

Series ONS

SET-4

Code No. **26**

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--

Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.

- Please check that this question paper contains **5** printed pages.
- Code number given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- **Please write down the Serial Number of the question before attempting it.**
- 15 minute time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the students will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.

LEPCHA

Time allowed : 3 hours

Maximum Marks : 100

21/6 '5'

၁ နေ့ (၀၇/၀၃/၂၀၂၀) နေ့၊ နံနက် ၅ နာရီ -

(E) $\cdot \sqrt{x} \ln(x) \leq x$ for $x \in (0, 1)$?

1

[illegible]

1

(ω) (σ̇)(σ̈) (σ̉) 5̃(σ̊) 5̋(σ̌) 5̍(σ̎) 5̏(σ̐) 5̑(σ̒) 5̓(σ̔) 5̕(σ̖) 5̗(σ̘) 5̙(σ̚) 5̛(σ̜) 5̝(σ̞) 5̟(σ̠) 5̡(σ̢) 5̣(σ̤) 5̥(σ̦) 5̧(σ̨) 5̩(σ̪) 5̫(σ̬) 5̭(σ̮) 5̯(σ̰) 5̱(σ̲) 5̳(σ̴) 5̵(σ̶) 5̷(σ̸) 5̹(σ̺) 5̻(σ̼) 5̽(σ̾) 5̿(σ̿) 6̂(σ̈́) 6̃(σ̈̃) 6̄(σ̈̄) 6̅(σ̈̅) 6̆(σ̈̆) 6̇(σ̈̇) 6̈(σ̈̈) 6̉(σ̈̉) 6̊(σ̈̊) 6̋(σ̈̋) 6̌(σ̈̌) 6̍(σ̈̍) 6̎(σ̈̎) 6̏(σ̈̏) 6̐(σ̈̐) 6̑(σ̈̑) 6̒(σ̈̒) 6̓(σ̈̓) 6̔(σ̈̔) 6̕(σ̈̕) 6̖(σ̖̈) 6̗(σ̗̈) 6̘(σ̘̈) 6̙(σ̙̈) 6̛(σ̛̈) 6̝(σ̝̈) 6̞(σ̞̈) 6̟(σ̟̈) 6̡(σ̡̈) 6̣(σ̣̈) 6̥(σ̥̈) 6̧(σ̧̈) 6̩(σ̩̈) 6̫(σ̫̈) 6̭(σ̭̈) 6̯(σ̯̈) 6̱(σ̱̈) 6̳(σ̳̈) 6̵(σ̵̈) 6̷(σ̷̈) 6̹(σ̹̈) 6̻(σ̻̈) 6̽(σ̈̽) 6̿(σ̈̿) 7̂(σ̇́) 7̃(σ̇̃) 7̄(σ̇̄) 7̅(σ̇̅) 7̆(σ̇̆) 7̇(σ̇̇) 7̈(σ̇̈) 7̉(σ̇̉) 7̊(σ̇̊) 7̋(σ̇̋) 7̌(σ̇̌) 7̍(σ̇̍) 7̎(σ̇̎) 7̏(σ̇̏) 7̐(σ̇̐) 7̑(σ̇̑) 7̒(σ̇̒) 7̓(σ̇̓) 7̔(σ̇̔) 7̕(σ̇̕) 7̖(σ̖̇) 7̗(σ̗̇) 7̘(σ̘̇) 7̙(σ̙̇) 7̛(σ̛̇) 7̝(σ̝̇) 7̞(σ̞̇) 7̟(σ̟̇) 7̡(σ̡̇) 7̣(σ̣̇) 7̥(σ̥̇) 7̧(σ̧̇) 7̩(σ̩̇) 7̫(σ̫̇) 7̭(σ̭̇) 7̯(σ̯̇) 7̱(σ̱̇) 7̳(σ̳̇) 7̵(σ̵̇) 7̷(σ̷̇) 7̹(σ̹̇) 7̻(σ̻̇) 7̽(σ̇̽) 7̿(σ̇̿) 8̂(σ̆́) 8̃(σ̆̃) 8̄(σ̆̄) 8̅(σ̆̅) 8̆(σ̆̆) 8̇(σ̆̇) 8̈(σ̆̈) 8̉(σ̆̉) 8̊(σ̆̊) 8̋(σ̆̋) 8̌(σ̆̌) 8̍(σ̆̍) 8̎(σ̆̎) 8̏(σ̆̏) 8̐(σ̆̐) 8̑(σ̆̑) 8̒(σ̆̒) 8̓(σ̆̓) 8̔(σ̆̔) 8̕(σ̆̕) 8̖(σ̖̆) 8̗(σ̗̆) 8̘(σ̘̆) 8̙(σ̙̆) 8̛(σ̛̆) 8̝(σ̝̆) 8̞(σ̞̆) 8̟(σ̟̆) 8̡(σ̡̆) 8̣(σ̣̆) 8̥(σ̥̆) 8̧(σ̧̆) 