



# NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY

স্নাতক পাঠ্যক্রম ( BDP )

অনুশীলন পত্র (Assignment), ডিসেম্বর, ২০১৯ ও জুন, ২০২০ (December-2019 & June-2020)

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম ( Elective Course )

**Education, পঞ্চম পত্র (5th Paper) Educational Evaluation and Statistics in Education : EED-5**

পূর্ণমান : ১০০

**QUESTION PAPER CUM ANSWER BOOKLET**

মানের গুরুত্ব : ৩০%

(Full Marks : 100)

(Weightage of Marks : 30%)

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে। অশুদ্ধ বানান, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কেটে নেওয়া হবে। উপান্তে প্রশ্নের মূল্যমান সূচিত আছে।

**Special credit will be given for precise and correct answer. Marks will be deducted for spelling mistakes, untidiness and illegible handwriting.**

**The figures in the margin indicate full marks.**

Name (in Block Letter) : .....

Enrolment No.

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

Study Centre Name : ..... Code : .....

To be filled by the Candidate	Serial No. of question answered																			TOTAL
For Evaluator's only	Marks awarded																			

Q.P. Code : **20UA158EED5**

**B.A.-AU-16169**

Signature of Evaluator with Date



# NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY

স্নাতক পাঠ্যক্রম ( BDP )

**STUDENT'S COPY**

অনুশীলন পত্র (Assignment), ডিসেম্বর, ২০১৯ ও জুন, ২০২০ (December-2019 & June-2020)

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম ( Elective Course )

**Education, পঞ্চম পত্র (5th Paper) Educational Evaluation and Statistics in Education : EED-5**

Name (in Block Letter) : .....

Enrolment No.

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

Study Centre Name : ..... Code : .....

Q.P. Code : **20UA158EED5**

**B.A.-AU-16169**

Received Answer Booklet

Signature with seal by the Study-Centre

**জরুরী নির্দেশ / IMPORTANT INSTRUCTION**

আগামী শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষায় ( T.E. Exam.) নতুন ব্যবস্থা অর্থাৎ প্রশ্নসহ উত্তর পুস্তিকা (QPAB) প্রবর্তন করা হবে। এই নতুন ব্যবস্থার সাথে পরীক্ষার্থীদের অভ্যস্ত করার জন্য বর্তমান অনুশীলন পত্রে প্রতিটি প্রশ্নের নির্দেশ অনুযায়ী নির্দিষ্ট স্থানেই উত্তর দিতে হবে।

**New system i.e. Question Paper Cum Answer Booklet (QPAB) will be introduced in the coming Term End Examination. To get the candidates acquainted with the new system, now assignment answer is to be given in the specific space according to the instructions.**

**Detail schedule for submission of assignment for the  
BDP term End Examination December-2019 & June 2020**

1. Date of Publication : 14/02/2020
2. Last date of Submission of answer script by the student to the study centre : 07/03/2020
3. Last date of Submission of marks by the examiner to the study centre : 08/04/2020
4. Date of evaluated answer scripts distribution by the study centre to the students (Students are advised to check their assignment marks on the evaluated answer scripts and marks lists in the study centre notice board. If there is any mismatch / any other problems of marks obtained and marks in the list, the students should report to their study centre Co-ordinator on spot for correction. The study centre is advised to send the corrected marks, if any, to the COE office within five days. No change / correction of assignment marks will be accepted after the said five days. : 18/04/2020
5. Last date of submission of marks by the study centre to the Department of C.O.E. on or before : 20/04/2020

---

এখানে কিছু লিখবেন না  
**Do Not Write Anything Here**

---



QP Code: 20UA158EED5

3/24

B.A.-AU-16169

বিভাগ - A  
Group- A

( Educational Evaluation )

1. নিচের যে-কোনো দুটি'র প্রশ্নের উত্তর দিন (প্রতিটি অনধিক 30 শব্দে) : 4 × 2 = 8  
Answer any *two* questions from the following (not more than 30 words each ):

- (a) পরিমাপের ধারণার ব্যাখ্যা দিন।  
Explain the concept of Measurement.
- (b) মূল্যায়নের সংজ্ঞা দিন এবং ব্যাখ্যা করুন।  
Define and explain Evaluation.
- (c) শিক্ষায় মূল্যায়ন গুরুত্বপূর্ণ কেন ?  
Why is Evaluation important in education ?
- (d) নৈর্ব্যক্তিকতা উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করুন।  
Define objectivity with example.

