation.
2. Outline the Basic principles of 3D Animation.
3. Write about arc principles.
4. Explain about Paper Animation.
5. Summaries the concept of Exaggeration.
6. Write short notes on Traditional Animation.
7. Explain the concept of secondary Animation principle.
8. State the importance of facial expression in Digital Animation.

SECTION - B

Answer any Five questions.

(5×10=50)

1. Briefly explain about the history of Animation.

(OR)

Elaborate in detail about stop motion photo Animation.

2. Distinguish Tradition Animation v/s Digital Animation.

(OR)

Interpret the usages of Motion graphics in Films.

3003POA19/2023

(1)

[Contd....

3. Describe the basic principles of 2D and 3D Animation.

(OR)

Discuss the principles of Squash and Stretch Principle.

4. Explain in detail about solid drawing.

(OR)

Describe the effective usages of shapes and forms in Animation.

5. Classify different types of drawings used Animation.

(OR)

Analyze the importance of story board.



Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

3001POL15

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part - II: Political Science
INDIAN CONSTITUTION
(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

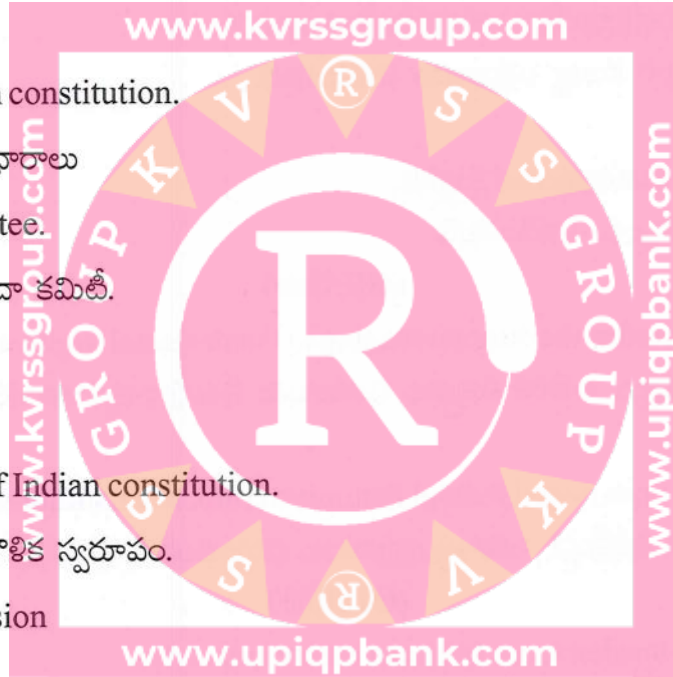
Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any Five questions.

(5×5=25)

1. Sources of Indian constitution.
భారత రాజ్యాంగ ఆధారాలు
2. Drafting Committee.
రాజ్యాంగ ముసాయిదా కమిటీ.
3. Writs.
రిట్లు
4. Basic structure of Indian constitution.
భారత రాజ్యాంగ మౌలిక స్వరూపం.
5. Finance commission
ఆర్థిక సంఘం
6. Inter state council.
అంతర్ రాష్ట్ర మండలి.
7. Sarkaria commission.
సర్కారియా కమిషన్
8. Collegium system.
కొలీజియం విధానం.



SECTION - B

Answer the following questions.

(5×10=50)

9. a) Discuss the major events in Indian National Movement.
భారత జాతీయోద్యమంలో ప్రధాన ఘటనలు చర్చించండి.

(OR/లేదా)

- b) Explain the composition and working of Constituent Assembly.
భారత రాజ్యాంగ పరిషత్ నిర్మాణం, పనితీరును వివరించండి.

10. a) Describe the underlying values in preamble of Indian constitution.
భారత రాజ్యాంగ ప్రవేశికలోని విలువలను వివరించుము.

(OR/లేదా)

- b) Explain the salient features of Indian constitution.
భారత రాజ్యాంగ ముఖ్య లక్షణాలను వివరించండి.

11. a) Explain the Fundamental Rights.
ప్రాథమిక హక్కులను వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Critically examine the disputes relating to Fundamental Rights and Directive Principles.
ప్రాథమిక హక్కులు, ఆదేశిక సూత్రాల వివాదాలను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలింపుము.

12. a) Discuss the unitary and federal features of Indian constitution.
భారతరాజ్యాంగ ఏకకేంద్ర, సమాఖ్య లక్షణాలను చర్చించండి.

(OR/లేదా)

- b) Discuss the tension areas between centre and states.
కేంద్ర, రాష్ట్రాల మధ్య వివాదాస్పద అంశాలను చర్చించండి.

13. a) Discuss the causes for the growing importance of prime minister.
భారత ప్రధానమంత్రి ప్రాధాన్యం పెరగడానికి గల కారణాలు చర్చించండి.

(OR/లేదా)

- b) Explain the powers of supreme court of India.
భారత సుప్రీంకోర్టు అధికారాలు వివరించండి.

Roll No. _____

[Total No. of Pages : 3]

3003PHY15
B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023
(Examination at the end of Third Semester)

Part - II: Physics
WAVE OPTICS
(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer all questions. Each question carries 10 marks.

(5×10=50)

1. a) Explain chromatic aberration. Derive condition for achromatism when the two lenses are in contact.

వర్ణ విపథనమును వివరించుము. రెండు కటకములు కలయికలో ఉన్నప్పుడు అవర్ణతకు సమీకరణమును రాబట్టుము.

(OR/లేదా)

- b) What is spherical aberration? Explain different methods to minimize the defect.

గోళీయ విపథనము అనగానేమి? ఈ విపథనమును తగ్గించుటకు వివిధ పద్ధతులను వివరింపుము.

2. a) Describe with necessary theory Fresnel's biprism experiment to determine the wavelength of light.

కాంతి యొక్క తరంగ దైర్ఘ్యమును ఫ్రెనెల్ ద్విపట్టకము ప్రయోగము ద్వారా ఎలా కనుగొందురో అవసరమైన సిద్ధాంతము ద్వారా వివరింపుము.

(OR/లేదా)

- b) Explain the formation of Newton's rings. Show that the diameters of Newton's rings are proportional to square root of natural numbers.

న్యూటన్ వలయాలు ఏర్పడు విధానమును వివరింపుము. న్యూటన్ వలయాల వ్యాసాలు సహజ సంఖ్యల వర్గమూలాలకి అనులోమానుపాతంలో ఉంటాయని చూపుము.

3. a) Explain Fraunhofer diffraction at a single slit.

ఒంటిచీలిక వద్ద ఫ్రాన్ హోఫర్ వివర్తనమును వివరింపుము.

(OR/లేదా)

- b) Explain Fresnel's half period zones. Find the area of half period zones.

ఫ్రెస్నెల్ అర్థ ఆవర్తన మండలాలను గురించి వివరింపుము. అర్థ ఆవర్తన మండలాల వైశాల్యములను కనుగొనుము.

4. a) Describe the construction and working of Nicol prism.

నికల్ పట్టకము యొక్క నిర్మాణము మరియు పనిచేయు విధానమును వివరింపుము.

(OR/లేదా)

- b) Describe how specific rotation is measured by using Laurent's half shade polarimeter.

లారెన్స్ అర్థచ్ఛాయ ధ్రువణ మాపకమును ఉపయోగించి విశిష్ట భ్రమణ సామర్థ్యమును ఎలా కనుగొందురో వివరింపుము.

5. a) Explain the construction and working of He-Ne Laser.

He-Ne లేజర్ నిర్మాణమును మరియు పనిచేయు విధానమును వివరింపుము.

(OR/లేదా)

- b) Explain different types of Optical fibres. Explain the advantages of optical fibre communications.

దృశ్యాతంతువులలోని రకములను వివరింపుము. దృశ్యాతంతువు ద్వారా ప్రసారము వలన లాభాలను వివరింపుము.

SECTION - B

Answer any three questions.

(3×5=15)

6. Explain coma in lenses with a neat diagram.

కటకములలో కోమాను చక్కని పటము సహాయముతో వివరింపుము.

7. Explain the formation of colours in Thin films.

పలుచని పొరలలో రంగులు ఏర్పడుటను వివరింపుము.

8. Compare Fresnel and Fraunhofer diffraction.

ఫ్రెస్నెల్ మరియు ఫ్రాన్ హోఫర్ వివర్తనములను పోల్చుము.

9. State and explain Malus law.

మాలస్ నియమమును తెలిపి వివరింపుము.

10. Write the applications of holography.

హోలోగ్రఫీ అనువర్తనములను వ్రాయుము.

SECTION - C

Answer any two questions.

(2×5=10)

11. Calculate the focal length of a lens which should be placed in contact with a convex lens of focal length 84 cm to produce an achromatic doublet, if the dispersive power of the material of the two lenses are 0.018 and 0.027 respectively.

84 cm నాభ్యాంతరము గల ఒక కుంభాకార కటకానికి ఎంత నాభ్యాంతరము గల కటకాన్ని జతపరిస్తే అవర్ణ కటక యుగ్మము లభిస్తుందో లెక్కుగట్టుము. కటకముల పదార్థముల విక్షేపక సామర్థ్యములు వరుసగా 0.018 మరియు 0.027.

12. The movable mirror Michelson interferometer is moved through a distance of 0.0589mm. If the wavelength of light is 5890 Å, find the no. of fringes moved across the cross-wire of eye piece.

5890 Å తరంగదైర్ఘ్యముగల కాంతిచే కాంతి వంతము చేయబడిన మైకల్సన్ వ్యతికరణ మాపకములో కదిలే అద్దాన్ని 0.0589mm కదిలిస్తే అక్ష కటకం అద్ద తీగను దాటిపోయే పట్టికల సంఖ్య ఎంత?

13. Sodium spectral line of 2nd order is diffracted by a plane transmission grating at an angle 30°. If there are 4250 lines per cm. Find the wavelength of the source.

ఒక సమతల ప్రసార గ్రేటింగ్ మీద ఒక సెం.మీ. లో 4250 గీతలున్నవి, 2వ కోటికి చెందిన సోడియం వర్ణపట రేఖ 30° వద్ద వివర్తనం చెందినచో ఆ వర్ణపట రేఖ తరంగదైర్ఘ్యం ఎంత?