8̩(σ̩̆) 8̫(σ̫̆) 8̭(σ̭̆) 8̯(σ̯̆) 8̱(σ̱̆) 8̳(σ̳̆) 8̵(σ̵̆) 8̷(σ̷̆) 8̹(σ̹̆) 8̻(σ̻̆) 8̽(σ̆̽) 8̿(σ̆̿) 9̂(σ̅́) 9̃(σ̅̃) 9̄(σ̅̄) 9̅(σ̅̅) 9̆(σ̅̆) 9̇(σ̅̇) 9̈(σ̅̈) 9̉(σ̅̉) 9̊(σ̅̊) 9̋(σ̅̋) 9̌(σ̅̌) 9̍(σ̅̍) 9̎(σ̅̎) 9̏(σ̅̏) 9̐(σ̅̐) 9̑(σ̅̑) 9̒(σ̅̒) 9̓(σ̅̓) 9̔(σ̅̔) 9̕(σ̅̕) 9̖(σ̖̅) 9̗(σ̗̅) 9̘(σ̘̅) 9̙(σ̙̅) 9̛(σ̛̅) 9̝(σ̝̅) 9̞(σ̞̅) 9̟(σ̟̅) 9̡(σ̡̅) 9̣(σ̣̅) 9̥(σ̥̅) 9̧(σ̧̅) 9̩(σ̩̅) 9̫(σ̫̅) 9̭(σ̭̅) 9̯(σ̯̅) 9̱(σ̱̅) 9̳(σ̳̅) 9̵(σ̵̅) 9̷(σ̷̅) 9̹(σ̹̅) 9̻(σ̻̅) 9̽(σ̅̽) 9̿(σ̅̿) 10̂(σ̄́) 10̃(σ̄̃) 10̄(σ̄̄) 10̅(σ̄̅) 10̆(σ̄̆) 10̇(σ̄̇) 10̈(σ̄̈) 10̉(σ̄̉) 10̊(σ̄̊) 10̋(σ̄̋) 10̌(σ̄̌) 10̍(σ̄̍) 10̎(σ̄̎) 10̏(σ̄̏) 10̐(σ̄̐) 10̑(σ̄̑) 10̒(σ̄̒) 10̓(σ̄̓) 10̔(σ̄̔) 10̕(σ̄̕) 10̖(σ̖̄) 10̗(σ̗̄) 10̘(σ̘̄) 10̙(σ̙̄) 10̛(σ̛̄) 10̝(σ̝̄) 10̞(σ̞̄) 10̟(σ̟̄) 10̡(σ̡̄) 10̣(σ̣̄) 10̥(σ̥̄) 10̧(σ̧̄) 10̩(σ̩̄) 10̫(σ̫̄) 10̭(σ̭̄) 10̯(σ̯̄) 10̱(σ̱̄) 10̳(σ̳̄) 10̵(σ̵̄) 10̷(σ̷̄) 10̹(σ̹̄) 10̻(σ̻̄) 10̽(σ̄̽) 10̿(σ̄̿) 11̂(σ̃́) 11̃(σ̃̃) 11̄(σ̃̄) 11̅(σ̃̅) 11̆(σ̃̆) 11̇(σ̃̇) 11̈(σ̃̈) 11̉(σ̃̉) 11̊(σ̃̊) 11̋(σ̃̋) 11̌(σ̃̌) 11̍(σ̃̍) 11̎(σ̃̎) 11̏(σ̃̏) 11̐(σ̃̐) 11̑(σ̃̑) 11̒(σ̃̒) 11̓(σ̃̓) 11̔(σ̃̔) 11̕(σ̃̕) 11̖(σ̖̃) 11̗(σ̗̃) 11̘(σ̘̃) 11̙(σ̙̃) 11̛(σ̛̃) 11̝(σ̝̃) 11̞(σ̞̃) 11̟(σ̟̃) 11̡(σ̡̃) 11̣(σ̣̃) 11̥(σ̥̃) 11̧(σ̧̃) 11̩(σ̩̃) 11̫(σ̫̃) 11̭(σ̭̃) 11̯(σ̯̃) 11̱(σ̱̃) 11̳(σ̳̃) 11̵(σ̵̃) 11̷(σ̷̃) 11̹(σ̹̃) 11̻(σ̻̃) 11̽(σ̃̽) 11̿(σ̃̿) 12̂(σ̂́) 12̃(σ̂̃) 12̄(σ̂̄) 12̅(σ̂̅) 12̆(σ̂̆) 12̇(σ̂̇) 12̈(σ̂̈) 12̉(σ̂̉) 12̊(σ̂̊) 12̋(σ̂̋) 12̌(σ̂̌) 12̍(σ̂̍) 12̎(σ̂̎) 12̏(σ̂̏) 12̐(σ̂̐) 12̑(σ̂̑) 12̒(σ̂̒) 12̓(σ̂̓) 12̔(σ̂̔) 12̕(σ̂̕) 12̖(σ̖̂) 12̗(σ̗̂) 12̘(σ̘̂) 12̙(σ̙̂) 12̛(σ̛̂) 12̝(σ̝̂) 12̞(σ̞̂) 12̟(σ̟̂) 12̡(σ̡̂) 12̣(σ̣̂) 12̥(σ̥̂) 12̧(σ̧̂) 12̩(σ̩̂) 12̫(σ̫̂) 12̭(σ̭̂) 12̯(σ̯̂) 12̱(σ̱̂) 12̳(σ̳̂) 12̵(σ̵̂) 12̷(σ̷̂) 12̹(σ̹̂) 12̻(σ̻̂) 12̽(σ̂̽) 12̿(σ̂̿) 13̂(σ́́) 13̃(σ́̃) 13̄(σ́̄) 13̅(σ́̅) 13̆(σ́̆) 13̇(σ́̇) 13̈(σ́̈) 13̉(σ́̉) 13̊(σ́̊) 13̋(σ́̋) 13̌(σ́̌) 13̍(σ́̍) 13̎(σ́̎) 13̏(σ́̏) 13̐(σ́̐) 13̑(σ́̑) 13̒(σ́̒) 13̓(σ́̓) 13̔(σ́̔) 13̕(σ́̕) 13̖(σ̖́) 13̗(σ̗́) 13̘(σ̘́) 13̙(σ̙́) 13̛(σ̛́) 13̝(σ̝́) 1

