

FOUR YEAR UNDERGRADUATE PROGRAM (2024 – 28)
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
COURSE CURRICULUM

PART- A: Introduction			
Program: Bachelor in ARTS (Honors)		Semester - VIII	Session: 2024-2025
1	Course Code	GOVAC – 01	
2	Course Title	GEOGRAPHICAL KNOWLEDGE IN ANCIENT INDIA	
3	Course Type	Value Added Course	
4	Pre-requisite (if, any)	As per Programme	
5	Course Learning Outcomes (CLO)	After the completion of course, the students will have ability to: <ol style="list-style-type: none"> 1. After this study, it will help students to understand the historical development of geographical knowledge and science. 2. It will help in understanding the nature of development of knowledge and science in ancient India. 3. The understanding of the richness of geographical knowledge in ancient Indian literature will increase. 4. This study will make students feel cultural pride 	
6	Credit Value	2 Credits	Credit = 15 Hours - learning & Observation
7	Total Marks	Max. Marks: 50	Min Passing Marks: 20

PART -B: Content of the Course		
Total No. of Teaching-learning Periods (01 Hr. per period) - 30 Periods (30 Hours)		
Unit	Topics (Course contents)	No. of Period
I	Evolution of geographical knowledge in ancient India- Indus valley age, Vaidik age, Epic age, Puranic age. Seven Dwipas of the earth in Puranas.	08
II	Geographers in Ancient India- Aryabhata, VarahaMihir, Bhaskaracharya, Kautilya and Kalidas	07
III	Main aspect of Geography in Ancient India - Astronomical knowledge, Origin of Cosmos and Earth, Age of the earth, Latitude and Longitude, Day and Night, Phenomena's of seasons.	08
IV	Different branches of Geography in Ancient India--- Physical Geography, Mathematical Geography, Astronomical Geography, Climatology, Human Geography, Agriculture Geography, Industrial Geography, Political Geography, Urban Geography .	08
Keywords		

Signature of Convener, Members of CBoS:

(1) Dr. S. L. Sarin
 (2) Dr. S. L. Sarin
 (3) Dr. S. L. Sarin
 (4) Dr. S. L. Sarin
 (5) Dr. S. L. Sarin
 (6) Dr. S. L. Sarin
 (7) Dr. S. L. Sarin
 (8) Dr. S. L. Sarin
 (9) Dr. S. L. Sarin
 (10) Dr. S. L. Sarin

(11) Dr. S. L. Sarin
 (12) Dr. S. L. Sarin
 (13) Dr. S. L. Sarin
 (14) Dr. S. L. Sarin
 (15) Dr. S. L. Sarin
 (16) Dr. S. L. Sarin
 (17) Dr. S. L. Sarin
 (18) Dr. S. L. Sarin
 (19) Dr. S. L. Sarin
 (20) Dr. S. L. Sarin

(21) Dr. S. L. Sarin
 (22) Dr. S. L. Sarin
 (23) Dr. S. L. Sarin
 (24) Dr. S. L. Sarin
 (25) Dr. S. L. Sarin
 (26) Dr. S. L. Sarin
 (27) Dr. S. L. Sarin
 (28) Dr. S. L. Sarin
 (29) Dr. S. L. Sarin
 (30) Dr. S. L. Sarin

(31) Dr. S. L. Sarin
 (32) Dr. S. L. Sarin
 (33) Dr. S. L. Sarin
 (34) Dr. S. L. Sarin
 (35) Dr. S. L. Sarin
 (36) Dr. S. L. Sarin
 (37) Dr. S. L. Sarin
 (38) Dr. S. L. Sarin
 (39) Dr. S. L. Sarin
 (40) Dr. S. L. Sarin

(41) Dr. S. L. Sarin
 (42) Dr. S. L. Sarin
 (43) Dr. S. L. Sarin
 (44) Dr. S. L. Sarin
 (45) Dr. S. L. Sarin
 (46) Dr. S. L. Sarin
 (47) Dr. S. L. Sarin
 (48) Dr. S. L. Sarin
 (49) Dr. S. L. Sarin
 (50) Dr. S. L. Sarin

