Test Booklet No.

\mathbf{M}		
TAT		

प्रश्नपत्रिका क्र. Paper-III EDUCATION

α.		Seat No.
	nature and Name of Invigilator Signature)	
		(In figures as in Admit Card)
(1)	Name)	Seat No.
2. (S	Signature)	(In words)
(N	Name)	OMR Sheet No.
ΑŪ	JG - 70315	(To be filled by the Candidate)
	ne Allowed: 2½ Hours]	[Maximum Marks: 150
Nur	mber of Pages in this Booklet : 36	Number of Questions in this Booklet: 78
11. 22. 33.	Instructions for the Candidates Write your Seat No. and OMR Sheet No. in the space provided on the top of this page. This paper consists of 75 objective type questions. Each question will carry twomarks. All questions of Paper-III will be compulsory, covering entire syllabus (including all electives, without options). At the commencement of examination, the question booklet will be given to the student. In the first 5 minutes, you are requested to open the booklet and compulsorily examine it as follows: (i) To have access to the Question Booklet, tear off the paper seal on the edge of this cover page. Do not accept a booklet without sticker-seal or open booklet. (ii) Tally the number of pages and number of questions in the booklet with the information printed on the cover page. Faulty booklets due to missing pages/ questions or questions repeated or not in serial order or any other discrepancy should not be accepted and correct booklet should be obtained from the invigilator within the period of 5 minutes. Afterwards, neither the Question Booklet will be replaced nor any extra time will be given. The same may please be noted. (iii) After this verification is over, the OMR Sheet Number should be entered on this Test Booklet. Each question has four alternative responses marked (A), (B), (C) and (D). You have to darken the circle as indicated below on the correct response against each item. Example: where (C) is the correct response.	विद्यार्थ्यांसाठी महत्त्वाच्या सूचना 1. परिक्षार्थांनी आपला आसन क्रमांक या पृष्ठावरील वरच्या कोप-यात लिहावा तसेच आपणांस दिलेल्या उत्तरपत्रिकेचा क्रमांक त्याखाली लिहावा. 2. सदर प्रश्नपत्रिकेत 75 बहुपर्यायी प्रश्न आहेत. प्रत्येक प्रश्नास दोन गुण आहेत. या प्रश्नपत्रिकेतील सर्व प्रश्न सोडविणे अनिवार्य आहे. सदरचे प्रश्के या विषयाच्या संपूर्ण अभ्यासक्रमावर आधारित आहेत. 3. परीक्षा सुरू झाल्यावर विद्यार्थ्यांला प्रश्नपत्रिका दिली जाईल. सुरुवातीच्या: मिनीटांमध्ये आपण सदर प्रश्नपत्रिका उघडून खालील बाबी अवश्य तपासू पहाव्यात. (i) प्रश्नपत्रिका उघडण्यासाठी प्रश्नपत्रिकेवर लावलेले सील उघडावे सील नसलेली किंवा सील उघडलेली प्रश्नपत्रिकेची एकूण पृष्व तसेच प्रश्नपत्रिकेची एकूण पृष्व तसेच प्रश्नपत्रिकेची एकूण पृष्व तसेच प्रश्नपत्रिकेची एकूण पृष्व कम असलेली किंवा इतर त्रुटी असलेली प्रश्नांचा चूकीच कम असलेली किंवा इतर त्रुटी असलेली प्रश्नांचा चूकीच कम असलेली किंवा इतर त्रुटी असलेली सदीष प्रश्नपत्रिक सुश्वातीच्या 5 मिनिटातच पर्यवेक्षकाला परत देकन दुसर्र प्रश्नपत्रिका मागवून घ्यावी. त्यानंतर प्रश्नपत्रिका बदलु मिळणार नाही तसेच वेळही वाढवून मिळणार नाही याची कृपय विद्यार्थांनी नोंद घ्यावी. (iii) वरीलप्रमाणे सर्व पडताळून पहिल्यानंतरच प्रश्नपत्रिकेव ओ.एम.आर. उत्तरपत्रिकेचा नंबर लिहावा. 4. प्रत्येक प्रश्नासाठी (A), (B), (C) आणि (D) अशी चार विकल्प उत्तरे दिलं आहेत. त्यातील योग्य उत्तराचा रकाना खाली दर्शविल्याप्रमाणे ठळकपर काळा/निळ करावा. उद्दा: जर (C) हे योग्य उत्तर असेल तर.
5. 6.	Your responses to the items are to be indicated in the OMR Sheet given inside the Booklet only. If you mark at any place other than in the circle in the OMR Sheet, it will not be evaluated. Read instructions given inside carefully. Payer Work is to be done at the end of this booklet.	
7. 8.	Rough Work is to be done at the end of this booklet. If you write your Name, Seat Number, Phone Number or put any mark on any part of the OMR Sheet, except for the space allotted for the relevant entries, which may disclose your identity, or use abusive language or employ any other unfair means, you will render yourself liable to disqualification.	6. आत दिलेल्या सूचना काळजीपूर्वक वाचाव्यात. 7. प्रश्नपत्रिकेच्या शेवटी जोडलेल्या को-या पानावरच कच्चे काम करावे. 8. जर आपण ओ.एम.आर. वर नमूद केलेल्या ठिकाणा व्यतिरीक्त इतर कोठेह नाव, आसन क्रमांक, फोन नंबर किंवा ओळख पटेल अशी कोणतीही खूप केलेली आढळून आल्यास अथवा असभ्य भाषेचा वापर किंवा इतर गैरमागींच
9.	You have to return original OMR Sheet to the invigilator at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall. You are, however, allowed to carry the Test Booklet and duplicate copy of OMR Sheet on conclusion of examination.	अवलंब केल्योंस विद्यार्थ्याला परीक्षेस अपात्र ठरविण्यात येईल. 9. परीक्षा संपल्यानंतर विद्यार्थ्याने मूळ ओ.एम.आर. उत्तरपत्रिका पर्यवेक्षकांकरं परत करणे आवश्यक आहे. तथापी, प्रश्नपत्रिका व ओ.एम.आर. उत्तरपत्रिकेचं द्वितीय प्रत आपुल्याबरोबर नेण्यास विद्यार्थ्यांना परवानगी आहे.
10. 11. 12.	Use only Blue/Black Ball point pen. Use of any calculator or log table, etc., is prohibited. There is no negative marking for incorrect answers.	 10. फक्त निळ्या किंवा काळ्या बॉल पेनचाच वापर करावा. 11. कॅलक्युलेटर किंवा लॉग टेबल वापरण्यास परवानगी नाही. 12. चुकीच्या उत्तरासाठी गुण कपात केली जाणार नाही.

