ଏହି ପ୍ରଶ୍ମପତ୍ରରେ ମୋଟ 32 ଟି ପ୍ରଶ୍ମ ଅଛି  ବି Roll No. ରୋଲ୍ ନୟର	stions [Section-A (22) + Section-B (5+5)] and 7 printed pages. ଭାଗ-କ (22) + ବିଭାଗ-ଖ (5+5)] ଏବଂ 7 ଟି ମୁଦ୍ରିତ ପୃଷା ଅଛି ।  Code No. କୋତ୍ ନୟର୍ 66/SS/କୋତ୍ ନୟର୍ 66/SS/ପରିବେଶ ବିଜ୍ଞାନ (ସିଦ୍ଧାନ୍ତ) (333-OD)	O/OR SET A 000226
Day and Date of Examination : ପରୀକ୍ଷା ଦିନ ଓ ତାରିଖ	P i h	
Signature of Invigilators : ନିରୀକ୍ଷକଙ୍କ ସ୍ୱାକ୍ଷର	1	
	2	

## General Instructions:

- 1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
- 2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
- 3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
- 4. Write your Question Paper code No. 66/SS/O/OR-A on the Answer-Book.

## ସାଧାରଣ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ :

- 1. ଏହି ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ରର ଉପରେ ଥିବା ଯଥାସ୍ଥାନରେ ତୁମର ରୋଲ ନୟର ଲେଖ ।
- 2. ପ୍ରଶ୍ୱପତ୍ର ପାଇବା କ୍ଷଣି ସେଥିରେ ଥିବା ମୋଟ ପୃଷାସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ମୋଟ ପ୍ରଶ୍ମସଂଖ୍ୟା ଏହି ପୃଷାର ଉପରେ ଲେଖାଯାଇଥିବା ସଂଖ୍ୟା ସହ ଠିକ୍ ଅଛି କି ନାହିଁ ଦେଖିନିଅ । ପ୍ରଶ୍ମଗୁଡ଼ିକ କ୍ରମାନ୍ୱୟରେ ଅଛି କି ନାହିଁ ଦେଖ ।
- ଉତ୍ତରଖାଡାରେ କୌଣସି ସଂକେତ ଲେଖିଲେ କିୟା ଦର୍ଶାଯାଇଥିବା ଛାନ ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କେଉଁଠି ରୋଲ୍ ନୟର ଲେଖିଲେ ତୁମକୁ ଅଯୋଗ୍ୟ କରାଯିବ ।
- 4. ଏହି ପ୍ରଶ୍ମପତ୍ରର ଜପରେ ଲେଖାଯାଇଥିବା କୋଡ୍ ନୟର 66/SS/O/OR-A ହୁମକୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ଉରରଖାତାରେ ଯଥାଛାନରେ ଲେଖ ।

1

66/SS/O/OR/333-O-A]

[ Contd...



# ENVIRONMENTAL SCIENCE (Theory)

ପରିବେଶ ବିଜ୍ଞାନ (ସିଜାନ୍ତି)

(333-OD)