(51) Dr. S. L. Sarin
 (52) Dr. S. L. Sarin
 (53) Dr. S. L. Sarin
 (54) Dr. S. L. Sarin
 (55) Dr. S. L. Sarin
 (56) Dr. S. L. Sarin
 (57) Dr. S. L. Sarin
 (58) Dr. S. L. Sarin
 (59) Dr. S. L. Sarin
 (60) Dr. S. L. Sarin

(61) Dr. S. L. Sarin
 (62) Dr. S. L. Sarin
 (63) Dr. S. L. Sarin
 (64) Dr. S. L. Sarin
 (65) Dr. S. L. Sarin
 (66) Dr. S. L. Sarin
 (67) Dr. S. L. Sarin
 (68) Dr. S. L. Sarin
 (69) Dr. S. L. Sarin
 (70) Dr. S. L. Sarin

(71) Dr. S. L. Sarin
 (72) Dr. S. L. Sarin
 (73) Dr. S. L. Sarin
 (74) Dr. S. L. Sarin
 (75) Dr. S. L. Sarin
 (76) Dr. S. L. Sarin
 (77) Dr. S. L. Sarin
 (78) Dr. S. L. Sarin
 (79) Dr. S. L. Sarin
 (80) Dr. S. L. Sarin

(81) Dr. S. L. Sarin
 (82) Dr. S. L. Sarin
 (83) Dr. S. L. Sarin
 (84) Dr. S. L. Sarin
 (85) Dr. S. L. Sarin
 (86) Dr. S. L. Sarin
 (87) Dr. S. L. Sarin
 (88) Dr. S. L. Sarin
 (89) Dr. S. L. Sarin
 (90) Dr. S. L. Sarin

(91) Dr. S. L. Sarin
 (92) Dr. S. L. Sarin
 (93) Dr. S. L. Sarin
 (94) Dr. S. L. Sarin
 (95) Dr. S. L. Sarin
 (96) Dr. S. L. Sarin
 (97) Dr. S. L. Sarin
 (98) Dr. S. L. Sarin
 (99) Dr. S. L. Sarin
 (100) Dr. S. L. Sarin

(101) Dr. S. L. Sarin
 (102) Dr. S. L. Sarin
 (103) Dr. S. L. Sarin
 (104) Dr. S. L. Sarin
 (105) Dr. S. L. Sarin
 (106) Dr. S. L. Sarin
 (107) Dr. S. L. Sarin
 (108) Dr. S. L. Sarin
 (109) Dr. S. L. Sarin
 (110) Dr. S. L. Sarin

(111) Dr. S. L. Sarin
 (112) Dr. S. L. Sarin
 (113) Dr. S. L. Sarin
 (114) Dr. S. L. Sarin
 (115) Dr. S. L. Sarin
 (116) Dr. S. L. Sarin
 (117) Dr. S. L. Sarin
 (118) Dr. S. L. Sarin
 (119) Dr. S. L. Sarin
 (120) Dr. S. L. Sarin

(121) Dr. S. L. Sarin
 (122) Dr. S. L. Sarin
 (123) Dr. S. L. Sarin
 (124) Dr. S. L. Sarin
 (125) Dr. S. L. Sarin
 (126) Dr. S. L. Sarin
 (127) Dr. S. L. Sarin
 (128) Dr. S. L. Sarin
 (129) Dr. S. L. Sarin
 (130) Dr. S. L. Sarin

(131) Dr. S. L. Sarin
 (132) Dr. S. L. Sarin
 (133) Dr. S. L. Sarin
 (134) Dr. S. L. Sarin
 (135) Dr. S. L. Sarin
 (136) Dr. S. L. Sarin
 (137) Dr. S. L. Sarin
 (138) Dr. S. L. Sarin
 (139) Dr. S. L. Sarin
 (140) Dr. S. L. Sarin

