EDUCATION

(Major)

Paper: 5.1

Full Marks: 60

Time: 3 hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions

Answer either in English or in Assamese

		ACCOUNT AND A LABORATE AND A SALES AND A LABORATED AND A LABOR		
. Answer/Fill in the blanks : 1×7=7				
	উত্তৰ দিয়া/খালী ঠাই পূৰ কৰা :			
	(a)	is the science of all sciences.		
		সকলো বিজ্ঞানৰ বিজ্ঞান।		
	(b)			
		realization is the main ideals of education.		
		education. দৰ্শনৰ মতে আত্ম-উপলব্ধি শিক্ষাৰ মূল আদৰ্শ।		
	(c)	Manager Street Control of the Street		
	(4)	social discipline.		
		দৰ্শনে সামাজিক অনুশাসনত গুৰুত্ব প্ৰদান কৰে।		
	(d)	Name of Rousseau is associated with		
		philosophy of education.		
		শিক্ষাৰ দৰ্শনৰ লগত ৰুছোৰ নাম জড়িত।		
	(e)	Originator of Yoga philosophy was		
		———- যোগ দৰ্শনৰ জনক আছিল		
/	94	(Turn Over)		

- "Democracy is more than a form of (f)government, it is primarily a mode of associated living, of conjointed communicated experience." Who gave this statement?
 - "Democracy is more than a form of government, it is primarily a mode of associated living, of conjointed communicated experience." এই কথাষাৰ কোনে কৈছিল?
- Ahimsa and liberation from ignorance were the basic principles of _ philosophy. অহিংসা আৰু অজ্ঞানতাৰ পৰা মৃক্তি ____ দৰ্শনৰ মূল নীতি আছিল।
- 2. Answer briefly the following questions: 2×4=8 তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ চম উত্তৰ দিয়া:
 - Mention the names of two famous exponents of pragmatic philosophy. প্ৰয়োগবাদ দৰ্শনৰ দুজন বিখ্যাত পৃষ্ঠপোষকৰ নাম লিখা।
 - (b) Write two aims of education advocated by Naturalism. প্রকৃতিবাদে সমর্থন করা শিক্ষার দুটা লক্ষ্য লিখা।
 - What is meant by orthodox and heterodox aspects of Indian philosophy? ভাৰতীয় দৰ্শনৰ আস্তিক আৰু নান্তিক দিশ দুটাই কি
 - Mention two important aims of Islamic (d) education. ইছলামিক শিক্ষাৰ দুটা গুৰুত্বপূৰ্ণ উদ্দেশ্য উল্লেখ কৰা।

A7/94

A7/94 (Continued) 3. Write short answer on any following questions: তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো তিনিটাৰ চমু

"Education is the d Philosophy." Justify. ''শিক্ষা দর্শনব গতিশীল দিশ।''

(b) Briefly explain th significance of Vedic Pi বৈদিক দৰ্শনৰ শৈক্ষিক তাৎপৰ্য চম

(c) State the basic featu Philosophy. ইছলামীয় দর্শনৰ মল দিশসমহ উ

(d) What are the eightfold Explain. যোগৰ অষ্ট-যোগাংগসমহ কি কি

4. What is Philosophy? E: influences the process of o aim and curriculum of educ দর্শন কি? শিক্ষাব লক্ষ্য আৰু পাঠ্য

Or /1

comparative an Make a idealism and pragmatism following aspects of education তলত উল্লেখ কৰা শিক্ষাৰ দিশসমহৰ (প্ৰয়োগবাদৰ এক তুলনামূলক বিশ্লেষণ কৰ

ই কেনেদৰে প্ৰভাৱিত কৰে, ব্যাখ্যা কৰা

- Aims of education / F
- (b) Discipline / অনুশাসন
- Method of teaching / F (c)

5. Explain the modern concept of democracy. Discuss the relationship between democracy and education. Do you think that 'education for democracy' is a prime necessity in our country? Give reason. 2+6+2=10 গণতন্ত্ৰৰ আধুনিক ধাৰণাটো ব্যাখ্যা কৰা। শিক্ষা আৰু গণতন্ত্ৰৰ সম্পৰ্ক কি, আলোচনা কৰা। আমাৰ দেশত 'গণতন্ত্ৰৰ বাবে শিক্ষা' এক মুখ্য প্ৰয়োজন বুলি ভাবানে? কাৰণ দৰ্শোৱা।

