LAD		CAINI CUL	LEGE	OK WOMEN
		(University	of Delhi)	
	Lajpa	t Nagar, I	New Delh	ni-24
Call N	o. Ques	tion of	shope	
oun i	o. gues	and ja	yers !	1
Acces	sion No.	B.A (Pri	g /Hons) App. & Dix June 2017
7	II Sem.	DATE	DILE	THE
on or	before th	e date la	ast stamp	d to the Librar ed. Otherwis
				· uuy
41				

I F

his question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

r. No. of Question Paper: 368

G

nique Paper Code

: 290687

ame of the Paper

: Weight & Stress Management &

Gym Operation

Name of the Course

: B.A. (Programme) Application

Course

Semester

VI

Duration: 2 Hours

Maximum Marks: 50

समय : 2 घण्टे

पूर्णांक : 50

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.

Attempt any five questions.

8. All questions carry equal marks.

4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।

किन्हीं पाँच प्रश्नों को कीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Define the term 'Balanced Diet'. Explain the role of Balanced Diet for maintenance of good health. (2+3)

संतुलित आहार की परिभाषा दीजिए। अच्छे स्वास्थ्य के लिए संतुलित आह की भूमिका का वर्णन कीजिए।

2. Explain the concept and causes of obesity. Write about the obesity related health problems.

(4+6)

मोटापे की अवधारणा व कारणों का उल्लेख करें। मोटापे से संबंधित स्वास्य समस्याओं का विस्तारपूर्वक वर्णन करें।

3. Discuss the role of behavior modification for weight management. (10)

भार प्रबंधन में व्यावहारिक सुधार की भूमिका को स्पष्ट करें।

4. What do you understand by 'Stress'? Explain the common stressors in details. (3+1)

तनाव से क्या अभिप्राय है ? तनाव के सामान्य कारकों का विस्तारपूर्वक वर्ण करें।

5. Elaborate how stress can be managed through Yoga and Meditation. (5+5)

योग व ध्यान द्वारा किस प्रकार तनाव प्रबंधन किया जा सकता है। व्याख्या करें।

Write in detail about the Evolution of Gym Culture. (10)

व्यायामशाला संस्कृति के विकास के बारे में विस्तारपूर्वक बताएँ।

What are the principle of establishing a Gym? (10)

व्यायामशाला की स्थापना के सिद्धान्त क्या हैं?

What are the safety measures to be adopted for prevention of injuries in a gym? (10)

व्यायामशाला में चोटों से बचने के लिए किन सुरक्षा उपायों का ध्यान रखेंगे ?

Write short notes on any TWO of the following: (5+5)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:

(a) Osteoporosis

अस्थि सुषिरता

(b) Anorexia Nervosa

एनोरेक्सिया नरवोसा

(c) Relaxation Techniques

शिथिलता तकनीक

(d) Qualities of Gym Instructors

व्यायामशाला प्रशिक्षक के

3r. No. of Question Paper: 362

2

Your Roll No.....

Inique Paper Code : 290662

Name of the Paper Basic Mathematical Statistics II

Tame of the Course B.A. (Prog.) Application Course

emester

VI

uration: 2 Hours

Maximum Marks: 55

nstructions for Candidates

this question paper. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of

Question No. 1 is compulsory.

selecting at least one question from each of the Section I, Attempt any four questions from Question No. 2 to 7, II and III.

Give full explanation for each question.

Marks are indicated against each question.

Use of Simple Calculator is allowed.

Short answers with proper justification are expected in all the five parts of this question. Each part is of 3 marks.

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

(i) Match the following:

Distribution	(Mean, Variance)
Binomial	(0, 1)
Poisson	(μ, σ)
Normal	(np, npq)
Standard normal	(λ, λ)
	(σ, μ)
	(1, 0)

(ii) Find the fallacy.

"The mean of binomial distribution is 3 and variance is 5."

- (iii) Write the important properties of normal distribution
- (iv) If X is the number of points rolled with the balance die, find the expected value of

$$g(X) = X^2 + 1$$

(v) In a random sample, 136 of 400 persons given a fluorecine experienced some discomfort. Construct 95% confidence interval for the true proportion 4, persons who will experience some discomfort from the vaccine.

SECTION I

small chance of 0.002 for any blades to be defective. The blades are supplied in packets of 10, use Poisson distribution to calculate the approximate numbers of packets containing no defective, one defective and at least two defective blades respectively in a consignment of 10000 packets.

(Given that
$$e^{-0.02} = 0.980$$
, $e^{0.02} = 1.020$) (10)

- 3. Over a long period of time, it has been observed that a professional basketball player can make a free throw on a given trial with probability equal to 0.8. Suppose that he shoots four free throws.
- (i) What is the probability that he will make exactly two free throws?
- (ii) What is the probability that he will make at least one free throw?

SECTION II

The marks obtained in a certain examination follow the normal distribution with mean 45 and standard deviation 10. If 1000

students appeared at examination, calculate the number of students scoring:

- (i) less than 40 marks
- (ii) more than 60 marks
- (iii) between 40 and 50 marks

(10)

· Wi

- 5. Find the area under the standard normal curve which lies:
- (i) to the left of z = 0.94
- (ii) to the right of z = -0.65
- (iii) to the right of z = 1.76
- (iv) to the left of z = -0.85
- (v) between z = 0.87 and z = 1.28

z=1.28

(10)

SECTION III

6. The following random samples are measurements of the heights of adult females born in two different countries:

$$n_1 = 120$$

$$\bar{x}_1 = 62.7$$

$$s_1 = 2.50$$

$$n_2 = 150$$

$$\bar{x}_2 = 61.8$$

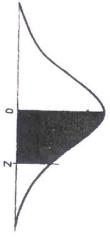
$$s_2 = 2.62$$

Use the 0.05 level of significance to test whether the difference between the means of these two samples is significant.

(Given that $Z_{0.05} = \pm 1.96$, $Z_{0.01} = \pm 2.58$, $Z_{0.05} = 1.65$, $Z_{0.01} = 2.33$)

The height of 10 adult males selected at random from a given locality had a mean 158 cms and variance 39.0625 cms. Test at 5% level of significance, the hypothesis that the adult males of the given locality are on the average less than 162.5 cm tall.

(Given: $t_{0.05, 8} = 1.860$, $t_{0.05, 9} = 1.833$, $t_{0.05, 9} = -1.833$, $t_{0.05, 8} = -1.860$).



This table presents the area between the mean and the Z score. When Z=1.96, the shaded area is 0.4750