(141) Dr. S. L. Sarin
 (142) Dr. S. L. Sarin
 (143) Dr. S. L. Sarin
 (144) Dr. S. L. Sarin
 (145) Dr. S. L. Sarin
 (146) Dr. S. L. Sarin
 (147) Dr. S. L. Sarin
 (148) Dr. S. L. Sarin
 (149) Dr. S. L. Sarin
 (150) Dr. S. L. Sarin

(151) Dr. S. L. Sarin
 (152) Dr. S. L. Sarin
 (153) Dr. S. L. Sarin
 (154) Dr. S. L. Sarin
 (155) Dr. S. L. Sarin
 (156) Dr. S. L. Sarin
 (157) Dr. S. L. Sarin
 (158) Dr. S. L. Sarin
 (159) Dr. S. L. Sarin
 (160) Dr. S. L. Sarin

(161) Dr. S. L. Sarin
 (162) Dr. S. L. Sarin
 (163) Dr. S. L. Sarin
 (164) Dr. S. L. Sarin
 (165) Dr. S. L. Sarin
 (166) Dr. S. L. Sarin
 (167) Dr. S. L. Sarin
 (168) Dr. S. L. Sarin
 (169) Dr. S. L. Sarin
 (170) Dr. S. L. Sarin

(171) Dr. S. L. Sarin
 (172) Dr. S. L. Sarin
 (173) Dr. S. L. Sarin
 (174) Dr. S. L. Sarin
 (175) Dr. S. L. Sarin
 (176) Dr. S. L. Sarin
 (177) Dr. S. L. Sarin
 (178) Dr. S. L. Sarin
 (179) Dr. S. L. Sarin
 (180) Dr. S. L. Sarin

(181) Dr. S. L. Sarin
 (182) Dr. S. L. Sarin
 (183) Dr. S. L. Sarin
 (184) Dr. S. L. Sarin
 (185) Dr. S. L. Sarin
 (186) Dr. S. L. Sarin
 (187) Dr. S. L. Sarin
 (188) Dr. S. L. Sarin
 (189) Dr. S. L. Sarin
 (190) Dr. S. L. Sarin

(191) Dr. S. L. Sarin
 (192) Dr. S. L. Sarin
 (193) Dr. S. L. Sarin
 (194) Dr. S. L. Sarin
 (195) Dr. S. L. Sarin
 (196) Dr. S. L. Sarin
 (197) Dr. S. L. Sarin
 (198) Dr. S. L. Sarin
 (199) Dr. S. L. Sarin
 (200) Dr. S. L. Sarin

(201) Dr. S. L. Sarin
 (202) Dr. S. L. Sarin
 (203) Dr. S. L. Sarin
 (204) Dr. S. L. Sarin
 (205) Dr. S. L. Sarin
 (206) Dr. S. L. Sarin
 (207) Dr. S. L. Sarin
 (208) Dr. S. L. Sarin
 (209) Dr. S. L. Sarin
 (210) Dr. S. L. Sarin

(211) Dr. S. L. Sarin
 (212) Dr. S. L. Sarin
 (213) Dr. S. L. Sarin
 (214) Dr. S. L. Sarin
 (215) Dr. S. L. Sarin
 (216) Dr. S. L. Sarin
 (217) Dr. S. L. Sarin
 (218) Dr. S. L. Sarin
 (219) Dr. S. L. Sarin
 (220) Dr. S. L. Sarin

(221) Dr. S. L. Sarin
 (222) Dr. S. L. Sarin
 (223) Dr. S. L. Sarin
 (224) Dr. S. L. Sarin
 (225) Dr. S. L. Sarin
 (226) Dr. S. L. Sarin
 (227) Dr. S. L. Sarin
 (228) Dr. S. L. Sarin
 (229) Dr. S. L. Sarin
 (230) Dr. S. L. Sarin

