महाराष्ट्र लोकसेवा आयोग : राज्यसेवा पूर्वपरीक्षा २ एप्रिल २०१७

सामान्य अध्ययन पेपर २

पुढील उतारा वाचून त्यावर आधारित १ ते ५ प्रश्नांची उत्तरे द्या.

१७८४ साली इमॅन्युएल कांट ने ''प्रबोधन म्हणजे काय ?'' हा ग्रंथ लिहिला. त्याने स्पष्ट केले की 'प्रबोधन म्हणजे माणसाची स्वतःहोऊन स्वीकारलेल्या जोखडातून मुक्तता. हे जोखड म्हणजे दुसऱ्याने आदेश दिल्याशिवाय आपल्या आकलनसामर्थ्याचा वापर करण्यास असमर्थ असणे. विवेकबुद्धीच्या कमतरतेमुळे नव्हे, तर तिचा वापर दुसऱ्याचा आज्ञेशिवाय करण्याच्या भीतीमुळे हे जोखड स्वतःहोऊन स्वीकारलेले असते. मानवजात इतक्या मोठ्या प्रमाणात आयुष्यभर या जोखडात राहते, याची प्रमुख कारणं म्हणजे आळशीपणा आणि घाबरटपणा. या कारणांमुळेच इतरांना त्यांचे तारणहार पालक म्हणून प्रस्थापित होण्याची संधी मिळते. अजाणतेपणात राहणे हे खूपच सोपे असते. ज्या पालकांनी मोठ्या कळवळ्याने त्यांच्यावर देखरेख करण्याची जबाबदारी घेतलेली असते, ते अशी योजना करतात, की मानवजातीतल्या बहुसंख्य लोकांना जाणतेपणाकडे वाटचाल करणं हे धोकादायक राटावं. या गरीब गुरांना एकदा का आपले मुके अनुयायी बनवले, आणि त्यांना गाड्याला जखडून ठेवणाऱ्या जोखडाशिवाय हे निष्क्रिय जीव एकही पाऊल टाकणार नाहीत, याची खात्री पटली, की हे पालक त्यांना एकट्याने वाट चालण्यामध्ये धोके पटवून देतात. आता खरं म्हणजे हो धोके इतके काही मोठे नसतात, कारण काही वेळा पडले तरी पुन्हा उठून ते शेवटी एकट्याने वाटचाल करायला शिकलीच. पण अपयशाच्या एखाद्या उदाहरणामुळे ते घाबरट होतात आणि बहुतेक वेळा त्यांच्या जोखडापासून मोकळीक मिळवण्याचे प्रयत्न करायलाच भिलू लागतात. ''आपला विवेक वापरण्याचं थाडस करा!'' हे प्रबोधनाचं घोषवाक्य आहे.'

प्रबोधनाच्या या विचारांची परिणती फ्रेंच राज्यक्रांतीच्या राजकीय रणधुमाळीमध्ये झाली. पारंपरिक उतरंडीच्या राजकीय आणि सामाजिक व्यवस्था म्हणजे फ्रेंच राजेशाही. सरदारमंडळींचे विशेष हक्ष, कॅथलिक चर्चचे राजकीय हक्ष आणि अधिकार, हे सगळ उध्वस्त झाले. मानवी विवेकाच्या तत्त्वांवर आधारलेल्या आणि सर्वांसाठी स्वातंत्र्य आणि समता या प्रबोधनकालीन ध्येयानी भारलेल्या अशा सामाजिक आणि राजकीय व्यवस्थेने तिची जागा घेतली. यातूनच ज्यांच्यावर राज्य केले जाते त्यांच्या संमतीवर आधारलेल्या अशा राज्यव्यवस्थेच्या मूलभूत आराखड्याचा उदय झाला. त्याचा स्वाभाविक परिणाम असा झाला की प्रत्येक रेध अशा राजकीय व्यवस्थेने व्यक्तीचे मूलभीूत मानरी हक्ष आणि धार्मिक विविधता यांना अबाधित राखून त्यांचा आदर करावा, अशी अपेक्षा करायला समाज शिकला

- 9) माणसाने जोखंड स्वतःहोऊन का स्वीकारलेले असते ?
 - १) आळशीपणा
- २) विवेकबुद्धीचा वापर दुसऱ्याच्या आदेशाशिवाय करण्यासाठी लागणाऱ्या धैर्याचा अभाव
- ३) ते धोकादायक असते.
- ४) पालक नसल्यामुळे
- २) बह्संख्य मानवजात आयुष्यभर जोखडाखाली का जखडलेली असते?
 - १) पालक हे सत्ताधीश असतात

- २) एकट्याने वाटचाल करण्यात धोके असतात
- ३) आळशीपणा आणि घाबरटपणा
- ४) राजसत्ता, सरदार आणि चर्चकडे सत्ता एकवटलेली असते
- 3) पुढीलपैकी कोणती बाब नव्या फ्रेंच व्यवस्थेचा पायाभूत घटक *नव्हती* ?
 - १) कॅथलिक चर्च

२) सर्वांसाठी स्वातंत्र्य

३) मानवी विवेकबुद्धी

- ४) समता
- ४) प्रबोधनामुळे च्या पायावर आधारलेल्या राजसत्तेचा आराखडा उदयाला आला.
 - १) ज्यांच्यावर राज्य करायचे त्यांच्या संमती
- २) स्वातंत्र्य, समता आणि बंधुता

३) मानवी हक्क

- ४) धार्मिक विविधता
- ५) प्रबोधनामुळे समाज कोणत्या अपेक्षा करायला शिकला ?
 - १) कोणत्याही वैध राजकीय व्यवस्थेने मानवाचे मूलभूत हक्क व धार्मिक स्वातंत्र्याचा सन्मान केला पाहिजे.
 - २) लोकांनी राज्यकर्त्यांना मान्यता दिली पाहिजे.
 - 3) माणसाने स्वतंत्र विचार करण्याचै धैर्य दाखवले पाहिजे.
 - ४) स्वातंत्र्य, समता आणि मानवी विवेकबुद्धी हे राज्यसत्तेचा पाया असले पाहिजेत.

Read the following passage and answer the questions from 1 to 5:

Immanuel Kant wrote a treatise called "What is Enlightenment?" in 1784. He explained that 'Enlightenment is man's release from his self-incurred tutelage. Tutelage is man's inability to make use of his understanding without direction from another. Self-incurred is this tutelage when its cause lies not in the lack of reason but in the lack of courge to use it without direction from another. Laziness and cowardice are the reasons why so great a portion of manking remains under lifelong tutelage, and why it is o easy for others to set themselves up as their guardians. It is so easy not to be of age. that the step to competence is held to be very dangerous by the far greater portion of manking is seen to by those guardians who have so kindly assumed superintendence over them. After the guardians have transformed their domestic cattle into dumb followers, and have made sure that these placid creatures will not dare take a single step without the harness of the cart to which they are ththered, the guardians them shown them the danger which thretens if they try to go alone. Actually, however, this danger is not so great, for by falling a few times they would finally learn to walk alone. But an example of this failure makes them timid and ordinarily frightens them away from all further trials. "Have courage to use your own reason!" - that the motto of enlightenment.'

Englightenment thought culminated historically in the political upheaval of the French Revolution. The traditional hierarchical political and social order the French monarchy, the privileges of the French nobility, the political power and authority of the Catholic Church - were violently destroyed and replaced by a political and social order informed by the Enlightment ideals of freedom and equality for all, founded, upon principles of human reason. It gave rise to a basic model of government founded upon the consent of the governed. This also taught the society to expect that certain basic individual human rights and religious diversity need to be respected and realized by any legitimate political system.

- 1) Why is man's tutelage self-incurred?
 - 1) Laziness 2) Lack of courage to use the understanding without being directed by others
 - 3) It is dangerous 4) There are no guardians
- 2) Why does the majority of manking remain under lifelong tutelage?
 - 1) The guardians are powerful
- 2) It is dangerous to walk alone
- 3) Laziness and cowardice
- 4) The monarchy, nobility and Church have great powers
- 3) Which of the wollowing did *not* form the ideological basis of the new French Order?
 - 1) Catholic Church
- 2) Freedom for all
- 3) Human reason
- 4) Equality
- 4) Enlightenment resulted in the model of government that was founded on
 - 1) Acceptance of the people who were to be governed 2) Liberty, Equality and Fraternity
 - 3) Human Rights

- 4) Religious diversity
- 5) What did the society learn to expect as a result of the Enlightenment?
 - 1) Any legitimate political system should respect basic human rights and religious diversity.
 - 2) People should give consent to their rulers.
 - 3) Humans should have the courage to think independently
 - 4) Freedom, equality and human reason should form the basis of a State.

पुढील उतारावाचून त्यावर आधारित ६ ते १० प्रश्नांची उत्तरे द्या.

आता यापुढे आपण संकल्पना तयार कशा होतात ते पाहूया. प्रत्येक शब्द संकल्पनेत रूपांतरित होत असताना तो ज्या पूर्णतः व्यक्तिगत व एकल अनुभवातून जन्माला आला, त्या अनुभवाशी त्याने एकिनष्ठ राहणं अपेक्षित नसतं; िकंबहुना त्या अनुभवाशी मिळतां जुळत्या असंख्य अनुभवाशी त्याने संबंधित असणं गरजेचं असतं. हे असंख्य अनुभव म्हणजे अजिबात समान नसलेले, निव्वळ असमान अनुभव ! अनेक असमान गोष्टींच्या समानीकरणातून प्रत्येक संकल्पना जन्म घेत असते. जितक्या स्वाभाविकपणे एक पान पूर्णतः दुसऱ्यासारखं नसतं हे निश्चित आहे. तितक्याच स्वाभाविकपणे हेही लक्षात येतं की 'पान' ही संकल्पना नानाविध फरकांना दुर्लिक्षित करून त्या स्वच्छंदपणे व्यक्तिगत विशेषांना नाकारत निर्माण करण्यात आली आहे. याने समाज उत्पन्न होतो की अनेक पानांव्यतिरिक्त निसर्गात एक (आदर्श) 'पान' आहे; ते पान ज्याने अन्य पानांसाठीचा कच्चा आराखडा म्हणून भूमिका बजावली, त्याला अनुसरून अन्य सगळी पानं विणली गेली, रंगवण्यात आली, मापण्यात ाली, चितारली गेली... मात्र हे सगळं करणारे हात सराईत नव्हते, कुशल नव्हते. त्यामुळे कुठलीच रचना मूळ आराखड्याची योग्य, विश्वासाई आणि खरीखुरी प्रतिकृती बनू शकली नाही. आपण एखाद्या व्यक्तिला 'प्रामाणिक' मानतो मग विचारतो की 'आज तो इतकं प्रमाणिक कसा वागला ?' आणि आपलं नेहमीचं उत्तर असतं – त्याच्या 'प्रामाणिकपणामुळे प्रामाणिकपणा ! याचा अर्थ असा होतो की एका आदर्श पानामुळे अन्य पानं जन्माला आली. आपल्याला प्रामाणिकपणा या मूळ आणि शुद्ध स्वरूपातल्या गुणाविषयी तस्भूभरही माहिती नाही. पण आपल्याला निश्चितपणे असंख्य व्यक्तिगत व

परिणामतः असमान कृती माहीत आहेत, ज्यांच्यातील भेदाची लक्षणं दुर्लिक्षित करून आपण त्यांचे समानीकरण करतो व त्यांना प्रामाणिक कृती असे नाव देतो. सरतेशेवटी आपण त्यांच्यातील एका छुप्या/लपलेल्या सामान्य गुणाला प्रामाणिकपणा या नावाने स्वरूप देतो. आपण जसं स्वरूप तयार करून घेतो तशीच संकल्पनाही व्यक्तिगत आणि सत्य स्थितीला डावलून तयार करतो. निसर्गाला मात्र कुठलेच मूळ आराखडे, कुठलंच स्वरूप, कुठलीच संकल्पना, कुठलीच जाित ठाऊक नाही, असल्यास निव्वळ एक क्ष माहीत आहे जो आपल्यासाठी अज्ञेय, अनाकलनीय आणि दुरापास्त आहे. कारण, आपला व्यक्ती आणि जाित मधला विरोध हाही मानवरूपी आहे आणि तो वस्तूंच्या मूळ स्वरूपात जन्माला येत नाही; मात्र आपण हेही निश्चितपणे मानता कामा नये की हा विरोध वस्तूंच्या मूळ स्वरूपाशी काहीच संबंध दाखवत नाही. तसं मानल्यास तेही एक कट्टरपणाचं द्योतक होईल आणि त्याविरुद्ध मत प्रस्थापित करणं जितकं अशक्य, तितकंच हेही प्रस्थापित करणं अशक्य होऊन बसेल.

ξ)	एखाद्या शब्दाचे संकल्पनेत	केव्हा रूपांतर होते ?		
	अ) जेव्हा त्याने एकल अनुभ	गवाशी साधर्म्य दाखवणे अपेक्षित उ	भसते तेव्हा	
	ब) त्याच्या 'प्रामाणिकपणा'	मुळे		
	क) जेव्हा तो कधीही समान	नसलेल्या घटनांशी साधर्म्य साधत	नो तेव्हा	
	ड) सामान्यांना दुर्लक्षित कर	जन		
	१) फक्त अ		३) फक्त क	४) वरीलपैकी सर्व
(0)	पानाची संकल्पना कशी तय	ार होते ?		
	अ) व्यक्तिगत भेदांना स्वच्छं	दपणे नाकारून	ब) विविधतेला विसरून	
	क) निसर्गतः		ड) मूळ आराखड्याची प्रतिकृ	नित बनवून
	৭) फक्त अ	२) फक्त अ आणि ब	३) फक्त अ, ब आणि क	४) वरीलपैकी सर्व
۷)	निसर्गाला जर संकल्पना अव	ग्रगत नसतील तर काय माहीत अर	नते ?	
	अ) व्यक्ती आणि वास्तव		ब) वस्तूंचे मूळ स्वरूप	
	क) असमान वस्तूंचे समानी	करण	ड) ते दूरापास्त आणि अनिर्व	चिनीय आहे
		२) फक्त अ, ब आणि क	३) फक्त ड	४) फक्त ब आणि ड
۶)		र्प्र साधण्यासांठी एका–पानाला का		
	अ) व्यक्तिगत भेदांशी तादात	म्य साधणे	ब) विविधतेला नाकारणे	7 / 6
	क) विविधतेला विसरणे	U U U	ड) असमान वस्तूंचे समानीक	
	१) फक्त अ आणि ब		३) फक्त अ, ब आणि ड	४) फक्त ब, क आणि ड
90)		र्माण करण्यास आधारभूत मानला		
	अ) मूळ अनुभव		क) समानीकरणाचे तत्त्व 🛚 ड	
	१) फक्त अ, ब आणि क	२) फक्त ड	३) फक्त क	४) फक्त अ आणि ब
			0 = 4 40	

Read the following passage and answer the questions from 6 to 10:

Let us further consider the formation of concepts. Every word instantly becomes a concept precisely insofar as it not supposed to serve as a reminder of the unique and entirely individual orginal experience to which it owes its origin; but rather, a word becomes a concept insofar as it simultaneously hs to fit countless more or less similar cases - which means, purely and simply, cases which are never equal and thus altogether unequal. Every concept arises from the equation of unequal things. Just as it is certain that one leaf is never totally the same as another, so it is certain that the concept 'leaf' is formed by arbitrarily discarding these individual differences and by forgetting the distinguishing aspect. This awaknes the idea that, in addition to the leaves, there exists in nature the 'leaf': the original model according to which all the leaves were perhaps woven, sketched, measured, coloured, curled, and painted - but by incompetent hands, so that no specimen has turned out to be a correct, trustworthy, and faithful likeness of the original model. We call a person 'honesty', and then we ask 'why ahs the behaved so honestly today?' Our usual answer is, 'on account of his honesty'. Honesty! This in turn means that the leaf is the cause of the leaves. We know nothing whatsoever about an essential quality called 'honesty'; but we do know of countless individualized and consequently unequal actions which we equate by omitting the aspects in which they are unequal and which we now designate as 'honest' actions. Finally, we formulate from them a qualitas occulta which has the name 'nonesty'. We obtain the concept, as we do the form, by overlooking what is individual and actual; whereas nature is acquainted with no forms and no concepts, and likewise with no species, but only contrast between individual and species is something anthropomorphic and does not originate in the essence of things; although we should not presume to claim that this contrast does not correspond to the essence of things: that would, of course, be a dogmatic assertion and, as such, would be just as indemonstrable as its opposite.