12.

Education Paper III शिक्षाशास्त्र

प्रश्नपत्रिका III

Not	ne Allowed : 2½ Hours] se : This Paper contains Seventy five (7 carrying Two (2) marks. Attemp ता : या प्रश्नपत्रिकेत एकूण पचहत्तर (75) बहु गुण आहेत. सर्व प्रश्न सोडवा.	ot AI	I questions.
1.	Hegel's Philosophy is also described as	1.	हेगेलच्या तत्त्वज्ञानाचे वर्णनअसेही केले जाते.
	(A) Subjective idealism(B) Absolute idealism		(A) व्यक्तिनिष्ठ आदर्शवाद(B) सार्वभौम आदर्शवाद
	(C) Critical idealism(D) Idealism		(C) चिकित्सक आदर्शवाद (D) आदर्शवाद
2.	According to to prepare a student to struggle for existence is the aim of education.	2.	नुसार, स्वतःच्या अस्तित्त्वासाठी झगडण्यासाठी विद्यार्थी तयार करणे हे शिक्षकाचे ध्येय होय. (A) भौतिक निसर्गवादा
	(A) Physical naturalism(B) Bio-naturalism(C) Mechanical naturalism		(B) जैव निसर्गवादा (C) यांत्रिक निसर्गवादा
	(D) Ideal naturalism		(D) आदर्श निसर्गवादा

3.	To attain control over desire, anger	3.	वासना, राग, लैंगिक उर्मी, यांवर नियंत्रण मिळविणे
	and sexual urge is the basic principle		हे तत्त्वज्ञानाचे मूलभूत तत्त्व
	of		आहे.
	(A) Buddhism		(A) बौद्ध
	(B) Vedanta		(B) वेदांत
	(C) Jainism		(C) जैन
	(D) Upanishadic		(D) उपनिषदीय
4.	As per philosophy empirical	4.	तत्त्वज्ञानानुसार अनुभवजन्य ज्ञान हेच
	knowledge is true knowledge.		खरे ज्ञान होय.
	(A) Sankhya		(A) सांख्य
	(B) Vedanta		(B) वेदांत
	(C) Upanishad		(C) उपनिषदीय
	(D) Buddhist		(D) बौद्ध
5.	Which of the following is <i>not</i> a factor	5.	खालीलपैकी कोणती बाब सामाजिक परिवर्तनावर
	affecting social change?		परिणाम करत नाही ?
	(A) Control factors		(A) नियंत्रण घटक
	(B) Technological factors		(B) तांत्रिक घटक
	(C) Cultural factors		(C) सांस्कृतिक घटक
	(D) Education		(D) शिक्षण

6.	The institutional change of making	6.	समाजातील वंचित भागाच्या उन्नतीसाठी खास
	special provisions for the upliftment		सुविधा करण्याच्या संस्थात्मक बदलाचे ध्येय
	of disadvantaged sections of the		··········· असे असते.
	society is aimed at		
	(A) Social mobility		(A) सामाजिक गतिशीलता
	(B) Social stratification		(B) सामाजिक स्तरीकरण
	(C) Social tensions		(C) सामाजिक तणाव
	(D) Social control		(D) सामाजिक नियंत्रण
7.	The institutions set up for the gifted	7.	ग्रामीण भागातील प्रज्ञावान मुलांसाठी सुरू केलेल्या
	children from rural areas is known		संस्थाना असे म्हणतातः
	as		(A) 2000000000000000000000000000000000000
	(A) Ashram Shala		(A) आश्रमशाळा
	(B) Sakhar Shala		(B) साखरशाळा
	(C) Navodaya Vidyalaya		(C) नवोदय विद्यालय
	(D) Kendriya Vidyalaya		(D) केन्द्रीय विद्यालय

8.	Coole	00011411	
O	SOCIAL	eaunv	
•	~ 0 0 1 0 1	0 9 5 2 5	

- (A) is the same as equality
- (B) implies that all the resources are distributed equally to all the sections of the society
- (C) implies distribution of resources as per the needs and wants of different sections of the society
- (D) implies distribution of resources
 to different sections of the
 society as per merit
- 9. 'A child is measured against his own progress rather than in terms of achievement of others.' This is main characteristic of
 - (A) Project method
 - (B) Winnetka plan
 - (C) Dalton plan
 - (D) Activity programme

- 8. सामाजिक साम्या (Equity) म्हणजे^{.....}
 - (A) समानता हेच होय
 - (B) समाजाच्या प्रत्येक अनुभागाला (Sections) सगळ्या संसाधनांची समप्रमाणात विभागणी करणे
 - (C) समाजाच्या विविध अनुभागाला (Sections) संसाधनांची विभागणी त्यांच्या गरजा आणि अभाव लक्षात ठेवून करणे
 - (D) समाजाच्या विविध अनुभागाला (Sections) संसाधनांची विभागणी योग्यतेनुसार करणे
- मुलाचे मापन इतरांच्या प्राविण्याच्या स्वरूपात न करता त्याच्या स्वतःच्या प्रगतिनुसार केले जावे.
 हे चे मुख्य वैशिष्ट्य आहे.
 - (A) प्रकल्प पद्धती
 - (B) विनेटका योजना
 - (C) डाल्टन योजना
 - (D) कृती कार्यक्रमा

10.	'Arya is too short in height.' This	10.	'आर्या ही खूपच बुटकी मुलगी आहे.' याचे
	may be because of less secretion of		कारणग्रंथीतील अंत:स्रावाचे कमी
	hormones from		स्रवणे असू शकेल.
	(A) Adrenal glands		(A) वृक्कस्थ
	(B) Thyroid glands		(B) कंठस्थ
	(C) Pituitary glands		(C) मस्तिष्क
	(D) Gonads		(D) जनन
11.	Now-a-days, Virat likes adventure	11.	विराटला अलीकडे धाडसकरणे आणि धार्मिक
	and arguing about religious faith		समजूती व परंपरांवर वाद घालणे आवडते. तो
	and traditions. Then he may be at		सध्याया विकासाच्या अवस्थेमध्ये
	the stage of development.		असावा.
	(A) Early childhood		(A) पूर्वबाल्यावस्था
	(B) Later childhood		(B) उत्तरबाल्यावस्था
	(C) Adolescence		(C) कुमारावस्था
	(D) Adult		(D) प्रौढावस्था