(231) Dr. S. L. Sarin
 (232) Dr. S. L. Sarin
 (233) Dr. S. L. Sarin
 (234) Dr. S. L. Sarin
 (235) Dr. S. L. Sarin
 (236) Dr. S. L. Sarin
 (237) Dr. S. L. Sarin
 (238) Dr. S. L. Sarin
 (239) Dr. S. L. Sarin
 (240) Dr. S. L. Sarin

(241) Dr. S. L. Sarin
 (242) Dr. S. L. Sarin
 (243) Dr. S. L. Sarin
 (244) Dr. S. L. Sarin
 (245) Dr. S. L. Sarin
 (246) Dr. S. L. Sarin
 (247) Dr. S. L. Sarin
 (248) Dr. S. L. Sarin
 (249) Dr. S. L. Sarin
 (250) Dr. S. L. Sarin

(251) Dr. S. L. Sarin
 (252) Dr. S. L. Sarin
 (253) Dr. S. L. Sarin
 (254) Dr. S. L. Sarin
 (255) Dr. S. L. Sarin
 (256) Dr. S. L. Sarin
 (257) Dr. S. L. Sarin
 (258) Dr. S. L. Sarin
 (259) Dr. S. L. Sarin
 (260) Dr. S. L. Sarin

(261) Dr. S. L. Sarin
 (262) Dr. S. L. Sarin
 (263) Dr. S. L. Sarin
 (264) Dr. S. L. Sarin
 (265) Dr. S. L. Sarin
 (266) Dr. S. L. Sarin
 (267) Dr. S. L. Sarin
 (268) Dr. S. L. Sarin
 (269) Dr. S. L. Sarin
 (270) Dr. S. L. Sarin

(271) Dr. S. L. Sarin
 (272) Dr. S. L. Sarin
 (273) Dr. S. L. Sarin
 (274) Dr. S. L. Sarin
 (275) Dr. S. L. Sarin
 (276) Dr. S. L. Sarin
 (277) Dr. S. L. Sarin
 (278) Dr. S. L. Sarin
 (279) Dr. S. L. Sarin
 (280) Dr. S. L. Sarin

(281) Dr. S. L. Sarin
 (282) Dr. S. L. Sarin
 (283) Dr. S. L. Sarin
 (284) Dr. S. L. Sarin
 (285) Dr. S. L. Sarin
 (286) Dr. S. L. Sarin
 (287) Dr. S. L. Sarin
 (288) Dr. S. L. Sarin
 (289) Dr. S. L. Sarin
 (290) Dr. S. L. Sarin

(291) Dr. S. L. Sarin
 (292) Dr. S. L. Sarin
 (293) Dr. S. L. Sarin
 (294) Dr. S. L. Sarin
 (295) Dr. S. L. Sarin
 (296) Dr. S. L. Sarin
 (297) Dr. S. L. Sarin
 (298) Dr. S. L. Sarin
 (299) Dr. S. L. Sarin
 (300) Dr. S. L. Sarin

(301) Dr. S. L. Sarin
 (302) Dr. S. L. Sarin
 (303) Dr. S. L. Sarin
 (304) Dr. S. L. Sarin
 (305) Dr. S. L. Sarin
 (306) Dr. S. L. Sarin
 (307) Dr. S. L. Sarin
 (308) Dr. S. L. Sarin
 (309) Dr. S. L. Sarin
 (310) Dr. S. L. Sarin

(311) Dr. S. L. Sarin
 (312) Dr. S. L. Sarin
 (313) Dr. S. L. Sarin
 (314) Dr. S. L. Sarin
 (315) Dr. S. L. Sarin
 (316) Dr. S. L. Sarin
 (317) Dr. S. L. Sarin
 (318) Dr. S. L. Sarin
 (319) Dr. S. L. Sarin
 (320) Dr. S. L. Sarin

(321) Dr. S. L. Sarin
 (322) Dr. S. L. Sarin
 (323) Dr. S. L. Sarin
 (324) Dr. S. L. Sarin
 (325) Dr. S. L. Sarin
 (326) Dr. S. L. Sarin
 (327) Dr. S. L. Sarin
 (328) Dr. S. L. Sarin
 (329) Dr. S. L. Sarin
 (330) Dr. S. L. Sarin