57284 6728 80708 80708 B	.4998	3	3	200	100	4000	1000	4000	4008	4908	3.6
00 0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 88 .0438 .0478 .0517 .0537 .0596 .0536 .0675 .0714 93 .0832 .0871 .0910 .0948 .0987 .1026 .1064 .1103 193 .0832 .0871 .0910 .0948 .0987 .1026 .1443 .1430 193 .0832 .0821 .293 .131 .1368 .1406 .1443 .1480 192 .1271 .2252 .2237 .2389 .2422 .2454 .2486 .2517 10 .2611 .2542 .2217 .2389 .3223 .3311 .3534 .3772 .3399 .3186 .3188 .3907 .3923 .3313 .3544 .3577 .3399 .3186 .3188 .3907 .3923 .3313 .3544 .3577 .3393 .3186 .	.4997										
0 0.0040 0.0080 0.0170 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 88	.4997	4997	4997	.4997	4997	4997	.4997	4997	4997	4997	4
00 00<		4996	.4996	4996	4996	4996	4996	4995	4995	4995	
0 0.0040 0.0080 0.0170 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 8	.4995	4995	4993	4994	4994	4444	4444	4444	6664	4990	. 1
0 0.0040 0.0080 0.0170 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 8	.4993	4993	4992	7666	7666	76.66	479	1664	4971	1990	, .
0 0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 0 0.438 0.438 0.478 0.517 0.557 0.596 0.636 0.675 0.714 0 0.832 0.871 0.910 0.948 0.987 1.026 1.064 1.103 0 0.832 0.871 0.910 0.948 0.987 1.026 1.064 1.103 0 0.832 0.871 0.910 0.948 0.987 1.026 1.064 1.103 0 0.832 0.871 0.910 0.948 0.987 1.026 1.064 1.103 0 0.832 0.871 0.910 0.948 0.987 1.026 1.064 1.103 0 0.832 0.871 0.910 0.948 0.987 1.026 1.064 1.103 0 0.832 0.871 0.910 0.948 0.987 1.026 1.064 1.103 0 0.832 0.871 0.910 0.948 0.987 1.026 1.243 1.480 0 0.832 0.967 0.924 0.922 2.454 0.466 1.2517 1.290 0 0.869 0.888 0.907 0.925 0.023 0.051 0.078 0.3165 0 0.869 0.888 0.907 0.925 0.944 0.962 0.990 0.3997 0 0.869 0.888 0.907 0.925 0.944 0.962 0.990 0.3997 0 0.869 0.888 0.907 0.925 0.944 0.962 0.990 0.3997 0 0.869 0.888 0.907 0.925 0.944 0.962 0.990 0.991 0 0.869 0.888 0.907 0.925 0.944 0.962 0.990 0.991 0 0.869 0.888 0.907 0.925 0.944 0.962 0.991 0.992 0 0.869 0.869 0.969 0.969 0.969 0.991 0.991 0 0.869 0.869 0.969 0.991 0.991 0.991 0 0.869 0.869 0.991 0.991 0.991 0.991 0 0.869 0.869 0.991 0.991 0.991 0 0.869 0.869 0.991 0.991 0.991 0 0.869 0.869 0.991 0.991 0.991 0 0.869 0.988 0.992 0.991 0.991 0 0.869 0.991 0.993 0.993 0.993 0.993 0 0.869 0.998 0.998 0.998 0.998 0.998 0 0.869 0.998 0.998 0.998 0.998 0.9980 0.998						300	3	200	400	1000	-
00 0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 88 .0438 .0478 .0517 .0557 .0596 .0636 .0675 .0714 98 .0438 .0478 .0517 .0557 .0596 .0636 .0675 .0714 133 .0832 .0871 .0910 .0948 .0987 .1026 .1064 .1103 190 .1217 .1255 .1293 .1311 .1368 .1406 .1443 .1480 1950 .1985 .2019 .2054 .2088 .1212 .1150 .1772 .1808 .1403 .1480 190 .1217 .1225 .2237 .2389 .2724 .2734 .2366 .2517 .2599 11 .2910 .2939 .2967 .2995 .J021 .3153 .J343 .1444 .3483 .3508 .1511 .3554 .J577 .J599 .J150 .31810	100	1000	4020	4080	4989	8808	4988	4987	4987	4987	0
00 0.00040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 08 0.438 .0478 .0517 .0557 .0596 .0636 .0675 .0714 10 .0832 .0871 .0910 .0948 .0987 .1026 .1064 .1103 11 .0832 .0871 .0910 .0948 .0987 .1026 .1064 .1103 19 .1217 .1225 .1293 .1331 .1368 .1406 .1443 .1480 19 .1217 .1225 .1293 .1331 .1368 .1406 .1443 .1480 19 .1217 .1225 .1293 .1331 .1368 .1406 .1443 .1480 20 .1591 .1628 .1664 .1700 .1776 .2714 .2486 .2517 .190 21 .1310 .2542 .2237 .2389 .1222 .2454 .2486 .2517 .190 10 .1366 .3122 .3238 .3508 .3511 .3554 .3577 .3599 3.1480 .3181 .3483 .3507 .3923 .3115 .3140 .3365	.4984	4986	.4985	.4985	4984	4984	4983	4982	4982	1865	9
00 0.0040 0.0080 0.0170 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 08 0.438 .0478 .0517 .0557 .0596 .0636 .0675 .0714 10 .0832 .0871 .0910 .0948 .0987 .1026 .1064 .1103 11 .0832 .0871 .0910 .0948 .0987 .1026 .1064 .1103 12 .1217 .1255 .1293 .1311 .1368 .1406 .1443 .1480 12 .1217 .1255 .1293 .1311 .1368 .1406 .1443 .1480 12 .1217 .1225 .1293 .1311 .1368 .1406 .1443 .1480 12 .1210 .2237 .2389 .2422 .2434 .2214 .2217 .2190 .1264 .2794 .2283 .1311 .1368 .1370 .1380 .1311 .1348 .1370 .3365 <	.498	.4980	4979	.4979	.49/8	1166	1166	0/ 64	. 184.	47/4	0 0
0 0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 8	.4714	CIKW.	2160	1164	016	1000	1000	1076	1075	4074	ю.
0 0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 0 0.438 0.478 0.517 0.557 0.596 0.636 0.675 0.714 0 0.832 0.871 0.910 0.948 0.987 1.026 1.064 1.103 0 1.217 1.255 1.293 1.331 1.368 1.406 1.443 1.480 0 1.591 1.628 1.664 1.700 1.736 1.772 1.808 1.844 0 1.591 1.525 1.293 1.331 1.368 1.406 1.443 1.480 0 1.591 1.525 1.293 1.331 1.368 1.213 1.554 1.577 1.808 1.844 0 1.591 1.542 2.573 2.704 2.714 2.764 2.794 2.823 1 1.2910 2.939 2.967 2.995 3.023 3.051 3.078 3.106 0 3.186 3.712 3.788 3.708 3.719 3.770 3.790 3.810 0 3.865 3.888 3.907 3.925 3.944 3.962 3.983 3.997 1 1.3949 4.066 4.082 4.099 4.115 4.131 4.147 4.162 1 4.345 4.357 4.370 4.382 4.394 4.406 4.418 4.429 1 4.463 4.474 4.484 4.495 4.505 4.511 4.525 4.533 1 4.564 4.573 4.582 4.591 4.599 4.608 4.616 4.623 1 4.346 4.573 4.582 4.591 4.599 4.608 4.616 4.623 1 4.464 4.864 4.671 4.678 4.686 4.693 4.699 1 4.778 4.783 4.783 4.793 4.798 4.801 4.884 4.899 1 4.940 4.941 4.943 4.945 4.906 4.909 4.911 4.913 1 4.955 4.958 4.957 4.959 4.066 4.948 4.949 4.951 1 4.955 4.958 4.957 4.959 4.066 4.948 4.949 4.951	100	4079	4077	4071	4070	4040	4968	4967	4966	4965	7
00 0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 08 0.438 .0478 .0517 .0557 .0596 .0636 .0675 .0714 10 .0832 .0871 .0910 .0948 .0987 .1026 .1064 .1103 11 .0832 .0871 .0910 .0948 .0987 .1026 .1064 .1103 12 .1217 .1255 .1293 .1311 .1368 .1406 .1443 .1480 12 .1217 .1255 .1293 .1311 .1368 .1406 .1443 .1480 12 .1251 .1238 .1264 .1700 .1736 .1772 .1808 .1844 12 .1251 .2237 .2389 .2422 .2434 .2517 .2593 .3051 .3078 .3106 12 .1365 .3183 .3407 .3223 .321 .3531 .354 .1577<	200	200	4967	496	4960	4959	4957	495	4955	4953	6
XX 0.0040 0.0080 0.0170 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 XX 0.438 .0478 .0517 .0557 .0596 .0636 .0675 .0714 XX .0438 .0478 .0517 .0557 .0596 .0636 .0675 .0714 XX .0438 .0478 .0517 .0557 .0596 .0636 .1064 .1103 XX .0832 .0871 .0910 .0548 .0987 .1026 .1064 .1103 XX .1591 .1628 .1664 .1700 .1736 .1772 .1808 .1443 .1443 .1443 .1443 .1443 .1443 .1443 .1443 .1443 .1443 .1443 .1443 .1443 .1443 .1443 .1443 .1446 .2517 .2082 .2121 .2134 .2154 .2754 .2754 .2754 .2754 .2764 .2794 .2233 .1365 .1381 .1348<	495	4951	4949	4948	4946	.4945	4943	4941	4940	4938	ix
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	.493	.4934	4932	.4931	.4929	.492/	.442	.472	. 4920	9770	4
0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 0.438 .0478 .0517 .0537 .0596 .0636 .0675 .0714 13 .0832 .0871 .0517 .0537 .0596 .0636 .0675 .0714 13 .0832 .0871 .0910 .0948 .0987 .1026 .1064 .1103 19 .1217 .1255 .1293 .1311 .1368 .1406 .1443 .1480 19 .1271 .1255 .1293 .1311 .1368 .1406 .1443 .1480 19 .1291 .1254 .2437 .2486 .2172 .2434 .2486 .2517 20 .1591 .12642 .2257 .2734 .2464 .2794 .2282 10 .2517 .2287 .2296 .2993 .3021 .3051 .3078 .3106 9 .1186 .3212 .3238 .3521 .3534 .3577 .3599 3 .3645 .3686 .3708 .3725 .3740 .3780 .3980 3 .3645 .3686 .3708 .3725 .3744 </td <td>1166</td> <td>C164.</td> <td>1166</td> <td>4066</td> <td>1000</td> <td>1</td> <td>1000</td> <td>1070</td> <td>0000</td> <td>1019</td> <td></td>	1166	C164.	1166	4066	1000	1	1000	1070	0000	1019	
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		4013	4011	4000	400	4004	490	4898	4896	1897	
XX 0.0040 0.0080 0.0170 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 XX 0.0438 .0478 .0517 .0557 .0596 .0636 .0675 .0714 XX .0438 .0478 .0517 .0557 .0596 .0636 .0675 .0714 XX .0832 .0871 .0910 .0484 .0987 .1026 .1064 .1103 XX .1217 .1255 .1293 .1331 .1368 .1406 .1443 .1480 XX .1591 .1628 .1664 .1700 .1736 .1772 .1808 .1844 XX .1591 .1628 .2664 .1700 .1736 .1772 .1808 .1844 XX .1591 .2527 .2389 .2422 .2454 .2486 .2517 XX .1511 .2543 .1577 .2593 .3051 .354 .3577 .3593 .3153 .354 .3577	490	4887	1887	1887	4878	4875	4871	4868	4864	4861	1.1
XX 0.0040 0.0080 0.0170 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 XX 0.0438 0.0478 0.517 0.557 0.596 0.636 0.675 0714 XX 0.0438 0.0478 0.517 0.0537 0.0596 0.636 0.675 0714 XX 0.0438 0.0478 0.0517 0.0596 0.0636 0.0675 0714 XX 0.0438 0.0478 0.0547 0.0596 0.0636 0.1064 0.1103 XX 0.0517 0.0542 0.088 0.123 0.1443 0.1443 0.1443 0.1443 0.1443 0.1443 0.1443 0.1443 0.1440 0.1726 0.1736 0.1777 0.1808 0.1237 0.1239 0.2642 0.2673 0.2704 0.2754 0.2784 0.2517 0.2611 0.2642 0.2673 0.2704 0.2734 0.2754 0.2784 0.2523 0.051 0.078 0.1264 0.2517 0.2794 0.	200	4884	48 50	4846	4847	. AS 38	4834	4830	4826	4821	-
0.00040 0.0080 0.0120 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 0.0318 .0438 .0478 .0517 .0537 .0596 .0636 .0675 .0714 13 .0832 .0871 .0910 .0948 .0987 .1026 .1064 .1103 13 .0832 .0871 .0910 .0948 .0987 .1026 .1064 .1103 13 .0832 .0871 .0910 .0948 .0987 .1026 .1443 .1480 14 .1591 .1628 .1664 .1700 .1736 .1772 .1808 .1844 5 .1950 .1982 .2019 .3054 .2486 .2123 .2137 .2190 7 .2291 .2324 .2357 .2389 .2422 .2434 .2486 .2517 0 .2611 .2542 .2673 .2794 .2734 .2754 .2384 .2313 1 .2910 .2932 .2267 .2993 .3023 .3051 .3078 .3106 9 .1186 .3212 .1238 .3520 .3313 .3534 .3577 .3599 1 .1865 .3686	46	4812	4808	4803	.4798	4793	4788	.4783	.4778	4772	0
0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 0.0438 0.478 0.517 0.557 0.596 0.636 0.675 0.714 0.0832 0.871 0.910 0.948 0.987 1.026 1.064 1.103 0.0832 0.871 0.910 0.948 0.987 1.026 1.064 1.103 0.1217 1.255 1.293 1.331 1.368 1.406 1.443 1.480 0.1591 1.628 1.664 1.700 1.776 1.777 1.808 1.844 0.1950 1.985 2.019 2.054 2.088 2.123 2.157 2.190 0.2291 2.224 2.237 2.389 2.422 2.454 2.486 2.517 0.2611 2.642 2.673 2.704 2.774 2.764 2.794 2.723 0.2910 2.995 2.967 2.995 3.021 3.051 3.078 3.106 0.3186 3.212 3.238 3.264 3.289 3.315 3.340 3.365 0.3438 3.461 3.483 3.508 3.531 3.554 3.577 3.599 0.365 3.686 3.708 3.729 3.749 3.770 3.790 3.810 0.3869 3.888 3.907 3.925 3.944 3.962 3.980 3.997 0.4049 4.066 4.082 4.099 4.115 4.131 4.147 4.162 0.4077 4.222 4.236 4.251 4.265 4.279 4.292 4.306 0.4345 4.357 4.370 4.382 4.394 4.406 4.418 4.429 0.4463 4.474 4.484 4.495 4.505 4.515 4.523 4.533 0.4504 4.573 4.582 4.591 4.599 4.608 4.616 4.625 0.4506 4.656 4.664 4.671 4.678 4.686 4.693 4.659	.470	.4701	.4/36	7	1	.47.30	.470%	1	3013		,
