[3700]-101

B. Ed. (H.I.) Examination - 2010

CORE PAPER - I

NEEDS AND NATURE OF VARIOUS DISABILITIES

(2008 **Pattern**)

Time: 3 Hours [Max. Marks: 80

Instructions:

- (1) All questions are compulsory.
- (2) Answer both sections in separate answer-books.
- (3) Figures to the right indicate full marks.

SECTION - I

Q.1) Define Blindness. Describe various types and preventive measures of Blindness. [12]

OR

- Q.1) Explain in brief the different Educational Programmes and Aids for Blind Children. [12]
- Q.2) Define Hearing Impairment. Explain importance of early identification and intervention for Hearing Impaired Children. [12]

OR

Q.2) Write difference between Pre-lingual and Post-lingual Hearing Loss.Explain various Educational Programmes for Hearing Impaired Children.[12]

Q.3)	Write	short notes: (Any Four)	[16]
	(a)	Types of Mental Retardations	
	(b)	Barrier Free Environment for Visually Impaired Individual	
	(c)	Causes of Mental Retardation	
	(d)	Incidence and Prevalence of Hearing Impairment in India	
	(e)	Need of Special Education for Hearing Impaired Children	
	(f)	Distinguish between Mental Retardation and Mental Illness.	
		SECTION - II	
Q.1)		is meant by Learning Disability? Explain various types of hing Disabilities with suitable examples.	[12]
		OR	
Q.1)	Explain need of Assessment of Children with Learning Disability. How will you plan various educational activities for children having Dyscalculia?		
Q.2)	What is Cerebral Palsy? Explain causes and types of Cerebral Palsy.		
		OR	
Q.2)	What are Locomotor Disabilities? Describe Educational Programmes for Children with Cerebral Palsy? [1		[12]
Q.3)	Write	short notes : (Any Four)	[16]
	(a)	Autism	
	(b)	Causes of Deaf-Blind Children	
	(c)	Expressive Language Disorder	
	(d)	Hyperactivity	
	(e)	Educational Programmes of Deaf-Blind Children	
	(f)	Role of Special Educator in the Education of Multiple Handicap children	

[3700]-101

मराती रूपांतर

सामायिक पेपर - १

अपंग, अपंगत्वाचे प्रकार आणि अपंगत्वानुसार विशेष गरजा

वेळ : 3 तास]

[एकूण गुण : 80

सूचना :

- (1) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.
- (2) दोन विभागांची उत्तरे दोन स्वतंत्र उत्तरपत्रिकांवर लिहा.
- (3) उजवीकडील अंक प्रश्नांचे पूर्ण गुण दर्शवितात.

विभाग - १

प्र.1) अंधत्वाची व्याख्या लिहा. अंधत्वाचे विविध प्रकार व प्रतिबंधात्मक उपाययोजना सविस्तरपणे लिहा. [12]

किंवा

- प्र.1) अंध मुलासाठी असलेले विविध शैक्षणिक कार्यक्रम व साधने थोडक्यात स्पष्ट [12] करा.
- प्र.2) कर्णबिधरत्वाची व्याख्या लिहा. कर्णबिधर मुलांसाठी लवकर हस्तक्षेप व निदानाचे महत्त्व स्पष्ट करा. [12]

किंवा

प्र.2) वाचा-भाषा विकासपूर्व व वाचा-भाषा विकासोत्तर श्रवणदोषातील फरक लिहा. कर्णबिधर मुलांसाठी विविध शैक्षणिक कार्यक्रम स्पष्ट करा. [12]

प्र.3)	थोडक्यात टिपा लिहा : (कोणत्याही चार)	[16]
	(अ) मतिमंदत्वाचे प्रकार	
	(ब) अंध व्यक्तींसाठी अडथळाविरहीत वातावरण	
	(क) मितमंदत्वाची कारणे	
	(ड) भारतातील कर्णबिधरांचे प्रमाण व व्याप्ती	
	(इ) कर्णबधिर मुलांना विशेष शिक्षणाची गरज	
	(फ) मितमंदत्व व मानसिक आजार यातील फरक	
	विभाग - २	
प्र.1)	अध्ययन अक्षमता म्हणजे काय ? अध्ययन अक्षमतेचे विविध प्रकार उदाहरणासह	
	स्पष्ट करा.	[12]
	किंवा	
प्र.1)	अध्ययन अक्षमता असलेल्या मुलांचे मूल्यमापन करणे गरजेचे का आहे ते स्पष्ट	
	करा. विशिष्ट अंकगणित दोष असलेल्या मुलांसाठी तुम्ही कोणकोणत्या शैक्षणिक	
	उपक्रमाचे आयोजन कराल ?	[12]
प्र.2)	मस्तिष्क दोष म्हणजे काय ? मस्तिक दोषाची कारणे व प्रकार स्पष्ट करा.	[12]
	किंवा	
प्र.2)	चलन-वलन अंपगत्व म्हणजे काय ? मस्तिष्क दोष असलेल्या मुलांसाठी शैक्षणिक	
	कार्यक्रम सविस्तरपणे लिहा.	[12]
प्र.3)	थोडक्यात टिपा लिहा : (कोणत्याही चार)	[16]
	(अ) स्वमग्नता	
	(ब) कर्णबधिर - अंधत्वाची कारणे	
	(क) भाषेतील अभिव्यक्ती दोष	
	(इ) अतिचंचलता	
	(इ) कर्णबधिर - अंध मुलांसाठी शैक्षणिक कार्यक्रम	
	(फ) बहुविकलांग मुलांच्या शिक्षणामध्ये विशेष शिक्षकाची भूमिका	

[3700]-102 B. Ed. (H.I.) Examination - 2010						
						CORE PAPER - II
		EDUCATION IN EMERGING INDIA				
		(2008 Pattern)				
Time	: 3	Hours] [Max. Marks:	80			
Instru	uctions	s:				
		(1) All questions are compulsory.				
		(2) Answer both sections in separate answer-books.				
		(3) Figures to the right indicate full marks.				
		SECTION - I				
		SECTION - I				
Q.1)	Q.1) Describe Concept of Education and explain Goal of Education with Special Reference to H.I.					
		OR				
Q.1)	Expla Educa	in Pragmatic Approach of Education and its importance in H.I. ation.	[12]			
Q.2)		e Concept of Value Education and explain important Values I. Education.	[12]			
		OR				
Q.2)	_	in concept and importance of Informal, Formal and Non-formal ation with special reference of H.I. Children.	[12]			
Q.3)	Write	short notes: (Any Four)	[16]			
	(a)	Types of Special Need Children				
	(b)	Micro-teaching				
	(c)	Very Special Goals of H.I. Education				
	` ′	Recommendations about S.E.N. Children Education of 1986 National Education Policy.				
	(e)	Education of 21st Century				
	(f)	Scientific Approach - an important principle of Indian Education				
[3700]-102						