(331) Dr. S. L. Sarin
 (332) Dr. S. L. Sarin
 (333) Dr. S. L. Sarin
 (334) Dr. S. L. Sarin
 (335) Dr. S. L. Sarin
 (336) Dr. S. L. Sarin
 (337) Dr. S. L. Sarin
 (338) Dr. S. L. Sarin
 (339) Dr. S. L. Sarin
 (340) Dr. S. L. Sarin

(341) Dr. S. L. Sarin
 (342) Dr. S. L. Sarin
 (343) Dr. S. L. Sarin
 (344) Dr. S. L. Sarin
 (345) Dr. S. L. Sarin
 (346) Dr. S. L. Sarin
 (347) Dr. S. L. Sarin
 (348) Dr. S. L. Sarin
 (349) Dr. S. L. Sarin
 (350) Dr. S. L. Sarin

(351) Dr. S. L. Sarin
 (352) Dr. S. L. Sarin
 (353) Dr. S. L. Sarin
 (354) Dr. S. L. Sarin
 (355) Dr. S. L. Sarin
 (356) Dr. S. L. Sarin
 (357) Dr. S. L. Sarin
 (358) Dr. S. L. Sarin
 (359) Dr. S. L. Sarin
 (360) Dr. S. L. Sarin

(361) Dr. S. L. Sarin
 (362) Dr. S. L. Sarin
 (363) Dr. S. L. Sarin
 (364) Dr. S. L. Sarin
 (365) Dr. S. L. Sarin
 (366) Dr. S. L. Sarin
 (367) Dr. S. L. Sarin
 (368) Dr. S. L. Sarin
 (369) Dr. S. L. Sarin
 (370) Dr. S. L. Sarin

(371) Dr. S. L. Sarin
 (372) Dr. S. L. Sarin
 (373) Dr. S. L. Sarin
 (374) Dr. S. L. Sarin
 (375) Dr. S. L. Sarin
 (376) Dr. S. L. Sarin
 (377) Dr. S. L. Sarin
 (378) Dr. S. L. Sarin
 (379) Dr. S. L. Sarin
 (380) Dr. S. L. Sarin

(381) Dr. S. L. Sarin
 (382) Dr. S. L. Sarin
 (383) Dr. S. L. Sarin
 (384) Dr. S. L. Sarin
 (385) Dr. S. L. Sarin
 (386) Dr. S. L. Sarin
 (387) Dr. S. L. Sarin
 (388) Dr. S. L. Sarin
 (389) Dr. S. L. Sarin
 (390) Dr. S. L. Sarin

(391) Dr. S. L. Sarin
 (392) Dr. S. L. Sarin
 (393) Dr. S. L. Sarin
 (394) Dr. S. L. Sarin
 (395) Dr. S. L. Sarin
 (396) Dr. S. L. Sarin
 (397) Dr. S. L. Sarin
 (398) Dr. S. L. Sarin
 (399) Dr. S. L. Sarin
 (400) Dr. S. L. Sarin

(401) Dr. S. L. Sarin
 (402) Dr. S. L. Sarin
 (403) Dr. S. L. Sarin
 (404) Dr. S. L. Sarin
 (405) Dr. S. L. Sarin
 (406) Dr. S. L. Sarin
 (407) Dr. S. L. Sarin
 (408) Dr. S. L. Sarin
 (409) Dr. S. L. Sarin
 (410) Dr. S. L. Sarin

(411) Dr. S. L. Sarin
 (412) Dr. S. L. Sarin
 (413) Dr. S. L. Sarin
 (414) Dr. S. L. Sarin
 (415) Dr. S. L. Sarin
 (416) Dr. S. L. Sarin
 (417) Dr. S. L. Sarin
 (418) Dr. S. L. Sarin
 (419) Dr. S. L. Sarin
 (420) Dr. S. L. Sarin

