

B.Com / BCA / B.Sc / B.A DEGREE EXAMINATION, MAY 2023

Second Semester

ULF20G02J-FRENCH-II

(For the cardidate admitted during the academic year 2020-2021 enwards)

Time:	Three Hours	Max. M	ark	cs:	100
	SECTION - A (40 Marks)				
	and the state of t	Marks	BL	co	PO
1.	Complétez avec l'article indéfini:	8	1	1	1
(a)	neige.				
	phue.				
(c)	musique.				
	romans.				
	cuisine,				
	Transformez au féminin:	3	2	5	2
	Paul est intelligent.				
	Il est passionne.				
	Le vendeur est beau. Il est mince.				
	Un chien gros.				
	Récrivez les phrases en utilisant le pronom on:		,	-	
(a)	Nous sommes tous d'accord.			-	
	Dans ce magasin, les personnes parlent anglais.				
	Regarde! Quelqu'un t'a envoyê une lettre.				
	Dans ce village, les gens aiment danser.				
	Quelqu'un a oublié de fermer la fenêtre.				
*	Complétez avec l'article partitif:	5	2	5	2
	Qu'est-ce qu'il y a dans le placard de Sophie?				
	- Il y a spaghettis, beaucoup boîtes de tomates, un				
	kilo farine, trois canettes coca, pain				
	complet,				
5.	Complétez avec les adjectifs démonstratifs :	5	2	3	2
(a)	hôtel est situé à côté du musée.				
(b)	pièce est un Classique de la littérature française.				
(c) (d)	artistes sont impressionnants opera est très beau.				
	Les Espagnols vont dans des bars pour voir danse.				
6.	Ecrivez les heures en toutes lettres:		2		
(a)	1h30				
	2h 20				
	3h40				
(d)	4h13				
(e)	51h43				
Page 1 of 4		10MF2UL	F20G	02J	

7.	Complétez avec quel, quelle, quels, quelles:	5 2 3
(a)	Dans pays a lieu le plus grand carnaval du monde ?	
(b)	À heure se termine le cours de badminton de Sandrine ?	
(c)	sont les activités culturelles de la mairie ?	
	Pour association Marión est-elle bénévole ?	
(0)	sont les nouveaux horaires d'ouverture de la bibliothèque	
(0)	municipale?	
0	Chassez l'intrus :	
		5 2 3
(a)	Surfer/ Se brosser/ se lever/ S'habiller	
	Printemps/ hiver/ mai/ été	
	Fromage/Lait/viande/libraire	
(d)	Morceau/ sachet/ bouteille/ bureau	
(e)	Hier/ cravate / demain/ aujourd'hui	
	SECTION - B (30 Marks)	M. I. W.
9.	Complétez en conjuguant les verbes (Pronominaux) au	Marks BL CO P
	présent de l'indicatif :	5 2 2 4
(a)	Pendant la semaine, je (se lever) à 8 heures.	
(b)	Marie (se maquiller) trop.	
(c)	Nous (se retrouver) devant le cinéma.	
(d)	On (se demander) comment tu vas.	
(e)	Tu (se rappeler) do pos	
10.	Tu (se rappeler) de nos vacances au Canada. Conjuguez les verbes au futur proche:	
(a)	Tu (acheter) up and utur proche:	5 2 3 3
(b)	Tu (acheter) un cadeau pour le prof.	
(-)	Sarah et Julie (étudier) chaque après – midi pendant les examens.	
	aco cadificità.	
(d)	Tom (manger) des frites de ce soir.	
(e)	Vous (jouer) au foot.	
11	Les garçons (vendre) leur livre de français.	
(0)	Mettez les phrases à l'impératif:	10 3 6 5
(a)	Vous devez acheter des fruits et légumes de saison.	
(c)	Tu dois oublier les objets en plastique.	
(d)	Nous devons utiliser des serviettes en tissu.	
(e)	Nous devons laisser la voiture au garage et prendre ton vélo.	
(f)	Tu dois profiter de la nature et faire une promenade. Vous devez respecter la nature et ne pas laisser de canettes vides.	
(g)	Tu dois rapporter chez toi tous les déchets du pique-nique.	
(h)	Tu dois travailler davantage.	
(i)	Tu dois mélanger les ingrédients.	
(j)	Nous ne devons pas être inquiète, madame.	
12.	Conjuguez les verbes au passé composé:	10 3 5 5
(a)	Jouer Jouer	
	Ecouter	
	Réciter	
	Grandir	
	Remplir	
(1)	Applaudir	
	Attendre Entreprendre	
(i)	Partir	

