



Shree Guru Gobind Singh Ji Government College Paonta Sahib, District Sirmaur, Himachal Pradesh

2nd Cycle of NAAC Accreditation

Criterion 2 Teaching- Learning and Evaluation

Key Indicator 2.5 Evaluation Process and Reforms

Metric 2.5.1 Mechanism of internal assessment is transparent and robust in terms of frequency and mode

*Sample Internal Examinations
Question Papers & Answer Books*

TABLE OF CONTENTS

I.	BOTANY	1
1.	BOTA 201: PLANT ANATOMY AND EMBRYOLOGY	2
II.	CHEMISTRY.....	13
2.	CHEM 202: CHEMISTRY OF MAIN GROUP ELEMENTS, CHEMICAL ENERGETICS AND EQUILIBRIA.....	14
III.	COMMERCE.....	22
3.	BC 3.7: PERSONAL SELLING AND SALESMANSHIP.....	23
IV.	COMPUTER APPLICATIONS	35
4.	BCA0401: SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN	36
5.	BCA0204: DATA STRUCTURE.....	49
6.	BCA0601: COMPUTER NETWORKS.....	58
V.	ECONOMICS	71
7.	ECONA 201: PRINCIPLES OF MACROECONOMICS-1	72
8.	ECONA 0101: PRINCIPLES OF MICROECONOMICS-1	79
VI.	ENGLISH.....	88
9.	ENG AECC/SEC 302: BUSINESS COMMUNICATION.....	89
VII.	GEOGRAPHY	100
10.	GEOGP302 SEC: FIELD TECHNIQUES AND SURVEY BASED PROJECTS.....	101
VIII.	HINDI.....	111
11.	HIND 201: ANIVARYA HINDI RACHNA PUNJ.....	112
IX.	HISTORY.....	119
12.	HIST101	120
X.	MATHEMATICS	131
13.	MATH 303TH : LINEAR ALGEBRA.....	132
XI.	MUSIC.....	138
14.	MUSA 103TH: THEORY OF INDIAN MUSIC(GENERAL) &BIOGRAPHICS OF MUSICIANS, COMPOSERS AND MUSICOLOGISTS	139
XII.	PHYSICAL EDUCATION.....	146

15.	PED304 TH: SPORTS TRAINING	147
XIII.	PHYSICS	157
16.	PHYS101: MECHANICS.....	158
XIV.	POLITICAL SCIENCE	166
17.	POLS302 (B): UNDERSTANDING GLOBALISATION	167
XV.	PUBLIC ADMINISTRATION	180
18.	PUBA201: ADMINISTRATIVE THINKERS	181
XVI.	SANSKRIT	187
19.	SKT AECC -104: UPNISHAD, GITA TATHA PANINYA SHIKSHA	188
XVII.	SOCIOLOGY	193
20.	SOCL(A) 101: INTRODUCTION TO SOCIOLOGY.....	194
XVIII.	ZOOLOGY	205
21.	ZOOL 302: INSECT VECTOR AND DISEASES	206

I. BOTANY

1. BOTA 201: PLANT ANATOMY AND EMBRYOLOGY

SGGSJ BISDC Panch Saini

Mid: term, test year
Class: B.Sc IIth year
Sub: Botany

Paper: Plant Anatomy and Embryology
Paper code: BOTA 201.

M.M. - 15
Time: 1 hr

Note: Attempt any five questions. Draw diagrams
wherever necessary.

- Q. 1 Explain anomalous secondary growth in Dracaena.
- Q. 2 Justify the statement that "Angiospermic flower is a modified shoot."
- Q. 3 Explain the structure of Anther.
- Q. 4 Describe the structure of mature Polygonum type of embryo sac found in angiosperms.
- Q. 5 What is cross pollination? Describe its advantages and disadvantages.
- Q. 6 What is anemophily? What are the various adaptations found in anemophilous plants?
- Q. 7 Explain the structure of typical monocotyledonous seed.

$$(5 \times 3 = 15)$$



SGGSJ GOVT. COLLEGE PAONTA SAHIB DISTT. SIRMOUR (H.P.)

ANSWER - BOOK

Sr. No.... 72031.....

CLASS ROLL NO. 1019.

UNIVERSITY ROLL NO. 2190730065

CLASS Bac 2nd year

SUBJECT Botany

COURSE TITLE Plant Anatomy

COURSE CODE BOT A201

PAPER Botany

DATE 14th March 2020

INSTRUCTIONS

1. No student shall be allowed to leave the examination hall before the expiry of half of the time. In case of non-compliance the defaulting candidate would be marked absent and fined as per rules.
2. Write on both sides except the reverse of the title page of the answer book.
3. Do not write your name anywhere in the answer book.
4. No page of this answer book be torn out.
5. This answer book must be returned to the staff on invigilation duty even if no question has been attempted.

Que. No.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Awards

12
15

Total

Signature of Examiner:

2) Shoot Structure of Receptacles:- The shoot structure of receptacle is composed of node & internode. The organs starts growing from this bud.

Shoot structure can be modified in following features:-

- 1) Elongated receptacle.
- 2) Monocotous growth.
- 3) Nodes & Internodes.

1) Nodes & Internodes :- Nodes & Internodes of floral are well developed. There is no distinction. of internode from carpel to stigma. The floral organs leaf starts arising from the nodes. They are arranged laterally terminal or axillary.

~~secondary and mixed type bionotes simple and complex both~~

2) Monostroous Growth :- In some plants, the growth of receptacle stops terminally the receptacle are conjuoints and becomes inactive but after some time in some plants, they become active & receptacle growth is starting. This growth known as Monostroous Growth. Eg. Mungoaceae.

3) Nodes & Internodes :- The nodes & Internodes are properly developed. They starts growing the floral leaves and flower.

3) floral leaf nature of stamen & carpel :- The nature of floral leaf is evolved during evolution. we can get to know it by following :-

1) Phyllotaxy & Aestivation :- The aestivation of floral organ is arranged well.

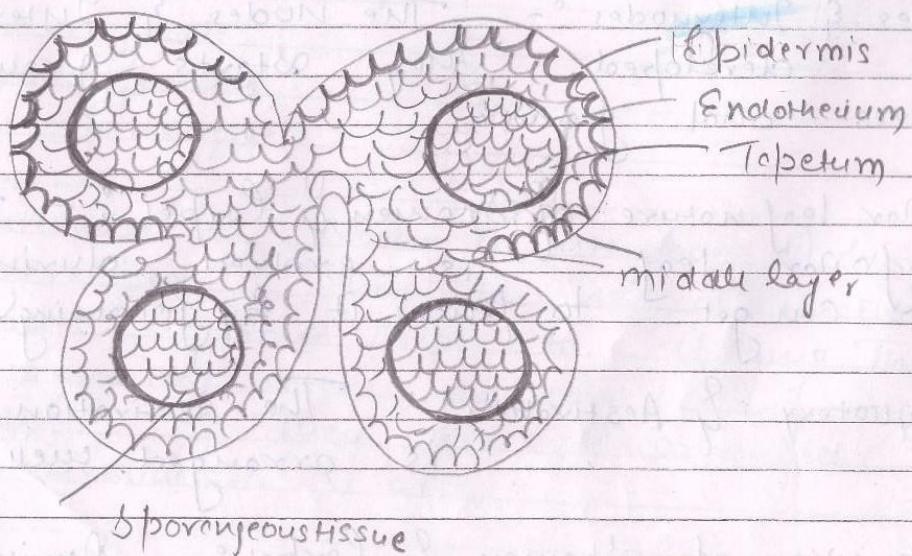
2) Transition of stamen & carpel :- During the evolution, there is some floral transition.

2) Elongated Stem :- The stem is elongated after during the maturation of seed in some plant like mangoes.

have seen. The transition of carpel to stigma & stamen to petal like in China rose and some ornamental flowers the stamens convert into petals.

By this following features we can say that flower is a modified shoot.

Ans



Structure of Anther :-

Anther consist of Anther wall and Sporogenous tissue.

In Anther wall :- Anther wall consist of 4 layers.

- 1) Epithelium
- 2) Endothelium
- 3) Middle layer
- 4) Tapetum.

1) Epithelium :- Epithelium is outermost layer of anther.
It helps in protection of anther.

2) Endothelium :- It lies beneath the Endothelium.
and large U shaped elongated cells
consist of U bands.

3) Middle layer :- It is the middle layer
& thickened wall of anther. It
also helps in protection of pollen sac.

4) Tapetum :- Tapetum is situated inside the sporogenous
tissue & helps in to provide nutrition

of storage as well.

- 2) Sporogenous tissue:- It is described by the wall formation in mother in cytokinesis as follows:
 - 1) Successive tissue! This tissue can be formed by after the meiosis division.
 - 2) Simultaneously tissue! This tissue is a wall is not formed after the meiosis.

Ao 4) Structure of Embryo Sac:-

Microsporogenesis is the process of formation of megasporangium from mother cell. It occurs in polygonum plants also.

1) ~~Sy.~~ Embryo Sac - Embryo sac is the sac where cells are and polar nuclear situation inside the ovule. Embryo Sac contains

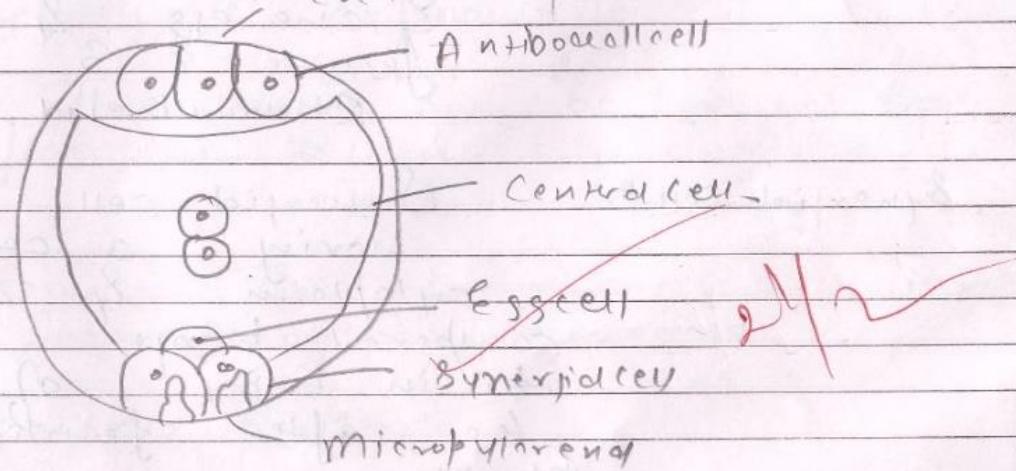
2 Synergid cell at Macropylar end & one egg & having fibrous filament feature & 3 nutritive cell in Rhizoidal end,

2) Synergid cell - Synergid cell lie at Macropylar end, having a large cell with dense cytoplasm. & synergid is small as compared to egg. Synergid cell are helpful in entry of pollen tube & de-jacketing after fertilisation or before. In some plants

3) Antipodal cell - In this there are 3 cell lie at the chalazal end & also provide nutrition & contain many nutritive enzymes

4) Central cell:- Central cell consist of 2 polar nuclei. It is formed by megasporangium & this nuclei are fused together to work as free living cell.

Chlorozony



Q37 Cross pollination:- Cross pollination is the pollination of pollen from the anthers of stigma of another plant. It is very & This pollination occurs by helping of pollinators

like wind touches insect! -

Advantages:-

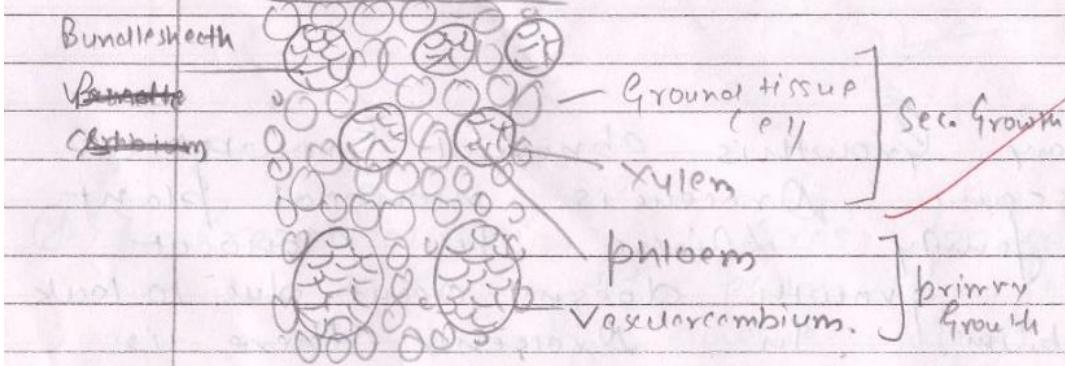
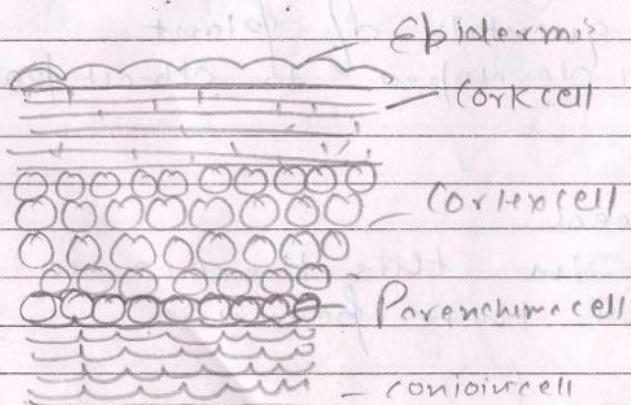
- 1) It helps to ~~produce~~ in variation
- 2) It helps to form quantity of plant.
- 3) Their nectars are well developed to attract pollinators

Disadvantages:-

- 1) It doesn't form pure breed.
It can't participate in this there is no formation
~~of~~ pure line from their parents.

- (Q1) Anomalous Secondary Growth is abnormal growth occur in Dracaena because Dracaena is monocot plant belong from the family Liliaceae. In Monocot
an secondary growth doesn't occur due to lack of vascular cambium. In Dracaena, there is

exception, secondary growth occur in it. It occurs in outer layer of ground tissue of conjoint cell. In outer layer inner workers meristem it forms stably developing in ground tissue. for formation of cell series inside it divides in many cell as compared to outer. the vascular cambium starts developing outside the cell. It consists of Xylem & phloem.



24/2

II. CHEMISTRY

2. CHEM 202: CHEMISTRY OF MAIN GROUP ELEMENTS, CHEMICAL ENERGETICS AND EQUILIBRIA

SGGSJ GOVT COLLEGE PAONTA SAHIB

MID TERM EXAM – MARCH 2021

CLASS: BSc II YEAR SUBJECT: CHEMISTRY

COURSE NAME: MAIN GROUP ELEMENTS, CHEMICAL ENERGETICS AND EQUILIBRIA

COURSE CODE: CHEM 202

NOTE: SECTION A IS COMPULSORY. ATTEMPT ANY TWO QUESTIONS FROM SECTION B.

ATTEMPT PARTS OF A QUESTION TOGETHER

M. M: 15

TIME: 1 HOUR

SECTION A

Q1 a) $XeF_6 + H_2O \rightarrow ? + 6HF$

b) Xenon difluoride has Bond pairs and lone pairs of electrons around Xenon atom.

c) Give one example of polyhalide ion?

d) What is the oxidation state of nitrogen in N_2O ?

e) Liquid ammonia is a good non aqueous solvent (T/F)

f) Define fullerenes?

g) What are the allotropic forms of carbon?

h) What is carborundum?

i) What is similarity between borazine and benzene?

j) Which metal is present in chlorophyll?

(5 Marks)

SECTION B

Q2 a) Why first ionization energy of Alkaline earth metals is larger than alkali metals? (2.5 Marks)

b) Alkali metals impart characteristic colour to the flame. Comment. (2.5 Marks)

Q3 a) Write short note on ortho and para hydrogen (2.5 Marks)

b) What is the difference between crown ethers and cryptates? (2.5 Marks)

Q4 a) $ClIF_3$ is T Shaped molecule. Explain with the help of hybridization. (2.5Marks)

b) Draw the structure of any two oxides of phosphorus? (2.5 Marks)



SGGSJ GOVT. COLLEGE PAONTA SAHIB DISTT. SIRMOUR (H.P.)

ANSWER - BOOK

Sr. No....71830.....

CLASS ROLL NO.

UNIVERSITY ROLL NO.

CLASS 2514

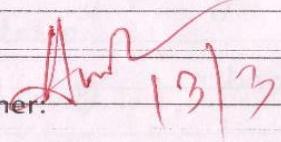
SUBJECT 2190730169

COURSE TITLE

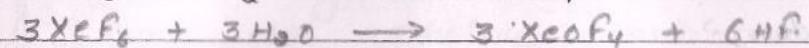
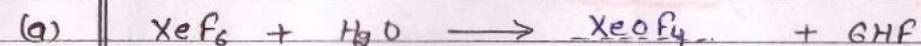
COURSE CODE CHEM 202

PAPER Theory

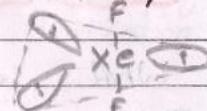
DATE 13/03/2021

INSTRUCTIONS		Que. No.	Awards
1.	No student shall be allowed to leave the examination hall before the expiry of half of the time. In case of non-compliance the defaulting candidate would be marked absent and fined as per rules.	1.	
2.	Write on both sides except the reverse of the title page of the answer book.	2.	
3.	Do not write your name anywhere in the answer book.	3.	
4.	No page of this answer book be torn out.	4.	
5.	This answer book must be returned to the staff on invigilation duty even if no question has been attempted.	5.	
		6.	
		Total	
			 13/3
Signature of Examiner:			

Q:1.



(b) Xenon difluoride has 2 bond pair and 3 lone pairs of electrons around xenon atom



(c) Give one exact example of polyhalide ion.

Ans cations and anion of same and different halogens are polyhalide ions.

for e.g. Cl^+ , Cl^{++} , Br^+ , Cl^- etc

(d) What is the oxidation state of nitrogen in N_2O ?

Ans +1

$$\begin{array}{rcl} 2x - 2 & = & 0 \\ 2x & = & 2 \\ x & = & 1 \end{array}$$

(e) Liquid ammonia is a good non-aqueous solvent.

Ans True.

(f) Define fullerenes?

Ans Fullerenes:

Fullerene is an allotropic form of carbon atom. The fullerene contains the C_{60} atoms.

It is a man made allotropic form of carbon.

like wind touching insect! -

Advantages:-

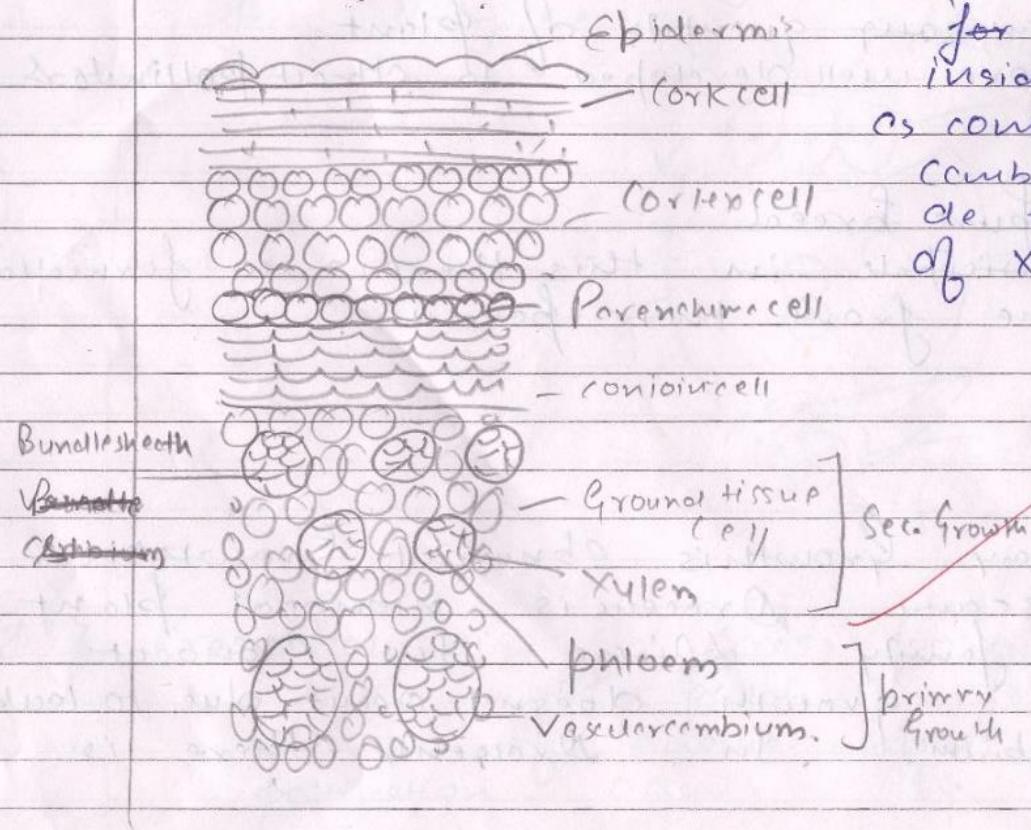
- 1) It helps to ~~produce~~ ⁱⁿ variation
- 2) It helps to form ~~out~~ quantity of plant.
- 3) Their nectars are well developed to attract pollinators

Disadvantages:-

- 1) It doesn't form pure breed.
It can't participate in this there is no formation
~~of~~ ^{of} pure line from their parents.

- (Q1) Anomalous Secondary Growth's abnormal growth occurs in Dracene, because Dracene is monocot plant belong from the family Liliaceae. In Monocot. an secondary growth doesn't occur due to lack of vascular cambium. In Draceno, there is

exception, secondary growth occur in it. It occurs in outer layer of ground tissue of conjoint cell. In outer layer near cortex meristem it forms stably developing in ground tissue. for formation of cell series inside it divides in many cells as compared to other. the vascular cambium starts developing outside the cell. It consists of xylem & phloem.



24/2

Q: 2

(a)

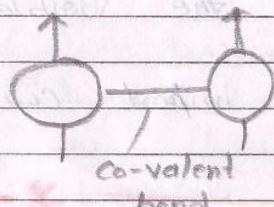
Write short note on ortho and para hydrogen.

Ortho hydrogen :-

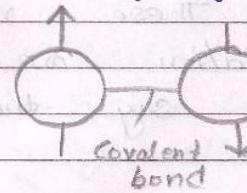
1. In ortho hydrogen the ~~nuclei~~ ^{spin} of the nuclei of the hydrogen atom is parallel.
2. In ortho hydrogen it contains high energy.
3. At the room temperature the hydrogen gas contains the 75% of ortho hydrogen and 25% of para hydrogen.

Para hydrogen :-

In para hydrogen the spin of the nuclei of the hydrogen are in opposite direction. The para hydrogen are of lower energy. At the absolute temperature the hydrogen gas contains the 100% of para hydrogen.



ortho hydrogen



para hydrogen

(b)

Crown ether :-

These are the cyclic polyether that makes the stable complexes with alkali metal cations, are known as crown ether.

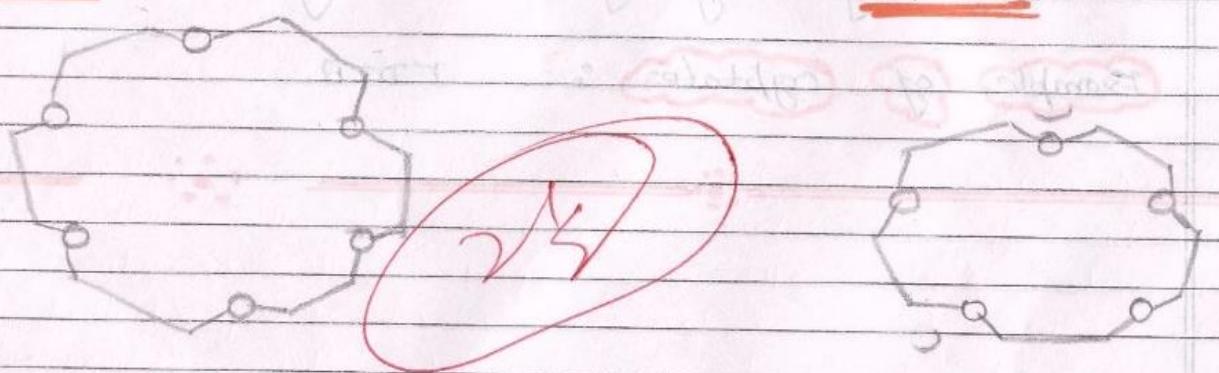
We have different types of crown ether :-

18, C-6.

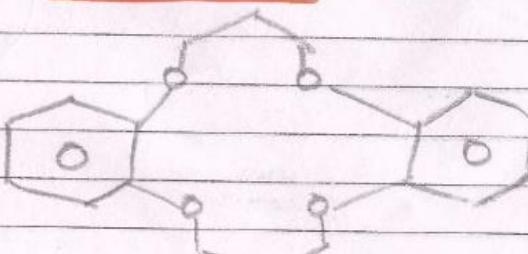
a. 15, C-5.

e.g.

1).



diabenzo, C-4.



$\text{Cl}^{\ddagger}, \text{Cl}^{\ddagger\dagger}, \text{Cl}^{\ddagger\dagger\dagger}$

Cryptates

Cryptates are the cyclic legends in which the atoms are binds besides the oxygen as a donor atom.

Cryptates also forms the ring like structure in which the atoms are bonded to each other by hydrogen bonding.

Example of cryptates

= EDTA.

III. COMMERCE

3. BC 3.7: PERSONAL SELLING AND SALESMANSHIP

17/3/21 I Session

12 to 01 AM

Govt College Paonta Sahib

Mid-Term Examination

Subject: Personal Selling and Salesmanship

Full marks पूर्णांक: 15

Class: B.Com IIIrd Yr

Subject Code: BC. 3.7

Time समय: 1 hr

Attempt any 3 questions किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए

$$3*5= 15$$

- 1 Define sales management. Explain the importance of sales management in detail. विक्रय प्रबंधन को परिभाषित कर। विक्रय प्रबंधन के महत्व के बारे में विस्तार से बताएं।
- 2 What do you understand by buying motives? How are they useful in personal selling? क्रय उद्देश्य प्रेरणा से आप क्या समझते हैं? व्यक्तिगत विक्रय में यह कैसे उपयोगी है?
- 3 What is sales force motivation? Suggest some ways to make sales force motivation effective in sales organization. विक्रय शक्ति अभिप्रेरणा क्या है? विक्रय संगठन में विक्रय शक्ति अभिप्रेरणा को प्रभावी बनने के कुछ सुझाव दें।
- 4 Critically analyse the Need Hierarchy Theory of Motivation. आलोचनात्मक रूप से आवश्यकता पदानुक्रम प्रेरणा सिद्धांत का विश्लेषण करें।
- 5 Define personal selling. What are the qualities of a good salesman should posses in order to be successful? व्यक्तिगत विक्रय को परिभाषित कर। सफल विक्रयकर्ता बनने के लिए किन गुणों का होना आवश्यक है?
- 6 What do you mean by selling process? Describe main stages in selling process. क्रय उद्देश्य प्रेरणाओं से आप क्या समझते हैं? व्यक्तिगत विक्रय में यह कैसे उपयोगी है?



SGGSJ GOVT. COLLEGE PAONTA SAHIB DISTT. SIRMOUR (H.P.)

75211

ANSWER BOOK

Sr. No.....

CLASS ROLL NO. 03577

UNIVERSITY ROLL NO. 3180730083

CLASS B.Com 3rd Year
COURSE TITLE Personal Selling & Salesmanship
PAPER Personal Selling & Salesmanship

SUBJECT Personal Selling & Sales
monario
COURSE CODE BC 3-7

DATE 17/03/2021

INSTRUCTIONS		Que. No.	Awards
1.	No student shall be allowed to leave the examination hall before the expiry of half of the time. In case of non-compliance the defaulting candidate would be marked absent and fined as per rules."	1.	5
2.	Write on both sides except the reverse of the title page of the answer book.	2.	4
3.	Do not write your name anywhere in the answer book.	3.	5
4.	No page of this answer book be torn out.	4.	/
5.	This answer book must be returned to the staff on invigilation duty even if no question has been attempted.	5.	/
		6.	/
		Total	14
Signature of Examiner:			<i>Rustam</i>

Ans:-

Selling process refers to the activities performed by salesperson in order to achieve sale maximisation and customer satisfaction. There are various steps in selling. These are:-

- (1) Pre-sale preparation → In this sales persons should acquire the complete knowledge of the product, customer, competitor, market etc. He should know about the strength & weakness of his product and should know marketing & selling strategies of itself as well as for the competitors. He should have a complete knowledge about the prospective customer.
- (2) Prospective customer → It means finding the customer that can purchase the product. It involves finding the target customer. It helps to reduce selling efforts, if selling person knows the target customer. It involves knowing about prospective customer, locating the prospective customers, their funding needs and aspirations of the customers.

and lastly fulfilling those needs.

