

Reg. No.	R	A	2	3	3	1	2	4	2	0	3	0	0	2	0
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

B.A / BCA / B.Com / B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2024

Second Semester

ULF23G02J – FRENCH - II

(For the candidate admitted during the academic year 2023-2024 onwards)

Time: Three Hours

Max. Marks: 100

SECTION - A (10×3 = 30 Marks)

Answer ALL Questions

	Marks	BL	CO	PO
1. Conjuguez le verbe au présent « Se Coucher »	3	2	1	3
2. Nommez deux loisirs ?	3	2	1	3
3. Nommez deux matières en français ?	3	2	2	2
4. Nommez deux aliments en français ?	3	2	3	5
5. Ecrivez deux fruits en français ?	3	2	2	5
6. Vous achetez _____ de chips.	3	2	3	4
7. Ecrivez deux fêtes en France ?	3	2	4	6
8. Quelle est votre adresse électronique ?	3	3	4	6
9. Quels sont les saisons en français	3	2	5	3
10. Conjuguez le verbe au futur proche « Arriver »	3	2	5	3

SECTION - B (5×5 = 25 Marks)

Answer ANY FIVE Questions

	Marks	BL	CO	PO
1. Les adjectifs démonstratifs qui conviennent.	5	2	1	2
(a) _____ artiste s'appelle Robin Sėti.				
(b) _____ film de science-fiction est très mauvais.				
(c) _____ œuvre abstraite est étrange.				
(d) _____ tableaux sont très beaux.				
(e) _____ musiciennes jouent très bien.				
2. Complétez avec les adjectifs interrogatifs qui conviennent.	5	3	1	2
(a) _____ heure est-il?				
(b) _____ âge avez-vous?				
(c) _____ sont ses activités préférées ?				
(d) _____ mois il fait du tennis ?				
(e) _____ chansons vous pratiquez ?				
3. Complétez avec les articles partitifs	5	3	3	3
(a) Il ne faut pas _____ viande dans ce plat.				
(b) Vous aimerez bien _____ glace sur la tarte.				
(c) Elle met beaucoup _____ sucre dans le thé.				
(d) Nous achetons _____ légumes au marché.				
(e) Ce ne sont pas _____ pains trop sucrés.				
4. Transformez à l'impératif.	5	2	2	3
(a) Nous devons manger cinq fruits et légumes par jour.				
(b) Tu ne dois pas arriver en tôt.				
(c) Vous devez téléphoner les pompiers.				
(d) Nous ne devons pas demander trop fort.				
(e) Tu dois oublier les objets en bois.				

5. Remplacez les mots soulignés par « en ».

- (a) Patrice n'a pas d'amis.
 (b) Elle ne veut pas prendre de jambon.
 (c) Je pose toujours beaucoup de questions.
 (d) Elodie a besoin de mon ordinateur.
 (e) Elle se souvient de ce voyage.

5 3 3 2

6. Conjuguez les verbes au futur proche.

- (a) Arroser
 (b) choisir
 (c) savoir
 (d) prendre
 (e) Saisir

5 3 4 2

7. Complétez avec les nombres ordinaux.

- (a) Mai est le _____ (5) mois de l'année.
 (b) Monique est la _____ (4) fille dans la famille.
 (c) C'est la _____ (1) fois que je vois ce film.
 (d) Marie va fêter son _____ (8) anniversaire.
 (e) J'étudie la _____ (2) Guerre mondiale.

5 3 5 2

SECTION - C (3×15 = 45 Marks)

Answer ANY THREE questions

Marks BL CO PO

1. Observez les images et trouvez les mots correspondants

15 2 1 3



A _____ B _____ C _____ D _____ E _____



F _____ G _____ H _____ I _____ J _____

2. Lisez le document et répondez les questions aux suivantes.

15 3 2 2

Le chimpanzé est l'animal qui se rapproche le plus de l'être humain. Il fait partie de la famille des Pongidés. Le chimpanzé nain et le chimpanzé commun sont les deux espèces que l'on trouve dans la nature. Ils ne proviennent pas de la même région africaine. La famille du chimpanzé nain ne se trouve qu'au fleuve Congo. Il existe dans chaque famille d'espèces des sous-catégories.