Or / বा

How does naturalism influence various aspects of education? Explain briefly. 10 প্রকৃতিবাদে শিক্ষাৰ বিভিন্ন দিশক কিদৰে প্রভাৱিত কৰিছিল? চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰা।

6. "The yoga philosophy has its educational implications and still today its relevance can be traced in our educational system." Explain the statement on the basis of educational significance of yoga philosophy. "যোগ দর্শনৰ শৈক্ষিক তাৎপর্য আছে আৰু বর্তমান সময়তো আমাব শিক্ষা ব্যৱস্থাত ইয়াব প্রাসংগিকতা দেখিবলৈ পোৱা যায়।" যোগ দর্শনৰ শৈক্ষিক তাৎপর্যব ভিত্তিত এই কথামাব ব্যাখ্যা কবা।

Or / वा

What is the significance of 'Astangik Marg'? Briefly state the educational implication of Buddhist philosophy. 4+6=10 'অষ্টাংগিক মাণ'সমূহৰ তাৎপৰ্য কি? বৌদ্ধ দৰ্শনৰ শৈক্ষিক তাৎপৰ্য চমুকৈ উল্লেখ কৰা।

A7-7000/94

3 (Sem-5) EDN M 1

EDUCATION

(Major)

Paper : 5.2

(Educational Thinkers-Oriental and Occidental)

Full Marks: 60
Time: 3 hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions

Answer either in English or in Assamese

1. Answer the following as directed: 1×7=7

তলত দিয়াসমূহ নিৰ্দেশ অনুসাৰে উত্তৰ দিয়া :

- (a) In which year Rousseau was born?
 কছ'ৰ জন্ম কিমান চনত হৈছিল?
- (b) Who wrote the book, Leonard and Gertrude?

Leonard and Gertrude পুথিখন কোনে ৰচনা কৰিছিল?

A7/95

(c) According to Rabindranath Tagore, what should be the medium of instruction at school level?

ববীন্দ্ৰনাথ ঠাকুৰৰ মতে স্কুলীয়া স্তৰত পাঠদানৰ মাধ্যম কি হোৱা উচিত?

- (d) Who was the author of the book, The Story of My Experiment with Truth? The Story of My Experiment with Truth পথিখনৰ লেখক কোন?
- (e) Swami Vivekananda believed in strict discipline.

(Write True or False)

স্বামী বিবেকানন্দই কঠোৰ অনুশাসনত বিশ্বাস কৰিছিল। (সত্য নে অসত্য লিখা)

(f) Gandhiji prescribed that a productive craft must be the medium of education.

(Write True or False)

গান্ধীজীৰ মতে শিক্ষা মাধ্যম হ'ব লাগে এটা উৎপাদনশীল শিল্প।

(সত্য নে অসত্য লিখা)

A7/95

(Continued)

(g) Dewey believed that s include economic effic (W

> ডিৱিয়ে বিশ্বাস কৰিছিল অৰ্থনৈতিক যোগ্যতাও অন্তৰ্ভুক্ত

- 2. Answer the following que তলত দিয়া প্রশ্নসমহৰ চম উত্তৰ দিয়া
 - (a) Name any two princip, teaching suggested by শিক্ষাদান পদ্ধতি সম্পর্কত কয় দুটা নীতি উল্লেখ কবা।
 - (b) Mention two importan suggested by Pestaloz পেষ্টালজীয়ে আগবঢ়োবা শিষ্ উল্লেখ কৰা।
 - (c) Mention two impo Gandhiji's basic educ গান্ধীজীৰ বুনিয়াদী শিক্ষাৰ দু কৰা।

(d) Mention two important values of human life suggested by Dewey.

ভিৰিয়ে আগবঢ়োৱা মানৱ জীৱনৰ দুটা প্ৰধান মূল্যবোধ উল্লেখ কৰা।

3. Answer any *three* from the following questions: 5×3=15

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) Write a note on Tagore's Shantiniketan.
 ববীদ্রনাথ ঠাকুবৰ শান্তিনিকেতনব ওপবত এটি টোকা
 লিখা।
- (b) Explain five basic principles of Swami Vivekananda's educational philosophy.
 স্বামী বিবেকানন্দৰ শিক্ষা দর্শনৰ পাঁচটা মুখ্য নীতি ব্যাখ্যা কৰা।
- (c) Discuss five causes of the failure of Gandhiji's basic education scheme.
 গাল্ধীজীৰ বুনিয়দি। শিক্ষাৰ আঁচনিখন বিফল হোৱাৰ পাঁচটা কাৰণ দর্শাই আলোচনা করা।