6) When does a word become a concept? a) When it is not supposed to serve as a reminder of the unique. b) On account of its 'honesty' c) When it fits the cases which are never equal d) By overlooking the universals *3) Only c* 4) All of the above 1) Only a 2) Only a and b 7) How is the concept of leaf formed? a) Arbitrarily discarding the individual difference b) Forgetting the distinguishing aspects c) By nature d) By imitating the original model 3) Only a, b and c 4) All of the above 1) Only a 2) Only a and b 8) What does the nature know, if not the concepts? b) Essence of things a) The individual and actual c) Equation of unequal things d) It is inaccessible and undefinable 1) Only a 2) Only a, b and c 3) Only d 4) Only ba and c What actions does a leaf perform if it wants to get equated with concept of leaf? 9) b) to discard the distinguishing aspects a) To become one with individual differences c) To forget the distinguishing aspects d) the equation of unequal things 1) Only a and b 4) Only b, c and d 2) Only c and d 3) Only a, b and d 10) Which experience should count as a parameter of formulating a concept? a) The original experience b) The instant experience c) The equating principle d) None of the above 1) Only a, b and c 2) Only d 3) Only c 4) Only a and b

पुढील उतारा वाचून त्यावर आधारित ११ ते १५ प्रश्नांची उत्तरे द्या

बाटलीबंद पाण्याचे व त्यांचे पर्यावरणीय परिणाम

पुढीलवेळी तुम्ही पाण्याची बाटली विकत घ्याल, तेव्हा क्षणभर थांबून विचार करा. तुम्ही अगदी सहजपणे एक लीटर बाटलीबंद पाण्यासाठी पंधरा रूपये खर्च करता परंतु यातील वस्तुस्थिती जाणून घेण्याचा कधीही प्रयत्न केला जात नाही. खरं तर या एक लीटर बाटलीबंद पाण्याकरीता तुम्ही चार हजार दोनशे पटीने अधिक पैसे खर्च करत आहात, कि जे पाणी तुम्हाला नळाद्वारे अत्यल्प किंमतीत मिळते.

बाटलीबंद पिण्याच्या पाण्याचे अर्थशास्त्र नेहमीच मला गोंधळवणारे वाटते. अलिकडेच दिल्ली जलबोर्डाने नळ पाणी पुरवठ्याच्या दरामध्ये अगदी नगण्य वाढ केली, तर शहरी भागातील मध्यवर्गीयांनी त्याविरोधात निराशेचा सूर लावला. दिल्ली जलबोर्डाने केलेली ही दरवाढ तीन लीटर पाण्याकरिता केवळ एक पैसा इतकी अत्यल्प होती. (दिल्ली जलबोर्ड एक हजार लीटर पाण्याकरीता साडेतीन रुपये दर आकारते) तरी देखील शहरी लोकांना असे वाटते की आपण यासाठी खूप पैसे देत आहोत.

जगात बाटलीबंद पाणी उद्योगाची घोडदौड सतत सुरू आहे. ग्राहकांना या पाण्याची किंमत ही काही विशेष बाब वाटत नाही. सन २००४ मध्ये १५४ अब्ज लीटर पाण्याचा वापर केला गेला. यापैकी भारताचा हिस्का ५.१ अब्ज लीटर होता. वार्षिक सरासरी वाढीचा दर ४० टक्के गृहीत धरल्यास संपूर्ण भारत देशात सुमारे १२०० हून अधिक बाटलीबंद पाण्याचे उद्योग कार्यरत असून त्यांची उलाढाल १८०० कोटी रुपयांची आहे.

जर तुम्हाला वाटत असेल की बाटलीबंद पाणी शुद्ध व सुरक्षित आहे तर तुम्ही पुन्हा विचार करण्याची हीच वेळ आहे. संयुक्त संस्थानासारख्या देशात की जेथे अन्न व औषध प्रशासनाचे गुणवत्तेचे निकष अतिशय कठोर आहेत. तेथे देखील असे गृहित धरले जाते की, जवळ जवळ ४० टक्के बाटलीबंद पाणी हे नळ अथवा पाइपद्वारे आलेले पाणी पुन्हा बाटलीबंद केले जाते.

एक लीटर बाटलीबंद पाणी निर्मिती करीता पाच लीटर पाण्याची गरज असते, हे अतिशय धक्कादायक आहे. हेच दुसऱ्या शब्दांत सांगायचे झाल्यास १५४ अब्ज लीटर बाटलीबंद पाणी निर्मितीकरीता ७७० अब्ज लीटर पाणी वापरावे लागते. हे पाणी २००४ साली जगात वापरलेल्या पाण्याइतके होते. किती प्रचंड अपव्यय आहे हा !

याशिवाय बाटलीबंद पाण्याची अतिरिक्त छूपी पर्यावरणीय िकंमत सुद्धा आहे. पॅसिफिक इन्स्टिट्यूच इन कॅलिफोर्निया यांच्या पाहणीनुसार बाटलीबंद पाण्यासाठी आवश्यक असलेले प्लॅस्टीक निर्माण करताना मोठ्या प्रमाणात ऊर्जा वापरावी लागते. एकट्या अमेरिकेत जवळ जवळ २६ अब्ज लीटर बाटलीबंद पाणी सन २००४ मध्ये वापरले गेले. यासाठी प्रक्रिया आणि वाहतुकीकरीता सुमारे २० दशलक्ष पिंपे (बॅरल) खनिजतेल वापरले गेले. तसेच यामाध्यमातून जमा होणारा प्लॅस्टीक कचरा व वापरलेल्या बाटल्या यामुळे मोठ्या प्रमाणात भूजल दूषित होते व ही संपूर्ण प्रक्रिया जागतिक तापमान वृद्धीस कारणीभूत आहे.

बाटलीबंद पाणी उद्योगामुळे होणारे प्रचंड पर्यावरणीय नुकसान लोक विचारात घेणार का ? होय संयुक्त संस्थानातील अनेक हॉटेल्सनी आपल्या ग्राहकांना बाटलीबंद पाण्याऐवजी फिल्टर केलेले पाणी देण्यास सुरुवात केली आहे. शहर नियोजन विभाग व प्रशासन देखील आता याकडे गांभीर्याने पाहू लागले आहे. अलिकडेच सॅन फ्रान्सिस्कोचे महापौर गॅविन न्यूसन यांनी वटहुकूम काढून निर्देशित केले की, शहरातील विविध विभाग, संस्था, कंत्राटदार व शहराचा निधी वापरणाऱ्या संघटनांनी जेथे नळाद्वारे पाणीपुरवठा केला जातो तेथे प्लॅस्टीक बाटलीतून पाणी पुरविण्यास बंदी घालावी. त्यांच्या या निर्णयाचे समर्थन करताना त्यांनी सांगितले की स्थानिक रहिवाशांना एक लीटर बाटलीबंद पाण्याच्या किंमतीत नळाद्वारे एक हजार पाणी उपलब्ध होते.

	-	•		•			
99)	बाटलीबंद	पाण्याची	पर्यावरणीय	किंमत	काय	आहे	?

अ) २० दशलक्ष तेलाच्या पिंपाचा वापर

ब) जागतिक तापमान वाढ

क) भूजलाचे प्रदूषण

ड) निर्वनीकरण

- १) फक्त अ आणि ब
- २) फक्त ब आणि क
- ३) फक्त अ, ब आणि क
- ४) फक्त क आणि ड
- १२) बाटलीबंद पाण्यामुळे होणारे नुकसान कमी करण्यासाठी संयुक्त संस्थांनांनी खालीलपैकी कोणते निर्णय घेतले ?
 - अ) उपहारगृहात फक्त शुद्ध केलेले पाणी देणे
 - ब) शहरातील विभाग, काम करणाऱ्या संस्था व कंत्राटदारास बाटलीतून पाणी देण्यास शहराचा निधी वापरण्यास बंदी
 - क) नळाद्वारे जेथे पाणी पुरवठा केला जातो तेथे मोठ्या प्रमाणात प्लॅस्टीक बाटलीतून पाणी देण्यास बंदी.
 - १) फक्त अ आणि ब
- २) फक्त क
- ३) फक्त अ आणि क
- ४) वरीलपैकी सर्व
- 93) खालीलपैकी कोणते विधान प्लॅस्टीकच्या बाटल्यांचा वापर करण्यासंबंधी बरोबर **नाही** ?
 - अ) जागतिक जल उद्योगधंदा घोडदौड करत आहे.
 - ब) भारतात १२०० बाटलीबंद पाण्याचे कारखाने आहेत.
 - क) संयुक्त संस्थानांत ५० टक्के बाटलीबंद पाणी नळाच्या पाण्याने पुन्हा बाटलीबंद केले जाते.
 - ड) प्लॅस्टीकच्या बाटल्यांच्या जमिनीत साठण्यामुळे भूजल प्रदृषण होते.
 - १) फक्त अ आणि ब
- २) फक्त क आणि ड
- ३) फक्त क
- ४) फक्त ड
- १४) १ लीटर बाटलीबंद पाणी उत्पादन करण्यासाठी किती पाण्याची आवश्यकता असते ?
 - १) २ लीटर
- २) ४ लीटर
- ३) ५ लीटर
- ४) १०० लीटर
- १५) संयुक्त संस्थानांत दरवर्षी बाटलीबंद पाण्याचे उत्पादन करण्यासाठी आणि त्याची वाहतूक करण्यासाठी किती पिंपे तेलाची गरज असते?
 - १) १० दशलक्ष
- २) २० दशलक्ष
- ३) ५ दशलक्ष
- ४) २ दशलक्ष

Read the following passage and answer the questions from 11 to 15:

Bottled Water and Its environmental cost

The next time you buy a bottle of drinking water, you need to pause and think. You may not bat an eyelid shelling out Rs.15 for a litre of bottled water but what you don't realise is that you are actually paying over 4,200 times of what you normally pay for a litre of tap water.

The economics of drinking water has always baffled me. What is perplexing is that the average urban middle class squirms and protests if the Delhi Jal Board, for instance, tries to 'normally' raise the price of tap water. Paying a little over one paise for three litres of tap water (DJB prices tap water at Rs.3.50 per 1000 litres) they feel they are already being made to pay through the nose.

Price being of little constraint for the consumers, the global bottled water industry is galloping. In 2004, the world consume 154 billion litres, of which India's shre was 5.1 billion litres. Expected to grow at 40 percent annually, the Rs.1,800 - crore bottle water industry is experiencing unprecedented boom with over 1200 water factories doing business throught the country.

If you think bottled water assures you of purity and safety, it is time you think again. Even in the U.S., despite strict quality norms formulated by the Food and Drug Administration, it is safely assumed that nearly 40 percent of the bottled water is repacked pipe water.

Shockingly what is little known is that more than five litres of water is required to produce every litre of packed water. In orther words, 770 billion litres of water wre used to produce and pack the 154 billion litres of water that the world consumed in 2004. What a colossal waste!

Bottled water also has additional, hidden environmental costs. According to the Pacific Institute in California, the entire process of making plastic for the bottles requires huge energy. In America alone, where nearly 26 billion litres of bottled water was consumed in 2004, an equivalent of 20 million barrels of oil was required every year to manufacture and transport the bottles. The accumulation of plastic bottles in the landfills also adds to global warming besides contaminating the groundwater.

But are people beginning to see the damage being done by the bottled water industry? Yes, a number of restaurants in the U.S. Have begun to serve only filtered water to customers instead of bottled water. City authorities are also waking up. Recently, San Francisco Mayor, Gavin Newsom has issued an order to ban city departments, agencies and contractors from using city funds to serve water in plastic bottles and in larger dispensers when tap water is available. His argument is that for the price of one litre of bottled water local residents can purchase 1000 liters of safe drinking water from the taps.

11)	What is the	enviornmental	cost of bottled	water?

a) 20 million barrels of oil

b) Global warming

c) Contamination of groudwater

d) Deforestation

1) Only a and b

3) Only a, b and c

4) Only c and d

- 12) Which of the following steps are taken in the U.S. to reduce the damage caused by bottled water?
 - a) Serve only filter water in reastaurants
 - b) Ban city departments, agencies and contractors from using city funds to serve water in plastic bottles.
 - c) To ban water from bottles in large scale where tap water is available

2) Only b and c

- 1) Only a and b
- 2) Only c

3) Only a and c

4) All of the above

- 13) Which of the following statements is *not* correct about bottled water industry?
 - a) Global water industry is galloping.
 - b) There are 1200 bottled water factories India.
 - c) In USA 50% of the bottled water is repacked by pipe water.
 - d) Accumulation of plastic water bottles in landfills adds to contamination of groundwater.
 - 1) Only a and b
- 2) Only c and d

3) Only c

4) Only d

14) How much water is required to produce every 1 litre of bottled water?

1) 2 litres

2) 4 litres

3) 5 litres

4) 100 litres

15) In U.S., how many barrels of oil is required every year to manufacture and transport the bottled water?

1) 10 million

2) 20 million

3) 5 million

4) 2 million

पुढील उतारावाचून त्यावव आधारित १६ ते २० प्रश्नांची उत्तरे द्या :

गरीबीचे अनेक मार्गे आहेत विशेष महत्त्वाचे म्हणजे त्यापैकी बहुतांश हे नियंत्रणातील असतात. तीच बाब श्रीमंतीबाबतही म्हणता येईल. मला वाटते गरीबी आणि श्रीमंती दोन्हीही नष्ट करणे शक्य आहे आणि ते इष्टही आहे याबाबत काही शंका नाही. दोन्ही अनैसर्गिक आहेत, मात्र त्यांच्या नष्टतेसाठी कायदा नाही तर कामाकडेच लक्ष द्यावे लागेल.

माझ्या दृष्टीने गरीबी म्हणजे योग्य पद्धतीने आवश्यक ते अन्न, निवारा व वस्त्र यांचा व्यक्ती किंवा कुटुंबासाठीचा अभावय. अन्न पौष्टिकतेमध्ये भिन्नता आढळते. सर्वच माणसे मानसिकदृष्ट्या वा शारीरिकदृष्ट्या समान नसतात. म्हणूनच माणसांना समान गृहित धरणारा वा समान असावेत असे मानणारा कोणताही आराखडा हा अनैसर्गिक व कृतित न आणता येणारा असतो. सर्वांना एका पातळीवर आणणे ही प्रक्रिया शक्य व इष्ट नाही. असा प्रयत्न हा गरीबीलाच प्रोत्साहन देऊन – अपवादात्मक करण्याऐवजी सार्वत्रिक ठरेल. कार्यक्षम उत्पादकास अकार्यक्षम होण्याची सक्ती केल्याने जसे अकार्यक्षम उत्पादक कार्यक्षम होत नाही, तसे हे आहे. मुबलक उरपलब्धतेमुळेच गरीबी दूर होऊ शकते. सध्या आपण उत्पादन तंत्रशास्त्रात नैसर्गिक विकास म्हणून बरीच प्रगती केली आहे. ज्या दिवशी उत्पादन आणि वितरण हे इतके शास्त्रीय होईल की सर्वांना त्यांच्या क्षमतेप्रमाणे व उद्योगाप्रमाणे उपलब्ध होईल.

टोकाचे समाजवादी अशा मनाचे आहेत की उद्योग – हे अंतिमतः कामगारांची पिळवणूक करतील. मात्र आधुनिक उद्योग विश्व हे कामगारांना आणि जगाला हळू हळू वरच्या पातळीवर नेत आहे. आपल्याला केवळ नियोजन व कार्यपद्धती समजून घेणे आवश्यक आहे. वैयक्तिक पुढाकार आणि कल्पकता यासह ह्शार नेतृत्त्व यामुळेच सर्वोत्तम परिणाम साध्य होईल.

मूलतः नकारात्मक असणारे शासन कोणत्याही खऱ्या रचनात्मक कार्यक्रमासाठी (उपक्रमासाठी) सकारात्मक मदत देऊ शकत नाही. समाजावरील बोजा थांबविणारा आणि प्रगतीच्या मार्गातील अडथळे दूर करणारी मदत नकारात्मक असू शकते. गरीबीच्या मुळाशी असणारी कारणे म्हणजे सत्तामार्ग व तिचा वापर, शेती आणि उद्योग या दोन्ही क्षेत्रातील उत्पादन आणि वितरण यातील वाईट तडजोडी होय.