Le pelage du chimpanzé est de couleur brun foncé. Sur la croupe, le chimpanzé a une auréole de couleur blanche en début de vie et qui tend à prendre une couleur plus foncée au fil des années. Le chimpanzé a deux mains et deux pieds, qui sont démunis de poils. Ses oreilles ainsi que ses lèvres sont protubérantes, grandes et évasées. On différencie le mâle de la femelle par la taille et par le poids. En position debout, le mâle peut atteindre la taille moyenne d'un humain, soit approximativement 1 mètre 70. Son poids, à l'âge adulte avoisine les 70 kilos. Le chimpanzé se déplace à quatre pattes

comme un bébé. Mais, il est capable de marcher comme un être humain. Les chimpanzés ont une espérance de vie avoisinant les 50 ans.

Le chimpanzé aime les grands espaces et les arbres comme la savane ou les forêts tropicales. Il s'y sent en sécurité. Dans la majorité des cas, il trouve un territoire proche d'un fleuve ou d'une rivière. Cet avantage lui permet de trouver facilement de la végétation pour se nourrir.

- i. Comment est le chimpanzé ?
- ii. Sur quel continent vivent les chimpanzés ?
- iii. Sur quel fleuve trouve-t-on les chimpanzés nains ?
- iv. Quelle est l'espérance de vie du Chimpanzé ?
- v. Le chimpanzé a-t-il des poils sur les mains ?
- vi. Comment se déplace le chimpanzé ?
- vii. Combien d'ans les chimpanzés ont une espérance de vie ?
- viii. Qu'est-ce que le chimpanzé aime ?
- ix. Est-ce que le chimpanzé est végétarien ?
- x. Combien de mains a-t-il le chimpanzé ?

3. Traduisez les phrases en anglais ou en français.

15 3 4 3

- (a) Il a 14 ans.
- (b) Je suis retraité.
- (c) Nous arrivons dans une heure.
- (d) Nous habitons à la campagne.
- (e) Je viens avec une amie.
- (f) Ils parlent chinois.
- (g) Tu visites à Paris ?
- (h) Vous êtes en vacances.
- (i) Elle étudie l'espagnol.
- (j) C'est un avocat anglais.

4. Complétez les mots de la liste.

15 2 3 2

de nourriture - pipi - son corps - manger - le sable - perdre - bois sec - chardons piquants - pied - boire

L'eau se répartit dans tout _____. Pour ne pas _____ d'eau, il ne transpire pas et ne fait pas _____. Il peut tenir huit jours sans _____. Il se contente de _____ du _____ et des _____. Sa bosse pleine de graisse lui sert de réserve _____. Il n'a pas de sabot mais un coussinet élastique sous le _____. Ce « pneu » mou l'empêche de s'enfoncer dans _____.

5. Reliez la colonne A et B

15 1 5 2

A

- (a) On marche
- (b) En hiver
- (c) Les enfants
- (d) Un chien, un chat, un cheval
- (e) Avant de commencer le déjeuner, on dit
- (f) Un serveur
- (g) Un médecin
- (h) Une factrice
- (i) Un acteur
- (j) Une chanteuse

B

- i. préfèrent des sports.
- ii. sont des animaux domestiques.
- iii. il fait froid, il neige, c'est Noël.
- iv. Bon appétit !
- v. Avec des jambes
- vi. Un infirmier travaille au restaurant
- vii. Un pharmacien vend des médicaments
- viii. Un mécanicien distribue les lettres et les cartes postales
- ix. Un musicien joue dans les films
- x. Un journaliste travaille dans un journal

Reg. No. RA2331242030020

B.A / BCA / B.Com / B.Sc DEGREE EXAMINATION, MAY 2024
Second Semester

UES23AE1T – ENVIRONMENTAL STUDIES
(For the candidates admitted during the academic year 2023 – 2024 onwards)

Time: Three Hours

Max. Marks: 100

Answer ALL Questions

PART – A (10 × 2 = 20 Marks)

	Marks	BL	CO	PO
1. Define Water Resources.	2	1	1	1
2. What is Public awareness?	2	2	1	1
3. Define Ecological Succession.	2	1	2	2
4. List out aquatic ecosystems.	2	1	2	2
5. What is pollution?	2	2	3	1
6. Explain Solid Waste Management.	2	2	3	3
7. What is water conservation?	2	2	4	6
8. Define Earthquake.	2	1	4	1
9. Explain Forest Conservation Act.	2	2	5	8
10. Define Population Explosion.	2	1	5	1

PART – B (5 × 16 = 80 Marks)

11.a, Describe the structure of the Ecosystem with the flowchart.