0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 0.0438 0.478 0.0517 0.0537 0.0596 0.0536 0.0675 0.0714 0.0832 0.0871 0.0918 0.0987 1.026 1.064 1.103 0.1217 1.255 1.293 1.331 1.368 1.406 1.443 1.480 1.1950 1.1985 2.019 2.054 2.088 2.123 2.157 2.190 2.291 2.324 2.2357 2.389 2.422 2.454 2.486 2.517 2.611 2.642 2.673 2.704 2.774 2.764 2.794 2.791 2.511 2.542 2.673 2.704 2.774 2.764 2.793 2.791 2.511 2.542 2.673 2.704 2.774 2.764 2.793 2.791 2.511 2.542 2.673 2.704 2.774 2.764 2.793 2.791 2.511 2.542 2.673 2.704 2.774 2.764 2.793 2.791 2.511 2.542 2.673 2.704 2.774 2.764 2.793 2.791 2.511 2.542 2.673 2.704 2.774 2.764 2.793 2.791 2.511 2.542 2.673 2.704 2.774 2.764 2.793 2.793 2.510 2.939 2.567 2.935 3.023 3.051 3.078 3.105 2.511 2.542 2.673 2.704 2.774 2.754 2.793 3.790 2.512 2.513 3.508 3.531 3.554 3.577 3.599 2.5455 3.686 3.708 3.729 3.749 3.770 3.790 3.810 2.869 3.888 3.907 3.725 3.744 3.962 3.997 2.4049 4.066 4.082 4.099 4.115 4.131 4.147 4.162 2.4207 4.722 4.726 4.721 4.726 4.72	.470	.4099	26093	.4080	8	1/04	4004	4776	1710	4717	00
0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 0.0438 0.478 0.0517 0.0537 0.0596 0.0536 0.0675 0.0714 0.0832 0.0871 0.0910 0.0948 0.987 1.026 1.064 1.103 0.1217 1.255 1.293 1.331 1.388 1.406 1.443 1.480 1.1950 1.1985 2.019 2.054 2.088 2.123 2.157 2.190 2.291 2.324 2.337 2.389 2.422 2.454 2.486 2.517 2.611 2.642 2.673 2.704 2.774 2.764 2.794 2.821 2.910 2.939 2.967 2.935 3.051 3.078 3.106 3.3186 3.212 3.238 3.264 3.289 3.315 3.340 3.346 3.3186 3.212 3.238 3.264 3.289 3.315 3.540 3.365 3.438 3.461 3.483 3.508 3.531 3.554 3.577 3.599 3.665 3.686 3.708 3.729 3.744 3.962 3.980 3.997 3.4049 4.066 4.082 4.099 4.115 4.131 4.147 4.162 4.207 4.222 4.236 4.251 4.265 4.279 4.292 4.306 4.345 4.357 4.370 4.382 4.394 4.406 4.418 4.429 4.464 4.474 4.484 4.495 4.505 4.515 4.515 4.525	. 20	.402.	. 4010	2000	4670	1674	4004	444	4640	464	00.
0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0719 0.0438 0.478 0.517 0.557 0.596 0.056 0.675 0.714 0.0832 0.871 0.910 0.948 0.987 1.026 1.064 1.103 0.1217 1.255 1.293 1.331 1.388 1.406 1.443 1.480 1.1950 1.1985 2.019 2.054 2.088 2.122 2.157 2.190 0.2291 2.324 2.357 2.389 2.422 2.454 2.486 2.517 0.2611 2.642 2.673 2.704 2.734 2.764 2.794 2.823 0.2910 2.939 2.967 2.995 3.023 3.051 3.078 3.106 0.3186 3.212 3.238 3.364 3.289 3.315 3.340 3.365 0.3438 3.461 3.485 3.508 3.531 3.554 3.577 3.599 0.3665 3.686 3.708 3.729 3.749 3.770 3.810 0.3869 3.888 3.907 3.925 3.944 3.962 3.980 3.997 0.4049 4.066 4.082 4.099 4.115 4.131 4.147 4.162 0.4307 4.222 4.236 4.251 4.265 4.279 4.292 4.306		.455	21.35	4600	4600	4501	1607	4577	4564	4554	7
0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 0.0438 0.478 0.517 0.557 0.596 0.636 0.675 0.714 0.0832 0.871 0.910 0.948 0.987 1.026 1.064 1.103 0.1217 1.255 1.293 1.331 1.368 1.406 1.443 1.480 1.1950 1.985 2.019 2.054 2.088 2.123 2.157 2.190 2.291 2.224 2.237 2.2389 2.422 2.454 2.794 2.794 2.511 2.642 2.673 2.704 2.774 2.764 2.794 2.793 2.510 2.939 2.967 2.993 3.021 3.051 3.078 3.106 3.186 3.212 3.238 3.264 3.289 3.315 3.340 3.365 3.438 3.461 3.483 3.508 3.531 3.554 3.577 3.599 3.665 3.686 3.708 3.729 3.749 3.770 3.780 3.869 3.888 3.907 3.925 3.944 3.962 3.980 3.997 4.049 4.066 4.082 4.099 4.115 4.131 4.147 4.162 4.207 4.222 4.236 4.251 4.265 4.279 4.292 4.306		2257	4575	4515	465	4405	484	4474	1463	4452	0
0.00040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 0.0438 .0478 .0517 .0557 .0596 .0636 .0675 .0714 0.0832 .0871 .0910 .0948 .0987 .1026 .1064 .1103 1.217 .1255 .1293 .1331 .1368 .1406 .1443 .1480 1.1591 .1628 .1664 .1700 .1776 .1772 .1808 .1844 1.1950 .1985 .2019 .2054 .2088 .1123 .1157 .2190 22291 .2324 .2337 .2389 .2422 .2454 .2486 .2517 2611 .2642 .2673 .2704 .2774 .2764 .2794 .2823 2910 .2939 .2967 .2995 .3023 .3051 .3078 .3106 .1186 .3212 .3238 .3264 .3289 .315 .3140 .3365	2	4420	t	1100	4394	4382	4370	4357	4345	4332	1.0
0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 0.0438 0.478 0.517 0.557 0.596 0.636 0.675 0.714 0.0832 0.871 0.910 0.948 0.987 1.026 1.064 1.103 0.1217 1.255 1.293 1.331 1.368 1.406 1.443 1.480 1.1950 1.985 2.019 2.054 2.088 2.123 2.157 2.190 2.291 2.324 2.357 2.389 2.422 2.454 2.486 2.517 2.611 2.642 2.673 2.704 2.774 2.764 2.794 2.323 2.910 2.939 2.967 2.993 3.051 3.078 3.106 0.3186 3.212 3.238 3.264 3.289 3.315 3.340 3.365 0.3438 3.461 3.483 3.508 3.531 3.554 3.577 3.599 0.3665 3.686 3.708 3.729 3.749 3.790 3.810 0.3869 3.888 3.907 3.925 3.944 3.962 3.980 3.997 0.4049 4.066 4.082 4.099 4.115 4.131 4.147 4.162	.431	.4306	,4292	.4279	.4265	.4251	4230	1	.4207	4192	4
0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 0.0438 0.478 0.0517 0.0537 0.0596 0.0536 0.0675 0.0714 0.0832 0.0871 0.0948 0.987 1.026 1.064 1.103 0.1217 1.255 1.293 1.331 1.368 1.406 1.443 1.480 1.1591 1.628 1.664 1.700 1.736 1.777 1.808 1.844 1.1950 1.985 2.019 2.054 2.088 2.123 2.157 2.190 2.291 2.324 2.357 2.389 2.422 2.434 2.486 2.517 2.611 2.642 2.673 2.704 2.734 2.764 2.794 2.823 2.910 2.939 2.967 2.995 3.023 3.051 3.078 3.106 3.186 3.212 3.238 3.264 3.289 3.315 3.340 3.365 3.438 3.461 3.485 3.508 3.531 3.554 3.577 3.599 3.665 3.686 3.708 3.729 3.749 3.770 3.790 3.810 3.865 3.686 3.708 3.725 3.944 3.962 3.980 3.997	.417	.4162	4147	.4137	4110	4039	7004	1000	× 404.	4004	
0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 0.0438 0.478 0.0517 0.0537 0.0596 0.0536 0.0675 0.0714 0.0832 0.871 0.9910 0.948 0.987 1.026 1.064 1.103 0.1217 1.255 1.293 1.331 1.368 1.406 1.443 1.480 1.1950 1.985 2.019 2.054 2.088 2.123 2.157 2.190 2.291 2.324 2.357 2.389 2.422 2.454 2.486 2.517 2.611 2.642 2.673 2.704 2.734 2.736 2.910 2.939 2.967 2.995 3.021 3.051 3.078 3.106 0.1866 3.212 3.238 3.264 3.239 3.315 3.340 3.365 0.1866 3.088 3.708 3.729 3.749 3.770 3.790 3.810		.3997	DRAG	2066	Jyaa	CARC	1000	1000	1040	1023	1
0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 0.0438 0.478 0.0517 0.0537 0.0596 0.0536 0.0675 0.714 0.0832 0.871 0.9910 0.948 0.987 1.026 1.064 1.103 0.1217 1.255 1.293 1.331 1.388 1.406 1.443 1.480 0.1591 1.628 1.664 1.700 1.736 1.772 1.808 1.844 0.1950 1.985 2.019 2.054 2.088 2.123 2.157 2.190 0.2291 2.324 2.337 2.389 2.422 2.454 2.486 2.517 0.2611 2.642 2.673 2.704 2.734 2.754 2.754 2.754 0.3186 3.212 3.238 3.264 3.289 3.315 3.340 3.365 0.3438 3.461 3.485 3.508 3.531 3.554 3.577 3.599	Ja	2010	200	10/10	10144	2076	200	9681	0781	18.40	, :
0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 0.0438 0.478 0.517 0.557 0.596 0.0536 0.0675 0.714 0.0832 0.871 0.910 0.948 0.987 1.026 1.064 1.103 0.1217 1.255 1.293 1.331 1.368 1.406 1.1443 1.480 1.1591 1.628 1.664 1.1700 1.1736 1.777 1.808 1.844 0.1591 1.985 2.019 2.054 2.088 2.123 2.157 2.190 0.2291 2.324 2.357 2.389 2.422 2.454 2.486 2.517 0.501 2.502 2.967 2.995 3.051 3.078 3.106 0.3186 3.212 3.238 3.264 3.289 3.315 3.340 3.365 0.3438 3.461 3.483 3.508 3.511 1.554 1.577 1.606	100	7017	178	1770	1740	1770	3708	3686	3665	3643	_
0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 0.438 0.478 0.517 0.557 0.596 0.636 0.675 0.714 0.832 0.871 0.910 0.948 0.987 1.026 1.064 1.103 1.1217 1.255 1.293 1.331 1.358 1.406 1.1443 1.480 1.591 1.628 1.664 1.700 1.736 1.777 1.808 1.844 1.1950 1.1985 2.019 2.054 2.088 2.123 2.157 2.190 2.291 2.324 2.337 2.389 2.422 2.454 2.486 2.517 2.611 2.642 2.673 2.704 2.724 2.724 2.724 2.910 2.939 2.967 2.993 3.021 3.051 3.078 3.106 3.186 3.212 3.238 3.364 3.3289 3.315 3.340 3.365	5	3599	3577	3554	.3531	3508	.3485	1461	.3438	.3413	0
0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 0.0438 0.0478 0.0517 0.0537 0.0596 0.0636 0.0675 0.714 0.0832 0.0871 0.0948 0.987 1.1026 1.1064 1.1103 1.1217 1.1255 1.1293 1.131 1.1368 1.1406 1.1443 1.1480 1.1591 1.1628 1.1664 1.1700 1.1736 1.1772 1.1808 1.1844 1.1950 1.1985 2.019 2.054 2.088 2.123 2.157 2.190 2.291 2.324 2.317 2.389 2.422 2.454 2.486 2.517 2.611 2.642 2.673 2.704 2.714 2.704 2.723 2.910 2.939 2.967 2.995 3.023 3.051 3.078 3.106	.33	.3365	.3340	.3315	.3289	.3264	.3238	3212	.3186	3159).9
0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 0.0438 0.478 0.017 0.0537 0.096 0.0336 0.0675 0.714 0.837 0.871 0.0910 0.0948 0.0987 1.026 1.064 1.103 1.1217 1.1255 1.293 1.331 1.368 1.406 1.1443 1.480 1.591 1.628 1.664 1.1700 1.1736 1.1772 1.808 1.844 1.1950 1.1985 2.019 2.054 2.088 2.123 2.157 2.190 2.291 2.324 2.357 2.389 2.422 2.454 2.486 2.517 2.611 2.642 2.673 2.704 2.734 2.764 2.794 2.823	١.	.3106	3078	1505	.3023	2995	.2967	2939	.2910	1887	3.8
0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 0.0438 0.478 0.017 0.0537 0.0596 0.636 0.675 0.0714 0.837 0.817 0.910 0.948 0.987 1.026 1.064 1.064 0.1217 1.255 1.293 1.331 1.368 1.406 1.443 1.480 1.591 1.628 1.664 1.700 1.736 1.777 1.808 1.844 0.1950 1.985 2.019 2.054 2.088 2.123 2.157 2.190 0.2291 2.324 2.337 2.389 2.422 2.434 2.486 2.517	.28	2823	2794	2764	.2734	2704	2013	200	1107	2000	0.
0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 0.0438 0.478 0.017 0.0537 0.0596 0.0636 0.0675 0.0714 0.0832 0.0871 0.0948 0.0948 0.0948 1.0056 1.1064 1.103 1.1217 1.1255 1.293 1.1311 1.368 1.1406 1.1443 1.1480 1.1591 1.1628 1.1664 1.1700 1.1736 1.1772 1.1808 1.1844 1.1950 1.1985 2019 2054 2088 2.1123 2.157 2.190	25	.2517	2486	2454	2422	2389	.233/	4757	142	1	10
0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 0.438 0.478 0.517 0.557 0.996 0.636 0.675 0.714 0.832 0.871 0.910 0.948 0.987 1.026 1.064 1.103 1.217 1.255 1.293 1.331 1.358 1.406 1.443 1.480 1.591 1.628 1.664 1.700 1.736 1.772 1.808 1.844	1	AC17	1010	.414.			7267	3330	ומרו	7767	7
0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 0.438 0.478 0.517 0.537 0.596 0.636 0.675 0.714 0.832 0.871 0.910 0.948 0.987 1.026 1.064 1.103 0.1217 0.1255 0.1293 0.131 0.1368 0.1406 0.1443 0.1480 0.1591 0.1628 0.1664 0.1700 0.1736 0.1777 0.1808 0.1844	į	3100	7157	7177	2088	200	2019	1985	.1950	.1915	20
0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 0.438 0.478 0.517 0.537 0.596 0.636 0.675 0.714 0.832 0.871 0.910 0.948 0.987 0.1026 0.1064 0.1103 0.1217 0.255 0.293 0.1331 0.1368 0.1406 0.1443 0.1480		.1844	.1808	.1772	.1736	.1700	1004	1028	1993	.1334	4
0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 0.438 0.478 0.517 0.557 0.596 0.636 0.675 0.714 0.837 0.831 0.910 0.948 0.987 1.026 1.064 1.103		- 480	1465	.1400	. 1 300	. 1337	.1693	624	121	1884	
0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319 0.438 0.478 0.517 0.557 0.596 0.636 0.675 0.714		.1103	.100	.1020	1 000	.0990	1000	1766	1717	1170	
0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319		.07.14	.00.	.000	300	200	000	0971	75.80	0707	2
0.0040 0.0080 0.0120 0.0160 0.0199 0.0239 0.0279 0.0319		0714	0675	0636	0596	.0557	0517	.0478	.0438	.0398	0.1
		0.0319	0.0279	0.0239	0.0199	0.0160	0.0120	0.0080	0.0040	0.0000	0.0
	0.09	0.08	0.07	0.06	0.03	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	2