(d) Discuss John Dewey
present-day education
বৰ্তমান শিক্ষাৰ চিন্তাধাবালৈ জ

(e) Enumerate five import of Rousseau's negative কহ'ৰ নঞ্জৰ্থক শিক্ষাৰ পাঁচটা প্ৰ

4. Analyze John Dewey's viet of teaching. Why is it camethod'?

শিক্ষাদান পদ্ধতি সম্পর্কত জন ডিব্রিব এই পদ্ধতিক কিয় 'সমস্যা পদ্ধতি' বুলি

Or / অথবা

Analyze the basic ideas philosophy on education.

শিক্ষা দর্শন সম্বন্ধে ৰুছ'ৰ মূল দৃষ্টিভঙ্গী

5. Discuss the main features of the educational philosophy of Rabindranath Tagore. How did he try to implement his philosophy through 'Viswa-Bharati'? 5+5=10

ৰবীন্দ্ৰনাথ ঠাকুবৰ শিক্ষা দৰ্শনৰ প্ৰধান বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা কৰা। 'বিশ্বভাৰতী'ৰ মাধ্যমেৰে তেওঁৰ শিক্ষাৰ দৰ্শনক কাৰ্যকৰী কৰিবলৈ কেনেদৰে প্ৰচেষ্টা কৰিছিল?

Or / অথবা

"Gandhiji believed in the principle of learning by doing." How did he want to implement this principle in the field of education in India? 10

''গান্ধীজীয়ে 'ক্ৰিয়াৰ মাধ্যমেৰে শিক্ষা' নীতিত বিশ্বাস কবিছিল।'' ভাৰতীয় শিক্ষা ক্ষেত্ৰত তেওঁ এই নীতিক কেনেদৰে প্ৰয়োগ কৰিছিল?

 Explain the educational philosophy of J. H. Pestalozzi in relation to the method of teaching and discipline.

শিক্ষা পদ্ধতি আৰু অনুশাসন সম্পৰ্কত জে. এইচ. পেষ্টালজীব শিক্ষা দৰ্শন ব্যাখ্যা কৰা।

A7-7000/95

A7/95

(Continued)

Or / অথবা

Critically review Swami Vi on the curriculum and the the context of present-day

বৰ্তমান শিক্ষা ব্যৱস্থাত পাঠ্যক্ৰম আৰু বি স্বামী বিবেকানন্দৰ দৃষ্টিভঙ্গীৰ এটা আগবঢ়োৱা।

EDUCATION

(Major)

Paper : 5.3

(Teacher Education)

Full Marks: 60
Time: 3 hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions

Answer either in English or in Assamese

- Answer the following as directed: 1×7=7
 নিম্লিপিতসমূহ নির্দেশ অনুসাৰে উত্তৰ দিয়া:
 - (a) When was the first formal teacher's training institution set up in India? ভাৰতবৰ্ষত প্ৰথম আনুষ্ঠানিক শিক্ষক প্ৰশিক্ষণ প্ৰতিষ্ঠান কেতিয়া স্থাপন হৈছিল?

A7/96

(b) Write the full form of NUEPA.
NUEPA-ৰ সম্পূৰ্ণ কপটো লিখা।

(c) A teacher must be a friend, philosopher and ____ for his students.

(Fill in the blank)

এগৰাকী শিক্ষক শিক্ষাৰ্থীৰ বাবে এজন বন্ধু, এগৰাকী দাৰ্শনিক আৰু _____ হোৱা উচিত।

(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

(d) Mention one guiding agency of teacher education.

শিক্ষক শিক্ষাৰ এটা তত্ত্বাবধায়ক সংস্থাৰ নাম উল্লেখ কৰা।

(e) "A sound programme of professional education of teacher is essential for the qualitative improvement of education." Which Commission mentioned this statement?

"A sound programs education of teach the qualitative education." কোনখন উল্লেখ কবিছিল ?

(f) The best method teacher's accountal

(
শিক্ষকৰ দায়বদ্ধতা বিচা

হ'ল _____।

(g) Write the full form

DIET-ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো বি

2. Answer the following qu

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ চুটিকৈ উত্তৰ দিয়া

(a) Mention two function SCERT-ৰ দুটা কাৰ্য উল্লেখ

(b) Mention two probeducation in India.