Marks 16 BL 2 CO 1 PO 2

(OR)

b. Compare and contrast the advantages and disadvantages of renewable resources in terms of environmental impact, economic feasibility and social implications.

16 4 1 3

12.a. Assess the role of biographical classifications in informing conservation planning and management strategies in India.

16 4 2 4

(OR)

b. Discuss the concept of food web and its relationship to ecological pyramids.

12 2 2 3

13.a. Analyze the causes and effects of Noise Pollution.

16 4 3 8

(OR)

b. Explore case studies from different regions and sectors that demonstrate successful pollution prevention and environmental remediation efforts.

16 2 3 6

14.a, Explain the importance of Rain water harvesting and watersheds in future.

16 2 4 7

(OR)

b. Discuss the challenges and opportunities for disaster management in the context of emerging threats, such as pandemics, cyber – attacks and climate – related disasters.

16 2 4 3

15.a, Compare and contrast the prevention and control of air and water pollution with examples.

16 4 5 8

(OR)

b. Describe the importance of Wildlife Protection Act in detail.

16 2 5 5

Reg. No.	R	A	2	3	3	1	2	4	2	0	3	0	0	2	0
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

BCA DEGREE EXAMINATION, MAY 2024
Second Semester

UDS23202J – FUNDAMENTALS OF DATA STRUCTURES AND ALGORITHMS
(For the candidates admitted during the academic year 2023-2024 onwards)

Time: Three Hours

Max. Marks: 100

Answer ALL Questions

PART – A (10 × 2 = 20 Marks)

	Marks	BL	CO	PO
1. What is non-linear data structures? Give example.	2	1	1	1
2. State the difference between an array and a linked list.	2	2	1	4
3. Define Circular Queue.	2	1	2	1
4. List various applications of stack.	2	1	2	2
5. Define AVL tree.	2	1	3	1
6. What is an expression tree?	2	1	3	1
7. Write the uses of sorting.	2	1	4	1
8. Name the sorting technique which uses divide and conquer approach.	2	2	4	2
9. What are the three traversal strategies used in traversing a graph?	2	1	5	2
10. What is a minimum spanning tree?	2	1	5	1

PART – B (5 × 16 = 80 Marks)

11.a. Describe commonly used asymptotic notation and give their significance. 16 1 1 1

(OR)

b. Discuss various types of arrays with suitable examples. 16 2 1 1

12.a. Explain the array implementation of queue ADT in detail. 16 2 2 3

(OR)

b. Explain how to evaluate arithmetic expression using stack with an example. 16 3 2 3

13.a. Explain different tree traversal technique with an example. 16 2 3 1

(OR)

b. Discuss about binary search tree ADT in detail. 16 1 3 4

14.a. Explain the quick sort algorithm with an example. 16 2 4 3

(OR)

b. Discuss the algorithm of merge sort with an example. 16 2 4 3

15.a. How the shortest path is calculated using Dijkstra's algorithm? 16 3 5 4

(OR)

b. Describe the breadth first search algorithm with an example. 16 2 5 2

* * * *

Reg. No.	R	A	2	3	3	1	2	4	2	0	3	0	0	2	0
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

BCA DEGREE EXAMINATION, MAY 2024
Second Semester

**UDS23201J – INTRODUCTION TO COMPUTING WITH DISTRIBUTED
DATA PROCESSING**

(For the candidates admitted during the academic year 2023-2024 onwards)

Time: Three Hours

Max. Marks: 100

Answer ALL Questions

PART – A (10 × 2 = 20 Marks)

	Marks	BL	CO	PO
1. Define distributed systems.	2	1	2	2
2. Write the types of Distributed systems.	2	1	2	3
3. What do you understand by DDMS?	2	2	2	2
4. Draw the diagram of Query processing components.	2	1	3	3
5. Give a short note on one phase commit protocols in Query Processing.	2	2	3	3
6. Write a SELECT Query in SQL command.	2	3	3	3
7. How to add data in MongoDB?	2	3	3	3
8. Write any two features in HDFS.	2	2	1	1
9. How many types of clock synchronization are there?	2	1	1	2
10. Which system is also known as parallel system?	2	1	2	2

PART – B (5 × 16 = 80 Marks)

11.a. Explain the characteristics of distributed system. 16 2 2 2

(OR)

b. Write the difference between replication and caching in distributed file system. 16 1 2 2