Time : 3 Hours ] [Maximum Marks : ସମୟ : 3 ଘଣ୍ଡା ] [ସର୍ବାଧିକ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କ : ସର୍ବାଧିକ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କ : (i) This Question Paper consists of two Sections, viz., 'A' and 'B'.  (ii) All questions from Section 'A' are to be attempted.
Note: (i) This Question Paper consists of two Sections, viz., 'A' and 'B'.
to the first aper consists of two sections, viz., A and b.
WARDS STORY
<ul><li>(ii) All questions from Section 'A' are to be attempted.</li></ul>
(iii) Candidates are given a choice in Section 'B'. They are required to attempt the question either from "Option-I" or "Option-II".
(iv) Marks of each question are indicated against it.
ନିର୍ଦ୍ଦେଶ : (i) ଏହି ପ୍ରଶ୍ମପତ୍ରରେ ଦୁଇଟି ବିଭାଗ ଯଥା 'କ' ଓ 'ଖ' ରହିଛି ।
(ii) 'କ' ବିଭାଗର ସମୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ ।
(iii) 'ଖ' ବିଭାଗରେ ଦୁଇଟି ବିକଳ୍ପ ରହିଛି । ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀ କେବଳ ଗୋଟିଲ୍-ବିକଳ୍ପରୁ ଉଉର ଦିଅନ୍ତୁ ।
(iv) ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କ ତାହାର ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଦର୍ଶାଯାଇଛି ।
SECTION - A
ବିଭାଗ - କ
1. State any two major problems faced by people living in a slum.
ବସ୍ତିବାସିନ୍ଦା ସମ୍ମୂଖୀନ ହେଉଥିବା ଦୁଇଟି ମୁଖ୍ୟ ସମସ୍ୟା ଦର୍ଶାଅ ।
2. Name the chemical responsible for Minamata disease.
କେଉଁ ରାସାୟନିକ 'ମୀନମାତା <sup>'</sup> ରୋଗର କାରଣ ?
3. Name any two high yielding variety of wheat.
ଅଧିକ ଅମଳକ୍ଷମ ଗହମର ଦୁଇଟି କିସମର ନାମ ଲେଖ ।
4. Why do motor vehicles need to obtain Pollution Under Control certificate (PUC)?
ମୋଟର ଯାନଗୁଡ଼ିକ କାହିଁକି ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତଣ ପ୍ରମାଣପତ୍ର ଆବଶ୍ୟକ କରନ୍ତି ?
5. Arrange the following stages of evolution in humans in their proper sequence:
Homo habilis; Homo sapiens; Homo erectus; Australopithecus.
ମାନବ କ୍ରମବିକାଶ ସୋପାନକୁ କ୍ରମ ଅନୁଯାୟୀ ସଜାଇ ଲେଖ ।
ହୋମୋ ହାବିଲିସ୍, ହୋମୋ ସାପିଏନ୍ସ, ହୋମୋ ଇରିକ୍ଟସ୍, ଅଷ୍ଟ୍ରାଲୋପିଥେସସ୍

6.	Name any two water-borne bacterial diseases in human.				2		
	१ଟି ।	ଇଳ <b>ଇନ୍ନିତ ଭୂତାଣୁ ଜନିତ ରୋଗର ନାମ</b> କେ	୬ଖ ।				
7.	Define Sustainable Agriculture. Mention any three advantages of sustainable agriculture. ଅବାରିତ କୃଷିର ସଂଜ୍ଞା ପ୍ରଦାନ କର । ଏହାର ୩ଟି ଉଦାହରଣ ଲେଖ ।			2			
8.	Expa	and UNFCCC. Mention the core	mission of th	is organisation.			2
		FCCC ର ବିୟାରଣ କର । ଏହି ସଂଗଠନଟ					
9.	(a) (b)	at type of relationship are exhibit A garden spider feeding on a g Cuscuta on a flowering plant.  । জ থানা দি ପ্রদান ସମ୍ପର୍କ ପ୍ରଦর্ଶିତ ହୁଏ  ଏକ ଝିଣ୍ଟିକାକୁ ବୁଡ଼ିଆଣୀ ଭକ୍ଷଣ କରେ ।  ଫୁଲଗଛ ଉପରେ ଅମର ବେଲ ।	grasshopper.	owing ?			2
10.	Why	are plastic bags a big environm	ental nuisance	?			2
	ପ୍ଲାଷ୍ଟିଟ	ନ୍ ବ୍ୟାଗ୍ କିପରି ଏକ ପରିବେଶୀୟ ବିରକ୍ତି	ନର ?	1 4			
11.	List	the main objectives of the follow Ramsar convention	ing convention	ns:			2
	(ii)	Montreal protocol					
	1000	ବର ସମ୍ମେଳନର ମୁଖ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ପ୍ରଦାନ କ	ବର ।				
	(i)	ରାମସାର ସମ୍ମେଳନ					
	(ii)	ମୟ୍ତିଲ୍ ସହି					
12.	(a) (b) (a) (b)	Which were the earliest organis How did oxygen come into the କେଉଁଟି ପୃଥିବୀର ସର୍ବପ୍ରଥମ ଜୀବ ଥିଲା ବାୟୁମଣ୍ଡଳକୁ ଅମ୍ଳଜାନ କିପରି ଆସିଲା ?	atmosphere?	ed on the earth	?		2
13.		erentiate between In-situ and Ex aples in each case.	k-situ conserva	ation strategies	giving any tw	o suitable	4
	ନିଜ ହ	ସ୍ଥାନୀୟ ଓ ପର ସ୍ଥାନୀୟ ସଂରକ୍ଷଣ ମଧ୍ୟରେ ଦ୍ୱ	ଇଟି ଉପଯୁକ୍ତ ଉଦା	ହରଣ ଦେଇ ପୃଥକୀବ	ନରଣ କର ।		
66/5	SS/O	O/OR/333-O-A]	3			Conto	d