Similice. Adapted by permission from Santineal Methods by George W. Snedecor and William G. Cochran, sixth edition © 1947 by The lows State University Press, Ames, Iowa, p. 548.

[This question paper contains 4 printed pages]

Your Roll No.

Sl. No. of Q. Paper

: 5671

Unique Paper Code

: 290665

Name of the Course

: B.A. Programme
Application Course

Name of the Paper

: Conflict Resolution and Peace Building-II

Semester

: VI

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

Instructions for Candidates:

(a) Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.

इस प्रश्न-पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत शीर्ष पर अपना रोल नंबर लिखें।

- (b) Attempt **four** questions in **all**. कुल **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- (c) **All** questions carry equal marks. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

10. Write short notes on any two of the following (a) International Committee of the Red Cross निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर 250 शब्दों में संक्षिप्त

टिप्पणी लिखिए :

(ICRC).

(250 words):

(b) Good Friday Agreement गुड फाइडे समझीता रेड क्रॉस की अंतर्राष्ट्रीय समिति

(c) Truth and Reconciliation Commission सत्य और सुलह आयोग

(d) Principled Negotiation सैद्धांतिक बातचीत

This question paper contains 3 printed pages]

05/06/2017(5)

	77	
	0	
	No.	
1		7
1		1
1		1
1		-
1		+
ŀ		1
1		+
		+
		-
	_	-
		-

Unique Paper Code S. No. of Question Paper : 328

0

Name of the Paper Information Security

Name of the Course B.A. Prog. Discipline Course (CA-3B)

Semester

 \leq

Duration: 3 Hours

Maximum Marks: 45

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

The paper has two sections

अहिंसा और सुलह के बीच का संबंध स्पष्ट करें। क्या सुलह हिंस्क साधनों के माध्यम से संभव है ? उदाहरण के

with case studies.

through violent means? Support your answer and reconciliation. Is reconciliation possible Explore the relationship between non-violence

तरीकों का परीक्षण करें। उदाहरण के साथ वर्णन करें। विवाद और उत्तर विवादीय स्थितियों में न्याय के विभिन्न conflict and post-conflict situations. Illustrate Examine the various approaches to justice in

with examples and case studies.

साथ अपने जवाब का समर्थन करें।

All questions in Section 'A' are compulsory.

Attempt any three questions from Section 'B'

Parts of a question must be answered together

Section 'A

(a) Define the terms exploit and exposure

(b) What are Risk assessment and Risk control?

Define Steganography

(0)

What is the value of information security for an

organization?

300

P.T.O.

(2) 328			328
What are determining conditions for penalties associated	5.	(a)	Differentiate between trusted network and untrusted
with laws and policies?	3		network. How do packet-filtering farewell and dynamic
What is access control? Describe its different			packet-filtering firewall work?
approaches. 4		(b)	What is Cryptography? Differentiate between Symmetric
Section 'B'			and Asymmetric cryptography.
Describe any five components of an information	6.	Write	Write short notes on any five:
system. 5	*	(a)	Digital certificate
What is C.I.A. triangle with respect to information		(b)	
security? Explain characteristics of information on			Criminal law
which C.I.A. triangle is based.		<u>.</u>	Vulnerability
What do you understand by threat? Explain any four		S	Virus

12

(a)

S

(e)

(b) ·

constantly attacking?

(b)

the use of computer.

(a)

(b)

How can deviations in quality of service affect the

types of threats come under forces of nature.

(8)

Utility.

availability of information and system?

Explain how cultural differences can make it difficult to

determine what is and is not ethical when it comes to

(a)

This question paper contains 7 printed pages]

S. No. of Question Paper: 347

235651 Unique Paper Code

G

Name of the Paper : Numerical Analysis and Statistics

Name of the Course : B.A. (Prog.) Discipline Course

Semester

VI

Duration: 3 Hours

Maximum Marks: 75

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

This question paper has six questions in all.

Attempt any two parts from each question.

All questions are compulsory.

Use of scientific calculator is allowed.

Candidate can ask for log/statistical table.

Perform three iterations by Bisection method (i) (a) to obtain the smallest positive root of the equation:

$$f(x) = x^3 - x - 4 = 0.$$

 Ξ If a root of f(x) = 0 lies in the interval (a, b),

then what is minimum number of iterations

required when the permissible error is 6

(b) A real root of the equation :

$$f(x) = x^3 - 5x + 1 = 0.$$

lies in the interval (0, 1). Perform four iterations of

Secant method to obtain this root.

6

0 Perform five iterations by Newton-Raphson method to

proximation x_0 find the root of $N^{1/2}$, where N = 17. Take initial ap-

(a) Consider the system of equations:

$$\begin{bmatrix} 1 & -a \\ -a & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} b_1 \\ b_2 \end{bmatrix}$$

where a is a real constant. For which values of a the

Gauss-Seidel method converges.

6 Solve the following system of equations

$$2x_1 + x_2 + x_3 - 2x_4 = -10$$

$$4x_1 + 0x_2 + 2x_3 + x_4 = 8$$

$$3x_1 + 2x_2 + 2x_3 + 0x_4 = 7$$

$$+3x_1 + 2x_2 - x_3 = -5$$

 $x_1 + 3x_2 + 2x_3 - x_4 = -5$

Using the Gauss-elimination method with partial-

pivoting.

0 For the following system of equations:

$$-3x_1 + x_2 + 0x_3 = -2$$

$$2x_1 - 3x_2 + x_3 = 0$$

$$0x_1 + 2x_2 - 3x_3 = -1$$

- S Show that Jacobi iteration scheme converges.
- Starting with $X^0 = [0, 0, 0]^T$, iterate three

times.

P.T.O.

	\dot{m}	
	(a)	
that	Find	
• •	the	
	unique	
	polynomial	
	of	
	degree	
	2	
	Or	
	less	
	such	

$$f(1) = 1$$
, $f(3) = 27$, $f(4) = 64$,

using Lagrange interpolating formula. Estimate f(2). 61/2

(b) For the following data:

$$f(0) = 1$$
, $f(1) = 14$, $f(2) = 15$,

$$f(4) = 5$$
, $f(5) = 6$, $f(6) = 19$

interpolation. Estimate f(3). Obtain the polynomial using Newton divided difference 61/2

$$f(x) = 1/x,$$

find the divided difference $f(x_1, x_2, x_3, x_4)$. 61/2

(a) Calculate the coefficient of correlation from the following observations:

2.52

550

2.49

610

2.47 730

347

2.42

870

880

1.69

3.43

930

Determine the line of regression of Y on X for the 4.72 40

(b)

following data:

67

8

8

67

67

7

8

8

70

7

0 elsewhere. If Let the pmf p(x) be positive at x = -1, 0, 1 and zero

$$p(0) = \frac{1}{4}$$
 and if $E(X) = \frac{1}{4}$,

(a) Let X have the pdf

determine p(-1) and p(1).

$$f(x) = \frac{1}{x^2}, \ 1 < x < \infty,$$

zero elsewhere. Show that E(X) does not exist. 61/2

(b) Let X be a random variable such that

$$E[(X-b)^2]$$

exists for all real b. Show that

$$E[(X-b)^2]$$

is minimum when b = E(X)

$$v = E(A)$$
.