SECTION - C (30 Marks) Marks BL CO PO 13. Récrivez les phrases comme dans l'exemple : 5 2 3 11 Exemple: J'appelle mon amie. Je l'appelle... (a) Vous regardez la télé tous les jours ? (b) J'aime les frites. (c) Alex lit le journal régulièrement. (d) L'institutrice surveille ses élèves. (e) Les facteurs distribuent les lettres. 14. Répondez négativement aux questions en utilisant plus, 5 2 5 4 jamais ou rien: Exemple : - Tu as encore faim ? - Non, je n'ai plus faim. (a) Vous allez déjà à Boston? (b) Tu rencontres le professeur? (e) Vous avez toujours votre voiture? (d) Il voit souvent les anciens films? (e) Tu parles encore à Nicolas? 5 1 1 1

15. Transformez au féminin les adjectifs entre parenthèses:

(a) Elle est _____ (français)

- (b) Les garçons sont ____ (petit).
- (c) Elle est (antipathique).
- (d) Elle est ___ (différent).
- (e) Pierre est (beau).

16. Lisez le document et répondez aux questions:

La tour Eiffel

La tour Eiffel est le symbole de la ville de Paris. Elle a été construite par Gustave Eiffel pour l'Exposition universelle de Paris de 1889. La tour Eiffel mesure exactement 312 mètres de hauteur. Lorsqu'elle a été construite, la tour Eiffel était le monument le plus élevé du monde (elle l'est restée pendant quarante ans). C'est un site touristique très important, environ 7 millions de touristes visitent la tour Eiffel chaque année. Au total, on estime que depuis sa construction plus de 300 millions de personnes ont visité la tour Eiffel.

Du haut de la Tour Eiffel, on peut voir les principaux monuments de Paris : la cathédrale Notre-Dame, la tour Montparnasse et l'arc de triomphe. On peut voir aussi le fleuve qui traverse la capitale : la Seine. La tour Eiffel est située sur le Champ-de-Mars. C'est un parc où les gens viennent se promener en famille et entre amis.

Tout en haut de la tour Eiffel, il y a des antennes qui émettent les programmes de radio et de télévision. Il y a même des restaurants.

Répondez aux questions:

- (a) Quand a été construite la tour Eiffel?
- (b) Combien de mètres mesure la tour Eiffel
- (c) Combien de personnes visitent la tour Eiffel chaque année ?
- (d) Que peut-on voir du haut de la tour Eiffel?
- (c) Que trouve-t-on sur la tour Eiffel?

5 2 5 4

17.	Je m'appelle Jessic treize ans. Je vais	rases avec les mots de la liste : ce - Fille- française - frères ca. Je suis une, je suis et j'ai à l'école à, mais j'habite à Cagnes- cond s'appelle Yann et il a neuf ans.
8.	Associez les mots A	de chaque colonne : B
(b) j (c) j (d) j	je lis je ne bois pas je mange je fais e vais	a. au restaurantb. mes devoirsc. de la vianded. de cocae. les romans

E FE	
Z 0	
7	
D	
7	
~	
(A)	_
_	_
P	
7	-
-	_
0	
0	-
8	
2	

Second Semester

UDS21201J – INTRODUCTION TO DATA SCIENCE

(For the candidates admitted during the academic year 2020 - 2021 onwards)

8. Why do we need NLTK?	7. Explore the Iris-dataset.	6. Write the steps involved for reading data from CSV file.	5. Give the importance of sparse dates.	4. How is Numpy used in python?	3. State the term-data modeling.	2. What is meant by data understanding?	I. Define Data Science.	Answer ALL Questions $PART - A (10 \times 2 = 20 \text{ Marks})$	Time: Three Hours
2	2	2	2	2	2	2	2	Marks	Max
	_	_	-	-	-	_	-	BL CO PO	Max. Marks: 100
2								0	그
2 4	4	ω	W	2	2	_	_	Ö	S:

PART – B ($5 \times 16 = 80$ Marks) Explain in detail about Data Science and business intelligence.