14.	(a) (b)	What is meant by Environmental ethics? State one justification of environmental ethics.  Name the founders of the following:	4
		(i) Sulabh International	
		(ii) Chipko movement	
	(a)	ପରିତେଷ ମୁକ୍ୟବୋଧ କହିଲେ କ'ଶ ବୁଝ ? ପରିବେଶ ମୂକ୍ୟବୋଧର ଏକ ଯଥାର୍ଥତା ବୃଝାଅ ।	
	(p)	ଚିପ୍ରପ୍ରଦର ସଂଗାର ପୃଷ୍ଟିକର୍ଭା କିଏ ?	
		(i) ପୁଲର ଅନ୍ତଳାତୀୟ	
		(ii) ତିପ୍ରକୋ ଆଦୋଳନ	
15.	Asa	n responsible citizen of the country, suggest any four measures each, which can be adopted	4
	to p	prevent :	
	(i)	Road accidents	
	(ii)	Rail accidents	
		ର ଚଣେ ଦାୟିତ୍ୱବାନ ନାଗରିକ ଭାବେ, ନିମ୍ନ ପ୍ରଦର ପ୍ରତ୍ୟେକ ସମ୍ପର୍କରେ ଚାରିଗୋଟି ପ୍ରୟାବ ଦିଅ, ଯାହାଫଳରେ	
	0.000	ବଣାକୁ ଏଡ଼ାଯାଇପାରିବ ।	
	(i)	ସତ୍କ ଦୁର୍ଘଟଣ।	
	(ii)	ରେଳ ଦୁର୍ଘଟଣା	
16.	(2)	Cive and word for each of the fellowing.	4
10.	(a)	Give one word for each of the following:  (i) Process by which ammonia is converted to nitrates.	4
		(ii) A symbiotic nitrogen fixing bacteria.	
	(b)	(i) List any two characteristic features of a mangrove ecosystem.	
		(ii) Where are the mangrove ecosystem found in India? Name two locations.	
	ଏକପ	ଅଦୀକରଣ କର ।	
	(a)	(i) ଆମୋନିଆ ନାଇଟ୍ରେଟ୍ରେ ରୂପାନ୍ତର ହେର୍ବା <u>ର ପ୍</u> ରଶାଳୀଟି କ'ଶ ?	
		(ii) ଏକ ସହଚ୍ଚୀବୀ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ କି ପ୍ରକାର <u>ବାକ୍</u> ଟେରିଆ ଅଟେ ?	
	(b)	(i) ହେନ୍ତାଳ ବଣର ପରିତନ୍ତ୍ରର ଦୁଇଟି ବୈଶିଷ୍ୟ ଦ୍ୱର୍ଗାଅ ।	
		(ii) ଭାରତରେ ହେନ୍ତାଳ ବଣ ଦେଖାଯାଉଥିବା ହୁଇଟି ସ୍ଥାନର ନାମ ଲେଖ ।	
17.	Δεσ	a responsible member of the society, list any four natural resources you would like to	
17.	cons	serve and protect to save the environment. Also mention one suitable way by which you	4
	wou	ald accomplish each of your conservation task.	
	ସମାନ	ନ୍ତର ଜଣେ ଦାୟିତ୍ୱବାନ ସଦସ୍ୟ ଭାବେ ୪ ଟି ପ୍ରାକୃତିକ ସୟଳର ତାଲିକା ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ଯାହା ପରିବେଶର ସୁରକ୍ଷା ପାଇଁ	
	ତୁମେ	ସଂରକ୍ଷଣ ଓ ସୁରକ୍ଷିତ ରଖିବାକୁ ଚାହୁଁଛ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ସଂରକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟପାଇଁ ଗୋଟିଏ ଲେଖାଏଁ ଉଚିତ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଉଲ୍ଲେଖ	
	କର ନ	ଯାହାଦ୍ୱାରା ସମଞ ସଂରକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ପୂରଣ କରିହେବ ।	
18.	(a)	Name two chemical compounds which can be called biofuel.	
	(b)	Expand the abbreviation BEE. What is its main objective?	4
	(c)	What is the main difference between one star' and 'five star' refrigerators?	
	(a)	ଦୁଇଟି ରାସାୟନିକ ଯୌଗିକର ନାମ ଲେଖ ଯାହାକୁ କୈବ ଇଦ୍ଧନ କୁହାଯାଏ ।	
	(b)	BEE ର ପୂରା ନାମ ଲେଖ । ଏହାର ମୁଖ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ କ'ଶ ?	
	(c)	ଏକ ତାରକା ଏବଂ ପଞ୍ଚ ତାରକା ଫ୍ରିକ୍ର ମୁଖ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଷ୍ୟ କ'ଣ ?	
		3-72. Tall oldright at al (	
	20.40	N/OR /COS O A I	
00/3	55/U	O/OR/333-O-A] 4 ① [Conto	d
		E1132-TB	

