



Si	gnature and Name of Invigilator	PAP	ER	L –	Ι									
1.	(Signature)					מ <i>ו</i> אר	Class	- 1 N T -						
	(Name)				C	JIVIK	Snee	et INO.	 (Тс	be fil	lled b	y the C	Candid	ate)
2.	(Signature)				R	Roll N	No.							
	(Name)							(In	figur	es as p	per ac	lmissic	n card	l)
		Г		_	R	Roll N	No							
J	Test Bookl	et Series	A							•	words	,		
Ti	ime : 1¼ hours]	L		_						[Max	imu	m Ma	arks	: 100
N	umber of Pages in this Booklet : 24					Nu	mbe	r of 🤇	Ques	stions	s in t	his Bo	ookle	t:60
1	Instructions for the Candidates									लिए				
1.	Write your roll number in the space provided on th page.	ne top of this	1.							रोल न				<u> </u>
2.	This paper consists of sixty (60) multiple-choice type	of questions,	2.									से उम्मीदर चास से		
	out of which the candidate would be required to ans (50) questions. In the event of candidate attemptir			न पार उत्तर	ज (30) देने पर) अस्त उम्मीद	का उत वार द्वार	र दना ह रा दिये ग	श्या ७ यि प्रथम	म्मादशार 1 पचास	्रधारा न प्रश्नों क	जाल ल ज मूल्यांक	जावक उ जन किया	गरमा पग जायेगा।
	fifty questions, the first fifty questions attempted by t	he Candidate	3.	परीक्ष	ता प्रारम	-भ होने	ापर, प्र	।श्न-पुसि	लका अ	गपको दे	रेदी ज	ायेगी। प	गहले पाँ	व मिनट
з	would be evaluated. At the commencement of examination, the question	booklet will		आपव	को प्रश्	न-पुस्ति	तका खे	ोलने तथ	ग उसक	ने निम्नलि	लेखित	जाँच के वि	लेए दिये	जायेंगे,
0.	be given to you. In the first 5 minutes, you are reque							वश्य क			0	~ ^	.	
	the booklet and compulsorily examine it as below :			(i)	प्रश्न- जैग र	-पुास्तव को पा	का खाल पट चें।	तन कार जननी	लए पुरि दर्द गा	तका पर जिना ग	ेलगा व गीवरा र	फागज को सील∕बिग	साल/प ग गोनिश	ाालथान भीत त्रैग
	(i) To have access to the Question Booklet, tear of seal/polythene bag on the booklet. Do not acc	ept a booklet						खुला जर न व		ालना स्त	टाकर-र	લાળ/ ાબ	१। भाषा	બાગ બગ
	without sticker-seal/without polythene bag	and do not		(ii)						न-पुस्ति	का के	पृष्ठ तथा	प्रश्नों कं	ो संख्या
	accept an open booklet. (ii) Tally the number of pages and number of	auestions in		()	कोः	अच्छी	तरह चै	त्रैक कर	र लें वि	क ये पूरे	रे हैं।	दोषपूर्ण	पुस्तिका	ा जिनमें
	the booklet with the information printed o	on the cover										गल मैं न		
	page. Faulty booklets due to pages/question	is missing or										ा उसी सम जमके कि		
	duplicate or not in serial order or any other should be got replaced immediately by a co	rrect booklet										इसके लि प्रश्न-पुरि		
	from the invigilator within the period of	5 m <mark>inutes</mark> .										जायेगा।	ાં ગાં	4/1/11
	Afterwards, neither the Question Booklet wil nor any extra time will be given.	l be replaced		(iii)								R पत्रक	पर अंगि	केत करें
	(iii) After this verification is over, the Test Booklet Nu				और	OMI	२ पत्रक	ज्का नंब	बर इस	प्रश्न-पु	स्तिका	पर अंकि	त कर दें	1
	be entered on the OMR Sheet and the OMR Should be entered on this Test Booklet.	neet Number		(iv)	इस !	प्रश्न-ए	गुस्तिका	का स	रिज़ि 🖌	ी है।	यह सु	निश्चित	कर ले	कि इस
	(iv) The Series of this booklet is A , make sure th	at the Series										ीज़ से मि ज़ वाली		
	printed on OMR Sheet is same as that on this bo	oklet. In case										्र पोला सूचित व		14(14)/
	of discrepancy in Series, the candidate should report the matter to the Invigilator for replac	immediately ement of the	4.	प्रत्येव) तथा (⁴		गये हैं।
	Test Booklet/OMR Sheet.			आपव	को सह	ही उत्त	र के वृ	ति को	पेन से	भरकर	काला	करना है	जैसा वि	के नीचे
4.	Each item has four alternative responses marked (1 (4). You have to darken the circle as indicated below of				ाया गय			_						
	response against each item.			उदाह	इरण :	1	2	4	जबकि	(3) स	ही उत्तर	्है।		•
	Example : (1) (2) (4) where (3) is the correct		5.									ाये OM		
5.	Your responses to the items are to be indicated in the											ति के अव न नहीं हे		सा अन्य
	given inside the Booklet only. If you mark your resplace other than in the circle in the OMR Sheet, i		6.					, ।/२२२ जे ध्यानण			£7 11 12	1 101 0		
	evaluated.		7.	कच्च	ा काम	(Rou	ıgh W	'ork) इ	से पुस्ति	का के		पृष्ठ पर		
	Read instructions given inside carefully. Rough Work is to be done in the end of this booklet.		8.									ना नाम,		
	If you write your Name, Roll Number, Phone Numb	er or put any										हो सके, जन्म		
	mark on any part of the OMR Sheet, except for the s for the relevant entries, which may disclose your ide											अनुचित । सफेद स		
	abusive language or employ any other unfair means, su	uch as change								जा सक			ingi vi	-14(11)
	of response by scratching or using white fluid, you	a will render	9.	आपव	को परी	ोक्षा स	माप्त हो	ने पर म	नूल O	MR पत्र	क निरी	क्षक महे		
9.	yourself liable to disqualification. You have to return the original OMR Sheet to the invi	gilators at the										। परीक्षा		
	end of the examination compulsorily and must not	carry it with										श्न-पुस्ति	का तथा	OMR
	you outside the Examination Hall. You are howeve carry original question booklet and duplicate copy o		10							जा सक त ही इ स्		कों।		
	on conclusion of examination.											ग टेबल ः	आदि क	ा प्रयोग
	 Use only Blue/Black Ball point pen. Use of any calculator or log table etc., is prohibit 	ed		वर्जि	त है।									
12	. There are no negative marks for incorrect answe	rs.								अंक न		·	·~	
	. In case of any discrepancy in the English and Hi		13.			। या हि	दा विव	रण में व	काई वि	संगति हो	, तो अं	ग्रेजी विव	बरण अति	ाम माना
	English version will be taken as final.			जाएग	111									
A	-00	1	L										P.	т.о.