14. What should be the thickness of the quartz crystal plate to be used as half wave plate for light of wavelength 5893Å. Given $\mu_o = 1.544$ and $\mu_e = 1.533$.

5893 Å తరంగ దైర్ఘ్యము గల కాంతికి క్వార్ట్జ్ పలకలో $\mu_e = 1.533$ మరియు $\mu_o = 1.544$ అయినచో క్వార్ట్జ్ పలక మందమును కనుగొనుము.

15. Calculate the critical angle of refraction for the core cladding boundary of an optical fibre for which refractive indices of core and cladding are 1.52 and 1.48 respectively.

1.52 మరియు 1.48 వక్రీభవన గుణకాలుగా గల కోర్, క్లాడింగ్ కలిగిన దృశాతంతువుకు కోర్ మరియు క్లాడింగ్ హద్దు వద్ద వక్రీభవన సందిగ్ధ కోణమును కనుగొనుము.



3*02BST15
B.Com.(Gen/Res) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS,
FEBRUARY/MARCH - 2023
(Examination at the end of Third Semester)
Part - II: Core Paper
BUSINESS STATISTICS
(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any five of the following questions.

(5×5=25)

1. Limitations of statistics.

గణాంక శాస్త్రం యొక్క పరిమితులు

2. Rules of the Diagrammatic presentation.

చిత్రపట సమర్పణ యొక్క నియమాలు.

3. What are the properties of arithmetic mean?

అంకమధ్యమము యొక్క ధర్మాలేమిటి?

4. Normal distribution and its properties.

సామాన్య విభజనము, దాని ధర్మాలు.

5. Explain about relationship between outcome and levels of correlation according to Karl Pearson's.

కార్ల్ పియర్సన్ ప్రకారం సహసంబంధ స్థాయి, ఫలితాల సంబంధాన్ని వివరించండి.

6. Objectives of Time series analysis.

కాలశ్రేణుల ధ్యేయాలు.

7. Difference between Correlation and Regression.

సహసంబంధం మరియు ప్రతిగమనం మధ్యగల తేడాలు.

8. Fisher's Ideal Index Method.

ఫిషర్స్ ఆదర్శ సూచీ పద్ధతి.

SECTION - B

Answer choosing any **one** question from each unit.

(5×10=50)

Unit - I

9. a) The following data relates to the expenditure of family 'X'. Represent this data by an angular (pie) diagram.

Items:	Food	Clothing	Rent	Recreation	Miscellaneous
Expenditure	45	20	20	10	5

ఈ దిగువ ఇవ్వబడిన దత్తాంశము 'X' కుటుంబం యొక్క ఖర్చుకు సంబంధించింది. దాని ఆధారంగా "పై" చిత్ర పటాన్ని తయారు చేయండి.

అంశాలు:	ఆహారం	వస్త్రాలు	అద్దె	వినోదం	ఇతరాలు
ఖర్చు :	45	20	20	10	5

(OR/లేదా)

- b) Draw a Histogram and recognize the polygon curve.

హిస్టోగ్రామ్ గీయండి మరియు పోన:పున్య బహుభుజిని గుర్తించండి.

Marks (మార్కులు):	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Students(విద్యార్థులు):	5	20	30	8	5

Unit - II

10. a) Find out the average wages of the workers from the following information.

Wages (in Rs.):	Less than 150,	150-200,	200-250,	250-300,	300-350,	350 and above
No.of. workers:	10,	15,	27,	25,	15,	8

ఈ దిగువ సమాచారం నుండి శ్రామికుల సగటు వేతనాన్ని కనుగొనండి.

వేతనాలు:	150 కంటే తక్కువ,	150-200,	200-250,	250-300,	300-350,	350 మరియు అంతకంటే ఎక్కువ
శ్రామికుల సంఖ్య :	10,	15,	27,	25,	15,	8

(OR/లేదా)

- b) Calculate mode

బాహుళకము లెక్కించండి.

Marks (మార్కులు) :	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65
Students(విద్యార్థులు):	100,	140,	160,	360,	300,	240,	140,	100

Roll No. _____

[Total No. of Pages : 4]

3*02BST15
B.Com.(Gen/Res) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS,
FEBRUARY/MARCH - 2023
(Examination at the end of Third Semester)
Part - II: Core Paper
BUSINESS STATISTICS
(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any five of the following questions.

(5×5=25)

1. Limitations of statistics.
గణాంక శాస్త్రం యొక్క పరిమితులు
2. Rules of the Diagrammatic presentation.
చిత్రపట సమర్పణ యొక్క నియమాలు.
3. What are the properties of arithmetic mean?
అంకమధ్యమము యొక్క ధర్మాలేమిటి?
4. Normal distribution and its properties.
సామాన్య విభజనము, దాని ధర్మాలు.
5. Explain about relationship between outcome and levels of correlation according to Karl Pearson's.
కార్ల్ పియర్సన్ ప్రకారం సహసంబంధ స్థాయి, ఫలితాల సంబంధాన్ని వివరించండి.
6. Objectives of Time series analysis.
కాలశ్రేణుల ధ్యేయాలు.
7. Difference between Correlation and Regression.
సహసంబంధం మరియు ప్రతిగమనం మధ్యగల తేడాలు.
8. Fisher's Ideal Index Method.
ఫిషర్స్ ఆదర్శ సూచీ పద్ధతి.

SECTION - B

Answer choosing any **one** question from each unit.

(5×10=50)

Unit - I

9. a) The following data relates to the expenditure of family 'X'. Represent this data by an angular (pie) diagram.

Items:	Food	Clothing	Rent	Recreation	Miscellaneous
Expenditure	45	20	20	10	5

ఈ దిగువ ఇవ్వబడిన దత్తాంశము 'X' కుటుంబం యొక్క ఖర్చుకు సంబంధించింది. దాని ఆధారంగా "పై" చిత్ర పటాన్ని తయారు చేయండి.

అంశాలు:	ఆహారం	వస్త్రాలు	అద్దె	వినోదం	ఇతరాలు
ఖర్చు :	45	20	20	10	5

(OR/లేదా)

- b) Draw a Histogram and recognize the polygon curve.

హిస్టోగ్రామ్ గీయండి మరియు పౌనఃపున్య బహుభుజిని గుర్తించండి.

Marks (మార్కులు)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Students(విద్యార్థులు):	5	20	30	8	5

Unit - II

10. a) Find out the average wages of the workers from the following information.

Wages (in Rs.): Less than 150, 150-200, 200-250, 250-300, 300-350, 350 and above

No.of. workers:	10,	15,	27,	25,	15,	8
-----------------	-----	-----	-----	-----	-----	---

ఈ దిగువ సమాచారం నుండి శ్రామికుల సగటు వేతనాన్ని కనుగొనండి.

వేతనాలు: 150 కంటే తక్కువ, 150-200, 200-250, 250-300, 300-350, 350 మరియు అంతకంటే ఎక్కువ

శ్రామికుల సంఖ్య :	10,	15,	27,	25,	15,	8
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----	---

(OR/లేదా)

- b) Calculate mode

బాహుళకము లెక్కించండి.

Marks (మార్కులు) :	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65
Students(విద్యార్థులు):	100,	140,	160,	360,	300,	240,	140,	100

Unit - III

11. a) Find out standard deviation from the following particulars.

దిగువ వివరాల నుండి ప్రామాణిక విచలనం కనుగొనండి.

x: 10 12 15 18 20

f: 5 10 6 5 8

(OR/లేదా)

- b) Calculate Bowley's skewness from the following particulars.

Class interval: 10-19 20-29 30-39 40-49 50-59 60-69 70-79 80-89

Frequency: 5, 9, 14, 20, 25, 15, 8, 4

దిగువ వివరాలనుండి బౌలీ వైషమ్యాన్ని గణన చేయండి.

తరగతి అంతరము: 10-19 20-29 30-39 40-49 50-59 60-69 70-79 80-89

పౌనఃపున్యము: 5, 9, 14, 20, 25, 15, 8, 4

Unit - IV

12. a) Calculate Karl Pearson's correlation from the following information (Direct Method)

దిగువ సమాచారం ఆధారంగా కార్ల్ పియర్సన్ సహసంబంధం గణన చేయండి. (ప్రత్యక్ష పద్ధతి ద్వారా)

Marks in English: 1 2 3 4 5

ఆంగ్లంలో మార్కులు:

Marks in Telugu: 6 7 8 9 10

తెలుగులో మార్కులు:

(OR/లేదా)

- b) Compute Regression equations from the following data

దిగువ దత్తాంశం ఆధారంగా ప్రతిగమన సమీకరణాలు గణన చేయండి.

X: 5 10 15 20 25

Y: 20 40 30 60 50

Unit - V

13. a) Fit a straight line trend by using least squares method

కనిష్ఠ వర్గాల పద్ధతి ద్వారా సరళ రేఖా ప్రవృత్తిని లెక్కించండి.

Years: 2004 2005 2006 2007 2008

సంవత్సరాలు:

Sales in Lakh: 70 74 80 86 96

అమ్మకాలు లక్షలలో:

Estimate sales for 2011.

2011 కి గాను అమ్మకాలను అంచనా వేయండి.

(OR/లేదా)

- b) Construct Fisher's Index number from the following particulars.

దిగువ వివరాల ఆధారంగా ఫిషర్స్ సూచీ సంఖ్యను నిర్మించండి.

Items	Base Year		Current year	
	Price	Value (Rs.)	Price	Value(Rs.)
A	10	40	12	60
B	20	120	25	150
C	30	240	32	320
D	5	400	10	300

వస్తువులు

ఆధారసంవత్సరం

ప్రస్తుత సంవత్సరం

	ధర	విలువ (రూ.)	ధర	విలువ(రూ.)
A	10	40	12	60
B	20	120	25	150
C	30	240	32	320
D	5	400	10	300

Unit - III

11. a) Find out standard deviation from the following particulars.

దిగువ వివరాల నుండి ప్రామాణిక విచలనం కనుగొనండి.

x: 10 12 15 18 20

f: 5 10 6 5 8

(OR/లేదా)

- b) Calculate Bowley's skewness from the following particulars.