- १६) गरीबी व श्रीमंती हे दोन्ही आहेत.
 - १) नैसर्गिक
- २) अनैसर्गिक
- ३) परमेश्वराची देणगी
- ४) वरीलपैकी सर्व

- १७) गरीबीचा व्याख्या, पूढीलपैकी कोणती बरोबर आहे ?
 - १) जमिनीचा अभाव
- २) अन्नाचा अभाव
- ३) घरांचा (निवारा) अभाव
- ४) अन्न, वस्त्र व निवाराचा अभाव
- १८) अनैसर्गिक व अंमलात आणता न येणाऱ्या नियोजनात काय गृहित धरले आहे ?
 - १) निसर्ग अमर्याद संसाधने पुरवतो

२) माणसे समान आहेत व असतात

३) शहरीकरण हा विकासाचा पाया आहे

४) उत्पन्नाचे समान वाटप

- समाजवाद्यांच्या मते
 - १) औद्योगिकरण हे सामान्य माणसाच्या विरुद्ध आहे
- २) भांडवलदार हे कामगारांच्या विरोधी आहेत
- 3) उद्योग हे कामगारांची पिळवणूक करतात
- ४) कामगार हा विकासाचा कणा आहेत
- २०) परिच्छेदावर आधारित पुढीलपैकी कोणते विधान **चुकीचे** आहे ?
 - अ) सरकार मूलतः नकारात्मक असते.
 - ब) सरकार सकारात्मक मदत देऊ शकते.
 - क) सरकार नकारात्मक मदत देऊ शकते
- २) फक्त अ आणि क
- ३) फक्त अ, ब आणि क
- ४) फक्त अ

Read the following passage and answer the questions from 16 to 20:

Poeverty springs from a number of sources, the more important of which are controllable. So does special privilege. I think it is entirely feasible to abolish both poverty and special privilege and thre can be no questions but that their abolition is desirable. Both are unnatural, but it is work, not law, to which we must look for results.

By poverty I mean the lack of reasonably sufficient food, housing, and clothing for an individual or a family. There will hve to be difference in the grades of sustenance. Men are not equal in mentality or in physique. any plan which starts with the assumption that men are or ought to be equal is unnatural and therefore unworkable. There can be no feasible or desirable process of leveling down. Such a course only promotes poverty by making it universal instead of exceptional. Forcing the efficient producer to become inefficient does not make the inefficient producer more efficient. Poverty can be done away with only by planty, and we have not gone far enough along in the science of production to be able to see, as natural development, the day when production and distrigution will be so scientific that all may have according to ability and industry.

The extreme Socialist went wide of the mark in their reasoning that industry would inevitably crush the worker. Modern industry is gradually lifting the worker and the world. We only need to know more about planning and methods. The best result can and will be brought about by individual initiative and ingenuity - by intelligent individual leadership. The government, because it is essentially negative, cannot give positive aid to any really constructive programme. it can give negative aid - by removing obstructions to progres and by ceasing to be a burden upon the community.

The underlying causes of poverty, as I can see them, are essentially due to the bad adjustment between production and distribution, in both industry and agriculture - between the source of power and its application.

- Poverty and privilege both are
 - 1) Natural
- 2) unnatural
- 3) God-gifted
- 4) All of the above

- Poverty is defined as 17)
 - 1) Lack of land
 - 3) Lack of housing

- 2) Lack of food
 - 4) Lack of food, housing and clothing
- What is assumed in an unnatural and unworkable plan? 18)
 - 1) Nature provides unlimited resources
 - 3) Urbanisation is the base for development
- 2) Men are or ought to be equal
- 4) Equal distribution of income

- 19) Socialists are of the opinion that
 - 1) Industrialization is against common man
 - 3) Industry would crush the workers
- 2) Capitalists are against the workers
- 4) Workers are the backbone of development
- 20) Based on the passage, which of the following statements is *not correct*?
 - a) Government is essentially negative.
- b) Government can give the positive aid.
- c) Government can give the negative aid.
- 1) Only b
- 2) Only a and c
- 3) Only a, b and c
- 4) Only a

पुढील उतारा वाचून त्यावर आधारित २१ ते २५ प्रश्नांची उत्तरे द्या :

ध्वनी तरंग हे कणांच्या कंपनामुळे तयार होतात आणि भौतिक माध्यमातून अनुतरंग स्वरूपात प्रसरण पावतात. 20 Hz पेक्षा कमी वारंवारता असणाऱ्या ध्वनी तरंगांना अवश्रव्य तरंग म्हणतात. मानवई कान 20 Hz ते 20000 KHz या वारंवारते मधील ध्वनी तरंग ऐकू शकतात. ही श्रवण मर्यादा होय. श्रवण मर्यादेपेक्षा जास्त वारंवारता असणारे ध्वनी तरंग विशिष्ट प्राण्यांनाच एकू येतात उदा. मांजर, कुत्रा, वटवाघूळ इ. या तरंगांना श्रव्यातीत तरंग म्हणतात. वटवाघूळ उडत असताना श्रव्यातील तरंग निर्माण करते. हे तरंग त्यांच्या मार्गातील अडथळ्यावर आदळून परावर्तित होतात. वटवाघूळाला हा प्रतिध्वनी ऐकू आल्यामुळे त्याला अडथळ्याचे ज्ञान होते. त्यामुळे वटवाघूळ अंधारात सुद्धा त्यांचा मार्ग शोधू शकतो.

पिझोइलेक्ट्रीक ऑसिलेटर आणि मॅग्नेटोस्ट्रिक्शन ऑसिलेटर या पद्धतींचा वापर करून श्रव्यातील तरंग निर्माण केले जातात. तसेच कुंडस् ट्यूब, क्वॉर्टझ क्रिस्टल आणि धर्मल डिटेक्टर या पद्धतींचा वापर करून श्रव्यातील तरंग शोधले जातात.

ज्या तरंगांची वारंवारता जास्त असते, त्यांच्या अंगी जास्त ऊर्जा असते. म्हणूनच श्रव्यातील तरंगांच्या अंगी जास्त ऊर्जा असते. ध्वनी तरंगाप्रमाणेच तरंग परावर्तित होतात, आपवर्तित होतात व ग्रहण केले जातात. वारंवारतच्या प्रमाणात त्यांचा वेग वाढतो.

श्रव्यातीत तरंगांचा, औद्योगिक, वैज्ञानिक व वैद्यकीय शास्त्रामध्ये अनेक प्रकारे वापर केला जातो. साऊंड नेव्हिगेशन ॲण्ड रेंजीग (SONAR) हे असे उपकरण आंहे की ते श्रव्यातील लहरी निर्माण करते, वितरित करते व ग्रहण करते. यात पाण्याखालील वस्तूंचे अंतर व दिशा ठरवण्यासाठी श्रव्यातील तरंगांचा वापर करतात उदा. पाणबुडी, आईसबर्ग, इ. या तंत्राचा वापर समुद्राची खोली काढण्यासाठी होतो. यात जहाजावर प्रक्षेपक व शोधक बसवलेले असतात. श्रव्यातील तरंगांचा जहाजावरुन जहाजावर संपर्क साधण्यासाठी, प्लास्टिकचे पृष्ठभाग एकत्र जोडण्यासाठी, दुधासारख्या द्रव्यातील जीवाणू मारून टाकण्यासाठी व त्यायोगे ते द्रव अधिक काळ टिकवून ठेवण्यासाठी, हृदयांच्या ठोक्याचे तंत्रज्ञान, मानवी शरीराच्या अंतर्गत अवयवांच्या प्रतिमा मिळवण्यासाठी, कारखान्यांमध्ये यंत्राचे भाग स्वच्छ करण्यासाठी, धातूच्या ठोकळ्यातील तडे व भेगा दर्शवण्यासाठी सुद्धा वापर केला जातो.

२१)	श्रव्यातील तरंगः	या स्वरूपाचे असतात.		
	१) अवतरंग	२) अनुतरंग	३) इलेक्ट्रोमॅग्नेटीक	४) स्थिर
२२)	श्रव्यातीत तरंग असे तरंग	आहेत की ते		
	१) मानव ऐकू शकत नार्ह	t	२) मानव ऐकू शकतो	
	३) त्यांची वारंवारता कमी	· आहे	४) वरीलपैकी एकही नाही	
२३)	हृदयांच्या ठोक्यांचे तंत्रज्ञा	न यावर आधारित आहे.		
	१) अवतरंग	२) अवश्रव्य तरंग	३) श्रव्यातील तरंग	४) अनुतरंग
२४)	समुद्राची खोली काढण्यार	गाठी या तंत्राचा वापर करतात :		
	१) थर्मल डिटेक्टर	२) कुंडस् ट्यूब	३) ऑसिलेटर	४) सोनार (SONAR)
24)	वारंवारता अर	पलेल्या तरंगांचा दुधासारख्या द्रवातीव		
	9) 20 Hz, पेक्षा कमी]	२) 20 Hz ते 20 kHz या	
	3) 20 kHz पेक्षा जास्त		४) वरीलपैकी एकही नाही	

Read the following passage and answer the questions from 21 to 25:

Sound waves are formed due to vibrations of particles and propagate in a material medium in the form of longitudinal waves. The sound waves of frequency less than 20 Hz are called infrasonic waves. The human ear can hear the sound waves between frequency range 20 Hz to 20000 kHz. This is the audible range. The sound waves of frequency greater than the audible range are audible to certain animals such as cats, dogs, bats, etc. These are the ultrasonic waves. While flying, a bat produce ultrasoic waves. These waves strike obstacles in their path and are reflected. The bat c an use echoes to detect the obstacles and hence avoid collisons with them. Thus a bat can find its way even is the dark.

Ultrasonic waves are produced by pieoelectric oscillators and magnetostriction oscillator method and detected by Kundt's tube, Quartz crystal and Thermal detector methods.

The waves having more frequency, possess more energy. Hence ultrasonic waves possess high energy. Like sound waves, ultrasonic waves also get reflected, refracted and absorbedd. Their velocity increases with frequency.

Ultrasonic waves are used in many industrial, scientific and medical sciences. Sound navigation and ranging (SONAR) is the instrument which can produce, transmit and receive ultrasonic waves. This technique is used to tetermine the distance and location of underwater objects such as submarines, icebergs, etc. using ultrasonic waves. It can be used to determine the depth of the see. For this a transmitter and a detector are installed in a ship. Ultrasonic waves are also used for ship to ship communication, welding plastic surface, to kill bacteria in liquids like milk to preserve them, in echocardiography, for imaging internal organs of the human body, in industry to clean parts of machines, to detect cracks and flaws in metal blocks.

machi	achines, to detect cracks and flaws in metal blocks.							
21)	Ultrasonic waves are	in nature.						
	1) Transverse	2) Longitudinal	3) Electromagnetic	4) Stationary				
22)	Ultrasonic waves are the	ose waves which						
	1) human beings cannot	hear	2) human beings can he	ar				
	3) have less frequency		4) None of the above					
23)	The echocardiography to	echnique is based on						
	1) Transverse waves	2) Infrasonic waves	3) Ultrasonic waves	4) Longitudinal waves				
24)	To determine the depth of	of sea this technique is used:						
	1) Thermal detector	2) Kundt's tube	3) Oscillator	4) SONAR				

- 25) The waves of frequency are used to kill the bacteria in liquids like milk.
 - 1) less than 20 Hz

2) between 20 Hz to 20 kHz

3) greater than 20 kHz

4) None of the above

पुढील उतारावाचून त्यावर आधारित २६ ते ३० प्रश्नांची उत्तरे द्या.

वनस्पती सुप्रजाननंशास्त्र हा विषय जरी मेन्डल यांच्या शोधानंतर आधुनिक वैज्ञानिक पातळीवर अलिकडच्या काळात विकसित झाला असला तरी मिस्त्र आणि अश्शुरी यांना सुरुवातीपासून त्याची जाणीव होती. नंतर १८ व्या आणि १९ व्या शतकामध्ये/दरम्यान अनेक कार्यकर्त्यांनी कृत्रिम संयोग करून नवीन वाण विकसित केले. शास्त्रीय उपायांनी वनस्पतीत सुधारणा घडवून आणण्याचा पहिला सफल प्रयत्न ग्रेर मेंडल यांनी केला व वर्णांचे वारसाचे नियम तयार केले.

दोन भिन्न वर्गीय वनस्पतीत परागिसंचन घडवून आवश्यक गुणधर्म मिळविणे याला संकर असे म्हणतात, त्यापासून तयार होणाऱ्या वनस्पतीस संकरीत वनस्पती असे म्हणतात. थॉमस फेअरचाईल्ड (१७१७) हे पिहले गृहस्थ ज्यांनी स्वीट विलियम आणि गुलाबी रंग यांचा संयोग करून संकर निर्माण केले. मेन्डल यांच्या वैज्ञानिक सिद्धांतांचे ज्ञान वापरून एक प्रकारची वनस्पती प्रजननान विश्वसनीयता प्राप्त झाली. उभयिलंगी वनस्पती मध्ये मिहला पाळका मधून पुंकेसर काढून टाकतात जेणे करून स्वपराग सिंचन टाळले जाते. एकिलंग फुलामध्ये खचीकरण करण्यांची गरज नाही कारण यामध्ये पुरुष वंध्यत्व असते उदा. मका, गहु, ज्वारी, जव, काकडी, टोमॅटो, कांदे आणि सूर्यफूल इत्यादी.

संकर करून आवश्यक गुणांचा विकास करण्यासाठी पुरुष वंधत्वाचा खूप उपयोग होतो. वनस्पतीच्या सुरूवातीचा काळामध्येच स्त्रिलींगी फुलामध्ये कुक्षी ला मेणकापडी पिशावी बांधून अवांछित वनस्पतीच्या परागकणाद्वारे परागसिंचन टाकता येते. इष्ट परागकणाचा वापर करून चांगले वाण निपजता येतात ह्या क्रियेला बॅगिंग म्हणतात.

दोन भिन्न वर्गीय वनस्पतीत संकर होवू शकते दोन परंतु त्यामध्ये वंध्यत्व येते. प्राण्यामध्ये सुद्धा दोन भिन्न वर्गीय प्राण्याच्या संयोगाने नवीन वर्ग निर्माण करता येतो उदा. घोडा व गाढव यांच्या संयोगाने खेचर हा नवीन प्राणी निर्मित होतो. खेचर हा प्राणी संकरण आहे. ट्रिटीकेल नावांची नवीन वनस्पती गहू आणि रे यांच्या संयोगाने तयार झाली आहे. अश्या संकरणामध्ये योग्य व सारख्या आनुवंशिक गुणसुत्राचा अभाव असतो, त्यामुळे त्यांच्यामध्ये वंध्यत्व येते. साधारणतः एक संकरीत फक्त एक जनुक किंवा अनेक जनुक गुणाव गुण ठरविणारे असतात.

संकराचे उत्कृष्ट उदाहरण म्हणजे संकरित मका हे आहे. दोन समान अनुवंशिक गुणसूत्र अमलेल्या वाणीचा ओळीमद्ये लागवड करून किंवा दोन वर्गाचा संकर करून संकरित मका प्राप्त होतो.

जन्मजात खरे प्रजनन हे एकसमान असते. संकरीत वनस्पतीमध्ये अनेक गुण व श्रेष्ठत्व हे पालकापेक्षा जास्त असते. ज्यामध्ये जोन आणि रोग प्रतिकारक शक्ती जास्त असते. मका या पिकामध्ये २५% उत्पादकता जास्त मिळते. मका व्यतिरिक्त दुसरे पिके उदा. ज्वारी, तांदूळ, बाजरी, चुकंदर, पेटुनिया, कोबी, काकडी इत्यादी पिकांमध्ये जास्त जोम दिसतो. अशा रितीने दोन भिन्न शुद्ध जाती पासून तयार झालेल्या वनस्पतीत परागसिंचन घडवून आणले, तर उत्पादकता वाढते व बीज एकच आकारांचे निपजतात हे प्रयोजाने सिद्ध केले आहे.

संकरीत वाणामध्ये प्राप्त झालेले गुणधर्म/जोम, जर त्यांची वनस्पतीय पद्धतीने लागवड केली तर नष्ट होत नाही. उदा. आंबा, सफरचंद, पेरू, डेलिया, शेवंती, गुलाब इ.