PAPER - I

Note: • This paper contains Sixty (60) multiple choice questions, each question carrying

two (2) marks.

• Candidate is expected to answer any Fifty (50) questions. In case more than Fifty (50) questions are attempted, only the first Fifty (50) questions will be evaluated. 1. Which of the following is the highest level of cognitive ability ? Understanding (3) (1)Knowing (2)Analysing (4) Evaluating 2. Which of the following factors does not impact teaching ? Teacher's knowledge (1)(2)Class room activities that encourage learning (3) Socio-economic background of teachers and students Learning through experience (4)Which of the following statements about teaching aids are correct ? 3. They help in retaining concepts for longer duration. (a) (b) They help students learn better. They make teaching learning process interesting. (c) They enhance rote learning. (d) Select the correct answer from the codes given below : (a), (b), (c) and (d) (1)(2)(a), (b) and (c) (b), (c) and (d) (3) (4) (a), (b) and (d) 4. Techniques used by a teacher to teach include : (a) Lecture (b) Interactive lecture (c) Group work Self study (d) Select the correct answer from the codes given below : (1)(a), (b) and (c) (2)(a), (b), (c) and (d) (b), (c) and (d) (4) (a), (b) and (d) (3)A-00

प्रश्नपत्र - I



3

P.T.O.

- 5. Achievement tests are commonly used for the purpose of :
 - (1) Making selections for a specific job
 - (2) Selecting candidates for a course
 - (3) Identifying strengths and weaknesses of learners
 - (4) Assessing the amount of learning after teaching
- **6.** A good teacher is one who :
 - (1) gives useful information
 - (2) explains concepts and principles
 - (3) gives printed notes to students
 - (4) inspires students to learn
- 7. Which of the following statements regarding the meaning of research are correct ?
 - (a) Research refers to a series of systematic activity or activities undertaken to find out the solution of a problem.
 - (b) It is a systematic, logical and an unbiased process wherein verification of hypothesis, data analysis, interpretation and formation of principles can be done.
 - (c) It is an intellectual enquiry or quest towards truth.
 - (d) It leads to enhancement of knowledge.