Class interval: 10-19 20-29 30-39 40-49 50-59 60-69 70-79 80-89

Frequency: 5, 9, 14, 20, 25, 15, 8, 4

దిగువ వివరాలనుండి బౌలీ వైషమ్యాన్ని గణన చేయండి.

తరగతి అంతరము: 10-19 20-29 30-39 40-49 50-59 60-69 70-79 80-89

పౌనఃపున్యము: 5, 9, 14, 20, 25, 15, 8, 4

Unit - IV

12. a) Calculate Karl Pearson's correlation from the following information (Direct Method)

దిగువ సమాచారం ఆధారంగా కార్ల్ పియర్సన్ సహసంబంధం గణన చేయండి. (ప్రత్యక్ష పద్ధతి ద్వారా)

Marks in English: 1 2 3 4 5

ఆంగ్లంలో మార్కులు:

Marks in Telugu: 6 7 8 9 10

తెలుగులో మార్కులు:

(OR/లేదా)

- b) Compute Regression equations from the following data

దిగువ దత్తాంశం ఆధారంగా ప్రతిగమన సమీకరణాలు గణన చేయండి.

X: 5 10 15 20 25

Y: 20 40 30 60 50

Unit - V

13. a) Fit a straight line trend by using least squares method

కనిష్ఠ వర్గాల పద్ధతి ద్వారా సరళ రేఖా ప్రవృత్తిని లెక్కించండి.

Years: 2004 2005 2006 2007 2008

సంవత్సరాలు:

Sales in Lakh: 70 74 80 86 96

అమ్మకాలు లక్షలలో:

Estimate sales for 2011.

2011 కి గాను అమ్మకాలను అంచనా వేయండి.

(OR/లేదా)

b) Construct Fisher's Index number from the following particulars.

దిగువ వివరాల ఆధారంగా ఫిషర్స్ సూచీ సంఖ్యను నిర్మించండి.

Items	Base Year		Current year	
	Price	Value (Rs.)	Price	Value(Rs.)
A	10	40	12	60
B	20	120	25	150
C	30	240	32	320
D	5	400	10	300

వస్తువులు ఆధారసంవత్సరం ప్రస్తుత సంవత్సరం

	ధర	విలువ (రూ.)	ధర	విలువ(రూ.)
A	10	40	12	60
B	20	120	25	150
C	30	240	32	320
D	5	400	10	300

3005DBM15**B.C.A (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023****(Examination at the end of Third Semester)****Part-II****DBMS****(Regulation : 2015-16)****Time : 3 Hours****Maximum Marks : 75****SECTION - A**Answer any **Five** of the following questions.**(5×5=25)**

1. What is file system? Explain drawbacks of file system.
2. Illustrate basic building blocks of data model.
3. Explain referential integrity constraint with example.
4. Explain different types of attributes.
5. Explain set operations specified in relational algebra.
6. Explain different types of Joins.
7. Discuss ACID properties.
8. Discuss the purpose of DML.

SECTION - BAnswer any **Five** of the following.**(5×10=50)**

9. a) Define DBMS. Write advantages of DBMS.

(OR)

- b) Compare and contrast various data models.

10. a) Write Codd's rules.

(OR)

- b) Construct an E-R diagram for a hospital with a set of patients and a set of medical Doctors. Associate with each patient a log of the various tests and examinations conducted.

11. a) Explain 1NF, 2NF and 3NF with suitable examples.

(OR)

b) What is normalization? Explain need of Normalization.

12. a) Explain Aggregated functions in SQL.

(OR)

b) Explain nested queries and correlated queries with examples.

13. a) Explain two phase locking protocol.

(OR)

b) Discuss the issues in handling concurrent transactions.



Roll No. _____

[Total No. of Pages :4

3010AAC15

B.Com. (Honours) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS,

FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part-II

Advanced Accounting

(Regulation : 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any FIVE of the following questions.

(5×5=25)

1. Explain different methods of Valuating shares.
2. What is the need for valuation of goodwill?
3. Instalment purchase system.
4. What are the types of repossession?
5. What is minimum Rent.
6. Issue of shares at discount.
7. Write a short note on self balancing ledger.
8. Explain about preference shares.

SECTION - B

Answer One question from each unit.

(5×10=50)

UNIT-I

9. From the following particulars relating to the business of Mr. Ram Compute the value of goodwill on the basis of 3 years purchase of super profits taking average at last four years. Capital employed Rs. 50,000.

Trade Result:

2004	- Rs. 15,000	(Profit)
2005	-Rs. 18,000	(Profit)
2006	-Rs. 2,000	(loss)
2007	-Rs.22,000	(Profit)

Normal rate of return 10% p.a.

(OR)

10. The balance sheet of Silver Ltd. as on 31-12-2020 was as following.

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Issued capital			
40,000 Equity Shares		Fixed Assets	5,00,000
@ 10 Rs. each	4,00,000		
Reserves	30,000	Current Assets	2,00,000
Profit and loss Account	80,000	Goodwill	40,000
6% debentures	1,00,000		
Sundry creditors	1,30,000		
	7,40,000		7,40,000

On 31st December 2020, the fixed assets were independently valued at Rs. 3, 60, 000 and the goodwill at Rs. 40,000. Compute the value of the company's share by the Net Assets Method.

UNIT-II

11. Praneeth Ltd. Purchased motor lorry on hire purchase over a period of 4 years Rs. 12,000 payable on Jan-1, 2016 and the balance by four annual instalments at Rs. 12000 each on December 31st The seller charges interest @ 5% p.a on yearly balance. The cash price was Rs. 54,550. Depreciation @ 25% on diminishing balance was written off each year. Show necessary ledger accounts in the books of Hire purchaser.

(OR)

12. On 1.1.2010 Pradeep purchased from Sateesh a delivery van on instalment system. Rs. 20,000 was to be paid on delivery and the balance in five instalments of 30,000 each on December 31st each year. The vendor charges 5% p.a interest on yearly balance. The cost price of the van is Rs. 1,50,000 Mr. Pradeep decided to provide depreciation at 10% p.a on diminishing balance method. Show the necessary ledger accounts in the books of Pradeep.

UNIT-III

13. From the following information you are required to prepare General ledger Adjustment A/c in the sales ledger At as on 31.12.2010.

	Rs.
June. 30 Debtors - balances	28,000
Dec. 31 Sales of Debtors	58,000
Return from Debtors	600
Cash received from Debtor	41,000
Discount allowed	1500
Acceptance received from Debtors	4,200
Bad Debts	940
Sundry charges	20
Acceptances return dishonoured	500

(OR)

14. You have been furnished with the following information by Nandini and co.

Opening Balances :	Bought ledger (Credit balance)	2,70,000
	Bought ledger (Debit balance)	29,000
	Sales ledger (Debit balance)	3,27,000
	Purchase returns	2,700
	Acceptances of bills payable	1,00,000
	Credit purchase	9,27,000
	Receipts from Debtors	13,42,000
	Discount allowed	7,500
	Cheques issued to creditors	8,32,000
	Credit sales	18,27,000
	Discount received	22,500
	Bills receivable	6,00,000

you have to prepare

- a) Bought ledger Adjustment A/c in General ledger
- b) Sales ledger Adjustment A/c in General ledger.

UNIT-IV

15. Explain:

- a) Minimum Rent
- b) Short workings

(OR)

16. A Company leased a colliery at a Royalty of Rs. 1 per ton with power to recoup shortworkings during the first 3 years of the lease. The minimum Rent agreed upon was Rs. 40,000 per Annum. The output for the first 4 years was 18000 tones, 32000 tones, 48000 tones and 38000 tones Respectively Prepare royalty A/c, short working A/c All the 4 years.

UNIT-V

17. A Company offered for subscription of 55,000 shares of 10% each, 3/- payable on application, 4/- on allotment and 3/- on first and final call. The offer was fully subscribed and all money called up was duly received with the exception of the call 3/- per share on 820 shares the company after due notice forfeited the shares. The shares were reissued at 6/- per share. Give Journal entries.

(OR)

18. Smitha and Co. Ltd. Issued 15,000 equity shares of 10/- each at a premium of 2/- per share payable 2/- on application. 6 per share on allotment (including premium) and 2/- on first call and the balance on final call. All the money was duly received. Pass necessary Journal entries.

www.upiqpbank.com

Roll No. _____

[Total No. of Pages :2

3006HRM15

B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part-II

HUMAN RESOURCE MANAGEMENT

(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any Five questions.

(5×5=25)

1. Function of HRM
2. Globalisation
3. Need for Human Resource planning
4. Concept of Management Development
5. Out sourcing
6. Evaluation
7. Role of HR Executives.
8. Meaning of Training



SECTION - B

Answer any ONE question from each unit.

(5×10=50)

Unit- I

9. Explain concepts and Scope of Human Resource Management.

(OR)

10. Discuss the importance and qualities of HRM.

3006HRM15/2023

(1)

[Contd....

Unit- II

11. Discuss the impact of globalisation on HRM.

(OR)

12. Discuss the changing Role of Human Resource in India?

Unit- III

13. Meaning of HRP and importance of HRP?

(OR)

14. Define HRP. Explain the need for Human Resource planning.

Unit- IV

15. Define selection. Discuss the steps in Selection process.

(OR)

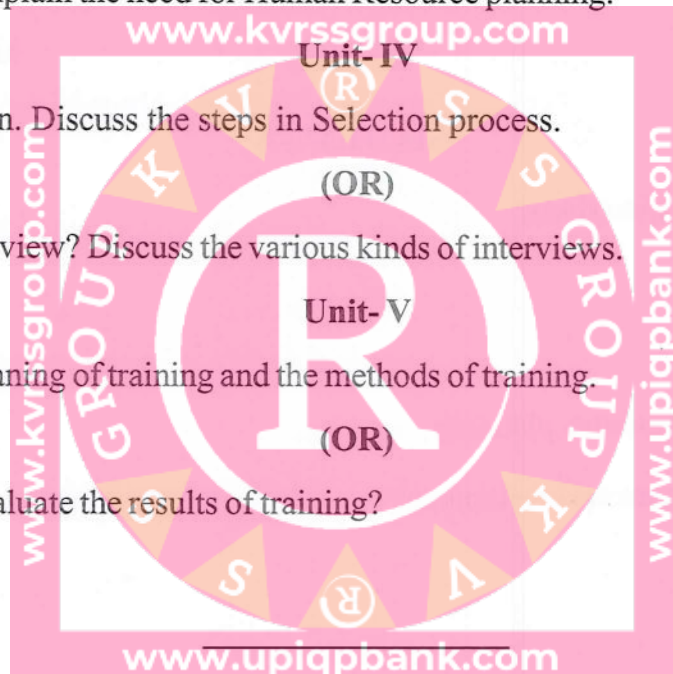
16. What is an interview? Discuss the various kinds of interviews.