- २६) भिन्नाश्रय म्हणजे
 - १) उत्स्फूर्त उत्परिवर्तन स्वरूप

- २) उत्परिवर्तन प्रेरणा
- ३) दोन किंवा अधिक अद्वितीय वैशिष्ट्यांचे मिश्रण
- ४) त्यांच्या पालकांप्रति संकर श्रेष्ठत्व

४) बाहेरील परागकण टाळण्यासाठीॉ

- २७) खालीलपैकी कोणत्या कारणासाठी पिशव्यांचा वापर करतात?
 - १) स्वतःच परागसिंचन टाळण्यासा
 - ३) इच्छित परागसिंचन साध्य करण्यासाठी
- २) दोघांमधील परागसिंचन टाळण्यासाठी

- - शुद्ध जातीच्या वाण म्हणजे १) भिन्न अनुवंशिक गुणसुत्राच्या जोड्या आणि संबंध
 - २) फक्त भिन्न अनुवंशिक गुणसुत्राच्या जोड्या
 - ३) सारख्या अनुवंशिक गुणसुत्राच्या जोड्या आणि प्रतवारीने लावलेला संग्रह
 - ४) फक्त सारख्या अनुवंशिक गुणसुत्राच्या जोड्या
- २९) नवीन वनस्पतीचे वाण तयार करताना कोणती प्रक्रिया वापरतात?
 - १) निवड आणि उपयोग

२) उत्परिवर्तन आणि निवड

३) निवड आणि संकरण

- ४) उपयोग आणि उत्परिवर्तन
- ३०) सारख्या भिन्नश्रयामुळे प्रजोत्पती गमावण्यालां म्हणतात

- १) संकरातील जोम
- २) प्रजननावर बाहेरचा दबाव
- ३) जवळच्या नात्यातील वनस्पतीपासून होणारी प्रजोत्पती उदासिनता
- ४) वरीलपैकी कोणतेही नाही

Read the following passage and answer the questions from 26 to 30:

The subject Plant Breeding, although developed in recent time on modern scientific line afte mendel's discoveries, was known in early times to Egyptians and Assyrians. Later during 18th and 19th centuries several artificial crossings were made by many workers and interesting results obtained in the form of new varieties. But it was Mendel who first laid down the foundations of plant breeding on scientific basis and formulated the laws of inheritance of charactes.

hybridistation between two varieties of a species brings about a combination of desirable characteristic. A plant breeder specialize in crossing plants with the desirable character. Thomas Fairchild (1717) was the first person to obtain a successful hybrid by crossing Sweet William and Carnation. The knowledge of Mendel's laws had mad the job of a plant breeder scientific, reliable and predictable. In biseual plants the anthers of stamens of the female parents have to be removed (emasculation) in order to prevent self-pollinatoin. Emasculation is not required in unisexual flowers and in the self-sterile bisexual female parents. Male sterlity has been reported in Maize, Wheat, Sorghum, Barley, Cucumbers, Tomatos, Onion and Sunflowers.

Sterile males are of great help in raising hybrids of desirable characters. Stigmas of the carpels are enclosed within polyethylene bags since the early stage to prevent pollination by the pollen grains of unwanted plants. The bags are put back in place after dusting the stigmas with the pollen grains of desirable plants. This process is called bagging.

Hybrids: The hybrids are usually interspecific i.e. intervarietal. Interspecific and intergeneric hybrids are not possible. A rare example of interspecific hybrids is the Mule in animals and the *Triticale* is an intergenetic hybrids between Wheat (*Triticum*) and Rye (*Secale*). Generally6, a hybrid may be heterozygous for only one gene or for a number of genes.

The breeding of hybrid corn is very significant example of hybridization. It is obtained by crosing two inbreed or homozygous lines of maize. The inbreed lines are true breeding and highly uniform.

Hybrid vigour or Heterosis: The hybrids often exhibit hybrid vigour which is defined as the increased vigour (superiority) of the hybrid over either parent in one or more traits e.g. in growth, yield, disease resistance, etc. Maize plants exhibit a very high degree of hybrid vigour (25% higher yield). Other plants showing hybrid vigour are Sorghum, Rice, Bajra, Suguarbeet, Petunia, Cabbage, Cucumber, etc. The plants which are self-pollinating types lose heterosis by inbreeding and therefore, pure parental lines are crossed every year to obtain seeds with high degree of heterosis.

On the other hand, hybrid vigour is not lost and persists if the desirable hybrid once obtain is subjected to vegetative propagation e.g. Mango, Apple, Guava, Dahlia, Chrysanthemum, Rose, etc.

26)	Heterosis is	
	1) Appearanced of spontaneous mutations	2) Induction of mutations
	3) Mixture of two or more traits	4) Superiority of hybrids over their parents
27)	Baggings is done to	
	1) Avoid self-pollination	2) Avoid cross pollination
	3) Achieve desired pollination	4) Prevent contamination from foreign pollen
28)	Pure line breed refers to	
	1) Heterozygosity and linkage	2) Only heterozygosity
	3) Homozygosity and self-assortment	4) Only homozygosity
29)	The new varieties of plants are produced by	
	1) Selection and Introduction	2) Mutation and Selection
	3) Selection and Hybridization	4) Introduction and Mutation
<i>30)</i>	Heterosis lost due to continuous inbreeding in know	wn as
	1) Hybrid vigour	2) Outbreeding pressure
	3) Inbreeding depression	4) None of the above

पुढील उतारावाचून त्यावर आधारित ३१ ते ३५ प्रश्नांची उत्तरे द्या :

इयत्ता ६ वी च्या वर्गातील विद्यार्थ्यांशी गप्पा मारताना डॉ. सर्वेश यांनी भौतिक बदल उदा. बाष्पन (द्रव ते वायु), द्रवण (घन ते द्रव), संप्लवन (घन ते वायू) आणि रासायनिक बदल उदा. उदासीनता (आम्ल आणि अल्कलि यांच्यातील अभिक्रिया), अवक्षेपण (अमोनियम क्लोराईड/पोटॅशियम क्लोराईड आणि सिल्वर नाईट्रेट यांच्यातील अभिक्रिया) अशा काही प्रयोगांचे प्रात्याक्षित दाखविले.

ह्या गप्पांमध्ये विद्यार्थ्यांना खूप मजा येत होती, पण त्यांना दिलेल्या द्रावणातील कटायन आणि अनायन हे कसे शोधून काढायचे, हे जाणून घ्यायचे होते. विद्यार्थ्यांचा उतासह बघून डॉ. सर्वेश यांनी दिलेल्या द्रावणातील कटायन आणि अनायन हे कसे शोधून काढायचे हे जाणून घेण्याच्या ३ प्रयोगांची (एकात कागदांच्या रंगांतील बदल आणि दुसऱ्यात प्रयोगादरम्यान बदल) योजना केली

डॉ. सर्वेश यांनी थोडेसे (अंदाजे ०.१०० ग्रॅम) घनरूप अमोनियम क्लोराईड आणि घररूप पोटॅशियम क्लोराईड प्रत्येकी २ वेगळ्या परीक्षा नळ्यांत २.० घन सेमी निमयनित पाण्यात विरघळवले आणि त्या परीक्षा नळ्यांना अनुक्रमे '१' आणि '२' क्रमांक दिले. वरील प्रत्येक परीक्षा नळीतील २ थेंब २ संचातील प्रत्येकी ३ वेगळ्या कोरड्या परीक्षा नळ्यांमध्ये स्वतंत्रपणे घेतले आणि अनुक्रमे त्या परीक्षानळ्यांचा एक संच अगदी डाव्या बाजूला आणि दुसरा संच अगदी उजव्या बाजूला ठेवला. ह्या दोन्ही संचातील परीक्षानळ्यांमध्ये, स्वतंत्रपणे, प्रत्येकी ६ थेंब २ N सोडीयम हायड्रॉक्साईड (अल्किल) टाकून ह्या परीक्षांनळ्या संथपणे तापविल्या, आणि बाहेर पडलेल्या वायुंच्या संपर्कात, स्वतंत्रपणे, एक ओला लाल लिटमस कागद, एक ओला हळदीचा कागद आणि विरल हायड्रोक्लोरिक आम्लामधील बुडविलेली काचेची कांडी आणले.

पहिल्या प्रयोगात, डाव्या बाजूच्या परीक्षानळीवरचा अगोदरचा कागद निळा झाला (हे निरीक्षण आम्ल वायुंच्या बाबतीत अगदीच विरुद्ध होते. त्यात ओला निळा लिटमस लाल होतो) आणि नंतरचा कागद तपिकरी झाला आणि शेवटव्या प्रयोगात दाट सफेद अमोनियम क्लोराईडच्या वाफा निदर्शनास आल्या. पण असा कोणताही बदल उजव्या बाजूच्या परीक्षानळ्यांवर आढळून आला नाही. डॉ. सर्वेश यांनी असे नमूद केले की, डाव्या बाजूच्या परीक्षानळ्यांतील अभिकारकांमध्ये अभिक्रिया होऊन, अल्कधर्मी अमोनिया वायू निर्माण झाला आणि असा निष्कर्ष काढला की, डाव्या बाजूच्या परीक्षानळ्यांच्या संचात जे द्रावण आहे, त्यात अमोनियम मुलक आहे आणि उजवीकडील परीक्षानळ्यांच्या संचात असलेल्या द्रावणांमध्ये अमोनियम मुलक नाही.

नंतर, डॉ. सर्वेश यांनी विद्यार्थ्यांना हेच प्रयोग करून बघायला सांगितले कु. रियाच्या बाबतीत, अगोदरच्या बदलाव्यतिरिक्त, उजवीकडच्या संचातील परीक्षानळीमध्ये ओला लाल लिटमस कागद निळा झालेला आढळला आणि श्री. रवीला डावीकडच्या संचातील परीक्षानळीत हळदीच्या कागदाच्या रंगात अपेक्षित बदल आढळला नाही. डॉ. सर्वेश यांनी विद्यार्थ्यांना हे प्रयोग अचूक कसे करावेत, हे परत सांगितले. जेव्हा विद्यार्थ्यांनी डॉ. सर्वेशांच्या सुचनांचे अचूक पालन करून, हे प्रयोग केले, तेव्हा त्यांना अपेक्षित परिणाम मिळाले.

- ३१) वरील उताऱ्यावरून खालील निष्कर्ष काढता येतो :
 - १) अमोनियम क्लोराईड पाण्यात फक्त विरघळते.
 - २) अमोनियम क्लोराईड पाण्यात विरघळते, तसेच ते कदाचित संप्लवनशील आहे.
 - 3) अमोनियम क्लोराईड हे फक्त संप्लवनशील आहे.
 - ४) अमोनियम क्लोराईड पाण्यात विरघळते, पण संप्लवनशील नाही.
- ३२) अमोनियम मुलकाच्या अस्तित्वामुळे खालील निरीक्षणे आढळतात.
 - 9) लाल लिटमस निळा होणे, हळदीचा कागद लाल होणे आणि विरल हायड्रोक्लोरिक आम्लात बुडविलेल्या कांचेच्या कांडीपासून दाट सफेद वाफा येणे.
 - ताल लिटमस निळा होणे, हळदीचा कागद तपिकरी होणे आणि विरल हायड्रोक्लोरिक आम्लात बुडिवलेल्या कांचेच्या कांडीपासून दाट सफेद वाफा येणे.
 - नळा लिटमस लाल होणे, हळदीचा कागद तपिकरी होणे आणि विरल हायड्रोक्लोरिक आम्लात बुडविलेल्या कांचेच्या कांडीपासून दाट सफेद वाफा येणे.
 - ४) लाल लिटमस निळा होणे, हळदीचा कागद तपिकरी होणे आणि विरल पोटॅशियम क्लोराईड बुडविलेल्या कांचेच्या कांडीपासून दाट सफेद वाफा येणे.
- ३३) कु. रियाला अपेक्षित निरीक्षण मिळाले नाही, कारण तिने
 - १) लाल लिटमस कागद उजवीकडच्या परीक्षानळीतून बाहेर पडलेल्या वायुच्या संपर्कात आणला
 - २) ओला लाल लिटमस कागद उजवीकडच्या परीक्षानळीतून बाहेर पडलेल्या वायूच्या संपर्कात आणला
 - 3) ओला लाल लिटमस कागद उजवीकडच्या परीक्षानळांच्या द्रावणाच्या संपर्कात आणला
 - ४) वरीलपैकी कोणतेही नाही
- ३४) श्री रवीला अपेक्षित निरीक्षण मिळाले नाही, कारण त्याने
 - १) हळदीचा कागद डाव्याबाजूला परीक्षानळीतून बाहेर पडणाऱ्या वायूच्या संपर्कात आणला.
 - २) हळदीचा कागद उजव्याबाजूच्या परीक्षनळीतून बाहेर पडणाऱ्या वायुच्या संपर्कात आणला.

- ३) दोन्ही (१) आणि (२)
- ४) वरीलपैकी कोणतेही नाही
- ३५) दाट सफेद वाफा तयार झाल्या, कारण
 - अ) रासायनिक अभिक्रियेमुळे
 - ब) उदासीनीकरण अभिक्रियेमुळे
 - क) अमोनियम क्लोराईड संप्लवनशील आहे म्हणून खालीलपैकी कोणते पर्याय अचूक (बरोबर) आहेत ?
 - १) फक्त अ आणि ब
- २) फक्त ब आणि क
- ३) फक्त अ आणि क

४) अ. ब आणि क

Read the following passage and answer the questions from 31 to 35:

During the interactons with a group of standard VI students. Dr. Sarvesh demonstrated various experiments involving physical changes viz. Vapourisation/Evaporation (liquid to gas), Melting (solid to liquid), Sublimation (solid to gas) and Chemical changes viz. Neutralization (reaction between acid and alkali), Precipitation (reaction between ammonium chloride/potassium chloride and silver nitrate).

this group enjoyed the session and demanded little more information regarding detection of cations and anions in the given solution. With this demand, Dr. Sarvesh designed three experiments (one by observing the changes in the colours of the test papers and another, just observing the change) to detect the presence of ammonium radical in the given salts.

Dr. Sarvesh dissolved a small amount (aproximately $0.100~\rm g$) of each, solid ammonium chloride and solid potassium chloride separately in $2.0~\rm cm$ of de-ionised water, in two different test tubes labeled T and '2' respectively. Two drops of each of the above solutions were separately taken the three different dry test tubes forming two different sets' one set kept on the extreme left and another on the extreme right. The three test tubes, in each of the two sets, were gently heated on adding six drops of $2~\rm N$ sodium hydroxide (alkali) to each and the evolved gaes were carefull brought in contact, separately, with a moist red litmus paper, a moist turmeric paper and a glas rod dipped in dilute hydrochloric acid.

Above the test tubes on the left hand side, in the first case, the paper turned blue (this was exactly opposite to acidic gases which turn moist blue litmus red), in the second case the paper turned brown and in the last case dense white fumes of ammonium chloride were observed. No such changes wre observed in the colours of both the papers nor dense white fumes above the test tube on the right. Dr. Sarvesh explained that during the reactions between the reagents gaseous ammonia is liberated which is alkaline in nature and inferred that the solutioni in the left hand side test tubes contains ammonium radical while that in the right hand side test tube does not.

Dr. Sarvesh then asked students to perform the test. In the first experiment, Ms. Riya, in addition to the earlier observation, found red litmus turning blue for the test tube on the right while Mr. Ravi, did not get the desired color change of the turmeric paper on the left hand side test tube. Dr. Sarvesh explained to the students the proper way to perform the test. Following the instructions from Dr. Sarvesh, when the students correctly performed the tests, they got the desired results.

- 31) The following conclusion can be drawn from the above passage:
 - 1) Ammonium chloride is only soluble in water
 - 2) Ammonium chloride is soluble in water as well as could be sublimative
 - 3) Ammonium chloride is only sublimative
 - 4) Ammonium chloride is soluble in water but not sublimative
- 32) The correct observation due to the presence of ammonium ions are
 - 1) Turning red litmus blue, turning tumeric paper red and evolving dense white fumes from a glass rod dipped in dilute hydrochloric acid.
 - 2) Turning red litmus blue, turning turmeric paper brown and evolving dense white fumes from a glass rod dipped in dilute hydrochloric acid
 - 3) Turning blue litmus red, turning turmeric paper brown and evolving dense white fumes from a glass rod dipped in dilute hydrochloric acid.
 - 4) Turing red litmus blue, turning turmeric paper brown and evolving dense white fumes from a glass rod dipped in dilute potassium chloride
- 33) Ms. Riya did not get the desired observation, because she brought
 - 1) a red litmus paper in contact with the evolved gases above the test tube on the right.
 - 2) a moist red litmus paper in contact with the evolved gases above the test tube on the right.