61/2

Determine the mode of normal distribution.

61/2

(c)

In a book of 520 pages, 390 typo-graphical errors occur.

6.

(a)

Assuming Poisson law for the number of error per page,

347

find the probability that a random sample of pages will

contain no error.

(Given,
$$e^{-0.75} = 0.473$$
).

61/2

(b) If X is a normal variate with mean 30 and S.D. 5. Find

the probabilities that :

61/2

(*i*)
$$26 \le X \le 40$$

(ii)
$$X \ge 45$$
.

61/2

- (c) Determine the moment generating function of Binomial
- distribution. 61/2

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper: 5623

G

Unique Paper Code

227651

Name of the Paper

Economic Development and Policy in

India II

Name of the Course

B.A. Programme

Semester

: VI

Duration: 3 Hours

Maximum Marks: 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.

42. Attempt any FIVE questions.

3. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

- इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
- किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
- 3. इस प्रश्न पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. What is New Agricultural Strategy? What have been the social and economic consequences of the Green Revolution in Indian agriculture sector? (5,10)

नई कृषि रणनीति (New Agricultural Strategy) क्या है ? भारतीय कृषि क्षेत्र में हरित क्रान्ति (Green Revolution) के क्या सामाजिक व आर्थिक परिणाम रहे हैं ?

2. Describe the institutional sources of agriculture credit in India. Has the institutional agricultural credit succeeded in replacing the non-institutional sources of agricultural credit?

(7.5,7.5)

भारत में कृषि साख (agriculture credit) के संस्थागत (institutional) स्रोतों का वर्णन कीजिए। क्या संस्थागत कृषि साख, कृषि साख के गैर संस्थागत स्रोतों का स्थान लेने में सफल रहे हैं ? टिप्पणी कीजिए।

3. What do you mean by land reforms? Is land reform necessary to improve agricultural productivity? Explain.

(7.5, 7.5)

भूमि सुधारों से आप क्या समझते हैं ? क्या कृषि की उत्पादकता सुधारने हेतु भूमि सुधार आवश्यक हैं ? समझाइए।

Critically examine the main features of the New Industrial Policy implemented in 1991.

4

1991 में लागू की गई नई औद्योगिक नीति के प्रमुख लक्षणों का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

Explain the role played by the public sector in the Indian economic development. Would recommend disinvestment in the Indian public sector? Elaborate. (7.5,7.5)

भारतीय आर्थिक विकास में सार्वजनिक क्षेत्र द्वारा निभाई गई भूमिका को समझाइए। क्या आप भारतीय सार्वजनिक क्षेत्र में विनिवेश की सिफारिश करेंगे? विस्तृत विवेचन कीजिए।

6. What do understand by small scale and cottage industries in India? What steps have been undertaken by the government to improve the conditions of the small scale and cottage industries? Explain. (7.5,7.5)

भारत में लघु व कुटीर उद्योगों से आप क्या समझते हैं ? सरकार द्वारा लघु व कुटीर उद्योगों की स्थिति सुधारने हेतु क्या कदम उठाए गए हैं ? समझाइए।

Explain the role of foreign capital in economic development.

Examine the policy of Government of India towards foreign capital.

(7.5,7.5)

आर्थिक विकास में विदेशी पूंजी की भूमिका समझाइए। विदेशी पूंजी की ओर भारत सरकार की नीति का परीक्षण कीजिए।

00 Differentiate Balance of Trade and Balance of Payments. situation in India. Elaborate the reasons for adverse Balance of Payments (7.5, 7.5)

व्यापार सन्तुलन व भुगतान सन्तुलन के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए। भारत भुगतान सन्तुलन की प्रतिकूल स्थिति के कारणों का विस्तार से विवेचन

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

9

Sr. No. of Question Paper: 5624

Name of the Paper Unique Paper Code

Economic Development and Policy 227651

in India II

Name of the Course B.A. Programme

Semester

Duration: 3 Hours

Maximum Marks: 75

Instructions for Candidates

- this question paper Write your Roll No. on the top immediately on receipt of
- Attempt any FIVE questions.
- same medium should be used throughout the paper. Answers may be written either in English or Hindi; but the

छात्रों के लिए निर्देश

- इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखए।
- किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए। इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी

ر

1. Explain the factors of low agricultural productivity in Indian agriculture sector. Suggest the measures to improve the productivity. (10,5)

भारतीय कृषि क्षेत्र में कृषि की निम्न उत्पादकता के तत्वों (factors) को समझाइए। उत्पादकता को सुधारने हेतु उपाय सुझाइए।

2. Elaborate the land reform measures undertaken by Indian government after independence. Examine the causes of unsatisfactory progress of land reforms in India.

(7.5, 7.5)

6.

भारत सरकार द्वारा स्वतन्त्रता के पश्चात् भूमि सुधारों हेतु उठाए गए कदमों का विस्तृत विवचेन कीजिए। भारत में भूमि सुधारों की असन्तोषजनक प्रगति के कारंणों का परीक्षण कीजिए।

3. What are the main features of Green Revolution? Explain the economic and social effects of Green Revolution in India. (7.5,7.5)

हरित क्रान्ति (Green Revolution) के प्रमुख लक्षण क्या हैं ? भारत में हरित क्रान्ति के आर्थिक व सामाजिक प्रभावों को समझाइए।

Examine the performance of Industrial Sector in India. What are the main features of the Industrial policy in India since 1991?

4

भारत में औद्योगिक क्षेत्र के निष्पादन (performance) का परीक्षण कीजिए। 1991 से भारत की औद्योगिक नीति के प्रमुख लक्षण क्या हैं?

Discuss the problems of Small Scale Industries in India.

Critically analyze the government policy for the Small Scale Industries in India.

(5,10)

S

भारत में लघु उद्योगों की समस्याओं का विवेचन कीजिए। भारत में लघु उद्योगों हेतु सरकारी नीति का आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए।

Examine the composition and direction of foreign trade in India since 1991. Explain the foreign trade policies in India. (7.5,7.5)

 1991 से भारत में विदेशी व्यापार की संरचना (composition) व दिशा (direction) का परीक्षण कीजिए। भारत में विदेशी व्यापार नीतियों को समझाइए।

7. Write short notes on (Any Two):

(i) Foreign Direct Investment in India

(7.5)

(ii) Privatization in Indian Economy

(7.5)

(7.5)

(iii) Foreign Trade Policies in India

P.T.O.

11/5/11

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए: (किन्हीं दो पर)

- (अ) भारत में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश
- (आ) भारतीय अर्थव्यवस्था में निजीकरण
- (전 भारत में विदेशी व्यापार नीतियाँ

	SIUI
	question
Rol	paper
Roll No.	question paper contains o printed pages
-	0
	brillied
	pagesj

S. No. of Question Paper : 5581

Unique Paper Code

203651

0

English A (Advanced English)

Name of the Course

Name of the Paper

B.A. (Prog.)

Semester

Maximum Marks: 75

Duration: 3 Hours

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

Attempt All questions.

Answer any five questions in about 30-50 words each :

5×2=10

- S Why is the final photograph of the mother important to the sons?
- According to Dinesh Kumar, what is the sole objective of the young, unthinking generation?
- (iii) Why does the speaker call Kedia 'a consummate consumer'?

- (iv) What advice does the writer give to the student examinees to manage time while writing the examination?
- (ν) According to Irawati Karve, how is Krishna depicted in the Mahabharata?
- (vi) Why do you think Maniben is sympathetic to the Muslim man on the television set?
- (vii) Who is Bharati? Why is she being assaulted and by whom?
- Answer any two questions in about 75-100 words each :

 $2 \times 5 = 10$

12

- (i) What characteristics in Roop Singh make him 'The Leader of Men'? Critically examine the appropriateness of the title.
- (ii) How is the television set used as a metaphor to expose the perpetrators of communal violence?
- (iii) What impressions of the sons do you form from the way the mother has led her life?

(iv) What does Bharati represent for the other women-Mandira, Kajol, Kuri and the Grandmother in the play 'Her Name is Bharati'?

5581

3. Read the passage given below and answer the questions that follow: $5\times2=10$

also when turning 40 (he was 40 years and 197 days old that day). The crowd, a minor statistic was missed by many. Tendulkar was Gardens for his penultimate Test to a mighty roar from the nickname Vinoo. Mankad was 41 years and 298 days old Himmatlal Mankad, known to the world only other player to have achieved this feat was Mulvantrai only the When Sachin Tendulkar came out on to the field at the Eden against the he played second player to represent India in West Indies his last Test, beginning 6 February 1959 by Tests after his school

Vinoo Mankad is almost forgotten today, but when he passed away in 1978, in its obituary, the Wisden magazine called him

is also the only Indian cricketer to have a Test named after undoubtedly the best bowler of his type in the world". He produced", and stated that "for some years "one of the greatest all-rounders that India has ever he was

record for 52 years, and his 231 in that innings stayed the partnership of 413 with Pankaj Roy in 1956 remained a world Mankad's Test, even though India lost. His opening him-the 1952 Lord's Test against England is referred to as

for 55 and four for 53 in the two innings. It was almost entirely Mankad's doing, as he claimed eight when India beat England to achieve its first-ever Test victory. highest Test score by an Indian: 184 at Madras in 1952, decades. His 231 had broken his own previous record of the highest score by an Indian in a Test match for nearly three

Questions:

- \odot Which minor detail was missed by many ?
- $\widehat{\mathbb{S}}$ When and against whom did Vinoo Mankad play his last Test match

(iii) Which Test is named after Mankad

- (i When did India achieve its first ever Test victory and against whom
- ર Find words from the passage which mean the following:

last but one, powerful

given in brackets: (it/us). reason) with her, 'I told you that we would wife's wiles. 'Look, Sejal,' he tried to (logic/ Fill in the blanks with the correct option chosen from those (honeymoon/honeycomb) as soon as I can afford Manu shook his head in disbelief (at/on) his 90 on a 0

(made/makes) sheer kurma. And she doesn't give me You mean he's a (some/any). 'He calls her Bibijaan. Every Thursday afternoon, she

'Yes.'

1

had	the	bag	A :
her	railli	and	(vanquished/triumphant) Sejal hefted her
hus	ng.	leane	
band	She	ed m	
· S		ore	i
		assur	(var
		edly	iquis
			hed/t
			rium
. (a	kne		phar
ttend	w/ha		ıt) S
ance	d kı	. (ag	ejal
/atte	lown	ainst	heft
ntio) sł	/fron	ed h
٥	le .	3	er
	had her husband's (attendance/attention)		e assur

(a) Fill in the blanks with the correct option chosen from those given in brackets:

(i) Raju was afraid his father

(would/wouldn't) be angry on seeing his result.