(3) Pre-approaching It involves activities before approaching the customer. It involves knowing about customer's income, age, gender. It also involves finding out buying motives of the customer. It includes additional information like family background, status etc.

(4) Approaching It is the critical step in selling process. It involves face to face communication between the seller & prospective buyer. Referrals in approaching can help to ease the process of selling. Approaching includes following points:-

(1) Introduction: It includes introduction about the product & the selling person.

(2) Referrals: Referring about past customer who have suggested the name of prospective buyer.

(3) Asking Questions: It involves asking question about need & aspiration of the product.

(4) Business Cards: These are for official customers that are highly preferred by official staff.

(5) Presentation & demonstration's This step includes physically showing the good to the customer. It includes the explanation about the quality, features & additional characteristics about the product.

The prospective customer should be allowed to touch & feel the good. Many seller follow AIDA'S theory of selling that includes attracting the customer, generate his interest, create desire in his mind, initiate action of buying & satisfaction of the customer. These includes

- ① Certificates & Testimonials
- ② Visual aids
- ③ Guarantees

(6) Objection' of customers This step includes overcoming objections of the customer. This step is very crucial and can only be passed effectively by efficient salesman. Salesman should do giving training regarding overcoming objection. This includes

- ① Objection relation to product design, quality
- ② Objection regarding that price is very high

- (3) Objection regarding competitor product
- (4) Objection regarding time.

(F) Closing the Sale → After overcoming the objections, the sales person can close the sale. He will must know when to close the sale. Sale is not only necessarily be closed at last it can be closed in initial stages. Some signs can be depicted like:-

- (1) Verbal Signs
- (2) Body language/ Non-verbal signs.

(18) Follow-Ups → The work of salesperson is not completed after closing the sale. He shall also give initial training to the customers after-sale services. He shall be in constant touch of the customers & must welcome any suggestion of the customers.

Ans →

of goods & services.

Personal selling is selling through direct & face to face contact. It can help in immediate feedback of the customer. Objections, if any can be removed at the spot. Suggestions are also welcomed. Qualities of a good salesman are:-

- ① Physical Qualities → A salesman must possess a good physique, good health, Stamina, energy. He must walk in with a cheerful smile. He must be filled with enthusiasm & vigor.
- ② Mental Qualities → A salesman must possess great mental qualities. He must be a person with a good insight, imagination, observation, creativity, transparency. He must be mentally fit to judge the behaviour of the customers.
- ③ Social Qualities → A salesman with good social qualities means a person possessing extrovert personality who is courteous, very polite

In talking, entwined in nature, a gentle & humble kind in nature. A gentle and soft speaking voice can attract customers.

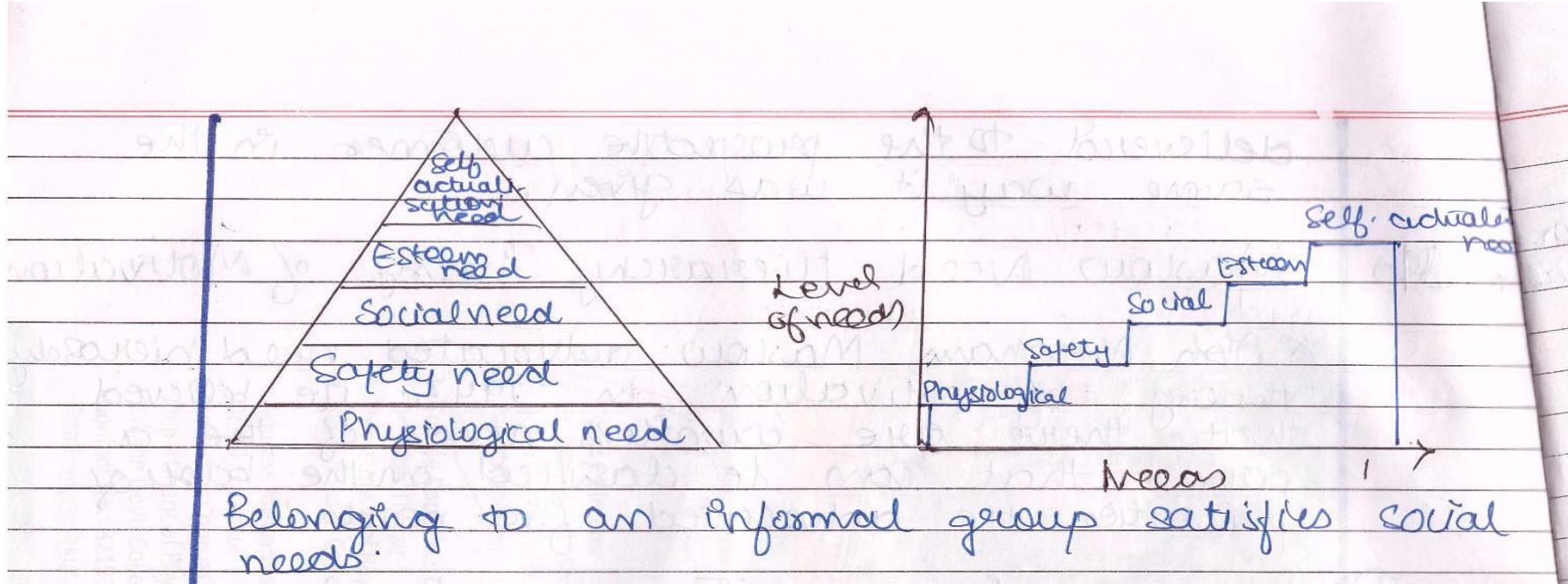
- (4) Product knowledge: Salesperson must be fully equipped with the features, characteristics, qualities and technicalities of the product. He must know how to operate the product, must know about the strength & weakness of the product & must be in position to explain the niceties of the product.
- (5) Customer knowledge: Salesperson must also know about the buying motives of the customer. He must know about the target group of the customer as well as the ~~expected~~ behaviour & attitude & aptitude of the customer.
- (6) Effective communication skills: A salesperson must also have good communication skills. He must have clarity of words, good & sound vocabulary. His message must be

delivered to the prospective customer in the same way it was given.

Ans → Maslow Need Hierarchy Theory of Motivation

* Prof Abraham Maslow advocated need hierarchy theory of motivation in 1943. He believed that there are countless needs of the a person that can be classified on the basis of priorities. He advocated five needs :-

- ① Physiological needs; These are the basic needs of an individuals. for egs food, cloth, health, education. These tend to be the highest motivator.
- ② Safety needs; These needs are related to security and safety like job security, insurance, pension, gratuity etc.
- ③ Social needs; These needs are related to social recognition. A person want to belong to a particular group except for his family.



- (4) Esteem needs; These needs are related to self-respect & self-esteem. This includes recognition by fellow members
- (5) Self-Actualisation needs; This includes potential of a person to become fully what he wants to become. This needs may be different for different people. Some satisfy self actualisation need by becoming top managers & some to serve the society like Mother Teresa.

Assumption's Of this Theory.

- ① People behaviour is influenced by his needs
- ② A person will move to next level only if need of lower level is satisfied
- ③ Once a need is fulfilled, it is not the highest motivator ? next need becomes the highest motivator.

Limitation of this theory

- ① Person need not be motivated
- ② A person may be motivated by one need while other may be not.
- ③ Person behaviour is not necessarily influenced by his behaviour

B.T.O.

- ③ A person particular need ^(upper) might be the highest motivator without fulfilling lower need.
For example - for singers self actualisation need might come before physiological need or safety or security need
- ④ Person's need cannot always be classified in water tight compartments.

IV. COMPUTER APPLICATIONS

4. BCA0401: SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN

SGGSJ GOVERNMENT COLLEGE

CLASS: BCA IV SEMESTER

SESSION: 2020-21

PAPER CODE:BCA 0401

SUBJECT:SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN

TIME: 1hr.30min.

MAX MARKS: 30

Instruction: Attempt any three questions. All questions carry equal marks.

- Q.1. Explain the concept of SDLC. (10)
- Q.2. Explain the concept of testing. (10)
- Q.3. Explain the types of feasibility study. (10)
- Q.4. Explain the concept of cost and benefit analysis. (10)

11901

SGGSJ Govt. College, Paonta Sahib, Distt. Sirmour (H.P.)

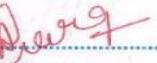
ANSWER BOOK

For Examiner Only

Q. No.	Award
1	9
2	8
3	10
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
Total	27/30

Total in words Twenty Seven

I certify that I have myself examined this answer book.

Examiner's full Signature..... 

Examiner's Name..... Aparna Kumar

Examination : BCA (4rd sem)

Subject: System Analysis and Design

Paper : BCA (4rd sem)

Paper Code : BCA403

Date : August 21/2021

Medium : English

INSTRUCTIONS

- 1) No student shall be allowed to leave the examination hall before the expiry of half of the time. In case of non compliance the defaulting candidate would be marked absent and fined as per rules.
- 2) Write on both sides except the reverse of the title page of the answer book.
- 3) Do not write your name anywhere in the answer book.
- 4) No page of this answer book be torn out.
- 5) This answer book must be returned to the staff on invigilation duty even if no question has been attempted.

Sr. No. : 8255

Roll Number

(In figures) 6190730003

(In words)

Examination/Class BCA (4rd sem) it

Subject System Analysis
and Design

Major/Minor Major

Paper BCA (4rd sem)

Paper Code: BCA403

No. of supplementary sheets:

Attempt any three questions. $\circ\downarrow$

- q1. Explain the concept of SDLC.
- q2. Explain the concept of Testing.
- q3. Explain the types of Feasibility study.
- q4. Explain the concept of Cost and Benefit analysis.

- q1. Explain the concept of SDLC.

SDLC stands for System Development Life Cycle. SDLC is a well-defined process in which a system is conceived, developed and implemented.

Phases of SDLC $\circ\downarrow$

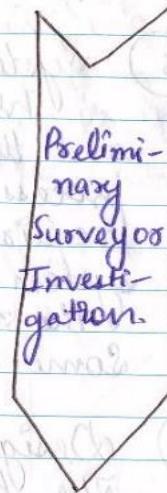
The System Development Life cycle consists of the following phases. $\circ\checkmark$

① Preliminary Survey or Investigation

The purpose of the preliminary survey or investigation is to evaluate project requests.

Analyst working on the preliminary investigation should accomplish the following:

- (i) Objectives → What the new system.
- (ii) Constraints → The restrictions on cost, equipment to be used, areas of the business etc.
- (iii) Time Scale → Determine the size of the project
- (iv) Size → Determine the size of the project.
- (v) Reports or output needed



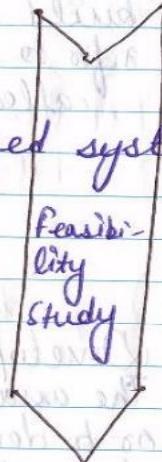
② Feasibility Study

The next step is to examine the feasibility of the proposed system. This involves evaluating the costs and benefits of the system.

Costs include costs of design, development, implementation and maintenance of system. Benefits will be realised from the timely and accurate generation required information to meet the stated objectives of the organisation.

It is concerned with three aspects:

- i) Technical Feasibility Study
- ii) Economic Feasibility Study

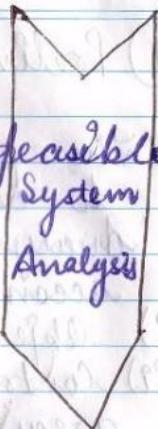


(iii) Operational Feasibility Study.

③ System Analysis

When the systems analyst decides the requested system is feasible and the management agrees to continue the development process, the next phase of SDLC is determination of system requirements. This phase includes studying of the existing system in details & collecting data in order to find out the requirement of users.

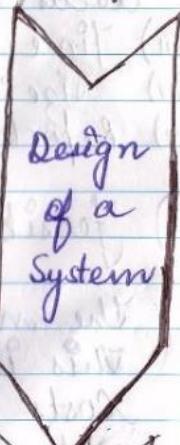
Some tools are used in analyst interviews etc.



④ Design of System

The primary objective is to identify user requirements and to build a system that satisfies these requirements. Systems refer to logical design and process of developing software is called Physical design.

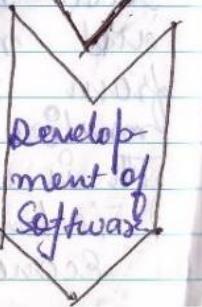
Design



Logical
Design Physical
Design.

⑤ Development of Software

The analyst should decide whether to buy a commercial software or to develop new programs with the help of programmers. The choice depends on the cost of each option etc.



System Testing

⑥ System Testing:

The main purpose of this phase is to find errors and correct them. A successful test is one which finds an error.

⑦ Implementation and Evaluation:

Implementation consists of installing hardware, software etc. This phase involves training of the users for using the system

Evaluation of the system is performed to identify its strength and weakness.

⑧ Maintenance:

After implementation, the systems need to be maintained in order to adapt the changing business need

(a) Correction

(b) Adaption

(c) Enhancement

Implementation & Evaluation

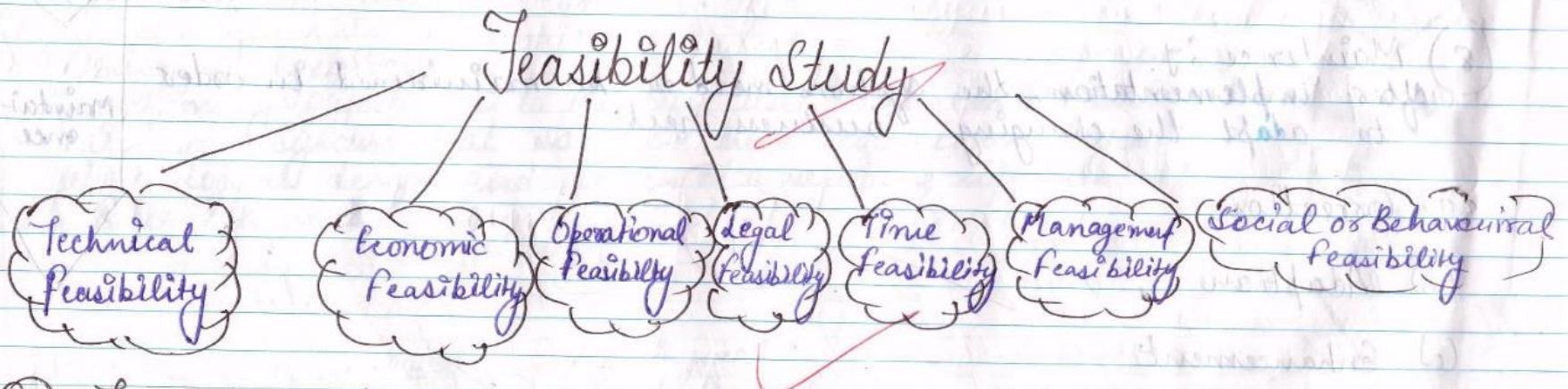
Maintenance

Q8. Explain all the types of Feasibility Study?

Definition : ↴

A Feasibility means possible to do. A feasibility study is carried out to select the best system to meet the performance requirements.

Types of Feasibility Study : ↴



① Technical Feasibility ↴

In this feasibility study, to make a system we require technical resources like hardware and software etc. It also need technical skills to make a system proper.

② Economic Feasibility

Economic feasibility is a feasibility system which determines the cost and benefits of a system and compares with the budget. The cost of the project includes cost of hardware, software etc. If benefits are found to be more than cost, analyst decide to continue the development of system.

③ Operational Feasibility

It determine whether the system will operate in the way the user wants or not. It must determine how the proposed system will fit in with the current operations.

④ Social or Behavioral Feasibility

It determines whether a proposed project will be acceptable to the people or not. An estimate should be made of how strong a reaction the user staff is have towards the development of system.

⑤ Management Feasibility

It determines whether a system will be acceptable to the management.

⑥ Legal Feasibility

It determines whether a system is legal or not. If it is illegal - It is known as non-feasible system.

⑦ Time Feasibility :-

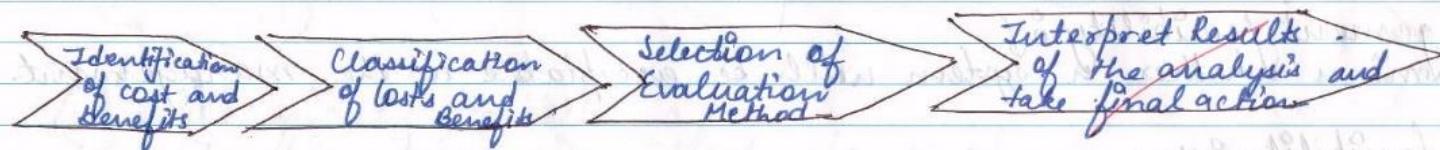
It determines whether a proposed project can be implemented fully within a given time period.

Q3. Explain the concept of Cost and Benefit Analysis.

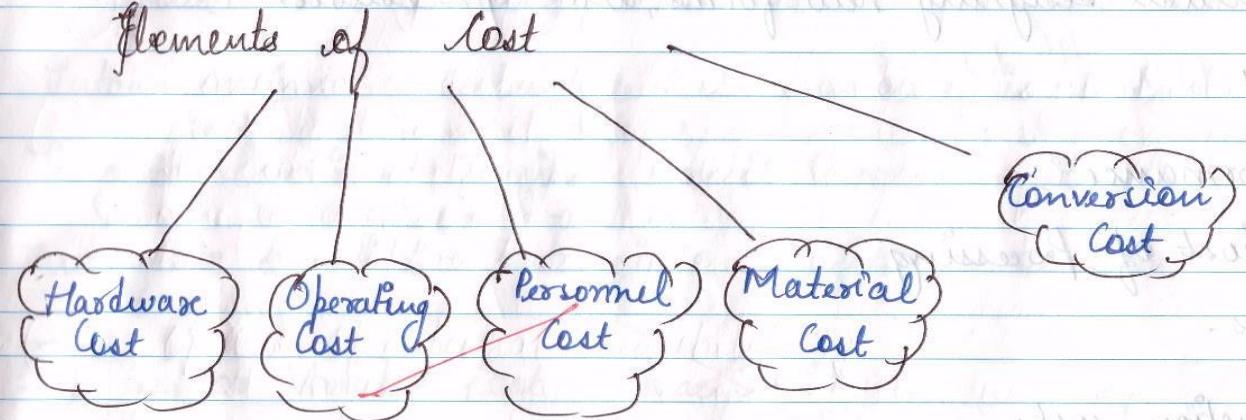
Definition :-

The primary objective of cost - benefit analysis is to find out whether it is economically worthwhile to invest in the proposed project. If the return on investment is high, then the project is considered economically worthwhile.

Steps of Cost and Benefit Analysis.



① Identification of Costs and Benefits 8/



① Hardware Cost 8/

Hardware Cost includes accommodation and furniture costs.

② Operating Cost 8/

Operating Cost includes expenses to own the system.

③ Personnel Cost 8/

Personnel Cost includes the salaries and wages, training cost of users.

④ Material Cost 8/

Material Cost includes cost of stationary, ribbons etc.

⑤ Conversion cost

Conversion cost includes designing new forms and procedures.

Major Benefits ↴

- ① Improving Performance
- ② Minimizing the cost of processing
- ③ Increase in sales.
- ④ Decrease in production cost.

Types (Classification) of Cost - Benefit analysis ↴

Tangible and
Intangible
Costs - Benefits

Fixed or
Variable
Cost-Benefits

Direct or
Indirect Cost
and benefits.

① Tangible and Intangible Cost - Benefits

Tangible Cost \Rightarrow Tangible Cost means which is known and estimated accurately.

Intangible Cost \Rightarrow Intangible Cost means which is not known and not estimated accurately.

Tangible Benefit \Rightarrow Tangible Benefits are benefits that can be measured.

Intangible Benefit \Rightarrow Intangible Benefits are benefits that cannot be measured.

② Fixed or Variable Cost - Benefits

Fixed Cost \Rightarrow Costs that are constant and do not change are fixed costs.

Variable Cost \Rightarrow Costs that vary with volume are variable cost.

Fixed Benefit \Rightarrow Fixed benefits are benefits remain constant.

Variable Benefit \Rightarrow Variable benefits are realized on regular basis.

③ Direct and Indirect Cost - Benefits

Direct Cost \Rightarrow Direct Cost are those which directly associated with a system.

Indirect Cost \Rightarrow Indirect Cost are not directly associated with a specific activity.

Project Benefits - Direct Benefits can be attributable to a given project.
Indirect Benefits \rightarrow Indirect Benefits are realized as a by-product of another system.

③ Selection of Evaluation Method(s)

- ① Payback Method
- ② Present Value Method
- ③ Net Present Value

- ④ Net Benefit Method

- ⑤ Break-even Method
- ⑥ Cash-flow analysis

(10)

④ Interpret results of the analysis and take final action

When the evaluation of the project is complete, the results have to be interpreted.

5. BCA0204: DATA STRUCTURE

SGGSJ GOVERNMENT COLLEGE

CLASS: BCA II SEMESTER

SESSION: 2020-21

PAPER CODE:BCA 0204

SUBJECT: DATA STRUCTURES

TIME: 1hr.30min.

MAX MARKS: 30

Instruction: Attempt any three questions. All questions carry equal marks.

- Q.1. What is data structure? Explain types of data structure and classification of data structure. (10)
- Q.2. What is array? Explain different types of array. (10)
- Q.3. What is stack? Explain its operations. (10)
- Q.4. What is Link-List? Explain types of link-list. (10)
- Q.5. What is tree? Explain binary tree in detail. (10)

SGGSJ Govt. College, Paonta Sahib, Distt. Sirmour (H.P.)

ANSWER BOOK

For Examiner Only

Q. No.	Award
1	9
2	9
3	8
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
Total	26/30

Total in words Twenty Six

I certify that I have myself examined this answer book.

Examiner's full Signature..... *Balraj Singh*

Examiner's Name..... *Balraj Singh*

Examination : Mid-Term
 Subject: Data Structure
 Paper : Data Structure
 Paper Code : BCA0204
 Date : 05-08-2021
 Medium : English

INSTRUCTIONS

- 1) No student shall be allowed to leave the examination hall before the expiry of half of the time. In case of non compliance the defaulting candidate would be marked absent and fined as per rules.
- 2) Write on both sides except the reverse of the title page of the answer book.
- 3) Do not write your name anywhere in the answer book.
- 4) No page of this answer book be torn out.
- 5) This answer book must be returned to the staff on invigilation duty even if no question has been attempted.

Sr. No. : 8458

University _____
 Roll Number 6200730002

Class Roll No 202001
 (In figures)..... 202001

(In words)..... Two Zero Two

Zero Zero One

Examination/Class Mid-Term
 BCA II sem

Subject Data Structure

Major/Minor Major

Paper: Data Structure

Paper Code: BCA0204

No. of supplementary sheets:.....

GCETI GATE Computer Science & Engineering ANSWER BOOK

Ques1. What is Data Structure ? Explain types of data structure and classification of data structure ?

Ques2. what is Array ? Explain different types of array?

Ques3. What is stack ? Explain its operations ?

Ques4. What is link-list ? Explain types of link-list ?

Ques5. What is Tree ? Explain Binary Tree in detail ?

Ans 1. Data Structure

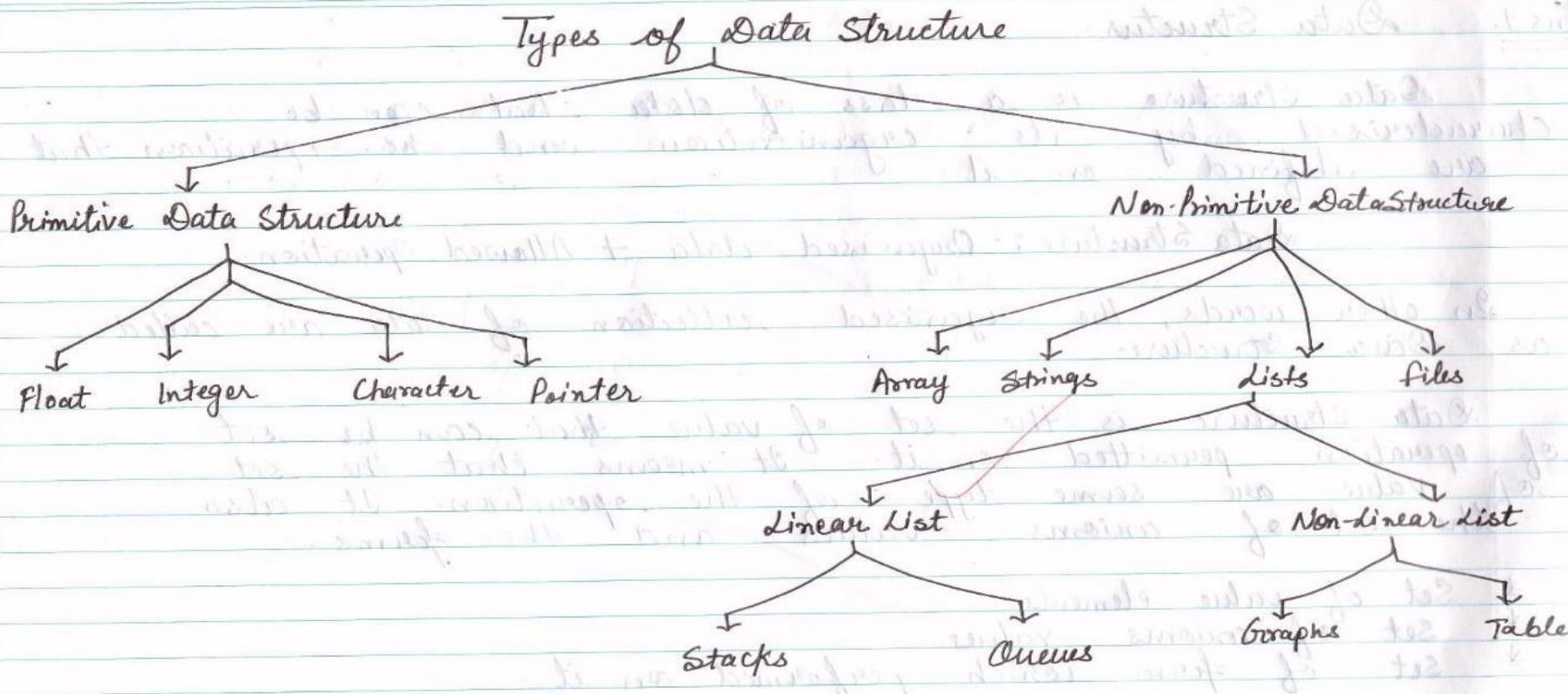
Data Structure is a class of data that can be characterised by its organization and the operations that are defined on it.

~~Data Structure :- Organised data + Allowed Operation.~~

In other words, the organised collection of data are called as Data Structure.

- Data Structure is the set of value that can be set of operation permitted on it. It means that the set of value are same type of the operation. It also the set of axioms values and the forms.

- * Set of value elements
- * Set of axioms values
- * Set of form which performed on it.



Primitive Data Structure

The Data Structure that are atomic data structure is called as primitive data structure. Example of primitive data structure are: Integer and character.

Non-Primitive Data Structure

The Data structure that are not atomic data structure is called as non-primitive data structure and composite. The example of non-primitive data structure are: arrays and strings etc.