- 12. According to Sternberg the *correct* sequence of information processing is
 (A) Encoding Inferring Mapping Application
 - (B) Response Encoding —
 Inferring Mapping —
 Application Justification

Justification — Response

- (C) Encoding Mapping —
 Inferring Application —
 Justification Response
- (D) Response Application —Mapping Inferring —Justification Encoding
- 13. From the following tests is *not* included in Bhatia's Battery of Performance tests.
 - (A) Koh's Block design test
 - (B) Alexander's Pass along test
 - (C) Immediate memory test
 - (D) Picture drawing test

- 12. स्टर्नबर्ग यांच्या मते माहिती प्रक्रियाकरणाचा
 हा योग्य क्रम आहे.
 - (A) सांकेतिकीकरण निष्कर्षण चित्रण— उपयोजन समर्थन प्रतिसाद
 - (B) प्रतिसाद सांकेतिकीकरण निष्कर्षण— चित्रण उपयोजन समर्थन
 - (C) सांकेतिकीकरण चित्रण निष्कर्षण— उपयोजन समर्थन प्रतिसाद
 - (D) प्रतिसाद उपयोजन चित्रण निष्कर्षण — समर्थन — सांकेतिकीकरण
- 13. खालील चाचण्यांपैकी ही भाटिया यांच्या कृतिकसोटी संचामध्ये समाविष्ट **नाही**.
 - (A) कोहची ब्लॉक डिझाईन चाचणी
 - (B) अलेक्झांडरची पास अलॉॅंग चाचणी
 - (C) तात्कालिक स्मरण चाचणी
 - (D) चित्र आरेखन चाचणी

- 14. Which of the following statements is *not* true about the intelligence?
 - (A) Intelligence is hereditary
 - (B) Intelligence can be increased by achieving knowledge
 - (C) Intelligence is not dependent upon caste, religion or creed
 - (D) We observe more percentage of genius and idiots in males with respective to women
- 15. 'Geeta always complains about her neighbours and says they are jealous about her progress." She may be using type of defense mechanism.
 - (A) Delusion
 - (B) Displacement
 - (C) Projection
 - (D) Sublimation

- 14. बुद्धिमत्ताविषयक विधानापैकी खालीलपैकी कोणते विधान **असत्य** आहे ?
 - (A) बुद्धिमत्ता अनुवंशिक असते
 - (B) ज्ञानसंपादनाच्या सहाय्याने बुद्धिमत्तेत वाढ होते
 - (C) बुद्धिमत्ता जात, धर्म, वंश यांवर अवलंबून नाही
 - (D) पुरुषांमध्ये अतिबुद्धिमान तसेच मंदबुद्धी लोकांचे प्रमाण जास्त आहे
- 15. गीता नेहमी तिच्या शेजा-यांबद्दल तक्रार करते.

 ती म्हणते की तिचे शेजारी तिच्या प्रगतिबद्दल

 तिचा द्वेष करतात. येथे ती या संरक्षण

 यंत्रणेचा वापर करीत असावी.
 - (A) विकृतश्रद्धा
 - (B) विस्थापन
 - (C) प्रक्षेपण
 - (D) उदात्तीकरण

16.	If we accept trait theory of	16. जर आपण लक्षण मापन उपपत्तीचा स्वीकार
	personality, then method or	केला, तर व्यक्तिमत्त्वाचे मापन करण्यासाठी
	technique will be more relevant to	पद्धती/तंत्र हे जास्त सयुक्तिक
	assess the personality.	ठरेल.
	(A) Projective technique	(A) प्रक्षेपण तंत्र
	(B) Self report	(B) आत्मनिवेदन
	(C) Self disclosure	(C) आत्मप्रकटन
	(D) Rating scale	(D) पदनिश्चयन श्रेणी
17.	To test honesty tool will be	17. प्रामाणिकपणाचे मापन करण्यासाठी हे
	more relevant.	साधन अधिक सयुक्तिक ठरेल.
	(A) Questionnaire	(A) प्रश्नावली
	(B) Observation	(B) निरीक्षण
	(C) Situational tests	(C) प्रासंगिक चाचण्या
	(D) Rating scale	(D) पदनिश्चयन श्रेणी

- 18. The sequence of steps involved in directive counselling is
 - (A) $A \rightarrow D \rightarrow S \rightarrow P \rightarrow C \rightarrow F$
 - (B) $A \rightarrow S \rightarrow D \rightarrow P \rightarrow C \rightarrow F$
 - (C) $P \rightarrow D \rightarrow A \rightarrow S \rightarrow C \rightarrow F$
 - (D) $P \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow S \rightarrow C \rightarrow F$ where :
 - $A \rightarrow Analysis$
 - $C \rightarrow Counselling$
 - $D \rightarrow Diagnosis$
 - $F \rightarrow Followup$
 - $P \rightarrow Prognosis$
 - $S \rightarrow Synthesis$
- 19. The specific function of educational guidance for elementary students is
 - (A) Assisting pupils to select courses and activities
 - (B) Assisting pupils to make appraisal of the abilities, aptitudes, skills and interests
 - (C) Assisting pupils to make a proper beginning of their educational life
 - (D) Assisting pupils in the development of good study habits and in their educational progress

- 18. निर्देशित समुपदेशनाच्या पाय-यांचा क्रम हा आहे.
 - (A) $A \rightarrow D \rightarrow S \rightarrow P \rightarrow C \rightarrow F$
 - (B) $A \rightarrow S \rightarrow D \rightarrow P \rightarrow C \rightarrow F$
 - (C) $P \rightarrow D \rightarrow A \rightarrow S \rightarrow C \rightarrow F$
 - (D) $P \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow S \rightarrow C \rightarrow F$ जेथे :
 - $\mathrm{A}
 ightarrow$ विश्लेषण
 - $C \rightarrow मार्गदर्शन$
 - $D \rightarrow$ निदान
 - ${
 m F}\,
 ightarrow\,$ पाठपुरावा
 - ${
 m P}
 ightarrow {
 m y}$ वानुमान
 - $S \rightarrow \dot{H}$ श्लेषण
- 19. शैक्षणिक मार्गदर्शनाचे प्राथमिक स्तरावरचे निश्चित कार्य, हे आहे.
 - (A) विद्यार्थ्यांना अभ्यासक्रम आणि उपक्रम निवडीसाठी साह्य करणे
 - (B) विद्यार्थ्यांना त्यांच्या क्षमता, योग्यता, कौशल्य आणि अभिरुची यांचे मुल्यांकन करण्यास साह्य करणे
 - (C) विद्यार्थ्यांना शैक्षणिक जीवनाची चांगली सुरुवात करण्यासाठी साह्य करणे
 - (D) विद्यार्थ्यांना चांगल्या अभ्यास सवयी लागण्यासाठी, त्यांच्या शैक्षणिक प्रगतिसाठी साह्य करणे