Unit- V

17. Explain the meaning of training and the methods of training.

(OR)

18. How do you evaluate the results of training?



3003ZOO15

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part - II: Zoology

CYTOLOGY, GENETICS AND EVOLUTION

(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any Five of the following.

(5×5=25)

1. Prokaryotes

ప్రోకారియోటలు

2. Nucleus

కేంద్రకం

3. Golgi apparatus

గాల్జీ నిర్మాణములు(సంక్లిష్టము)

4. Lethal genes

ప్రాణాపాయ జన్యువులు

5. Epistasis

యిత్రసావము(ఎపిస్టాసిస్)

6. Sex-linked inheritance in Drosophila

డ్రోసోఫిలాలో లింగ-సహలగ్న అనువంశికత.

7. Hardy-Weinberg equilibrium

హార్డివీన్బర్గ్ సమతుల్యత

8. Lamarckism

లామార్కిజం

3003ZOO15/2023

(1)

[Contd....]

SECTION - B

Answer any Five questions.

(5×10=50)

9. a) Explain the differences between prokaryotic and Eukaryotic cell.
ప్రోకారియోటలు మరియు యూకారియోటలకు మధ్య భేదములను వివరింపుము.

(OR/లేదా)

- b) Write an essay on structure of plasmamembrane.

ప్లాస్మాత్వచం యొక్క నిర్మాణమును గూర్చి వ్రాయుము.

10. a) Describe the External morphology and ultra structure of chromosomes.

క్రోమోజోముల బాహ్య మరియు సూక్ష్మ నిర్మాణంను గూర్చి వ్రాయండి?

(OR/లేదా)

- b) Describe the structure and functions of Mitochondria.

మైటోకాండ్రియా నిర్మాణంను మరియు విధులను వర్ణించండి.

11. a) Describe the incomplete dominance and codominance.

అసంపూర్ణ బహిర్గతత్వం మరియు సహకార బహిర్గతత్వంను వర్ణించండి.

(OR/లేదా)

- b) Explain Mendel's work on transmission on traits.

సంక్రమిత లక్షణాలపై మెండల్ జరిపిన కృషిని వివరించండి.

12. a) Describe the sex-determination in mammals.

జంతువులలో లింగ-నిర్ణయంను వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Give a detailed account of linkage and crossing over.

లింకేజ్ (సహలగ్నం) మరియు క్రాసింగ్ ఓవర్ (వినిమయం) గూర్చి వివరింపుము.

13. a) Write an essay on allopatric and sympatric speciation.

అల్లోపాట్రిక్ మరియు సింపాట్రిక్ జాతుల ఉత్పత్తులను గూర్చి వ్రాయుము.

(OR/లేదా)

- b) Explain the different ways of isolation.

వివక్షతలోని వివిధ మార్గాలను వివరించుము.

Roll No. _____

[Total No. of Pages :2

3003ELE15

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part-II: Electronics

DIGITAL ELECTRONICS

(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any Five questions.

(5×5=25)

1. Explain conversion of number system from 8-4-2-1 to excess-3 code
2. Why NAND and NOR gates are known as universal?
3. Implement the following function using only NOR Gates $F = a.(b+c) + (b.c)$.
4. Explain digital logic gates with truth table.
5. Explain 2:1 multiplexer.
6. Explain Half Subtractor.
7. Discuss the difference between synchronous and asynchronous sequential circuits.
8. Draw the logic diagram of a master slave J-K flip-flop.

SECTION - B

Answer Five of the following. Each question carries 10 marks.

(5×10=50)

Unit - I

9. a) What is the use of complements? Perform subtraction using 9's and 10's complement
(OR)
b) Express the following numbers in decimal : $(10110.0101)_2$, $(16.5)_{16}$, $(26.24)_8$.

Unit - II

10. a) Obtain the simplified expression in sum of products for the following Boolean function. $F(A,B,C,D) = \Sigma (2,3,12,13,14,15)$.

(OR)

- b) Obtain the simplified expression in product of sums. $F(A,B,C,D) = \pi (0,1,2,3,4,10,11)$.

Unit - III

11. a) Explain encoder and decoder.

(OR)

- b) Explain Half and full adders.

12. a) Explain shift Right and Left with examples.

(OR)

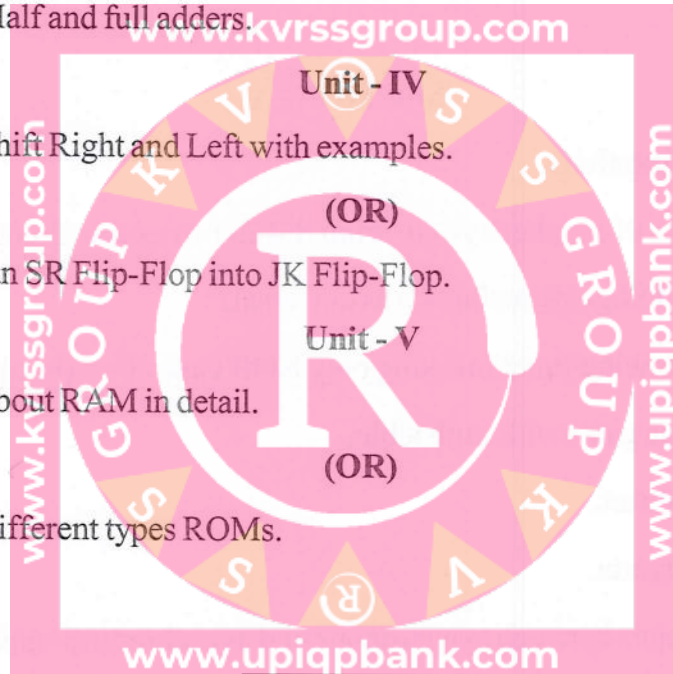
- b) Convert an SR Flip-Flop into JK Flip-Flop.

Unit - V

13. a) Explain about RAM in detail.

(OR)

- b) Explain different types ROMs.



3006STP19

B.B.A. (Logistics) (CBCS) Degree Examinations, February/March - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part-II: Logistics

SURFACE TRANSPORTATION

(Regulation 2019-20)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any Five questions.

(5×5=25)

1. Need of Transportations.
2. Inter Modal Transport.
3. GST
4. Transportation Telematics.
5. Organization structure in Transport organization.
6. Importance of safety data sheet and labels.
7. Importance of Consignment number.
8. DG Handling.

SECTION - B

Answer only Five you take only One question in each unit.

(5×10=50)

UNIT - I

9. Explain Importance of Transportations and Types of Transportations metrics.

(OR)

10. What are the traffic rules inside the warehouse premises?

UNIT - II

11. Explain Road signs and list good practices in driving.

(OR)

12. Explain probable reasons for delay or any Issues during transit.

UNIT - III

13. Explain Hazmat goods rules.

(OR)

14. Explain steps to close deliveries and Co - ordinate with loading /unloading supervisor.

UNIT - IV

15. Explain Government regulations on transportation in India?

(OR)

16. Explain GPS systems and tracking devices.

UNIT - V

17. Explain vendor co-ordination for return truck loads?

(OR)

18. Explain Facilities to popularize rail logistics in India?



3001PAD15

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part - II: Public Administration

INDIAN ADMINISTRATION

(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any five questions.

(5×5=25)

1. Recent trends in Indian Administration.

భారత పరిపాలనావ్యవస్థలో ఇటీవలి ధోరణులు.

2. Niti Ayog

నీతి అయోగ్

3. Central Cabinet secretariat.

కేంద్ర కేబినెట్ సచివాలయం.

4. Powers of Governor.

గవర్నర్ అధికారాలు

5. State chief secretary.

రాష్ట్ర ప్రధాన కార్యదర్శి.

6. Salient features of 73rd constitutional amendment.

73వ రాజ్యాంగ సవరణ ప్రధాన లక్షణాలు.

7. Organisation of Municipal corporation.

నగర పాలక సంస్థ నిర్మాణం

8. Central vigilance commission.

కేంద్ర విజిలెన్స్ కమిషన్

SECTION - B

Answer any 5 of the following questions.

(5×10=50)

9. a) Discuss the characteristics of Indian Administrations.
భారత పరిపాలనావ్యవస్థ ప్రధాన లక్షణాలను చర్చించుము.
(OR/లేదా)
- b) Explain the political context of Indian Administration.
భారత పరిపాలనావ్యవస్థ రాజకీయ నేపథ్యం వివరించండి.
10. a) Explain the role of prime minister in Union Government.
కేంద్ర ప్రభుత్వములో ప్రధాన మంత్రి పాత్రను వివరింపుము.
(OR/లేదా)
- b) Discuss the centre-state administrative relations.
కేంద్ర , రాష్ట్ర పరిపాలనా సంబంధాలు చర్చించండి.
11. a) Discuss the effects of privatisation of public enterprises.
ప్రభుత్వరంగసంస్థల ప్రైవేటీకరణ ఫలితాలు చర్చించండి.
(OR/లేదా)
- b) Explain the powers of state council of Ministers.
రాష్ట్రమంత్రి మండలి అధికారాలు వివరించండి.
12. a) Write about powers of District Collector.
జిల్లా కలెక్టర్ అధికారాలు తెల్పుండి.
(OR/లేదా)
- b) Explain organisational structure of rural local bodies in Andhra Pradesh.
రాష్ట్ర స్థానిక సంస్థల నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
13. a) Explain Parliament control over Indian Administration.
భారత పాలనావ్యవస్థపై పార్లమెంటు నియంత్రణను వివరించండి.
(OR/లేదా)
- b) Discuss about Judicial Activism.
న్యాయశాఖ క్రియాశీలత గూర్చి చర్చించండి.