(ii) (Can/Could) anyone lift this boulder?

(iii) Rakesh asked the teacher '..... (May/

(iv) Reenu is very ill. She (should/must) go to a specialist.

6

(ν) If you want to make a (carrier/career) you have to work hard.

(b) Complete the following sentences using appropriate determiners and quantifiers chosen from the list given below:

5 anyone/ a lot of /something/anything/none

(i) Perhaps there is wrong with the car, take it to the mechanic.

(ii) Did you meet you knew at the conference?

(iii) We took food for the school picnic.
(iv) of the parcels have arrived yet.

(ν) I couldn't think of else to buy for her birthday so I bought a book.

(c) Write antonyms (opposites) of the following words: 5 busy, familiar, sad, barren, active

Your friend invites you to attend his/her brother's weddingnext week. You cannot attend the wedding as your semester examination is going to start very soon. Write a short dialogue between you and your friend. Write *five* turns for each one of you.

(a) Health problems in India

given below:

(b)

The benefits of

the Internet

0 A visit to a hill station.

[This question paper contains 4 printed pages]

10

Your Roll No

Sl. No. of Q. Paper

: 5641

P

Unique Paper Code

: B.A. (Programme) : 231652

Name of the Course

Name of the Subject : History

Name of the Paper

: Issues in World History : The 20th Century

Semester

: VI

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

Instructions for Candidates:

(a) Write your Roll No. on the top immediately इस प्रश्न-पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत शीर्ष पर अपना on receipt of this question paper.

रोल नंबर लिखें।

(b) Answer may be written either in English be used throughout the paper. or in Hindi; but the same medium should

में होने चाहिए। एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तर एक ही भाषा इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी भी

P.T.O.

5581

6,700

- (c) Attempt any **Five** questions. किन्ही **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- (d) All questions carry equal marks. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- Explain the situation of international politics after second world war.
 द्वितीय विश्वयुद्ध के पश्चात् अन्तर्राष्ट्रीय राजनीतिक स्थिति की व्याख्या कीजिये।
- 2. Discuss the Non-Aligned Movement (NAM) as a third force in international politics after second world war.
- द्वितीय विश्वयुद्ध के पश्चात् अन्तर्राष्ट्रीय राजनीतिक स्थिति में तीसरी शक्ति के रूप में गुट-निरपेक्ष आन्दोलन की विवेचना कीजिये।
- Evaluate the role of Mahatma Gandhi in the Indian National Movement.
 भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन में महात्मा गाँधी की भूमिका का मूल्यांकन कीजिये।
- 4. How far do you agree with the view that globalization is an extension of the imperialism? आप किस सीमा तक इस मत से सहमत हैं कि वैश्वीकरण साम्राज्यवाद का ही विस्तार हैं ?

- 5. Assess the rise and growth of the Human Rights Movement.
 मानव अधिकार आन्दोलन के उद्भ इव एवं विकास का ऑकलन कीजिये।
- Write a note on the Feminist Movements in independent India. स्वतन्त्र भारत में नारीवादी आन्दोलनों पर एक नोट लिखिए।
- Discuss the issues involved in the Ecological movements.
 पर्यावरणीय आंदोलनों में निहित मुद्दों की व्याख्या कीजिये।
- 8. How has consumerism influenced the human values in the developing world?
- विकासशील विश्व में उपभोक्तावाद ने मानव मूल्यों को किस प्रकार प्रभावित किया है ?
- 9. How the changes in the sphere of the media has shaped contemporary culture and society? मीडिया के क्षेत्र में हुए परिवर्तनों ने समकालीन संस्कृति एवं समाज को किस प्रकार प्रभावित किया है?

10. Write short notes on any two of the following:

निम्नितिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (a) Colonialism उपनिवेशवाद
- (b) Ho chi Minh हो ची मिन्ह
- (c) Dandi march वंडी मार्च
- (d) Cyber space साइबर स्पेस

(e) Credit cards कोडेंट कार्ड

[This question paper contains 4 printed pages]

Your Roll No.

Sl. No. of Q. Paper : 5642

9

Unique Paper Code

: 231652 B.A. Programme

Name of the Course

Name of the Subject : History

Name of the Paper

: Issues in World History : The 20th Century

Semester

. VI

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

Instructions for Candidates:

(a) Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.

इस प्रश्न-पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत शीर्ष पर अपना रोल नंबर लिखें।

(b) Answer may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

में होने चाहिए। एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तर एक ही भाषा इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी भी

2800

- (c) Attempt any **Five** questions. किन्ही **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- (d) All questions carry equal marks. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- 1. Write an essay on the causes of cold war. शीत युद्ध के कारणों पर एक निबंध लिखिए।
- 2. How far was the Non-Aligned Movement a deterrent against Imperialism?
 गुट-निरपेक्ष आन्दोलन साम्राज्यवाद के विरुद्ध किस हद
- 3. Throw some light on National Liberation Movements after second world war. द्वितीय विश्वयुद्ध के पश्चात हुए राष्ट्रीय मुक्ति आंदोलनों पर प्रकाश डालिए।
- 4. What were the causes that have accelerated globalization in the late twentieth century? वे कौन से कारण थे जिनसे 20 वीं शताब्दी के उत्तरार्थ में वैश्वीकरण की गित तेज हुई ?
- 5. 'Is globalization an extension of imperialism'? 'क्या वैश्वीकरण साम्राज्यवाद का ही विस्तार है' ?

- Rights Movement?
- मानव अधिकार आंदोलनों के उदय के क्या कारण थे ?
- Discuss the social movements with special reference to feminist issues.
 नारीवादी आंदोलनों के विशेष सन्दर्भ में सामाजिक आंदोलनों की व्याख्या कीजिये।
- 8. Give an account of Environment Movements in India.

भारत में हुए पर्यावरणीय आन्दोलनों का लेखा प्रस्तुत कीजिए।

9. Consumerism has brought changes in the attitudes and values of the people in the 20th century. Discuss.

उपभोक्तावाद ने 20 वीं शताब्दी में लोगों के दृष्टिकोण एवं मूल्यों में परिवर्तन किया है। व्याख्या कीजिए।

Your Roll No.....

0

10. Write short notes on any two of the following: निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप टिप्पणी लिखिए :

(a) Apartheid

रंग भेद नीति

(b) Cuban Missile crises

क्यूबा मिसाइल संकट

(c) Non Co-operation Movement असहयोग आन्दोलन

(d) United Nations Organization संयुक्त राष्ट्रसंघ

(e) Internet इन्टर्नट

Sr. No. of Question Paper: 5649

Unique Paper Code : 232651

Name of the Paper A Globalizing World

Name of the Course B.A. (Prog.) Political Science

Semester VI

Duration: 3 Hours समय : 3 घण्टे

Maximum Marks: 75 पूर्णोंक : 75

Instructions for Candidates

- Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
- Attempt any four questions
- All questions carry equal marks.
- same medium should be followed throughout the paper. Answers may be written either in English or Hindi; but the

छात्रों के लिए निर्देश

- लिखए। ्इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमाक
- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- उत्तरों का मध्यम एक ही होना चाहिए। इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी

भूमंडलीकरण से आप क्या समझते हैं ? भूमंडलीकरण के पक्ष एवं विपक्ष में दिए जाने वाले तकों का विश्लेषण कीजिए।

arguments for and against Globalization.

What do you understand by Globalization? Analyse

2. Critically analyse the role of Multinational Corporations (MNCs) in the global economy.

विश्व अर्थव्यवस्था में बहुराष्ट्रीय निगमों (MNCs) की भूमिका का आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए।

3. Explain the achievements and failures of the United Nations.

संयुक्त राष्ट्र की उपलब्धियों एवं असफलताओं का वर्णन कीजिए।

4. Discuss the structure and functions of the World Trade Organization (WTO).

विश्व व्यापार संगठन की संरचना एवं कार्यों की विवेचना कीजिए।

5. Discuss the international agreements and conferences to solve the environmental problems in the world.

विश्व की पर्यावरणीय समस्याओं के समाधान के लिए हुए अंतर्राष्ट्रीय समझौते एवं सम्मेलनों की विवेचना कीजिए।

6. Has Globalization led to increasing inequalities within and between Nations? Examine.

क्या भूमंडलीकरण ने राष्ट्रों के अंदर एवं उनके मध्य असमानताओं को बढ़ाया है ? परीक्षण कीजिए।

Discuss the causes and impact of international terrorism.
 अंतर्राष्ट्रीय आतंकवाद के कारणों एवं प्रभाव की विवेचना कीजिए।

8. Write short notes on any two of the following:

निम्नलिखित में से किन्हीं वो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(a) Kyoto Protocol

क्योटो प्रोटोकॉल

· जी-77

(b) G-77

(c) UN'Peace Keeping Mission

संयुक्त राष्ट्र शांति स्थापना अभियान

3)41/5/52

(d) General Agreement on Tariffs and Trade (GATT)

प्रशुल्क एवं व्यापार संबंधी सामान्य करार (गैट)

[This question paper contains 4 printed pages.]

Sr. No. of Question Paper: 5650

9

Your Roll No.....

Unique Paper Code : 232651

Name of the Paper : A Globalizing World

Name of the Course B.A (Prog) Political Science

Semester

VI

Duration: 3 Hours

Maximum Marks: 75

पूर्णांक : 75

समय : 3 घण्टे

Instructions for Candidates

- this question paper. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of
- Attempt any four questions.
- All questions carry equal marks.
- same medium should be used throughout the paper Answers may be written either in English or Hindi; but the

छात्रों के लिए निर्देश

- इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमाक लिखए।
- 2 किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

S

5650

- सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
- 1. What is Globalization? Discuss its various dimensions.

भूमंडलीकरण क्या है ? इसके विभिन्न आयामों की विवेचना कीजिए।

 Examine the role of the United Nations in the present day world.

समसामयिक विश्व मे संयुक्त राष्ट्र की भूमिका का परीक्षण कीजिए।

3. Critically evaluate the role of the World Trade Organization in the era of globalization.

भूमंडलीकरण के युग में विश्व व्यापार सगंठन की भूमिका का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।

4. Discuss the formation and evolution of G-77.

जी-77 के गठन एवं उद्भव की विवेचना कीजिए।

5. Throw light on the major environmental issues before the international community.

अंतर्राष्ट्रीय समुदाय के समक्ष प्रमुख पर्यावर्णीय मुद्दों पर प्रकाश डालिए।

6. Discuss the impact of Globalization on poverty.

:

- भूमंडलीकरण का निर्धनता पर प्रभाव का विश्लेषण कीजिए।
- 7. Write an essay on international terrorism with special reference to 9/11.