(421) Dr. S. L. Sarin
 (422) Dr. S. L. Sarin
 (423) Dr. S. L. Sarin
 (424) Dr. S. L. Sarin
 (425) Dr. S. L. Sarin
 (426) Dr. S. L. Sarin
 (427) Dr. S. L. Sarin
 (428) Dr. S. L. Sarin
 (429) Dr. S. L. Sarin
 (430) Dr. S. L. Sarin

(431) Dr. S. L. Sarin
 (432) Dr. S. L. Sarin
 (433) Dr. S. L. Sarin
 (434) Dr. S. L. Sarin
 (435) Dr. S. L. Sarin
 (436) Dr. S. L. Sarin
 (437) Dr. S. L. Sarin
 (438) Dr. S. L. Sarin
 (439) Dr. S. L. Sarin
 (440) Dr. S. L. Sarin

(441) Dr. S. L. Sarin
 (442) Dr. S. L. Sarin
 (443) Dr. S. L. Sarin
 (444) Dr. S. L. Sarin
 (445) Dr. S. L. Sarin
 (446) Dr. S. L. Sarin
 (447) Dr. S. L. Sarin
 (448) Dr. S. L. Sarin
 (449) Dr. S. L. Sarin
 (450) Dr. S. L. Sarin

(451) Dr. S. L. Sarin
 (452) Dr. S. L. Sarin
 (453) Dr. S. L. Sarin
 (454) Dr. S. L. Sarin
 (455) Dr. S. L. Sarin
 (456) Dr. S. L. Sarin
 (457) Dr. S. L. Sarin
 (458) Dr. S. L. Sarin
 (459) Dr. S. L. Sarin
 (460) Dr. S. L. Sarin

(461) Dr. S. L. Sarin
 (462) Dr. S. L. Sarin
 (463) Dr. S. L. Sarin
 (464) Dr. S. L. Sarin
 (465) Dr. S. L. Sarin
 (466) Dr. S. L. Sarin
 (467) Dr. S. L. Sarin
 (468) Dr. S. L. Sarin
 (469) Dr. S. L. Sarin
 (470) Dr. S. L. Sarin

(471) Dr. S. L. Sarin
 (472) Dr. S. L. Sarin
 (473) Dr. S. L. Sarin
 (474) Dr. S. L. Sarin
 (475) Dr. S. L. Sarin
 (476) Dr. S. L. Sarin
 (477) Dr. S. L. Sarin
 (478) Dr. S. L. Sarin
 (479) Dr. S. L. Sarin
 (480) Dr. S. L. Sarin

(481) Dr. S. L. Sarin
 (482) Dr. S. L. Sarin
 (483) Dr. S. L. Sarin
 (484) Dr. S. L. Sarin
 (485) Dr. S. L. Sarin
 (486) Dr. S. L. Sarin
 (487) Dr. S. L. Sarin
 (488) Dr. S. L. Sarin
 (489) Dr. S. L. Sarin
 (490) Dr. S. L. Sarin

(491) Dr. S. L. Sarin
 (492) Dr. S. L. Sarin
 (493) Dr. S. L. Sarin
 (494) Dr. S. L. Sarin
 (495) Dr. S. L. Sarin
 (496) Dr. S. L. Sarin
 (497) Dr. S. L. Sarin
 (498) Dr. S. L. Sarin
 (499) Dr. S. L. Sarin
 (500) Dr. S. L. Sarin

(501) Dr. S. L. Sarin
 (502) Dr. S. L. Sarin
 (503) Dr. S. L. Sarin
 (504) Dr. S. L. Sarin
 (505) Dr. S. L. Sarin
 (506) Dr. S. L. Sarin
 (507) Dr. S. L. Sarin
 (508) Dr. S. L. Sarin
 (509) Dr. S. L. Sarin
 (510) Dr. S. L. Sarin

(511) Dr. S. L. Sarin
 (512) Dr. S. L. Sarin
 (513) Dr. S. L. Sarin
 (514) Dr. S. L. Sarin
 (515) Dr. S. L. Sarin
 (516) Dr. S. L. Sarin
 (517) Dr. S. L. Sarin
 (518) Dr. S. L. Sarin
 (519) Dr. S. L. Sarin
 (520) Dr. S. L. Sarin

