

NETAJI SUBHAS OPEN UNIVERSITY

স্নাতক পাঠক্রম (BDP)

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

আবশ্যিক পাঠক্রম (Compulsory Course)

পরিবেশ বিদ্যা / Environmental Studies

পূণমান : ৫০		QUE	STIO	N PA	PER	CUN	I AN	SWE	R BC	OKL	ÆΤ	ম	নের গু	রুত্ব : ৩০%
(Full Marks	s : 50)									7)	Weigh	tage	of Ma	rks : 30%)
পরিমিত ও ফ				~									মপরি ক্ষা র	র হস্তাক্ষরের
~		ত্রে নম্বর							~	~				
S	pecial cre deducted													•
			figur										B ·	
Name (in B	lock Lette	.):			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••					
Enrolmen	t No.													
Study Cent	re Name :										C	ode :		
To be filled by the Candidate	Serial No. of question answered													TOTAL
For Evaluator's only	Marks awarded													
Q.P. Code:	20UA142	ENVS												
B.A./B.S	c./B.Con	ıAU-	1615	50					S	ignatı	are of	Eval	luator	with Date
	0.4							0	_					
	*	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	••••••	··········}		•••••	•••••	••••••	••••••	
. М .	TN.	ETA	. TT .	2112	ΣЦΛ	c C	DE.	n Ti	TNITS:	/FD	CIT'	v		
	1/		701 /						141 A	ĽK	O1 1			
ചരാഹം.	ন পত্ৰ (Assi		4\ [1]		াতক		•	•	/Dage		_ - 201			"S COPY
બન્યુગાળા	기 기의 (ASSI	gnme					- 1		Cour		r-201	906	June-	2020)
									Stud					
					()(/ <u>-</u>	J11 V 11	J	JILLUI	ocuu.	.03				
Name (in B	lock Letter	<i>:</i>) :			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •	•••••		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •		•••••	
Enrolmen	t No.													
Study Cent	re Name :										C	ode :		
Q.P. Code:	20UA142	ENVS												
B.A./B.S	c./B.Com	ıAU-	1615	60					R	eceive	ed An	swer	Bookl	et
								Sign	natur	e with	ı seal	by tl	he Stu	dy-Centre

পরীক্ষার্থীদের প্রতি নির্দেশ INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

- 1. লিখিত অথবা অলিখিত কোনো উত্তরপত্র কোনো ক্ষেত্রেই পরীক্ষা-কক্ষ থেকে বাইরে নিয়ে যাওয়া যাবে না।
 - In no circumstances may you remove Answer Books, used or unused, from the Examination Room.
- 2. প্রশ্নের উত্তর প্রশ্নের নীচে দেওয়া জায়গাতেই দিতে হবে, অন্যত্র নয়। Answers are to be written in the space provided under each question and nowhere else.
- পরীক্ষার্থীরা অবশ্যই বাংলা অথবা ইংরাজীতে সম্পূর্ণ উত্তর করবেন; আংশিক বাংলা 3. অথবা আংশিক ইংরাজীতে উত্তর করা যাবে না। Candidates should answer wholly in Bengali or English and not partly in Bengali or partly in English.
- পরীক্ষা কক্ষে মোবাইল ফোন (চালু অথবা বন্ধ) সম্পূর্ণভাবে নিষিদ্ধ। অন্যথায়, উক্ত 4. উত্তরপত্রটি বাতিল বলে গণ্য হবে। এক্ষেত্রে অসদপায় অবলম্বনের নিয়ম অনুসারে শাস্তির ব্যবস্থা গ্রহণ করা হরে।

Mobile Phone (on or off) will not be allowed inside Examination Hall. Otherwise, he/she will be treated as R.A. Candidate and his/her answer script will be cancelled.

এখানে কিছু লিখবেন না

Do Not Write Anything Here

3 / 12

B.A./B.Sc./B.Com.-AU-16150

পূৰ্ণমান ঃ ৫০

Full Marks: 50

মানের গুরুত্ব ঃ ৩০%

Weightage of Marks: 30%

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে। অশুদ্ধ বানান, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কেটে নেওয়া হবে। উপাত্তে 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.

1.	সঠিক	উত্তরটি '✔' চহ্নিত	করুন ঃ			1	1 × 10 = 10
	(a)	বিশুদ্ধ পানীয় জলের	pH হল				
		3		7		12	
	(b)	জীবভর ওজন হ্রাস গ	পায় যখন				
		Pg < R		Pg = R		Pg > R	
	(c)	UV-B বিকিরণের ত	রঙ্গদৈর্ঘ্য	হল			
		280 - 315 nm		315 - 400 nm		100 - 280 nm	
	(d)	ISI মান অনুসারে প	ানীয় জলে	ন আর্সেনিক যৌগের সর্বোচ্চ	অনুমোদ	ন সীমা হল	
		0.05 mg/L		0.5 mg/L		0·005 mg/L	
	(e)	হেপাটাইটিস B হল					
		ভাইরাস ঘটিত রোগ		প্রোটোজোয়া ঘটিত রোগ		ব্যাকটেরিয়া ঘটিত রো	গ 📗
	(f)	বায়ু (দৃষণ নিবারণ ও	3 নিয়ন্ত্রণ)	আইন সালে	প্রণয়ন ব	করা হয়।	
		1972		1981		1983	
	(g)	বাস্তৃতন্ত্রে শক্তির প্রবা	হ সর্বদাই				
		একমুখী		দ্বিমুখী		<u> তি</u> মুখী	
	(h)	1 বেল হল					
		10 ডেসিবেল		1 ডেসিবেল		0∙1 ডেসিবেল	
	(i)	নিঃশব্দ অঞ্চলে রাডে	চ নির্ধারিত	চ নিরাপদ শব্দের প্রাবল্যমাত্র	া হল		
		50 ডেসিবেল		40 ডেসিবেল		65 ডেসিবেল	
	(j)	SIMA স্তর কি দ্বারা	গঠিত ?				
		Si & Al		Si & Mg		S & Mg	