SECTION - II

Q.1)		ribe various Governmental Organisations for Education and ial Education.	[12]	
		OR		
Q.1)		Indian Legislation for Disabled and explain any one's provision Education.	[12]	
Q.2)	State	Concept of Democracy and explain Democracy in Education.	[12]	
		OR		
Q.2)	Describe concept and need of Environment Education in India. [1			
Q.3)	Write	e short notes : (Any Four)	[16]	
	(a)	The U.N. Approach about Impairment, Disability and Handicap Concept.		
	(b)	Socially Disadvantageous Child and its effects on Child.		
	(c)	Community Awareness Programme for the Special Education		
	(d) Concept of Normalisation			
	(e) Future of Special Education			
	(f)	Facilities in IEDC Scheme		

[3700]-102

मराती रूपांतर

सामायिक पेपर - २

उदयोन्मुख भारतातील शिक्षण

वेळ : 3 तास]

[एकूण गुण: 80

सूचना :

- (1) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.
- (2) दोन विभागांची उत्तरे दोन स्वतंत्र उत्तरपत्रिकांवर लिहा.
- (3) उजवीकडील अंक प्रश्नांचे पूर्ण गुण दर्शवितात.

विभाग - १

प्र.1) शिक्षणाची संकल्पना विशद करून क्षीणश्रवणांच्या विशेष संदर्भासह शिक्षणाची सामान्य ध्येये स्पष्ट करा. [12]

किंवा

- प्र.1) शिक्षणाचा कार्यवादी दृष्टीकोन क्षीणश्रवणांच्या शिक्षणातील महत्त्वासह स्पष्ट करा. [12]
- प्र.2) 'मूल्यशिक्षण' या संकल्पनेच्या व्याख्या सांगून क्षीणश्रवणांच्या शिक्षणातील महत्त्वाची मूल्ये स्पष्ट करा. [12]

किंवा

प्र.2) सहज, औपचारिक व अनौपचारिक शिक्षणाची संकल्पना व महत्त्व क्षीणश्रवण शिक्षणाच्या संदर्भासह स्पष्ट करा. [12]

[3700]-102 3 P.T.O.

प्र.3)	थोडक्य	ात टिपा लिहा : (कोणत्याही चार)	[16]			
	(अ)	विशेष गरजा असलेल्या मुलांचे प्रकार				
	(ब) सूक्ष्म अध्यापन (क) क्षीणश्रवणांच्या शिक्षणाची अतिविशेष ध्येये					
	(इ)	१९८६ राष्ट्रीय शैक्षणिक धोरणातील विशेष गरजा असलेल्या मुलांच्या				
		शिक्षणाबाबतच्या शिफारसी				
	(इ)	एकविसाव्या (२१) शतकातील शिक्षण				
	(फ)	'वैज्ञानिक दृष्टीकोन' भारतीय शिक्षणातील एक महत्त्वाचे मूलतत्त्व				
		विभाग - २				
प्र.1)	सामान्य	प व विशेष शिक्षणाबाबतच्या विविध शासकीय संस्था विशद करा.	[12]			
		किंवा				
प्र.1)	अपंगांर	ताठीचे भारतीय कायदे सांगून कोणत्याही एका कायद्यातील शिक्षणाबाबतच्या				
	तरतूदी	स्पष्ट करा.	[12]			
т 2)	-1) 01	المعرب المناج الماريس	[12]			
9.4)	लाकरा	ाहीची संकल्पना सांगून शिक्षणातील लोकशाही स्पष्ट करा. किंवा	[12]			
т 2\	uartean	ाकवा ण शिक्षणाची संकल्पना विशद करून त्याची भारतीय शिक्षणातील गरज स्पष्ट				
¥1.4)	करा.	ण सिक्षणाचा सकल्पमा विसंद करूम त्याचा मारताच सिक्षणाताल गरेज स्पष्ट	[12]			
प्र.3)		ात टिपा लिहा : (कोणत्याही चार)	[16]			
	(अ)	कमतरता, दुर्बलता व अपंगत्व - संयुक्त राष्ट्रसंघीय दृष्टीकोन				
	(অ)	सामाजिक मागासलेपण व त्याचा मुलावरील परिणाम				
	(ক)	विशेष शिक्षणासाठी समाजजागृती कार्यक्रम				
	(इ)	सामान्यीकरणाची संकल्पना				
	(इ)	विशेष शिक्षणाचे भवितव्य				
	(फ)	अपंग मुलांच्या एकात्म शिक्षण योजनेतील सुविधा				

		[3700]-103			
		B. Ed. (H.I.) Examination - 2010			
	CORE PAPER - III				
EDU	CATIONA	L PSYCHOLOGY AND PERSONS WITH DISABILI	TIES		
		(2008 Pattern)			
	: 3 Hour	[Max. Marks	: 80		
Instri	uctions :				
		l) All questions are compulsory.			
	(2	 Answers to the two sections should be written in sep answer-books.)arate		
	(3	3) Figures to the right indicate full marks.			
		SECTION - I			
Q.1)	What is Pa	Psychology? Explain use of Psychology in different fields Life.	s [12]		
		OR			
Q.1)	Q.1) What is Educational Psychology? Explain use of Educational Psychology. [1]				
Q.2)	What is M	Motivation ? Explain Motivational Incentives for Learning.	[12]		
		OR			
Q.2)	What is Pe	erception? Explain its nature and educational importance.	. [12]		
Q.3)	Write shor	rt notes : (Any Two)	[16]		
	(a) Here	edity and Environment			
	(b) Type	es of Attentions			
	(c) Princ	ciples of Development			
	(d) Cond	ditioning			
[3700]-103	1 F	P.T.O.		