Select the correct answer from the codes given below

- (1) (a), (b) and (c) (2) (b), (c) and (d)
- (3) (a), (c) and (d) (4) (a), (b), (c) and (d)
- **8.** A good thesis writing should involve :
 - (a) reduction of punctuation and grammatical errors to a minimum.
 - (b) careful checking of references.
 - (c) consistency in the way the thesis is written.
 - (d) a clear and well written abstract.

Select the correct answer from the codes given below :

- (1) (a), (b), (c) and (d) (2) (a), (b) and (c)
- (3) (a), (b) and (d) (4) (b), (c) and (d)



- उपलब्धि परीक्षण प्राय: निम्न में से किसके लिए प्रयुक्त किए जाते हैं? 5.
 - किसी विशिष्ट कार्य हेतु चयन करने के लिए (1)
 - किसी पाठ्यक्रम हेतु प्रत्याशियों के चयन के लिए (2)
 - सीखने वालों के सबल व दुर्बल पक्षों की पहचान के लिए (3)
 - शिक्षण के पश्चात् सीखने की मात्रा के मूल्यांकन के लिए (4)
- एक अच्छा शिक्षक वह है, जो : 6.
 - उपयोगी सूचनायें देता है। (1)
 - संकल्पनाओं और सिद्धांतों को स्पष्ट करता है। (2)
 - विद्यार्थियों को मुद्रित नोट्स देता है। (3)
 - छात्रों को सीखने के लिए अभिप्रेरित करता है। (4)
- 'अनुसंधान' शब्द का अर्थ के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सत्य हैं? 7.
 - अनुसंधान का तात्पर्य किसी समस्या के समाधान का पता लगाने के लिए शुरू की गई व्यवस्थित कार्यकलाप (a) अथवा कार्यकलापों की शृंखला से है।
 - यह एक व्यवस्थित, तार्किक और निष्पक्ष प्रक्रिया है जिसमें परिकल्पना का परीक्षण, आंकड़ों का विश्लेषण, (b) सिद्धांतों की व्याख्या और रचना की जा सकती है।
 - यह सत्य के प्रति बौद्धक जाँच अथवा खोज है। (c)
 - **a 241** इससे ज्ञान में वृद्धि होती है। (d)

निम्नलिखित कूटों से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (a), (b) और (c) (2) (b), (c) और (d) (1)
- (a), (c) और (d) (4) (a), (b), (c) और (d) (3)
- एक अच्छे शोध प्रबंध लेखन में शामिल हैं : 8.
 - विराम चिह्न में कमी और न्यूनतम व्याकरणिक अशुद्धियाँ। (a)
 - संदर्भों की सावधानीपूर्वक जाँच। (b)
 - शोध प्रबंध लेखन में निरंतरता। (c)
 - स्पष्ट और अच्छी तरह से लिखा हुआ सारांश। (d)

नीचे दिए कूटों से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (a), (b), (c) और (d) (2) (a), (b) और (c) (1)
- (a), (b) और (d) (4) (b), (c) और (d) (3)



- 9. Jean Piaget gave a theory of cognitive development of humans on the basis of his :
 - (1) Fundamental Research (2) Applied Research
 - (3) Action Research (4) Evaluation Research
- **10.** "Male and female students perform equally well in a numerical aptitude test." This statement indicates a :
 - (1) research hypothesis (2) null hypothesis
 - (3) directional hypothesis (4) statistical hypothesis
- **11.** The conclusions/findings of which type of research cannot be generalized to other situations ?
 - (1) Historical Research
 (3) Experimental Research
 (4) Causal Comparative Research
- 12. Which of the following steps are required to design a questionnaire ?
 - (a) Writing primary and secondary aims of the study.
 - (b) Review of the current literature.
 - (c) Prepare a draft of questionnaire.
 - (d) Revision of the draft.