12.a. Discuss the functions of distributed database system. 16 2 2 3

(OR)

b. Write briefly about commit protocols in distributed DBMS. 16 2 1 2

13.a. How Query processing is used in centralized systems? 16 2 1 1

(OR)

b. Write a brief notes on Query processing layers with neat diagram. 16 2 1 4

14.a. Explain the features of distributed operating system. 16 2 2 3

(OR)

b. Write a procedure to import / export data between HDFS and RDBMS Apache park. 16 3 3 2

15.a. Illustrate clock synchronization with an example. 16 3 2 5

(OR)

b. Explain the fundamentals of shared memory programming. 16 2 2 1

* * * * *

Reg. No.	R	A	2	3	3	1	2	4	2	0	3	0	0	2	0
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

BCA. DEGREE EXAMINATION, MAY 2024
Second Semester

UDS23203T – ROLE OF STATISTICS IN AI
(For the candidates admitted during the academic year 2023-2024 onwards)

Time: Three Hours

Max. Marks: 100

Answer **ALL** Questions

PART – A (10 × 2 = 20 Marks)

	Marks	BL	CO	PO
1. What are the four types of classifications?	2	2	1	1
2. Write the rule (parts of table) to formulate a table.	2	2	1	1
3. Find mean, median and mode for the following data: 12,14,15,4,9,9,7,7,7,2,5,7,9,12,13	2	2	2	2
4. Write the merits of Median (any four points).	2	2	2	1
5. Find the range and co-efficient of range from the following data: 17,23,28,34,39,45,53,62	2	2	3	2
6. Calculate standard deviation from the following data 15, 20, 32 351, 32,35, 33, 22,20.	2	2	3	2
7. Define correlation.	2	2	4	1
8. Write the difference between correlation and regression (any four points).	2	2	4	1
9. Define Baye's theorem.	2	2	5	1
10. A bag contains 4 white, 3 black and 5 red balls. What is the probability of getting a white or red ball at random in a single draw?	2	2	5	2

PART – B (5 × 16 = 80 Marks)

11.a.i. Explain the functions of statistics.	8	2	1	1
ii. Explain the limitations of statistics.	8	2	1	1

(OR)

b. Draw less than and more than cumulative frequency curve for the following:	16	3	1	2
---	----	---	---	---

Marks	Frequency
10-19	7
20-29	15
30-39	28
40-49	25
50-59	30
60-69	20
70-79	16
80-89	74
90-99	2

- 12.a. The following table shows the age distribution of person in a particular region: 16 3 2 2

Age	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
No. of Persons	2	5	9	12	14	15	15.5	15.6

Find the median age.

(OR)

- b. Calculate the mode from the following: 16 3 2 2

Size	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Frequency	10	12	15	19	20	8	4	3	2

- 13.a. Calculate mean deviation from mean and median for the following data: 16 3 3 2
100, 150, 200, 250, 360, 490, 500, 600, 671.

(OR)

- b. Calculate Bowley's measure of skewness from the following data: 16 3 3 2

Payment of commission in (₹)	No. of salesmen
1000-1200	4
1200-1400	10
1400-1600	16
1600-1800	29
1800-2000	52
2000-2200	80
2200-2400	32
2400-2600	23
2600-2800	17
2800-3000	7

- 14.a. Find Karl Pearson's coefficient of correlation from the following data: 16 3 4 2

Wages	100	101	102	102	100	99	97	98	96	95
Cost of living	98	99	99	97	95	92	95	94	90	91

(OR)

- b. Calculate the two regression equations of X on Y and Y on X from the following data: 16 3 4 2

Price	10	12	13	12	16	15
Amount Demanded in (₹)	40	38	43	45	37	43

- 15.a. The life time of electric bulbs for a random sample of 10 from a large consignment gave the following data: 16 3 5 2

Items	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Life (in hrs)	4.2	4.6	3.9	4.1	5.2	3.8	3.9	4.3	4.4	5.6

Can we accept the hypothesis that the average life time of bulbs is 40 hours?(t-test table value for 9 d.f at 5% level is 1.833).

- b. There are three main brands of a certain product. A set of 120 sample values is examined and found to be allocated among four groups (A,B,C,D) and three brands (I,II,III) as shown below: 16 3 5 2

Brands	Groups			
	A	B	C	D
I	0	4	8	15
II	5	8	13	6
III	8	19	11	13

Is there any significant difference in brands preference? Answer at 5% level of significance.

* * * *