3003AGR19**B.SC. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023****(Examination at the end of Third Semester)****Part-II: Agriculture****FUNDAMENTALS OF ENTOMOLOGY****(Regulation 2019-20)****Time : 3 Hours****Maximum Marks : 75****PART - A****Answer any Five questions. Each question carries 5 marks.****(5×5=25)**

1. List out different types of insecticidal formulations.
2. Define pest. Explain different categories of Insects pests based on occurrence and nature damage.
3. Explain EIL and ETL.
4. Explain pest identification marks, Nature of maize stem borer.
5. Write the nature of symptoms and management of chilli sucking pests.
6. Write the difference between harmful insects and beneficial insects.
7. Explain the nature of symptoms and management of Rice moth.
8. Write about morphological characters of Insecta.

PART - B**Answer any FIVE of the following questions.****(5×10=50)**

9. a) Discuss about the types of mouth parts and economic importance of Insecta.
(OR)
b) Factors influencing abundance and distribution of insect pest.
10. a) What are the different tools of IPM ? And briefly explain about cultural methods of IPM.
(OR)
b) Write an essay on principles of IPM.

11. a) Explain about principles of biological pest management.

(OR)

- b) Classification of insecticide based on chemistry mode of entry and mode of action.

12. a) Identification marks, Nature, symptoms of damage and management of.

i) Brinjal shoot borer and fruit borer.

ii) Tomato fruit borer.

(OR)

- b) Identification marks, Nature, symptoms of damage and management of

i) Paddy stem borer and BPH.

13. a) Write about the plant and human diseases transmitting insects and management.

(OR)

- b) Explain identification marks, Nature, symptoms of damage and management of

i) Rice moth

ii) Rice Weevil



Roll No. _____

[Total No. of Pages :2

3004FOF15

B.Sc. (H & HA) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS,

FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part-II: Core Paper

FRONT OFFICE - III

(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

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

(5×5=25)

1. Explain the purpose and procedure of preregistration.
2. Draw the organization chart of front office department.
3. Enumerate types of vouchers used in front office accounting system.
4. What is credit monitoring? Write its importance.
5. Discuss about check out procedures in hotel.
6. Differentiate between cash and credit settlements.
7. Write about cash control in a hotel.
8. How to handle death of an in-house guest in hotel?

SECTION - B

Answer **FIVE** of the following questions.

(5×10=50)

Unit - I

9. a) Explain guest registration procedure.

(OR)

- b) Explain different types of guest complaints in a hotel.

3004FOF15/2023

(1)

[Contd....

Unit - II

10. a) Explain various accounting records maintained by front office.

(OR)

- b) Write about types of Folios used in front office accounting.

Unit - III

11. a) Explain procedure of settlement by cash and foreign currency.

(OR)

- b) Explain check out procedure at various desks.

Unit - IV

12. a) Discuss various functions of Night Auditing.

(OR)

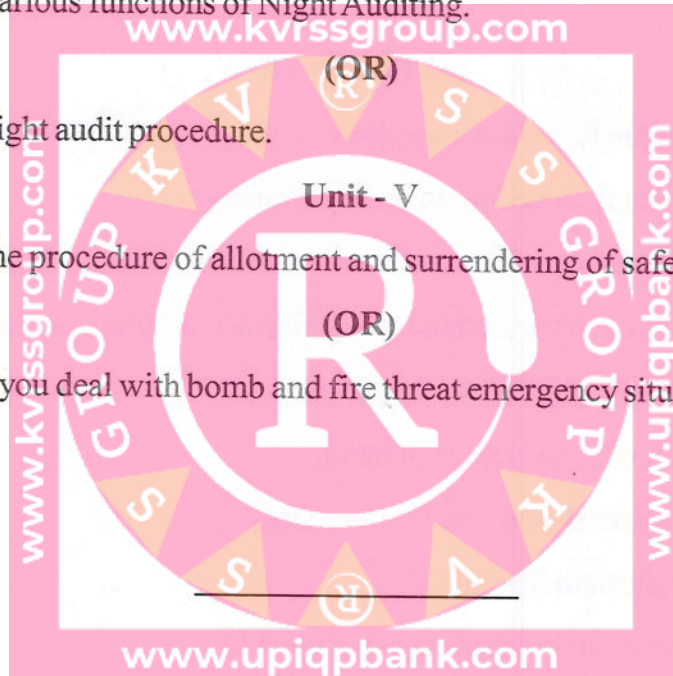
- b) Explain night audit procedure.

Unit - V

13. a) Explain the procedure of allotment and surrendering of safe deposit in a hotel.

(OR)

- b) How will you deal with bomb and fire threat emergency situations?



3003MIC15**B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023****(Examination at the end of Third Semester)****Part-II: Microbiology****MICROBIAL GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY****(Regulation 2015-16)****Time : 3 Hours****Maximum Marks : 75****SECTION - A****Answer any Five questions. Draw labelled diagrams wherever necessary. (5×5=25)**

1. RNA
2. Genetic code
3. CDNA Libraries
4. Transposons
5. Inversions
6. Plasmids
7. Ribosomes
8. Translation

SECTION - B**Answer All questions. Draw labelled diagrams wherever necessary. (5×10=50)**

9. a) Write an essay on Replication of DNA.
(OR)
b) Explain the structure of DNA.
10. a) Discuss in detail about physical and chemical mutagens.
(OR)
b) Explain in detail about
 - i) Conjugation
 - ii) Transformation

11. a) Describe about different types of RNA and explain their functions.

(OR)

b) Explain in detail about Muton, Recon and Cistron.

12. a) Discuss in detail about the types of genes.

(OR)

b) Write an essay on Regulation of gene expression in bacteria with lac-operon.

13. a) Write notes on gene cloning methods.

(OR)

b) Explain about different applications involved in genetic engineering.



3001SPT15

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part-II

SPECIAL TELUGU

(Regulation 2020-21)

Time : 3 Hours

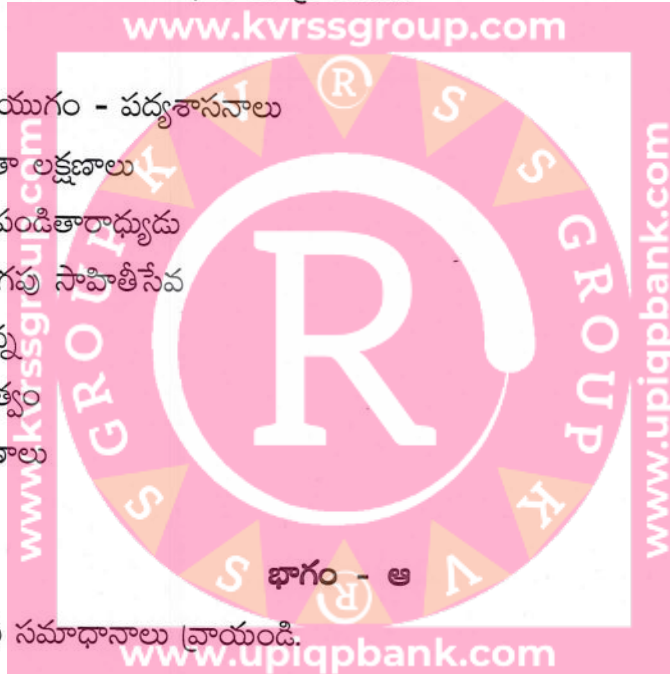
Maximum Marks : 75

భాగం - ఆ

I. ఈ క్రింది వానిలో ఐదండికి సమాధానాలు వ్రాయండి.

(5×5=25)

1. ప్రాజున్నయ యుగం - పద్యశాసనాలు
2. నన్నయ కవితా లక్షణాలు
3. మల్లికార్జున పండితారాధ్యుడు
4. రాయల యుగపు సాహితీసేవ
5. కంచర్ల గోపన్న
6. పోతన భక్తితత్వం
7. ప్రబంధ లక్షణాలు
8. మొల్ల



II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

(5×10=50)

9. అ) నన్నయ భారత రచనా విశిష్టతలను వివరించండి.

(లేదా)

- అ) తిక్కన నాటకీయతను వివరించండి.

10. అ) పాల్కురికి సోమనాథుని సాహితీ సేవను వివరించండి.

(లేదా)

- అ) నన్నెచోడుని కుమారసంభవంలోని కవితా విశేషాలను వివరించండి.

3001SPT15 /2023

(1)

[Contd....]

11. అ) శ్రీనాథుని కవితా వైదుష్యమును గూర్చి చర్చించండి.

(లేదా)

ఆ) పోతన కవితా మాధుర్యాన్ని గూర్చి వివరించండి.

12. అ) 'అల్లసాని వాని అల్లిక జిగిబిగి' అను అంశాన్ని గూర్చి మను చరిత్ర ఆధారంగా వివరించండి.

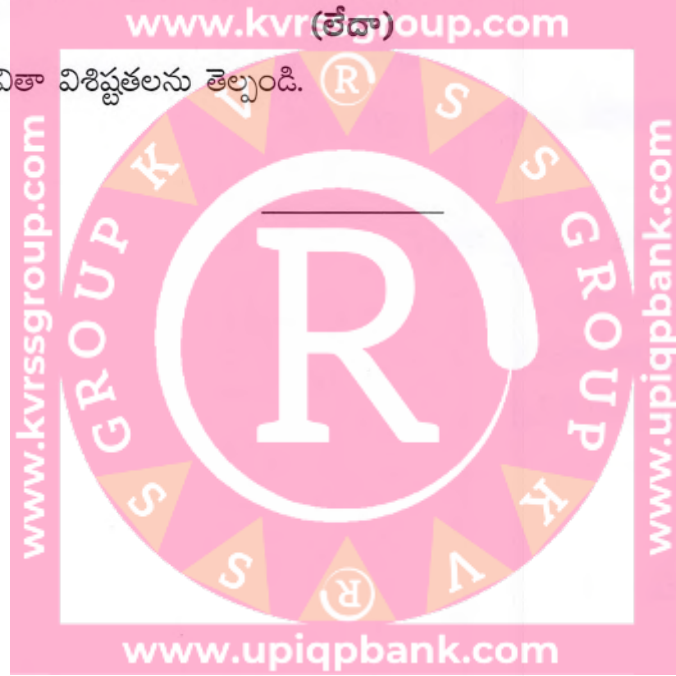
(లేదా)

ఆ) నందితిమ్మన 'పారిజాతాపహరణం' ప్రబంధ విశేషాలను వివరించండి.