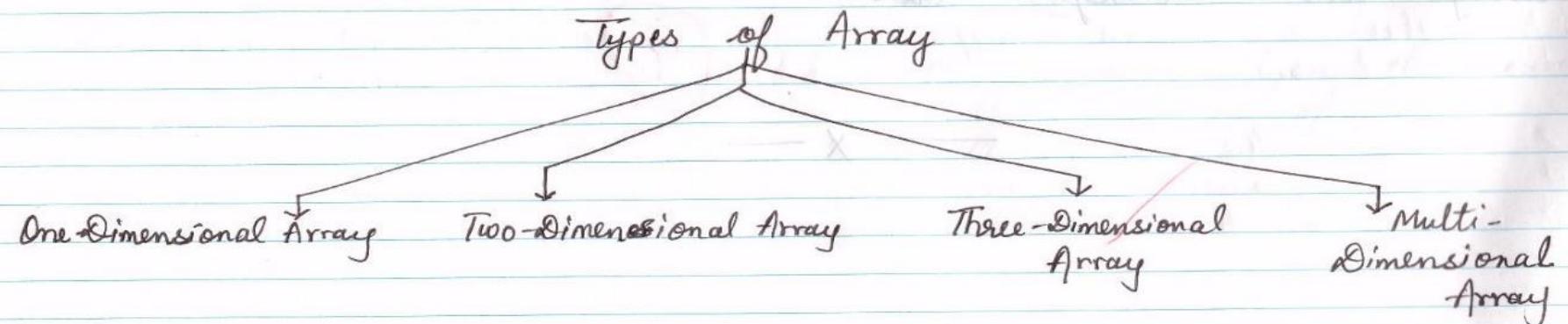
(Q)

— X —

Ans2. Array

'Array is a finite, ordered set of homogeneous elements.' By homogeneous means that all the elements of set value are of same type. Ordered set, means that set value of each element are same within can be accessed by its referring of the value in the array. Basic properties of array are:

- Homogeneous set of value
- Ordering imposed on it.
- Finite number of value



array language are used in the two dimensional and three-dimensional array. By this, both the dimensional are performed to each other.

— X —

Ans 5. #Tree

Tree are the most fundamental data structure. They are used to store and organise.

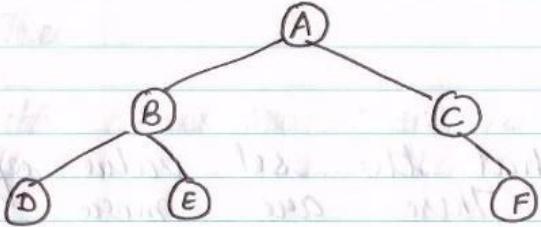
Binary Tree

(8)

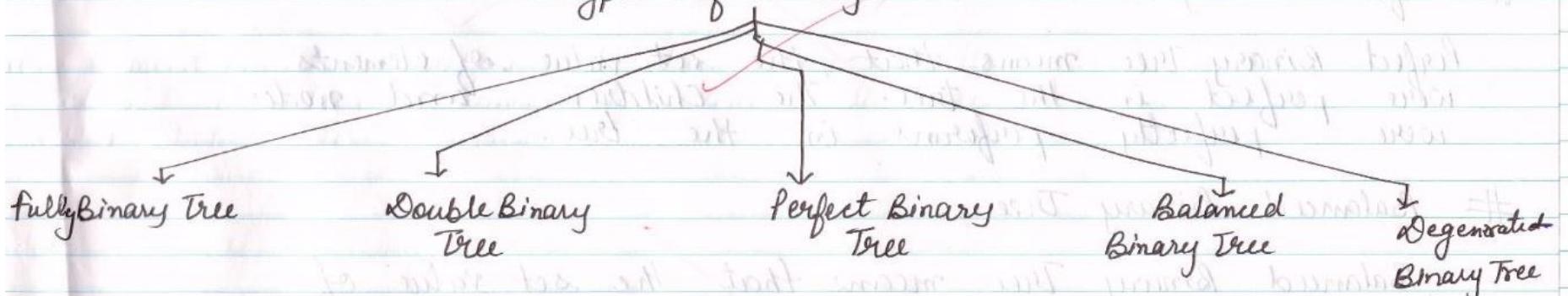
Binary Tree is a tree of the elements which has nodes, index and two children. The two children direction were left to right. The elements starts off with single node called as 'roots'

If the degree of nodes has less than and more than 2 are called Binary Tree.

Diagram of Binary Tree.



Types of Binary Tree



Fully Binary Tree

Fully Binary Tree means that, they fully performed the set value of element. In the fully binary tree has two - children and has a nodes. It also performed the parents tree, by this fully binary tree were complete.

6. BCA0601: COMPUTER NETWORKS

SGGSJ GOVERNMENT COLLEGE

CLASS: BCA VI SEMESTER

SESSION: 2020-21

PAPER CODE:BCA 0601

SUBJECT:COMPUTER NETWORKS

TIME: 1hr.30min.

MAX MARKS: 30

Instruction: Attempt any three questions. All questions carry equal marks.

- Q.1. Explain the concept of LAN, MAN and WAN. (10)
- Q.2. Explain all network components. (10)
- Q.3. Explain any three types of topology. (10)
- Q.4. Explain OSI reference model. (10)

SGGSJ Govt. College, Paonta Sahib, Distt. Sirmour (H.P.)

ANSWER BOOK

For Examiner Only

Q. No.	Award
1	8
2	10
3	10
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
Total	28/30

Total in words Twenty Eight

I certify that I have myself examined this answer book.

Examiner's full Signature 20277

Examiner's Name Sunder Bhagat Negi

Examination :

Subject: computer Networking

Paper : 1st (First)

Paper Code : BCA0601

Date : 29/07/2021

Medium : English

INSTRUCTIONS

- 1) No. student shall be allowed to leave the examination hall before the expiry of half of the time. In case of non compliance the defaulting candidate would be marked absent and fined as per rules.
- 2) Write on both sides except the reverse of the title page of the answer book.
- 3) Do not write your name anywhere in the answer book.
- 4) No page of this answer book be torn out.
- 5) This answer book must be returned to the staff on invigilation duty even if no question has been attempted.

Sr. No. : 8226

Roll Number

(In figures) 6180730023

(In words) Six One Eight

Zero Seven Three Zero

Zero Two Three

Examination/Class BCA 6th Sem.

Subject computer Networking

Major/Minor

Paper: BCA0601 1st (First)

Paper Code: BCA0601

No. of supplementary sheets:

Questions :-

Ques:-1 Explain the concept of Lan, Man and Wan.

Ques:-2 Explain All Network components.

Ques:-3 Explain any three types of Topology.

Ques:-4 Explain OSI Reference Model.

Answers :-

Answer - 1

Ans:-1 (a) Lan

- (1) Lan is a Local Area network.
- (2) It is operates in small area such as same building or campus.
- (3) It is usually privately owned.
- (4) The set up cost of Lan is very cheap.
- (5) The error rate is very low.
- (6) Transmission medium is usually cables such as coaxial cable or UTP.
- (7) The speed of LAN is very high.
- (8) The propagation delay is very short.
- (9) It operates on principle of broadcasting.

(B) MAN

- (1) MAN is a Metropolitan Area Network.
- (2) It operates in large area such as city.
- (3) It is usually privately or public owned.
- (4) The set up cost of MAN is moderate.
- (5) Transmission media can be wires or telephone lines.
- (6) The speed of MAN is moderate.
- (7) The propagation delay is moderate.
- (8) It operates both broadcasting and switching principle.
- (9) MAN is used for large scale telephone service and cable TV in a city.

(C) WAN

- (1) WAN is a Wide Area network.
- (2) It operates over larger area such as country or continent.
- (3) It is usually public owned.
- (4) The set up cost of WAN is very costly.
- (5) The error rate of WAN is very high.
- (6) The transmission media of WAN:- Because of long distance medium can be P&TN or satellite.
- (7) The speed of WAN is very low.
- (8) The propagation delay of WAN is long.
- (9) It maintains in monitoring and controlling.

(i) The example of WAN is :- WAN is used for internet networking i.e. internet.

(ii) The various devices used in WAN are routers and telephones.

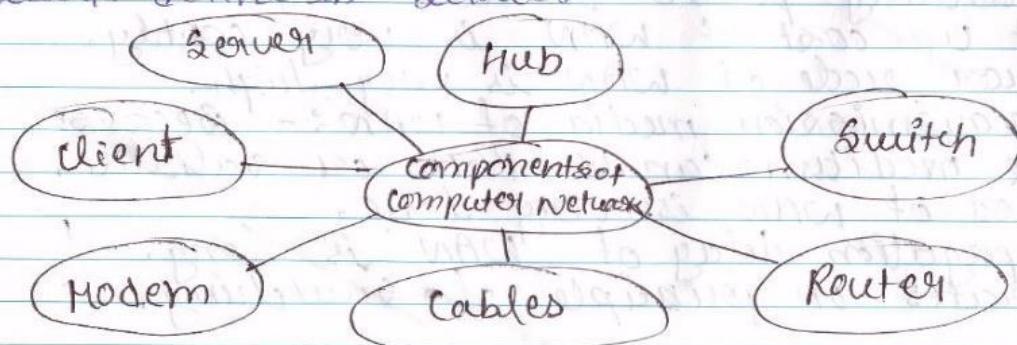
Conclusion

All the above points of LAN, MAN and WAN

Define the concept of LAN, MAN and WAN.

Answer - 2

Ans-2 Components of computer network, The components of computer network define in below:-



1. Server → Servers are computers that runs operating system and hold data that can be shared over a computer network.
2. Client → A client is a computer that is connected to other computers in the network and can receive data sent by other computers.
3. Transmission Media → All computers in a computer network are connected with each other through a transmission media such as wires, optical fibre cables, coaxial cables etc.
4. Network Interface card (NIC) → Each system or computer in a computer network must have a card called network interface card (NIC). The main purpose of NIC is to format the data, send the data and receive the data at the receiving node.
5. Hub → Hub acts as a device that connects all the computer in a network to each other. Any request that comes from a client computer first received by Hub and then Hub transmit

this request over a network so that the correct server receives and respond to it.

(6) Switch

Switch is similar to hub however instead of broadcasting a incoming data request or broad casting a incoming data request it uses the physical device address in the incoming request to transfer the request to correct server computer.

(7) LAN cable

A wire that is used to connect more than one computers or other devices such as printers and scanner to each other.

Conclusion

All the above points define the components of computer network.

Answer - 3

Ans - 3

Topology →

(1) The term Topology refers to the way in which the various nodes or computers of a network are linked together.

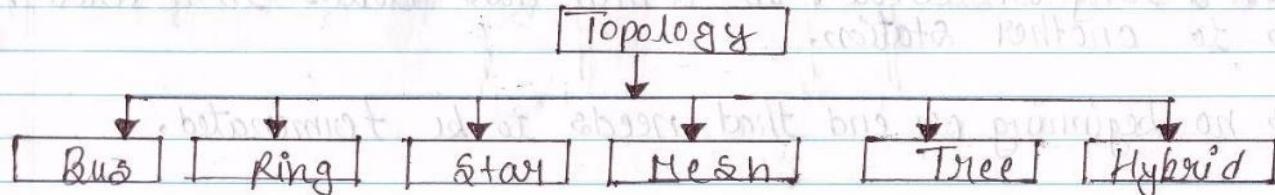
(2) Two or more devices connected to a link; two or more links form a topology.

(3) The topology of a network is the geometric representation of the relationship of all the links connecting the devices or nodes.

(4) following factors are considered while selecting a topology:-

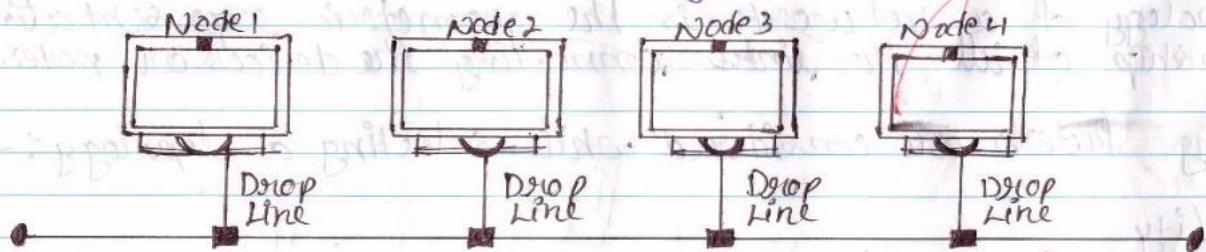
- (a) cost
- (b) Reliability
- (c) Scalability
- (d) Bandwidth capacity.

Types of Topologies →



1. Bus Topology

- (1) In bus topology, there is a single communication line or cable that is shared by all the nodes in the network.
- (2) All the devices in network are connected to this line.
- (3) The various nodes are connected to the bus cable by drop lines.
- (4) A drop line is a connection running between the device and the main line.



2. Ring Topology

- (1) In ring topology, the various nodes are connected in form of a ring or circle, in which data flows in a circle, from one station to another station.
- (2) It has no beginning or end that needs to be terminated.

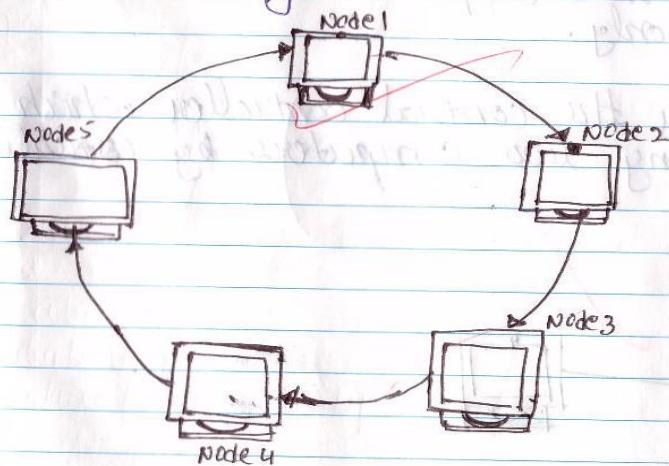
(3) Each device or node has a dedicated point to point link configuration with only two devices on either side of it.

(4) Each device is going to incorporate a repeater.

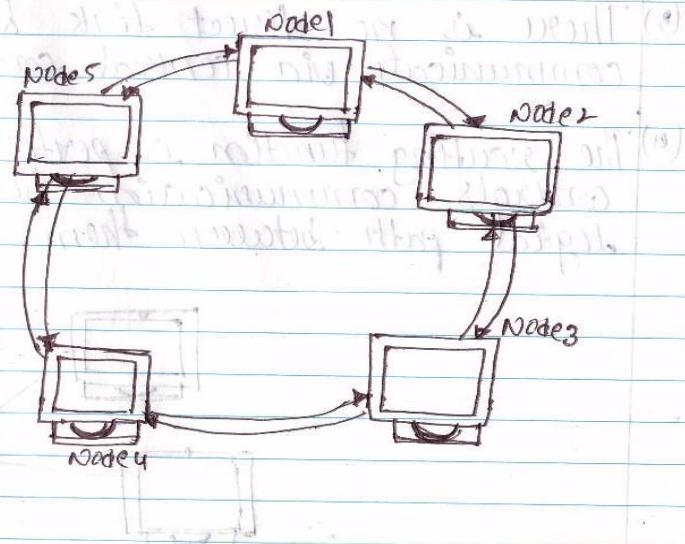
(5) There are two kind of ring topologies :-

(a) Single Ring

(b) Dual Ring

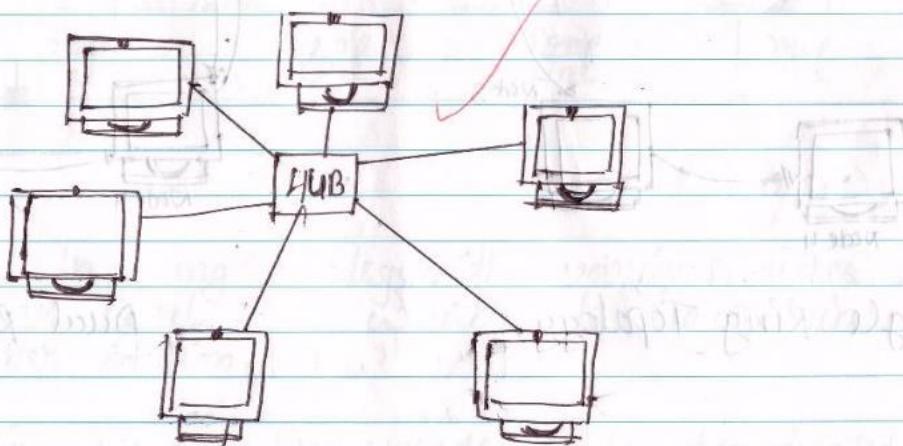


Single Ring Topology



Dual Ring Topology

3. Star Topology →
- (1) This topology has a central called Hub.
 - (2) Each computer in the network has a dedicated point to point link to his central controller.
 - (3) There is no direct link between these computers and the computers can communicate via central controller only.
 - (4) The routing function is performed by the central controller which centrally controls communications between any two computers by establishing a logical path between them.



Star Topology.

Conclusion →

The above definition define the definition of topology And other points and diagram also explain the concept and Types of Topology : Bus Topology , Ring Topology and Star Topology.

19-

V. ECONOMICS

7. ECONA 201: PRINCIPLES OF MACROECONOMICS-1

mid-term examination March 2021
B.A. 2nd year

Economics

ECONA 201

TIME 1 HOUR

Principles of macroeconomics - I (QSEI)-I

Attempt Any Four Questions. All Questions carry equal marks M.M. 20
किसी वार प्रश्नों के उत्तर के! राजी प्रश्नों के अंक राखना है।

Q.1 Distinguish between microeconomics and macroeconomics.

ज्याति-अधिकार सभा समिति-अधिकार में उत्तर स्पष्ट करें।

Q.2 Explain the different methods of measuring national income.

राष्ट्रीय आय को जापें कि विभिन्न विधियों की व्याख्या करिए।

Q.3 what are the difficulties in the measurement of National Income?
राष्ट्रीय आय को जापें में कौन-कौन सी कठिनाइयाँ आती हैं?

Q.4. Explain in brief the Principle of Effective demand.
प्रभावशील मांग के सिद्धान्त की संक्षेप में व्याख्या करिए।

Q.5 State the salient features of Keynesian theory of Employment.

← → 40



SGGSJ GOVT. COLLEGE PAONTA SAHIB DISTT. SIRMOUR (H.P.)

ANSWER-BOOK

Sr. No....E7534.....

CLASS ROLL NO. 6018

UNIVERSITY ROLL NO.

CLASS ... BA (2nd Year)

SUBJECT ... Economics

COURSE TITLE ... BA

COURSE CODE ... Econ A 201

PAPER ... Macro E: Principle of Macro Economics I

DATE ... 9/07/2021

INSTRUCTIONS		Que. No.	Awards
1.	No student shall be allowed to leave the examination hall before the expiry of half of the time. In case of non-compliance the defaulting candidate would be marked absent and fined as per rules.	1.	9-4-2
2.	Write on both sides except the reverse of the title page of the answer book.	2.	04
3.	Do not write your name anywhere in the answer book.	3.	
4.	No page of this answer book be torn out.	4.	
5.	This answer book must be returned to the staff on invigilation duty even if no question has been attempted.	5.	4 1/2
		6.	7
		Total	13
		Signature of Examiner:	✓

प्र० १ व्यष्टि अर्थशास्त्र : ^{व्यष्टि} अर्थशास्त्र वह अर्थशास्त्र है, जिसमें मानि
दोटी इकाइयों समांति एक उद्योग, एक फर्म
जाहि की आर्थिक समस्याओं का व्यवधान किया जाता है।

० समीक्षि अर्थशास्त्र : ^{समीक्षि} अर्थशास्त्र की वह व्याख्या है ~~प्रियमें~~ जे
आर्थिक समस्याओं तथा आर्थिक क्रियाओं का व्यवधान किया
जाता है जो संख्या प्रियका संबंध संपूर्ण अर्थव्यवस्था से होता
है। इस अर्थशास्त्र में कल्प भाग, कुल पूर्ति, राष्ट्रीय गांव
तथा सामूहिकीय कीमत इतर जाहि वैसे आर्थिक घरों का
व्यवधान किया जाता है।

अंतर : व्यष्टि अर्थशास्त्र समीक्षि अर्थशास्त्र से फिल है, जिसका
कर्तिकरण इस प्रकार किया जा सकता है-

आधार	व्यष्टि अर्थशास्त्र	समीक्षि अर्थशास्त्र
१. माधार	व्यष्टि अर्थशास्त्र में दोटी इकाइयों की आर्थिक क्रिया- ओं तथा समस्याओं का व्यवधान किया जाता है, जैसे एक फर्म, एक उद्योग जाहि का व्यवधान।	समीक्षि अर्थशास्त्र में संपूर्ण अर्थव्यवस्था की आर्थिक, क्रियाओं तथा आर्थिक, समस्याओं का व्यवधान किया जाता है, जैसे

	व्यष्टि जर्जशास्त्र	समष्टि जर्जशास्त्र
2. मान्यता	व्यष्टि जर्जशास्त्र की यह मान्यता है कि इसमें समष्टि चर स्थिर रहते हैं। व्यष्टि जर्जशास्त्र में कीमत का निष्ठारण माँग पक्ष (एग) तथा प्रति के द्वारा दीता है।	समष्टि जर्जशास्त्र की यह मान्यता है कि इसमें व्यष्टि चर स्थिर रहते हैं। समष्टि जर्जशास्त्र में कीमत का निष्ठारण कल माँग तथा कल प्रति के संतुलन के द्वारा दीता है। समष्टि जर्जशास्त्र को "आप तथा ऐप्लार का सिद्धांत" भी कहा जाता है।
3. कीमत निष्ठारण		
4. मन्यनाम	व्यष्टि जर्जशास्त्र को "कीमत के सिद्धांत" के नाम से भी जाना जाता है।	
5. उदाहरण	व्यष्टि जर्जशास्त्र में कल की मात्रिक समस्पालों की सम्भाल किया जाता है।	समष्टि जर्जशास्त्र में राष्ट्रीय साम्य, कल प्रति, सामाजिक कीमत स्तर, सकल निवेश जाति का अध्ययन किया जाता है।

प्र० ५

केन्ज का रोजगार सिद्धांत :-

केन्ज ने अपनी पुस्तक "The General Theory of Employment, interest and money" १९३६

में अपने रोजगार के सिद्धांत का वर्णन किया है। समीकृत अर्थशास्त्र केन्ज की कैन है। इसकी मह प्रस्तुत, १९३६ केन्ज का रोजगार सिद्धांत १९३८ की भवी पर जापारित था। केन्ज के अन्तर्गत एक विकासित अर्थव्यवस्था में पूर्ण रोजगार की विषयी सामान्य विषयी नहीं है। उसका पहले सिद्धांत मध्यकाल के सिद्धांत पर जापारित था। केन्ज के रोजगार सिद्धांत की अखंड विशेषताएँ विचारित हैं:-

१.

परंपरावादी अर्थशास्त्रियों की आलोचना :- केन्ज ने अपने रोजगार के सिद्धांत में परंपरावादी अर्थशास्त्र - सहभागीभाय, आर्कोल रोबिस आदि के रोजगार सिद्धांत की आलोचना की है। केन्ज के अन्तर्गत विकासित अर्थव्यवस्था में पूर्ण रोजगार की विषयी सामान्य, विषयी नहीं है।

२.

मध्यकाल :- केन्ज का रोजगार सिद्धांत मध्यकाल पर जापारित था। केन्ज के अन्तर्गत पूर्ण रोजगार की विषयी में इसे प्राप्त कर अंग को लाहाकर रोजगार को लाया जा सकता है।

- पृष्ठी द्वारा भाँग का निर्माण
- केंद्र के अनुसार पृष्ठी ग्रामीण भाँग का निर्माण स्वयं करती है। मर्यादित पृष्ठी जी हमी संभव है जब भाँग छोड़ी, भाँग पर आधारित
- केंद्र का रूपगार मिट्टियाँ, वह भाँग पर आधारित है। भाँग सरकारी दस्तक्षेप
- केंद्र के अनुसार आवृप्तिकाल में सरकारी दस्तक्षेप के द्वारा जी बोरोजगारी को दूर किया जा सकता है,

- प्र. 2. राष्ट्रीय जाय की माफ़ने की विभिन्न विधियाँ निम्नलिखित हैं-
- जाय विधि
- राष्ट्रीय जाय को माफ़ने के लिए जाय विधि को प्रयोग किया जाता है जाय विधि में प्रामाणिक, द्वितीयक तथा तृतीयक छोड़ी का निर्वाचन किया जाता है-
- प्रामाणिक छोड़ी - इसमें ब्रह्मि से संबंधित जापनों का मध्यभूमि किया जाता है जैसे - विनिर्माण, जन्म कुर्वि द्वितीयक छोड़ी - विनिर्माण सौर चन्द्र द्वितीयक छोड़ी के अंतर्गत जाते हैं,

3. लृतीयक छंत्र तक वृतीयक छंत्र में क्रायापद, भौ साधन सेवाओं का अध्ययन किया पाता है, जैसे - स्कूल, डॉस्पिटर गार्ड)
2. व्याप विषि- राष्ट्रीय ग्राम को जापने की दृष्टि विषि व्यय विषि है। इसके अंतर्गत निम्न क्रियाओं का शामिल किया जाता है-
- i) परिश्रमिकों का योगदान- साधन सेवाओं के बहरे जो भुगतान प्राप्त होता है, उसे परिश्रमिकों का योगदान या योगदान कहते हैं,
3. दृष्टादन विषि- राष्ट्रीय ग्राम को जापने की तीसरी विषि उपाय विषि है,

8. ECONA 0101: PRINCIPLES OF MICROECONOMICS-1

Mid Term Exam March 2021

B.A Economics FSC

Micro Economics I (ECON 101)

MCQ'S

TIME: 1 hour

- (Q.1) यहाँ के अन्तर्गत एक निम्नलिखित कौन सा कारण है? (3)
उत्पादन की वृद्धि की वृद्धि।
उत्पादन की वृद्धि की वृद्धि।
उत्पादन की वृद्धि की वृद्धि।
- (Q.2) निम्नलिखित कौन सा कारण है? (3)
उत्पादन की वृद्धि की वृद्धि।
उत्पादन की वृद्धि की वृद्धि।
उत्पादन की वृद्धि की वृद्धि।
- (Q.3) निम्नलिखित कौन सा कारण है? (3)
उत्पादन की वृद्धि की वृद्धि।
उत्पादन की वृद्धि की वृद्धि।
उत्पादन की वृद्धि की वृद्धि।
- (Q.4) निम्नलिखित कौन सा कारण है? (6)
उत्पादन की वृद्धि की वृद्धि।
उत्पादन की वृद्धि की वृद्धि।



SGGSJ GOVT. COLLEGE PAONTA SAHIB DISTT. SIRMOUR (H.P.)

ANSWER - BOOK

Sr. No.....61164.....

CLASS ROLL NO. 20540001 [Kriti Chauhan] UNIVERSITY ROLL NO.

Name :-

CLASS B.A [1st year]

SUBJECT Economics

COURSE TITLE Principles of Microeconomics-I COURSE CODE ECON A101

PAPER 4 DATE 22/03/2021

13/15

INSTRUCTIONS	Que. No.	Awards
1. No student shall be allowed to leave the examination hall before the expiry of half of the time. In case of non-compliance the defaulting candidate would be marked absent and fined as per rules.	1.	3
2. Write on both sides except the reverse of the title page of the answer book.	2.	2
3. Do not write your name anywhere in the answer book.	3.	3
4. No page of this answer book be torn out.	4.	5
5. This answer book must be returned to the staff on invigilation duty even if no question has been attempted.	5.	
	6.	
	Total	13 <i>marking only</i>
	Signature of Examiner:	<i>R. Jha</i>

Ques. 1:-

माँग वक्त के अंतर्गत देलन की तीन कारणों की जांकियां व्याख्या किजिए।

उत्तर :- माँग वक्त का देलन अर से जीवे की और होता है अर्थात् अंतर्गत देलन होती है। इसके निम्नलिखित कारण हैं।

1. **आय प्रभाव :-** कि सी वस्तु की कीमत में परिवर्तन होने उसकी वास्तविक आय में परिवर्तन के उल्लंघन वस्तु की माँगी गई मात्रा में जो परिवर्तन होता है। वह आय प्रभाव कहलाता है। वास्तविक आय वस्तुओं और सेवाओं द्वारा मापी जाती है। यदि वस्तु की कीमत कम होती है तो वह उपभोक्ता की वास्तविक आय बढ़ जाती है तथा कीमत आधिक होने पर वास्तविक आय कम हो जाती है।

उपाधरण :- यह उपभोक्ता की आय 10^2 है। वह 1 किलो ग्राम सेव की मात्रा 10^2 में खरीदता है। सेव की कीमत कम होने पर 5^2 हो जाती है तो उपभोक्ता की आय वास्तविक आय 10^2 हो जाएगी। सेव की कीमत कम होने से वह उपभोक्ता की वास्तविक में वृद्धि होने से वह सेव की छोटी कम मात्रा में भी अन्य कम हो जाता है।

2.