---

প্রথম উত্তর / First Answer :



QP Code: 20UA158EED5

4/24

**B.A.-AU-16169**

দ্বিতীয় উত্তর / **Second Answer :**



2. নিচের যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন (প্রতিটি অনধিক 180 শব্দে) : 12 × 2 = 24
- Answer any *two* questions from the following (not more than 180 words each ):
- (a) মূল্যায়ন এবং পরিমাপের মধ্যে সম্পর্ক উদাহরণসহ উল্লেখ করুন । 12  
State relationship between Evaluation and Measurement with examples.
- (b) ক্রমসূচক স্কেলের ব্যাখ্যা করুন এবং আন্তরস্কেলের সঙ্গে এর পার্থক্য নিরূপণ করুন। 8 + 4  
Explain Ordinal scale and state its difference from Interval scale.
- (c) ব্যক্তিত্বের সংজ্ঞা দিন। Rorschach Ink Blot Test-এর দ্বারা কিভাবে ব্যক্তিত্বের পরিমাপ করবেন ? 4 + 8  
Define Personality. How will you assess Personality by Rorschach Ink Blot Test ?
- (d) আদর্শমান বলতে কী বোঝেন ? এর গুরুত্ব উদাহরণসহ আলোচনা করুন। 6 + 6  
What do you mean by 'Norm' ? State its importance with example.

---

প্রথম উত্তর / **First Answer :**



**QP Code: 20UA158EED5**

6/24

**B.A.-AU-16169**



**QP Code: 20UA158EED5**

7/24

**B.A.-AU-16169**



QP Code: 20UA158EED5

8/24

**B.A.-AU-16169**

দ্বিতীয় উত্তর / **Second Answer :**





**QP Code: 20UA158EED5**

9/24

**B.A.-AU-16169**



3. নিচের যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দিন (অনধিক 270 শব্দ) : 18 × 1 = 18
- Answer any *one* question from the following (not more than 270 words ):
- (a) নির্ভরযোগ্যতার ব্যাখ্যা দিন। নির্ভরযোগ্যতার মান কম হয় কেন ? নির্ভরযোগ্যতা কীভাবে নির্ণয় করা যায় ? যে-কোনো একটি পদ্ধতি বর্ণনা করুন। 4 + 6 + 8  
Explain Reliability. What are the causes of low Reliability ? How can Reliability be determined ? Describe any one method.
- (b) 'আত্মপ্রতিবেদনমূলক' কৌশল বলতে কি বোঝেন ? 'প্রশ্নোত্তরিকা'র বৈশিষ্ট্য, সুবিধা, অসুবিধা উদাহরণসহ আলোচনা করুন। 8 + 10  
What do you mean by 'Self-Reporting Techniques' ? Discuss the characteristics, advantages and disadvantages of Questionnaire with suitable examples.
- (c) 'আগ্রহের' ব্যাখ্যা দিন। আগ্রহের গুরুত্ব কী ? কিভাবে 'কুডার রিচার্ডসন অভীক্ষা' দ্বারা আগ্রহ নির্ণয় করা যায় ? 4 + 6 + 8  
Explain 'Interest'. What is the importance of interest ? How can it be determined by 'Kuder Richardson Test' ?

---

উত্তর / Answer :



**QP Code: 20UA158EED5**

11/24

**B.A.-AU-16169**



**QP Code: 20UA158EED5**

12/24

**B.A.-AU-16169**



বিভাগ - B  
Group- B

( Statistics in Education )

4. নিচের যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন (প্রতিটি অনধিক 30 শব্দে) : 4 × 2 = 8  
Answer any *two* questions from the following (not more than 30 words each ):
- (a) শিক্ষাক্ষেত্রে পরিসংখ্যানের উপযোগিতা লিখুন।  
State the necessity of statistics in Education.
- (b) অবিচ্ছিন্ন শ্রেণি বলতে কী বোঝেন ? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করুন।  
What do you mean by continuous class ? Explain with example.
- (c) নিম্নে প্রদত্ত অবিভক্ত কাঁচা স্কোরগুলিকে ট্যালি এবং পরিসংখ্যানে বিন্যস্ত ( $f$ ) করুন। এক্ষেত্রে শ্রেণির প্রসার ( $i$ ) কে 3 ধরতে হবে।  
5, 6, 7, 8, 15, 17, 10, 11, 11, 12, 14, 16, 16, 13.  
Arrange the following ungrouped raw scores with tally and frequency ( $f$ ), consider the interval ( $i$ ) as 3.  
5, 6, 7, 8, 15, 17, 10, 11, 11, 12, 14, 16, 16, 13.
- (d) 'বারচিত্র' কাকে বলে ? উদাহরণসহ আলোচনা করুন।  
What is 'Bar diagram' ? Discuss with an example.