13. అ) అన్నమయ్య సంకీర్తనలలోని విశేషాలను వివరించండి.

(లేదా)

ఆ) పదకవితా విశిష్టతలను తెల్పుండి.



3010QTT15**B.Com. (Honours) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS,****FEBRUARY/MARCH - 2023****(Examination at the end of Third Semester)****Part-II****QUANTITATIVE TECHNIQUES - II****(Regulation 2015-16)****Time : 3 Hours****Maximum Marks : 75****SECTION - A****Answer any FIVE of the following questions.****(5×5=25)**

1. Uses of skewness.
2. Define Pearson's Correlation
3. Paasche's method.
4. What is cost of living Index Numbers?
5. Probable Error.
6. Factor Reversal Test.
7. What are the types of Events?
8. Explain Binomial Distribution.

SECTION - B**Answer any FIVE of the following questions.****(5×10=50)****UNIT-I**

9. Calculate Skewness of Pearson's.

$x:$	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50
$f:$	8	16	30	45	62	32	15	6

(OR)**3010QTT15/2023****(1)****[Contd....]**

10. Calculate Bowley coefficient of skewness.

$x:$	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
$f:$	10	20	16	18	7	5	4	3	5	1

UNIT-II

11. Calculate Karl Pearson's Coefficient of correlation.

$x:$	2	3	1	5	6	4
$y:$	4	5	3	4	6	2

(OR)

12. Calculate Rank Correlation

$x:$	90	100	80	65	60	85	95	75
$y:$	60	53	45	70	80	50	68	74

UNIT-III

13. Calculate Fisher's Ideal Index number.

	1980		1990	
Commodity	Price	Quantity	Price	Quantity
A	20	8	40	6
B	50	10	60	5
C	40	15	50	15
D	20	20	20	25

(OR)

14. Construct the living Index numbers from the following data:

Items	Quantity 1981 (q_0)	Price 1981 (P_0)	Price 1985 (P_1)
L	10	4	9
M	14	5	6.4
N	12	6	9
O	4	2	3.6
P	8	7	14

UNIT - IV

15. Fit a least square method

Years:	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Production:	80	90	92	83	94	99	92

(OR)

16. Calculate simple average of seasonal variations

Year	I Quarter	II Quarter	III Quarter	IV Quarter
2010	100	130	140	130
2011	150	140	130	120
2012	50	170	160	110
2013	100	260	150	130

UNIT-V

17. A bag contains 3 black and 4 white balls. Two balls are drawn one by one at random without replacement. The probability that the second ball drawn is white.

(OR)

18. From a pack of standard cards numbered from 1 to 20, a card is drawn at random. What is the probability that the card drawn bears a number.

- Which is a multiple of 4 or 7 and
- Which is a multiple of 3 or 4 ?



3001COA15
B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023
(Examination at the end of Third Semester)
Part - II: Computer Applications
NETWORKS AND INTERNET FOUNDATION COURSE
(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

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

(5×5=25)

1. Explain about network advantages and disadvantages.
నెట్‌వర్క్ యొక్క లాభనష్టాలను వ్రాయండి.
2. Write about Hubs, Repeaters, Bridges, NIC.
Hubs మరియు Repeaters మరియు Bridges మరియు NIC గురించి వ్రాయుము.
3. Explain LAN and MAN.
LAN మరియు MAN లను వివరించుము.
4. Write about internet service provider.
ISP గురించి వివరింపుము.
5. Write about TCP/IP protocol.
TCP/IP protocol వివరింపుము.
6. Write about Intranet as business tools.
Business లో Intranet ఏ విధంగా ఉపయోగపడుతుంది.
7. Write about wireless Technology.
Wireless Technology ని వివరింపుము.
8. Write about Virus and Anti-virus.
Virus and Anti-virus ని వివరింపుము.

SECTION - B

Answer any **five** questions.

(5×10=50)

9. a) Write about different types of Topologies.
వివిధ రకాల Topologies ని వివరింపుము.

(OR/లేదా)

- b) Write about different types of networks.
వివిధ రకాల Networks గురించి వివరింపుము.

10. a) Write about OSI Model.
OSI Model గురించి వివరింపుము.

(OR/లేదా)

- b) Write about Flow control and Cryptography.
Flow control మరియు Cryptography ని వివరింపుము.

11. a) Write about evaluation of Internet.
Internet evaluation గురించి వ్రాయుము.

(OR/లేదా)

- b) Explain search Engines with examples.
Search Engines ని ఉదాహరణలతో వివరింపుము.

12. a) Explain Internet Security Design.
Internet Security నిర్మాణము వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Write about Internet Infrastructure.
Internet Infrastructure ని వివరింపుము.

13. a) Explain about Bluetooth and other wireless networks.
బ్లూటూత్ మరియు ఇతర వైర్లెస్ నెట్వర్క్స్ గురించి వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Write about Internet Services and Configuring Firewalls.
Internet Services మరియు Firewalls యొక్క Configuration గురించి వ్రాయుము.

3003CMT15**B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023****(Examination at the end of Third Semester)****Part-II: Computer Maintenance****DIGITAL CODES AND MEMORIES****(Regulation 2015-16)****Time : 3 Hours****Maximum Marks : 75****SECTION - A**Answer any **FIVE** questions.**(5×5=25)**

1. What is excess-3 code? Write excess-3 codes for the decimal from 0 to 9.
2. Distinguish between weighted and non-weighted codes with example.
3. Explain Boolean laws.
4. Differentiate multiplexer and de-multiplexer.
5. Implement the following function using only NAND Gates $F = a.(b' + c') + (b.c)$.
6. Show the excitation table and truth table of JK flip flop.
7. Explain mod 8 counter.
8. Explain EPROM.

SECTION - BAnswer any **FIVE** questions.**(5×10=50)**

9. a) Explain various number systems and codes and their conversion with examples for each.

(OR)

- b) Convert the following to the corresponding bases

i) $(9BCD)_{16} = ()_2$

ii) $(323)_{10} = ()_8$

iii) $(10101100)_2 = ()_8$

10. a) Implement AND, OR, NOR by using NAND gates only.

(OR)

b) Explain about even and odd parity check with an example.

11. a) Explain Half and full adders.

(OR)

b) Explain 8 to 3 multiplexer with neat diagram.

12. a) Explain RS flip-flop with neat diagrams

(OR)

b) Explain shift left and shift right registers

13. a) Explain Programmable logic Array (PLA)

(OR)

b) Explain ROM, RAM, PROM and EEPROM.



3003BIC15

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part - II: Bio Chemistry

ENZYMOLGY AND BIOENERGETICS

(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any FIVE of the following.

(5×5=25)

1. Enzyme specificity

ఎంజైమ్ విశిష్టత.

2. Significance of K_m and V_{max} K_m మరియు V_{max} యొక్క ప్రాముఖ్యత.

3. Enzyme inhibition.

ఎంజైమ్ నిరోధం.

4. Allosterism.

అల్లోస్టీరిజమ్.

5. Enthalpy and entropy.

ఎంథాల్పి మరియు ఎంప్రొపి.

6. Apo-enzyme.

అపో ఎంజైమ్.

7. Free energy.

స్వేచ్ఛాశక్తి.

8. Oxidative phosphorylation.

ఆక్సిడేటివ్ ఫాస్ఫారిలేషన్.

3003BIC15/2023

(1)

[Contd....]

SECTION - B

Answer All questions.

(5×10=50)

UNIT - I

9. Write an essay on nomenclature and classification of enzymes.
ఎంజైమ్ల యొక్క నామీకరణ మరియు వర్గీకరణపై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

(OR/లేదా)

10. Write short notes on:

- a) Lock and key theory
ఎంజైమ్ తాళం కప్ప - చెవి సిద్ధాంతం
- b) Induced fit theory.
ప్రేరిత ఫిట్ - సిద్ధాంతం గూర్చి చిన్న వ్యాసం వ్రాయండి.

UNIT - II

11. Describe Michaelis-Menten equation.

మైఖేలిస్-మెంటన్ సమీకరణము గూర్చి వర్ణించండి.

(OR/లేదా)

12. Describe various methods of enzyme inhibition.

ఎంజైమ్ నిరోధం వివిధ పద్ధతులను గూర్చి వివరించండి.

UNIT - III

13. Discuss in detail about the mechanism of enzyme action.

ఎంజైమ్ చర్య యొక్క యంత్రాంగం గురించి వివరించండి.

(OR/లేదా)

14. Write short notes on:

- a) Isoenzymes
ఐసోఎంజైమ్లు
- b) Ribozyme.
రైబోజైమ్లు గూర్చి చిన్న వ్యాసం వ్రాయండి.

UNIT - IV

15. Give an account on the principles of thermodynamics.

థర్మోడైనమిక్స్ యొక్క సూత్రాలను వివరించండి.

(OR/లేదా)

16. Write an essay on oxidation-reduction Reaction.

ఆక్సీకరణ-క్షయకరణ చర్యలను గూర్చి వ్యాసం వ్రాయండి.

UNIT - V

17. Give an account on electron carriers and enzymes in mitochondria.
మైటోకాండ్రియాలోని ఎలక్ట్రాన్ వాహకాలు మరియు ఎంజైమ్‌లను గూర్చి వివరించండి.
(OR/లేదా)
18. Describe the oxidative phosphorylation.
ఆక్సిడేటివ్ ఫాస్ఫారిలేషన్ గురించి వర్ణించండి.





3006HRM19**B.B.A. (Logistics) (CBCS) Degree Examinations, February/March - 2023****(Examination at the end of Third Semester)****Part-II: Logistics****HUMAN RESOURCE MANAGEMENT****(Regulation 2019-20)****Time : 3 Hours****Maximum Marks : 75****SECTION - A****Answer any Five questions. Each question carries 5 marks.****(5×5=25)**

1. Discuss about HRM.
2. Explain International Human Resource Management.
3. What is Transfer?
4. Use of Performance Appraisal.
5. Importance of learning.
6. Define training evaluation.
7. What is Occupational safety?
8. What are objectives of Discipline?