उपभोक्ताओं का आकार :- गाँग में परिवर्तन होने से उपभोक्ताओं के आकार में भी परिवर्तन होता है। कीमत के कम होने से आकार के रसी उपभोक्ता भी उस वस्तु को खरीद

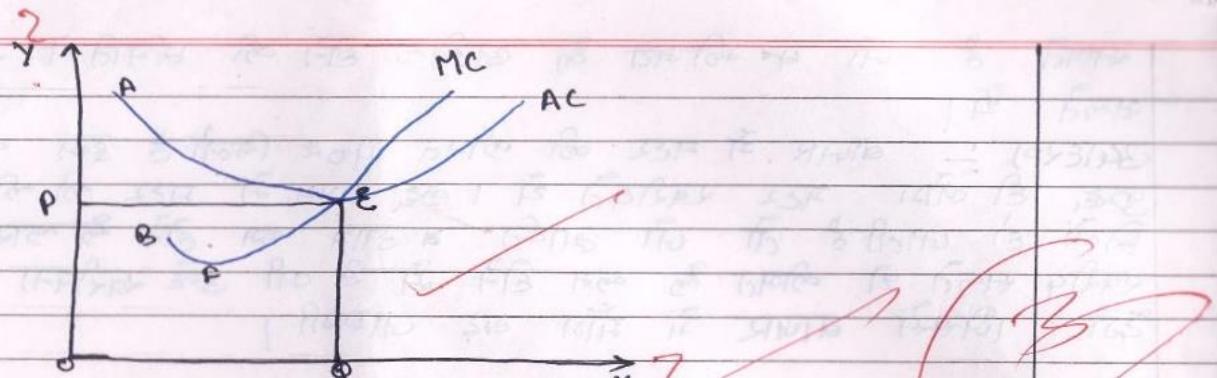
समाजी है जो भव कीमत के साथिल हीने की स्थिति में खरीद नहीं
सकते थे।

उपाधरण :- बोजार में मटर की कीमत ५०८ किलो है इस कीमत पर
कुछ ही लोग मटर खरीदते थे। कुछ समय में मटर की कीमत २०९
हो जाती है तो जो व्यापक चाय कम होने के कारण मटर नहीं
खरीद सकते थे कीमत के बम हीने से वे भी उन्हें खरीदना चारंधर कर
द्दी जिससे बाजार में माँग बढ़ जाएगी।

3. प्रतिस्थापन उगाव :- प्रतिस्थापन उगाव में आधिकार्य ग्रह है कि किसी
एक वस्तु की कीमत अधिक होने से उपचोल्ता प्रस्तुती वस्तु के वरीफा
है। एट उपाधरण के लिए :- चाय और कॉफी दोनों एक दूसरे की प्रति-
स्थापन वस्तु हैं। चाय की कीमत बढ़ने से उपचोल्ता कॉफी की अधिक
माँग करेगा तभा चाय की कीमत कम होने से उपचोल्ता चाय की ही
माँग जैरा। अतः एक वस्तु की कीमत का बढ़ने से उपचोल्ता प्रस्तुती
प्रतिस्थापन वस्तु की माँग जैरा है।

Ques:- औसत लागत और सीमित लागत में संबंध को रेखांकित की मद्दता
से प्रकट कर।

उत्तर :- औसत लागत और सीमित लागत को संबंध को रेखांकित की सहायता
से इस प्रकार प्रकट करा सकते हैं।



1.

सीमात लागत के जिन पर सीमात लागत उमेर नीचे की ओर होती है : ऑसत लागत के गिरने पर सीमात लागत भी गिरती है। सीमात लागत ऑसत लागत की तुलना में आधिक तेजी से गिरती है। इसी कारण से सीमात लागत ऑसत लागत के नीचे की ओर स्थित होती है। इसका कारण यह है कि ऑसत लागत ऑसत स्थित लागत तथा ऑसत परिवर्तनशील लागत का जोड़ है जबकि सीमात लागत (AVC) में केवल परिवर्तनशील लागत के परिवर्तन शामिल होती है। इस स्थित होता है कि परिवर्तनशील परिवर्तनशील लागत के जम होने की दर ऑसत समत परिवर्तनशील लागत और ऑसत स्थित लागत के जोड़ के बिन्दु के बीच होने की दर से नम होती है। बिंदु $\frac{AVC}{MC}$ के पछाना परिवर्तनशील लागत बढ़ना अंतर होती है। जबकि ऑसत लागत बिंदु तक बढ़ती रहती है।

औसत लागत के अधिक होने से सीमात लागत भी अधिक हो जाती

2. हैः: औसत लागत के बढ़ने पर सीमात लागत भी बढ़ती है। सीमात लागत औसत लागत की अपेक्षा आधिक रैंजी में बढ़ती है। इसका कारण घटने-बढ़ने घटिकल के नियम के कारण परिवर्तनशील समस्या लागत के रैंजी में बढ़ने से है। औसत लागत में औसत स्थिर लागत के उल्लंघन उसके बढ़ने की दर को कम करते हैं। औसत सीमात लागत इसी कारण से औसत लागत से कम अधिक बढ़ती है तथा AC के ऊपर होती है।

3. सीमात लागत औसत लागत के अस्ति न्यूनतम बिंदु पर बाटती है :-
सीमात लागत औसत लागत को अस्ति न्यूनतम बिंदु पर बाटती है। सीमात लागत का औसत लागत का बिंदु उपर बाटती है। इस धर्म के बिंदु F के बाद सीमात लागत बढ़ना संभव हो जाती है तथा जो लि औसत लागत के न्यूनतम बिंदु से पहले होते स्थित है। बिंदु उपर सीमात लागत औसत लागत के बराबर होती है। MC के बाएँ और स्थित होती है तथा उसे का न्यूनतम बिंदु का बाटती है। AC

Ques. 2:- सीमात प्रतिस्थापन दर :-

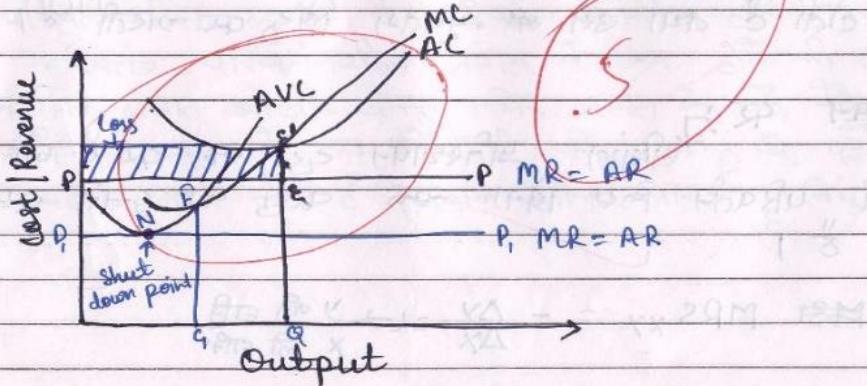
(2) अपनी संतुष्टि में परिवर्तन किए बिना एक कस्तु का दूसरी कस्तु के लिए प्रतिस्थापन दरता है।

$$MSI \ MRS_{xy} = -\frac{\Delta y}{\Delta x} \Rightarrow y \text{ की दर} \\ x \text{ की दर}$$

Ques. 4:-

पुर्ण प्रतिसौमिता में एक कर्म संतुलन की स्थिति में अवश्य ही लाभ ही कमाया जाएँ। एक कर्म संतुलन की स्थिति में असमान्य लाभ, सामान्य लाभ तथा न्यूनतम दानि भी आ सकती है।

एक कर्म न्यूनतम दानि उस समय उठती है जब उद्योग द्वारा निर्धारित औसत खाय फर्म की औसत लागत से कम हो। ($AR < AC$)। इसमें मध्य स्थिर अंतर स्थिर लागत के बास्तव अधिकारी कीमत तक समान होने से हो सकती है। इस स्थिति में कर्म को स्थिर लागतों की दानि उठानी ($AR = AVC$) पड़ती है। न्यूनतम दानि कर्म की स्थिर लागतों के बराबर होती है। परंतु मध्य कीमत प्राप्त नहरती है तो वह उत्पादन बंद नहीं करती। लेकिन उत्तर कीमत औसत परिवर्तनशील लागत सा अधिक ज्ञान उत्पादन है तो ऐसी स्थिति में कर्म अत्याकाल के लिए उत्पादन बंद कर देती।



उत्पादन बदलने की अवस्था वह अवस्था होती है जब कर्म सम्बन्धित उत्पादन करने पर भी इन उठानी पड़ती है। बिंदु है जहां पर कर्म उत्पादन करेगा तभी जैसे shut इस ~~इन points~~ वह होती है। स्पैसी स्थिति में औसत आय और औसत परिवर्तनशील लागत ~~लागत~~ बराबर होती है। उत्पादन बदलने पर भी कर्म की स्थिर लागत पर अपना करना होता है। बिंदु N पर कर्म उत्पादन करना बिलकुल बदल कर होती है जो कि उसे उत्पादन करने भी होनी ही उठाती है।

VI. ENGLISH

9. ENG AECC/SEC 302: BUSINESS COMMUNICATION

GOVT. DEGREE COLLEGE, PAONTA SAHIB
DISTT. SIRMOUR
MID TERM EXAM 2020-21

CLASS: - B.A.3 YEAR

AEEC/SEC-4 ENGLISH

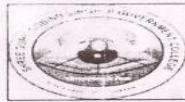
COURSE CODE : ENG AEEC/SEC 302 (BUSINESS COMMUNICATION)

Time Allowed: - 1 hour

Max. Marks: 15

Answer any three questions in about 150-200 words; (3x5=15)

1. What is communication? Explain different types of communication.
 2. What is feedback? What is the importance of feedback with regard to communication?
 3. How can we make communication effective?
 4. List the principals of effective communication.
 5. What are the merits and demerits of formal communication?
 6. List the difference between formal and informal communication.
-



SGGSJ GOVT. COLLEGE PAONTA SAHIB DISTT. SIRMOUR (H.P.)

ANSWER-BOOK

Sr. No..... 65440

CLASS ROLL NO.

4504

UNIVERSITY ROLL NO.

1180730046

CLASS B.A Final Year

COURSE TITLE Major

PAPER English

SUBJECT Business Communication

COURSE CODE ENG AEFC / SEC 302

DATE 19-03-21

INSTRUCTIONS

1. No student shall be allowed to leave the examination hall before the expiry of half of the time. In case of non-compliance the defaulting candidate would be marked absent and fined as per rules.
2. Write on both sides except the reverse of the title page of the answer book.
3. Do not write your name anywhere in the answer book.
4. No page of this answer book be torn out.
5. This answer book must be returned to the staff on invigilation duty even if no question has been attempted.

Que. No. Awards

1.

UV

2.

UV

3.

UV

4.

UV

5.

6.

Total

Thirteen Only

Signature of Examiner:

Xpalv

Q1:
Ans:

"Communication is a process, stating ideas in the global business" Anita Roddick.

COMMUNICATION: → Communication is a Latin word which means 'to share'. It is the process of sharing information between different individuals. It includes of sharing informations, contents, concepts, ideas, imaginations, written contents etc. Communication is a process of sharing facts and information from one place to another. Media Content is the one-way communication where receiver not send the feedback but get ~~only~~ message which was given by the sender.

Types of Communication: →

- (1) One-way Communication: → One-way communication is a process where information will send and there will be no feedback by the receiver. Example: Media Content.
- (2) Two-way Communication: → Two way communication where two person talk with each other is called two way communication.

- (3) Interpersonal Communication: This is the process in which two or more people share their information with each other. It is called Interpersonal Communication.
- (4) Intrapersonal Communication: This is the process in which only one person is talking to his own mind. It is called Intrapersonal Communication.
- (5) Verbal Communication: This is the process of oral and written communication. It is a formal way of communication. Ex: Video Conferencing, T.V., internet etc. Written like emails, letters etc.
- (6) Non-verbal Communication: This is the process of showing facial expression, signals, gestures etc. Most Human Communication mostly used Non-verbal Communication.
- (7) Formal Communication: Formal communication is used in Business and Position of Higher Department, Conference of Higher department in office is Formal.
- (8) Informal Communication: It is used in Social gathering. It is an informal communication.
- (9) Visual Communication: This is based on visual charts, graphics, photos etc.

YK

Conclusion: → Here we can say that Formal communication, Informal, verbal, non-verbal, Interpersonal or Intercultural communication, Public, mass, and groups communication are the types of communication.

Q3: → We can make communication effective. ↴

Ans: → We can make our communication effective in following steps: →

- (1) Firstly we have to know our topic in which we are talking about.
- (2) We have to use a simple language while talking to each other.
- (3) We have to do practice and practice while doing some communication.
- (4) There is a good command in our language to make our communication effective.

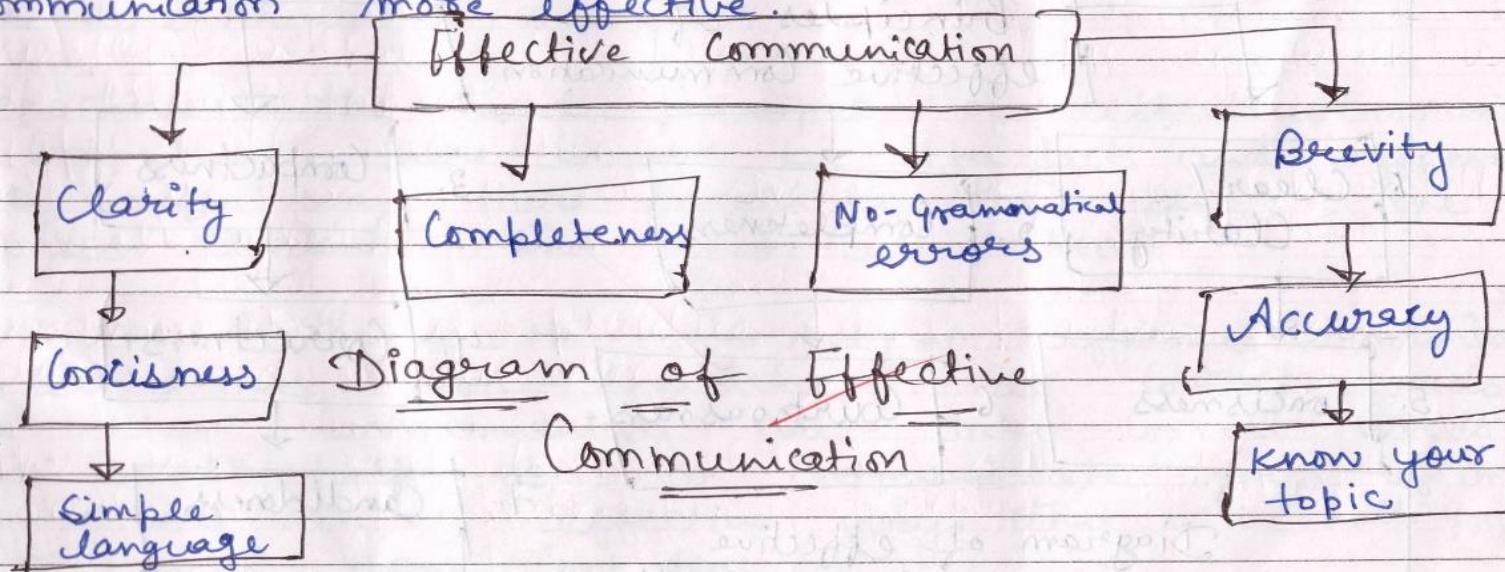
- (5.) Our spoken words should be clear and accurate.
- (6.) Our English vocabulary should clear and know about the words how to spoke them.
- (7.) If we have to make our communication effective there should be a brevity. ~~and there~~ should be words in points.
- (8.) We can use our tone in soft way, so that our communication become more effective.
- (9.) We have to use our tone in a active voice.
- (10.) We ~~can~~ have to use our language in a positive tone.
- (11.) To make your communication better we have a good command in speaking and listening.
- (12.) To make your communication better firstly ~~your~~ your purpose should be clear.

(Y) ✓

- (13) If you want to make your communication better you have to use simple language and also used to speak correct words.
- (14) If you have to make your communication better you have to practice and practice.

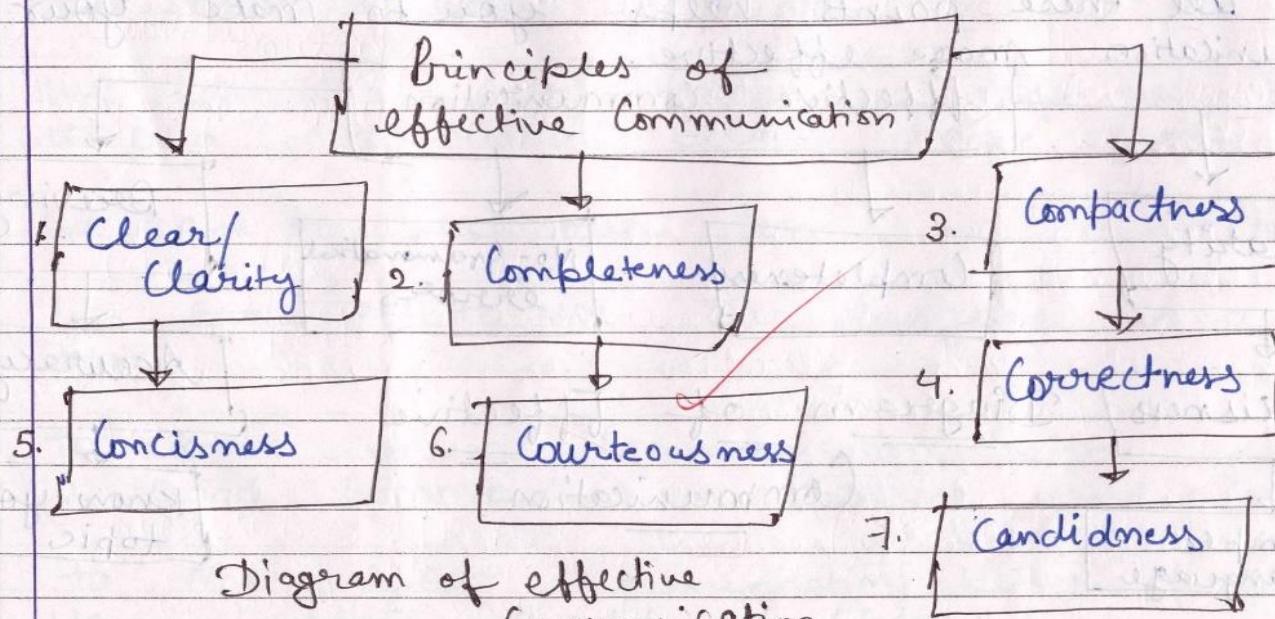
Conclusion :-

Hence all these points helps you to make your communication more effective.



Q4: Communication is the process of exchanging ideas between different individuals. Communication is very effective in Businesses to achieve their goals and also have a Co-ordination with their employees.

Here are the principles of effective communication which is given below:-



- (1) Clarity / Clear → the first principal of effective communication is Clarity. there should be a clarity in communication. Clarity is very important in any field while communicating to each other.
- (2) Completeness = the second principal of effective communication is completeness. there should be a completeness of words while communicating to another individuals. the words here should be accurate.
- (3) Compactness = the third principal of effective communication is compactness. there should be the facts and information in a compact way. there should be the use of the graphics elements and other illustrations.
- (4) Correctness = the fourth principal of effective communication is correctness. There should be a correct words while communicating. use only correct words. this will help you to communicate your information to others in a effective way. That will help you to boost your confidence.

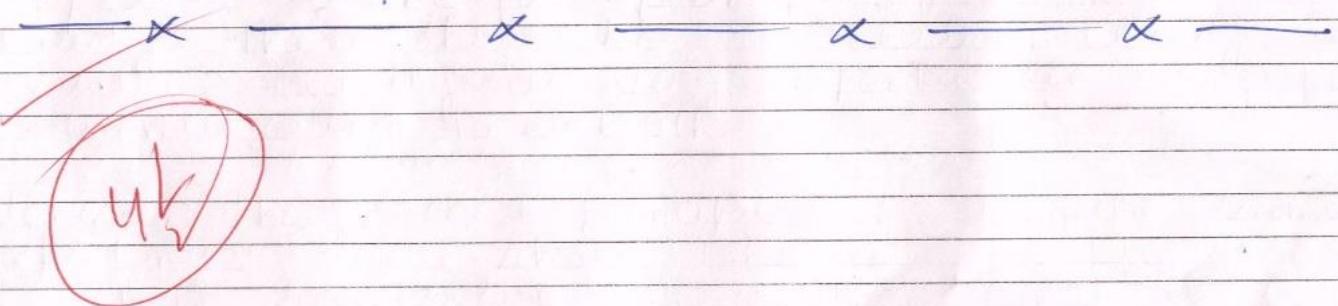
(5) Conciseness : The fifth principle of Communication is Conciseness. The information should be in concise manner. Conciseness helps you to make your communication more better. And helps other to understand it easily. This is the fifth principle of communication.

(6) Courteousness : The sixth principle of effective communication is courtesy. There should be a courtesy in your language. This will help you to make your communication effective.

(7) Candidness : The seventh and the last principle of effective communication is candidness. It is very important in communication and plays a vital role in while communicating to each other.

Conclusion : → All the 7 C's of effective communication are very important and also the principles of effective communication. All this points plays an vital role in

effective communication.



VII. GEOGRAPHY

10. GEOGP302 SEC: FIELD TECHNIQUES AND SURVEY BASED PROJECTS

MID TERM TEST MARCH 2021

CLASS : -B.A.3rd YEAR

TIME :-1 HOUR

TOTAL MARKS:- 15

COURSE TITLE AND COURSE CODE:-FIELD TECHNIQUES & SURVEY BASED PROJECT
REPORT GEOGP 302SEC

Short Answer Type Questions. Attempt Any Three Questions only.

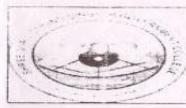
- 1.What do you mean by field work ? क्षेत्रीय कार्य से क्या अभिप्राय हैं।
- 2.Why field work is necessary in geography ? भूगोल में क्षेत्रीय कार्य की क्यों आवश्यकता है।
- 3.Differentiate between primary and secondary data. प्राथमिक एवं गौण आंकड़ों में अन्तर स्पष्ट करें।
- 4.Elaborate the Questionairies. प्रश्नावली को स्पष्ट करें।
- 5.What is Project Report ? प्रोजेक्ट रिपोर्ट क्या होती है।
- 6.Present an outline of Project Report. प्रोजेक्ट रिपोर्ट की वाहयरेखा प्रस्तुत करें।

3*3 = 9

Long Answer Type Question. Attempt any one only.

- 1.What are the stages in the process of conducting field survey. क्षेत्रीय सर्वेक्षणों को संचालित करने की प्रक्रिया की अवस्थाएं कौन कौन सी हैं।
- 2.Write the whole process of Project Report Writing. . प्रोजेक्ट रिपोर्ट लेखन की सम्पूर्ण प्रक्रिया को लिखें।
- 3.Describe the significance of Report writing and various steps involved in the writing of Report. प्रोजेक्ट रिपोर्ट के महत्व एवं विभिन्न चरणों का विस्तारपूर्वक वर्णन करें।

1*6 = 6



SGGSJ GOVT. COLLEGE PAONTA SAHIB DISTT. SIRMOUR (H.P.)

ANSWER-BOOK

Sr. No..... 65071....

CLASS ROLL NO. 8562

UNIVERSITY ROLL NO. 1180736213

CLASS B.A 3rd year

SUBJECT Geography

COURSE TITLE Field Techniques & Survey based report

COURSE CODE GEGAP 302 SEC

PAPER

DATE 19-03-2021

<u>INSTRUCTIONS</u>	Que. No.	Awards
1. No student shall be allowed to leave the examination hall before the expiry of half of the time. In case of non-compliance the defaulting candidate would be marked absent and fined as per rules.	1. <u>2½</u>	<u>12</u>
2. Write on both sides except the reverse of the title page of the answer book.	2. <u>2½</u>	<u>PS</u>
3. Do not write your name anywhere in the answer book.	3. _____	<u>KHL</u>
4. No page of this answer book be torn out.	4. <u>2½</u>	
5. This answer book must be returned to the staff on invigilation duty even if no question has been attempted.	5. _____	
	6. <u>10.1-4.1</u>	
	Total	<u>12</u> <u>15</u> (twelve)
	Signature of Examiner:	<u>KHL</u>

Short answer type Questions :-

Q. 1. } Field Work :- (क्षेत्रीय कार्य ?) -

- Field work के द्वारा हमें प्रधान त्रैयों की सूचनाएँ प्राप्त होती हैं।
Field work में अद्यतनकर्ता आवाजा विशेषणकर्ता स्वयं हीं
में भाकर दौड़ की सूचनाएँ संग्रहित करता है।
Field work में रोटी तकनीक ही प्रसार सुन्दर
साटीक आकोंडी की समेज़ पर संकेता है।
हालांकि आप के सभी में सूचनाएँ प्राप्त करने के
लिए नो - नो Techniques की प्रयोग किया जाता
है परन्तु Field work की किसी भी तकनीक का अद्यतन
अद्युत्तर है।

Q.2

Field work is necessary in geography?

Ans.

(i).

झुगील में Field work एक महत्वपूर्ण प्रक्रिया है। इसकी द्वारा हम जूँची की भूगोलिक दृश्यों के बारे में पृथक् गति की सूचनाएँ प्राप्त करते हैं।

(ii).

जैतीय कार्य द्वारा मानव तथा वातावरण की अन्तर्लक्षणों की सूचारे रूप से जेबा या संकेत हैं। जैतीय कार्य की द्वारा हम मानव तथा वातावरण की अन्तर्लक्षणों की सूचारे रूप से जेबा या संकेत हैं।

(iv).

जैतीय कार्य झुगील में आवश्यक है क्योंकि इसकी अलगावा उच्च तक्के और निम्न तक्कों पर्यावरणों की सूचनाएँ प्रदान करती है।

(v).

जैतीय कार्य द्वारा हम किसी विशेष तथा व्यापक सूचनाएँ जेबा करते हैं। जैतीय कार्य द्वारा हम किसी विशेष तथा व्यापक सूचनाएँ जेबा करते हैं।

(vi).