3

(i) సూర్యుని, 'ఓ 5 కేంద్రం' కింద కేంద్రం!

(ii) အလွန်အမင်း 'ဝဲ နှစ်နှစ်' အစု နှစ်(ဇွဲ)နှစ်.

(iii) $\sim \partial_3 \circ \tilde{\mathcal{C}}! \circ \partial_5 \tilde{\mathcal{C}}! \circ \partial_7 \tilde{\mathcal{C}}! \circ \partial_9 \tilde{\mathcal{C}}!$

(7) બેઝિ(0/803 ે)વૃં નરે ધ(09/ 43:-

3

३५(१) ३५(२), ३५(३), ३५(४), ३५(५), ३५(६).

(੧) ਪ੍ਰਾਚੀਨ 5੨੯ (੦3 ਖਾਸੀ) ਨੂੰ ੬ ਨਵੇਂ 5੨:-

3

9000

9,00,000

9,00,00,000

(24) (24) 3 4 (5) 6 (7) 8 (9) 10 (11) 12 (13) 14 (15) 16 (17) 18 (19) 20 (21) 22 (23) 24 (25) 26 (27) 28 (29) 30 (31) 32 (33) 34 (35) 36 (37) 38 (39) 40 (41) 42 (43) 44 (45) 46 (47) 48 (49) 50 (51) 52 (53) 54 (55) 56 (57) 58 (59) 60 (61) 62 (63) 64 (65) 66 (67) 68 (69) 70 (71) 72 (73) 74 (75) 76 (77) 78 (79) 80 (81) 82 (83) 84 (85) 86 (87) 88 (89) 90 (91) 92 (93) 94 (95) 96 (97) 98 (99) 100 (101) 102 (103) 104 (105) 106 (107) 108 (109) 110 (111) 112 (113) 114 (115) 116 (117) 118 (119) 120 (121) 122 (123) 124 (125) 126 (127) 128 (129) 130 (131) 132 (133) 134 (135) 136 (137) 138 (139) 140 (141) 142 (143) 144 (145) 146 (147) 148 (149) 150 (151) 152 (153) 154 (155) 156 (157) 158 (159) 160 (161) 162 (163) 164 (165) 166 (167) 168 (169) 170 (171) 172 (173) 174 (175) 176 (177) 178 (179) 180 (181) 182 (183) 184 (185) 186 (187) 188 (189) 190 (191) 192 (193) 194 (195) 196 (197) 198 (199) 200 (201) 202 (203) 204 (205) 206 (207) 208 (209) 210 (211) 212 (213) 214 (215) 216 (217) 218 (219) 220 (221) 222 (223) 224 (225) 226 (227) 228 (229) 230 (231) 232 (233) 234 (235) 236 (237) 238 (239) 240 (241) 242 (243) 244 (245) 246 (247) 248 (249) 250 (251) 252 (253) 254 (255) 256 (257) 258 (259) 260 (261) 262 (263) 264 (265) 266 (267) 268 (269) 270 (271) 272 (273) 274 (275) 276 (277) 278 (279) 280 (281) 282 (283) 284 (285) 286 (287) 288 (289) 290 (291) 292 (293) 294 (295) 296 (297) 298 (299) 300 (301) 302 (303) 304 (305) 306 (307) 308 (309) 310 (311) 312 (313) 314 (315) 316 (317) 318 (319) 320 (321) 322 (323) 324 (325) 326 (327) 328 (329) 330 (331) 332 (333) 334 (335) 336 (337) 338 (339) 340 (341) 342 (343) 344 (345) 346 (347) 348 (349) 350 (351) 352 (353) 354 (355) 356 (357) 358 (359) 360 (361) 362 (363) 364 (365) 366 (367) 368 (369) 370 (371) 372 (373) 374 (375) 376 (377) 378 (379) 380 (381) 382 (383) 384 (385) 386 (387) 388 (389) 390 (391) 392 (393) 394 (395) 396 (397) 398 (399) 400 (401) 402 (403) 404 (405) 406 (407) 408 (409) 410 (411) 412 (413) 414 (415) 416 (417) 418 (419) 420 (421) 422 (423) 424 (425) 426 (427) 428 (429) 430 (431) 432 (433) 434 (435) 