19.	(a)	Give one word for the following:	6
		(i) Progressively increased concentrations of chemicals in the organism through the food chain.	Ü
		(ii) Planting the same variety of crop in the field.	
	(p)	Give a suitable example for biological control of pests.	
	(c)	(i) List any four remedial strategies for prevention of soil erosion.	
		(ii) Name any two types of Iron ores found in our country.	
	ଏକ ବ	ଶବ୍ଦରେ ଲେଖ ।	
	(a)	(i) ଚ୍ଚୀବମାନଙ୍କରେ ଖାଦ୍ୟଶୃଙ୍ଖକ ଦ୍ୱାରା କ୍ରମବର୍ଦ୍ଧନଶାଳ ରାସାୟନିକ ଏକତ୍ୱିକରଣ	
		(ii) କ୍ଷେତରେ ସମକାତୀୟ ଶସ୍ୟର ରୋପଣ 🗇	
	(b)	ଜୈବିକ କୀଟନାଶକର ଏକ ଉପଯୁକ୍ତ ଉଦାହରଣ ଦିଅ ।	
	(c)	(i) ମୃଭିକା କ୍ଷୟର ଚାରୋଟି ନିରାକରଣ ପଦ୍ଧତି ଲେଖ ।	
		(ii) ଆମ ଦେଶରେ ଦେଖାଯାଉଥିବା ଦୁଇ ପ୍ରକାର ଲୁହା ପଥରର ନାମ ଲେଖ ।	
20.	(a)	List any four causes for the loss of Biodiversity.	6
	(b)	"Desertification is a natural phenomenon, but is often accelerated by human activities".	U
	1	List any four human activities that have resulted in desertification.	
	(c)	Write one example of each of the following:	
		(i) an extinct species	
		(ii) an endangered species	
	(a)	ଚ୍ଚିବ ବିବିଧତା ହ୍ରାସ ପାଇଁ ୪ଟି କାରଣ ଲେଖ ।	
	(p)	ମରୁ ଭୂମିକରଣ ଏକ ପ୍ରାକୃତିକ ଘଟଣା । କିନ୍ତୁ ଏହା ମାନ୍ତିକ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଦ୍ୱାରା ଦୃଡ଼ ହୋଇଥାଏ । ୪ଟି ମାନବିକ	
		କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଲେଖ ଯାହା ମରୁଭୂମିକରଣରେ ସହାୟତା କରେ ।	
	(c)	ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବିଷୟର ଗୋଟିଏ ଲେଖାଏଁ ଉଦାହରଣ ଲେଖ ।	
		(i) ଗୁପ୍ତ ପ୍ରଚ୍ଚାତି	
		(ii) ବିରଳ ପ୍ରକାତି	
21.	resp	w a diagrammatic representation of a Carbon cycle in nature. List the human activities consible for increasing the concentration of CO <sub>2</sub> in the atmosphere and also mention its pact on the environment.	6
	ପ୍ରକୃତ	ଡିରେ ଅଙ୍ଗାରକ ଚକ୍ରର ଏକ ରେଖାଚିତ୍ର ଅଙ୍କନ କର । ବ୍ରାୟୁମଣ୍ଡଳରେ $\mathrm{CO}_2$ ବୃଦ୍ଧି ନିମିତ୍ତ ଦାୟୀ ବିଭିନ୍ନ ମାନବୀୟ	
	କାର୍ଯ	୍ୟକଳାପର ତାଲିକା ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ଏବଂ ବାୟୁମଶ୍ଚଳ ଉପରେ <del>ଏହା</del> ର ପ୍ରଭାବ ଲେଖ ।	
22.	(a)	State any four parameters that characterize the standard of living in a population.	6
	(b)	Explain how does the improper sewage system in the cities affect the quality of water.	
	(c)	What are Phytosanitory products? How are they harmful?	
	(a)	ଜୀବନର ଧାରଣ ମାନ ନିମିର ୪ଟି ମାନଦଣ ଲେଖ । 🔘	
	(b)	ସହରରେ ଭୂଲ୍ ନିୟାସନ ପଦ୍ଧତି ଯୋଗୁଁ ଜଳର ମାନ କିପରି ପ୍ରଭାବିତ ହେଉଛି ବର୍ତ୍ତନା କର ।	
	(c)	ଫାଇଟୋ ସାନିଟାରୀ ଉତ୍ପାଦଗୁଡ଼ିକ କ'ଶ ? ସେଗୁଡ଼ିକ କିପରି କ୍ଷତିକାରକ ?	
	00.	回长发回 "我们"	
06/	SS/(	O/OR/333-O-A] 5	d