SECTION - II

Q.1)	What	is Personality ? Describe any two Theories of Personality.	[12]		
		OR			
Q.1)		is meant by Frustration and Conflicts? How will you protect Hearing Impaired Children from these two?	[12]		
Q.2)		Write difference between Guidance and Counselling. Describe role of Home and School in Guidance and Counselling. [1]			
		OR			
Q.2)	State importance of Guidance and Counselling in Education of Hearing Impaired. How will you give Educational Guidance to your Hearing Impaired Children at various levels? [12]				
Q.3)	Write	short notes: (Any Two)	[16]		
	(a)	Importance of Intelligence Testing			
	(b)	Aptitude Test			
	(c)	Individual Differences in Hearing Impaired			
	(d) Any Three Theories of Intelligence				

Total	No. of Questions: 3+3] [Total No. of Printed Pages	: 2
	[3700]-103	
	मराठी रूपांतर	
वेळ :	: 3 तास] [एकूण गुण :	80
सूचन	τ:	
	(1) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.	
	(2) दोन्ही विभागातील प्रश्नांची उत्तरे खतंत्र उत्तरपत्रिकांवर लिहावि	त.
	(3) उजवीकडील अंक प्रश्नांचे पूर्ण गुण दर्शवितात.	
	विभाग - १	
प्र. 1)	मानसशास्त्र म्हणजे काय ते सांगून जीवनाच्या निरनिराळ्या क्षेत्रात मानसशास्त्राच्या	
	अभ्यासाचा कसा उपयोग होतो ते स्पष्ट करा.	[12]
	किंवा	
प्र. 1)	शैक्षणिक मानसशास्त्र म्हणजे काय ? या अभ्यासाचा वर्गाध्यापन करण्याच्या	
	दृष्टीने कसा उपयोग होतो ते स्पष्ट करा.	[12]
प्र.2)	प्रेरणा म्हणजे काय ? अध्ययनासाठी उपयुक्त प्रेरक बार्बीचे सविस्तर वर्णन करा.	[12]
ŕ	किं <u>चा</u>	
ਧ.2)	अवबोध म्हणजे काय ? अवबोधाचे स्वरूप स्पष्ट करून त्याचे शैक्षणिक महत्त्व	
×)		[12]
- 2)		[1/]
y.3)	टिपा लिहा : (कोणत्याही दोन)	[16]
	(अ) अनुवंश व परिस्थिती	
	(ब) अवधानाचे प्रकार	
	(क) विकासाची तत्त्वे	
	(ड) अभिसंधान	

विभाग - २

प्र.1)	व्यक्तिमत्त्व म्हणजे काय ? व्यक्तिमत्त्वाच्या कोणत्याही दोन उपपत्तींचे वर्णन	
	करा.	[12]
	िंकंचा	
ਯ.1)	वैफल्य व संघर्ष कशाला म्हणतात ? तुम्ही तुमच्या कर्णबधिर विद्यार्थ्यांचे या दोन्ही पासून कसे रक्षण कराल ?	[12]
प्र.2)	मार्गदर्शन व समुपदेशनमधील फरक लिहा. मार्गदर्शन व समुपदेशन यात घर आणि शाळा यांच्या भूमिकांचे वर्णन करा.	[12]
	किंवा	
प्र.2)	मार्गदर्शन व समुपदेशन यांचे कर्णबिधरांच्या शिक्षणातील महत्त्व सांगा. विविध स्तरावरील कर्णबिधरांना तुम्ही कसे शैक्षणिक मार्गदर्शन कराल ?	[12]
प्र.3)	टिपा लिहा : (कोणत्याही दोन)	[16]
	(अ) बुद्धचांक चाचण्यांचे महत्त्व	
	(ब) अभियोग्यता चाचण्या	
	(क) कर्णबिधरांमधील व्यक्तिभेद	
	(ड) बुद्धिमत्तेच्या कोणत्याही तीन उपपत्ती/सिद्धांत	

[3700]-104

B. Ed. (H.I.) Examination - 2010

CORE PAPER - IV

EDUCATIONAL PLANNING AND MANAGEMENT, CURRICULUM DESIGNING AND RESEARCH

(2008 Pattern)

Time: 3 Hours [Max. Marks: 80

Instructions:

- (1) All questions are compulsory.
- (2) Answers to the **two sections** should be written in **separate** answer-books.
- (3) Figures to the right indicate full marks.

SECTION - I

Q.1) Define Concept of Educational Management and explain its scope. [12]

OR

- Q.1) Describe concept and objective of School Inspection. [12]
- Q.2) Describe Concept of Educational Technology and explain Technology in Education of CWHI. [12]

OR

Q.2) Explain meaning of Information Communication Technology and its impact on Education of CWHI. [12]

Q.3)) Write short notes : (Any Four)					
	(a)	Curriculum Evaluation				
	(b)	Adaptation in Curriculum at Primary Level for CWHI				
	(c) Role of Teacher in Curriculum Construction					
	(d)	Sociological Foundation of Curriculum				
	(e)	Importance of Co-curricular Activities of CWHI				
	(f)	Students - Students Interaction				
		SECTION - II				
Q.1)		ribe Skinner's Operant Conditioning Theory of Learning and in its use in teaching - learning process.	[12]			
		OR				
Q.1)	Explain Bruner's Instruction Theory and write its Educational Importance.					
Q.2)	Define Educational Research. State characteristics of Educational Research. Why Educational Research is needed in the field of Deaf Education?					
		OR				
Q.2)	State detail	Method of Educational Research and describe any one in .	[12]			
Q.3)	(A)	Write short notes: (Any Two)	[08]			
		(a) Explain various types of Tests and explain any one.				
		(b) Which are the Tools for Quantitative Evaluation ?				
		(c) Write characteristics of Mode.				
[3700)]-104	2	contd.			

(B)	Find Mean	or Median	from the	following	data:	[08]
-----	-----------	-----------	----------	-----------	-------	------

Class	Frequency
46-50	1
41-45	1
36-40	7
31-35	15
26-30	14
21-25	12
16-20	3
11-15	1
6-10	1

[3700]-104

मराठी रूपांतर

वेळ : 3 तास] [एकूण गुण : 80

सूचना :

- (1) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.
- (2) दोन्ही विभागांची उत्तरे दोन स्वतंत्र उत्तरपत्रिकांवर लिहा.
- (3) उजवीकडील अंक प्रश्नांचे पूर्ण गुण दर्शवितात.

विभाग - १

प्र.1) 'शैक्षणिक व्यवस्थापन' या संकल्पनेच्या व्याख्या देवून व्याप्ती स्पष्ट करा. [12]

- प्र.1) शालेय तपासणीची संकल्पना व उद्दिष्टे स्पष्ट करा. [12]
- प्र.2) शैक्षणिक तंत्रविज्ञानाची संकल्पना विशद करून क्षीणश्रवणांच्या शिक्षणातील तंत्रविज्ञान स्पष्ट करा. [12]

किंवा

प्र.2) माहिती व संज्ञापन तंत्रविज्ञानाचा अर्थ सांगून क्षीणश्रवण मुलांच्या शिक्षणावरील परिणाम स्पष्ट करा. [12]