20.	The follow up service is regarded as	20.	अनुधावन सेवेचा पाठपुरावा हाचा
	a part of		भाग आहे.
	(A) Placement		(A) स्थापनासेवा (Placement)
	(B) Guidance		(B) मार्गदर्शना
	(C) Job satisfaction		(C) व्यावसायिक समाधाना
	(D) Sociometry		(D) समाजमिती
21.	Objective information for guidance	21.	मार्गदर्शन व समुपदेशन कार्यात विद्यार्थ्यांबद्दल
	and counselling can be collected by		वस्तुनिष्ठमाहिती संकलित करण्यासाठी
	using		चा उपयोग करण्यात येतो.
	(A) Researcher made tests		(A) संशोधक निर्मित चांचण्यां
	(B) Standardised tests		(B) प्रमाणित चांचण्यां
	(C) Achievements tests		(C) संपादन चांचण्यां
	(D) Diagnostic tests		(D) नैदानिक चांचण्यां
22.	Convenience sampling is also called	22.	सोयीस्कर नमुनानिवड या नावानेही
	as		ओळखली जाते.
	(A) Purposive sampling		(A) सहेतुक नमुनानिवड
	(B) Quota sampling		(B) निर्दिष्टांश नमुनानिवड
	(C) Judgemental sampling		(C) जजमेंटल नमुनानिवड (Judgemental sampling)
	(D) Accidental sampling		(D) प्रासंगिक नमनानिवड

- - (A) Simple random sampling
 - (B) Stratified random sampling
 - (C) Cluster sampling
 - (D) Systematic sampling
- 24. For hypothesis to be testable, the variables must be
 - (A) Different
 - (B) Conceptually defined
 - (C) Operationally defined
 - (D) Must be defined according to dictionary

- 23. एका संशोधकाने जनसंख्येची यादी वापरली आणि त्या यादीतील एक नाव यादृच्छिकपणे निवडले. त्यानंतर त्याने 'K' अंतराने येणाऱ्या नावांची निवड केली व इच्छित नमुनाआकार पूर्ण केला. संशोधकाने नमुनानिवडीचे हे तंत्र वापरले.
 - (A) सुगम यादृच्छिक नमुनानिवड
 - (B) स्तरीय यादृच्छिक नमुनानिवड
 - (C) गुच्छ नमुनानिवड
 - (D) नियमबद्ध नमुनानिवड
- 24. परिकल्पना परीक्षणक्षम होण्यासाठी चल
 - (A) वेगळे असायला पाहिजे
 - (B) संकल्पनात्मक व्याख्या केलेले असावे
 - (C) कार्या व्याख्या केलेले असावे
 - (D) शब्दकोशानुसार व्याख्या केलेले असावे

- 25. A researcher has planned to draw sample randomly. Further he wants to increase reliability of data. Which of the following will help him?
 - (A) Analyzing data by using parametric statistics
 - (B) Computing higher statistics
 - (C) Collecting data using standardised test
 - (D) Increasing sample size
- 26. Which of the following is *not* a feature of quantitative research?
 - (A) Focus on explanation
 - (B) Comparison with predictions and past researches
 - (C) Predetermined instruments
 - (D) Image or text data

- 25. एका संशोधकाने संभाव्यतेवर आधारित नमुना घेण्याचे ठरविले व त्याला माहितीची विश्वसनीयता वाढवयाची आहे. त्यासाठी खालीलपैकी कोणती बाब त्याला मदत करेल ?
 - (A) परिमितीय सांख्यिकीच्या सहाय्याने माहितीचे विश्लेषण
 - (B) उच्च सांख्यिकीच्या आधारे गणन
 - (C) प्रमाणित चाचण्यांच्या सहाय्याने माहितीचे संकलन
 - (D) नमुन्यांच्या संख्येत वाढ
- 26. खालीलपैकी कोणते संख्यात्मक संशोधनाचे वैशिष्ट्य नाही ?
 - (A) स्पष्टीकरणावर भर
 - (B) भाकीते आणि पूर्वीची संशोधने यांची तुलना
 - (C) पूर्वीच निश्चित केलेली साधने
 - (D) चित्र किंवा शब्दस्वरूपातील माहिती (Data)

- 27. The key question addressed in Ethnography studies is
 - (A) What are the characteristics of a particular phenomenon?
 - (B) How do people understand their everyday activities in order to behave in socially accepted ways?
 - (C) What are the cultural patterns of the groups in natural setting?
 - (D) How do people construct meanings by interacting with others?
- 28. 'Relationship between 'Emotional Intelligence' and 'Job satisfaction of teachers.' This is an example of
 - (A) Correlational research
 - (B) Status research
 - (C) Ex post facto research
 - (D) Causal comparative research

- 27. इथनोग्राफी संशोधनामध्ये विचारात घेतला जाणारा प्रमुख प्रश्न म्हणजे
 - (A) विशिष्ट घटनेची वैशिष्ट्ये कोणती ?
 - (B) सामाजिकदृष्ट्या स्वीकाराई वर्तनाच्या दृष्टीने लोक त्यांच्या दैनंदिन कृती कश्या लक्षात घेतात ?
 - (C) नैसर्गिक परिस्थितीत एखाद्या गटाच्या सांस्कृतिक रचना कश्या असतात ?
 - (D) इतरांशी आंतरिक्रया करून लोकं त्यातून अर्थ कसा शोधतात ?
- 28. 'शिक्षकांची भावनिक बुद्धिमत्ता आणि कार्यसमाधान यांमधील संबंध' हे चे उदाहरण आहे.
 - (A) सहसंबंधात्मक संशोधन
 - (B) सद्यस्थिती संशोधन
 - (C) परिणाम पश्चात संशोधन
 - (D) कार्यकारण तुलनात्मक संशोधन