#### SECTION - B

### ବିଭାଗ - ଖ

#### OPTION - I

#### ବିକଳ - 1

# (Water Resource Management)

# (ଜଳ ସମ୍ପଦର ପରିଚାଳନା)

- 23. How will you name the combined process of transpiration and evaporation ? ଜଦ୍ପ୍ବେଦନ ଓ ବାଷ୍ଟୀକରଣର ଏକତ୍ରୀକରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ କେଉଁ ନାମରେ ନାମକରଣ କରାଯିବ ?
- 24. Which major contaminants in groundwater results in Blue baby disease in children? Mention 1 any one source of this contaminant.

  ଭୂମିଗତ କେଉଁ ମୁଖ୍ୟ ପ୍ରଦୂଷଣ ଯୋଗୁଁ ଶିଶୁଙ୍କ ଠାରେ ବ୍ଲବେବି ରୋଗ ହୋଇଥାଏ ? ଏହାର ଏକ ଉସ ଲେଖ ।
- 25. List any four simple water saving methods which you as an individual can adopt to conserve water.

  ଯେକୌଣସି ୪ଟି ସାଧାରଣ କଳ ସଂରକ୍ଷଣ ପଦ୍ଧତିର ନାମ ଲେଖ ଯାହା ଜଣେ ସାଧାରଣ ଲୋକଭାବେ ଡୁମେ ପ୍ରୟୋଗ କରିପାରିବ ।
- 26. What is Grey water ? Write any two sources of grey water.
   2