- 3) a moist red litmus paper in contact with the solution of the test tube on the right.
- 4) None of the above
- 34) Mr. Ravi did not get the desired observation, because he brought.
 - 1) a turmeric paper in contact with the evolved gases above the test tube on the left.
 - 2) a turmeric paper in contact with the evolved gases above the test tube on th right
 - 3) both (1) and (2)
 - 4) None of the above
- 35) Observation about white dense fumes are seen
 - a) as a result of a chemical change
- b) as a result of neutralization reaction
- c) because ammonium chloride sublimes

Which of the following options are correct?

1) Only a and b

2) Only b andd c

3) Only a and c

4) a, b and c

पुढील उतारा वाचून त्यावर आधारित ३६ ते ४० प्रश्नांची उत्तरे द्या.

वादिववादामध्ये जो स्वतःची बाजू घेऊ शकत नाही तो उदारमतवादी, अशी उदारमतवाद्यांची व्याख्या एकदा रॉबर्ट फ्रॉस्टने केली होती. पण अलिकडच्या व्याख्यांमध्ये अगदी उलटे चित्र दिसते. आत्मसंतुष्ट आणि विचारांची विविधता न मानणारे अशी त्यांची प्रतिमा निर्माण झाली आहे. उदारमतवादाच्या संकल्पनेची अधिमान्यता नष्ट करण्यासाठी उदारमदवाद्यांची राजकीय दांभिकता उघडी पाडणे ही अलंकारिक चाल खेळली जाते. आणि दुर्देवाने असे म्हणावे लागते की अशा चालींचा उपयोग जे करतात त्यांच्याकडे हल्ला करण्यासाठी खूप दारूगोळा आहे. इतरही काही काळजी करण्यासारके स्रोत आहेत. अमेरिकेतील विद्यापीठे प्राध्यापकांना नोकन्या देताना सनातनी लोकांबद्दल पूर्वग्रहदूषित मत बाळगून असतात असे विधान निकोलस क्रिस्टॉफ यांनी न्यूयॉर्क टाईम्स मधील आपल्या बहुचर्चित स्तंभामध्ये केले. उदारमतवादी संस्थांनी विविध विचारांना आणि खऱ्याखुऱ्या वादविवादांना आश्रय दिला पाहिजे पण तसे न होता त्या एकसुरी आइण राजकीय दृष्ट्या अचूक होत आहेत. उदारमतवादी प्रचलित विचारांपिलकडे चिंतन करू शकले पाहिजेत पण ते स्वतःला काही खोक्यांमध्ये बंदीस्त करून घेत आहेत. अगदी अलिकडे गुरुचरण दास यांनी अशाच प्रकारचे आरोप केले होते.

असे आरोप बहुतेक वेळा राजकीय चाली असतात. उदारमतवादी सनातन्यांना वगळतात आणि वाळीत टाकताना या प्रकारचे आरोप अनेक पद्धतीने केले जातात. या आरोपांपैकी एक प्रकारच्या आरोपांबाबत उदारमतवाद्यांना बचावात्मक पवित्रा घेण्याची गरज नाही. एखाद्या जुन्या व्यवस्थेसंबंधी पुराणमतवाद्यांचे ग्रह साधारणपणे एखाद्या पदसोपानाशी—उतरंडीशी जोडलेले असतात; त्याला नेहमीच स्त्री—पुरुष भेदाचा, वंशवादाचा, समलिंगीना असलेल्या विरोधाचा, जातीयवादाचा आणि अल्पसंख्याकांबद्दलच्या वैराचा दर्प येत असतो. काही वेळा उदारमतवादी बौद्धिक वातावरणाचे कृत्रिम पद्धतीने शुद्धीकरण करतात आणि वादावर पडदा टाकण्याचा प्रयत्न करतात. परं तु संस्थांच्या अवकाशामध्ये स्त्री—पुरुष भेद, वंशवाद, जातीयवाद, परकीयांचा द्वेष या प्रकारांना अधिमान्यता मिळता कामा नये हा प्रत्येक सभ्य समाजाने पुरस्कार करावा असा विचार आहे.

पुराणमतवादी काही विशिष्ट गटांना लक्ष करून शिताफीने किंवा उघडपणे काही मांडणी करतात. बौद्धिक वादविवादांशी काहीही संबंध नसलेल्या मार्गांनी ते लोकांना अस्वस्थ करतात. या मांडणीबद्दल साशंक असणे हे उदारमतवाद्यांच्या दृष्टीने बरोबर आहे. तशी शंका न व्यक्त करणे मानवी प्रतिष्ठेच्या प्रति असलेली बांधिलकी सोडून देण्यासारखे होईल.

- ३६)
 उताऱ्यावरून तुम्ही असा निश्चित निष्कर्ष काढू शकता की रॉबर्ट फ्रॉस्ट हे एक आहे.

 १) आत्मसंतुष्ट व्यक्ती
 २) उदारमतवादी
 ३) पुराणमतवादी
 ४) लेखक
- ३७) उताऱ्यामध्ये
 - १) उदारमतवाद्यांची स्तुती केली आहे
 - २) उदारमतवाद्यांवर टीका केली आहे
 - ३) उदारमतवादी पुराणमतवाद्यांपेक्षा बरे असतात असे विधान केले आहेत
 - ४) पुराणमतवादी उदारमतवाद्यांपेक्षा बरे असतात असे विधान केले आहेत
- ३८) अमेरिकेतील विद्यापीठांमध्ये शिक्षकांच्या भरतीसाठीच्या प्रथा विरोधी आहेत.
 - १) पुराणमतवाद्यांच्या
- २) खुल्या मनाच्या उदारमतवाद्यांच्या
- ३) बंदीस्त मन असलेल्या आत्मसंतुष्ट उदारमतवाद्यांच्या
- ४) खुल्या मनाच्या पुराणमतवाद्यांच्या

- ३९) निकोलस क्रिस्टॉफ हे आहे.
 - १) पुराणमतवाद्यांवर टीका करणारा उदारमतवादी स्तंभलेखक
- २) पुराणमतवादी स्तंभलेखक

३) आत्मपरीक्षण करणारे उदारमतवादी

४) आत्मपरीक्षण करणारे पुराणमतवादी

- ४०) उताऱ्याचा लेखक आहे.
 - १) वंशवादी

- २) समलिंगी लोक न आवडणारा
- 3) उदारमतवाद्यांच्या वरचेवर वाईट होत चाललेल्या परिस्थितीने चिंतीत
- ४) पुराणमतवाद्यांसंदर्भात चिंतीत

Read the following passage and answer the questions from 36 to 40:

Robert Frost once famously defined a liberal as someone who could not take his own side in an argument. But contemporary constructions paint an opposite picture; Liberals are seen as self-satisfied ideologues with no stomach for diversity of ideas. Exposing the political hypocrisy of liberals hs become a rhetorical gambit to delegitimise the idea of liberalism itself. Alas, it has to be said that those who use this gambit have much ammunition to deploy. But thee are also other sources of concern. Nicholas Kristof in a widely discussed New York Times column, argued that the hiring practices of American universities were biased against conservatives. Liberal institutions, rather than becoming shelters for diverse ideas and genuine contestation, were turning into monoliths of political correctness. Liberals were supposed to be able to think out of their skins; now they imprison themselves in boxes. Similar charges have been voiced in India, most recently by Gurcharan Das.

these charges are often political gambits. The charge that liberals exclude and ostracise conservatives come in many forms. There is one version of this charge that liberals do not have to be defensive about. A conservative presumption in favour of an old order is quite often associated with hierarchy; this usually hs the odour of sexim, racism, homophobia, casteism, and hostility to minorities. Sometimes liberals can promote a kind of faux sanitisation of the intellectual environment in ways that close off debate. But the idea that institutional spaces should not legitimise sexim, racism, casteism, and xenophobia is one that every decent society ought to promote.

There are conservative articulations than can, subtly or unsubtly, target specific groups. They make people uncomfortable in ways that have nothing to to with intellectual argument. Liberals are entirely right to be suspicious of these positions. To not be suspicious would be to abdicate a commitment to human dignity itself.

From the paragraphs you can definitely conclude that Robert Frost is a/an

1) Self-satisfied person

2) Liberal

3) Conservative

4) Author

37) The paragraph

38)

1) praises liberals

3) argues that liberals are better than conservatives

American universities have hiring practices opposed to

1) Conservatives

3) Self-satisfied liberals having a closed mindset

39) Nicolas Kristof is a

1) liberal columnist criticising conservatives

3) introspecting liberal

40) The author of the paragraph is

1) racist

3) worried about the deteriorating conditon of liberals

2) criticises liberals

4) argues that conservatives are better than librals

2) Liberals with on open mind

4) Open minded conservatives

2) conservative columnist

4) introspecting conservative

2) homophobic

4) worried about conservatives

पुढील उतारावाचून त्यावर आधारित ४१ ते ४५ प्रश्नांची उत्तरे द्या :

इंग्रजी शिक्षणामधून आलेल्या नव्या जाणिवांचे लोग वेगवेगळ्या थरांतील सर्वसामान्य लोकांपर्यंत नेऊन पोचविण्याचे काम महात्मा फुले यांनी प्रथम हाती घेतले. स्त्रियांच्या व अस्पृश्यांच्या शिक्षणासाठी त्यांनी शाळा काढल्या. विद्येच्या क्षेत्रातील ब्राह्मणांची मक्तेदारी आणि धार्मिक क्षेत्रातील त्यांचे वर्चस्व या गोष्टी बहुजनसमाजाच्या उन्नतीच्या आड येत होत्या. फुले यांनी त्यांच्यावर जोरदार हुला चढविला; आणि स्वतःच्या नैसर्गिक मानवी हक्कांसाठी झगडण्यास शूद्रातिशूद्रांना प्रवृत्त केले. मात्र महात्मा फुले यांच्या या बडखोर भूमिकेचा विपर्यास झाल्याखेरीज राहिला नाही. ते ख्रिस्ताळलेले होते, ब्राह्मणद्वेष्टे होते, इंग्रजधार्जिणे होते, असे आरोप त्यांच्यावर केले गेले. रानडेप्रभृती काही अगदी थोडे सुधारक वगळल्यास त्यांच्या चळवळीला उच्चवर्णीय नेत्यांकडून विरोधच झाला. बह्जनसमाजात शिक्षणाचा प्रसार झाला नसल्याने फुले यांचे विचार त्यांच्या पचनी पडले नाहीत. त्यांच्या मृत्यूनंतर सत्यशोधक चळवळीला ओहोटी लागली. इ.स. १८९५ मध्ये आगरकर कालवश झाले. सन १९०१ मध्ये रानडे यांची प्राणज्योत मालवली. त्यानंतर सामाजिक चळवळीला कोणी धुरंधर नेता राहिला नाही. अशा स्थितीत शाह्महाराजांनी फुले आइण रानडे यांचे सामाजिक सुधारणेचे कार्य हिरिरीने पुढे चालू ठेवले. ''मासागलेल्या लोकांच्या उन्नतिकरीता माजे कैलासवासी मित्र न्यायमूर्ती रानडे व गोपाळराव गोखले यांनी पुष्कळ श्रम केले. मागासलेल्या लोकांत विद्येचा प्रसार होण्याकरिता विशेष प्रयत्न व गोपाळराव गोखले यांनी पुष्कळ श्रम केले. मागासलेल्या लोकांत विद्येचा प्रसार होण्याकरिता विशेष प्रयत्न केले पाहिजेत, हीमूळ कल्पना मला त्यांच्यापासून आली.'' रानडे, आगरकर, गोखले यांची दृष्टी उदार व सर्वसंग्राहक होती. त्यांचा येथे जय झाला असता तर वेगळ्या ब्राह्मणेत्तर चळवळीची गरज पडली नसती, असे खुद्द शाह्छत्रपतींचे मत होते. मात्र रानडे यांच्या कार्यपद्धतीतील नेमस्तपणा महाराजांच्या प्रकृतीला मानवण्यासारखा नव्हता. तसेच पूर्वपरंपरेच्या मुळावरच घाव घालून सामाजिक जीवनातील सातत्य नष्ट करणारा फुले यांचा मर्मभेदी सर्वेकष बंडखोरपणाही त्यांना ग्राह्य वाटला नाही. म्हणून महात्मा फुले यांचा संघर्षवाद आणि न्यायमूर्ती रानडे यांची परंपरानिष्ठ समन्वयशील वास्तवाभिमुख दृष्टी यांची सांगड घालून शाह्महाराजांनी महाराष्ट्रात ब्राह्मणेत्तर चळवळीची मुहूर्तमेढ रोवली.

महाराज प्रत्यक्ष कारभार पाहू लागले, तेव्हा कोल्हापूर संस्थानच्या शासनयंत्रणेतही उच्चवर्णीयांचाच भरणा होता. हे ज्येष्ठ अधिकारी गादीचे एकिन सेवक असले, तरी त्यांचे सनातनी आचारिवचार आणि पूर्वप्रह आपल्या सुधारणावादी धोरणास बाधक ठरण्याचा संभव आहे, याची शाहूछत्रपतींना जाणीव होती. म्हणून त्यांनी यथावकाश आपल्या विश्वासातील माणसांच्या वेगवेगळ्या अधिकारपदांवर नेमणुका करून शासनावरील आपली पकड दृढ केली. आधीच्या काळात निरंकुशपणे हुकमत गाजविण्याचा सराव झालेले इंग्रज अधिकारी त्यांच्या लहरीपणाला लगाम घातला जाणार, असे दिसू लागताच लवकरात लवकर नोकरी सोडून निघून गेले. त्यामुळे आपल्या धोरणाशी इमान राखणाऱ्या सेवकांचा नवा संच सिद्ध करण्याची योजना महाराजांना तडीस नेता आली. त्यानंतर बहुजनसमाजाच्या उन्नतीसाठी निःशंकपणे पावले टाकण्यास त्यांनी सुरुवात केली. आपल्या राज्यातील निरनिराळ्या भागांत दौरे काढून सर्व थरांतील लोकांशी त्यांनी समरसतेने संपर्क साधला; आणि त्यांच्या अडीअडचणी समजून घेऊन त्या दूर करण्यासाठी शक्य ती उपाययोजना केली. त्यामुळे त्यांना आपल्या प्रजाजनांचा विश्वास संपादन करता आला. गरिबांचा कैवारी म्हणून सर्व जण त्यांना ओळखू लागले. त्यांच्या सामाजिक सुधारणेच्या व दिलतोद्वाराच्या कार्याला लोकांचा विरोध झाला नाही, याचे खरे कारण हेच होय.