- 29. A researcher conducted an experimental study for a duration of four months in a school. Many students dropped out of the study, altering the composition of the experimental groups. This threat to internal validity of the research is due to:
 - (A) History
 - (B) Maturation
 - (C) Testing
 - (D) Mortality
- 30. Which of the following is *not* an example of Distance Education ?
 - (A) Classroom interaction
 - (B) Online courses
 - (C) Web-based learning
 - (D) Project-based learning

- 29. एका संशोधकाने एका शाळेमध्ये चार महिन्यांच्या कालावधीसाठी एक प्रायोगिक संशोधन केले. बरेच विद्यार्थी या प्रयोगातून सोडून गेले. त्यामुळे प्रायोगिक गटाची रचना बदलली. या संशोधनात आंतरिक सप्रमाणतेला मुळे धोका (Threat) होतो.
 - (A) इतिहासा
 - (B) परिपक्वता
 - (C) परीक्षणा
 - (D) मर्त्यता
- 30. खालीलपैकी कोणते दूरिशक्षणाचे उदाहरण **नाही** आहे ?
 - (A) वर्गातील आंतरक्रिया
 - (B) ऑनलाईन कोर्सेस
 - (C) वेबआधारित अध्ययन
 - (D) प्रकल्पआधारित अध्ययन

31.	The experts who guide students	31.	संपर्कसत्रांमध्ये विद्यार्थ्यांना मार्गदर्शन करणाऱ्या
	during the contact sessions are		तज्ज्ञ व्यक्तींनाअसे म्हणतातः
	called as		(A) 3 1 13 11 -
	(A) Instructors		(A) अनुदेशक
	(B) Counsellors		(B) समुपदेशक
	(C) Teachers		(C) शिक्षक
	(D) Guides		(D) मार्गदर्शक
32.	Vocational Education involves	32.	व्यावसायिक शिक्षणातया दोन
	two important components of		महत्त्वाच्या घटकांचा समावेश होतो.
			(A) प्रात्यक्षिक कार्य आणि प्रशिक्षण
	(A) Practical work and training		(त) प्रारमायाम माम जामि प्रारायाम
	(B) Skills and theory		(B) कौशल्ये व तात्त्विक भाग
	(C) Theory and fieldwork		(C) तात्त्विक भाग आणि क्षेत्रीय कार्य
	(D) Fieldwork and skills		(D) क्षेत्रीय कार्य आणि कौशल्ये

- 33. The concept of minimum levels of learning (MLL) curriculum covers for the first five years of primary schooling.
 - (A) Mother Tongue + Maths + Social Science + English
 - (B) Mother Tongue + Maths + Social Science + Science
 - (C) Mother Tongue + Maths + English + Science
 - (D) Mother Tongue + Maths + Social Science + English
- 34. While developing curriculum Charles Taylor focuses on
 - (A) Developing reasoning power
 - (B) Setting objectives
 - (C) Interests and needs of the child
 - (D) Making ideal citizen

- 33. अभ्यासक्रमातील किमान अध्ययनक्षमता ही संकल्पना साठी पहिल्या पाच वर्षाच्या प्राथमिक शिक्षणासाठी अभिप्रेत आहे.
 - (A) मातृभाषा + गणित + सामाजिकशास्त्र + इंग्रजी
 - (B) मातृभाषा + गणित + सामाजिकशास्त्र + विज्ञान
 - (C) मातृभाषा + गणित + इंग्रजी + विज्ञान
 - (D) मातृभाषा + गणित + सामाजिकशास्त्र + इंग्रजी
- 34. अभ्यासक्रम विकसन करताना चार्ल्स टेलरभर देतातः
 - (A) तर्कशक्तीच्या विकासावर
 - (B) उद्दिष्ट निश्चितीवर
 - (C) मुलाच्या आवडी व गरजांवर
 - (D) आदर्श नागरिक घडविण्यावर

35.	Feedback is the main function of	। 35. प्रत्याभरण ह प्रकारच्या मूल्यमापनाताल
	evaluation.	प्रमुख कार्य आहे.
	(A) Summative	(A) समाकलित
	(B) Formative	(B) विकासात्मक
	(C) Critical	(C) चिकित्सक
	(D) Practical	(D) प्रात्यक्षिक
36.	Supervision as a process	36. एक प्रक्रिया म्हणून पर्यवेक्षण या
	emphasises:	
	(A) Stimulating and motivating	बाबीला महत्त्व देते.
	teachers	(A) शिक्षकांना उद्दीपित व प्रेरित करणे
	(B) Administration of the	
	institution	(B) संस्थेचे प्रशासन करणे
	(C) Development of curriculum	(C) अभ्यासक्रमाचे विकसन करणे
	(D) Giving feedback through	
	inspection	(D) तपासणीद्वारे प्रत्याभरण देणे

- 37. "Employees are motivated by sociopsychological needs and economic
 incentives." This is an assumption
 of:
 - (A) Human Relations School
 - (B) Behavioural Science Approach
 - (C) Administrative Management
 - (D) Systems Approach
- 38. The principle of dualism in institutional planning includes:
 - (A) Improvement and development
 - (B) Co-operation effort
 - (C) Short-term and long-term goals
 - (D) Need-based and goal-oriented functions

- 37. ''कार्यालयीन कर्मचारी मनोसामाजिक गरजा आणि आर्थिक प्रोत्साहनांमुळे प्रेरित होतात.'' हे चे गृहीतक आहे.
 - (A) मानवीय संबंध संप्रदाया
 - (B) वार्तनिक विज्ञान उपागमा
 - (C) प्रशासकीय व्यवस्थापना
 - (D) प्रणाली उपागमा
- 38. संस्थानिहाय नियोजनात ''द्वैत'' च्या तत्त्वात खालील बाब समाविष्ट आहे.
 - (A) सुधारणा व विकसन
 - (B) सहकार्यात्मक प्रयत्न
 - (C) तात्कालिक व दूरगामी ध्येये
 - (D) आवश्यकता-आधारित व ध्येयनिर्देशित कार्ये