Select the correct answer from the codes given below :

- (1) (a), (b) and (c) (2) (a), (c) and (d)
- (3) (b), (c) and (d) (4) (a), (b), (c) and (d)



- 9. निम्नलिखित में से किस आधार पर ज्यां प्याजे ने मानव विकास का संज्ञानात्मक सिद्धान्त दिया?
 - (1) मौलिक अनुसंधान (2) प्रायोगिक अनुसंधान
 - (3) क्रियात्मक अनुसंधान (4) मूल्यांकन अनुसंधान
- 10. ''एक संख्यात्मक अभिक्षमता परीक्षण में पुरुष तथा महिला विद्यार्थी एक समान प्रदर्शन करते हैं।'' यह कथन निम्न में से किसको इंगित करता है?
 - (1) अनुसंधान परिकल्पना (2) शून्य परिकल्पना
 - (3) दिशात्मक परिकल्पना (4) सांख्यकीय परिकल्पना
- 11. निम्नलिखित में से किस प्रकार के अनुसंधान के सारांशों/निष्कर्षों को अन्य स्थितियों से सामान्यीकृत नहीं किया जा सकता है?



- 12. एक-प्रश्नावली तैयार करते समय निम्नलिखित में से कौन-से कदम उठाए जाने की आवश्यकता है?
 - (a) अध्ययन के प्राथमिक और द्वितीयक उद्देश्य लेखन।
 - (b) वर्तमान साहित्य की समीक्षा।
 - (c) प्रश्नावली का प्रारूप तैयार करना।
 - (d) प्रारूप का पुनरीक्षण।

नीचे दिए कूटों से सही उत्तर का चयन कीजिए।

- (1) (a), (b) और (c) (2) (a), (c) और (d)
- (3) (b), (c) और (d) (4) (a), (b), (c) और (d)

7



P.T.O.

Read the following passage carefully and answer questions 13 to 18.

Story telling is not in our genes. Neither it is an evolutionary history. It is the essence of what makes us Human.

Human beings progress by telling stories. One event can result in a great variety of stories being told about it. Sometimes those stories differ greatly. Which stories are picked up and repeated and which ones are dropped and forgotten often determines how we progress. Our history, knowledge and understanding are all the collections of the few stories that survive. This includes the stories that we tell each other about the future. And how the future will turn out depends partly, possibly largely, on which stories we collectively choose to believe.

Some stories are designed to spread fear and concern. This is because some story-tellers feel that there is a need to raise some tensions. Some stories are frightening, they are like totemic warnings : "Fail to act now and we are all doomed." Then there are stories that indicate that all will be fine so long as we leave everything up to a few especially able adults. Currently, this trend is being led by those who call themselves "rational optimists". They tend to claim that it is human nature to compete and to succeed and also to profit at the expense of others. The rational optimists however, do not realize how humanity has progressed overtime through amiable social networks and how large groups work in less selfishness and in the process accommodate rich and poor, high and low alike. This aspect in story-telling is considered by the 'Practical Possibles', who sit between those who say all is fine and cheerful and be individualistic in your approach to a successful future, and those who ordain pessimism and fear that we are doomed.

What the future holds for us is which stories we hold on to and how we act on them.

adda 24.

Answer the following questions :

- **13.** Our knowledge is a collection of :
 - (1) all stories that we have heard during our life-time
 - (2) some stories that we remember
 - (3) a few stories that survive
 - (4) some important stories

14. Story telling is :

(1) an art

- (2) a science
- (3) in our genes

(4) the essence of what makes us human



निम्नलिखित अनुच्छेद को सावधानीपूर्वक पढ़िए और 13 से 18 तक के प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

कथावाचन हमारे जीन में नहीं है। यह विकासमूलक इतिहास भी नहीं है। यह वह तत्व है जो हमें मानव बनाता है।

मानव कथा वाचन के माध्यम से प्रगति करता है। किसी विशेष घटना का परिणाम कथा के कई विविध रूपों में सामने आता है, जिसके बारे में लोग कहते हैं। कभी-कभी उन कहानियों में भारी अंतर होता है। किस कहानी का वाचन हो रहा है और उसे दोहराया जा रहा है तथा किस कथा को छोड़ दिया गया और भुला दिया जाता है जिससे बहुधा यह निर्धारित होता है कि हमने कैसे प्रगति की। हमारा इतिहास, ज्ञान और समझ – ये सभी कुछ कहानियों के संग्रह हैं जो जीवित रहते हैं। इसमें वे कहानियाँ भी शामिल हैं जो हम भविष्य के बारे में एक-दूसरे को कहते हैं। और भविष्य कैसा होगा यह आंशिक अथवा संभवत: व्यापक रूप से उन कहानियों के चयन पर निर्भर करता है जिन पर हमारा सामूहिक रूप से विश्वास होता है।