प्र.3)	थोडक्य	ात टि	पा लिहा	: (कोण	ात्याही	चार)					[16]
	(अ)	अभ्यार	गक्रमाचे ग	मूल्यमापन	Γ						
	(অ)	प्राथमि	क स्तराव	रील अभ	यासक्रम	ातील क्षेत्र	ांचे	क्षीणश्रवण	गांसाठी	अनुकूलन	
	(ক)	अभ्यार	पक्रम नि	र्मतीतील	शिक्षक	ाची भूमि	का				
	(इ)	अभ्यार	पक्रमाचे र	प्रमाजशार	ज्रीय अ	धिष्ठान					
	(इ)	अभ्यार	मपूरक का	र्यक्रमांचे	क्षीणश्र	वण मुलां	च्या	शिक्षणार्त	गील मह	त्त्व	
	(फ)	विद्यार्थ	र्1 - विद्य	ार्थी आंत	नरक्रिया						
					विभा	π - २					
ਯ.1)			ययनविषय कयेतील य							⁻ अध्ययन -	[12]
					ि	कवा					
प्र.1)	ब्रूनरची	अनुदे	शन उपप	ती स्पष्ट	करा अ	ाणि या उ	उपपर्त्त	ोचे शैक्षा	णक मह	त्त्व लिहा.	[12]
ਯ.2)			गोधनाची गोधनाची			_		र्णबधिरां [.]	च्या शि	अ़णक्षेत्रात	[12]
					वि	कवा					
प्र.2)			गोधनाच्या न करा.	विविध	पद्धती	सांगून त्य	गपैकी	ो कोणत्य	ग्राही एक	ग पद्धतीचे	[12]
प्र.3)	(अ)	थोडक्य	गत उत्तरे	लिहा :	(कोण	तीही दोन	Γ)				[08]
		(अ)	विविध प्रव चाचणीचे			कोणत्या	ते सां	गून त्यापै	की कोण	ात्याही एका	
		(অ)	मूल्यमापन	गाची गुण	ात्मक	साधने क	ोणती	?			
		(ক)	'बहुलकार	वी' वैश <u>ि</u>	ष्ट्ये लि	ाहा.					
[3700)]-104		-			6				Co	ontd.

(ब) खालील माहितीवरून मध्यमान किंवा मध्यगा काढा : [08]

वर्गांतर	वारंवारिता
86-20	3
83-84	3
₹-80	0
38-34	36
२६-३०	38
23-25	35
<i>१६-२</i> ०	3
33-32	3
<i>Ę-</i> 90	3

[3700]-105

B. Ed. (H.I.) Examination - 2010

PAPER - I

FACILITATING OF LANGUAGE, COMMUNICATION, DEVELOPMENT IN CHILDREN WITH HEARING IMPAIRED

(Specialization - I)

(2008 **Pattern**)

Time: 3 Hours [Max. Marks: 80

Instructions:

- (1) All questions are compulsory.
- (2) Answers to the two sections should be written in separate answer-books.
- (3) Figures to the right indicate full marks.

SECTION - I

Q.1) Describe Psychological Foundations of Language and explain importance of critical period.

[12]

OR

- Q.1) Explain importance of Communication in Human Life and describe any two modes of Communication for the Hearing Impaired. [12]
- Q.2) Elaborate in detail, the Structural Method of Teaching Language to the Hearing Impaired. [12]

OR

Q.2) How will you teach language to the Hearing Impaired, using Natural Method? [12]

Q.3)	Write short notes: (Any Four)	[16]
	(a) Story	
	(b) News	
	(c) Functions of Language	
	(d) Skill of Language Expression	
	(e) Directed Activities	
	(f) Audio-Verbal Therapy	
	SECTION - II	
Q.1)	What is the importance of Home-training in Education of the Hearing Impaired? How would you provide guidance to parents of the H.I., regarding Home-training?	[12]
	OR	
Q.1)	Elaborate importance of Social Awareness Programmes in Education of the H.I. Which different programmes for social awareness would you arrange in rural and urban areas ?	[12]
Q.2)	What is meant by Reading - Readiness ? How will you plan various activities for Reading - Readiness of the H.I. Children at Pre-primary Level ?	[12]
	OR	
Q.2)	Illustrate with examples, how you will teach writing to the H.I. Students at Primary Level ?	[12]
Q.3)	Write short notes: (Any Four)	[16]
	(a) Importance of Language Assessment	
	(b) Pre-writing Skill Development	
	(c) Teaching Reading	
	(d) Standardized Language Test	
	(e) Knowledge Based Class Assessment Technique	
	(f) Early Detection and Early Intervention	

	[3/00]-103							
	मराठी रूपांतर							
वेळ :	3 7	गस]	[एकूण गुण	π : 80				
सूचन	Γ:							
		(1) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.						
		(2) प्रत्येक विभागासाठी स्वतंत्र उत्तरपत्रिका वापरा.						
		(3) उजवीकडील अंक प्रश्नांचे पूर्ण गुण दर्शवितात.						
		विभाग - १						
प्र. 1)	भाषा	ग्रहणासाठी क्रिटिकल पिरियडचे महत्त्व सांगून भाषेच्या मानसशा	स्त्रीय आधार	ाचे ।				
	वर्णन	करा.		[12]				
		किंवा						
प्र . 1)		चि मानवी जीवनातील महत्त्व सांगून कर्णबधिरांशी संपर्क साधण्य	ाच्या कोणत्य	ाही				
	दोन	मार्गांचे वर्णन करा.		[12]				
प्र. 2)	कर्णब	धिरांना भाषा अध्यापनासाठी रचनात्मक पद्धतीचे सविस्तर	वर्णन करा.	[12]				
		किंवा						
7.2)	कर्णब	धिरांना नैसर्गिक पद्धतीने भाषा कशी शिकवाल ? सविस्तर	लिहा.	[12]				
प्र.3)	टिपा	लिहा : (कोणत्याही चार)		[16]				
	(अ)	गोष्ट						
	(অ)	बातमी						
	(ক)	भाषेची कार्ये						
	(इ)	भाषा अभिव्यक्ती कौशल्ये						
	(इ)	मार्गदर्शित व्यवसाय						
	(फ)	Audio-Verbal Therapy						
[3700)]-105	3		P.T.O.				

विभाग - २

प्र.1)	कर्णबिधराच्या शिक्षणात गृहशिक्षणाचे महत्त्व स्पष्ट करा. शिक्षक म्हणून गृहशिक्षणासाठी	
	पालकांना काय मार्गदर्शन कराल ?	[12]
	किंवा	
प्र.1)	कर्णबिधरांच्या शिक्षणासाठी जनजागरण कार्यक्रमाचे महत्त्व स्पष्ट करा. ग्रामीण व शहरी भागात जनजागरणासाठी कोणकोणत्या जनजागरण कार्यक्रमांचे आयोजन कराल ?	[12]
प्र.2)	वाचनपूर्व तयारी म्हणजे काय ते सांगा. पूर्व-प्राथिमक स्तरावरील कर्णबिधर मुलांच्या वाचनपूर्व तयारीसाठी कोणकोणते व्यवसाय घ्याल ?	[12]
	किंवा	
प्र.2)	प्राथिमक स्तरावरील कर्णबिधरांना लेखन कसे शिकवाल ते उदाहरणासह स्पष्ट	
	करा.	[12]
प्र.3)	टिपा लिहा : (कोणत्याही चार)	16]
	(अ) भाषा परीक्षणाचे महत्त्व	
	(ब) लेखनपूर्व तयारी	
	(क) वाचन अध्यापन	
	(ड) प्रमाणित भाषा चाचण्या	
	(इ) ज्ञानाधारित वर्ग परीक्षण तंत्र	
	(फ) Early Detection and Early Intervention	

Total No. of Questions: 3+3] [Total No. of Printed Pages: 2
[3700]-106

B. Ed. (H.I.) Examination - 2010
PAPER - II
AUDIOLOGY AND AURAL REHABILITATION
(Specialization - I)
(2008 Pattern)

Time: 3 Hours] [Max. Marks: 80
Instructions:

- (1) All questions are compulsory.
 - (2) Answer both sections in separate answer-books.
 - (3) Figures to the right indicate full marks.