   ଅପରିୟାର ପାଣି କ'ଣ ? ଏହାର ଦୁଇଟି ଉହର ନାମ ଲେଖ ।
- 27. (a) You are the President of your residential society. Explain to the members in your locality any three significances of Rainwater Harvesting.
  - (b) What is meant by artificial recharge? State its any two advantages.
  - (c) Why are chlorine compounds preferred over ozone gas for disinfection of drinking water?
  - (a) ଡୁମେ ଡୁମ ଆବାସିକ ସମାଜର ସଭାପତି । ବର୍ଷାଜଳ ଅମଳର ଗୁରୁତ୍ୱ ସମ୍ପର୍କରେ ତୁମ ସମାଜର ସଦସ୍ୟମାନଙ୍କୁ ବୃଝାଅ ।
  - (b) କୃତ୍ରିମ ପୂନଃଆବେଶ ଅର୍ଥ କ'ଶ ? ଏହାର ଯେକୌଣସି ଦୂଇଟି ଉପାଦେୟତା ଲେଖ ।
  - (c) ପାନୀୟ ଢଳ ବିଶୁଦ୍ଧିକରଣ ପାଇଁ ଅମ୍ଲକାନ ଠାରୁ କ୍ଲୋରିନ୍ ଯୌଗିକ କାହିଁକି ଅଧିକ ଗ୍ରହଣଯୋଗ୍ୟ ?

[ Contd...

1

#### **OPTION - II**

# ବିକଳ୍ପ - II

(Energy and Environment

(ଶକ୍ତି ଏବଂ ପରିବେଶ)

23. Why is hydrogen known as a clean energy source ? ଜଦ୍ଯାନ କାହିଁକି ବିଶୁଦ୍ଧ ଶକ୍ତିର ଉସ ଅଟେ ?

- 1
- 24. Expand the abbreviation LNG. How is it transported from one country to the other ? LNG ର ପୂରା ନାମ ଲେଖ । ଏହାକୁ ଗୋଟିଏ ଦେଶରୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଦେଶକୁ କିପରି ପଠାଯାଏ ?

1

25. Name the process by which biodiesel is obtained from vegetable oils. Give any two examples of biodiesel producing plants.

2

ଖାଇବା ତେଲରୁ ଚ୍ଚିବ ଇନ୍ଧନ ପାଇବାର ପ୍ରଣାଳୀ କ'ଣ ? ଚ୍ଚିବ ଇନ୍ଧନ<u>୍ର ଉତ୍</u>ପାଦିତ ହେଉଥିବା ଦୁଇଟି ବୃକ୍ଷର ନାମ ଲେଖ ।

26. Give one word for each of the following statements

2

- (i) Energy generated from water.
- (ii) Energy derived from waves of ocean and sea.
- (iii) Energy source which is exhaustible in nature.
- (iv) Energy source which is inexhaustible in nature.

ଏକ ପଦରେ ପ୍ରକାଶ କର ।

- (i) ଜଳରୁ ଉତ୍ପାଦିତ ଶକ୍ତି
- (ii) ସାଗର ଓ ମହାସାଗରର ତରଙ୍ଗରୁ ପ୍ରାପ୍ତ ଶକ୍ତି
- (iii) ପ୍ରକୃତିରୁ ସୃଷି ହେଉଥିବା ଶକ୍ତିର ଉସ
- (iv) ଅଷୟ ଶକ୍ତିର ବିଭିନ୍ନ ଉସ
- 27. (a) What is Geothermal energy? Where is the most promising geothermal areas located in 6 India?
  - (b) What is the concept of Energy efficient buildings? Name any four technologies used during its construction.
  - (c) What is the role of energy auditing?
  - (a) ଭୁତାପୀୟ ଶକ୍ତି କ'ଶ ? ଭାରତରେ ସର୍ବାଧିକ ଭୂତାପୀୟ ଯୁକ୍ତ ଅଞ୍ଚଳ କେଉଁଠାରେ ଅବସ୍ଥିତ ?
  - (b) ଶକ୍ତି କୁଶଳ ଭବନର ଅବଧାରଣା କ'ଣ ? ଏହାର ଗଠନରେ ବ୍ୟୁବିହୃତ ୪ଟି ଜ୍ଞାନ କୌଶଳର ନାମ ଲେଖ ।
  - (c) ଶକ୍ତି ତଦାରଖ କରିବାର ଭୂମିକା କ'ଣ ?

-000-