16

10.

What are plot customizations?

9

Draw the usage of openCV

(OR)

12MF2UDS21201J

- b. Write short notes on
- Data exploration
- (ii) Data Science methodologies
- 12.a. List and explain the various skills needed for Data Science with suitable examples.

OR)

- Briefly explain about
- (i) Python string operations
- (ii) Python data structures
- 13.a. Describe in detail about, how scientific computing is done in python with suitable examples.

(OR

- 5. Summarize the concept of data manipulation using pandas in python.
- 14.a. Draw the necessary steps involved in ¹⁶ machine learning with scikit learn with examples.

OR)

- worked with sensor flow and keras.
- 15.a. Discuss the concept of text processing and their features.

(OR)

b. Explore the various data visualization graphs using matplotlib with suitable diagrams.

* * * *

Page 2 of 2

DWELLBSTURIU

Reg. No.	
5	
2	
2	
(v)	
_	
2	
7	
12	
0	
(v)	
G	
G	
O	
2	

Second Semester

UDS21202J – ADVANCED COMPUTING WITH DISTRIBUTED DATA PROCESSING

(For the candidates admitted during the academic year 2020 - 2021 onwards)

9. What is GPU computing?	8. What is the use of NAND flash drive?	7. What is parallel meshing?	6. What is parallelizing an existing code with openMP?	5. What is the fundamental of shared memory programming?	4. What is Serverless Google cloud?	3. What is different between the SaaS model and PaaS model?	2. What are the challenges of parallel computing?	1. What is the difference between control infrastructure and optimize operations?	PART – A $(10 \times 2 = 20 \text{ Marks})$	Time: Three Hours
	e?		ode with	memory		S model	parallel	control s?		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	Marks	Max
-	_	1	-	_	1	-	-	-	BL	ζ. Ma
U1	4	4	ພ	W	2	2	_	-	CO	Max. Marks: 100
1	_	-	1	10	_	-	-	-	РО	100
		flash drive?	2 1 flash drive? 2 1	2 1 .	2 1 3 2 1 3 2 1 4 2 1 4	2 1 2 2 1 3 2 1 3 2 1 4 2 1 4	2 1 2 2 1 2 2 1 3 2 1 3 2 1 4 2 1 4	2 1 1 2 1 2 2 1 2 2 1 3 2 1 3 2 1 4 2 1 4	2 1 1 2 1 1 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 3 2 1 3 2 1 4 2 1 4	Marks BL CO F 2 1 1 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3

$PART - B (5 \times 16 = 80 Marks)$

11.a. Write short notes on High-Performance Computing (HPC) and types of HPC.

(OR)

- b. Briefly explain the architecture and advantages of Cloud Computing.
- 2.a. Briefly explain the micro services and business benefits of micro service architecture.

0

16

- b. Briefly explain Apache Spark and In-memory computing with Apache Spark.
- 3.a. Briefly explain the open MP programming concepts, constructs and directives.

(OR)

16

- b. Write short notes on Application life cycle with dynamic load balancing.
- 14.a. Explain the modern storage technology in network and storage services.

(OR)

platform's core infrastructure and services.

16

15.a. Briefly explain the machine learning performance with Cloud GPU and working with Google Cloud TPU.

(OR)

16

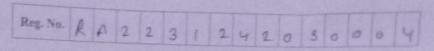
- b. Briefly give an introduction to
- i) Kubernetes and
- (ii) App engine

* * * *

Page 1 of 2

15MF2UDS21202J

15MF2UDS21202J



Second Semester

UDS21G02T - ROLE OF STATISTICS IN AI

(For the candidates admitted during the academic year 2020 - 2021 onwards)

						x. Marks: 100		
		L Questions		Marks	BL	00	10	
		\times 2 = 20 Marks)						
1. What is collection of		2	1	1	1			
2. What are the difference	ent parts of	a statistical table?		2	1	1	1	
3. Define Mode with f	ormulas.			2	1	2	1	
4. What is Dispersion?				2	1	2	1	
5. Define Spearman's	Rank correl	ation coefficient.		2	1	3	1	
6. What is method of l	east squares	?		2	1	3	1	
7. Define the terms "Sample space" and "Events".						4	1	
8. Define Markov chain.						4	1	
9. Define t-test.				2	1	5	1	
10. Define χ^2 test.				2	1	5	1	
	PART -	B $(5 \times 16 = 80 \text{ Marks})$						
11.a. Describe the classific				16	1	1	1	
		(OR)						
b. Draw the less than (Ogives) for the follow		than cumulative frequen	ncy curves	16	3	1	2	
	W. (F)	N. CW. 1						
	Wages (₹)	No. of Workers						
	150-200	45						
	200-250	67						
	250-300	73						
	300-350	185						