SECTION - I

Q.1) Explain Structure of Inner Ear with appropriate diagrams. [12]

OR

- Q.1) Explain different types of Hearing Losses and enlist different tests for assessing Hearing Sensitivity. [12]
- Q.2) Explain Classification of Hearing Aids. Explain importance of Hearing Aids. [12]

OR

Q.2) Give different types of Earmoulds and explain in detail the Earmould Fabrication Procedure. [12]

Q.3)	Write	short notes: (Any Four)	[16]
	(a)	Ling Seven Sound Test	
	(b)	Speech Audiometry	
	(c)	Speech Banana	
	(d)	Aided Audiometry	
	(e)	Parts of Audiometer	
		SECTION - II	
Q.1)	Expla	nin different types of Group Hearing Aids.	[12]
		OR	
Q.1)		will you check Hearing Aid which is not working properly? nin in detail.	[12]
Q.2)		is Auditory Training? Explain steps of Auditory Training 3 activities for each step.	[12]
		OR	
Q.2)		will you explain Hearing Loss and its effect on speech and age development to the parents of a Hearing Impaired Child?	[12]
Q.3)	Write	short notes: (Any Four)	[16]
	(a)	Cochler Implant	
	(b)	Compare Individual and Group Amplification System	
	(c)	Importance of Auditory Training in Speech Development	
	(d)	Speech Trainer	
	(e)	How to improve S/N Ratio in a Classroom for Hearing Impaired ?	

Total	l No. of Questions: 3+3] [Total No. of Printed Page	s:2
	[3700]-106	
	मराठी रूपांतर	
वेळ :	: 3 तास] [एकूण गुण	: 80
सूचन	τ:	
	(1) सर्व प्रश्न सोडविणे अनिवार्य आहे.	
	(2) दोन्ही विभागांची उत्तरे वेगवेगळ्या उत्तरपत्रिकेत लिहावीत.	
	(3) उजवीकडील अंक प्रश्नांचे पूर्ण गुण दर्शवितात.	
	विभाग - १	
π 1)	योग्य आकृती काढून मनुष्याच्या आंतरकर्णाची रचना स्पष्ट करा.	[12]
7.1)	-	
	किं वा	
y.1)	श्रवणदोषांचे प्रकार स्पष्ट करा व श्रवण चाचण्यांची यादी करा.	[12]
प्र.2)	श्रवणयंत्रांचे वर्गीकरण स्पष्ट करा. श्रवणयंत्राचे महत्त्व स्पष्ट करा.	[12]
	िकंवा	
प्र.2)	इअरमोल्डच्या प्रकारांची नांवे लिहा व इअरमोल्ड बनवण्याची कृती स्पष्ट करा.	[12]
प्र.3)	टिपा लिहा : (कोणत्याही चार)	[16]
	(अ) लिंग सात ध्वनी चाचणी	
	(ब) स्पीच ऑडिओमेट्री	
	(क) स्पीच बनाना	

(इ) एडेड ऑडिओमेट्री

(फ) ऑडिओमीटरचे भाग

विभाग - २

प्र.1)	समूह श्रवण साधनांचे प्रकार स्पष्ट करा.	[12]
	िंकवा	
ਯ.1)	व्यवस्थित न चालणारे श्रवणयंत्र कसे तपासाल ? सविस्तर रित्या स्पष्ट करा.	[12]
प्र.2)	श्रवण प्रशिक्षण म्हणजे काय ? श्रवण प्रशिक्षणाच्या पायऱ्या, प्रत्येक पायरीसाठी तीन कृतींसह स्पष्ट करा.	[12]
	िंकंवा	
प्र.2)	श्रवणदोष व त्याचे वाचा व भाषा विकासावर होणारे परिणाम तुम्ही श्रवणन्हास असलेल्या बालकाच्या पालकांना कसे समजवाल ?	[12]
प्र.3)	टिपा लिहा : (कोणत्याही चार)	[16]
	(अ) कॉक्लीअर इम्प्लांट (शंखाकृती प्रत्यारोपण)	
	(ब) वैयक्तिक व सामूहिक विवर्धन साधनांची तुलना करा.	
	(क) श्रवण प्रशिक्षणाचे वाचा विकासातील महत्त्व	
	(ड) स्पीच ट्रेनर	
	(इ) श्रवणदोष असलेल्या मुलांच्या वर्गखोलीतील S/N गुणोत्तर कसे सुधाराल	?

[3700]-107

B. Ed. (H.I.) Examination - 2010

PAPER - III

INTRODUCTION TO SPEECH AND SPEECH TEACHING TO THE HEARING IMPAIRED

(Specialization - I)

(2008 **Pattern**)

Time: 3 Hours [Max. Marks: 80

Instructions:

- (1) All questions are compulsory.
- (2) Answer both the sections in separate answer-books.
- (3) Figures to the right indicate full marks.

SECTION - I

Q.1) Briefly explain Functions of Speech. Describe Articulatory Organs and their importance in the production of speech. [12]

OR

- Q.1) Define Speech. Describe various Pre-requisites for Normal Speech and Language Development. [12]
- Q.2) Write difference between Vowel and Consonant. Explain classification of consonant in your Mother Tongue. [12]

OR

Q.2) Define Phonetics. How will you categorize Speech Sounds? Explain classification of Vowel given by Daniel Jones. [12]