उच्च तक्कों तथा निम्न तक्कों संरचनाओं से हम किसी सूचनाएँ की वास्तविक प्राकृतिक संरचनाओं की पाठी प्राप्त करते हैं। जैतीय कार्य की आवश्यकता, जो आधिक ही पाठी है।

Q.4

Questionnaires - (प्रश्नावली) :-

प्रश्नावली में निरीक्षणकर्ता का पूछने उद्देश्यों की आधार
प्रश्नों की सभी स्थानों पर तैयार करता है।
इसमें अस्ति की पर कीटीय कार्य करता है जो सभी
उद्देश्यों की पूरी तरह सभी उनकी पहले से सभी
तैयार की जाती है, इसके प्रश्नावली को है।

(i)

प्रश्नावली मरम्य स्वरूप से प्रकार की ही सकती है:-
इसमें अनुसन्धानकर्ता
प्रश्नों की कमबद्ध पूछता
हो उसमें कोई परिवर्तन नहीं कर सकता।

(ii)

Unstructured Questionnaire =
इसमें अनुसन्धानकर्ता का पूछने की परिवर्तित कर
सकता है जो उसे पर कीटीय कार्य करते हुए है।
इसके लिए परिवर्तित कर सकता है।
वह इसके लाभ- लाभ- Rough sketch को सकता है।

- Q. } प्रश्नावली को यह समय हमें कुछ बारे का ध्यान देना है।
- निम्नलिखित :-
- प्रश्न सरल व स्पष्ट है।
 - प्रश्नों की सरलता सीमित है।
 - प्रश्नों में अद्वितीय भी नहीं है।
 - श्रेणीय वार्ता से सम्बन्धित प्रश्न ही होताहै।

- Q. } प्रश्नावली की विधियाँ :-
- प्रश्नावली की मुख्य रूप ही ही विधि होती है।
- (i) Post method. (इसका विधि) - इसमें प्रश्नावली की जांच की सहायता के लिए अलग बातें हैं।
- जो उनकी उत्तर मार्गवाले भारी हैं।
- (ii) Preparatory method = इसमें गणकों की सहायता की जाती है, जो अध्ययन की भी अलग बातें हैं तथा प्रश्नों की यह मार्गवाली भारी है।

Q. } Long answer type questions :-

Q. 1 Stages in the process of conducting field Survey ?.

{ छैतीय सर्वेक्षणों की सर्वांगीति करने की प्रक्रिया में हमें
निम्नलिखित अवस्थाएँ देखने की मिलती हैं जिनका विवर
इस प्रकार यह है :-

(i)

Preliminary stage (प्रारम्भिक अवस्था) -

इस अवस्था में समस्या का वर्णन होता है,
छैतीय कार्य कांडों करना है इस लिए का वर्णन होता है,
छैतीय कार्य के उद्देश्य चाहा है !
~~Topographic map~~ किया जाता है जिसके लिए एक survey
करना है !

(ii)

Operational stage -

इस अवस्था में ~~अपकार्ड~~ का उपकरण इसके लिए होता है,
उद्देश्य की पुस्ती की जाती है,
~~Topographic map~~ की बात में जानकारी प्राप्त की
जाती है !
निरीक्षणकर्ता द्वारा जैसे का विवरण किया जाता है !

(iii) Tabulation Stage -

इस अवर्गा में प्राप्त हुए आंकड़ों की Tables की बनावता से दर्शाया जाता है।

(iv) Mapping stage -

- इस अवर्गा में आंकड़ों की sketches के समान रूप से दर्शाया जाता है।
- Charts के समान रूप से दर्शाया जाता है।
- Map के समान रूप से दर्शाया जाता है।

(v) Reporting stage -

- Reporting stage में सभी आंकड़ों की समाप्ति करके इनका Tables, sketches, maps आदि को समाप्ति करके इन report के रूप की जाती है। इस दृष्टि से सम्बन्धित सभी आंकड़ों को सरल समाप्ति करके समाप्ति करते दर्शाया जाता है।

(vi) Recommendations - (सुझाव) -

(iii)

Tabulation Stage -

- इस अवर्त्ता में प्राप्त हुए आंकड़ों के Tables की संरचना से दर्शाया जाता है।

(iv)

Mapping stage -

- इस अवर्त्ता में आंकड़ों के Sketches के समान रूप से दर्शाया जाता है।
- Sketch के समान रूप से दर्शाया जाता है।
- Map के समान रूप से दर्शाया जाता है।

(v)

Reporting stage -

- Reporting stage में सभी आंकड़ों के संक्षिप्त रूप से इनकारण वाले Tables, Sketches, Maps आदि की संरचना दर्शायी जाती है। उस तीव्र से संतुलित सभी आंकड़ों को सरल रूप से संलिप्त करका प्रस्तुत किया जाता है।

(vi)

Recommendations - (सुझाव) -

- { इस अवस्था में सभी अवक्षात्री को पुरा करने की पश्चात
उनी रिपोर्ट नियार की गई है उसको आधार पर
संज्ञाव प्रदत्त किए जाते हैं।
- इस अवस्था में ~~अतीप कार्य~~ को ऐस समस्या से संबंधित
किया गया तरीके ~~कुल्लाने~~ के लिए Planning इन्होंना बताया
किया जाता है !

VIII. HINDI

11. HIND 201: ANIVARYA HINDI RACHNA PUNJ

मुद्रा परीक्षा
बिहार संचालित रुपये
आनेवाले देशी (सचाल रुपये)
देशी रुपये - HIND - 201

July - 15

महाराष्ट्र - निवासी संस्कृत के उत्तर द्वीपोद्देश -
उ. द्वीप रायपुरा कोने द्वे

5

(८५) श्रीदेवानं परमात्मा अवतार द्वारा दिया गया एक विश्वासी विचारणा है।

(२८) देवनाथ किसे नामांगन किया ?

१२ असाध्य विद्युत विभाग की समीक्षा

(E) दानानंदे त्रिपुरा में लोगों के लिए जलवायन की सेवा है।

(५०) मर्ले को मिलें थे तो उनकी सहायता

प्र० :- नियन्त्रिका में से

१९८४ अगस्त २०११

“**କଣ୍ଠରୀ** ପ୍ରାତି ଶ୍ରୀ କଣ୍ଠ କାନ୍ଦିଆ, ଅମ୍ବାର ହେଲା
ଗୋଟିଏ କେବଳ ମୁଁ ରାମ ରହା, ଉଠିର ଅମଲ କରି ରଖାଏ ।”

"ପାଲଦୀରୀ ପାଲଦୀରୀ ଫୁରବେ କୁ ଦିଅ କାଳିରୀ ରୟ ।
ମାନିତ ମାନିତ କେ କେ

कुकुर पर शीतर ३११५ कि, मालित राया ने ००१२४

୩୭୮୮

"तारे तो दाढ़ी पर्वत लिवत हैं, उन सौचन लौप्यन खात नहीं,

ଦେଇ ପୋଷ କୁ ତାଙ୍କ ସୁ ରାଜ ପଲେ, ଛିନ୍ନମାତ୍ର ମହାଦୂଷକ-ଦ୍ଵୀପ-ଶର

ਬਾਬਾ ਜੀ ਸੀਤ ਦੁਪਾਰ ਕਿਵਾਂ, ਅਥਵਾ ਸੁਣ - ਸਾਲ - ਸਮਾਂ ਹੈ।

Ex:- प्राप्यते ते तिर्यक् एव वा अस्ति ते अपि
ते तोऽपि ती च च विभूतिः लिखेत् । (५)

318/41

ਛਾਸੀਫ ਕਾ ਪੱਧਰ - ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਲੋਕਾਦਿ !



SGGSJ GOVT. COLLEGE PAONTA SAHIB DISTT. SIRMOUR (H.P.)

ANSWER -BOOK

Sr. No..... 79519....

CLASS ROLL NO.

06505

UNIVERSITY ROLL NO.

CLASS B.A. 2nd year

SUBJECT Hindi Compulsory

COURSE TITLE 2001-02

COURSE CODE 201

PAPER Hindi

DATE 24/03/2021

INSTRUCTIONS		Que. No.	Awards
1.	No student shall be allowed to leave the examination hall before the expiry of half of the time. In case of non-compliance the defaulting candidate would be marked absent and fined as per rules.	1.	05
2.	Write on both sides except the reverse of the title page of the answer book.	2.	04
3.	Do not write your name anywhere in the answer book.	3.	05
4.	No page of this answer book be torn out.	4.	
5.	This answer book must be returned to the staff on invigilation duty even if no question has been attempted.	5.	
		6.	
		Total	14
		Signature of Examiner:	Rishi

6

(Q.1) उत्तर - 'ईदगाह' कहानी के स्चमिता 'प्रेमचन्द' जी हैं।

= (ख) उत्तर 1. 'देवनाथ' 'अपना शस्ता लो बाबा' कहानी का पत्र है।

(ग) अक्सर निराला का जन्म बंगाल के मेदिनीपुर जिले के महि -
- बादल नामक गाँव में हुआ था, 1896 ई. में हुआ था।

(घ) अक्सर व्यनानन्द ने खंजे नाभा में साहित्य रचना की

(ङ) अक्सर 'मलबे' का मालिक 'कहानी' के लेखक 'मौहन राकेश' हैं।

(Q.2) उत्तर:- कविवरा प्रालो

न कोम

प्रसंग 1.)

प्रस्तुत काव्य 'रघनापुंज' पुस्तक के मार्ग - १
काव्य खण्ड से लिया गया है। इसके कविय 'कवीरदास'
जी हैं; इसमें उन्होंने राम के पुति भपना प्रेम प्रकट कि-
-या है। वह राम - नाम के नाम में खोश हुए हैं। उन्हे-
राम - नाम का नवा हो गया है। और उन्हे और किसी
नको की जरूरत नहीं है।

प्रारम्भ

कवि कहते हैं कि मैंने तो अर्थात् कवीर यी

ने, तो राम नाम का प्याला पी लिया है। अर्थात् उन्होंने राम-नाम का नशा पी लिया है, कर लिया है। अब उन्हें दूसरे नशों की जरूरत नहीं है। उनके लिए तो राम-नाम का नशा ही काफी है। उन्हें दूसरे किसी भी प्रकार के नशों की जरूरत नहीं है। लबीर जी कहते हैं कि राम तो मैरे कुण-कुण में समारूह हुए हैं। अर्थात् राम उनके हृदय में उनके शरीर के पूर्वे के कुण में समारूह हुए हैं। राम उनके हृदय में निवास करते हैं। अर्थात् उन्होंने तो राम नाम का नशा कर लिया है। अब उन्हें बाहरी किसी नशों की जरूरत नहीं है। इस प्रकार लबीर जी कहते हैं कि मैरे मन के भीतर कैसा तुफान उठता है यह देखकर लबीर रो जाते हैं। यह कहा भीतर आ कर देख लो, साधित हो जाएगा। कि लबीर राम तुम में लुप्त है। राम के सिवा उन्हें कोई नहीं दिखता।

प्रौढ़ीष:- ① इसमें कवि ने राम के घटि छापना प्रेम प्रकरे किया है।

राम बोलचाल की 'माया' का प्रयोग हुआ है।

'माया सरल, सरल हैं।'

रीम रोम में 'मि रहा' में भनुपास छानकार का प्रयोग हुआ है।

(i)
(ii)
(iii)

पुरुष उल्लंघन कबीर के काव्य की विशेषताएँ

कबीर के काव्य
की विशेषताओं का वर्णन इस प्रकार से है—

1) निर्गुण और निराकार ईश्वर में आस्था

कबीरदास ने निर्गुण
और निराकार ईश्वर में आस्था रखते थे। उनके मनु-
सार ईश्वर रूप ही हैं और अपार हैं। वह ब्रह्म को
ही सारी सृष्टि का रचनिता मानते हैं। उन्होंने ब्रह्मा
की नमित पर बल दिया। उन्होंने ईश्वर को आगोचर
और निराकार भवाना हैं। उनके केवल राम-नाम की
नमित पर बल दिया है। उनके मनुसार ईश्वर रूप हैं
जिनको हमने लाठ दिया है। ईश्वर रूप हैं और वह
निर्गुण व निराकार हैं।

2) गुरु का महत्व

कबीरदास ने गुरु के महत्व पर
बल दिया है। उनके मनुसार गुरु का स्थान परमात्मा
से न्मी ऊपर होता है क्योंकि वह ही मनुष्य को
परमात्मा से मिलाता है। गुरु के भार्गदर्शीन के
बिना परमात्मा से मिलना संभव नहीं है। परमात्मा

~~से मिलन के लिए गुरुं या विशेष महत्व है।~~

(3) बाह्य आडम्बरों का विरोध

कबीरदास ने अपने दोहों में बाह्य आडम्बरों और व्यर्थ के पारवणों का विरोध किया है। हिन्दू धर्म में कैले व्यर्थ के आडम्बर की वह अपने जमित के मार्ग से खत्म करना चाहते थे। उनका मानना था कि यह आडम्बर, पारवण व्यर्थ के हैं। इससे लोगों को ठगा जा रहा है और कुछ नहीं हो रहा। लोगों को व्यर्थ के आडम्बर में कंसा दिया है। कबीरदास ने बाह्य आडम्बरों का विरोध किया है।

(4) मामा के प्रति वेतावनी

कबीरदास ने लोगों को माया के प्रति सावधान रहने को कहा है। उनके अनुसार माया लोगों को अपने दलदल में कंसा लेती है। माया महा ठगिनी होती है। ऐसे इसके प्रति सावधान रहना चाहिए भय कोई मनुष्य रहके बार मामा के दलदल में कंस गया तो वह जीवन मर इसके दलदल से नहीं छूट

सकता। मामा उसे निगल लेगी। इसलिए कबीर-
दास ने लोगों को मामा के प्रति सावधान किया
है।

(5) नारी के प्रति चेतावनी-

कबीरदास नारी के प्रति लोगों
को सतर्क रहने की सलाह देता है। उन्होंने नारी को
उस सर्व के समान माना है जो अगर एक बार अपना
जहर त छोड़ दे भा किसी को एक बार काट ले तो
मनुष्य कभी बच ही नहीं सकता। मामा को उसने
नारी के समान ही माना जा सकता है। दोनों की दल
दल से मनुष्य कभी नहीं बच सकता।

5

IX. HISTORY

12. HIST101

	SGGSJ GOVT. COLLEGE PAONTA SAHIB DISTT. SIRMOUR (H.P.)		
ANSWER BOOK		Sr. No..... 68990	
CLASS ROLL NO.	UNIVERSITY ROLL NO.		
06571	1190730241		
CLASS BA 2nd Year	SUBJECT History		
COURSE TITLE 204	COURSE CODE 204		
PAPER	DATE 23/08/21		
INSTRUCTIONS		Que. No. Awards	
1. No student shall be allowed to leave the examination hall before the expiry of half of the time. In case of non-compliance the defaulting candidate would be marked absent and fined as per rules.		1. <i>4</i> 2. <i>4</i>	<i>1</i>
2. Write on both sides except the reverse of the title page of the answer book.		3. <i>3</i> 4. <i>1</i> 5. <i>1</i> 6. <i>18</i>	<i>1</i>
3. Do not write your name anywhere in the answer book.		<i>(i)</i> <i>Electronics</i>	
4. No page of this answer book be torn out.		<i>18</i>	
5. This answer book must be returned to the staff on invigilation duty even if no question has been attempted.		<i>WJR</i>	
Signature of Examiner:			

1. ⇒

पानीपत्र का तीसरा थुक्के किस-किस के बीच हुआ
वर्णन कीजिए।

Ans

पानीपत्र का तीसरा थुक्के मराठों और अहमद शाह अब्दुल
की बीच 1761 में लड़ा गया। इस थुक्के से मराठों
की पराजय हुई। मराठों की पराजय का निरनालोक्त
कारण ये -

1.

कानूनी निक कारण हैं वह दृष्टि दिन्दि राष्ट्रों पर कर्त्ता कर
सुहृद द्वारा गाँधी की राजपूत राजाओं से अकाल
मतशाय द्वारा गाँधी की राजपूत राजाओं से सहायता न मिलन
के कारण मराठों को दार का सामना करना
पड़ा।

2.

सीनियर में छात्री हैं - उअहमद शाह अफगानी के पास
60,000 रुपये की आवंटीय है। जो कि 7.30 रुपये
भी 7.50 रुपये के दरकार है, जो यद्यपि 7
मराठों के पास 45,000 रुपये की आवंटीय है,
में विशेष प्रभाव पड़ा।

- ③ युक्ति में महिलाओं का साथ लाये गए हैं - मराठा
 अपनी जीत पर आश्रित हुए कृसीलक वह
 अपने साथ महिलाओं को लेकर गआवते।
 युक्ति के समय में मराठों की सेनापति
 राजा यशील कुकड़ी तो के बल महिलाओं
 की रक्षा के लिए उनके साथ थे
 जिसका भी युक्ति परम. गांधीजी प्रभाव
 पड़ा, फलस्वरूप मराठों का दूर का
 सम्भास करना पड़ा।
- ④ कर्मीविलला युक्ति का वर्णन आगे - शामिल का
 युक्ति है - मराठा गाँविलला पर सुक्ति में निपुण
 हुए ~~कर्मी~~ पुरुष वह ये गाँविलला युक्ति
 छोड़कर वे आगे - शामिल का युक्ति
 लिनेव के लिए मान पाए, जिनके
 दूरका युक्ति का शामिल नहीं है।
 जिस कारण वे उन्हें युक्ति में
 दूर करना सामाजिक करना पड़ा।
- ⑤ श्रीकृष्ण की कथा है -
 मराठों के पास गांधीजी व्यापिक
 हो गए ही, कृष्ण की सचाई
 अद्वितीय थी।

आठकाली ने अकी श्रीजन की कृष्णलाल की सालाह की जैक
तैया यह उस व्रतमाय मराठों के पास ही युद्ध के
प्रभाव आव काहिं, अग्री आपवान नहीं था। ८
फलस्वरूप भी मराठों की युद्ध करेना ही अचंत
समझा आव युद्ध में हार का सामना करेगा।

१. युद्ध कृष्णलाल की कमीटी काशी गोदावरी का युद्ध
में लड़ान तृष्णा वह १. आमने — सामने का
युद्ध की दृष्टिया का उद्यादी १. आश्वास
नहीं था जिसके फलस्वरूप ३०६ हार
का सामना करेना १. पढ़ा, १. जब तक उत्तमक
था। १. तेजन जो १. श्री रणनीति
जनादि १. मराठों ३०६ में १. फौस १. राष्ट्र
आव आठकाली १. फलस्वरूप ३०६ युद्ध में
दाखि, का १. समझना १. लकरेना १. पढ़ा।
मराठों की १. अव १. ये १. युद्धावधि
१. राव जो १. दृष्टि १. मराठों की सेना १.
की १. दृष्टि १. युद्ध १. वह आमने — सामने
नी १. या १. युद्ध १. जिस १. अ-उद्यादी १. अ-उद्यादी
की १. या १. युद्ध १. जिस १. रात १. ३०६

युक्ति में दाव का सामना करना पड़ा।

7.

सद्विश्वास राव के कारण :- युक्ति में मराठा
की ओर से निम्नरूप सद्विश्वास राव
मुकुरन्दे झोमका निभा रहे थे। युक्ति
में उनके साथ बालाजी राव का पुत्र जी
आया हुआ था। अफगान सूला के
इवारा एवं बालाजी राव के पुत्र की
सूल्य ही एवं गठ विकास एवं कारण सद्विश्वा-
स राव अपने छोटे धाइ ले उत्तरकर
जिनके लिये आ गए हुए अपने सुन्हाया।
का पुत्र धाइ परी न देखते हुए एवं मराठा
सानीके व्यवहार देखते हुए न उठे।
जिसका अफगान लिलनी का न अठा
फायदा एवं उठाया एवं आर जिस कारण
मराठा की दृष्टि ने उसका सामना
करना पड़ा।

2. \Rightarrow 1857 की क्रान्ति का वर्णन कीजिए।
उत्तर
1857 की क्रान्ति १८५७ में हुई थी। इसमें शुक्रआत दूरी के साथ क्रान्ति का वर्णन करें। आगे लिया गया है।
वाली उठी लड़भी बाहि, नहिया रोप आयी
की दूरी के महत्वपूर्ण जाग्रत्कार अद्वा
वृजनीतिक, आधिक १८५७ की क्रान्ति १८५८
आयी कारण, उत्तरदायी थी।

- | | | |
|----|---|----------------------------|
| 1. | द्यांगे का कारेपा ०- | ५८५७ |
| 2. | सामुद्रीक कारेपा | |
| 3. | आणिका कारेपा | |
| 4. | राजनीतिक कारेपा | |
| 5. | अल्प कारेपा | |
| 6. | चवी वाल कारेपा | |
| 1. | राजनीतिक कारेपा ०- | ५८५७ |
| | के तु पीड़ित रहने से राजनीति का कारेपा ०- | ५८५७ |
| | मी च, कैसे | राजनीति का कारेपा |
| | काश | शावट एवं राजनीति का कारेपा |
| | झूंका | करेपा |
| | जाय | ला छैस |

संघ की जी जी राजा मान लेते हुए, @ उनकी आजाइ वह भी है जाती थी वे उन्हें क्षेत्र द्वितीय कम्पनी का बरेक्ट होना पड़ता है। १० आवश्यक राष्ट्र सिलाइव ने वे. क्षेत्र संघ में @ जिनमें आवश्यक राज्यों के पास अपना वाहिका ७५% प्राप्त होगा उन दूसरी शासकों का क्षेत्र - द्वितीय कम्पनी में भेला लिया जाता हो। आखिया नियमण तरह, क्षेत्र द्वितीय कम्पनी के संपन्नी का आ गई हो।

2 आर्थिक कारबूँहा. :- हेस्ट कैलेंडर नंगी ग
प्रत्येक वार्षिक नंगे आर्थिक तक की जगांवारा
संख्या एवं यहाँ तक की कर होना पड़ता
आदि का श्री राजा राजा विद्युत ही
एवं अमृता भवा. श्री विजय लक्ष्मी
जगांवारा आदि तक कर होना पड़ता
आर्थिक अमरस्त्रा पड़ा। उनी
श्री राजा आदि राजा विद्युत ही
हुई।

3

आमाजिक काला ०- हिन्दू छन्दों के साथ लिखा गया और अधिकारी आवती थी। इसके अलावा भी अधिकारी अपनी अपनी भाषा में लिखा गया था। यह एक अपनी भाषा का विस्तार कर रही थी। ऐसे नकारण पर यह आम जनता की अत्याधिक सभी की काला ०- १८५७ की कानूनों का उत्तर आता हुआ।

4

चर्ची वाले कारतुसे ~~जाति~~ की कारतुसे को भूमार्य लिए। अब
की चर्ची वाले कारतुसे को भूमार्य लिए। अब
की चर्ची वाले का बनाया जाता है। अब
की कारतुसे का भूमार्य लिए। अब
की चर्ची वाले का बनाया जाता है। अब
भूमार्य की आरतीया रखी जाता है। अब
जीता था। अभूतीया द्वारा जीता है। अब
जीता था। पुरा टोड़ने वाले द्वारा जीता है।
अभूतीया द्वारा जीता है। अपेक्षा
अभूतीया द्वारा जीता है। अपेक्षा
किया जाना। इवारा था। अपेक्षा
अभूतीया द्वारा जीता है।

~~स्वेच्छा~~ अंग ए डॉलर ने ५२ दिनही की भवित्व
क्रिया काम्पनी की काम्पनी का लिए १४५७

⑤ शासक का दर्जा : मुख्यमंत्री की लिए बहुत से श्री अधिकारी थे। उपर्युक्त के द्वारा आम जनता का नेतृत्व भाषण द्वारा दर्शाया गया था। श्री अव. नाना साहब का दर्जा था। श्री अ. व. नाना साहब का दर्जा था। श्री अ. व. नाना साहब का दर्जा था। श्री अ. व. नाना साहब का दर्जा था।

3 →
Ans.

क्षयायी बंकोवर्स्ट योजना का वर्णन कीजिए।

दलाई कार्निलिस द्वारा रेशायी वंशावलत
योजना चलाके गए थे। इसके बाहर
की शुरूआत 1793 में की गई। इसके बाहर
ग्रामीणों आरंभ किया गया था।
यह योजना तक समय की बहुत ही
मध्यस्थीत योजना थी। इसके बाहर
कार्य सीमा तक, जिसके बाहर
गया, था। उक्त कार्य का उद्देश्य यह
कि किसानों व जनीवारों का विश्वास
करके देना एवं पढ़ाना था। यह रेशायी
वंशावलत योजना तक समय वहुत
मध्यस्थीत थी। इसके बाहर
अस्तित्व अन्यतर नियन्त्रित कर
रेशायी पर्याप्ति के लिये वहुत
के द्वारा किया गया था। यह
नियन्त्रित करने के लिये वहुत
किसानों व जनीवारों का उपयोग
द्वारा प्रयोग किया गया। इसके
पर्याप्ति के लिये वहुत
आय और विवरण
लिये वहुत विवरण

ज्ञावित हुई, किम्बानी को अब निश्चियत कर
द्वा पड़ने वा, एवं लॉट कार्यवालियां
हेतु प्रयोजनाएँ द्वा प्रकाशन वा इत्याकि
क्रियाकलाप समर्पणाद्वा को लाभ हो रहा
एवं एकमपनी को द्वितीय एवं प्रतिरक्षण एवं
द्वितीय विभाग द्वाया द्विजसंस्था, जै आपने
द्वितीयासन को एवं धूर द्वाया ने एक लाभ हो रखा
एवं एकमपनी को द्वितीय एवं अमृततुल्य के द्विक्रियाओं
द्वाया लिये एवं आप जानकारी करने लिए
द्वितीयासन को एवं एक एवं एक एवं द्वितीय द्विक्रिया
द्वाया द्वितीय एवं एकमपनी को द्वितीय एवं आपने
द्वाया द्वितीय एवं एकमपनी को द्वितीय एवं आपने
द्वितीय एवं एकमपनी को द्वितीय एवं आपने
द्वितीय एवं एकमपनी को द्वितीय एवं आपने
द्वितीय एवं एकमपनी को द्वितीय एवं आपने

X. MATHEMATICS

13. MATH 303TH : LINEAR ALGEBRA

Course Code - 303TH
course Title - Linear algebra

Subject - Mathematics
Class - B.Sc/B.A 3rd Year

Attempt Any three questions

1. Define Vector space

2. If W_1 and W_2 are subspaces of vector space $V(F)$, Prove that $W_1 + W_2$ is a subspace of $\mathbb{E}(V(F))$

3. Prove that union of two subspaces is a subspace iff one of them is a subset of other

4. Find the value of k so that vectors

$$\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ -2 \end{bmatrix} \text{ and } \begin{bmatrix} k \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix} \text{ are L.D.}$$



SGGSJ GOVT. COLLEGE PAONTA SAHIB DISTT. SIRMOUR (H.P.)

ANSWER-BOOK

Sr. No..... 72653

CLASS ROLL NO. 518

UNIVERSITY ROLL NO. 2180730637

CLASS B.Sc. 3rd Year SUBJECT Math

COURSE TITLE Linear Algebra COURSE CODE MATH 303 TH

PAPER Math DATE 13-03-2021

BS/S

SUBJECT Math

COURSE CODE MATH 303 TH

DATE 13-03-2021

INSTRUCTIONS	Que. No.	Awards
1. No student shall be allowed to leave the examination hall before the expiry of half of the time. In case of non-compliance the defaulting candidate would be marked absent and fined as per rules.	1.	05
2. Write on both sides except the reverse of the title page of the answer book.	2.	05
3. Do not write your name anywhere in the answer book.	3.	05
4. No page of this answer book be torn out.	4.	
5. This answer book must be returned to the staff on invigilation duty even if no question has been attempted.	5.	
	6.	
	Total	
		<i>Mansur</i>
		Signature of Examiner:

Ques: 1 Vector Space: Let $(F, +, \cdot)$ be a field and F be the elements of scalars. Let V be a non empty subset and element of V be called vectors. Then V be a subspace over a field F be defined as

I [Properties under Addition]

- * There is an internal composition \circ in V over F called addition vector and is denoted by $(+)$ then this composition is abelian in V .
- Closure property: $\alpha + \beta \in V \quad \forall \alpha, \beta \in V$
- Association: $\alpha + (\beta + \gamma) = (\alpha + \beta) + \gamma \quad \forall \alpha, \beta, \gamma \in V$
- Commutative: $\alpha + \beta = \beta + \alpha \quad \forall \alpha, \beta \in V$
- Existence of identity: \exists an element $0 \in V \Rightarrow \alpha + 0 = \alpha = 0 + \alpha \quad \forall \alpha \in V$
- Existence of inverse: $\forall \alpha \in V$ there exist $-\alpha \in V$ such that $\alpha + (-\alpha) = 0 = (-\alpha) + \alpha$

II [Properties under scalar multiplication]

- * There is an external composition in V over F called scalar multiplication and is denoted by (\cdot) .

- $\alpha \in V \quad \forall \alpha \in V$ and $a \in F$
- $a(\alpha + \beta) = a\alpha + a\beta \quad \forall \alpha, \beta \in V$ and $a \in F$
- * $a(a+b) = aa + ab \quad \forall a \in V$ and $a, b \in F$
- $(ab)\alpha = a(b\alpha) \quad \forall \alpha \in V$ and $a, b \in F$
- $1 \cdot \alpha = \alpha \quad \forall \alpha \in V$ and $1 \in F$

1 is the unit element in V over the field F

Ques: 3

Let W_1 and W_2 be the two subspaces over the field F

Let $W = W_1 \cup W_2$ be the subspace over the field F

We have to prove that either $W_1 \subseteq W_2$ or $W_2 \subseteq W_1$.