9/11 के विशेष संदर्भ में अंतर्राष्ट्रीय आंतकवाद पर एक लेख लिखिए।

. Write Short notes on any two of the following:

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(a) Global Warming

वैश्विक तापन

(b) Decline of Nation State

राष्ट्र-राज्य का पतन

(c) Multi National Corporations

बहुराष्ट्रीय निगम

(d) U N Declaration of Human Rights

संयुक्त राष्ट्र का मानवाधिकार घोषणा पत्र

[This question paper contains 6 printed pages.]

Your Roll No.....

9

Sr. No. of Question Paper: 6502

Unique Paper Code

: 205671

Name of the Paper : Hindi Literature

Name of the Course B.A. (H)/B.Sc.(H) (DCC/Credit Course)

Semester

समय : 3 घण्टे Duration: 3 hours

> Maximum Marks: 75 पूर्णीक : 75

छात्रों के लिए निर्देश

इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक तिरिवए ।

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(क) आदिकाल के नामकरण की समस्या पर विचार कीजिए।

अथवा

भिवतकालीन काव्य की विशेषताओं पर प्रकाश डालिए। (7)

(ख) आधुनिकता की अवधारणा स्पष्ट कीजिए।

अथवा

मध्यकालीन बोध से क्या तात्पर्य है? स्पष्ट कीजिए। (7)

(비 नवजागरण की अवधारणा पर प्रकाश डालिए।

P.T.O.

अथवा

'भारतेन्दु युगीन साहित्य और नवजागरण' विषय पर प्रकाश डालिए।

(7)

(위 'पॉचपूत' कविता अथवा 'कुकुरमुत्ता' कविता का प्रतिपाद्य लिखिए। (8)

2

4

(i)भुनती वसुधा, तपते नग, (ख) किन्हीं दो पद्यांशों के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए :(2x8=16)

दुखिया है सारा अग-जग,

कंटक मिलते हैं प्रति पग,

जलती सिकता का यह मग

बह जा बन करूणा की तरंग।

जलता है यह जीवन पतंग।

(क) कवि और कविता का शीर्षक लिखिए।

(ख) भुनती वसुधा से क्या तात्पर्य है, स्पष्ट कीजिए।

(ग) उपर्युक्त पंक्तियों का आशय स्पष्ट कीजिए।

(ii)श्रम, संकट, सन्ताप, सभी तुम भूला करते पी हाला, ठुकराते हरि-मन्दिरवाले, पलक बिछाती मधुशाला। व्यर्थ बने जाते हो हरिजन, तुम तो मधुजन ही अच्छे; सबक बड़ा (क) कवि का नाम और कविता का शीर्षक लिखिए। (ख) सबक बड़ा पंक्ति का आशय स्पष्ट कीजिए। ा तुम सीख तुम सीख चुके यदि सीखा रहना मतवाला, य युक यदि सीखा रहना मतवाला;

(ग) प्रस्तुत पद की व्याख्या कीजिए।

(iii)सिर्फ हंगामा खड़ा करना मेरा मकसद नहीं,

17

भेरे सीने में नहीं तो तेरे सीने में सही भेरी कोशिश है कि ये सूरत बदलनी चाहिए।

हो कहीं भी आग्, लेकिन आग जलनी चाहिए।

(क) कवि का नाम एवं कविता का शीर्षक लिखिए।

(ख) 'आग' से क्या तात्पर्य है?

(ग) इन पंक्तियों का आशय स्पष्ट कीजिए।

U

(क) 'दूध का दाम' कहानी की संवेदना पर प्रकाश डालिए।
 (8)

अथवा

'घर जोड़ने की माया' का प्रतिपाद्य लिखिए।

- (ख) किन्हीं दो गद्यांशों के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (2x8=16)
- (1) "चार दिन तक पलक नहीं झँपी। बिना फेरे घोड़ा बिगड़ता है और बिना लड़े सिपाही। मुझे तो संगीन चढ़ाकर मार्च का हुक्म मिल जाए। फिर सात जरमनों को अकेला मारकर न लौटूँ तो मुझे दरबाद साहब की देहली पर मत्था टेकना नसीब न हो। पाजी कहीं के, कलों के घोड़ों –संगीन देखते ही मुँह फाड़ देते हें और पैर पकड़ने लगते हैं। यो अँधेरे में तीस –तीस मन का गोला फेंकते हैं। उस दिन धावा किया था चार मील तक एक जरमन नहीं छोड़ा था। पीछे जरनल साहब ने हट आने का। कमान दिया, नहीं तो..........."
- रचना का शिर्षक एवं रचनाकार का नाम लिखिए।
- (ii) प्रस्तुत पंक्तियों के अधार पर लहना सिंह की किस चारित्रिक विशेषता पर प्रकाश डाला गया है – स्पष्ट कीजिए।
- (2) अभिमानी व्यक्ति अवज्ञा के साथ मिले हुए अधिक स्नेह का तिरस्कार करके वीतरागता के साथ आदर - भाव को स्वीकार कर लेता है। झनकू ने पत्नी में अनुराग न रखने पर भी अन्य

धोबियों के समान उसका अनादर नहीं किया। यह विशेषता बिबिया जैसी स्त्री के लिए स्नेह से अधिक मूल्य रखती थी, इसी से वह रोम-रोम से कृतज्ञ हो उठी।

- (i) रचना का शीर्षक एवं रचनाकार का नाम लिखिए।
- (ii) बिबिया झनकू के प्रति क्यों कृतज्ञ हो उठी-स्पष्ट कीजिए।
- (3) कस्बा रामपुर के व्यापारियों और बड़े महाजनों ने समझ लिया 'सुभ-लाभ' का ऐसा अवसर बार-बार नहीं आता। चीनी आक्रमण के समय वे हाथ मलकर रह गए। --- यह अकाल का हल्ला चल रहा था कि भगवान ने बाढ़ भेज दिया। दरवाजे के पास तक आई हुई गंगा में कौन नही हाथ धोएगा भला! उनके गोदाम खाली हो गए, रातों-रात बही-खाते-दुब्स्त! अकाली-पीड़ितों के लिए फंड में पैसे देने की सरकारी, गैर-सरकारी अपील पर, उन्होंने दिल खोलकर पैसे दिए।...
- (i) रचना का शीर्षक एवं रचनाकार का नाम लिखिए।
- (ii) 'सुभ-लाभ' का ऐसा अवसर बार-बार नही आता' में अभिव्यक्त व्यंग्य स्पष्ट कीजिए।
- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- (क) (i) रूप्पन बाबू का परिचय दीजिए।

- (ii) करने के लिए आमंत्रित किया और क्यों? प्रिंसिपल साडब ने रंगनाथ बाबू का कॉलेज में किस पद पर काम
- (III) गुलनार भारत क्यों आई थी?
- (iv) डी.डी. कौन था? वह अल्मोड़ा शहर देखकर क्यों दु:रवी हुआ?
- (3)

- (ख) किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- ययाती ने गालव की सहायता किस प्रकार की?
- (iii) माधवी के चरित्र की किन्हीं दो विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।
- (iii) कैंटन कपूर कौन था?
- (iv) कर्नल सुरजीत ने क्या निर्णय दिया और क्यों? (3)

This question paper contains 4 printed pages.

Your Roll No. ..

Sl. No. of Ques. Paper: 639

Unique Paper Code : 235686

Name of Paper

: Mathematics IV (Linear Algebra and Calculus)

Name of Course : B.A. (Hons.) Discipline Centered

. VI Concurrent Course

Semester Duration

: 3 hours

Maximum Marks : 75

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

Attempt six questions in all, attempting two questions from each Section.

SECTION I

- 1. (a) Show that the set $S = \{(1, 0, 0), (1, 1, 0), (1, 1, 1), ($ (0, 1, 0)}, is a spanning set of \mathbb{R}^3 but not a basis of
- (b) Let $v_1 = (1, 2, 1), v_2 = (3, 1, 5), v_3 = (3, -4, 7)$ be vectors in R3, prove that:

span $\{v_1, v_2\}$ = span $\{v_1, v_2, v_3\}$

(c) Show that intersection of two subspaces of a subspaces of a vector space V need not be a vector space is a subspace. Also show union of two

(3000)

subspace of V.

- (a) Show that the vectors (1, 2, 3, 4), (0, 1, -1, 2), (1, 5, 1, 8), (3, 7, 8, 14) in R⁴ are linearly dependent over R.
- (b) $T: \mathbb{R}^3 \to \mathbb{R}^3$ is a linear transformation, the matrix A of which with respect to standard basis is:—

Find a basis for the null space of T and its nullity.6

(c) Solve the system of equations:—

$$x_1 - x_2 + 2x_3 = 0$$
$$2x_1 + x_2 = 0$$
$$-x_1 - 2x_2 + 2x_3 = 0$$

by row operations.

3. (a) State and prove parallelogram law in an inner product space \mathbb{R}^n and also show that:

$$||\alpha u|| = |\alpha| ||u|| \quad \forall \alpha \in \mathbb{R}, \ u \in \mathbb{R}^n$$

(b) Verify rank-nullity theorem for linear transformation $T: \mathbb{R}^3 \to \mathbb{R}^3$ defined by:

$$T(x, y, z) = (x, 0, 0) \ \forall (x, y, z) \in \mathbb{R}^3$$

(c) Let $L: \mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}^2$ be the linear transformation defined as:

$$L(a_1, a_2) = (a_1, 0).$$

- i) Is (0, 2) in ker L?
- i) Is (2, 2) in ker L?

- (iii) Is (3, 3) in range L?
- (iv) Is (3, 2) in range L?

SECTION II

- 4. (a) Prove that the function $h(x) = \sqrt{\sin x}$ is continuous on $[0, \pi]$.
- (b) Let f be continuous on [a, b] and $x_1, x_2, x_3, ..., x_n$ be points of [a, b]. Show that there exists $c \in [a, b]$ s. t.:

$$f(c) = \frac{1}{n} [f(x_1) + f(x_2) + \dots + f(x_n)]$$

5. (a) State Rolle's theorem and verify for

$$f(x) = \sqrt{1-x^2}$$
 in $[-1, 1]$.

- (b) Prove that between any two real roots of $e^x \sin x = x$, there is at least one root of $\cos x + \sin x = e^{-x}$.
- 6. (a) Verify Lagrange's Mean Value Theorem for the function:

$$f(x)-x(x-1)(x-2)$$
 in $\left[0,\frac{1}{2}\right]$

(b) Show that:

$$\frac{\nu - u}{1 + \nu^2} < \tan^{-1} \nu - \tan^{-1} u < \log(1 + x) < \frac{\nu - \nu}{1 + u^2}$$

if 0 < u < v and deduce that:

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

SECTION III

7. (a) Using Taylor's theorem expand $x^4+x^2y^2-y^4$ in powers of x-1 and y-1.

(b) Let f be defined as:

 $f(x,y) = \begin{cases} \frac{xy^2}{x^2 + y^2} & (x,y) \neq (0,0) \end{cases}$ 0 (x,y) = (0,0)

Show that f is continuous at (0, 0).