Q.3)	Write	e short notes : (Any Four)	[16]
	(a)	Speech is an overlaid function.	
	(b)	Suprasegmental Aspects of Speech	
	(c)	Development Stages of Speech up to 3 years of age	
	(d)	Speech Intelligibility Rating Scale	
	(e)	Multisensory Speech Perception	
		SECTION - II	
Q.1)	-	ain in detail the Speech Assessment Procedure of Hearing ired Children.	[12]
		OR	
Q.1)		are the different errors seen in speech of Hearing Impaired lren?	[12]
Q.2)		is meant by Individual Speech Teaching? Explain various ch Teaching Methods used for Hearing Impaired.	[12]
		OR	
Q.2)	activi	nguish between Aspirated and Unaspirated Sounds. Briefly write ities to teach $ K $ for four years old child having bilateral and sensorineural hearing loss.	[12]
Q.3)	Write	e short notes : (Any Four)	[16]
	(a)	Importance of Group Speech Teaching	
	(b)	Speech Lesson	
	(c)	Importance of Multisensory Approach in Articulation Therapy of Hearing Impaired Children	
	(d)	Parental Participation in Speech Correction of Hearing Impaired Children	
	(e)	Speech Teaching Aids	

Total	l No. of Questions : 3+3] [Total No. of Printed Pages	: 2							
	[3700]-107								
	मराठी रूपांतर								
वेळ :	: 3 तास] [एकूण गुण	: 80							
सूचन	· · ·								
•	(1) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.								
	(2) दोन्ही विभागांची उत्तरे दोन वेगवेगळ्या उत्तरपत्रिकांवर लिहा.								
	(3) उजवीकडील अंक प्रश्नांचे पूर्ण गुण दर्शवितात.								
	विभाग - १								
प्र. 1)	वाचेचे कार्य थोडक्यात स्पष्ट करा. वाचा-निर्मितीमधील उच्चारके व त्याचे महत्त्व सविस्तरपणे लिहा.	[12]							
	किंवा								
y.1)	वाचेची व्याख्या लिहा. सर्वसाधारण वाचा व भाषा विकासासाठी आवश्यक असलेल्या								
	विविध पूर्व-गरजा सविस्तरपणे लिहा.	[12]							
प्र.2)	स्वर व व्यंजनातील फरक लिहा. तुमच्या मातृभाषेतील व्यंजनाचे वर्गीकरण स्पष्ट								
	करा.	[12]							
	किंवा								
प्र.2)	ध्वनीशास्त्र म्हणजे काय ? वाचा ध्वनीचे वर्गीकरण कसे कराल ? डॅनियल जोन्सने								
	दिलेल्या स्वरांचे वर्गीकरण सविस्तरपणे लिहा.	[12]							
प्र.3)	थोडक्यात टिपा लिहा : (कोणत्याही चार)	[16]							
	(अ) वाचा हे एक दुय्यम कार्य								
	(ब) वाचेतील पराखंडकीय घटक								

 (इ) वाचेचे अनेक ज्ञानेंद्रियांमार्फत ग्रहण

 [3700]-107
 3

 P.T.O.

(क) वाचा विकासाच्या ३ वर्षांपर्यंतच्या पायऱ्या

(ड) वाचा आकलनियतेची श्रेणी

विभाग - २

प्र.1)	कर्णबिधर मुलांची वाचा मूल्यमापनाची कृती सविस्तरपणे लिहा.	[12]
	किंवा	
प्र.1)	कर्णबिधर मुलांच्या वाचेमध्ये दिसून येणारे विविध दोष कोणते ते लिहा.	[12]
प्र.2)	वैयक्तिक वाचा अध्यापन म्हणजे काय ? कर्णबधिर मुलांसाठी उपयोगी असलेल्या विविध वाचा अध्यापन पद्धती स्पष्ट करा.	[12]
	किंवा	
ਧ਼.2)	महाप्राण व अल्पप्राण ध्वनी यातील फरक स्पष्ट करा. दोन्ही कानामध्ये अतितीव्र स्वरूपाचा संवेदिनी श्रवणदोष असणाऱ्या ४ वर्षीय मुलाला क शिकविण्यासाठी	
	आवश्यक कृती थोडक्यात लिहा.	[12]
प्र.3)	थोडक्यात टिपा लिहा : (कोणत्याही चार)	[16]
	(अ) समूह वाचा अध्यापनाचे महत्त्व	
	(ब) वाचा पाठ	
	(क) कर्णबधिर मुलांच्या उच्चार दुरूस्तीत बहुसंवेदिक पद्धतीचे महत्त्व	
	(ड) कर्णबधिर मुलांच्या वाचा दुरूस्तीमध्ये पालकांचा सहभाग	
	(इ) वाचा अध्यापन साधने	

[3700]-108

कर्णबधिर शिक्षणशास्त्र पदवी परीक्षा - 2010

पेपर - १

मराठी अध्यापन पद्धती व आशयज्ञान

(विशेषित - २)

(२००८ पॅटर्न)

वेळ : 3 तास]

[एकूण गुण : 80

सूचना :

- (1) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.
- (2) दोन विभागांची उत्तरे दोन स्वतंत्र उत्तरपत्रिकांवर लिहा.
- (3) उजवीकडील अंक प्रश्नांचे पूर्ण गुण दर्शवितात.

विभाग - १

- प्र.1) मराठीच्या माध्यमिक स्तरावरील पाठ्यपुस्तकाचे अंतर्गत गुणधर्म स्पष्ट करा. [12] किंवा
- प्र.1) क्षीणश्रवणांना पद्य, व्याकरण व पत्रलेखनाचे अध्यापन कसे कराल ? थोडक्यात स्पष्ट करा. [12]
- प्र.2) मूल्यमापनाची संकल्पना व प्रकार सांगून क्षीणश्रवणांच्या भाषाशिक्षणात त्यांचे [12] महत्त्व स्पष्ट करा.

किंवा

प्र.2) क्षीणश्रवणांच्या उत्तम भाषाशिक्षकाचे गुण स्पष्ट करा.

[12]

[3700]-108

1

P.T.O.

प्र.3)	थोडक	यात टिपा लिहा : (कोणत्याही चार)	[16]
	(अ)	मातृभाषा मराठीची सद्यस्थिती	
	(অ)	मातृभाषा अध्यापनाची उद्गामी-अवगामी पद्धती	
	(ক)	मराठी अध्यापनाची सूत्रे	
	(इ)	क्षीणश्रवणांच्या भाषा अध्यापकाला निबंध अध्यापनात येणाऱ्या समस्या	
	(इ)	मराठी अध्यापनाची ग्रहणात्मक उद्दिष्टे	
	(फ)	विशेष भाषा अध्यापक संघाची आवश्यकता	
		विभाग - २	
ਯ.1)	शब्द	म्हणजे काय ते सांगून शब्दांचा जाती सोदाहरण स्पष्ट करा.	[12]
		िंकंवा	
प्र.1)	वर्णमा	ालेतील व्यंजने व स्वरांचे स्थानानुसार वर्गीकरण स्पष्ट करा.	[12]
प्र.2)	संधी	म्हणजे काय ते सांगून स्वरसंधी व व्यंजनसंधी उदाहरणासहित स्पष्ट करा.	[12]
		किंचा	
प्र.2)	महिल	ा आरक्षण विधेयकाबाबतचे तुमचे मत तुमच्या आईला पत्र लिहून कळव	Г.
	(पत्रार	व्राली नांव घालू नका.)	[12]
प्र.3)	थोडक	यात उत्तरे लिहा : (कोणतीही चार)	[16]
	(अ)	विभक्तीचा षष्ठी प्रत्यय सोदाहरण स्पष्ट करा.	
	(অ)	प्रत्यय घटित शब्द म्हणजे काय ? उदाहरण द्या.	
	(ক)	उपसर्ग घटित शब्द म्हणजे काय ? दोन-तीन उदाहरणे देऊन स्पष्ट कर	Г.
	(इ)	वाक्यांचे कोणतेही दोन प्रकार स्पष्ट करा.	
[3700)]-108		Contd.