Suppose neither $W_1 \subseteq W_2$ nor $W_2 \subseteq W_1$.

Let $x \in W_1$ but $x \notin W_2$ — (1)

$y \in W_2$ and $y \notin W_1$ — (2)

$$x \in W_1 \cup W_2 \Rightarrow x \in W$$

$$\therefore W_1 \subseteq W_1 \cup W_2$$

$$y \in W_1 \cup W_2 \Rightarrow y \in W$$

$$W_2 \subseteq W_1 \cup W_2$$

$$x, y \in W_1 \cup W_2$$

$$\Rightarrow x + y \in W_1 \cup W_2$$

{ since W be a vector space
and is closed under addition }

Now GF either $x + y \in W_1$ or $x + y \in W_2$

GF $x + y \in W_1$,

then $x + y \in W_1$ and $x \in W_1$ (From eqⁿ (1))

$$x + y - x \in W_1$$

$$y \in W_1$$

which contradicts eqⁿ (2)

GF $x + y \in W_2$

then $x+y \in W_2$ and $y \in W_2$ (From eqⁿ 2)

$$x+y-y \in W_2$$

$$x \in W_2$$

which contradict eqⁿ (1)

Therefore either $W_1 \subseteq W_2$ or $W_2 \subseteq W_1$

Ques: 3

$$v_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \\ 3 \end{bmatrix}, v_2 = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ -2 \end{bmatrix}, v_3 = \begin{bmatrix} k \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}$$

Let the scalars $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$

$$0 = \alpha_1 v_1 + \alpha_2 v_2 + \alpha_3 v_3$$

$$0 = \alpha_1 \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \\ 3 \end{bmatrix} + \alpha_2 \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ -2 \end{bmatrix} + \alpha_3 \begin{bmatrix} k \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$0 = \alpha_1 + \alpha_2 + k\alpha_3$$

$$0 = -\alpha_1 + 2\alpha_2$$

$$0 = 3\alpha_1 - 2\alpha_2 + \alpha_3$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & k \\ -1 & 2 & 0 \\ 3 & -2 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & k \\ -1 & 2 & 0 \\ 3 & -2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \alpha_1 \\ \alpha_2 \\ \alpha_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$|A| = 1(2) - 1(-1) + k(2 - 6)$$

$$|A| = 2 + 1 - 4k$$

$$|A| = 3 - 4k$$

$$3 - 4k = 0$$

$$4k = 3$$

$$\boxed{k = \frac{3}{4}}$$

XI. MUSIC

14. MUSA 103TH: THEORY OF INDIAN MUSIC(GENERAL) &BIOGRAPHICS OF MUSICIANS, COMPOSERS AND MUSICOLOGISTS

B.A. Ist Year

Mid Term Exam Mar, 2021

Code: MUSA103TH

Time Allowed: One Hour

M.M. 15

Note:- Attempt all questions. All questions carry equal marks.

1. Give the definition of following musical terms.

Shruti, Alankar, Vadi, Gamak, Varjit Swar.

निम्न संगीत मर्दों की परिभाषा दें।

श्रुति, अलंकार, वादी, गमक, वर्जित स्वर।

5

2. Write the introduction of following Talas with notation.

Ektal, jhaptal

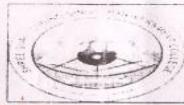
निम्न तालों का परिचय स्वरलिपि सहित लिखें।

एकताल, झपताल

5

3. Write down the biography and contribution of Pandit Bhatkhande or Pt.RaviShankar

पंडित भातखंडे या पंडित रविशंकर के जीवन चरित्र एवं योगदान के बारे में लिखें। 5



SGGSJ GOVT. COLLEGE PAONTA SAHIB DISTT. SIRMOUR (H.P.)

ANSWER - BOOK

Sr. No..... 73568

CLASS ROLL NO.

20560003

UNIVERSITY ROLL NO.

CLASS A.B. 1st year

SUBJECT ~~MUSIC~~ MUSIC

COURSE TITLE Indian classical theory

COURSE CODE MU SA 103 TH

PAPER MUSIC

DATE.. 10/13/21

INSTRUCTIONS		Que. No.	Awards
1.	No student shall be allowed to leave the examination hall before the expiry of half of the time. In case of non-compliance the defaulting candidate would be marked absent and fined as per rules.	1.	04
2.	Write on both sides except the reverse of the title page of the answer book.	2.	04
3.	Do not write your name anywhere in the answer book.	3.	02
4.	No page of this answer book be torn out.	4.	02
5.	This answer book must be returned to the staff on invigilation duty even if no question has been attempted.	5.	
		6.	
		Total	10/15
Signature of Examiner:			Dr. I. K. Dahi

O. J.

मात्र विद्या के लिए जो अध्ययन करता है वह उसकी विद्या का विद्या है।

उपलब्ध है। इसका उपयोग किसी विद्युत के लिए जहां विद्युत की आवश्यकता नहीं होती, तो विद्युत की आवश्यकता नहीं होती। इसका उपयोग विद्युत की आवश्यकता नहीं होने के लिए जहां विद्युत की आवश्यकता नहीं होती, तो विद्युत की आवश्यकता नहीं होती।

वादी

31585 : 1

प्राचीन अमरीका में से कई जगहों पर यह विवरण दिया गया है।

वार्षिक रक्त

ਵਾਖੀ ਸੰਕ੍ਰਿਤ ਵਿਗਿਆਨ ਵਿੱਚ ਇਸ ਵਿਸ਼ੇ ਵਿੱਚ ਆਪਣੀ ਪ੍ਰਗਟੀ ਦੇਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

⑧ *Pomatorhinus ruficollis* (L.)

Q. 2.

ପ୍ରକାଶ ମାଲ

ને એ લાદ 12 નવેમ્બર થિયે તો એટા બિલ 3 કે રૂપાણી સર્વોચ્ચ 2.2.2
કે વિભાગની માટે નાચાડું હતું કે, એટા બિલ 3 કે રૂપાણી સર્વોચ્ચ 1. કે 9, 11
માટે હશે અને એટા બિલ 3, 7 નાચાડું હતું કે, એટા બિલ 3 કે રૂપાણી સર્વોચ્ચ
ને એ લાદ 12 નવેમ્બર થિયે તો એટા બિલ 3 કે રૂપાણી સર્વોચ્ચ 2.2.2
નાચાડું હતું કે, એટા બિલ 3 કે રૂપાણી સર્વોચ્ચ 1. કે 9, 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
सौ	सौ	सौ	प्रत्यक्षी	है	न	अ	प्र	प्रत्यक्षी	प्रत्यक्षी	प्र	प्र
×		0		2		0		3		4	

(ii)

जनपदात
 द्वय निरुपित करता है। यह एक शब्द का अर्थ है। इसका अर्थ यह है कि जो शब्द का अर्थ है उसका अर्थ है। इसका अर्थ है कि जो शब्द का अर्थ है उसका अर्थ है।

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
यहीं भी	यहीं एवं भी	यहीं एवं भी	यहीं एवं भी	यहीं एवं भी	यहीं एवं भी	यहीं एवं भी	यहीं एवं भी	यहीं एवं भी	यहीं एवं भी
X	2	0	3						4

Q. 3:

पांच असरकरे विषय तथा वे गारमी अपनी वास्तविक स्थिति के लिए बढ़ा देने के लिए बाहरी सामग्री का उपयोग करते हैं।

ବ୍ୟାକ୍ କି ହେଲା - କୀର୍ତ୍ତିମାନ କି କି କି କି କି
କି କି କି କି କି କି କି କି କି କି କି କି
କି କି କି କି କି କି କି କି କି କି କି

(2)

XII. PHYSICAL EDUCATION

15. PED304 TH: SPORTS TRAINING

UG (CBCS) BA - 2nd year Examination
Physical Education

Paper:— Sports Training. code:— PED 304 TH

Time: one hour Maximum marks:— (15)

Note: Attempt any five questions

Q1. describe the principles of sports training.
उद्देश्य प्राप्ति के नियम।
उद्देश्य प्राप्ति के उद्देश्यों का वर्णन कीजिये। (5)

Q2. What is warming-up? describe the types of warming-up.

गर्माना किसे कहते हैं? गर्माना के प्रकारों का वर्णन कीजिये। (5)

Q3. What is Training load? describe the types of training load.

प्रशिक्षण भार ये आपका समझते हैं, प्रशिक्षण भार के प्रकारों का वर्णन कीजिये। (5)

Q4. what is Periodization? explain the types.

परियोग्यतान भार है, इसके प्रकारों का वर्णन कीजिये। (5)

Q5. What is fluctuate training.

describe the Adantages
प्रवर्तनक प्रशिक्षण के लाभ विवरित। (3)

Q6. What is cooling down? Explain the importance.

ठामन से आप क्या समझते हों? इसके मृदू का कारण क्या है।

Q7. Explain weight and internal training.

भार प्रयोग का तथा अन्तराल परिवर्तन प्रयोग का कारण क्या है।

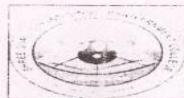
(1)

जलवायी के फलों का उपयोग करके जलवायी को बढ़ावा देना।
जलवायी के फलों का उपयोग करके जलवायी को बढ़ावा देना।
जलवायी के फलों का उपयोग करके जलवायी को बढ़ावा देना।

जलवायी के फलों का उपयोग करके जलवायी को बढ़ावा देना।
जलवायी के फलों का उपयोग करके जलवायी को बढ़ावा देना।
जलवायी के फलों का उपयोग करके जलवायी को बढ़ावा देना।

जलवायी के फलों का उपयोग करके जलवायी को बढ़ावा देना।
जलवायी के फलों का उपयोग करके जलवायी को बढ़ावा देना।
जलवायी के फलों का उपयोग करके जलवायी को बढ़ावा देना।

जलवायी के फलों का उपयोग करके जलवायी को बढ़ावा देना।
जलवायी के फलों का उपयोग करके जलवायी को बढ़ावा देना।
जलवायी के फलों का उपयोग करके जलवायी को बढ़ावा देना।



SGGSJ GOVT. COLLEGE PAONTA SAHIB DISTT. SIRMOUR (H.P.)

61069

ANSWER - BOOK

Sr. No.....

CLASS ROLL NO.

Roll No. 12019

UNIVERSITY ROLL NO.

CLASS B.A 2nd year

SUBJECT Physical Education

COURSE TITLE

COURSE CODE

PAPER Sports Training

DATE 22-3-2021

INSTRUCTIONS

1. No student shall be allowed to leave the examination hall before the expiry of half of the time. In case of non-compliance the defaulting candidate would be marked absent and fined as per rules.
2. Write on both sides except the reverse of the title page of the answer book.
3. Do not write your name anywhere in the answer book.
4. No page of this answer book be torn out.
5. This answer book must be returned to the staff on invigilation duty even if no question has been attempted.

Que. No.	Awards
1.	3½
2.	3 (2/2)
3.	3½ (15) *
4.	2½
5.	1 (8mmw)
6.	
Total	12½

B. I. M. D.
Signature of Examiner:

प्र०।) छोल प्रशिक्षण के उद्देश्यों का वर्णन कीजिए।
उ०। छोल प्रशिक्षण के मिश्नीयतागत उद्देश्य हैं।

1.) शारीरिक स्वस्थता का विकास

छोल प्रशिक्षण का प्रमुख उद्देश्य शारीरिक स्वस्थता का विकास करना है। छोल प्रशिक्षण इवारा व्यानित व चिलाड़ी का शारीरिक विकास होता है। व्यानित का शारीरिक विकास कई व्यायामों द्वारा किया जाता है। हरसूस व्यक्ति का शरीर सुंदर तथा मजबूत बनना है। छोल प्रशिक्षण से व्यनित का शारीरिक विकास किया जाता है।

2.) मानसिक स्वस्थता का विकास

छोल प्रशिक्षण का दुसरा उद्देश्य मानसिक स्वस्थता का विकास करना है। छोल प्रशिक्षण आगे के समय में छोल तथा प्रतियोगिमाओं का अधिक महत्व है। इससे चिलाड़ी तथा व्यानित के मानसिक स्फुरण पर दबाव पड़ता है। एक-दूसरे से जागे बढ़ने की इच्छा प्रत्येक चिलाड़ी के अंदर है। चिलाड़ी अपने जाप को किसी से अधिक न समझे और न दी अपने जाप पर गव भए सूस करे। छोल प्रशिक्षण का उद्देश्य चिलाड़ी को मानसिक दबाव से दूर रखना इसका प्रमुख उद्देश्य है।

उ) व्यक्तिगत विकास खोल प्रशिक्षण का उद्देश्य खिलाड़ी का व्यक्तिगत विकास करना है। खोल प्रशिक्षण के इवारा खिलाड़ी का व्यक्तिगत विकास होता है। व्यक्तिगत विकास जैसी खिलाड़ी का शारीर, नेतृत्व का विकास आनामक तथा कई प्रकार के बदलाव से व्यक्ति का व्यक्तिगत विकास होता है।

3½

4.) खोल तकनीकी का विकास खोल प्रशिक्षण के इवारा खोल तकनीकी का विकास होता है। खोल प्रशिक्षण के इवारा खिलाड़ी या व्यक्ति खोल तकनीक से कई प्रकार के खोल खिला सकता है। तथा यह खोल तकनीक को बढ़ावा देती है। जिससे खिलाड़ी प्रदर्शन तथा प्रतियोगिता में अच्छा प्रदर्शन कर सके। खोल प्रशिक्षण खोल तकनीकी विकास को बढ़ावा देता है।

5.) खोल कौशल विकास खोल प्रशिक्षण तथा खोल कौशल के विकास में बढ़ावा दाती है तथा इसका विकास करती है तथा इससे खिलाड़ी खोल कौशलों को बढ़ावा देती है। यही खोल कौशल का विकास नहीं होता तो खिलाड़ी की दूसरी की दूसरी या भूतांस धरी की व्यरी रह जाती है। तथा खोल प्रशिक्षण का उद्देश्य खोल कौशल का विकास करना है।

प्र०२) कार्टलेक प्रशिक्षण से क्या अधिकाय हैं? कार्टलेक प्रशिक्षण के लाभ बतों।

उ०३) कार्टलेक प्रशिक्षण भी शारीरिक सकृदान-समता को बढ़ाने में सहायता करता है! कार्टलेक स्वीडिश शब्द है जिसका अर्थ गति खेल होता है इसकी गति पद्धति से नियंत्रित नहीं होता बल्कि चिलाड़ी अपने ऊर्जा-पार्स के स्थान से परिवर्तित करता है इसमें हृदय की घड़िकन् १५५० से १४० के बीच होती है। तथा प्रशिक्षण की अवधि लग से ०८ तक १५ मिनट की होनी चाहिए।

खेल कार्टलेक प्रशिक्षण का प्रयोग क्रॉस कन्फ्री दीड़ में किया जाता है। इसका प्रारम्भ पद्धति धीमी गति से किया जाता है तथा दीड़ के मध्य गति को बढ़ाया जा सकता है और तो इसकी गति को बढ़ाया ही जाता है। इस प्रशिक्षण को कहाँ भी किसी भी स्थान पर किया जा सकता है ऐसे ऊर्जा-खालड़ समतल स्थान, ऊपर नीचे पहाड़ों तथा नदियों इत्यादि पर। इर्ताकि चिलाड़ी को प्रशिक्षण से अधिक लाभ प्राप्त हो सके।

→ कार्टलेक प्रशिक्षण के लाभ:

- १.) यह अत्म अनुशासन को बढ़ावा देती है।
- २.) यह हृदय समता को बढ़ाती है।
- ३.) यह चिलाड़ी का शारीरिक आनंदिक विकास करके लाभ देती है।

(3)

- 4) यह खिलाड़ी के शरीर के ऊंगों का विकास करके उसे सुदूर तथा मजबूत बनाता है।
- 5) यह काट्टवीक्र प्रशिक्षण खिलाड़ी को अकान से इरु रखती है।
- 6) यह मासपेशियों में मजबूती तथा लचलापन लाती है।

प्र०३) गमीना किसे कहते हैं गमीना के पकारों का ठोन्ह करने वाले प्रत्येक खिलाड़ी आ विनित को किसी भी छोल या प्रतियोगिता से पूछते गमीना अपने आवश्यक है यह रक्त के तापमान को बढ़ाता है गमीना अपने शरीर के लिए आवश्यक है छोल से पूछते हुए खिलाड़ी एक ही पक्ष्यात्र के द्वारा व्यायाम तथा कार्य करता है उसे गमीना कहा जाता है। गमीन से खिलाड़ी कठिन सार्थक करने में सक्षम हो जाता है। तथा यह मानसिक तथा शारीरिक रूप से तेजार हो जाता है गमीना प्रायः ये प्रकार से किया जाता है

१०) आम मानसिक रूप से गमीनां छोल या प्रतियोगिता से पूछते खिलाड़ी का मानसिक रूप से गमीना अपने आवश्यक है इसमें शरीर के उन ऊंगों को गमीना जाता है जिसको यह प्रतियोगिता में छोलते हैं जो उदाहरण के लिए वाली गांव के लिए बाजू तथा उंगुलीयों के द्वारा व्यायाम करते हैं जिससे उसके बाजू तथा उंगुलियों का उत्तमाया जाता है।

2.) शारीरिक रूप से गमीना :- छोल से पहले शरीर के उन ऊंगों को गमाया जाता है जो अक्षय किसी भी छोल में छोल लाते हैं जैसे दौड़ना, भार के घलेंगा लगाना। इत्यादि से शारीरिक तौर पर शरीर को गमीया जा सकता है। इसके गमीन के दो व्यापार हैं इस प्रकार रन है।

(i) सक्रिय गमीना :- इसमें शरीर को सक्रिय रूप से गमीया जाता है इसमें इसके व्यायामों सामान्य तथा विशेष गमीना है।

(ii) सामान्य गमीना :- इसमें शरीर के उन ऊंगों को गमीया जाता है जो सामान्य हूँर पर किसी छोल में बादामीयोग होता है उसे सामान्य गमीना कहा जाता है।

(iii) विशेष गमीना :- इसमें ऊंगों को विशेष तौर पर गमीया जाता है तथा कई व्यायामों इतर शरीर के ऊंगों का गमीया पाता है उसे विशेष गमीना कहा जाता है।

2) निष्क्रिय गमीना :- इस गमीनों में ऊंगों का नहीं व्यायाम और

न किसी विशेष कार्य इतारा शरीर को गम्भीया - ही पाता कराएँ जैसे
प्रयोगनामे दोहो इजो इस फ़िल्म ने है

- १.) शुश्रीरको आप इतारा गम्भीना।
- २.) सोना बाथ
- ३.) गम्भी पानी का प्रयोग
- ४.) पाया पदाथ का प्रयोग
- ५.) आप से स्नान करना।

(35)

प्र० ४५- शमन किसे कहते हैं इसके मध्यवृत्त बताएँ। ऐसी ध्यानादीको
उठ जब खोल तथा प्रतियोगिता समाप्त हो जाती है तो ध्यानादीको
तुरंत हैक्षण तथा कपड़ पृथग्ने चाहिए। ताकि उसके शरीर को
ठेड़ न लगे जाए ! पूर्ण क्षमता या खोल समाप्त होने के बाद
ध्यानादी को अपने शरीर को छाना शुभना है।
अनुवर्तयक है जिन्होंना खोल से पहले शरीर को गम्भीना। इससे
ध्यानादी खुले मेलान में जाकर पीछे के बल लैट कर शुश्रीर को
दीखा देना चाहिए और आगे बढ़ कर देनी चाहिए इससे
शरीर सामान्य रूपति में आ जाता है।

→ शमन के महत्व— शमन के महत्व निम्नलिखित हैं—

- १.) शमन करने से शरीर की ऊन के दोरान मौखिकियों में जाया जाता है

सामान्य हो जाता है

- 2) शमन करने से शरीर सामान्य रिक्ति में जाता है
- 3) खेल के दौरान मांसपूर्णियों में एक ट्रैमिटर नाभिक संरित चुम्बक
- 4) अस्त्र उत्पन्न होता है जो शमन करने से समाप्त हो जाता है
- 5) शमन करने से मांसपूर्णिया सामान्य रिक्ति में जाता है
- 6) छण्डा या शमन करने से शरीर सामान्य रिक्ति में आ जाता है।
- 7) शमन करने से मांसपूर्णियों अपना कार्य तेजी से पूर्ति होता है इसके लिए विशेष नाम नहीं

प्र०५) प्रशिक्षण भार परिचालित तथा व्रकों को

- 1) भार सर्वदा शारीरिक मानसिक का ऊर्ध्व बनते हैं
- 2) यह प्रशिक्षण मूलाकृष्णा ने प्रशिक्षण भार शारीरिक मानसिक दमन को भाग बुखाते हैं
- 3) यह प्रशिक्षण खेल प्रशिक्षण को बोधता है

q18

XIII. PHYSICS

16. PHYS101: MECHANICS

Max. Marks
15

MID TERM EXAMINATION

TIME - 1 hr.

CLASS- B.Sc.I

PAPER- MECHANICS

PAPER CODE- PHYS101

Note: Attempt any three questions. All questions carry equal marks.

- Q.N.1 Explain the general (or complete) solution and particular solution of differential equation?
- Q.N.2 state the relation between cartesian and spherical polar coordinates.
- Q.N.3 what are spherical polar coordinate. Derive an expression for acceleration in spherical polar coordinates.
- Q.N.4 Discuss the law of homogeneity of force and show that it leads to the law of conservation of linear momentum.
- Q.N.5 Reduce a two body problem to an equivalent one body problem. Hence derive the equation of motion of reduced mass.



SGGSJ GOVT. COLLEGE PAONTA SAHIB DISTT. SIRMOUR (H.P.)

70097

ANSWER -BOOK

Sr. No.....

CLASS ROLL NO. 20451006

UNIVERSITY ROLL NO.

CLASS B.Sc I year

SUBJECT Physics

COURSE TITLE Mechanics

COURSE CODE

PAPER

DATE 15 - 03 - 2021

INSTRUCTIONS

1. No student shall be allowed to leave the examination hall before the expiry of half of the time. In case of non-compliance the defaulting candidate would be marked absent and fined as per rules.
2. Write on both sides except the reverse of the title page of the answer book.
3. Do not write your name anywhere in the answer book.
4. No page of this answer book be torn out.
5. This answer book must be returned to the staff on invigilation duty even if no question has been attempted.

Que. No.

Awards

1.

05

2.

05

3.

05

4.

05

5.

6.

Total

15

Signature of Examiner:

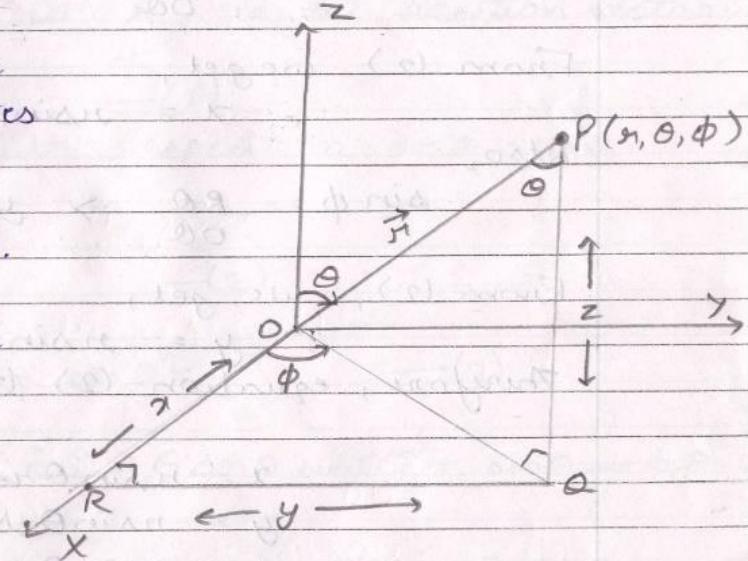
Eshu

2) Relation between spherical polar coordinates and cartesian coordinates

Consider a point P in a coordinate system whose spherical coordinates are (r, θ, ϕ) . (in -xyz-p)

Let \vec{OP} be the position vector of P which makes angle θ in yz plane.

Consider a perpendicular drawn from P with lies along xy plane and a parallel to y -axis from that point i.e., Q which intersect x -axis at R as shown in figure.



As $\triangle OQP$ is right angled then,

$$\cos \theta = \frac{OP}{OP} \Rightarrow z = r \cos \theta \quad \rightarrow (1)$$

Also,

~~$$\sin \theta = \frac{OQ}{OP} \Rightarrow OQ = r \sin \theta \quad \rightarrow (2)$$~~

As the PQ is perpendicular to xy plane, it makes angle $\phi/2$.
Then, in $\triangle ORQ$,

$$\cos \phi = \frac{OR}{OA} \Rightarrow x = OA \cos \phi$$

From (2) we get,

$$x = r \sin \theta \cos \phi \quad \text{--- (3)}$$

Also,

$$\sin \phi = \frac{RQ}{OA} \Rightarrow y = OA \sin \phi$$

From (2), we get,

$$y = r \sin \theta \sin \phi \quad \text{--- (4)}$$

Therefore, equation (2), (3) and (4) i.e.,

$$x = r \sin \theta \cos \phi$$

$$y = r \sin \theta \sin \phi$$

$$z = r \cos \theta$$

shows the relation between spherical polar coordinates and cartesian coordinates.

- 3) Spherical polar coordinates are denoted as (r, θ, ϕ) which shows the position of a particle in a sphere where r is radial direction, θ is zenith angle and ϕ is azimuthal angle.