SECTION - B**Answer only FIVE you take only one question in each Unit.****(5×10=50)****Unit - I**

9. Discuss various Functions and qualities of HR manager?

(OR)

10. What is Importance of International HRM and Factors affecting IHRM?

Unit - II

11. What is Job Analysis? And Explain the process of Job Analysis.

(OR)

12. Explain Essentials and Steps in selection procedure.

3006HRM19/2023**(1)****[Contd....]**

Unit - III

13. What are the suggestions for effective career development?

(OR)

14. What is performance Appraisal? Explain Evaluation process.

Unit - IV

15. What do you understand from employee training and development? And What are the Areas of Training?

(OR)

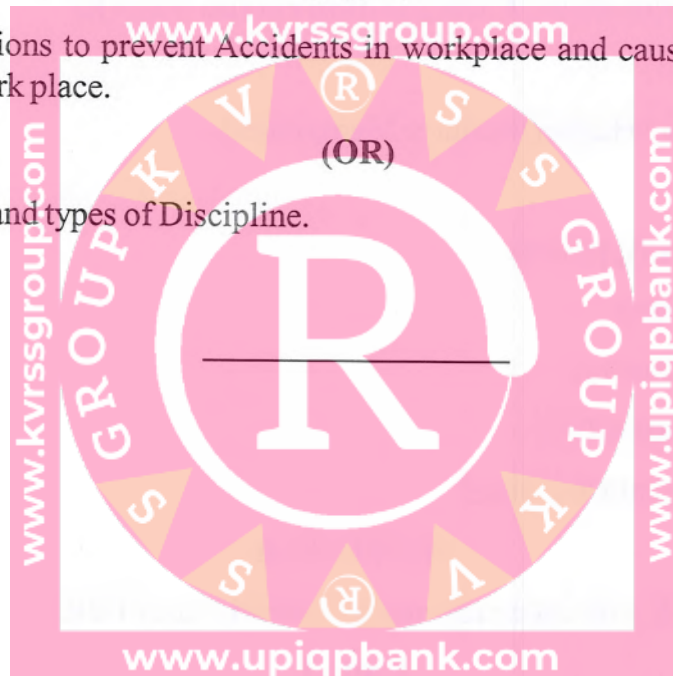
16. Explain various types of Incentive plans for Employees.

Unit - V

17. Explain Provisions to prevent Accidents in workplace and causes of safety and Health problems at work place.

(OR)

18. Explain forms and types of Discipline.



3*01NST16

B.A./B.Sc.(CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023
(Examination at the end of Third Semester)

Part - II: Statistics
STATISTICAL METHODS - I
(Regulation 2016-17)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - AAnswer **any FIVE** questions.

(5×5=25)

1. Explain Independence of attributes.

లక్షణాల స్వతంత్ర్యాన్ని వివరించండి.

2. Define dichotomy, classes and class frequencies.

డిచోటమిని నిర్వచించండి, తరగతులు మరియు తరగతి పౌనఃపున్యాలను నిర్వచించండి.

3. Define Skewness. Mention various measures of skewness.

వక్రతను నిర్వచించండి. వక్రీకరణ యొక్క వివిధ చర్యలను పేర్కొనండి.

4. Define:

నిర్వచించుము:

- a) Probability

సంభావ్యత

- b) Random experiments

యాదృచ్ఛిక ప్రయోగాలు

- c) Sample space

నమూనా స్థలం

- d) Outcome

ఫలితం

- e) Equally likely event

సమానంగా అవకాశం

5. Explain Bivariate random variable.
బైవేరియట్ యాదృచ్ఛిక చలరాశిని వివరించండి.
6. State and prove addition theorem of probability.
సంభావ్యత యొక్క అదనపు సిద్ధాంతాన్ని పేర్కొనండి మరియు నిరూపించండి.
7. State and prove Booles inequality.
బూల్స్ యొక్క అసమానతను నిరూపించండి.
8. Explain cummulant generating function. Write It's properties.
క్యుములేంట్ జనరేటింగ్ ఫంక్షన్‌ను వివరించండి దాని లక్షణాలను వ్రాయండి.

SECTION - B

Answer any ONE question from each unit

(5×10=50)

UNIT - I

9. a) What is consistency of data? Write the conditions for consistency of data.
డేటాల యొక్క స్థిరత్వం ఏమిటి? డేటా యొక్క స్థిరత్వం కోసం షరతులను వ్రాయండి.
(OR/లేదా)
- b) What is association of attributes? Explain how it is measured.
లక్షణాల అసోసియేషన్ అంటే ఏమిటి? అది ఎలా కొలుస్తారు వివరించండి.

UNIT - II

10. a) Define central moments and non-central moments.
కేంద్ర క్షణాలు మరియు నాన్ సెంట్రల్ క్షణాలను నిర్వచించండి.
(OR/లేదా)
- b) i) What is the Sheppard's correction for moments?
కదలికలకు షెప్పర్డ్ యొక్క దిద్దుబాట్లు ఏమిటి?
ii) Explain the kurtosis.
కుర్టోసిస్‌ను వివరించండి.

UNIT - III

11. a) State and prove multiplication theorem of probability.
సంభావ్యత యొక్క గుణక సిద్ధాంతాన్ని పేర్కొనండి మరియు నిరూపించండి.
(OR/లేదా)
- b) State and prove Baye's theorem.
బేయీస్ సిద్ధాంతాన్ని పేర్కొనండి మరియు నిరూపించండి.

UNIT - IV

12. a) Define random variable and give its distribution function and explain properties of distribution function.

యాదృచ్ఛిక వేరియబుల్ నిర్వచించండి మరియు దాని పంపిణీ ఫంక్షన్ ఇవ్వండి మరియు పంపిణీ ఫంక్షన్ లక్షణాలను వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Explain the following.

క్రింది వాటిని వివరించండి.

- i) Discrete Random variable.

ఉదాహరణతో వివిక్త యాదృచ్ఛిక వేరియబుల్

- ii) Probability mass function.

సంభావ్యత మాస్ ఫంక్షన్

- iii) Probability density function.

సంభావ్యత సాంద్రత ఫంక్షన్

UNIT - V

13. a) Define moment generating function. Write It's properties.

ఘాతికోత్పాదన ప్రమేయమును నిర్వచింపుము. దాని లక్షణాలను వ్రాయండి.

(OR/లేదా)

- b) If x and y are random variables, then prove that $E(xy) = E(x)E(y)$: provided all expectations exist.

x, y లు రెండు యాదృచ్ఛిక చలరాశులయిన, $E(xy) = E(x)E(y)$: అన్ని అంచనాలను ఉనికిలో ఉన్నట్లు నిరూపించండి.



3001SPE15**B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2023****(Examination at the end of Third Semester)****Part-II: Special English****An Introduction to English Language and Literature-III****(Regulation 2015-16)****Time : 3 Hours****Maximum Marks : 75****I. Answer Two of the following in about 300 words.****(2×10=20)**

- a) What are characteristics of the restoration age?
- b) Describe the development of prose in the Augustan age with reference to the essay and dictionary.
- c) Write a note on Restoration comedy.

II. Write a note on THREE of the following.**(3×5=15)**

- a) Comedy of manners
- b) Mock-Epic
- c) Satire
- d) Sentimental comedy
- e) Periodical essay.

III. Answer any Two of the following.**(2×10=20)**

- a) What are mock epic elements in 'The Rape of the Lock'?
- b) Alexander Pope Potray's the fashions and the attitudes of the upper class society in the 18th century in his 'The Rape of the Lock'. Discuss.
- c) Explain the character of Belinda and how she is potrayed as a woman of the society.

IV. Answer ONE of the following in about 300 words.

(1×10=10)

- a) Describe the development of the novel with special reference to Robinson Crusoe?
- b) What is the central theme of Robinson Crusoe?
- c) Explain the important characters of the novel Robinson Crusoe.

V. Answer ONE of the following in about 300 words.

(1×10=10)

- a) Write a critical analysis of 'The way of the world'.
- b) Describe the characters of mirabell and millamant.
- c) Discuss 'The way of the world' as an example of restoration Drama.



3*01STT15
B.A./B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS,
FEBRUARY/MARCH- 2023
(Examination at the end of Third Semester)
Part - II: Statistics
STATISTICAL METHODS-I
(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

Answer any Five questions.

(5×5=25)

1. Explain Rank Correlation.

ర్యాంక్ సహసంబంధాన్ని వివరించండి.

2. Explain types of correlation.

సహసంబంధ రకాలను వివరించండి.

3. Explain Karl- Pearson's Co-efficient of correlation.

కార్ల్ పియర్సన్ యొక్క సహసంబంధ గుణకాన్ని పేర్కొనండి.

4. Define Regression Co-efficients. Mention the properties.

రిగ్రెషన్ గుణకాలను నిర్వచించండి. లక్షణాలను పేర్కొనండి.

5. Explain fitting of power curve of the type $y = ax^b$. $y = ax^b$ రకపు శక్తి వక్రాలను సందానించుటను వివరింపుము.

6. Define ultimate class frequency and order of class.

అంతిమ తరగతి పౌనఃపున్యాన్ని మరియు తరగతి క్రమం నిర్వచించండి.

7. Write the properties of F-Distribution.

F-విభజనము యొక్క ధర్మాలను వ్రాయుము.

8. Define.

నిర్వచించుము.

- a) Random experiment
యాదృచ్ఛిక ప్రయోగం
- b) Trial
విచారణ
- c) Sample space
నమూనా స్థలం
- d) Event
సంఘటన
- e) Equally likely event
సమానంగా అవకాశం

Answer any Five questions

(5×10=50)

9. Define correlation coefficient. State and prove the properties of correlation Co-efficient.
సహసంబంధ గుణకము అంటే ఏమిటి? దాని యొక్క ధర్మాలను వివరించుము మరియు నిరూపించుము.

(OR/లేదా)

10. State and prove properties of rank correlation Co-efficient.

ర్యాంక్ సహసంబంధ గుణకం యొక్క లక్షణాలను పేర్కొనండి మరియు నిరూపించండి.

UNIT - II

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

Y మీద X ప్రతిగమన మరియు X మీద Y ప్రతిగమన రేఖను ఉత్పాదించండి.

(OR/లేదా)

12. Explain partial and multiple correlation Co-efficient.

పాక్షిక మరియు బహుళ సహసంబంధ గుణకాన్ని వివరించండి.