ভাৰতবৰ্ষত শিক্ষক শিক্ষাৰ দুৰ্

वानवनव । । क्रक । । क

A7/96

(Continued)

(c) What are the two broad functions of NCTE?

NCTE-ৰ দটা ব্যাপক কাৰ্য কি?

(d) State two functions of Central Institute of Educational Technology. Central Institute of Educational Technology-ৰ দুটা কাৰ্থ উল্লেখ কৰা।

Answer any three from the following (from Question No. 3 to Question No. 7): 5×3=15
নিম্নলিখিত প্রশ্নসমূহৰ পৰা যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখা
(প্রশ্ন নং 3 ৰ পৰা 7লৈ):

- Distinguish between teacher education and teacher training.
 শিক্ষক শিক্ষা আৰু শিক্ষক প্ৰশিক্ষণৰ মাজৰ পাৰ্থকা
- 4. "Teacher is born, not made." Explain the

দেখুওৱা।

statement.

''শিক্ষকৰ জন্ম হয়, গঢ়া নহয়।'' উক্তিটো ব্যাখ্যা কৰা।

A7/96 (Continued)

5. How can teaching of developed? Suggest.

শিক্ষণ পাৰদৰ্শিতা কিদৰে বিকাশ পৰামৰ্শ দিয়া।

6. Write briefly about behave of learning.

শিক্ষণৰ আচৰণমূলক উদ্দেশ্যসমূহ চ

by the Committee of regarding the pattern of teacher education.
শিক্ষক শিক্ষাৰ পাঠ্যক্ৰমৰ ধৰণ স

(১৯৭৮)-এ আগবঢ়োৱা পাঁচটা পৰ

7. Mention five recomme

Answer the following questio তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

8. Write a note on the teacher education afte period in India.
ভাৰতবৰ্ষত স্বাধীনোত্তৰ কালত হোৱা ওপৰত এক টোকা লিখা।

Or / অথবা

What is meant by in-service teacher education? Explain about the need and importance of in-service teacher education. 2+8=10

চাকৰিকালীন শিক্ষক শিক্ষা মানে কি বুজায়? চাকৰিকালীন শিক্ষক শিক্ষাৰ প্ৰয়োজনীয়তা আৰু গুৰুত্ব ব্যাখ্যা কৰা।

about the recommendations of Kothari Commission (1964-66) improve the quality of teacher education.

শিক্ষক শিক্ষাৰ মানদণ্ড উন্নতকৰণৰ বাবে কোঠাৰী আয়োগে (১৯৬৪-৬৬) আগবঢ়োৱা প্ৰাম্পসমহ লিখা।

Or / অথবা

Describe briefly how a teacher can prepare students to encounter future challenges.

ভৱিষ্যত প্ৰত্যাহ্বানৰ সন্মুখীন হ'বলৈ এগৰাকী শিক্ষকে কিদৰে শিক্ষাৰ্থীক প্ৰস্তুত কৰিব পাৰে, চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

10. Give a brief account of associated with teacher India

> ভাৰতবৰ্ষত শিক্ষক শিক্ষাৰ লগত জড়ি চম আভাস দিয়া।

> > Or / অথবা

State the changed role and suggest some mea modernization of teacher

শিক্ষকৰ পৰিৱৰ্তিত ভূমিকাৰ বিষয়ে শিক্ষক শিক্ষা আধনিকীকৰণৰ ক্ষেত্ৰ আগবঢ়োৱা।

3

A7-7000/96

10

10

(Continued)

EDUCATION

(Major)

Paper : 5.4

Full Marks: 60

Time: 3 hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions

Answer either in English or in Assamese

- Answer the following as directed : 1×7=7
 তলত দিয়াবিলাকৰ নির্দেশ অনুসাবে উত্তৰ দিয়া :
 - (a) Teaching is a system of action to induce learning. (Write True or False)
 শিকনৰ বাবে অভিপ্ৰেত বা অনুপ্ৰাণিত কৰা প্ৰক্ৰিয়াই হৈছে
 শিক্ষণ। (শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)
 - (b) Ideal teaching methods are rigid. (Write True or False) আদর্শ শিক্ষণ পদ্ধতি অনমনীয়।
 (শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)
 - (c) Field study is a _____ type of teaching device. (Fill in the blank)