12.a. Calculate the Arithmetic Mean, Median and Mode

Class:			20-24	24-28	28-32	32-36	36-40	40-44
Frequency	6	16	21	47	52	36	10	5

350-400

400-450

(OR)

100

Time: Three Hour

16 3 2 2

b. The runs of two batsman A and B in different innings are as follows: A: | 12 | 115 | 6 | 73 | 7 | 19 | 119 | 36 | 84 | 29 B: |47 | 12 | 76 | 42 | 4 | 51 | 37 | 48 | 13 | 0 Who is the best run-maker between the two? Who is the more consistent? 13.a. Calculate Karl Pearson's coefficient of correlation between X and Y 3 3 1 series. Marks in 65 66 67 67 68 69 70 72 71 75 76 Economics Marks in 67 68 65 68 72 72 69 71 70 68 78 **Statistics** (OR) b. Determine the equation of a straight line which best fits the data 3 (Y = a + bx)X: 10 12 13 16 17 20 25 30 Y: 10 24 27 29 33 37 38 14.a.i. What are the three Axioms of probability? 2 4 ii. In a class, 35% of the students study science and history 65% of the 3 students study science. What is the probability of a student studying history given he / she is already studying science? (OR) b. State and prove Addition theorem and Multiplication theorem of 2 probability.

3 5

15.a. For a random sample of 10 persons, fed on diet A, the increase in weights in pounds in a certain period were 10, 6, 16, 17, 13, 12, 8, 14, 15 and 9 respectively. For another sample of 12 persons, fed on diet B, the increase in weight in the same period were 7, 13, 22, 15, 12, 14, 18, 8, 21, 23, 10 and 17 respectively. Test whether the diet A and B differ significally at 5% level of significance.

(OR)

b. Table given below shows the data obtained during outbreak of small pox:

	Attacked	Not Attacked	Total
Vaccinated	31	469	500
Not Vaccinated	185	1315	1500
Total	216	1784	2000

Test the effectiveness the vaccination in preventing the attack from small Pox Use χ^2 test at 5% level of significance.

Reg. No.	
P	
D	
6	
10	
60	
10	
2	
N	
0	
ω	
0	
0	
0	
2	

Second Semester

UDS21S02T – INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING

(For the candidates admitted during the academic year 2020 - 2021 onwards)

Time: Three Hours 10. 9. 00 6. S 7 4 w. 2 What is Numpy? Differentiate continuous and discrete data regression. State any Define Clustering. List any four classification algorithm. Compare bias and variance Define Health - care management analysis Differentiate training and testing dataset What is Why machine learning is important? learning? $PART - A (10 \times 2 = 20 Marks)$ Answer ALL Questions meant by features in machine two real world examples of Marks Max. Marks: 100 2 2 2 2 BL CO

$PART - B (5 \times 16 = 80 Marks)$

11.a. Write details cognitive technologies. on impact and features of 16

- 6 Explore business benefits and challenges of machine learning in detail. 16
- 12.a. Explain different stages of machine learning models and its workflow with a neat diagram

16

(OR)

PO

- Discuss how machine learning model employed in health care sector in detail. is 16
- 13.a. Write a detailed note on ridge regression and lasso regression with suitable equations 16

(OR)

Explore frameworks in detail. different machine learning 16

6

14.a. and its approach to Write details on logistic regression algorithm problems. solve classification 16

(OR)

S

Illustrate the steps involved in decision tree algorithm. 16

<u>o</u>

Analyze different sources of data for machine learning models in detail 16

15.a.

OR)

Discuss on the hardware requirements machine learning models. for 16

* * * *

Page 2 of 2