39.	The following is <i>not</i> an educational	39.	खालीलपैकीहे शैक्षणिक नियोजनाचा
	planning approach:		उपागम नाही .
	(A) Social Demand Approach		(A) सामाजिक मागणी उपागम
	(B) Human Relations Approach		(B) मानवीय संबंध उपागम
	(C) Manpower Planning Approach		(C) मनुष्यबळ नियोजन उपागम
	(D) Cost-Benefit Approach		(D) मूल्य-फायदा उपागम
40.	The following is a tool to measure	40.	नेतृत्त्वाच्या मापनासाठी खालील साधन उपयुक्त
	leadership:		ठरते :
	(A) OHI		(A) OHI
	(B) OCDQ		(B) OCDQ
	(C) LBDQ		(C) LBDQ
	(D) MBTI		(D) MBTI
41.	One application of the systems	41.	प्रणाली उपागमाचे एक उपयोजन खालील प्रमाणे
	approach is:		आहे :
	(A) Leadership		(A) नेतृत्त्व
	(B) Counselling		(B) समुपदेशन
	(C) Supervision		(C) पर्यवेक्षण
	(D) PERT		(D) पर्ट (PERT)

12.	Modern-day supervision is	42.	आधुनिक काळात पर्यवेक्षणाचा संबंध
	concerned with		शी आहे.
	(A) Direction		(A) निर्देशना
	(B) Improvement of performance		(B) कार्यसंपादनात सुधारणा
	(C) Control		(C) नियंत्रणा
	(D) Fact-finding		(D) तथ्य-शोधना
13.	Taylor's principles do <i>not</i> include the	43.	टेलरच्या तत्त्वांमध्ये खालीलपैकीचा
	following:		समावेश होत नाही .
	(A) Functional supervision		(A) क्रियात्मक पर्यवेक्षणा
	(B) Division of work		(B) कामाचे विभाजना
	(C) Scientific job analysis		(C) वैज्ञानिक कार्य-विश्लेषणा
	(D) Selection of personnel		(D) कार्यालयीन सेवकांची निवड करण्या
14.	Dr. Patil prepared an achievement	44.	श्री पाटील यांनी इयत्ता सातवीसाठी संपादन चाचणी
	test for VII Standard. It should have		तयार केली. त्या चाचणीतअसली
			पाहिजे.
	(A) Predictive validity		(A) भाकीतात्मक सप्रमाणता
	(B) Logical validity		(B) तार्किक सप्रमाणता
	(C) Content validity		(C) आशय सप्रमाणता
	(D) Construct validity		(D) रचनात्मक सप्रमाणता

45.	A standardised test is one in which			
		have been	n fixed.	
	(A)	procedure,	apparatus	and
		acceptability		

- (B) purpose, apparatus and norms
- (C) procedure, apparatus and scoring
- (D) purpose, apparatus and cost
- 46. Ramesh has collected numerical data. He wants to compute coefficient of correlation using computer. For this purpose he should use
 - (A) Microsoft Word
 - (B) Microsoft Excel
 - (C) Microsoft Paint
 - (D) Microsoft PowerPoint

- 45. प्रमाणित कसोटीमध्ये निश्चित केलेले असते.
 - (A) पद्धती, साहित्य आणि स्वीकार्यता
 - (B) हेतू, साहित्य आणि प्रमाणके
 - (C) पद्धती, साहित्य आणि गुणदान
 - (D) हेतू, साहित्य आणि किंमत
- 46. रमेशने संख्यास्वरूपातील माहिती (Data) संकलित केली त्याला संगणकाचा उपयोग करून सहसंबंध सहगुणकाचे गणन करावयाचे आहे यासाठी त्याला चा उपयोग करावा लागेल
 - (A) मायक्रोसॉफ्ट वर्ड
 - (B) मायक्रोसॉफ्ट एक्सेल
 - (C) मायक्रोसॉफ्ट पेंट
 - (D) मायक्रोसॉफ्ट पावरपॉईंट

The origin on scale is an	47.	शलाकेवरील आरंभबिंदू निरपेक्ष शून्य
absolute zero.		असतो.
(A) Nominal		(A) नामांकन
(B) Ordinal		(B) क्रमांकन
(C) Interval		(C) आंतर
(D) Ratio		(D) गुणोत्तर
Reliability is	48.	विश्वसनीयता ही होय.
(A) necessary but not sufficient		(A) सप्रमाणतेसाठी आवश्यक परंतु पुरेशी
condition for validity		नसलेली अट
(B) not a necessary condition for		
validity		(B) सप्रमाणतेसाठी आवश्यक नसलेली अट
(C) necessary and sufficient		(C) सप्रमाणतेसाठी आवश्यक व पुरेशी असलेली
condition for validity		अट
(D) not sufficient condition for		(D) सप्रमाणतेसाठी पुरेशी नसलेली अट
validity		
	absolute zero. (A) Nominal (B) Ordinal (C) Interval (D) Ratio Reliability is	absolute zero. (A) Nominal (B) Ordinal (C) Interval (D) Ratio Reliability is

49.	If chronological age of a child is 10	49.	जर मुलाचे जन्मवय 10 वर्षे आणि मानसिक
	years and mental age 12 years 6		वय 12 वर्षे 6 महिने एवढे आहे, तर बुद्ध्यांक
	months, then IQ =		(IO) =
	(A) 55.55		(A) 55.55
	(B) 80		(B) 80
	(C) 125		(C) 125
	(D) 180		(D) 180
50.	Numerical, graphic, standard and	50.	अंकशास्त्रीय, आलेखित, प्रमाणित आणि संचयित
	cumulative points are 'categories		बिंदू हे चे प्रवर्ग आहेत.
	of:		(A) प्रक्षेपण तंत्र
	(A) projective technique		(D) material shall
	(B) rating scale		(B) पदनिश्चयन श्रेणी
	(C) check list		(C) पडताळा सूची
	(D) observation schedule		(D) निरीक्षण सूची

51.	Evaluation is concerned with the	51.	मूल्यमापन शी संबंधित आहे.
	(A) appraisal of achievement and		(A) संपादनाचे मूल्यमापन (Appraisal) आणि त्यातील प्रगती
	its improvement(B) assessment of tests and its importance		(B) कसोट्यांचे मूल्यांकन आणि त्यांचे महत्त्वा (C) व्यक्तिमत्त्वाचे मूल्यांकन आणि त्यातील
	(C) assessment of personality and its improvement		प्रगती
	(D) appraisal of intelligence and its importance		(D) बुद्धीमत्तेचे मूल्यमापन (Appraisal) आणि त्याचे महत्त्वा
52.	Evaluation of a lesson pertains	52.	पाठाचे मूल्यमापन ''''' शी निगडित असते.
	to		(A) आंतरक्रियात्मक अवस्था
	(A) Interactive stage(B) Postactive stage		(B) उत्तरावस्था
	(C) Preactive stage		(C) पूर्वावस्था
	(D) Intermediate stage		(D) मध्यावस्था
53.	A teacher tries to develop his student's handwriting. This is an example of:	53.	एक शिक्षक विद्यार्थ्यांचे हस्ताक्षर सुधारण्यासाठी प्रयत्न करतात. हेचे उदाहरण आहे.
	(A) teaching		(A) अध्यापन
	(B) instruction		(B) अनुदेशन
	(C) conditioning		(C) अभिसंधान