 ক্ষেত্ৰ অধ্যয়ন এবিধ _____ প্ৰকাৰৰ শিক্ষণ সহায়ক ব্যৱস্থা। (খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

A7/97

(d) Programme learning gives importance (Fill in the blank) অনসচিত শিক্ষণ ত গুৰুত্ব দিয়ে। (খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

(e) The meaning of the term 'Pedagogy'

শিক্ষণ বিজ্ঞানৰ অৰ্থ হ'ল

(খালী ঠাই পৰণ কৰা)

(Fill in the blank)

(f) Name an autocratic teaching strategy. স্থৈৰতন্ত্ৰী শিক্ষণ কৌশল এবিধৰ নাম লিখা।

(g) Who was the chief originator of problemsolving method of teaching? শিক্ষণৰ সমস্যা-সমাধান পদ্ধতিৰ জনক কোন আছিল?

2. Write short answers:

2×4=8

চম উত্তৰ লিখা:

(a) What is microteaching? অনশিক্ষণ কি?

- (b) What are the principles of teaching? শিক্ষণৰ নীতিসমূহ কি কি?
- Write two advantages of lesson planning. পাঠ পৰিকল্পনাৰ দুটা সুবিধা লিখা।
- (d) Name two fixing devices of teaching. দ্বিধ স্থায়ীকৰণ শিক্ষণ সহায়ক ব্যৱস্থাৰ নাম লিখা।

3. Write short notes on (any চম টোকা লিখা (যি কোনো তিনিটা)

- (a) Functions of teacher সহায়কাৰী হিচাপে শিক্ষকৰ কা
- (b) Taxonomy of education শিক্ষাৰ উদ্দেশ্যৰ বৰ্গীকৰণ
- (c) Nature of teaching st শিক্ষণ পৰিচালন কৌশলৰ প্ৰকৃ
- (d) Significance of teachi শিক্ষণ মডেলৰ তাৎপৰ্য
- (e) Programme instruction কার্যক্রম নির্দেশনা
- 4. "The quality of education quality of the teacher." Ju in the context of teacher "The quality of education quality of the teacher." जी

ফলপ্ৰসতাৰ ভিত্তিত নিৰ্ধাৰণ কৰা।

Or / ज्य

What is teaching method the advantages and disad method of teaching. শিক্ষণ পদ্ধতি মানে কি? বক্তুত অসবিধাসমূহৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখ

A7/97

A7/97 (Continued) 5. "The success of class teaching depends mainly on the art of questioning of the teacher." Explain the statement mentioning the nature and functions of questioning.

3+7=10

"The success of class teaching depends mainly on the art of questioning of the teacher." উভিটো প্ৰশ্নৰ প্ৰকাৰ আৰু কাৰ্যৰ ভিভিত ব্যাখ্যা কৰা।

Or. / অথবা

What do you mean by levels of teaching? How is the teaching of reflective level different from memory level of teaching?

3+7=16

শিক্ষণৰ মাত্ৰা বুলিলে কি বুজা? শিক্ষণৰ চিন্তন মাত্ৰাটো স্মৰ্ণ মাত্ৰাৰ পৰা কিদৰে পৃথক?

What is teaching effectiveness? Discuss the role of teacher in classroom management.

4+6=10

শিক্ষণৰ ফলপ্ৰসূতা কি? শ্ৰেণীকোঠাৰ ব্যৱস্থাপনা কৰোঁতে শিক্ষকৰ ভূমিকা কেনে হোৱা উচিত?

Or / অথবা

Distinguish between a model of teaching and a lesson plan. Describe the concept attainment model of teaching.

5+5=10

শিক্ষণৰ মডেল আৰু পাঠ পবিকল্পনাৰ মাজৰ পাৰ্থক্য কি ? ধাৰণা লাভৰ মডেলৰ বিৱৰণ দিয়া।

EDUCATION

(Major)

Paper: 5.5

(Statistics in Education)

Full Marks: 60
Time: 3 hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions

Answer either in English or in Assamese

- Fill in the blanks/Answer the following: 1×7=7
 তলত দিয়াসমূহৰ খালী ঠাই পূব কৰা/উত্তৰ দিয়া:
 - (a) ____ is the most frequently occurring score in a distribution.