---

প্রথম উত্তর / First Answer :



QP Code: 20UA158EED5

14/24

**B.A.-AU-16169**

দ্বিতীয় উত্তর / **Second Answer :**



5. নিচের যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন (প্রতিটি অনধিক 180 শব্দে) : 12 × 2 = 24

Answer any *two* questions from the following (not more than 180 words each) :

- (a) কেন্দ্রীয় প্রবণতার ব্যবহারসমূহ পৃথকভাবে লিখুন। নিম্নে উল্লিখিত স্কোর বন্টনটির গড় নির্ণয় করুন :

স্কোর :	24-27	28-31	32-35	36-39	40-43	44-47	48-51	52-55
$f$ :	8	7	5	6	10	9	8	7

6 + 6

State the uses of Central Tendencies separately. Calculate mean from the following distribution of scores :

Score :	24-27	28-31	32-35	36-39	40-43	44-47	48-51	52-55
$f$ :	8	7	5	6	10	9	8	7

- (b) স্বাভাবিক সম্ভাবনার লেখচিত্রের সংজ্ঞা দিন। স্বাভাবিক বন্টনের ধর্ম এবং উপযোগিতা লিখুন। 3 + 5 + 4  
Define Normal Probability Curve. State properties and uses of Normal Distribution.
- (c) স্বাভাবিক সম্ভাবনার লেখচিত্রের বিচ্যুতিগুলি কী কী ? এইগুলি উদাহরণসহ আলোচনা করুন। 2 + 5 + 5  
What are the deviations of Normal Probability curve ? Explain with examples.
- (d) 'Z' স্কোর কী ? এর সুবিধা এবং অসুবিধা কী ? নিম্নলিখিত স্কোরগুলিকে Z স্কোরে পরিবর্তন করুন :  
70 75 80 85 90 2 + 3 + 3 + 4

What is Z score ? What are its advantages and disadvantages ? Convert the following scores into Z score :

70 75 80 85 90.

---

প্রথম উত্তর / **First Answer** :



**QP Code: 20UA158EED5**

16/24

**B.A.-AU-16169**





**QP Code: 20UA158EED5**

17/24

**B.A.-AU-16169**



QP Code: 20UA158EED5

18/24

**B.A.-AU-16169**

দ্বিতীয় উত্তর / **Second Answer :**



**QP Code: 20UA158EED5**

19/24

**B.A.-AU-16169**



6. নিচের যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দিন (অনধিক 270 শব্দে) : 18 × 1 = 18

Answer any one of the following questions (not more than 270 words) :

- (a) উদাহরণসহ সহগতির সহগাক্ষের সংজ্ঞা দিন। নিম্নের স্কোরগুলির সহগতির সহগাক্ষ নির্ণয় করুন এবং ফল সম্বন্ধে মন্তব্য করুন :

$x :$	10	12	16	18	25	22	30	27	18	15	29	30	25	21	16
$y :$	45	48	47	50	53	57	55	53	51	52	52	57	43	42	41

5 + 10 + 3

Define coefficient of correlation with example. Determine coefficient of correlation from the following scores and comment on the result :

$x :$	10	12	16	18	25	22	30	27	18	15	29	30	25	21	16
$y :$	45	48	47	50	53	57	55	53	51	52	52	57	43	42	41

- (b) বিষমতার পরিমাপের পদ্ধতিগুলি কী কী ? উদাহরণসহ আদর্শ বিচ্যুতির সংজ্ঞা দিন। নিম্নলিখিত স্কোরগুলির আদর্শ বিচ্যুতি নির্ণয় করুন :

30 35 40 45 50 55 60

ধরা যাক প্রত্যেক স্কোরে 3 যোগ করা হল। আদর্শ বিচ্যুতির কী পরিবর্তন হবে ? 2 + 3 + 10 + 3

What are the measures of Dispersion ? Define Standard Deviation with example. Determine Standard Deviation from the following scores :

30 35 40 45 50 55 60

Suppose 3 is added to each score. What will be the change in Standard Deviation ?

- (c) উদাহরণসহ শতাংশ বিন্দু ও শতাংশ র‍্যাঙ্ক ব্যাখ্যা করুন। নিম্নলিখিত বন্টনের  $P_{50}$  এবং  $P_{60}$  নির্ণয় করুন :

স্কোর :	18-20	21-23	24-26	27-29	30-32	33-35	36-38	39-41
$f :$	3	4	6	8	10	8	6	4

34-এর শতাংশ র‍্যাঙ্ক নির্ণয় করুন।

5 + 5 + 8

Explain Percentile and Percentile Rank with example. Determine  $P_{50}$  and  $P_{60}$  of the following distribution :

Score :	18-20	21-23	24-26	27-29	30-32	33-35	36-38	39-41
$f :$	3	4	6	8	10	8	6	4

Find the Percentile Rank of 34.



QP Code: 20UA158EED5

21/24

**B.A.-AU-16169**

উত্তর / Answer :



**QP Code: 20UA158EED5**

22/24

**B.A.-AU-16169**



**QP Code: 20UA158EED5**

23/24

**B.A.-AU-16169**



**QP Code: 20UA158EED5**

24/24

**B.A.-AU-16169**