UNIT - III

13. Explain fitting of a straight line by least square method.

కనీసం చదరపు పద్ధతి ద్వారా సరళ రేఖను అమర్చడాన్ని వివరించండి.

(OR/లేదా)

14. Fit a second, degree parabola for the following data:

క్రింది డేటా కోసం రెండవ డిగ్రీ పారాబోలాను అమర్చండి.

x	0	1	2	3	6
y	1	1.8	1.3	2.5	6.3

UNIT - IV

15. What is consistency of data? Write the conditions for consistency of data.

డేటాల యొక్క స్థిరత్వం అంటే ఏమిటి? డేటా యొక్క స్థిరత్వం కోసం షరతులను వ్రాయండి.

(OR/లేదా)

16. Show that for 'n' attributes A_1, A_2, \dots, A_n , $(A_1 \cdot A_2 \dots A_n) \geq (A_1) + (A_2) + \dots + (A_n) - (n-1)N$.

A_1, A_2, \dots, A_n , 'n' లక్షణాలను $(A_1 \cdot A_2 \dots A_n) \geq (A_1) + (A_2) + \dots + (A_n) - (n-1)N$. అని చూపండి.

UNIT - V

17. Define t- distribution. State its properties.

t - విభజనాన్ని వివరించి, దాని ధర్మాలను వివరింపుము.

(OR/లేదా)

18. Define χ^2 - distribution. State its properties.

χ^2 - విభజనాన్ని వివరించి, దాని ధర్మాలను వివరింపుము.



Roll No. _____

[Total No. of Pages :2

3*01ICT215

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

FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part-III: Information and Communication Technology

Internet Fundamentals and Web Tools

(Regulation 2015-16)

Time : 1½ Hours

Maximum Marks : 50

PART-A

Answer any Five of the following questions.

(5×4=20)

1. Discuss about Internet and its applications.
2. What is Computer Virus? Give two examples.
3. Explain how to use internet explorer.
4. Write about any two social media websites.
5. Define E-mail. What are the advantages of E-mail?
6. What is URL?
7. Discuss about WWW.
8. Describe the HTML document.

PART-B

Answer Five questions. Each question carries 6 marks.

(5×6=30)

9. a) What is network? Explain different types of networks.

(OR)

- b) What is Browser? What are the different types of Browsers?

10. a) What are the standard Internet explorer buttons? Explain in detail.

(OR)

b) Discuss about any three social media websites of the following:

- i) Twitter
- ii) LinkedIn
- iii) Face Book
- iv) YouTube
- v) Whatsapp

11. a) Explain the Procedure of composing E-mail and Sending an E-mail.

(OR)

b) What are the message components? Explain in detail.

12. a) What is web browser? Explain any three web browsers in detail.

(OR)

b) What is search engine? Explain various types of search engines.

13. a) What is the structure of HTML document? Create a simple web page Using HTML tags.

(OR)

b) List the table tags in HTML. What are the steps in creation of table?

Roll No. _____

[Total No. of Pages : 2

3*01URD15

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

EXAMINATIONS, FEBURAY/MARCH- 2023

(Examination at the end of Third Semester)

Part - I: Language (Urdu)

Prose & Poetry

(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

(5 × 5 = 25)



نوٹ: ذیل میں دیئے گئے سوالوں میں سے پانچ کے جوابات مطلوب ہیں۔

۱۔ داستان کے فن کے بارے میں لکھئے۔

۲۔ غالب ایک پہلو دار شخصیت کے مالک تھے کیسے؟

۳۔ اردو میں خطوط نگاری کا آغاز کس نے ہوا؟

۴۔ مثنوی کے اجزا کا ذکر کیجئے؟

۵۔ ابنِ نشاطی کے متعلق لکھئے؟

۶۔ رباعی کی تعریف کیجئے؟

۷۔ ساغر جیدی کی رباعی گوئی پر نوٹ لکھئے؟

۸۔ امجد حیدر آبادی کی رباعی کی تشریح کیجئے؟

[Contd...

(1)

3*01URD15/2023

PART-B

(5×10=50)

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

UNIT- I

۹۔ میرامن کی حالات زندگی اور اُن کی داستان گوئی پر نوٹ لکھئے؟

(یا)

۱۰۔ داستان ”شروع قصہ“ کا خلاصہ لکھئے؟

UNIT- II

۱۱۔ غالب کا خط مرزا حاتم علی صاحب میر کا خلاصہ لکھئے؟

(یا)

۱۲۔ غالب کا خط بہ نام میر حسن صاحب مجروح کا خلاصہ لکھئے؟

UNIT- III

۱۳۔ اُردو مثنوی کے آغاز و ارتقاء کا حال لکھئے؟

(یا)

۱۴۔ مثنوی ”آغاز داستان“ کا خلاصہ لکھئے؟

UNIT- IV

۱۵۔ مرثیہ کی تعریف کیجئے؟

(یا)

۱۶۔ میر انیس کے مرثیہ کا خلاصہ لکھئے؟

UNIT-V

۱۷۔ رباعی کے آغاز و ارتقاء کا جائزہ لیجئے۔

(یا)

۱۸۔ ساغر جیدی کی رباعی کی تشریح کیجئے؟

3*01SAN15

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A./B.C.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS,
FEBRUARY/MARCH - 2023

(Examination at the end of Third Semester)

DRAMA, UPANISHAD, ALANKARAS, PARTICIPLES & SABDAS

Part - I : Sanskrit
(Regulation 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

सूचना: 7,8,17,18 प्रश्नाः संस्कृत भाषायेव समाधेयाः।

Note: Q.No. 7,8,17,18 are to be answered only in Sanskrit.

PART - A/प्रथमो भागः

L. पञ्चप्रश्नाः समाधेयाः।

www.kvrssgroup.com

(5×5=25)

- 1) द्वयोः श्लोकयोः आन्ध्रभाषायां आग्लभाषायां वा भावं लिखत।
 - a) कर्तव्यो भूतषु स्नेहो विस्मर्तव्य गुणोतराः।
सम्बन्धो बन्धुभिः श्रियान् लाकयोरुभयोरपि।
 - b) मम पुत्रपरधात् तु शई पाणे। तवाधुना।
एतन्मे त्रिदशाध्यक्षा पादयोः पतितं शिरः
 - c) सुनाशीर्याणि तेजांसि वहसि त्व धन्ञ्जय।
अनुगृहणीष्व माँ वीर भवतः पितृसेवकम्।
- 2) पञ्चानां आन्ध्रभाषायां आग्लभाषायां व अनुवदत।
 - a) हयं देवम
 - b) मातृदेवो भवः।
 - c) सत्यं वद धर्मं चर।
 - d) न भुतो न भविष्यति।
 - e) एषां वेदोपनिषद।
 - f) आचार्य देवो भवः
 - g) कुशलान्न प्रमदितव्यम्
 - h) अतिथि देवो भवः
- 3) द्वयोः ससन्दर्भ भावं लिखत।
 - a) त्वतोऽन्यः को वामे प्रियतम
 - b) नेयं भीतिः, स्पर्थेयम्।
 - c) मनष्याणामस्त्येव सम्भ्रमः।

- 4) द्वयोः ससन्दर्भं भावं लिखत।
- पितृ देवो भवः।
 - यन्यस्माकं सुचरितानि तानि त्वयोपास्यानि।
 - एषः आदेशः। एषा आदेशः ----- एतदनुशासनम्।
- 5) पञ्चानां लघु समाधानं लिखत।
- काथ्यां न प्रमदितव्यम्?
 - प्रधानः उपनिषदः कति सन्ति?
 - अर्जनस्य दशविधनामानि निर्दिशत।
 - सरस्वत्याः दरहासः कः?
 - राज्यं नाम किं?
 - पाण्डवदूतत्वेन कुरुसभां कः आरामः।
- 6) एकस्य अलङ्कारं परीक्षणं लक्षणं लिखत।
- इन्दुरिन्दुरिश् श्रीमान्।
 - एकः कृतिः शकुन्तेषु याचते।
- 7) द्वयोः कृत्प्रत्ययं परीक्षणं विघटयत।
- पठितुम्
 - गन्तुम्
 - कथानीयः
 - गणयित्वा
- 8) पञ्चाणां वचनरयो रूपाणि लिखत।
- वाचा
 - मरुति
 - विदुषा
 - भगवन्तम्
 - मनसः
 - राजा
 - मया
 - तुभ्यम्

PART - B/द्वितीयो भागः

II. सर्वे प्रश्ना समाधेया

(5×10=50)

All Questions shall be answered

Unit - 1

9) दूतवाक्ये वासुदेवस्य पात्रचित्रणं विमृशत।

(अथवा)

10) महाकवे भासस्य पात्रचित्रणं निरूपयत।

Unit - 2

11) आशनिनिरास रूपक रचना वैशिष्ट्यम् निरूपयत।

(अथवा)

12) अर्जन विहितं आशनिनिरासम् उपबर्ण

Unit - 3

13) शिष्यानुशासनम् इति पाठ्यभागस्य सारांशं लिखत

(अथवा)

14) गुरुः शिष्यान् किम् अनुशास्तिः?

Unit - 4

15) द्वयोः अलङ्कारौ सोदाहरणं व्याख्यातः।

a) अनन्वय

b) उत्प्रेक्षा

c) दृष्टान्त

(अथवा)

16) द्वयोः अलङ्कारं परीक्षणं लक्षणं समन्वयश्च लिखत।

a) हंसीव कृष्णा ते कीर्त्तयिष्यन्ति।

b) एकः कृती शकुन्तेषु योऽन्यं शक्रन् याचते

c) मेघां बुधा सुधामिन्दु विभर्ति वसुधां भवान्।

Unit - 5

17) पञ्चानं कृत्प्रत्ययं योजयित्वा पदं लिखत।

- a) बडा+आई
- b) दृशिर+कत्वा
- c) नी+तव्य
- d) वि+जि+ल्यप
- e) गम+तुमुन
- f) प्र+विश+ल्यप
- g) स्तु+तुमुन
- h) वच+तव्या

18) द्वयोः संपुर्णयताः शब्दरूपाणि लिखत

- a) अस्मद्
- b) वाच्
- c) विद्वांस्