Consider a point P in a coordinate system whose spherical polar coordinates are (r, θ, ϕ) . Let \vec{r}_P be the position vector of P then,

$$\vec{r}_P = r \hat{e}_r \quad \text{---(1)}$$

Differentiating both the sides with respect to $d\theta + dt$ then,

$$\frac{d\vec{r}_P}{dt} = \frac{d(r)}{dt} \hat{e}_r + r \frac{d}{dt} \hat{e}_r$$

$$\Rightarrow \dot{\vec{r}}_P = \dot{r} \hat{e}_r + r \dot{\hat{e}}_r \quad \text{---(2)}$$

As we know that,

$$\hat{e}_r = \sin \theta \cos \phi \hat{i} + \sin \theta \sin \phi \hat{j} + \cos \theta \hat{k} \quad \text{---(3)}$$

then,

$$\begin{aligned} \dot{\hat{e}}_r &= \dot{\theta} \cos \theta \cos \phi \hat{i} + (-\sin \theta \sin \phi) \dot{\phi} \hat{i} + \dot{\theta} \cos \theta \sin \phi \hat{j} + \sin \theta \sin \phi \\ &\quad \dot{\phi} \sin \theta \cos \phi \hat{j} + \dot{\theta}(-\sin \theta) \hat{k} \\ &= \dot{\theta} (\cos \theta \cos \phi \hat{i} + \cos \theta \sin \phi \hat{j} - \sin \theta \hat{k}) + \dot{\phi} \sin \theta (-\sin \phi \hat{i} + \cos \phi \hat{j}) \end{aligned} \quad \text{---(4)}$$

$$\text{As, } \hat{e}_\theta = \cos \theta \cos \phi \hat{i} + \cos \theta \sin \phi \hat{j} - \sin \theta \hat{k} \quad \text{---(5)}$$

$$\text{and } \hat{e}_\phi = -\sin \phi \hat{i} + \cos \phi \hat{j} \quad \text{---(6)}$$

thus, equation (4) becomes,

$$\dot{\hat{e}}_r = \dot{\theta} \hat{e}_\theta + \dot{\phi} \sin \theta \hat{e}_\phi \quad \text{---(7)}$$

Substituting equation (7) in (2) we get,

$$\dot{\vec{r}}_P = \dot{r} \hat{e}_r + r \dot{\theta} \hat{e}_\theta + r \dot{\phi} \sin \theta \hat{e}_\phi \quad \text{---(8)}$$

this is the expression for velocity and for acceleration we can write that, $\vec{a} = \frac{d}{dt} \vec{v}$

$$\text{i.e., } \vec{a} = \frac{d}{dt} (r\hat{e}_r + r\dot{\theta}\hat{e}_{\theta} + r\sin\theta\hat{e}_{\phi}) \quad [\text{From (8)}]$$

$$= \ddot{r}\hat{e}_r + r\ddot{\theta}\hat{e}_{\theta} + r\sin\theta\ddot{\phi}\hat{e}_{\phi} + r\dot{\theta}\hat{e}_r + r\ddot{\theta}\hat{e}_{\theta} + r\dot{\theta}\hat{e}_{\theta} + r\sin\theta\dot{\phi}\hat{e}_{\phi} + r\cos\theta\dot{\phi}\hat{e}_{\phi} + r\sin\theta\dot{\phi}\hat{e}_{\phi} + r\sin\theta\dot{\phi}\hat{e}_{\phi} \quad (9)$$

From (5),

$$\begin{aligned} \hat{e}_{\theta} &= -\sin\theta \dot{\theta} \cos\phi \hat{i} - \cos\theta \sin\phi \dot{\phi} \hat{i} + \dot{\theta} \sin\theta \sin\phi \hat{j} + \dot{\phi} \cos\theta \cos\phi \hat{j} \\ &\quad - \cos\theta \hat{k} \\ &= -\dot{\theta}(-\dot{\theta} \sin\theta (\cos\phi \hat{i} + \sin\phi \hat{j}) + \dot{\phi} \cos\theta (-\sin\phi \hat{i} + \cos\phi \hat{j})) \quad (10) \\ &= -\dot{\theta} \sin\theta (\cos\phi \hat{i} + \sin\phi \hat{j}) + \dot{\phi} \cos\theta (-\sin\phi \hat{i} + \cos\phi \hat{j}) \end{aligned}$$

Now, multiplying $\sin\theta$ in (3) and $\cos\theta$ in (5) and adding we get,

$$\hat{e}_r \sin\theta + \hat{e}_{\theta} \cos\theta = \cos\phi \hat{i} + \sin\phi \hat{j} \quad (11)$$

From (6) and (11), eqn (10) becomes,

$$\hat{e}_{\theta} = -\dot{\theta} \sin\theta (\hat{e}_r \sin\theta) + \dot{\theta} \sin\theta \hat{e}_{\theta} \cos\theta + \dot{\phi} \cos\theta \hat{e}_{\phi} \quad (12)$$

Thus, eqn (9) becomes,

$$\vec{a} = \hat{e}_r (\ddot{r}) + \hat{e}_{\theta} (r\ddot{\theta} + \dot{\theta}^2 \hat{e}_r + \dot{\phi} \sin\theta \hat{e}_{\phi}) + \hat{e}_{\phi} (r\sin\theta \dot{\phi} \hat{e}_r + r\cos\theta \dot{\phi} \hat{e}_{\theta} + r\sin\theta \ddot{\phi} \hat{e}_{\phi} + r\sin\theta \dot{\phi}(\dot{\theta} \sin\theta \hat{e}_r - \cos\theta \hat{e}_{\theta}))$$

4) Homogeneity of space and the law of conservation of linear momentum -

Consider two objects of masses m_1 and m_2 and velocities v_1 and v_2 . Then according to Newton's law, $\vec{F} = m\vec{a}$. Therefore,

$$m_1 \vec{a}_1 = \vec{F}_{12} \quad \text{and} \quad m_2 \vec{a}_2 = \vec{F}_{21}$$

$$m_1 \frac{d\vec{v}_1}{dt} = \vec{F}_{12} \quad (1) \quad \text{and} \quad m_2 \frac{d\vec{v}_2}{dt} = \vec{F}_{21} \quad (2)$$

Adding (1) and (2), we get,

~~$$m_1 \frac{d\vec{v}_1}{dt} + m_2 \frac{d\vec{v}_2}{dt} = \vec{F}_{12} + \vec{F}_{21} \quad (3)$$~~

According to Newton's second law, $\vec{F}_{12} = -\vec{F}_{21}$, then (3) becomes

(R)
$$\frac{d}{dt} (m_1 v_1 + m_2 v_2) = 0$$

$$(m_1 \vec{v}_1 + m_2 \vec{v}_2) = \text{constant}$$

which is the law of conservation of linear momentum which is derived from the law of homogeneity of space according to which, when the experiment performed in space, then the result is un remains same everywhere in the space i.e.,

there will be no change in results.

XIV. POLITICAL SCIENCE

17. POLS302 (B): UNDERSTANDING GLOBALISATION

B.A. 3rd Year (POLITICAL SCIENCE)

TIME
01-HOUR

* UNDERSTANDING * GLOBALIZATION *

(DSE - 1B: POLS - 302 (B))

M.M.
(15)

निम्नलिखित में से कोई तीन प्रश्न जीलीए।

Write the Answers of ANY Three Questions of following:

Q.No.(1) वैश्वीकरण के विभिन्न पहुँचों का वर्णन करें।

Discuss various Dimensions of Globalization.

$$[5 \times 3 = 15]$$

Q.No.(2) संयुक्त राष्ट्र संघ का संगठन, कार्य एवं उद्देश्यों का वर्णन जीलीए।

Discuss the composition, Functions and objectives of United Nations.

Q.No.(3) विश्व ब्यापार संगठन के कार्य एवं उद्देश्यों का वर्णन जीलीए।

Discuss the objectives and Functions of World Trade Organisation.

Q.No.(4) भारत में पर्यावरण संरक्षण संबंधी नियमों उपायों का वर्णन करें।

Define the efforts regarding Environmental Protection in India.

Q.No.(5) अंतर्राष्ट्रीय आतंकवाद के विभिन्न आरोग्य तथा रोकने के उपायों का वर्णन करें।

Discuss the reasons of International Terrorism and give Suggestions to remove it.



SGGSJ GOVT. COLLEGE PAONTA SAHIB DISTT. SIRMOUR (H.P.)

ANSWER-BOOK

Sr. No..... 79321.

CLASS ROLL NO.

8002

UNIVERSITY ROLL NO.

1180730417

CLASS BA 3rd Year

COURSE TITLE Understanding Globalizations

PAPER Political Science

SUBJECT Political Science

COURSE CODE POLS - 302 (B)

DATE 17/3/2021

INSTRUCTIONS

1. No student shall be allowed to leave the examination hall before the expiry of half of the time. In case of non-compliance the defaulting candidate would be marked absent and fined as per rules.
2. Write on both sides except the reverse of the title page of the answer book.
3. Do not write your name anywhere in the answer book.
4. No page of this answer book be torn out.
5. This answer book must be returned to the staff on invigilation duty even if no question has been attempted.

Que. No.

Awards

1.

4½

2.

4

3.

4½

4.

4

5.

4½

6.

13

Thirteen

Total

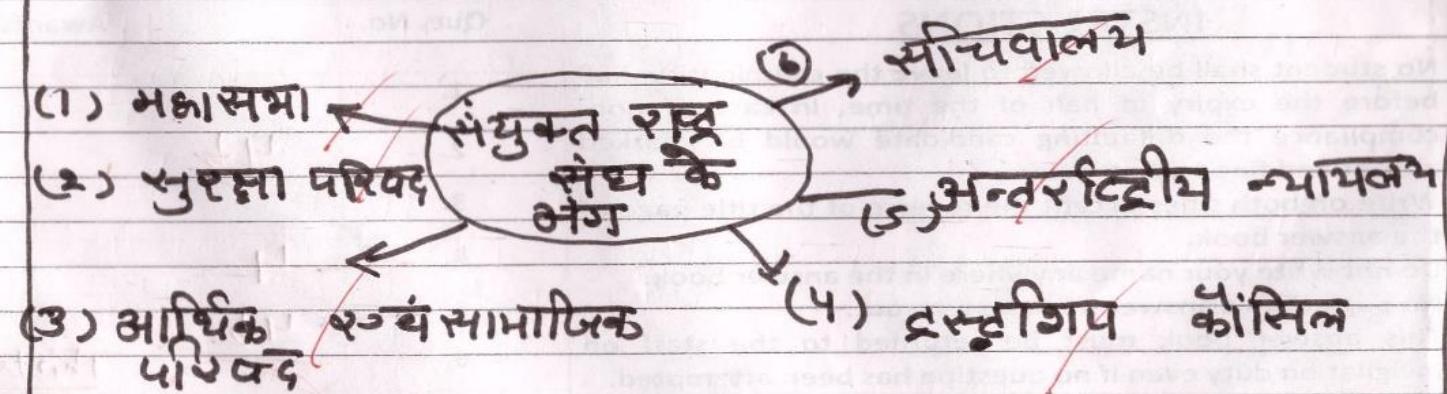
Signature of Examiner:

Q. No(?)

[संयुक्त राष्ट्र संघ]

सन् १९३७ के

में इतीय विश्व मुद्रा समाप्त होने के
बाद संयुक्त राष्ट्र सेवा नामक संकर
रूपवाला का गठन किया गया ताकि
विश्व में व्यापार व्यापक तरीके
का असाधारण असुरक्षित हो सके। इस
राष्ट्र सेवा के द्वारा अंग हैं संयुक्त
सम्बल परिषद और अंग हैं आजिम
महासभा।



(1) નૃત્યાસંહા :-

महासंभा सोनुक्त हृष्ट लेघ के
 पाई का युक्त मध्यव्यपुष्टि भाव खाना
 याना है मध्यव्यपुष्टि अस्त्रां परिषद क
 ५० अरण्यामि सोनुक्ति नियुक्ति करता
 है मध्यसंभा लृप म १९३ सदस्य हृष्टि के
 परिनिधि आग करत है १९३ नृपति यानि
 सदस्य दृग ७ परिनिधि चेप सकता
 है चेप सोनुक्ति १९३ संवा करता
 अग माना याना है।

(७) सुरक्षा प्रादृष्ट द - $\frac{0}{P}$

सुरक्षा परिवहन संस्थान
संचार की दुष्प्रभावों परिवेद अधिकारी
मानव संस्कृति वाले हैं
संस्कृति संवादी संस्कृति संवादी
का विवरण करते हैं तथा सीधे विवरण के
अन्तर्गत विवरण के अन्तर्गत विवरण के
मानव संस्कृति वाले हैं

(३)

जारीक रुवं आमाजिक परिषद्

आर्थिक

स्वयं सामाजिक परिषद् संयुक्त मुद्रा
संघ के महान्युगों अंग में स
कृषि रुप संयुक्त राष्ट्र संघ रूप के
एसा है संगठन है आर्थिक अंग है
अंग है जिसे ग्राहक उत्तराधिकारी द्वारा नियंत्रित
आर्थिक स्वयं सामाजिक परिषद् अंतर्राष्ट्रीय
न्यायवलय द्वारा संचालित है।

(४.)

दृष्टिशील कौशिल

दृष्टिशील कौशिल है

भौतिक युगानी का व्यापक ले दृष्टिशील कौशिल का
कृषि का महान्युगीन उत्तराधिकारी द्वारा
कृषि तंत्रज्ञान के विकास हो इसे संचालन
जैविक रूप से सुनियंत्रित रूप से दृष्टिशील
अंग सुरक्षा की परिषद् के सिवारिति पर
संचालन की प्रणाली है
इसके दृष्टिशील कौशिल एवं महान्युगों अंग
माना जाता है।

(५.)

अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय

संयुक्त राष्ट्र संघ
अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय

का महान्युगीन अंग

५) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापालय का मुख्यालय निम्न हैं।
नीदरलैंड में है पर्याप्त संपुर्णता सहित राष्ट्रीय संघ
के २० के अधिकारियों भी है। इसी कारण
युवाओं का निपटारा करना यह अन्तर्राष्ट्रीय व्यापालय
का २० के प्रश्नों पर जीता है।

(6) सीचवालय — १

सीचवालय संपुर्णता राष्ट्रीय संघ को
एक अधिकारियों द्वारा है सीचवालय का मुख्य संघीय
विभाग का भवित्व में संपुर्णता राष्ट्रीय प्रबाधिकारी राष्ट्रीय
इनके स्थानिक विभाग की नियुक्ति एक संघीय प्रबाधिकारी
के समूल्यों की विस्तृतीय पर है। यह
ग्रामीण है। इसी कारण है संपुर्णता राष्ट्रीय इनका
प्रश्नों पर जीता है।

उद्देश्य

(1) संपुर्णता राष्ट्रीय संघ के उद्देश्य है सीचवालय
की विस्तृतीय करना।

(2) इसका ग्रामीणों का विभाग में ग्रामीण स्थानिक उपर्युक्ती है।

(3) लोकों राष्ट्रीय लोकों तुलना की विषद्वारा करनी है।

(4) इसका यह महत्वपूर्ण कारण है। युवा का व्यक्तिगत

(5) +१२वीं प्राविद्यालयी की विवरणों की विवरणों की विवरणों की

मिल होती है।

a:s

୩୮

आतंक वाद :-

Introduction —
आतंकवाद गृह अपि तेज पर
विभान्न देश सभीमत नाही कृत विभाव
एवं पर पर मुद्दा होना, वर्षांगामा घटना,
तथा गांधीजी के कारण विभाव एवं पर
आतंकवाद का इमाय अद्वितीय व्यक्त रहा कृ
पुर्वल गुरुकांश आमीतु देश विभान्न व्याप
विकासात्मक देशों का देशो रुक्त कौटुम्ब वर्षांग
कृत कारण विकासात्मक देशों ने अवशिष्ट उपलब्ध
मुद्दे नियन्त्रित किया है तथा इसक नीति उपलब्ध
उपरक विभान्न कारण देश उकाह है —

(1) करक्तवायाद में जोड़ — %

कटूतावादि में उचित सुन्तक वाद का एक महत्वपूर्ण कारण होना है आमीर जाग विनियोग, व्यापार, वित्त, अधिकारों के आदि पर विशेष विवादों के बायां अधिकारों के कारण लोगों के कारण आवश्यक विवरण विवादों में विभिन्न विवादों के बायां आवश्यक होते हैं।

(2) वैराजगांव में वृच्छा -

मरीनो का आवासीनकरण होने से लौगं वैराजगांव हो रहा है तथा यह बहुत बड़ा कमान के साथ हो रहा है यह लोकों का इस वस्त्र मार्ग मरीनो से होते जाना वज्र वैराजगांव का गाँव इस विद्युत का आवंतक वर्णन करना चाहता है।

(3) मुद्रों का विशेष न करना -

मेरी दो द्वारा देखा हुआ यह गति नियम वृच्छा लोगों के द्वारा कर्म का दान प्रदान करता है। इनका कारण वह देवा अपने विशेष दर्शों के लिए दोनों की जापन में वहां एक नियम ले लुटा, जिसमें वृच्छा वैराजगांव विशेष न करना भी शामिल है। यह वैराजगांव का विशेष न करना एक दर्शा है तथा इसका उत्तराधिकारी आवंतक वापर को देखते हुए नियमित वृच्छा का वर्णन होता है।

(4) विकलित देवों का विकासगति देवों पर वृच्छा -

देवों का विकासगति देवों पर वृच्छा वज्र वैराजगांव अमान वृच्छा वैराजगांव का विकलित

का महाविद्युति कर्तव्य मान्य वारा है लिख
से विकासशील वर्गों में 30%
पा एक है 'कार्बन फ्री' का विकास
दोनों आतंकवादी की वारा 0% है।

(५) अन्तर्राष्ट्रीय आतंकवाद —८

આપણો છેંટ્યુની આત્મકૃપાદ

નામી	ફોલ્સ	વચ્ચા	ફો	જીબા	હું	કર્મિ	ખૂબાં	બ્લેગાં	કુ
રમુ	દુખર	કા	નોંધી	ગિરાનો	નાથ	નાથ	નુદ્દી	નુદ્દી	નુદ્દી
ન	દુષ્કાના	ઘણ		રાબ	માનવાનું				નાના
સન	ગાય	હું							

(४) विद्यालय तथा विकासकारी - ३

(7) मेदभाव के वंशावा

नेपाली का वर्णाली = नेपाली भाषा को वर्णाली दिया

अधिकार के शीक्षण २०२१ महायुद्ध के बाद जिसमें
हुए छल प्रकरण दृश्य में आतंकवाद का वर्णन मिल
पुष्ट रूप से कारण विवाद में आतंकवाद वर्ष १९४८ के दैनिक
शोकन के छह अपाय निपुण हो गये हैं

आतंकवाद के शोकने के उपाय

- ② आतंकवाद के शोकन के कठ महायुद्ध के उपाय हैं
पुष्ट कारण हुए शोकन सकते हैं।
- ① पुष्ट के सूक्ष्म विवाद आतंकवाद के शोकन
का महायुद्ध के उपाय है
- (२) विश्वासी तुलना भी करना जी इसके लिए है
- (३) कदम वाली नीति का लोग जी इसके उपाय है
- (४) आम दृष्टि की पुष्ट नीति का साथ ले देना
- (५) आतंक दृष्टि मुख्य दृष्टि भौमिका ने करना है आतंकवाद का
महायुद्ध जी है इसे कारण आतंकवाद का
शोकन जी सकता है

निपटनी

आतंकवाद के दृष्टि द्वारा अपाय निपटने का
लिखन कर में छल निपटने पर पुष्ट है त्रिहृष्टि
पुष्ट के विवाद नज़ीर देना विवाद देने शोकन के
विवाद अपाय देना समाधान का उपाय है
विवाद देना नियम नियम देने आतंकवाद ने नहीं

Q: 4

Introductions :-

मार्ग में पर्यावरण की सुरक्षा
जो वृद्धि विभाजन उपायों का व्यवस्था दिया गया है
इसके लिए कोई भी उमाइ परामरण नहीं
होने वाले प्रक्रिया सक्रिय है इसके लिए उमाइ
उमाइ परामरण जो रक्तांत्र और उमाइ
साकृत्य के बिना मनुष्यों के लिए उमाइ
शक्ति के मनुष्यों के उपाय हैं इसके लिए
जो इल रोबा जो सक्रिय है

(1) संविधानक
अंगोंचन

उपायों

कारबोन लंबड़ी
कानून

भौद्यों को
खर्च करना

(3)

वैकिं अंग नियंत्रण की व्यापक

(1) संबंधानिक अरेक्षण

અવધારિક સોર્ગોધન, 1976

में ५२ वें संविधानिक सेशनों के मार्ग में १० महीनों के लिए उपर्युक्त विधि का अनुचित नहीं हो सकता है।

Q. 1 कार एवं नो भवय विधि वनाना। —

कानूनी व्यापारों का प्रयोग करके विकास के लिए विभिन्न विधियाँ बनाई गई हैं। इनमें से कुछ महत्वपूर्ण विधियाँ निम्नलिखित हैं:

(3) पर्यावरणा सुरक्षा अवयवी आधिनियम

पर्यावरण सुरक्षा समरूपी अधिकारी परिदृष्टि
 किए जाएं जो ने उनके लिए प्रयत्न किए जाएं जो विभिन्न
 तारों द्वारा प्रभावित होते हैं। इसके लिए विभिन्न
 कानूनों का अनुसर कानून बनाया जाएगा।

C4) पर्यावरण नियंत्रण बोर्ड की ज्ञापना - ३

नियंत्रण बोर्ड की ज्ञापनों १९७२ की ० मुख्य
भूमि उपलब्धि ग्रामीण समाज प्रदेशीय विकास
के तुलना में अधिक विकास की जानकारी
के लिए प्रत्येक वर्ष घोषित, इसकी विवरका
प्रत्येक जीव विवरका प्रदेशीय विकास
की सुरक्षित विकास के लिए पर्यावरण
नियंत्रण बोर्ड की ज्ञापनों की गई

नियंत्रण - ३

हमारे पर्यावरण संवर्धनीय नियंत्रण
तथा उपायों को लिखाकर में इस नियंत्रण का
प्रत्येक हुआ कि लोक नियंत्रण बोर्ड की ज्ञापन
के लिए लोक लोक लोक ज्ञापन का आवाहन
देना चाहिए तथा उनके उपाय विवरका काम
का जल्दी ज्ञापन देना चाहिए

XV. PUBLIC ADMINISTRATION

18. PUBA201: ADMINISTRATIVE THINKERS

Public Administration
B.A II

DSC - PUBA 201

Administrative Thinkers

Ques :- What are Admin. & its History

Ans - Attempt any three questions

1. Define what is called Scientific Management

2. Define Theory and definitions of Scientific

Describe the aims of Scientific

3. What is the aims of Scientific Management

What is the aims of Scientific Management

4. Define the mental Revolution

Critically discuss the Human Relation Theory

5. Define the Elton Mayo's Hawthorne Experiments



SGGSJ GOVT. COLLEGE PAONTA SAHIB DISTT. SIRMOUR (H.P.)

ANSWER -BOOK

Sr. No....71353.....

CLASS ROLL NO.

04521

UNIVERSITY ROLL NO.

CLASS BA 2nd Year

SUBJECT PUB ADD

COURSE TITLE PUBLIC ADMINISTRATION

COURSE CODE DSCCP201

PAPER PUB ADD

DATE March 15, 2021

INSTRUCTIONS

1. No student shall be allowed to leave the examination hall before the expiry of half of the time. In case of non-compliance the defaulting candidate would be marked absent and fined as per rules.
2. Write on both sides except the reverse of the title page of the answer book.
3. Do not write your name anywhere in the answer book.
4. No page of this answer book be torn out.
5. This answer book must be returned to the staff on invigilation duty even if no question has been attempted.

Que. No.	Awards
1.	4
2.	X
3.	X
4.	4 3
5.	4
6.	X
Total	11

Signature of Examiner:

Preeti Sharma

Ans 1.

MEANING OF SCIENTIFIC MANAGEMENT :

Scientific management is the art of knowing exactly what you want men to do and then seeing that they do it in the best and cheapest way.

DEFINITION OF SCIENTIFIC MANAGEMENT:

Scientific management is a theory of management that analyzes and synthesizes workflows. Its main objective is to improving economic efficiency, especially labour productivity.

In this Taylor proposed that if we simplify the job than there will be increase in the production.

Taylor believed that all workers were motivated by money, so he prompted the idea of "fair days pay for a fair days work".

Ans(5)

HAWTHORNE EXPERIMENTS!

Elton Mayo's studies at the Western Electricity Company, Chicago is popularly known as Hawthorne Studies. It was a research programme of National Research Council of National Academy of Science at the Hawthorne Plant of western electricity company.

In early 20th century it was realised that, there was clear-cut cause and effect relationship between the physical work, environment and the productivity of workers.

In this first he experiment on Illumination in which the if there is increase in electricity so there will increase in production. So, it was not a cause of less production. Next is they hire a 16 girls homogeneous group, where the girl together work properly and production starts increasing. Next they took interview test in that they kept condition that the person coming for interview only listen the things what management says. Next was they hire 14 workmen and saw how they work and think through from their mind. So, this was HAWTHORNE Experiment regarding the ~~increasing~~ production.

Ans (4)

HUMAN RELATION THEORY :

Elton Mayo is widely recognized as the father of Human Relations theory. He explain the role of human behaviour in production and also highlighted the importance of communication between the workers and management.

Elton Mayo in his studies concentrated on fatigue, accidents, production levels working condition etc. of industrial workers in factories.

The Human Relation Theory has ~~the~~ human beings at its centre can be understood by the name. It viewed human beings not as machine models but as individuals with differing psychological motivations and with distinct and dynamic group behaviour affecting performances.

The Hawthorne Experiments set out to find
the relationship between the work conditions
and resulting monotony in the employees.

It was believed that the relationship
can be gauged by studying the effect of
temperature, humidity, lighting and
hours of sleep.

(3)

XVI. SANSKRIT

19. SKT AECC -104: UPNISHAD, GITA TATHA PANINYA SHIKSHA

Mid Term Exams - 2021

B.A. Ist year

SKT. AECC -104

उपनिषद्, गीता तथा पाणिनीय शिष्या

सभी - 1 दृष्टि

प्र० क्र० - 15

प्र० १: — निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर में विकल्पों में से एक का उत्तर चुनें। (5)

- I) ईशावास्योपनिषद् किसे केवल सम्बोधित है?
- II) ईशोपनिषद् के अनुसार क्या करते हुए प्रियते लाल तक आते हैं?
- III) श्रीमद्भगवद् गीता किसे व्यष्टि का आवा है?
- IV) अग्वदर्गीता में क्षुल कितने दूलों के हैं?
- V) पाणिनीय शिष्या में क्षुल कितने दूलों के हैं?

प्र० २: — श्रीमद्भगवद् गीता के अनुसार शाश्वत के दोषों का वर्णन करें। (2 ½)

अथवा
शाश्वत गीता के अनुसार निष्काम कर्मचार का दृष्टि

प्र० ३: — पाणिनी शिष्या में वर्णी की छंडा क्षुल कितनी वर्तमान है? संबंधी वर्णी का विवरण है; (2 ½)

अथवा
ईश्वर्योपनिषद् के अनुसार ईश्वर / प्रभाता जैसे दृष्टि वर्ष के वर्ष का वर्णन करें।

प्र० ४: — निम्नलिखित दूलों को दृष्टि अनुवाद करें: — (5)

- I) ईशावास्योपनिषद् सर्व यात्मिक्यं जगत्यां जगत् तेन प्रकृतेन वृत्तजीवो भो द्युषः नस्यत्वद् दत्तम् ॥
- II) नन्दं विष्णवं शंखं दीर्घं दूरं दूरं एषु दूरानः ।
दूरानः पुत्रोत्तमामि दूरान् वरी दूरानः ॥



13
15

SGGSJ GOVT. COLLEGE PAONTA SAHIB DISTT. SIRMOUR (H.P.)

ANSWER - BOOK

Sr. No. 72307

CLASS ROLL NO.

UNIVERSITY ROLL NO.

20513010

CLASS B.A. 1st year

SUBJECT S.K.T

COURSE TITLE उपनिषद्, गीता तथा पाणिनीय विद्या

COURSE CODE AECC-104

PAPER

DATE 23/3/2021

INSTRUCTIONS		Que. No.	Awards
1.	No student shall be allowed to leave the examination hall before the expiry of half of the time. In case of non-compliance the defaulting candidate would be marked absent and fined as per rules.	1.	05
2.	Write on both sides except the reverse of the title page of the answer book.	2.	01
3.	Do not write your name anywhere in the answer book.	3.	1½
4.	No page of this answer book be torn out.	4.	05
5.	This answer book must be returned to the staff on invigilation duty even if no question has been attempted.	5.	
		6.	
		Total	12½
<i>Lipso Dr. Usha Joshi</i> Signature of Examiner:			

प्रश्न 1. → (i) ईशावास्योपनिषद् किस वैद से सम्बंधित हैं ?

उत्तर → शुक्ल यजुर्वेदन ! ✓

उत्तर (ii) ईशोपनिषद् के अनुसार कर्म करते हुए कितने साल तक जीने की इच्छा रखनी - पाहिरन

→ 100 वर्षों तक ! ✓

उत्तर (iii) श्रीमद् मगवद् गीता किस ग्रंथ का भाग है ?

उत्तर → महाभारत ! ✓

5

उत्तर (iv) मगवद् गीता में कुल कितने श्लोक हैं ?

उत्तर → 700 (सप्तशत)

उत्तर (v) पाणिनीय शिक्षा में कुल कितने श्लोक हैं ?

उत्तर → 60 (षष्ठि) ✓

प्रश्न 2. श्रीमद् मगवद् गीता के अनुसार शरीर के स्वरूप का वर्णन करें .