(D) प्रशिक्षण

(D) training

54.	Lesson note is an example of:	54.	पाठटाचण हे चे उदाहरण आहे.
	(A) Hardware		(A) हार्डवेअर
	(B) Software		(B) सॉफ्टवेअर
	(C) Teaching tool		(C) अध्यापन साधन
	(D) Support system		(D) सहाय्यभूत प्रणाली
55.	For teaching social issues	55.	सामाजिक बार्बोचे अध्यापन करण्यासाठी
	model of teaching will be		हे अध्यापन प्रतिमान सयुक्तिक आहे.
	appropriate.		(A) संबोध साध्यता
	(A) Concept attainment		(B) अगाऊ संघटक
	(B) Advance organizer		(C) भूमिकापालन
	(C) Role play(D) Inquiry training		(D) पृच्छा प्रशिक्षण
56.	More freedom is given to students	56.	विद्यार्थ्यांना प्रकारच्या अभिक्रमित
	in type of programmed		अनुदेशनामध्ये जास्त स्वातंत्र्य देण्यात येते.
	instruction.		(A) रेषीय
	(A) Linear		
	(B) Branching		(B) शाखीय
	(C) Example-rule		(C) उदाहरण-नियम
	(D) Rule-example		(D) नियम-उदाहरण

57.	Students after studying at home	57.	विद्यार्थी घरी अभ्यास करून जेंव्हा अभ्यासकेंद्रात
	come to the study centre to satisfy		येतात. तेंव्हा त्यांच्या शंकांचे निरसन शिक्षकाद्वारे
	their queries from the teacher. This		केले जाते. याला असे म्हणतात.
	is		વારા ગાતા વારા
	(A) Lecturing		(A) व्याख्यान
	(B) Guidance		(B) मार्गदर्शन
	(C) Counselling		(C) समुपदेशन
	(D) Simplification		(D) सुलभीकरण
58.	When teaching is done to achieve	58.	जेंव्हा बोधात्मकतेतील संश्लेषणास्तर गाठण्यासाठी
	synthesis level of cognition. This is		अध्यापन केले जाते तेंव्हा ती अध्यापनाची
	teaching at level.		पातळी असते.
	(A) Memory		(A) स्मरण
	(B) Understanding		(B) आकलन
	(C) Application		(C) उपयोजन
	(D) Reflective thinking		(D) विमर्षो विचार
59.	The feature of you tube is	59.	यू ट्यूबचे वैशिष्ट्य हे आहे.
	(A) Word processing		(A) वर्ड प्रोसेसिंग
	(B) Whole class chat		(B) व्होल क्लास चॅट
	(C) Media sharing		(C) मिडीया शेयरिंग
	(D) Group conferencing		(D) ग्रुप कॉन्फ्रेन्सिंग

60.	The philosophy of integration	60.	एकात्मिकरणाचे तत्त्वज्ञान हे चा
	has emerged as an antithesis		व्यत्यास म्हणून उदयास आले.
	of		(A) सर्वसमावेशका
	(A) Inclusion		
	(B) Segregation		(B) विलगीकरणा
	(C) Mainstreaming		(C) मुख्य प्रवाहीकरणा
	(D) Normalization		(D) सामान्यीकरणा
61.	A mentally retarded child who	61.	ज्या मितमंद बालकाची बुद्धिमत्ता सहा वर्षाच्या
	attains intellectual level comparable		सामान्य विद्यार्थ्याच्या बुद्धिमत्तेएवढी असते. ते
	to a normal six-year old is included		गटात समाविष्ट होतात.
	in the category.		(A) अतितीव्र मतिमंद
	(A) Profound mental retardation		
	(B) Severe mental retardation		(B) तीव्र मतिमंद
	(C) Moderate mental retardation		(C) मध्यम मतिमंद
	(D) Mild mental retardation		(D) सौम्य मितमंद

62.	Neha always forgets to add the carry	62.	नेहमीच बेरीज करताना नेहा हाताला मिळवायला
	over digit while doing addition. This		विसरते. हे लक्षण दोषाचे आहे.
	is a characteristic of		(A) डिस्लेक्सिया (Dyslexia)
	(A) Dyslexia		·
	(B) Dyscalculia		(B) डिस्कॅलक्युलिया (Dyscalculia)
	(C) Dysgraphia		(C) डिस्ग्राफिया (Dysgraphia)
	(D) Dyspraxia		(D) डिस्प्रक्सिया (Dyspraxia)
63.	An individual in the age	63.	IPC, Cr.P.C. यांचे उल्लंघन करणा-या
	group convicted by court for violating		बालगुन्हेगारी प्रवृत्ती असणाऱ्या मुलांसाठी कोर्टाने
	the provisions of the Children's Act,		
	IPC and Cr.P.C. is termed as		हा वयोगट निश्चित केला आहे.
	delinquent.		(A) 5—16
	(A) 5—16		
	(B) 6—17		(B) 6—17
	(C) 7—18		(C) 7—18
	(D) 8—19		(D) 8—19