436 (437) 438 (439) 440 (441) 442 (443) 444 (445) 446 (447) 448 (449) 450 (451) 452 (453) 454 (455) 456 (457) 458 (459) 460 (461) 462 (463) 464 (465) 466 (467) 468 (469) 470 (471) 472 (473) 474 (475) 476 (477) 478 (479) 480 (481) 482 (483) 484 (485) 486 (487) 488 (489) 490 (491) 492 (493) 494 (495) 496 (497) 498 (499) 500 (501) 502 (503) 504 (505) 506 (507) 508 (509) 510 (511) 512 (513) 514 (515) 516 (517) 518 (519) 520 (521) 522 (523) 524 (525) 526 (527) 528 (529) 530 (531) 532 (533) 534 (535) 536 (537) 538 (539) 540 (541) 542 (543) 544 (545) 546 (547) 548 (549) 550 (551) 552 (553) 554 (555) 556 (557) 558 (559) 560 (561) 562 (563) 564 (565) 566 (567) 568 (569) 570 (571) 572 (573) 574 (575) 576 (577) 578 (579) 580 (581) 582 (583) 584 (585) 586 (587) 588 (589) 590 (591) 592 (593) 594 (595) 596 (597) 598 (599) 600 (601) 602 (603) 604 (605) 606 (607) 608 (609) 610 (611) 612 (613) 614 (615) 616 (617) 618 (619) 620 (621) 622 (623) 624 (625) 626 (627) 628 (629) 630 (631) 632 (633) 634 (635) 636 (637) 638 (639) 640 (641) 642 (643) 644 (645) 646 (647) 648 (649) 650 (651) 652 (653) 654 (655) 656 (657) 658 (659) 660 (661) 662 (663) 664 (665) 666 (667) 668 (669) 670 (671) 672 (673) 674 (675) 676 (677) 678 (679) 680 (681) 682 (683) 684 (685) 686 (687) 688 (689) 690 (691) 692 (693) 694 (695) 696 (697) 698 (699) 700 (701) 702 (703) 704 (705) 706 (707) 708 (709) 710 (711) 712 (713) 714 (715) 716 (717) 718 (719) 720 (721) 722 (723) 724 (725) 726 (727) 728 (729) 730 (731) 732 (733) 734 (735) 736 (737) 738 (739) 740 (741) 742 (743) 744 (745) 746 (747) 748 (749) 750 (751) 752 (753) 754 (755) 756 (757) 758 (759) 760 (761) 762 (763) 764 (765) 766 (767) 768 (769) 770 (771) 772 (773) 774 (775) 776 (777) 778 (779) 780 (781) 782 (783) 784 (785) 786 (787) 788 (789) 790 (791) 792 (793) 794 (795) 796 (797) 798 (799) 800 (801) 802 (803) 804 (805) 806 (807) 808 (809) 810 (811) 812 (813) 814 (815) 816 (817) 818 (819) 820 (821) 822 (823) 824 (825) 826 (827) 828 (829) 830 (831) 832 (833) 834 (835) 836 (837) 838 (839) 840 (841) 842 (843) 844 (845) 846 (847) 848 (849) 850 (851) 852 (853) 854 (855) 856 (857) 858 (859) 860 (861) 862 (863) 864 (865) 866 (867) 868 (869) 870 (871) 872 (873) 874 (875) 876 (877) 878 (879) 880 (881) 882 (883) 884 (885) 886 (887) 888 (889) 890 (891) 892 (893) 894 (895) 896 (897) 898 (899) 900 (901) 902 (903) 904 (905) 906 (907) 908 (909) 910 (911) 912 (913) 914 (915) 916 (917) 918 (919) 920 (921) 922 (923) 924 (925) 926 (927) 928 (929) 930 (931) 932 (933) 9