- ४१) महात्मा फुले यांनी प्रथम कोणते काम हाती घेतले ?
 - अ) इंग्रजी शिक्षणातून आलेल्या नव्या जाणिवांचे लोग वेगवेगळ्या थरांतील सर्वसामान्य लोकांपर्यंत पोहोचविले.
 - ब) राज्यातील विविध भागात दौरे काढले.
 - क) आपल्या धोरणाशी इमान राखणाऱ्या सेवकांचा संच तयार केला.
 - ड) स्त्रियांच्या व अस्पृश्यांच्या शिक्षणासाठी शाळा काढल्या.
- 9) फक्त क आणि ड २) फक्त ब आणि ड ३) फक्त अ आणि ड ४२) महात्मा फुले यांच्या बंडखोर भूमिकेचा परिणाम काय झाला ?
 - अ) विद्येच्या आणि धार्मिक क्षेत्रातील ब्राह्मणांची मक्तेदारी व वर्चस्वाला धक्का पोहचू लागला.
 - ब) वेगळ्या ब्राह्मणेत्तर चळवळीची गरज पडली नाही.
 - क) महात्मा फुले हे इंग्रजधार्जिणे, ब्राह्मणद्रेष्टे, ख्रिस्ताळलेले आहेत, से आरोप त्यांच्यावर होऊ लागले.
 - ड) सत्यशोधक चळवळीला ओहोटी लागली.
 - १) फक्त अ आणि ड २) फक्त ब आणि क
- ३) फक्त क आणि ड ४) फक्त अ आणि क
- ४३) महात्मा फुले यांचे विचार बहुजनसमाजाच्या पचनी पडले नाहीत, कारण
 - अ) महात्मा फुले यांच्या विचारांना उच्चवर्णीय नेत्यांकडून विरोध झाला.
 - ब) स्त्रियांच्या शिक्षणासाठीच महात्मा फुले यांना शाळा काढल्या.
 - क) स्वतःच्या नैसर्गिक मानवी हक्कासाठी झगडण्यास शुद्रातिशुद्रांना महात्मा फुले यांनी प्रवृत्त केले.
 - ड) बह्जनसमाजात शिक्षणाचा प्रसार झालेला नव्हता.
 - १) फक्त अ आणि क २) फक्त ब आणि ड ३) फक्त ड
- ३) फक्त ड ४) फक्त क
- ४४) शाह्महाराजांना महाराष्ट्रात ब्राह्मणेत्तर चळवळीची मुहूर्तमेढ रोवाविशी का वाटली ?
 - अ) सनातन्यांचा आचारविचार आणि पूर्वग्रह सुधारणावादी धोरणास बाधक ठरण्याचा संभव होता.
 - ब) शासनयंत्रणेत उच्चवर्णीयांचाच भरणा होता.
 - क) पूर्वपरंपरांच्या मूळावर घाव घालून सामाजिक जीवनातील सातत्य नष्ट करणारा महात्मा फुले यांचा सर्वेकष बंडखोरपणा त्यांना योग्य वाटला नाही.
 - ड) रानडे, आगरकर, गोखले यांचे विचार समाजाच्या पचनी पडले नाहीत.
 - १) फक्त अ आणि ड
- २) फक्त क आणि ड
- ३) फक्त ब आणि ड
- ४) फक्त ब आणि क

४) फक्त अ आणि क

- ४५) शाह्महाराजांच्या सामाजिक सुधारणेच्या व दलितोद्धाराच्या कार्याला लोकांचा विरोध का झाला *नाही* ?
 - अ) शासनयंत्रणेत उच्चवर्णीयांचाच भरणा केला.
 - ब) समाजातील सर्व थरांतील लोकांशी समरसतेने संपर्क साधून त्यांच्या अडी-अडचणी समजून घेऊन त्या दूर करण्यासाठी उपाययोजना केली.
 - क) महात्मा फुले यांचा संघर्षवाद आणि न्या. रानडे यांची परंपरानिष्ठ समन्वयशील वास्तवाभिमुख दृष्टी यांची सांगड घातली.
 - ड) इंग्रज अधिकाऱ्यांच्या लहरी पणाला लगाम घातला.
 - १) फक्त ब आणि क
- २) फक्त ब आणि ड
- ३) फक्त अ आणि क
- ४) फक्त अ आणि ड

Read the following passage and answer the questions from 46 to 50:

The town belonging to the colonize people, or at least the 'native town', the Negro village, the medina, the reservaton, is a place of ill fame, peopled by men of evil repute. They are born there, it matters little where or how; they die there, it matters not where, nor how. The 'native town' is a hungry town, starved of bread, of meat, of shoes,

of coal, of light. The native town is a crouching village, a town on its knees, a town wallowing in the mire... The look that the native turns on the settler's town is a look of lust, a look of envy... The colonized man is an envious man. And this the settler knows very well... It is true, for there is not native who does not dream at least once a day of setting himself up in the settler's place.

This world divided into compartments is inhabited by two different species. The originality of the colonial context is that economic reality, inequality, and the immense difference of ways of life never come to mask the human relalities. When you examine at close quarters the colonial context, it is evident that whant parcels out the world is to begin with the fact of belonging to or not belonging to a given race, a given species. In the colonies the economic substructure is also a superstructure. The cause is the consequence; you are rich because you are white, you are white because you are rich.

In the colonies, the foreigner coming from another country imposed his rule by means of guns and machines. In defiance of his successful transplantation, in spite of his appropriation, the settler still remains a foreigner. It is neither the act of owning factories, nor estates, nor a bank balance which distinguishes the governing classes. the governing race is first and foremost those who come from elsewhere, those who are unlike the original inhabitants, "the others".

- Why is the 'native town' a hungry town? 46)
 - a) It did not have agricultural farms.
- b) It did not have markets.
- c) The blacks were steeped in poverty.
- d) They were denied their fundamental rights by the whites.

- 1) Only a and b
- 2) Only c and d
- 3) Only a

4) Only d

- 47) Why does the native look at the settler's town with envy?
 - a) It arises from a sense of desperation.
- b) He has no other option in his life.
- c) He wants to occupy a position of power.
- d) He wants to be the colonizer instead of the colonized.
- 1) Only a is correct 2) Only b is correct
- 3) a and d are correct 4) c and d are correct
- 48) What is the settler's attitude towards the blacks?
 - a) The settler is not afraid

- b) The settler considers the blacks to be harmless
- c) The settler is contemptuous of the blacks
- d) The settler feels resentment because he knows that his position is never safe.

2) Only a is correct

1) c and d are correct

- 3) Only d is correct
- 4) b and c are correct

- 49) The statement 'you are rich because you are white' means.
 - a) That your gender defines your status in the colony.
 - b) That your race defines your status in the colony.
 - c) The place that you come from defines your status in the colony.
 - d) The language that you speak defines your status in the colony.
- 1) a and c are correct 2) c and d are correct
- 3) Only b is correct
- 4) Only d is correct

- 50) In spite of seizing the land the settler always remains
 - a) a native
- b) an ally
- c) a foreigner
- d) None of the above

- 1) Only d is correct
- 2) Only c is correct
- 3) b and c are correct
- 4) Only a is correct

प्रश्नचिन्हाच्या जागी ठेवण्यासाठी तर्कसंगत पर्याय निवडा.







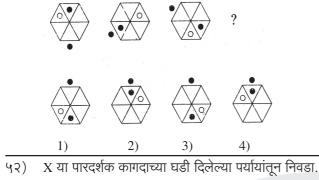


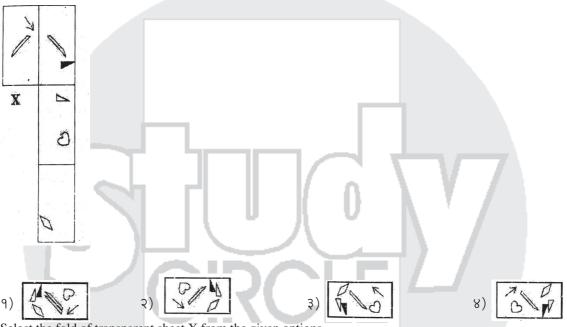




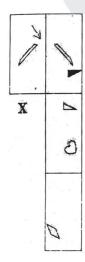
3)

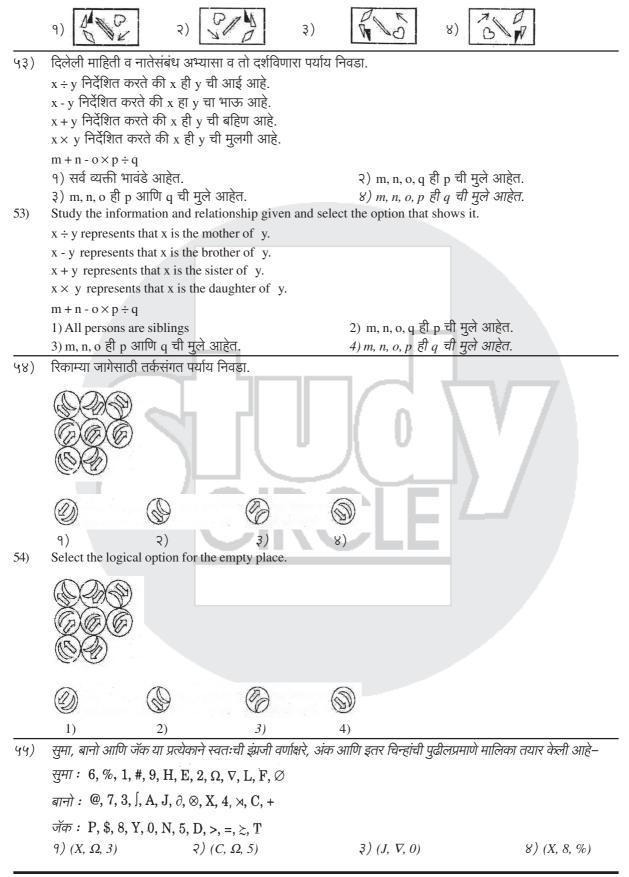
51) Select logically appropriate option to replace the question mark.





52) Select the fold of transparent sheet X from the given options.





55) Suma, Bano and Jack, each have prepared their own English alphabets, digits and other symbols series as follows:

Suma : 6, %, 1, #, 9, H, E, 2, Ω , ∇ , L, F, \varnothing

 $Bano: (0,7,3,\int,A,J,\partial,\otimes,X,4,\rtimes,C,+$

 $Jack : P, \$, 8, Y, 0, N, 5, D, >, =, \geq, T$

They have devised a play of forming groups of three elements with the following rules. No element will be repeated, Bano is supposed to move alphabets by starting from the right end of her series, Jack is supposed to move elements of digital symbols from the left end of his series, and the last person will move other elements from the right end of her series. They moved their elements according to their serial order each time. Select the group that ends their play.

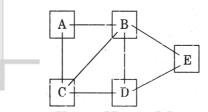
1) $(X, \Omega, 3)$

2) $(C, \Omega, 5)$

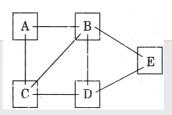
3) $(J, \nabla, 0)$

4) (X, 8, %)

५६) सोबतच्या आकृतीत दाखवलेला व या वसहातींना जोडणाऱ्या रस्त्यांचा नकाशा अभ्यासा. तुमच्या निवडीच्या कोणत्याही वसाहतीपासून सुरुवात करून प्रत्येकी सात मार्गांवरून फक्त एकदा आणि एकदाच चालता येईल अशा मार्गांची रचना करा. ती करताना तुम्ही ज्या वसाहतीपासून सुरुवात केली त्या वसाहतीत परतलेच पाहिजे असे नाही. या बंधनांची पूर्ति करणारे विधान दिलेल्या यादीतून निवडा.



- १) कोणताही मार्ग दिलेल्या बंधनांची पूर्ति करत नाही.
- २) फक्त D ही या मार्गात मध्ये येणारी वसाहत असू शकते.
- ३) या मार्गाचा शेवट E वसाहतीत होऊ आवश्यक आहे.
- ४) हा मार्ग एकतर C पासून सुरू होऊ शकतो किंवा C येथे त्याचा शेवट होऊ शकतो, मात्र असे दोन्ही एकाच वेळी होऊ शकत नाही.
- 56) Study the map of roads that connect cities A, B, C, D and E as shown in the accompanying figure. Design the route such that you start from any city of your choice and walk on each of the seven routes once and only once, not necessarily returning to the city from which you had started. For a route that satisfy the given restriction select the trun statement from the given list.



- 1) None of the routes satisfies the given restrictions
- 2) D can be the only intermediate colony in the route
- 3) The route has necessarily to be ended at E.
- 4) A route can either start at C or end at C but not both.
- (५७) एका खेळात खेळाडूला एका पाळीत गुण मिळवण्याच्या तीन संधी आहेत. प्रत्येक सलग जय खेळाडूला आधीच्या जयापेक्षा अधिक गुण मिळवून देतो. दुसरा जय पहिल्यापेक्षा १०० जादा गुण बहाल करतो आणि तिसरा जय हा दुसऱ्या जयामुळे मिळणाऱ्या जयाच्या दुप्पट गुण बहार करतो. लच्छीने तिच्या पाळीदरम्यान सर्वाधिक गुण जिंकले आणि तिला एकूण ७०० गुण मिळाले. पहिल्या जयासाठी किती गुण बहाल केले गेले ?
 - 9) 84
- २) ५०

3) 04

8) 900

57)	anwards more points that third win awards twice as	n the previous win. The second many points as the second win.	ng each turn to earn points. Ead win awards 100 points more the Lachhi won the maximum numbition which indicates the numb	nan the first and the ber of points during
	1)45	2)50	3)75	4) 100
4८)	गेले आणि नंतर प्रत्येक जण १) ७ किमी	त्याच्या उजवीकडे वळला व २ किर्म २) ६ किमी	ालू लागते. ते एकमेकांच्या परस्पर वि चालून घरी पोहचला. तर त्यांच्या घ ३) ८ किमी	ारातील अंतर किती ? ४) ५ किमी
58)		r 1.5 km and then each one turn	ool to reach their homes. They ved to his right and walked 2 km	
	1)7km	2)6km	3)8km	4) 5 km
५९)	वर्णनाच्या अर्थासंदर्भात नेमव	ग असेल व तयार होणारी दोन्ही वर्ण वेल्या जमिनीवर नैसर्गिकरीत्या उत्क्र	तील रिकाम्या जागी प्रत्येक शब्द ठेवत ने समानार्थी होतील अशी शब्द जोर्ड iत झालेले विविध जीव हा	ो निवडा.
	अ) मलूल	ब) नवजात	क) क्षीण ड) उमलते	इ) साचलेले
	१) ब आणि ड	२) ब आणि इ	३) अ आणि क	४) अ आणि ड
59)	when used for blank, fit having similar meaning.	the meaning of the description	rds. Select the pair of words suc n as a whole and produce com	pleted descriptions
		ed natuarally on the land made to inhabit the area in the dista	barren by volcano is strong evi	dence that humans,
	a) wilting		vaning d) incipient	e) stagnant
	1) b and d	2) b and e	3) a and c	4) a and d
ξ ο)	सर्व B हे J आहेत. काही C हे J आहेत. सर्व P हे C आहेत. निष्कर्ष :	CIRC	ार्थ निष्कर्ष असलेला पर्याय निवडा.	
	अ) काही C हे B आहेत.	ब) एकही P हा J नाही.	क) काही B हे C आहेत.	
50)	१) फक्त अ आणि ब	२) फक्त ब आणि क	३) सर्व	४) एकही नाही
60)	Three statements and corconclusion/s All Bs are Js. Some Cs ar Conclusions: a) Some Cs are Bs. b) No P is J c) Some Bs are Cs.		ven below. Select the appropria	te option with valid
	1) Only a and b	2) Only b and c	3) All	4) None
६१)	एका वर्गामध्ये १५ मुले आणि दोन मुलगे यांची निवड होण्या	१० मुली आहेत. ती मुलांची यादृच्छि ची शक्यता आहे.	क्कपणे (random) निवड करावयाची	
	१) २१/४६	२) २५/११७	३) १/५०	४) ३/२५
61)	In a class, there are 15 be 1 girl and 2 boys are sele		s are to be selected at random.	The probability that
	1)21/46	2) 25/117	3) 1/50	4) 3/25