(521) Dr. S. L. Sarin
 (522) Dr. S. L. Sarin
 (523) Dr. S. L. Sarin
 (524) Dr. S. L. Sarin
 (525) Dr. S. L. Sarin
 (526) Dr. S. L. Sarin
 (527) Dr. S. L. Sarin
 (528) Dr. S. L. Sarin
 (529) Dr. S. L. Sarin
 (530) Dr. S. L. Sarin

(531) Dr. S. L. Sarin
 (532) Dr. S. L. Sarin
 (533) Dr. S. L. Sarin
 (534) Dr. S. L. Sarin
 (535) Dr. S. L. Sarin
 (536) Dr. S. L. Sarin
 (537) Dr. S. L. Sarin
 (538) Dr. S. L. Sarin
 (539) Dr. S. L. Sarin
 (540) Dr. S. L. Sarin

(541) Dr. S. L. Sarin
 (542) Dr. S. L. Sarin
 (543) Dr. S. L. Sarin
 (544) Dr. S. L. Sarin
 (545) Dr. S. L. Sarin
 (546) Dr. S. L. Sarin
 (547) Dr. S. L. Sarin
 (548) Dr. S. L. Sarin
 (549) Dr. S. L. Sarin
 (550) Dr. S. L. Sarin

(551) Dr. S. L. Sarin
 (552) Dr. S. L. Sarin
 (553) Dr. S. L. Sarin
 (554) Dr. S. L. Sarin
 (555) Dr. S. L. Sarin
 (556) Dr. S. L. Sarin
 (557) Dr. S. L. Sarin
 (558) Dr. S. L. Sarin
 (559) Dr. S. L. Sarin
 (560) Dr. S. L. Sarin

(561) Dr. S. L. Sarin
 (562) Dr. S. L. Sarin
 (563) Dr. S. L. Sarin
 (564) Dr. S. L. Sarin
 (565) Dr. S. L. Sarin
 (566) Dr. S. L. Sarin
 (567) Dr. S. L. Sarin
 (568) Dr. S. L. Sarin
 (569) Dr. S. L. Sarin
 (570) Dr. S. L. Sarin

(571) Dr. S. L. Sarin
 (572) Dr. S. L. Sarin
 (573) Dr. S. L. Sarin
 (574) Dr. S. L. Sarin
 (575) Dr. S. L. Sarin
 (576) Dr. S. L. Sarin
 (577) Dr. S. L. Sarin
 (578) Dr. S. L. Sarin
 (579) Dr. S. L. Sarin
 (580) Dr. S. L. Sarin

(581) Dr. S. L. Sarin
 (582) Dr. S. L. Sarin
 (583) Dr. S. L. Sarin
 (584) Dr. S. L. Sarin
 (585) Dr. S. L. Sarin
 (586) Dr. S. L. Sarin
 (587) Dr. S. L. Sarin
 (588) Dr. S. L. Sarin
 (589) Dr. S. L. Sarin
 (590) Dr. S. L. Sarin

(591) Dr. S. L. Sarin
 (592) Dr. S. L. Sarin
 (593) Dr. S. L. Sarin
 (594) Dr. S. L. Sarin
 (595) Dr. S. L. Sarin
 (596) Dr. S. L. Sarin
 (597) Dr. S. L. Sarin
 (598) Dr. S. L. Sarin
 (599) Dr. S. L. Sarin
 (600) Dr. S. L. Sarin

(601) Dr. S. L. Sarin
 (602) Dr. S. L. Sarin
 (603) Dr. S. L. Sarin
 (604) Dr. S. L. Sarin
 (605) Dr. S. L. Sarin
 (606) Dr. S. L. Sarin
 (607) Dr. S. L. Sarin
 (608) Dr. S. L. Sarin
 (609) Dr. S. L. Sarin
 (610) Dr. S. L. Sarin