(*) “ $\exists (x \in V) (\neg \omega(x) \wedge \exists (y \in \omega) \neg \omega(y))$?”

(i) $5\hat{N}_0$ ද(ූ ෨3෦) ෨3෦෦ $5\hat{N}_0$ (x ෦෦)?

(ii) 5(၁၆) အ(၇)၊ ၁၇ အ(၁၁) နှင့် ၁၈ အ(၁၆) ကို ဖော်ပြပါ အချက်အလက်များကို အသုံးပြု၍ အဖြေချက်ကို ရှာဖွေပါ။

[illegible]

(i) $5(\overset{\circ}{N}\overset{\circ}{C})$ $2(\overset{\circ}{N}\overset{\circ}{C})$ $2\overset{\circ}{N}$ $5\overset{\circ}{N}$ (x) (y)?

(ii) $5\sqrt{6}$ ຂໍໃຫ້ $2\sqrt{3}$ ພົບ ຕົວ x ໃດ ຂໍ $5\sqrt{6}$ ຈະ ເປັນ?

[illegible][illegible]

(i) $\omega(1) \neq 0$ ከሆነ $\omega(1)$ ምን ዓይነት ቁጥር ነው?

(ii) နှစ်(၅၀ ပုံ)နှစ် မဟုတ်သော အောက်ပါ အချက်များကို ရှင်းပြပါ။

216556

II. $G_{\mu}(\mathbb{R})$ (※)

(E) $\omega(\ddot{\omega})$ ω $\mathcal{A}(\ddot{X}^\nu \ddot{\Sigma}^\nu)$ $(\dot{\gamma}, \mathcal{N})$ $(\mathcal{O}(\ddot{\sigma} \mathcal{O} \mathcal{Z})$ $\mathcal{A}(\ddot{\sigma} \ddot{\mathcal{H}}^\nu)$ $\mathcal{N} \omega$ $\mathcal{N}^2$ $\mathcal{A} \mathcal{N}:-$

$$\rho(\mathbf{x}, \mathbf{y}, \mathbf{z}) \propto \exp(-\beta \mathcal{H}(\mathbf{x}, \mathbf{y}, \mathbf{z}))$$
$$\rho(\ast \omega(\eta) \omega^{\circ})(\ast$$

४(१/०) ६(०), ७(६३) ८(६ ६(०).....

[illegible]

(ii) $\vec{a} = 3\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k}$ සහ $\vec{b} = 4\hat{i} + 3\hat{j} + 5\hat{k}$ වන විට $\vec{a} \cdot \vec{b}$ හි අගය සොයන්න.

(U) $\mu \ddot{\omega}_\nu$ (S) $X^\nu \ddot{X}_\nu$ ($\Gamma^6 N$) $5 \tilde{T} \bar{Q}^\nu$) μ (N) $5 \tilde{S}$:-

236 (25) 2(7) 46

(۱۵) ست (۱۶) ست

ω(6)Θω(Θ) 6.5*03

६१५-६ ३१० ०० ३०३.

(i) $15\frac{1}{2}$ $\times$ (၂၀၀) မီတာ $\times$ ၃၆ မီတာ $\times$ (၁၀) မီတာ ဖြစ်သလော?

(ii) $\mathcal{R}(\hat{X}^v) \mathcal{R}(\hat{\omega}_v) \omega_v(\hat{v}) \hat{c}_v(\lambda \cap \hat{p}) \hat{\omega}_v(\hat{\pi}) \in \mathcal{W}$?

[illegible][illegible]

2

4

4

$$D(\sqrt{-5}) \text{ (B.)}$$

1

2

1

1

5

5