64.	Acceleration of gifted students can	64.	प्रज्ञावंत विद्यार्थ्यांचे त्वरण ''''' मुळे साध्य होते.
	be achieved by		(A) प्रकल्प आणि कृतीयुक्त गृहपाठा
	home assignments		(B) क्षमतेनुसार गटा
	(B) Ability grouping		(C) ज्यादा अभ्यासक्रमा
	(C) Extra courses		
	(D) Special guidance classes		(D) विशेष मार्गदर्शन वर्गा
65.	Orthopaedically handicapped are	65.	अस्थिव्यंग विद्यार्थी हे विद्यार्थी असून
	children having some		त्यांच्यामध्ये काही व्यंगे असतातः
	deformities.		(A) असामान्य
	(A) abnormal		(B) सामान्य
	(B) normal		
	(C) below normal		(C) अल्पसामान्य
	(D) learning disabled		(D) अध्ययनअक्षम
66.	A mental by which Hearing	66.	कर्णबिधर विद्यार्थ्यांना शब्द, कल्पना, संकल्पना
	impaired are taught to use normal		स्पष्ट करण्यासाठी हातवारे वापरण्याच्या पद्धतीला
	gestures to represent words, ideas		असे म्हणतातः
	and concepts is		(A)
			(A) करपल्लवी
			(B) क्युड स्पिच
	(C) Sign language		(C) खुणांची पद्धत
	(D) Total communication		(D) संपूर्ण संपर्क पद्धत

67.	Mobility training is most suitable	67.	'हालचार्लीचे प्रशिक्षण' हे मुख्यत:
	and useful for		यांच्यासाठी योग्य आणि उपयुक्त आहे.
	(A) Hearing impaired		(A) कर्णबधिर
	(B) Gifted		(B) प्रज्ञावंत
	(C) Visually impaired		(C) दृष्टिहीन
	(D) Mentally retarded		(D) मतिमंद
68.	Which of the following national	68.	खालीलपैकी कोणत्या संस्था हेतुपूर्वक विशेष शाळांसाठी शिक्षक तयार करतात ?
	bodies are intended to prepare teachers for special schools?		(A) राष्ट्रीय शिक्षक शिक्षण परिषद (NCTE) व भारतीय पुनर्वसन परिषद (RCI)
	(A) NCTE and RCI		(B) राष्ट्रीय शिक्षक शिक्षण परिषद (NCTE) व विद्यापीठ अनुदान आयोग (UGC)
	(B) NCTE and UGC		(C) राष्ट्रीय शिक्षक शिक्षण परिषद (NCTE) व राष्ट्रीय शैक्षणिक संशोधन व प्रशिक्षण
	(C) NCTE and NCERT		परिषद (NCERT)
	(D) NCTE and BCI		(D) राष्ट्रीय शिक्षक शिक्षण परिषद (NCTE) व भारतीय विधी परिषद (BCI)
69.	Teacher will be effective for students	69.	विद्यार्थ्यांच्या अध्ययनाच्या दृष्टीने शिक्षक
	learning of he/she is a		परिणामकारक होईल, जर तो असेल.
	(A) researcher		(A) संशोधक
	(B) facilitator		(B) सुलभक
	(C) instructor		(C) अनुदेशक
	(D) evaluator		(D) मूल्यमापक

70.	UGC orientation and refresher	70.	विद्यापीठ अनुदान आयोगाकडून पुरस्कृत केलेले
	courses are offered in		उद्बोधनवर्ग व उजाळा वर्ग कडून
	(A) Teacher education colleges		आयोजित केले जातातः
	(B) Academic staff colleges		(A) शिक्षक शिक्षण महाविद्यालये
	(C) Degree colleges		(B) ॲकेडॅमिक स्टॉफ कॉलेजेस
	(D) Post-graduation colleges		(C) पदवी महाविद्यालये
	D) 1 000 graduotori correges		(D) पदव्युत्तर महाविद्यालये
71.	DIET, CTE and IASE's were	71.	DIET, CTE व IASE यांची स्थापना
	established on the recommendations		मधील शिफारशीनुसार केली गेली
	of:		आहे.
	(A) NPE—1986		
	(B) Kothari Commission, 1964-66		(A) NPE—1986
	(C) National Knowledge		(B) कोठारी कमिशन, 1964-66
	Commission		(C) राष्ट्रीय ज्ञान आयोग
	(D) RTE-2009 Act		(D) शिक्षण अधिकार कायदा, 2009
72.	Sam Pitroda served as	72.	सॅम पित्रोदांनी म्हणून काम पाहिले.
	(A) NCTE—Chairperson		(A) अध्यक्ष—राष्ट्रीय शिक्षक शिक्षण परिषद
	(B) NCERT—Director		(B) संचालक—राष्ट्रीय शैक्षणिक संशोधन व प्रशिक्षण परिषद
	(C) UGC—Chairman		(C) अध्यक्ष—विद्यापीठ अनुदान आयोग

(D) NKC—Chairman

33 [P.T.O.

(D) अध्यक्ष—राष्ट्रीय ज्ञान आयोग

- 73. "Teacher education for the 21st Century—A Study."
 - The above research problem is from area of teacher education.
 - (A) Policy in teacher education
 - (B) Teacher effectiveness through education
 - (C) Teacher education for special schools
 - (D) Inservice teacher education
- 74. Peer appraisal of colleagues is a feature of type of appraisal interview.
 - (A) Judgemental
 - (B) Laissez-faire
 - (C) Managerial
 - (D) Developmental
- 75. Web based instruction is an innovative approach to teacher education *does not* have the following feature:
 - (A) Teacher's role as a facilitator
 - (B) Flexible entry point
 - (C) Individualized for learner
 - (D) Structured instruction.

- 73. 'एकविसाव्या शतकासाठी शिक्षक-शिक्षण एक अभ्यास' ही संशोधन समस्या शिक्षक शिक्षणाच्या या क्षेत्रातील आहे.
 - (A) शिक्षक-शिक्षण धोरण
 - (B) शिक्षक-शिक्षणातून शिक्षणाची परिणामकारकता
 - (C) विशेष शाळांसाठी शिक्षक-शिक्षण
 - (D) सेवांतर्गत शिक्षक-शिक्षण
- 74. आपल्या सहकाऱ्यांनी केलेले आपले मूल्यमापन (Peer appraisal) हे "" प्रकारच्या मूल्यमापन मुलाखातीचे (Appraisal interview) वैशिष्ट्य आहे.
 - (A) न्यायिक (Judgemental)
 - (B) मुक्त
 - (C) व्यवस्थापकीय
 - (D) विकासात्मक
- 75. शिक्षक शिक्षणाच्या आंतरजाल अनुदेशन (Web based instruction) या उपागमाचे हे वैशिष्ट्य **नाही**.
 - (A) शिक्षकाची सुलभक म्हणून भूमिका
 - (B) लवचिक प्रवेश
 - (C) अध्ययनकर्त्यासाठी वैयक्तिकीकरण
 - (D) संरचित अनुदेशन

ROUGH WORK

ROUGH WORK