६२)	तुम्हाला तुमच्या दुसऱ्या घरासाठी कष्टाळू माळी नेमायच ही नावे देऊन यातील एकजण नेहमीच खरे बोलतो, एव बोलतो, अशी माहिती दिली.		
	त्यांना भेटल्यानंतर तुम्ही विचारले, ''तुमच्यापैकी मार्ळ	ो कोण आहे?'' प्रत्येकाने पुढील	ग्प्रमाणे उत्तर दिली.
	जेडा : मी माळी आहे. मुटा खोटे बोलतो.		
	मुटा : मी माळी आहे. हाका खोटे बोलतो.		
	हाका : मुटा माळी आहे. जेडा खोटे बोलतो. माळी काण आहे/आहेत ?		
	१) जेडा २) मुटा	३) हाका	४) जेडा आणि हाका दोन्ही
62)	You wanted to employ a hardworking garden		,
	persons; Jeda, Muta and Haka and informed	you that one always tells the	he truth, another tells the truth
	alternately and the third always lies. After meeting them you asked, "Who among you	ou is a gardener?" Fach one	answered as follows:
	Jeda: I am the gardener. Muta is a liar.	ou is a gardener. Each one	answered as fortows.
	Muta: I am the gardener. Haka is a liar.		
	Haka: Muta is the gardener. Jeda is a liar.		
	Who is / are the gardener(s)? 1) Jeda 2) Muta	3) Haka	4) Both Jeda and Haka
ξ ξ)	पुढील परिच्छेदातील शेवटच्या विधानाच्या भूमिकेच्या र	·	i) Bom tous and Hans
44)	कदाचित प्लुटोचा चंद्र, शॉरॉं कवच तयार करून व बन्य		ू हुन त्या ग्रहाच्या बर्फाळ वातावरणाचा
	म्हास लक्षणीय प्रमाणात कमी करत असावा. चंद्राच्य		
	सूर्यमालेतील एक असामान्य अशी अन्योन्यक्रिया अ	हि. या चंद्राचा व्यास प्लुटोचा	निम्म्याने थोडा जास्त आहे व तो
	त्याच्यापासून फक्त १९,३१० किमी अंतरावर असलेल्य		माहीत आहेच की आपला चंद्र याच्या
	तिपटीने पृथ्वीच्या जवळ आहे व तो मंगळाइतका मोठा		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	9) अपरिचिताला परिचित करणे.	२) केलेल्या दाव्यांन	
63)	3) प्लूटो व शॉरॉं यांच्या सहसंबंधाला परिप्रेक्ष्यात घेणे. Select the odd option with respect to the role of		सहसंबंध चित्रित करायला मदत करणे. Jowing paragraph :
03)	Pluto's moon Charon may be significantly redu		
	shield and redirecting much of the solar wind		
	unusual. interactions in the solar system due to t		
	Pluto's diameter and orbits only 19,310 kilometer Earth and as large as Mars.	as away. Tou know that our	inoon is timee times closer to the
	1) Make unfamiliar familiar.	2) Supports the	claim made.
	3) Put into perspective Pluto's relationship wit		
	4) Help to picturize Pluto's relationship with Ch		
६४)	पुढे X व Y ही दोन प्रतिपादने दिली आहेत व नंतर	त्यासबधीचे काही युक्तिवाद दिल	ने आहेत. प्रत्येक युक्तिवाद वेगवेगळा
	विचारात घेऊन लागू पडणारे सर्व युक्तिवाद निवडा. X. लिओनार्दो दा व्हिन्चीने १५०८ साली केलेले मानर्व	रे भागीयाच्या शास्त्रका भागाचे केट	गरून शांकारेनी हा शहरात हाजूतने
	Y जानेवारी २०१७ साली संशोधकांनी आंत्रयोजी हा ग		
	युक्तिवाद :	गाना राराराचा निगठ र ना अन	नन जारार नान नालिर नगरा जाल.
	अ) ती तार्किकदृष्ट्या विसंगत म्हणून विचारात घेता ये	तील, कारण लोकांना १६ व्या १	ातकात आंत्रयोजीचे अस्तित्व माहीत
	होते आणि व्हिन्वीचे रेखाटन त्याचा पुरावा देते.		
	ब) ती परस्परविरोधी म्हणून विचारात घेता येतील, का		
	अस्तित्वाची माहिती असूनही संशोधकांनी तो नवा		
	क) संशोधकांनी तपशीलात अभ्यास केल्यानंतर तो मा		वयव असल्याचा आळख पूवा मीहात
	असलेल्या आंत्रयोजीला दिल्यामुळे ती परस्परपूरक ठर १) फक्त अ२०३३ किंवा ब	तात. ३) क वगळून सर्व	४) सर्व
	17 17(1) 51	۲) ٦/ ٩٠١٠٠ ١١٩	0) 114

- 64) Given below are two statements X and Y, and arguments related to these follow. Consider each of the arguments separately and select all that apply.
 - X. Drawings made by Leonardo da Vinci in 1508 of the internal parts of the human body shows mesentery as an organ.
 - Y. In January 2017, mesentery is declared as the new 79th organ of the human body by researchers by studying it in detail.

Arguments:

- a) They can be considered as logically inconsistent since people were aware of presence of mesentery in 16th century and Vinci's drawing gives evidence of it.
- b) They can be considered as contradictory because though researchers declared mesentery as a new organ people knew its presence in the human body for at least 5 centuries.
- c) They are complementary as researchers gave recognition to already known mesentery by calling it the 79th organ of the human body after studying it in detail.
- 1) Only a 2) Either a or b 3) All except c 4) All
- ६५) कोणा एका कंपनीला कार्यालयातील लैंगिक भेदभाव समितीने गुन्हेगार म्हणून घोषित केले आहे. कंपनीच्या पंचवीस वरिष्ठ अधिकाऱ्यांपैकी फक्त दोन स्त्रिया आहेत आणि अड्ठावन किनष्ठ अधिकाऱ्यांपैकी फक्त १० स्त्रिया आहेत. आरोपांच्या विरोधात स्वतःचा बचाव करण्यासाठी कंपनीने हे दाखवून देणे सर्वात उत्तम ठरेल.
 - १) ते वरिष्ठ पुरुषांना व वरिष्ठ स्त्रियांना समान वेतन देतात.
 - २) कंपनीत काम करण्यासाठी स्त्रियांच्या तुलनेत दहापट जास्त पुरुष अर्ज करतात.
 - ३) कामाचा ताण आणि दीर्घ कार्यालयीन वेळा यांच्यामुळे विवाहित स्त्रियांना कंपनीत काम करण्याचे आकर्षण वाटत नाही.
 - ४) स्वीकारलेल्या अर्जदारांच्या तूलनेत काम नाकारलेल्या सर्वांच्या पात्रता कमी होत्या.
- The committee on sexual discrimination in the workplace has highlighted a certain company as a chief offender. Of the twenty-five senior executives in the firm, only two are women. And of the fifty-eight junior executives, only ten are female.

The company could best defend itself against the charges by showing that

- 1) they pay the same salary to senior men and senior women
- 2) ten times more men than women apply for jobs with the company
- 3) the work pressure and long hours make jobs with the company unattractive to married women.
- 4) all job applicants who were rejected had fewer qualifications than those accepted.
- ६६) पुढे माहिती घटकांचा संच दिला असून त्यापुढे कार्यवाही सुचवल्या आहेत. त्यासंबंधातील सर्वात उचित पर्याय निवडा.
 - शेतकऱ्यांच्या ात्महत्या ही नेहमीचीच बाब झाली आहे.
 - * बदलत्या हवामानामुळे त्यासंबंधीच्या सर्व अटकळी विचित्र होत आहेत, त्यामुळे शेती करणे जिकीरीचे झाले आहे.
 - * माध्यमे ग्राहकांची बाजू घेऊन वाढत्या किंमतींचा बागुलबोवा उभा करण्यात आघाडीवर असतात.
 - अचूक निदानावर बेतलेली दूर संवेदक शेती, पोषण शेती, सुरक्षित अन्न निर्माण करणारी शेती, वायरलेस शेती, जलवायू चलाख शेती, बदलता खत वापर शेती, वात आलेखन, उत्पादन आलेखन, जल गुणवत्ता आलेखन शेती, इत्यादी अनेक नवीन कृषि पद्धती व्यवहारात येत आहेत, परंतु यासंबंधी शेतकरी सजग नाहीत.

कृतिक्रम:

- अ) नव्या कृषिपद्धतींचा वापर करून सुरक्षित अन्नाचे उत्पादन घेण्यासाठी शेतकऱ्याला सक्षम करण्यासाठी बुद्धिमान, तंत्रकुशल, कामसू व प्रामाणिक कृषी साहाय्यकांची फळी शासन, स्वयंसेवी संस्था व कृषि विद्यापीठे यांनी सहभागाने सज्ज केली पाहिजे.
- ब) शेतकरी, स्वयंसेवी गट व ग्राहक यांनी पुढाकाराने व सहभागाने गुणवत्तापूर्ण उत्पादनाचे रास्त किंमत मिळण्याच्या दृष्टीने वितरण केले पाहिजे आणि याचबरोबरीने शासनाने हवा, जल, माती यांचे स्रोत, विरिध परिस्थितीकी यांची गुणवत्ता टिकवणारी धोरणे आखून त्यांची हानी टाळली पाहिजे.
- क) शेतकऱ्यांना दिलासा देण्यासाठी त्यांना कर्जमाफी मिळवून देण्यासाठी, झटणाऱ्या राजकीय पक्षांना शासनाने सढळ हाताने साथ दिली पाहिजे, कारण त्यामुळे ते स्वतःची प्रगदी साधू शकतील.
- १) तीनहीं कार्यवाही झाल्या तरच त्याचा लाभ शेतकरी, शेती व ग्राहक या तिघांनाही होऊ शकेल.
- २) फक्त क ही त्वरित करता येण्यासारखी व सर्वांच्या भल्याची आहे.
- 3) फक्त अ या ब कार्यावाही परस्परपूरक असल्याने त्या बरोबरीने झाल्यास सेती व त्याच्या परिणामी आर्थिक भरभराट होईल.
- ४) फक्त अ ही कार्यवाही करून ब ही कार्यवाही टाळली, तरच शेतीबरोबर इतर व्यवसायांचीही भरभराट होईल.

- **66)** Given here is a set of facts and courses of action are suggested after these. Choose the most appropriate option related to these.
 - * A suicide by farmers has become daily routine.
 - * All related predictions are getting weird due to changing climatic conditions.
 - * Consumer biased media are in the forefront in creating hype over increasing prices.
 - * New practices like remote sensing agriculture based on accurate analysis, nutri agriculture, safe food producing agriculture, wireless agriculture, climate smart agriculture, variable fertilizer application agriculture, knowledge facilities like wind mapping, yield mapping, water quality mapping, etc. are in vogue but farmers are not aware about these.

Courses of actions:

- a) Government, voluntary organizations and agricultural universities should work in collaboration for preparing a squad of intelligent, technically skilled, hardworking and honest agricultural assistants for empowering farmers to use new agricultural ways of producing safe food.
- b) Quality produce should be distributed in order to gain appropriate price with the initiative and collaboration of farmers, self-help groups and consumers and at the same time government should plan policies for maintaining quality of sources of air, water, soil, various ecosystems and prevent their deterioration.
- c) Government should assist political parties capaciously which are toiling for giving relief to farmers by waiving off their loans and giving them relief.
- 1) All the three, farmers, farming and consumers will be benefitted only if all three courses of actions are implemented.
- 2) Only c can be implemented urgently and is beneficial for all.
- 3) Courses of actions only a and b being complementary with each other, if implemented together, farming and in turn economy will prosper.
- 4) Other occupations will prosper along with farming only by implementing a and preventing implementation of b.
- ६७) वर्गातील ४३ विद्यार्थ्यांपैकी ९३ जणांनी स्पॅनिश पोर्तुगिज या दोन्ही भाषा शिकण्यासाठी नावे नोंदवली आहेत. २९ विद्यार्थ्यांनी पोर्तुगिज भाषेसाठी नावे नोंदवली आहेत. जर वर्गात नावे नोंदवलेल्या विद्यार्थ्यांनी दोनपैकी किमान एक भाषा शिकण्यासाठी नावे नोंदवले असेल तर फक्त स्पॅनिश भाषा शिकण्यासाठी, पण पोर्तुगिजसाठी नाही अशा विद्यार्थ्यांची संख्या दर्शवणारा पर्याय निवडा.
 - 9) 34 3) 22 8) 32
- 67) In a class of 43 students, 13 enrolled for both Spanish and Portuguese. 21 enrolled for Portuguese. If the students of the class enrolled for at least one of the two subjects, then select the option that indicates the number of students who enrolled only for Spanish and not Portuguese.
 - 1) 35 2) 22 3) 28 4) 32
- ६८) सोबतची चौरसात अंतर्लिखित असलेल्या वर्तुळाची व चौरस अंतर्लिखित असलेल्या मोठ्या वर्तुळाची आकृती अभ्यासा आणि लहान वर्त्तळाच्या क्षेत्रफळाचे मोठ्या वर्त्तळाच्या क्षेत्रफळाशी असलेले गुणोत्तर दर्शवणारा पर्याय निवडा.



- 68) Study the accompanying figure, with a circle inscribed in a square, that is inscribed in a larger circle and select the option which indicates the ratio of larger circle to that of the smaller circle.



६९)	सुनील ने द.सा.द.शे. १२.५ दराने रु.१६,०००, ३ वर्षाच्या मुट घेतले. हेच कर्ज सरळ व्याजाने घेतले असते, तर दोन्ही प्रकार		
	৭) ক.৩८৭.२५ ২) ক.७৭८.५०	३) रु.६७८.२५	४) रु.६८७.२५
69)	In order to buy a lift pump for his well, Sunil borrowed		,
	of 12.5 p.c.p.a. What would have been the difference i		
	simple interest?		
	1) Rs. 781.25 2) Rs. 718.50	3) Rs. 678.25	4) Rs. 687.25
(oo	दिलेल्या माहितीच्या संदर्भात उचित पर्याय निवडा.		
,	A, B व C या बागा एका सपाटीवर आहेत पण एका रेषेत नाहीत	त. A व B या बागांतील अंतर ४० वि	मी आहे आणि A व C
	या बागांतील अंतर ११० किमी आहे.		
	राशी X = B व C या बागांतील अंतर		
	राशी $Y = ६$ ० किमी		
	9) X ही राशी मोठी आहे. २) Y ही राशी मोर्ठ	ो आहे. ३) दोन्ही राशी	समान आहे
	४) दिलेल्या माहितीच्या आधारे राशींतील सहसंबंध निश्चित क		Will Fine.
70)	Select the appropriate with respect to the given inform		
/	Parks A, B and C lie in a plane but do not lie on a straigh		ks A and B is 40 km,
	and the distance between Parks A and C is 110 km.		
	Quantity $X = Distance$ between Parks B and C		
	Quantity $Y = 60 \text{ km}$		
	1) Quantity X is greater. 2) Quantity Y is grea		
	3) The two quantities are equal 4) The relationship co		
७१)	एका कॅनमध्ये A आणि B या दोन द्रावणांचे मिश्रण ७:५ या प्रमाप		
	B द्रावणाने तो कॅन पूर्णपणे भरला तर A आणि B चे प्रमाण ७	ः९ झाले. तर त्या कॅनमध्ये सुरुवात	ीला A चे द्रावण किती
	असेल?	I O Y A	
	१) १० लिटर २) २० लिटर	३) २१ लिटर	४) २५ लिटर
71)	A can contains a mixture of two liquides A and B in the r		
	the can is filled with B, the ratio of A and B becomes 7:	9. How many liters of liquid A	was contained by the
	can initially?		0.2511
	1) 10 liters 2) 20 liters	3) 21 liters	4) 25 liters
७२)	सहा घंटा सुरुवातीला एकत्र वाजतात आणि अनुक्रमे २, ४, ६,	८, १० आणि १२ संकदानी वाजता	त. ३० मिनिटामध्ये त्या
	किती वेळा एकत्र वाजतील ?	/ b b b	
	9) 8 2) 90	3) 94	४) १६
72)	Six bells commence tolling together and toll at interval	Is of 2, 4, 6, 8, 10 and 12 second	ls respectively. In 30
	minutes, how many times do they toll together?	0.45	0.46
	1)4 10	3) 15	4) 16
७३)	प्रश्नचिन्हाच्या जागी अचूक पर्याय निवडा.		
	$\sqrt{999.9888} = ?$		
	9) 23.40	३) २२.५७	४) २४.५७
73)	Replace the question mark choosing the correct alternation	ative.	
	$\sqrt{555.5449} = ?$		
	1) 23.57 2) 32.57	3) 22.57	4) 24.57
08)	प्रश्नचिन्हाच्या जागी अचूक पर्याय निवडा.		_
	जर $\frac{p}{q} = \frac{9}{8}$, प्रस्त $\frac{3p}{p} + \frac{2q}{q} = ?$		
	9) 37/0 7) 94/2	3) 23/0	४) ८/१५
74)	Replace the question mark choosing the correct alternation		, ,
•	If $\frac{p}{q} = \frac{5}{4}$, then $\frac{3p + 2q}{3p - 2q} = ?$		
	q = 4 $3p - 2q = 3$		
	1) 22/7	2) 22/7	4) 0/15