8. Let $f: \mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}$ be the function defined by:

$$f(x,y) = \begin{cases} \frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2} & (x,y) \neq (0,0) \\ 0 & (x,y) = (0,0) \end{cases}$$

- (a) Show $\lim_{y\to 0} \lim_{x\to 0} f(x,y)$ both exist but are unequal. 4 that $\lim_{x\to 0}\lim_{y\to 0}f(x,y)$ and 51/2
- (b) Is f continuous at (0,0)?
- 9. Find the maxima and minima of the following functions:-
- (a) $f(x, y) = 3x^2 2xy + y^2 8y$
- (b) $f(x, y) = xy x^3 y^2$

91/2

This question paper contains 3 printed pages]

Roll No.

S. No. of Question Paper:

Unique Paper Code 12133903

8

Name of the Paper Machine Translation: Tools and

Techniques

Name of the Course

B.A. (Hon.) Ability Enhancement

Elective Course (AEEC)

Semester

7

Duration: 3 Hours

Maximum Marks: 75

Note: (इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निश्वरित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।) (Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.) Unless otherwise required in a question, aswers should be writte in Sanskrit or in Hindi or in English but the same

टिप्पणी :—अन्यथा आवश्यक न होने पर इस प्रश्न-पत्र का उत्तर संस्कृत मशीनी अनुवाद के विभिन्न अङ्गों का वर्णन कीजिए। 15 या हिन्दी या अंग्रेजी किसी एक भाषा में दीजिए, परन्तु सभी प्रश्नों का माध्यम एक ही होना चाहिए। medium should be used throughout the paper.

Describe the various components of Machine Translation.

अथवा

का वर्णन काजिए। मशीनी अनुवाद की दृष्टि से स्रोत भाषा एवं लक्ष्य भाषा

in term of Machine Translation. Describe the Source Language (SL) and Target Language (TL)

N

लिखए:

 $2 \times 7.5 = 15$

Describe Google Translator in detail. गूगल अनुवादक 9 विस्तार 山 वर्णन कीजिए।

अथवा

काजिए। माइक्रोसॉफ्ट बिंग अनुवादक का विस्तार 4 वर्णन

मशीनी अनुवाद का संक्षेप में सर्वेक्षण प्रस्तुत Describe Bing Translator of Microsoft in detail

ţ.

Give the brief survey of Machine Translation.

अथवा

मशीनी अनुवाद की नियम आधारित विधि पर एक विस्तृत निबन्ध लिखिए।

Write a detailed essay on Rule-based method of Machine Translation.

काजिए मशीनी अनुवाद में अस्पष्टता एवं स्वीकार्यता 9 स्पष्ट

Clarify the ambiguity and acceptability in Machine Translation.

अथवा

क जिए। मशीनी अनुवाद के विभिन्न चरणों 9 उल्लेख वस्तार Th.

Describe the various steps of machine translation in detail.

मानवीय एवं मशीनी अनुवाद

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप में टिप्पणी

 Ξ मशीनी अनुवाद की उदाहरण अधरित विधि

(iii) लक्ष्य भाषा

₹ शब्दकोश।

Write short notes on any two of the following:

- Human Vs. Machine Translation
- $\widehat{\Xi}$ Example-based Method of MT
- (iii) Target Lanaguage
- Lexicon.

This question paper contains 8+2 printed pages]

Roll No.											
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. of Question Paper: 1987

Unique Paper Code : 72182801

GC-4

Name of the Paper : Environmental Science

Name of the Course : Ability Enhancement Compulsory

Course (AECC-1)

Semester

0

11

Duration: 3 Hours

Maximum Marks: 75

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।)

Note: -- Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी :-इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेज़ी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt any five questions.

All questions carry equal marks. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

$\widehat{}$	
S	

/																~
		plants.	containing the data of endangered	(ix) is a book put	upright.	(viii) is an ecological pyra	(vii) Ozone layer depletion is caused	cycle.	(vi) is a sedimentary	conserving Rhinoceros.	(ν)is a National Par	(iv) is a Hot Spo	(iii) An example of renewable source of energy	(ii) Network of food chains is of	(i) World Environment Day is celebrated on	(a) Fill up the blanks:
2 IS also known **	at Earth		gered animals and	published by IUCN		is an ecological pyramid which is always	sed by		ntary biogeochemical		a National Park in India meant for	Hot Spot in India.	rce of energy	called	celebrated on	
					94						4					

								1.5									
		4				. 1			(황)								(<i>b</i>)
पार्क है।	្(ν) गैंडा के संरक्षण हेतु भारत का राष्ट्रीय	(iv)भारत में एक प्रमुख स्थल है।	항	(iii) ऊर्जा के नवीकरणीय स्रोत का एक उदाहरण	전4	(ii) खाद्य शृंखला के नेटवर्क को कहा जाता	<u>o</u> ₩	(1) विश्व पर्यावरण दिवस को मनाया जाता	रिक्त स्थान भरिए :	(vii) E-waste. $5\times 1=5$	(vi) Deforestation	(v) Acid rain	(iv) Biosphere	(iii) Sustainable development	(ii) Endemic and Key stone species	(i) Eco-friendly	Define the following terms (any five):

(vi) एक अवसादी जैव भू-रासायिनक चक्रहै।

(vii) ओज़ोन परत में ह्यस का कारण

SH

(viii) एक पारितंत्रीय पिरामिड है जो हमेशा उर्ध्वाधर होता है।

(ix) अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति एवं प्राकृतिक संसाधन संघ (आई. यू. सी. एन.) द्वारा प्रकाशित एक पुस्तक है जिसमें संकटग्रस्त जानवरों और वनस्पतियों से संबंधित आँकड़े प्रस्तुत किए गए हैं।

(x) 1992 के "रियो डी जेनेरियो" के भूमंडल सम्मेलन (अर्थ सिम्मट) में स्वीकृत वैश्विक कार्य योजना को भी कहा जाता है।

(ख) निम्नलिखित की परिभाषा दीजिए (कोई पाँच) :

(i) पर्यावरण-अनुकूल

(ii) स्थानिक और की स्टोन प्रजातियाँ

(iii) निर्वहनीय विकास

(ir) जैवमंडल

(r) अस्तीय वर्षा

(١٧) वनोन्मूलन

(vii) ई-कचरा

Write short notes on any three:

is

(a) Greenhouse Gases

(b) Threats to Biodiversity

(c) Biosphere Reserves

(d) Montreal Protocol.

किन्हीं तीन पर संक्षिप टिप्पणी लिखिए

(क) हरितगृह गैस

(ख) जैवविविधता के लिए संकट

(ग) जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र

(घ) मांट्रियल प्रोटोकोल।

3. Differentiate between the following (any three):

(i) In-situ and Ex-situ conservation

(ii) Fresh water ecosystem and Marine ecosystem

 $3 \times 5 = 15$

- (iii) Biodegradable and Non-biodegradable waste
- (iv) Biotic and Abiotic factors.

 $3 \times 5 = 15$

निम्नलिखित में अन्तर बताइए :

) - यथास्थल और बहि:स्थल संरक्षण

(ii) ताजा जल पारितंत्र और समुद्री जल पारितंत्र

(iii) जैव निम्नीकरणीय और अजैव निम्नीकरणीय अपिशाष्ट

(iv) जीवीय और अजीवीय कारक।

4.

(a) Elaborate briefly on the role of Biodiversity in providing different services to the mankind.

(b) What are the causes of Global Warming? Discuss its effects on the human communities and agriculture. 8

(क) मानव जाति को प्रदान की जाने वाली विभिन्न सेवाओं के संदर्भ में जैव-विविधता की भूमिका पर संक्षिपत प्रकाश डालिए।

(ख) विश्वव्यापी उष्णता के क्या कारण हैं ? मानव समुदाय एवं कृषि पर पड़ने वाले इसके प्रभावों की विवेचना कीजिए।

(a) Briefly discuss how the Indian traditions and culture contributes in conservation of environment. Emphasize on the role of public awareness in protecting

(b) Discuss the role of disaster management to control recurrent floods in Indian plains.

environment

(c) What are the strategies adopted to minimize the damages caused by earthquakes?

<u>왕</u> पर्यावरण संरक्षण भूमिका किस प्रकार योगदान करती कीजिए। पर्यावरण अ, रेखांकित कीजिए। 山. 왕, भारतीय सुरक्षा on. संस्कृति इसकी 山. जन-जागरूकता की संक्षिप विवेचना अरे परम्पराएँ

(ख (ख (E) भारतीय भूकप के अ 图 लिय आपदा प्रबंधन .की मैदानों कौन-से कारण 耳: 함 बहुं, उपाय अपनाए जाने चाहिए वाले नुकसान को कम करने की पुनरावृत्ति पर नियंत्रण के भूमिका की विवेचना कीजिए।

9

(a) Describe the causes of air pollution in Delhi. What steps should be taken by the government to control the air pollution?

6

(b) Construction of dams is a problem to the biodiversity and local tribes. Discuss giving any one example from India. What are the measures that should be undertaken to overcome this problem?

(위 왕 दिल्ली कदम 0 दि प्रदूषण उठाए 山. वायु प्रदूषण के क्ष 델기 नियंत्रण के चाहिए कारणों र्लिट् का वर्णन सरकार 읽 कीजिए। 84

(ख) बाँधों का निर्माण जैब-विविधता और स्थानीय जनजातियों के लिए एक समस्या है। इसकी विवेचना भारत से एक उदाहरण देकर कीजिए। इस समस्या के निराकरण के लिए कौनसे उपाय अपनाए जाने चाहिए ?

.00

(a) Briefly discuss the differences between renewable and non-renewable sources of energy. Explain the positive and negative aspects of using Nuclear energy as an

alternate source of energy

00

.7

(b) Taking an example of any environmental movement,discuss its role in conservation of biodiversity andenvironment protection.

(왕 (ख) पर्यावरणीय आंदोलन का कोई ऊर्जा 山. स्रोत हुए जैव-विविधता के सकारात्मक अन्तर पर इसकी क्ष क्र नवीकरणीय और अनवीकरणीय स्रोतों भूमिका की विवेचना कीजिए। संक्षेप में प्रकाश डालिए। ऊर्जा के 7 और नकारात्मक पक्षों को स्पष्ट कीजिए। म् नाभिकीय संरक्षण और पर्यावरण की एक उदाहरण प्रस्तुत करते अप क्ष इस्तमाल वैकल्पिक 91, सुरक्षा मध्य

(a) Discuss the role of industrialization in cities as a source of pollution and give any two measures that had been taken to control its effects.

(b) What are oil spills? How do they contribute to marine pollution?

(c) Give any two health problems due to prolonged exposure to noise pollution.

Δ e1 fir

- (क) प्रदूषण के स्रोत के रूप में शहरों में औद्योगीकरण की भूमिका पर प्रकाश डालिए और ऐसे किन्हीं दो उपायों की चर्चा कीजिए जो इसके प्रभावों पर नियंत्रण को ध्यान में रखकर अपनाए गए हों।
- (ख) तेल रिसाव से आप क्या समझते हैं ? समुद्री प्रदूषण में वे किस प्रकार से सहायक होते हैं ?
- (ग) ध्विन प्रदूषण के लम्बे समय तक प्रभाव में रहने के कारण स्वास्थ्य संबंधी किन्हीं दो समस्याओं का उल्लेख कीजिए।