এটা বিভাজনত সৰ্বাধিক পুনৰাবৃত্তি হোৱা ৰাশিটো হৈছে ____।

A7/98

(b)	Mid-value of the distance between 25th percentile and 75th percentile is known as
	২৫তম শতাংশ বিন্দু আৰু ৭৫তম শতাংশ বিন্দুৰ মাজৰ দূৰত্বৰ মধ্যবিন্দুক বুলি জনা যায়।
(c)	The curve that is more peaked than normal probability curve is a curve.
	প্রসামান্য বক্রতকৈ অধিক জোঙা বক্র হৈছে বক্র।
(d)	When increase and decrease of two variables tend to move together in the same direction, then the correlation between the variables is called correlation.
	যেতিয়া দুটা চলকৰ ৰাশিসমূহৰ হ্ৰাস-বৃদ্ধি একেলগে একেটা দিশত গতি কৰে, তেতিয়া চলক দুটাৰ মাজৰ সহসম্বন্ধক সহসম্বন্ধ বুলি কোৱা হয়।
(e)	Find the combined mean of two samples of sizes 6 and 4 respectively, whose

means are 15 and 25.

A7/98

দুটা নমুনাদলৰ সংযুক্ত গড় নিৰ্ণয় কৰা।

ক্রমে 6 আৰু 4 আকাৰৰ আৰু 15 আৰু 25 গড়-যুক্ত

(f) Write Karl Pearson's for out coefficient of correla কাৰ্ল পিয়াবচনৰ সহসম্বন্ধৰ গুণাংক

(g) In a normal distribution out the value of median এক স্বাভাবিক বিতৰণৰ গড় = 4 বহুলক নির্ণয় কৰা।

2. Answer the following question তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা:

(a) What is an ogive? How d a cumulative frequency অগিভ কি? সংগ্ৰী বাৰংবাৰতা পৃথক?

(b) Write two advantages of co কেন্দ্ৰীয় প্ৰৱণতাৰ দুটা সুবিধা লিখা।

(c) What is meant by p Explain with example. শতাংশ স্থান বলিলে কি বুজা? উদা

A7/98

(Continued)

- (d) What is range? Mention two uses of range as measure of variability. 1+1= প্রসাব কি? বিচ্যুতিব জোখ হিচাপে প্রসাবৰ দুটা ব্যৱহাব উল্লেখ কৰা।
- **3.** Answer any *three* of the following questions : $5 \times 3 = 15$

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখা:

(a) What is a frequency distribution? Point out its two uses. Explain the process of preparing a frequency distribution table indicating the choices of the number of classes and width of class interval.

1+2+2=5

বাবংবাৰতা বিভাজন কি? ইয়াৰ দুটা ব্যৱহাৰ উল্লেখ কৰা। শ্ৰেণী অন্তৰালৰ সংখ্যা আৰু শ্ৰেণী অন্তৰালৰ প্ৰসাব নিৰ্ধাৰণৰ উল্লেখ কৰি বাবংবাৰতা বিভাজন তালিকা প্ৰস্তুতকৰণ প্ৰক্ৰিয়া ব্যাখ্যা কৰা।

(b) Explain the skewness of a distribution on the basis of the relationship between mean, median and mode. Find skewness, if Mean = 25, Median = 45 and SD (σ) = 8.

3+2=5

এখন তালিকাৰ বিষমতা গড়, মধ্যমা আৰু বহুলকৰ মাজৰ সম্পৰ্কৰ ভিত্তি ব্যাখ্যা কৰা। যদি গড় = 25, মধ্যমা = 45 আৰু SD (ত) = 8 হয়, বিষমতা নিৰ্ণয় কৰা।

(Continued)

(c) "Central tendency should by a measure of variabili interpretation." Discuss with example.

> ''তাৎপৰ্যপূৰ্ণ ব্যাখ্যাকৰণৰ বাবে ব লগত বিচ্যুতিৰ জোখৰ প্ৰয়োগ উদাহৰণসহ বৰ্ণনা কৰা।

(d) What is a normal pr State the distinctive is curve.

প্ৰসামান্য বক্ৰ কি ? ইয়াৰ গুৰুত্বপূৰ্ণ

(e) Mention three properties measure of central to distribution AM = 37, 2 and i = 5. Find out distribution.