- ७५) जर एका संख्येच्या दुपटीपेक्षा ३ ने लहान असलेली संख्या ही त्या संख्येच्या तिपटीपेक्षा २ ने अधिक असणाऱ्या संख्येइतकी असेल, तर त्या संख्येच्या पाचपटीपेक्षा ५ ने लहान असलेली संख्या निवडा.
 - 9) 0 3) 4 3) 30 8) 20
- 75) If 3 less than twice a certain number is equal to 2 more than 3 times the number, then select the option that is 5 less than 5 times the number.
 - 1)0 2)-5 3)-30 4)20
- ७६) पौगंडावस्थेत तुम्ही एक उत्साही ढोलवादक होता. व्यावसायिक कौशल्ये आत्मसात करण्यात गुंतल्यामुळे आतापर्यंतच्या काही वर्षांत तुम्ही तो वाजवलेला नाही. सध्या तुमच्याकडे ध्वनीप्रदूषणासह शहराच्या प्रदूषण समस्यांची सोडवणूक करण्याचा कार्यभार आहे. पुढच्या महिन्यात साजऱ्या होणाऱ्या उत्सवात ढोल वाजवण्यासाठी व त्याचा सराव करण्याची परवानगी मागण्यासाठी तरुण व्यक्तींचा एक गट तुमच्याकडे आला आहे. त्याचप्रमाणे तरुण व्यक्तींचा दुसरा गट वैज्ञानिकरीत्या गोळा केलेल्या पुराव्यांसह शहरातील ध्वनीप्रदूषणाची समस्या घोऊन तुमच्याकडे या पूर्वीच आलेला आहे. तुम्ही,
 - 9) ढोल गटाला फक्त दिवसा सराव करण्याची व वाजवण्याची परवानगी द्याल आणि दुसऱ्या गटाला वर्षातील काही महिने ध्वनीप्रदूषण सहन करण्याची व त्या गटाला प्राचीन संस्कृतीचा प्रसार करू देण्याची विनंती कराल.
 - २) ढोल गटाला ध्वनीप्रदूषणाच्या समस्या समजून घ्यायला मदत देणारी व त्यांच्या पैसे कमावण्याच्या समस्येवर तोडगा काढण्यासाठी कार्यशाळा आयोजित करण्याची विनंती एखाद्या जबाबदार अशासकीय संघटनेला कराल.
 - आरोग्य खाते, पोलीस खाते आणि अशासकीय संस्था यांच्या सहभागाने काम करून ध्वनीप्रदूषणाच्या समस्यांबाबत लोकजागृती करण्यासाठी मोहीम संघटित कराल.
 - ४) दोन्ही गटांच्या नेत्यांची बैठक आयोजित करून त्यांना संस्कृती रक्षण व ध्वनीप्रदूषणाला प्रतिबंध या दोन्ही समस्या मिटवण्यास सांगाल.
- 76) You were an avid dhol player as a teenager. You did not play it for few years till now as you were busy with acquiring professional skills. At present, you are in charge of solving the city's pollution problems including noise pollution. A group of young persons approached you to permit them to practice and play dhol for a festival to be celebrated during next month and earn some money. Similarly, another group of young persons already approached you with the problem of noise pollution in the city with scientifically collected evidence. You will.
 - 1) permit the dhol group to practice and play for few hours during the day only and request the other group to bear with the noise pollution for few months of the year and allow the group to propagate the age old culture.
 - 2) request some responsible NGO to organise a workshop for all dhol groups for helping them to understand the problem of noise pollution and assist them in solving their problems related to earning money.
 - 3) organise a campaign for making people aware of the problem of noise pollution by working in collaboration with health department, police department and NGOs.
 - 4) organise a meeting with leaders of both the groups and request them to settle the problem of preserving culture and prevention of noise pollution.
- ७७) तुम्ही एका शासकीय संघटनेला सेवा देणाऱ्या रुग्णालयाचे प्रमुख आहात. एका कर्मचाऱ्याकडून तुमच्याकडे लेखी तक्रार आली असून त्यात त्याने घसा खूप दुखत आहे आणि गेले तीन दिवस त्याने घट्ट आहार घेतला नसल्याचे लिहिले आहे. पुढे त्याने लिहिले आहे की दोन कारणांमुळे त्याला योग्य सेवा मिळू शकलेली नाही; एक म्हणजे तो आरक्षित वर्गातील आहे आणि दुसरे म्हणजे तो कोणत्याही उच्च पदावर काम करत नाही. प्रमुख म्हणून या तक्रारीत काही तथ्य आहे हे तुम्हाला माहीत आहे. गोष्ट सरळ करण्यासाठी तुम्ही,
 - 9) रुग्णाची चिकित्सा करून त्याला पुढील उपचारांसाठी संबंधित विशेषज्ञाकडे सोपवून त्याचे समाधान होईपर्यंत त्यांचे पर्यवेक्षण कराल.
 - २) रुग्णाच्या आजाराच्या व त्याने केलेल्या आरोपांच्या गांभीर्याची चर्चा करण्यासाठी सहकाऱ्यांची व हाताखालील कर्मचाऱ्यांची बैठक आयोजित कराल.
 - 3) या प्रश्नाला गांभीर्याने न घेण्याची रुग्णाला विनंती कराल व वेळ मिळताच या समस्येत लक्ष घालण्याचे त्याला आश्वासन द्याल.
 - ४) संबंधित डॉक्टरांना या तक्रारीत लक्ष घालण्यास व व्यक्तिगत पातळीवर समस्या मिटवण्यास सांगाल.
- 77) You are the head of the hospital that provides services to one of the government organisation. You have received a written complaint from one of the employees stating that he is having a terrible pain in the throat and he did not eat solid food for the last three days. He further stated that he is not given proper treatment

for two reasons; one is that he is from a reserved group and secondly he is not working on the higher designation. As a head you know that there is some truth in this complaint. For sorting out the things you will.

- 1) diagnose the patient and direct him to the concerned specialist for further treatment and supervise this treatment till he is satisfied.
- 2) call up the meeting of your colleagues and subordinates and discuss the seriousness of the illness of this patient and charges made by him.
- 3) request the patient not to take this matter seriously and assure him that you will look into this problem as soon as time permits.
- 4) ask the concerned doctor to look into the complaint and request him or her to sort out the matter at a personal level.
- ७८) अलीकडेच तुम्ही लोकांनी स्वतःची तंबाखू व दारूची व्यसने सोडून आणि आरोग्यपूर्ण जीवन जगावे म्हणून स्वपुढाकाराने साहाय्य देण्यास सुरुवात केली आहे. लोक मित्र, नातेवाईकांमुळे कुतूहलापोटी आणि आनंद मिळवण्यासाठी तंबाखू वा दारूचे व्यसन करतात असे तुम्हाला एक तिन्हाइत व्यक्ती म्हणून नेहमीच वाटत होते. परंतु सफाई कर्मचारी म्हणून नोकरी करणारे बहुसंख्य लोक असह्य दुर्गंधी, घाण हाताळताना डोक्यात भरणारी शिसारी व सतत अनुभवावी लागणारी अस्वस्थता यांचा ताण व आजार यांचे व्यवस्थापन करण्यासाठी या सवयी लावून घेतात. यामुळे त्यांच्या त्रासाचा पुनर्विचार तुम्ही परभावाने केला. यापुढे तुम्ही,
 - १) या लोकांना त्यांची व्यसने सोडावी, म्हणून वळवण्याचा प्रयत्न करणार नाही.
 - २) त्यांचे जीवन चांगले करण्यासाठी त्यांना सध्या मिळत नसलेली आवश्यक उपकरणे मिळवून देण्यासाठी निधी गोळा कराल.
 - 3) सर्वप्रकारची घाणीची विल्हेवाट लावण्यासंबंधाने व तिचे पुनःचक्रीकरण करण्यासंबंधाने संशोधन करून या लोकांचे जीवनमान चांगले करण्यात प्रामाणिक रुचि असणाऱ्या व्यक्तींचा व संस्थांचा कृतिशील गट स्थापन कराल.
 - ४) व्यावसायिक तज्ज्ञांच्या मदतीने या लोकांचे समुपदेशन करण्याची व्यवस्था कराल.
- 78) Recently you have started voluntarily assisting people to give up their tobacco and alcohol addition and lead a healthy life. As a lay person you always thought that the people get addicted with tobacco or alcohol because of friends, relatives, out of the curiosity and enjoyment but recently you came to know that most of the people employed as sanitation workers take to these habits to manage stress and ailments as the unbearable smell, loathsome thoughts due to handling of dirt, and experiencing feeling of discomfort all the time. This made you to rethink about their plight by putting yourself in their shoes. You will,
 - 1) not try to convince these people to give up their addiction hereafter.
 - 2) collect funds needed to make their life better by providing them necessary tools that they are not getting at present.
 - 3) form an active group of pesons and organisations who are genuinely interested in making life better for these persons by conducting research on disposal and recycling of all sorts of dirt.
 - 4) make arrangements for counselling these people with the help of professional expert.
- ७९) ग्रामीण भागातील लोकांना नवोपक्रम उपयुक्त ठरावेत आणि त्यांना चांगली शासकीय सेवा द्यावी हे ध्येय असलेल्या शासकीय मोहिमेचे तुम्ही प्रमुख आहात. तुम्हाला मदत करण्यासाठी व्यवस्थापन साळांत शिकणाऱ्या अनेक तरुणांची भरती केलेली आहे. या व्यक्ती उत्साही आहेत, त्या चमकदार कल्पना मांडतात, त्या तंत्रज्ञानाचे उत्तम आकलन असलेल्या, वाक्पटुत्व व संप्रेषण कौशल्यांचा वापर करून आश्चर्यचिकत करणारी सादरीकरणे करणाऱ्या आणि दांडग्या आत्मविश्वासाने स्वतःचे म्हणणे मांडणाऱ्या आहेत. पण याचवेळी त्यांच्यापैकी बहुसंख्यांनी त्यांचे सर्र जीवन शहरात घालवल्यामुळे, ते उत्तम सांपत्तिक स्थितीतील मध्यमवर्गीय कुटुंबातील असल्याने, त्यांना विविध चणचणींसह व सामाजिक गंडांमुळे कसेबसे जीवन जणाऱ्या लोकांच्या दैन्यावस्थेची फारच अल्प जाणीव आहे. ग्रामीण भागातील बहुसंख्य लोकांच्या जीवनाचे त्यांच्या संदर्भातील वास्तव अनुभवून त्याचे आकलन करून घेण्यासाठी आणि त्यांना स्वतःचे जीवन चांगले बनवण्यासाठी पुढाकार घ्यायला मदत देण्यासाठी आवश्यक असणारा धीर व चिकाटी यांचा या नवोदितांकडे अभाव आहे. तुम्ही,
 - 9) ही मोहीम काही तरी विकण्यासाठी आणि लोकांना अनावश्यक सामान खरेदी करण्याचे व्यसनी बनवण्यासाठी नसून व त्यांनी ग्रामीण क्षेत्राच्या विविध भागात लोकांच्या बरोबरीने काम करून त्यांचे जीवन व आकांक्षा समजून घ्यायला हव्यात या वास्तवाचे भान यायला त्यांना मदत द्याल.
 - २) उपलब्ध निधितील फार थोडा भाग वापरून, त्यांना त्यांच्या कल्पनांवर काही आठवडे काम करू द्याल आणि त्यांना त्यांच्या कल्पनांत शीघ्रनवता निर्माण करण्याची किंवा वास्तव आणि व्यवहार्य कल्पना अस्तित्वात आणण्याच्या संधी द्याल.

- 3) ग्रामीण भागातील लोकांना ते ज्या समाजाचे आहेत त्याच्या विकासासाठी एकत्र मिळून काम करण्यासाठी सक्षम करण्याचे रचनात्मक कार्य करण्याचा अनुभव असणाऱ्या संघटनांबरोबर या व्यक्तींसाठी क्षेत्रकार्यावर आधारित प्रशिक्षण आयोजित कराल
- ४) तरुण साहाय्यकांच्या चांगल्या जगण्याच्या उच्चभू कल्पनांत वेळ घाळण्यापेक्षा त्यांच्यावर संबंधित अशी आसपासची कामे सोपवून, तुम्ही तुमच्या अनुभवी सहकाऱ्यांच्या मदतीने मोहीम यशस्वी करण्यासाठी वाटचाल कराल.
- You are heading a government mission that aims at making innovations work and providing better government services for people in rural areas. Many young management school students are recruited to assist you. These persons are enthustatic, come up with brilliant ideas, are techno savvy, give amazing presentations using their eloquence and communication skills, and are highly assertive. At the same time majority of them being city dwellers for all their life, are from arrluent middle-class families, and are little aware of the plight of people living with various kinds of scarcities and their marginalization due to social dogmas, they lack patience and perserance required for experiencing and understanding ground level realities of the life of the majority people in rural areas and helping them to take initiatives in making their life better. You will,
 - 1) make them realise that this mission is not for selling anything and make people addicted to busy unnecessary commodities and they need to work with people in different parts of rural areas and understand their life and aspirations.
 - 2) let them work with their ideas for some weeks using very little portion of funds available and give them a chance to improvise their ideas or come up with realistic and down to earth ideas.
 - 3) arrange fieldwork based training for these persons with organisations that are experienced in doing constructive work in rural areas for empowering people to work together for development of the society that they belong to.
 - 4) instead of wasting time on the hi-fi ideas of better life of young recruits you ask them work on some peripheral targets, and you go ahead with your experienced colleagues for making the mission successful.
- ८०) विविध राज्यांतील संस्थांच्या प्रमुखांसाठी कार्यशाळा आयोजित करण्याची जबाबदारी असलेल्या समितीचे तुम्ही एक सदस्य आहात. कार्यक्रमाची व कामाच्या वेळापत्रकाची रचना करत असताना, काही सदस्यांनी समितीने यजमान कचेरीला सर्व सदस्यांसाठी, त्या ठिकाणाहून ३०० किमी अंतरावर असलेल्या प्रसिद्ध देवळाची भेट आयोजित करण्याची विनंती करावी, अशी सूचना केली आहे. तुम्ही,
 - १) या भेटीसाठी यजमान कचेरीशी संपर्क साधण्याची विनंती ही सूचना देणाऱ्या सदस्यांना कराल.
 - २) या मंदिर भेटीत रस असलेल्या सदस्यांना यजमान कचेरीतील व्यक्तींशी संपर्क साधून ही योजना आखण्याची विनंती कराल आणि तुम्हाला त्यात रस नसल्याचे सांगाल.
 - कार्यशाळेदरम्यान असे करणे हे विवेकाच्या विरोधात असल्याने कार्यशाळा संपल्यानंतर मंदिर भेट आयोजित करण्याची सूचना सदस्यांना कराल.
 - ४) काही माहिती हक्क कार्यकर्त्यांना या कार्यशाळा कार्यक्रमाविषयीच्या माहितीत रस असल्याचे सांगून त्यांना अशी मागणी न करण्याची विनंती कराल.
- 80) You are a member of team of experts that is responsible for conducting the workshops for heads of the institutions in different States. While designing the programme and work schedule it was suggested by some of the members that the team should request the host office for arranging a visit of all team members to the famous temple that is 300 km away from the place. You will.
 - 1) request the members giving this suggestion to contact the person of the host office for arranging this visit
 - 2) request the members who are interest in visiting the temple to work out this plan by contacting the person from the host office and telling them that you are not joining them.
 - 3) suggest to the members to arrange the temple visit after completing the workshop and not during the workshop period as it is against ethics.
 - 4) tell the membes that some RTI workers are interested in knowing this workshop programme and request them not to ask for arranging the temple visit.

	उत्तरे – राज्यसेवा पूर्व परीक्षा, २ एप्रिल २०१७								
9-2	2-3	3-9	8-9	4-9	ξ−3	0-2	۷-3	9-2	90-2
99-3	92-8	93-3	98-3	94-2	9६-२	90-8	9८-२	98-3	20-9
२१-२	22-9	23-3	28-8	24-3	2६-४	20−3	२८- ४	29-3	30-3
39-2	32-2	33-3	38-9	34-9	38-8	30-2	36-9	39-3	80-3
89-3	85-8	83-3	88-3	84-9	8६-२	80-8	86-3	89-3	40-2
49-8	42-2	43-2	48-8	44-3	48-8	40-8	46-8	49-9	६०−४
६ 9−9	६२−२	६३−२	६ ४–४	६५-४	& &-3	६७−२	६८-१	६९ –9	9-00
9 - 3	02-8	9-50	08-3	04-3	0 ξ-3	90-3	0 ∠−३	9-3	८०−३

निर्णय क्षमता व समस्या सोडवणूक या घटकावरील प्रश्नांचे पर्याय निहाय गुण

प्रश्न/गुण	पर्याय क्रमांक १	पर्याय क्रमांक २	पर्याय क्रमांक ३	पर्याय क्रमांक ४
७६	9	9.4	2.4	0
00	9.4	२.५	0	9
٥٧	0	9.4	२.५	9
७९	9.4	9	२.५	0
٥٥	0	9	2.4	9.4