- (इ) संधी सोडवा :
 - (i) यशोधन
 - (ii) गुरुपदेश
 - (iii) महिलाश्रम
 - (iv) षड्रिपू
- (फ) समासांचा विग्रह करून समासाचे नांव लिहा :
 - (i) भाजीपाला
 - (ii) निलकंठ

[3700]-108/3

Total No. of Questions: 3+3]

[Total No. of Printed Pages: 4

[3700]-109

B. Ed. (H.I.) Examination - 2010

PAPER - II

CONTENTS AND METHODS OF TEACHING OTHER SUBJECTS GROUP - A: HISTORY AND GEOGRAPHY

(Specialization - II)

(2008 Pattern)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

Instructions:

- (1) All questions are compulsory.
- (2) Two sections should be written in separate answer-books.
- (3) Figures to the right indicate full marks.

सूचना :

- (1) सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत.
- (2) दोन विभागातील प्रश्नांची उत्तरे दोन स्वतंत्र उत्तरपत्रिकांवर लिहा.
- (3) उजव्या बाजूचे आकडे गुण दर्शवितात.

SECTION - I : HISTORY

Q.1) Write aim and objectives of teaching History to Hearing Impaired Students. [12]

OR

- Q.1) List out various methods of teaching History to Hearing Impaired Students and explain any two methods with their merits and demerits. [12]
- Q.2) American Revolution explain in detail.

[12]

OR

Q.2) Indian Freedom Struggle - discuss in detail.

[12]

[3700]-109

1

P.T.O.

Q.3)	Write	e short notes : (Any Four)	[16]
	(a)	Hindavi Swaraj	
	(b)	Teaching Aids in Teaching History	
	(c)	History Teacher	
	(d)	Effects of Industrial Revolution	
	(e)	Hindu Religion	
	(f)	Old Stone Period	
		SECTION - II : GEOGRAPHY	
Q.1)		ribe various methods of teaching Geography with special reference I. Education.	[12]
		OR	
Q.1)		ain various Teaching Aids of Geography with special reference I. Education.	[12]
Q.2)	Desci	ribe concept and types of Pollutions.	[12]
		OR	
Q.2)	Expla	ain Profile of Sea Basin with diagram.	[12]
Q.3)	Write	short notes: (Any Four)	[16]
	(a)	Atmosphere Structure	
	(b)	Ecological Balance	
	(c)	Major Occupations in India	
	(d)	Causes of Population Growth	
	(e)	Types of Transports in India	
	(f)	Types of Agriculture in India	

मराठी रूपांतर

विभाग - १ : इतिहास

	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
प्र.1)) क्षीणश्रवण विद्यार्थ्यांच्या इतिहास अध्यापनाची ध्येये आणि उद्दिष्ट्ये लिहा.	[12
	किंवा	
प्र.1)	क्षीणश्रवण विद्यार्थ्यांच्या इतिहास अध्यापनाची विविध पद्धर्तींची यादी करा आणि कोणत्याही दोन पद्धती त्यांच्या गुणदोषांसह स्पष्ट करा.	ग [12]
प्र.2)	'अमेरिकन राज्यक्रांती - सविस्तर स्पष्ट करा.	[12]
	किंवा	
प्र.2)	भारतीय स्वातंत्र्य लढा - सविस्तर चर्चा करा.	[12]
प्र.3)	टिपा लिहा : (कोणत्याही चार)	[16]
	(अ) हिंदवी स्वराज्य	
	(ब) इतिहास अध्यापनातील शैक्षणिक साधने	
	(क) इतिहास शिक्षक	
	(ड) औद्योगिक क्रांतीचे परिणाम	
	(इ) हिंदू धर्म	
	(फ) पुराण अश्मयुग	
	विभाग - २ : भूगोल	
प्र.1)	भूगोल अध्यापनाच्या विविध पद्धती क्षीणश्रवणांच्या विशेष संदर्भासह स्पष्ट करा.	[12]
	किंवा	

प्र.1) भूगोल अध्यापनाची विविध साधने क्षीणश्रवणांच्या विशेष संदर्भासह स्पष्ट करा. [12]

प्र.2)	'प्रदूष	ण' संकल्पना व प्रकार स्पष्ट करा.	[12]
		किंवा	
प्र.2)	समुद्रत	तळाची रचना आकृतीसह स्पष्ट करा.	[12]
प्र.3)	थोडक	यात टिपा लिहा : (कोणत्याही चार)	[16]
	(अ)	वातावरणाची रचना	
	(অ)	जैवपर्यावरण संतुलन	
	(ক)	भारतातील मुख्य व्यवसाय	
	(इ)	प्रदूषण वाढीची कारणे	
	(इ)	भारतातील वाहतुकीचे प्रकार	
	(इ)	भारतातील शेतीचे प्रकार	

Total No. of Questions: 4+4]

[Total No. of Printed Pages: 6

[3700]-109

B. Ed. (H.I.) Examination - 2010

PAPER - II

CONTENTS AND METHODS OF TEACHING OTHER SUBJECTS GROUP - B : MATHEMATICS AND SCIENCE

(Specialization - II)

(2008 Pattern)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

Instructions:

- (1) All questions are compulsory.
- (2) Answers to the two sections should be written in separate answer-books.
- (3) Figures to the right indicate full marks.

सूचना :

- (1) सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत.
- (2) दोन विभागातील प्रश्नांची उत्तरे दोन स्वतंत्र उत्तरपत्रिकांवर लिहा.
- (3) उजव्या बाजूचे आकडे गुण दर्शवितात.

SECTION - I: MATHEMATICS

Q.1) Describe characteristics of a Good Mathematics Teacher.

[12]

OR

- Q.1) Explain analytical and synthetic method of teaching Mathematics. [12]
- Q.2) Write short notes on any one of the following:

[04]

- (a) Inductive Method
- (b) Visual Aids for Teaching Mathematics
- (c) Deductive Method

[3700]-109

5

P.T.O.