কেন্দ্ৰীয় প্ৰৱণতাৰ জোখ হি ধৰ্ম উল্লেখ কৰা। এখন হি $\Sigma fx' = 28$, N = 50 আৰু i = 1 নিৰ্ণয় কৰা।

4. Explain the usability of median as a measure of central tendency. Find out median from the following distribution table: 4+6=10

কেন্দ্ৰীয় প্ৰৱণতাৰ জোখ হিচাবে মধ্যমাৰ উপযোগিতা ব্যাখ্যা কৰা। তলৰ বিভাজন তালিকাৰ পৰা মধ্যমা নিৰ্ণয় কৰা :

Class Interval	Frequency	
শ্ৰেণী অন্তৰাল	বাৰংবাৰতা	
65-69	1	
valletari, o su		
60–64	Company 1	
55-59	3	
50-54	STATES OF A STATES	
45-49	6	
40-44	folg sold 7 solients	
35–39	12	
30–34	6	
25-29	8	
20-24	2	
	N = 50	

Or / অং

What is histogram? I and a frequency polyg axis from the following d

বিভাজ আয়তচিত্ৰ কি? তলৰ অক্ষৰেখাতে এটা আয়তচিত্ৰ আৰু অংকন কৰা:

Class Interval শ্ৰেণী অন্তবাল	
50-54	
45-49	
40–44	
35–39	
30–34	
25-29	
20-24	

Or / 3

5. What is standard deviation? Mention two merits of standard deviation. Compute standard deviation of the following distribution:

1+2+7=10

মানক বিচ্যুতি কি? মানক বিচ্যুতিৰ দুটা সুবিধা উল্লেখ কৰা। তলৰ বিভাজনৰ মানক বিচ্যুতি নিৰ্ণয় কৰা:

Class Interval শ্ৰেণী অন্তৰাল	Frequency বাৰংবাৰতা
90–94	4
85–89	6
80–84	500
75–79	10
70–74	12
65–69	8
60–64	4
55–59	5
50–54	6
	$\overline{N=60}$

Ten competitors in a es

এখন ৰচনা প্ৰতিযোগিতাত দহজন প্ৰ তলত দিয়া ধৰণৰে স্থান দিছিল :

1st Judge : 1 5 4 (প্ৰথম বিচাৰক)

2nd Judge : 4 8 % (দ্বিতীয় বিচাৰক)

3rd Judge : 6 7 8 (তৃতীয় বিচাৰক)

Use the rank-correlation of which pair of judges has their judgement.

স্থান সহসম্বন্ধৰ গুণাংক প্ৰয়োগ কৰি অধিক মিল আছে, নিৰ্ধাৰণ কৰা।

6. What is the relationship point and percentile rank P_{75} from the distribution quartile deviation from the

শতাংশ বিন্দু আৰু শতাংশ স্থানৰ মাজৰ সম্পৰ্ক কি ? তলৰ তালিকাৰ পৰা P_{25} আৰু P_{75} উলিওৱা। এই মানসমূহৰ পৰা চতুৰ্থক বিচ্যুতি নিৰ্ণয় কৰা :

Class Interval	Frequency
শ্ৰেণী অন্তৰাল	বাৰংবাৰতা
80–89	4
70–79	2
60–69	4
50-59	11
40-49	12
30–39	6
20–29	8
10–19	phalae 3
	$\overline{N} = 50$

Or / অথবা

(a and b both)
(a আৰু b দুয়োটা)

(a) A set of examination marks is normally distributed with a mean of 75 and standard deviation of 15. If top 10% students get grade A and bottom 25% get grade F, then what mark is the lowest A and what mark is the highest F. 2+3=5

স্থাভাৱিক বিতৰণযুক্ত এটা পৰী
75 আৰু আদৰ্শ বিচাতি হৈ
ওপৰৰ 10% A গ্ৰেড লাভ হ
25% ই P গ্ৰেড লাভ কৰে ডে
আৰু P গ্ৰেডৰ সৰ্বোচ্চ নম্বৰ বি

examination in socio class mean is 54 and is 20. He secures 76 for which his class standard deviation is say about the per student with referent examinations?

(b) A student secures

এজন ছাত্ৰই সমাজবিজ্ঞানৰ প্
য'ত শ্ৰেণীৰ গড় নম্বৰ আছিল
আছিল 20. তেওঁ পৰিসংখ্যা ।
য'ত শ্ৰেণীৰ গড় নম্বৰ আছিল
আছিল 12. এই দুয়োটা প্
ফলাফল সম্পৰ্কে আমি কি মন্ত

**

A7-7000/98

A7/98

(Continued)