NETAJI W	Q versur	P Code : 20UA1	42ENV	'S 4 / 12	B.A.	/B.Sc./B.Com	AU-16150
1.	Tick	the correct	answe	r:		:	1 × 10 = 10
	(a)	The pH of potal	ble wat	er is			
		3		7		12	
	(b)	Biomass decrea	ase whe	en			
		Pg < R		Pg = R		Pg > R	
	(c)	The wavelength	of UV-	-B radiation is			
		280 - 315 nm		315 - 400 nm		100 - 280 nm	
	(d)	According to IS	I the pe	ermissible limit of Ar	senic i	n drinking water	is
		0·05 mg/L		0·5 mg/L		0·005 mg/L	
	(e)	Hepatitis B is					
		Viral disease		Protozoan disease		Bacterial disea	ise
	(f)	Air (Prevention	& Con	trol of Pollution) Act	was en	acted in the year	ſ
		1972		1981		1983	
	(g)	The energy flow	in eco	system is always			
		Unidirectional		Bidirectional		Tridirectional	
	(h)	1 bel is					
		10 decibel		1 decibel		0·1 decibel	
	(i)	The permissible	e limit o	of sound at night in s	silence	zone is	
		50 decibel		40 decibel		65 decibel	
	(j)	What are the co	ompone	ents of SIMA layer?			
		Si and Al		Si and Mg		S and Mg	

	more than 30 words:
(a)	ইন-সিটু কনজারভেশন কাকে বলে ? What is <i>In-situ</i> conservation ?
	what is in-sua conscivation:
(b)	তাপগতিবিদ্যার দ্বিতীয় সূত্রটি লিখুন।
	State the second law of Thermodynamics.
(c)	স্থিতিশীল উন্নয়ন কাকে বলে ? What is sustainable development ?
(d)	জীব-ভূ-রাসায়নিক চক্র কাকে বলে ?
()	What is bio-geochemical cycle?
(e)	এল-নিনো কি ?
(0)	What is El-Nino?

What is	activated sludge process?
অম্লবৃষ্টি কা	কে বলে ?
What is	acid rain?
জীব বৈ চিত্র	্য বলতে কি বোঝেন ?
What do	you mean by biodiversity?
ভূমিদৃষণ ব	লতে কি বোঝেন ?
What do	you mean by land pollution ?
রাসায়নিক	অক্সিজেন চাহিদা কাকে বলে ?
What is	Chemical Oxygen Demand (COD) ?

1	প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষ বায়ুদূষক কাকে বলে ?
	What is primary and secondary air pollutants?
٤	বিশ্ব উষ্ণায়ন কাকে বলে ?
٠	What is Global Warming?
	ট্রকিলিং ফিল্টার কাকে বলে ? What is Trickling filter ?
	পুষ্টি স্তর কাকে বলে ?
	What is trophic layer?
1	শিলামণ্ডল কাকে বলে ?
	What is lithosphere?

নমমণ্ডল কাকে বলে ?			
What is homosphere?			
What is the importanc	e of ozone layer	. 5	
ত্বসন একক কি ? What is dobson unit ?			
what is dobson unit?			
অরণ্যবিনাশ / বৃক্ষছেদন বলতে	কি বোঝেন ?		
What do you mean by			
	বলে ?		
(64-1-11014-)1-1-1-1411-40-4-164			
What is Ecological Pur			
What is Ecological Pyr	anna :		
What is Ecological Pyr			

(a)	জনসংখ্যার বিবর্তন তত্ত্ব
,	Demographic Transition Theory
(h)	বাস্তুতন্ত্রের উৎপাদনশীলতা
(b)	Productivity of Ecosystem
(c)	বাস্তুতন্ত্রে শক্তি প্রবাহের বৈশিষ্ট্য
	Characteristic features of energy flow in ecosystem

B.A./B.Sc./B.Com.-AU-16150

চিপবে	গ আন্দোলন
Chip	oko Movement
	ষ্টর ক্ষতিকারক প্রভাব
Harr	mful effect of acid rain
*\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ষণ রোধের পদ্ধতি
,	nods of control noise pollution
	wo co common p

B.A./B.Sc./B.Com.-AU-16150

গ্রিনহাউস প্রভাব
Greenhouse effect
প্রজোন বিনা শে প্রতিরোধ ব্যবস্থা।
ওজোন বিনাশে প্রতিরোধ ব্যবস্থা। Measures to protect O_3 depletion.

12 / 12

B.A./B.Sc./B.Com.-AU-16150

জরুরী নির্দেশ / Important Instruction

আগামী শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষায় (T.E. Exam.) নতুন ব্যবস্থা অর্থাৎ প্রশ্নসহ উত্তর পুন্তিকা (QPAB) প্রবর্তন করা হবে। এই নতুন ব্যবস্থার সাথে পরীক্ষার্থীদের অভ্যস্থ 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 changed / 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