उत्तर → श्रीमद् मगवद् गीता श्री कृष्ण हारा उर्जुन जी को कहे गए हैं + वर्चन हैं ।

श्रीमद् मगवद् गीता के अनुसार शरीर को जीहे रूपी माया जाताया गया है ,

श्री कृष्ण जी ने कहा है कि हमें इस भोग का व्याग देना चाहिए। जो इस धरती पर जन्मा है उसकी मृत्यु जिबन्य ही है। संक्षेप में हम यह कहकर सकते हैं कि जिस तरह मनुष्य पुराने वर्सों वर्सों को उतार कर नए वस्त्र धारण करता है, उसी तरह आत्मा पुराने शरीर को छोड़ कर नए शरीर में जाती है।

प्रश्न ५ → ३. ईशावास्थीपनिषद् के अनुसार ईश्वर / परमात्मा के स्वरूप तथा उनके शुणी का वर्णन करें।

उत्तर ५ → ईशावास्थीपनिषद् में वर्णित किया गया है कि ईश्वर संसार की पृथीक वस्तु^१ में समाया हुआ है। संसार में सभी पश्चात्यों का निर्माण ईश्वर / परमात्मा द्वारा किया गया है। ईश्वर अचल है, वह स्थिर है तथा वह जिसन्तर पाया गया है। वह सर्वशक्तिमान है। वह संसार में सर्वाधिक शक्तिशाली है। संसार में सभी व्यक्तियों को ईश्वर ने ही बनाया है इसलिए हर व्यक्ति के मीतर ईश्वर पाए जाते हैं। कहा जाता है कि :-

‘ईशावास्थमिदं सर्वं यत्किञ्चं जगत्यां जगत्’
अर्थात् संसार की पृथीक वस्तु ईश्वर समाया हुआ है।

प्रश्न ५ → ५. ईशावास्थमिदं

कर्म स्विद् धनम् ॥

प्रसंग → प्रस्तुत इलोक हमारी संस्कृत पाठ्य पुस्तक 'संस्कृत काव्य' में संकलित
‘इशावास्थोपनिषद्’ से लिया गया है इसमें वर्णित किया गया है कि—

सरलार्थ→ ईश्वर संसार कि प्रत्येक वस्तु मे समाया है। संसार मे सभी वस्तुरुँ
ईश्वर द्वारा जनाई गई है। इसलिए इनका प्रयोग हमे दूसरों की आवश्यकताओं
को ध्यान मे रखकर करना चाहिए। अतः दूसरों के धन का लालच नहीं करना
चाहिए।

2) कथा

सूचना:

प्रसंग → प्रस्तुत इलोक हमारी पाठ्य पुस्तक 'संस्कृत काव्य' में संकलित 'क्षत्री मद्
न्मगवद् शीता' से लिया गया है। इसमें वर्णित है कि—

सरलार्थ→ अर्जुन बोला— हे मधुसूदन ! युद्ध क्षेत्र मे जैर सामने नीम पितामाद तथा
द्रोणार्थी है। मैं वाणी से इनसे युद्ध कैसे करूँ। जैर लिल ये दोनों ही
पूजनीय हैं, आप मुझे कौई अनित मार्ग बताइए, जो जैर लिल कल्याणकारी
है।

XVII. SOCIOLOGY

20. SOCL(A) 101: INTRODUCTION TO SOCIOLOGY

B.R.I. year 111-111 - 2020-21

1-3-2

Subject - Sociology

M

Paper - Introduction to Sociology (Core)

Code - SOCL(A)101

Time 1 $\frac{1}{2}$ hr

M.M - 75

Note :- Attempt any three questions.

Q1. समाजशास्त्र की परिभाषा दीजिए। समाजशास्त्र की उत्पत्ति तथा

विकास की विधियाँ कीजिए।

Define Sociology. Discuss the origin and development
of sociology.

Q2. समाजशास्त्र का विषय है। इसके प्रति तथा विवेक में क्या अंतर है?

Sociology is a Science. Give arguments for and
against it.

Q3. आधुनिक समाज में समाजशास्त्र के अद्यतन की विधियाँ दीजिए।

Discuss the importance of sociology in modern society.

Q4. संस्कृति क्या है? इसकी किंचित् विवरणों का वर्णन करें।

what do you mean by culture. Discuss its characteristics.

Q5. संस्कृति के मध्ये तथा उभयों की व्याख्या कीजिए;

Explain meaning and types of culture.

Q6. समाजशास्त्र क्या है? परिभाषा दीजिए इसके अंत में का वर्णन

करें।

What is Sociology? Describe its meaning by giving
definitions.

(115)



SGGSJ GOVT. COLLEGE PAONTA SAHIB DISTT. SIRMOUR (H.P.)

ANSWER-BOOK

Sr. No....74193.....

CLASS ROLL NO.

20504002

UNIVERSITY ROLL NO.

CLASS BA. 1st Year

SUBJECT Sociology

COURSE TITLE

COURSE CODE SOCL (A) 101

PAPER Introduction to Sociology

DATE 15-03-2021

INSTRUCTIONS	Que. No.	Awards
1. No student shall be allowed to leave the examination hall before the expiry of half of the time. In case of non-compliance the defaulting candidate would be marked absent and fined as per rules.	1.	3/2
2. Write on both sides except the reverse of the title page of the answer book.	2.	04
3. Do not write your name anywhere in the answer book.	3.	02
4. No page of this answer book be torn out.	4.	
5. This answer book must be returned to the staff on invigilation duty even if no question has been attempted.	5.	
	6.	
	Total	
		9/15

Signature of Examiner:

पूँ

समाजशास्त्र की परिभाषा।

समाजशास्त्र एक विज्ञान है अनेक विद्वानों द्वारा समाजशास्त्र को विज्ञान कहा गया है। अगस्त कॉमटे के अनुसार समाजशास्त्र समाजशास्त्र व्यवस्था व प्रगति का अध्ययन है। "ए-एचडी" के अनुसार "समाजशास्त्र समाज का विज्ञान है।" अतः समाजशास्त्र सामाजिक क्रियाओं, सामाजिक सर्वदानों का अध्ययन तथा सामाजिक प्रक्रियाओं का अध्ययन करता है उसे समाजशास्त्र कहते हैं। अनेक विद्वानों ने समाजशास्त्र के विषय में अपने-अपने विचार प्रस्तुत किए हैं।

समाजशास्त्र की उत्पत्ति

समाजशास्त्र की उत्पत्ति सर्वप्रथम 1838ई में फ्रांस में हुई। समाजशास्त्र के आण्टोओ को जीडकर एक शाब्द बना है। समाजशास्त्र (Sociology) अंग्रेजी का Sociology का सोसाइटीज (Society) और Latin भाषा से लिया गया है छेत्रों है लोगस (logos) और Greek भाषा से लिया गया है। सोसाइटीज का अर्थ है "समाज" या "व्यवस्था" या "विज्ञान" जो विनों का जीडकर एक शब्द बनता है और एसाजशास्त्र ("Sociology")

समाजशास्त्र को अगस्त कॉर्मटे ने रक्क नमा २५५ दिया। अगस्त
कॉर्मटे जो समाजशास्त्र को पहले भारतीक्षणशास्त्र का नाम दिया
भारत बाद में अगस्त ने वे ~~प्रसाधनशास्त्र~~ का नाम दिया
गया। अगस्त कॉर्मटे को समाजशास्त्र का "प्रबन्ध" कहा जाता है।

समाजशास्त्र का विकास

समाजशास्त्र का विज्ञन कहा जाता है। समाजशास्त्र का
विकास विशेष में और आरत में हुआ है। सर्वप्रथम समाजशास्त्र
का विकास फ्रांस में हुआ।

- 1.) विशेष में समाजशास्त्र का विकास । ✓
2.) भारत में समाजशास्त्र का विकास । ✓

विशेष में समाजशास्त्र का विकास

- पृथम चरण - पृथग चरण को हम अधिलिखित दो ग्राहों में
विभाजित किया जाता है।
प्रथम और द्वितीय चरण में विकास ।
प्रथम और द्वितीय चरण में विकास ।
समाजशास्त्र का विकास प्रथम और द्वितीय चरण में
आया हो चुका था। समाजशास्त्र का इन रामायण,
महाभारत, गीता, वेदा आदि में वर्तना पृथग है।

(5) युनानी विद्युरको विकास अध्ययन ० -
समाजशास्त्र का विकास युनानी विद्युरको ने अपनी तरफ दिया है। इस प्रकार समाजशास्त्र सामाजिक संवेदी का अध्ययन करता है।

2.) इलीय विषय ० -
समाजशास्त्र सामाजिक विज्ञान है। समाजशास्त्र
सामाजिक विज्ञान का अध्ययन करता है। वह एक क्षिणि है।

भारत में समाजशास्त्र का विकास

भारत में राजी राजनी पर समाजशास्त्र का विकास हुआ ६
भारत में वर्षीय लोकविद्या का पृचल्प किया गया ६ थे विषयों
बाह्यविद्या, धर्मशिष्ट, धर्म और शुद्ध वर्ण वर्णविद्या में
होते हैं। इनके बारें भी समाजशास्त्र की यह वर्ण वर्णविद्या
ज्ञानवेदन के "पुरुषरक्तम्" में प्रतिलिपि है।

प्र०२

समाजशास्त्र एक विषय है:-

सामाजिक अवधारणा

समाजशास्त्र एक विषय है।

इसे विद्युनों का मनना है कि समाजशास्त्र एक विषय है।
यह समाज के सामाजिक समव्यवस्थों का अध्ययन करता है। तथा भौतिक प्रभावों का भी अध्ययन करता है।
भौतिक समव्यवस्था के बीच समाजशास्त्र को विज्ञान माना है।
समाजशास्त्र समाज की व्यापक व पुरातत का अध्ययन करता है। समाजशास्त्र आविष्करण की करता है तथा समाजशास्त्र तथ्यों का स्पष्ट करता है।



समाजशास्त्र एक विषय है वस्तुतः पढ़ मे।

=> १)

समाजशास्त्र एक विषय है। समाजशास्त्र एक विषय है।
इसे विद्युनों का यह मानना है कि समाजशास्त्र समाजिक समव्यवस्थों का अध्ययन करता है। तथा यह सामाजिक

- 2.) समाजशास्त्र का सामाजिक तथ्यों का अध्ययन करता है।
समाजशास्त्र का सामाजिक तथ्यों का अध्ययन करता है?
वह समाज में वापलौन तथा भूमिका परिवर्तन अध्ययन करता
मिश्रण करना तथा समाजिक सर्वेषण करना आदि ये
सामाजिक तथ्य हैं जिस प्रकार हम कह सकते हैं कि
समाजशास्त्र एक विद्या है।
- 3.) समाजशास्त्र अविष्यवाची करता है।
समाजशास्त्र अविष्यवाची करता है और समाज में
जो उस सामाजिक घटनारं दोली है उसका समाजशास्त्र
अपिष्यवाची एवं तेला है। समाज में सभी घटनारं
एक और दोली है जिसे कारण समाजशास्त्र की विद्या
कहते हैं।
- 4.) क्या है एक विद्या? समाजशास्त्र एक विद्या है इसमें पी समाजिक
घटनारं है वह ज्यों की ज्यों दी रुद्दली है इसमें
कोई आजीवका नहीं की बाती जीवन की तरह गह
देखते हैं) प्रस्तुत किया जाएगा! उसी प्रकार
समाजशास्त्र उसी प्रकार प्रस्तुत किया जाता है
जिस प्रकार हम होते हैं।

सार्वभौमिकता के विषय प्रेतक

(1)

~~सार्वभौमिकता का अभाव~~ समाजशास्त्र में सार्वभौमिकता का अभाव पाया जाता है। समाजिक धरनों को समाजिक विभाजनों में समाज सार्वभौमिकता का अभाव पाया जाता है। यह विभाजनों का मानना है कि समाज में सभी वर्गों एवं लोकों नहीं होते हैं एवं एक समाज में अल्प और दूसरे समाज में अल्प होते हैं यिस प्रकार इसमें सार्वभौमिकता का अभाव पाया जाता है यिस तरह क्यों हम विभाजन नहीं कर सकते हैं।

(2)

~~वस्तुनिष्ठता का अभाव~~ समाजशास्त्र में वस्तुनिष्ठता का अभाव पाया जाता है। यह समाजशास्त्र में हम कई बार अपने विचार लगाते हैं अपनी पसंद के विचार डालते हैं। किन्तु इसका विचार में हम अपनी मनमज़ी नहीं कर सकते। ऐसे कारण समाजशास्त्र में वस्तुनिष्ठता का अभाव होता है।

(३) प्रश्नोच्चाला का अभियोग -
विज्ञान के इस अध्ययन पर्याय आपके शास्त्री, वैज्ञानिक
शास्त्री तुम्हारे के लिए प्रश्नोच्चाला का अभियोग होता
है जिसके बहुत पूर्ण भवित्वे हैं कि उसमानवादी
के लिए वैज्ञानीकी तोड़ प्रश्नोच्चाला नहीं होती जिसमें
बहुत समाज के सार्वाधित व्यवस्थाओं का पूर्ण भवसके
इष्टालिरा समाजवादी तोड़ विज्ञान नहीं बहुत सकता है,

(४) अधिकारी का अभियोग -
समाजवादी में अधिकारी का अभियोग रहता है
अधिकारी समाजवादी में समाज में सभी दाखिलों
परिवर्त द्वाली रहती है तथा समाज के दाखिलों
जो अधिकारी तथा परिवर्तकील लोगों के बारे
में अधिकारी नहीं भवसकता है



403

समाजशास्त्र के महत्व

①

समाजशास्त्रीयों का समाधान
समाजशास्त्र ने घरेलौ, तथा फैसलौ में रहने वाले लोगों
की विकास किया है। इस स्वयु में एक परिवर्तन लाता है।
समाजशास्त्रीयों के लिए एक विज्ञान सिद्ध
हुआ है। ये एक विकास के रहने वाले उनको
वीमारी की रक्षा पुकार की होती है। ऐसे कारण
समाजशास्त्र ने वहाँ अपना प्रभाव किया।

②

महिलाओं व बच्चों के लिए समाधान
समाजशास्त्र ने साथ में महिलाओं व बच्चों के लिए
अनेक पुकार की सुविदाएँ उपलब्ध करवाई। इन्हा
वहाँ अस्पाली की सुविदाएँ उपलब्ध करवाई। ऐसे पुकार
महिलाओं व बच्चों में विकास हुआ।

③

पिछ्के दर्दों के लिए समाधान
समाजशास्त्र ने पिछ्के दर्दों के लिए एक विज्ञान सिद्ध
हुआ है। ये एक जो पिछ्के दर्दों के लोगों का विकास
करना। उनके लिए नए तकनीकों का प्रबोध
करना। और

(4)

राष्ट्रीय संकलन

समाजशास्त्रों के राष्ट्रीय संकलन को प्रोत्याहा करता है।
जिस उकार समाज में राष्ट्रीय संकलन करी रहती है।
वह आपने राष्ट्र के पुति वकादार एवं ज्ञानदार
रहते हैं जिस उकार समाजशास्त्र का उक्त उन्नति
के लिएकरता पहुँचा है।

(5)

XVIII. ZOOLOGY

21. ZOOL 302: INSECT VECTOR AND DISEASES

Mid Term Test

Subject : zoology

code : ZOOL - 302

Insect Vector and diseases

Time : $1\frac{1}{2}$ hrs

mm - 15

Attempt all questions.

Q1. Draw well labelled diagram of piercing and sucking type of mouth parts of insect. (5)

Q2. Give control measures of Fleas or mosquito. (5)

Q3. Name the mosquito borne diseases. Give the symptoms, and control measures of Malaria. (5)



SGGSJ GOVT. COLLEGE PAONTA SAHIB DISTT. SIRMOUR (H.P.)

ANSWER BOOK

Sr. No.....
73581

CLASS ROLL NO.

1510

15/15

UNIVERSITY ROLL NO.

2180730141

CLASS BSC IIIrd year

SUBJECT Zoology

COURSE TITLE

COURSE CODE ZOO1302

PAPER Insect, Vector and diseases.

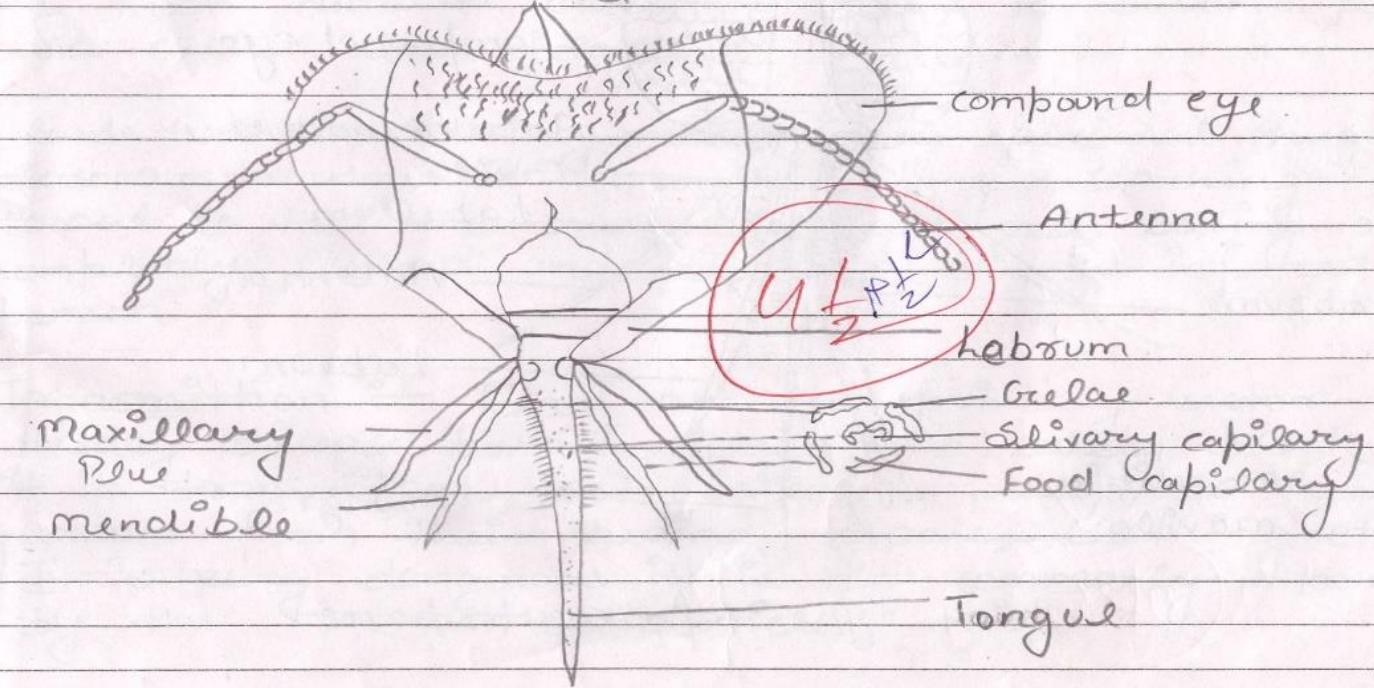
DATE 10-09-2021

INSTRUCTIONS	Que. No.	Awards
1. No student shall be allowed to leave the examination hall before the expiry of half of the time. In case of non-compliance the defaulting candidate would be marked absent and fined as per rules.	1.	5
2. Write on both sides except the reverse of the title page of the answer book.	2.	5
3. Do not write your name anywhere in the answer book.	3.	5
4. No page of this answer book be torn out.	4.	
5. This answer book must be returned to the staff on invigilation duty even if no question has been attempted.	5.	
	6.	
	Total	

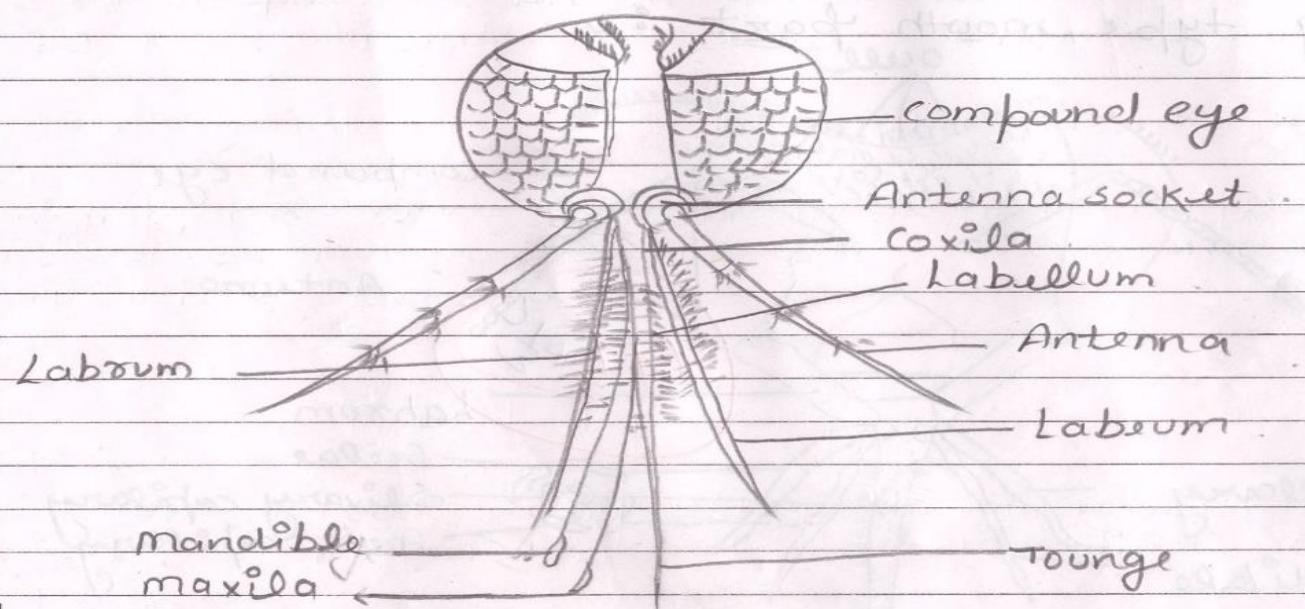
Signature of Examiner:

Q: 1. Well labelled diagram of piercing and sucking type mouth parts of insect.

i) Piercing type mouth part :-



b) Diagram of mosquito mouth part sucking type:



sucking type of mouth part

Q: 2. Give control measures of fleas : -

Ans :-

Fleas are very small exoparasite of man. They are primary vector of many diseases like plague and typhus fever etc. They are transmitted by the person to person. The main disease caused by fleas is bubonic plague also called black plague.

*

Fleas are controlled by maintaining personal hygiene. Fleas are transmitted through bedding, clothing and towel so that the towel, clothing and bedding are completely cleaned and separate of the infected person.

*

Transmission :- Fleas are the primary vector of deadly disease bubonic plague also called black fever. It is transmitted from infected person to healthy persons from their bedding, towels, clothing etc. It is very dangerous it is not commonly treated by the common antibiotics.

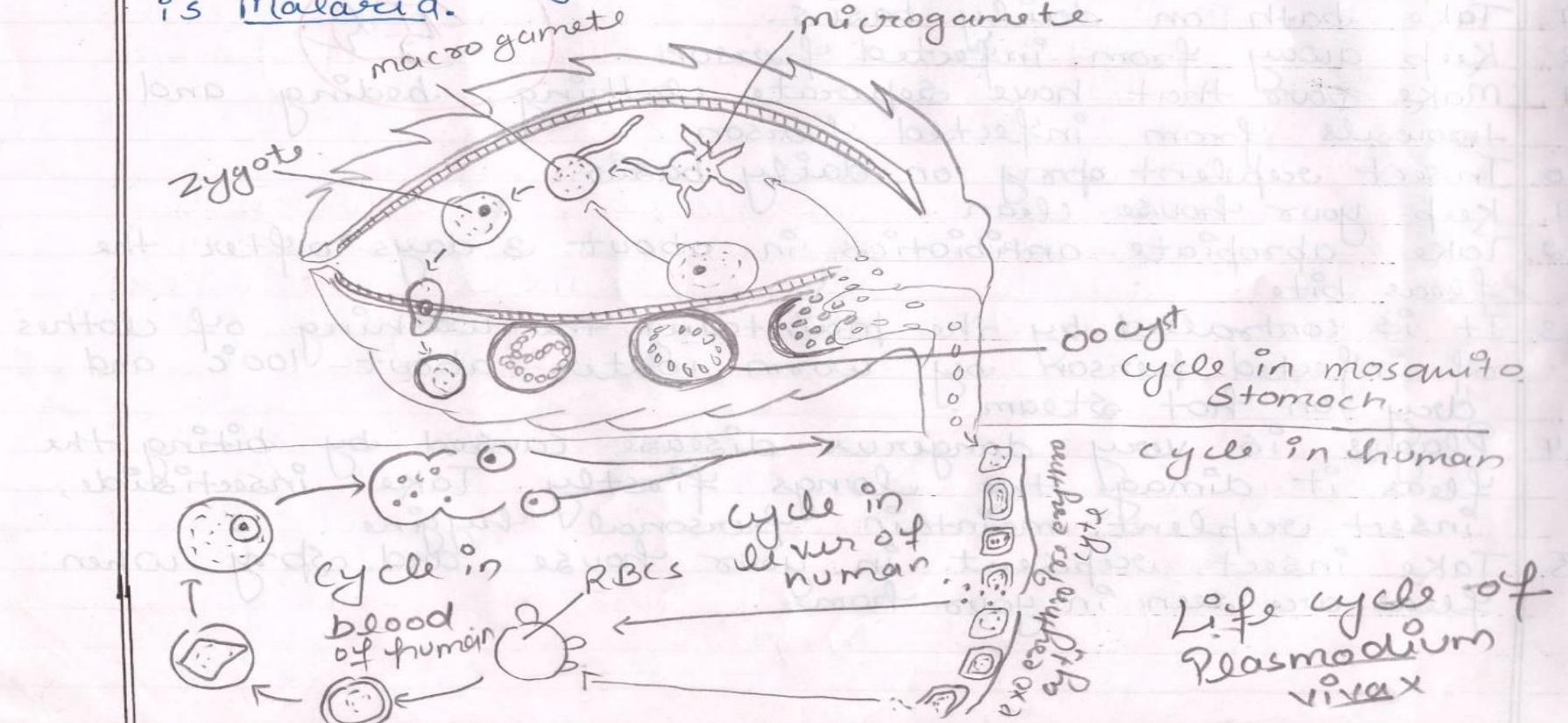
- * Cause → Fleas cause dangerous disease like plague and typhus fever. The plague are of three types Bubonic plague, pneumonic plague and septic plague. The most dangerous disease is bubonic plague.
- * Incubation period → It take about 3-15 days.
- * Symptoms → Severe pain in muscles, high fever (104°C) rashes, itchiness, red spots in the body, photophobia, high blood pressure.
- * Control →
 1. It is controlled by using insect repellent in the house.
 2. It is controlled by using the insecticide like CHT etc.
 3. Keep away from the animal when they acquire the fleas.
 4. Take antibiotic which flea bit and inject bacterium in the body.

5. It is controlled by maintaining personal hygiene.
6. Keep cleanliness in the house.
7. Take bath on daily basis.
8. Keep away from infected person.
9. Make sure that have separate clothing, bedding and towels from infected person.
10. Insect repellent spray on daily basis.
11. Keep your house clean.
12. Take appropriate antibiotics in about 3 days after the flea bite.
13. It is controlled by the maintaining the washing of clothes of infected person by warm water about 100°C and dry on hot steam.
14. Plague is very dangerous disease caused by biting the fleas it damage the lungs firstly. Take insecticide, insect repellent, maintain personal hygiene.
15. Take insect repellent in your house and spray when fleas are seen in your home.

45

Q-3

* Name the mosquito borne disease? Disease caused by mosquito is Plasmodium vivax caused by Malaria.



Malaria is a disease caused by female anopheles mosquito. The plasmodium vivax is a bacterium that is injected by the female mosquito. It is very dangerous disease. It is distributed in all of the world tropical and subtropical areas specially Africa.

* Transmission → These disease is transmitted from one person to another. Infected person to healthy person. Mosquito is the primary vector and man is the secondary vector. So cycle is complete in two host so this cycle is digenetic in nature.

* Symptoms →

1. The very first symptom is high fever about $(102^{\circ}\text{C}$ or more)
2. The common symptom is sever pain in the muscles.
3. The symptom is sever headache.
4. Proliferation in the body of infected person.
5. High blood pressure is the symptom that is note.
6. Pain in lymph vessels.

7. The symptom is photophobia is the main in infected person.
8. It is transmitted from infected to healthy person
so keep away from infected person.

* Preventive measures →

- 1) Keep spray insect repellent in the area where mosquitoes are seen.
- 2) Make sure away from infected person.
- 3) Maintain personal hygiene.
- 4) The larvae of mosquito are ditch into the soil.
- 5) Make sure water is not collected in the container outside the home.

6. Sleep in antimosquito net.