(611) Dr. S. L. Sarin
 (612) Dr. S. L. Sarin
 (613) Dr. S. L. Sarin
 (614) Dr. S. L. Sarin
 (615) Dr. S. L. Sarin
 (616) Dr. S. L. Sarin
 (617) Dr. S. L. Sarin
 (618) Dr. S. L. Sarin
 (619) Dr. S. L. Sarin
 (620) Dr. S. L. Sarin

(621) Dr. S. L. Sarin
 (622) Dr. S. L. Sarin
 (623) Dr. S. L. Sarin
 (624) Dr. S. L. Sarin
 (625) Dr. S. L. Sarin
 (626) Dr. S. L. Sarin
 (627) Dr. S. L. Sarin
 (628) Dr. S. L. Sarin
 (629) Dr. S. L. Sarin
 (630) Dr. S. L. Sarin

(631) Dr. S. L. Sarin
 (632) Dr. S. L. Sarin
 (633) Dr. S. L. Sarin
 (634) Dr. S. L. Sarin
 (635) Dr. S. L. Sarin
 (636) Dr. S. L. Sarin
 (637) Dr. S. L. Sarin
 (638) Dr. S. L. Sarin

PART-C: Learning Resources

Text Books, Reference Books and Others

Text Books Recommended –

1. Ajai, S. G. and Sanjaya, S. G. (2009) *Statistical Methods for Practice and Research*, Sage Publications, New Delhi.
2. Mahmood, A., 1977: *Statistical Methods in Geographical Studies*, Concept.
3. Rogerson, P. A., (2001) *Statistical Methods for Geography*, Sage Publications, New Delhi.
4. Sarkar, A. (2013): *Quantitative geography: techniques and presentations*. Orient Black Swan Private Ltd., New Delhi
5. Shinha, Indira., (2007): *Sankhyiki bhugol (Hindi)*. Discovery Publishing House, New Delhi.
6. Elhance D N Practical Problems in Statistics, Kitab Mahal Allahabad
7. शर्मा रश्मि चंद्र एवं जैन आरके, *संख्यिकी के ससदंतर मजीव प्रक्रम* मनरेठ
8. शुक्ल एवं सहमय संख्यिकी के रूल ससदंतर

Online Resources – (e-Resources/e-books and e-learning portals)

- <https://books.google.co.in/books>
- https://uou.ac.in/sites/default/files/slm/DGIS-https://books.google.co.in/books?id=mZKhRkZ7qawC&printsec=copyright&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false
- https://www.researchgate.net/publication/372371977_PRACTICAL_GEOGRAPHY_Prof_RN_Mishra_Dr_PK_Sharma_SAMPLE_COPY

PART-D: Assessment and Evaluation

Suggested Continuous Evaluation Methods:

Maximum Marks: 50 Marks

Continuous Internal Assessment (CIA): 15 Marks

End Semester Exam (ESE): 35 Marks

Continuous Internal Assessment (CIA): (By Course Teacher)	Internal Test / Quiz-(2): 10 & 10 Assignment/Seminar + Attendance- 05 Total Marks -15	Better marks out of the two Test / Quiz + obtained marks in Assignment shall be considered against 15 Marks
End Semester Exam (ESE):	Laboratory / Field Skill Performance: On spot Assessment A. Performed the Task based on lab. work - 20 Marks B. Spotting based on tools & technology (written) – 10 Marks C. Viva-voce (based on principle/technology) - 05 Marks	Managed by Course teacher as per lab. status

Signature of Convener, Members of CBoS:

① Dr. B. V. Jaiswal
② Dr. S. K. Singh
③ Dr. S. K. Singh
④ Dr. S. K. Singh
⑤ Dr. S. K. Singh
⑥ Dr. S. K. Singh
⑦ Dr. S. K. Singh
⑧ Dr. S. K. Singh
⑨ Dr. S. K. Singh
⑩ Dr. S. K. Singh

Dr. Sophie Ambrelo - Sorbis