Q.3) Solve any three of the following:

[12]

(a) Solve:
$$\frac{2x-3}{3} = \frac{y+3}{5} = \frac{3x-y}{7}$$

- (b) Cost of three chairs and two tables is Rs. 4,000 and cost of one chair and four tables is 3,000. Find out the cost of a chair and table.
- (c) Facterize : $x^2 3x^2 6x + 8$
- (d) Describe two methods of writing Sets

Q.4) Solve any four of the following:

[12]

- (a) What is L.C.M. of $8x^2 32$, $6x^2 6x 36$, $2(x^2 + 5x + 6)$?
- (b) The population of a town is 14,400. Ratio of the educated and uneducated people is 5 : 3. Find number of educated and uneducated people.
- (c) If cosec $\theta = \frac{3}{5}$, Find value of $\sin \theta$.
- (d) Write difference between: (Any Two)
 - (i) $\tan\theta$, $\cot\theta$
 - (ii) Union of two Sets, Intersection of two Sets
 - (iii) Square, Parallelogram
- (e) Define any two:
 - (i) Sub-set
 - (ii) Segment
 - (iii) Polygon

6

SECTION - II : SCIENCE

Q.1)	Q.1) Explain Demonstration Method of teaching Science to Hearing Impaired.			[12]	
			OR		
Q.1)	Expla	ain Lal	boratory Method of teaching Science to Hearing Impaired.		
Q.2)	Write short notes: (Any One)				
	(a)	Scien	ce Teacher		
	(b)	Heuri	stic Method		
Q.3)	Solve	any	three of the following:	[12]	
	(a)	Descr	ribe Process of Photosynthesis in Plant.		
	(b)	Descr	ribe various parts of Plants with their functions.		
	(c)	What	is Cell? Describe Plant Cell with well labelled diagram.		
	(d)	What	is Atom ? What is meant by Isotopes ?		
Q.4)	Solve	any	four of the following:	[12]	
	(a)	Defin	e: (any two)		
		(i)	Germination		
		(ii)	Valancy		
		(iii)	Magnet		
	(b)	Diffe	rentiate : (any one)		
		(i)	Respiration, Digesion		
		(ii)	Ionic Bond, Chemical Bond		
	(c)	Draw	well labelled diagram of any two:		
		(i)	Various types of Magnets		
		(ii)	Reflection of Light		
		(iii)	Animal Cell		
	(d)	What	is Specific Heat Capacity ?		
	(e)	Write	Laws of Refraction of Light with well labelled diagram.		

मराठी रूपांतर

विभाग - 1 : गणित

प्र.1) चांगल्या गणित शिक्षकाची गुणवैशिष्टचे वर्णन करा. [12]

किंवा

प्र.1) गणित अध्यापनाच्या संयोजन व पृथ:करण पद्धतीचे वर्णन करा. [12]

प्र.2) टिपा लिहा : (कोणतीही एक)

[04]

- (अ) अवगामी पद्धती
- (ब) गणित अध्यापनाची दुक् साधने
- (क) उद्गामी पद्धती

प्र.3) खालीलपैकी कोणतेही तीन प्रश्न सोडवा :

[12]

- (3) सोडवा : $\frac{2x-3}{3} = \frac{y+3}{5} = \frac{3x-y}{7}$
- (ब) तीन खुर्च्या व दोन टेबल यांची किंमत ४,००० रुपये आहे. एक खुर्ची व चार टेबल यांची किंमत ३,००० रुपये आहे. प्रत्येक खुर्चीची व प्रत्येक टेबलाची किंमत किती ?
- (क) अवयव पाडा : $x^2 3x^2 6x + 8$
- (ड) संच लिहिण्याच्या दोन पद्धर्तीचे वर्णन करा.

प्र.4) खालीलपैकी कोणतेही चार प्रश्न सोडवा :

[12]

- (अ) ल.सा.वी. काढा : $8x^2 32$, $6x^2 6x 36$, $2(x^2 + 5x + 6)$
- (ब) एका गावाची लोकसंख्या १४,४०० आहे. त्यातील सुशिक्षित व अशिक्षित लोकांचे प्रमाण ५ : ३ आहे. तर सुशिक्षित व अशिक्षित लोकांची संख्या किती ?
- (क) जर $\csc\theta = \frac{3}{5}$ तर $\sin\theta = ?$

(₹)	फरक लिहा : (कोणतेही दोन)	
	(i) $\tan\theta$, $\cot\theta$	
	(ii) संयोग संच, छेद संच	
	(iii) वर्ग/चौरस, समांतर भूज चौकोन	
(इ)	व्याख्या लिहा : (कोणत्याही दोन)	
	(i) उपसंच	
	(ii) रेषाखंड	
	(iii) बहुभूज	
	विभाग - 2 : विज्ञान	
प्र.1) कर्णड	मिधरांना विज्ञान अध्यापनाच्या दिग्दर्शन पद्धतीचे वर्णन करा.	[12]
	किंवा	
प्र.1) कर्णड	मिथरांना विज्ञान अध्यापनाच्या प्रयोगशाळा पद्धतीचे वर्णन करा.	[12]
प्र.2) टिपा	लिहा : (कोणतीही एक)	[04]
(왕)	विज्ञान शिक्षक	
(অ)	ह्युरेस्टिक/स्वयंशोधन पद्धती	
प्र.3) खार्ल	ोलपैकी कोणतेही तीन प्रश्न सोडवा :	[12]
(अ)	वनस्पतीमधील प्रकाशसंश्लेषण प्रक्रियेचे वर्णन करा.	
(অ)	वनस्पतीच्या विविध भागांचे व त्यांच्या कार्याचे वर्णन करा.	
(ক)	पेशी म्हणजे काय ? वनस्पती पेशीचे सुबक नामनिर्देशित आकृतीसह वर्करा.	र्गन
(3)	अणू म्हणजे काय ? समस्थानिके म्हणजे काय ?	
[3700]-109	9	P.T.O.

प्र.4) खालीलपैकी कोणतेही चार प्रश्न सोडवा :

- (अ) व्याख्या लिहा : (कोणत्याही दोन)
 - (i) बिजांकुरण
 - (ii) संयुजा
 - (iii) चुंबक
- (ब) फरक स्पष्ट करा : (कोणताही एक)
 - (i) श्वसन, पचन
 - (ii) आयोनिक बंध, रासायनिक बंध
- (क) सुबक नामनिर्देशित आकृती काढा : (कोणत्याही दोन)
 - (i) चुंबकाचे विविध प्रकार
 - (ii) प्रकाशाचे परावर्तन
 - (iii) प्राणी पेशी
- (ड) विशेष उष्माधारकता कशाला म्हणतात ?
- (इ) प्रकाशाच्या अपवर्तनाचे नियम सुबक नामनिर्देशित आकृतीसह लिहा.