कुछ कहानियाँ तो डर और चिंता फैलाने के लिए गढ़ी जाती हैं। ऐसा इसलिए कि कुछ कथा वाचक ऐसा महसूस करते हैं कि कुछ तनाव पैदा करने की ज़रूरत है। कुछ डरावनी कहानियाँ होती हैं, वे टोटमी चेतावनी जैसी होती हैं : ''अभी कुछ नहीं किए तो हम सबका सर्वनाश हो जाएगा।'' इसके बाद कुछ ऐसी कहानियाँ होती हैं जो इस बात की ओर संकेत करती हैं कि सब कुछ अच्छा होगा यदि हम सब कुछ विशेष रूप से चन्द सक्षम वयस्कों के भरोसे छोड़ देंगे। इस समय यह प्रवृत्ति उन लोगों द्वारा आगे बढ़ाई जा रही है जो अपने आपको ''विवेकी आशावादी'' कहते हैं। वे यह दावा करते हैं कि प्रतिस्पर्धा करना, सफल होना और दूसरों की कीमत पर लाभ लेना ही मानव स्वभाव है। हालांकि विवेकी आशावादी यह अनुभव नहीं करते कि भद्र सामाजिक ताने–बाने के माध्यम से मानवता ने समय के साथ कैसे प्रगति की है और कैसे बड़े समाज का समूह न्यूनतम स्वार्थ से कार्य करता है तथा प्रक्रिया में धनी और निर्धन एवं ऊँच–नीच को समान रूप से कैसे समायोजित करता है। कथा–वाचन के इस पहलू पर ''व्यावहारिक सम्भाव्यों'' द्वारा विचार किया जाता है, जो उन लोगों के मध्य का मार्ग अपनाते हैं जो यह कहते हैं कि सब ठीक–ठाक है, खुश रहो और सुखद भविष्य के लिए अपने व्यवहार में व्यक्तिवादी बनो और वे लोग जो निराशावाद और भय का दामन थामते हैं, वे यह मानते हैं कि हम सबका सर्वनाश हो जाएगा।

हमारा भविष्य यह है कि हम किस कहानी को आगे बढ़ाते हैं और हम उस पर किस तरह से कार्य करते हैं।

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

13. हमारा ज्ञान निम्न में से किसका समूह है?

- (1) वे सभी कहानियाँ जिन्हें हमने अपने जीवन काल में सुना है।
- (2) कुछ ऐसी कहानियाँ जिन्हें हम याद करते हैं।
- (3) कुछ कहानियाँ जो जीवित रहती हैं।
- (4) कुछ महत्वपूर्ण कहानियाँ।

14. कथा वाचन निम्न में से क्या है?

(1) एक कला

(3)

- हमारे जीन में है (4
- (2) एक विज्ञान

9

(4) एक तत्व जो हमें मानव बनाता है



15. How the future will turn out to be, depends upon the stories ?

- (1) We collectively choose to believe in
- (2) Which are repeatedly narrated
- (3) Designed to spread fear and tension
- (4) Designed to make prophecy

16. Rational optimists :

- (a) Look for opportunities.
- (b) Are sensible and cheerful.
- (c) Are selfishly driven.

Identify the correct answer from the codes given below :

- (1) (a), (b) and (c) (2) (a) only
- (3) (a) and (b) only (4) (b) and (c) only

17. Humans become less selfish when :

- (1) they work in large groups
- (3) they listen to cheerful stories
- 18. 'Practical Possibles' are the ones who
 - (1) follow Midway Path
 - (4) are cheerful and carefree

(2)

(4)

(2)

they listen to frightening stories

they work in solitude

are doom-mongers

19. Effectiveness of communication can be traced from which of the following ?

(a) Attitude surveys

(3)

(b) Performance records

are self-centred

- (c) Students attendance
- (d) Selection of communication channel

Select the correct answer from the codes given below :

- (1) (a), (b), (c) and (d) (2) (a), (b) and (c)
- (3) (b), (c) and (d) (4) (a), (b) and (d)



- 15. कहानियों के आधार पर हमारा भविष्य कैसा होगा?
 - (1) हम सामूहिक रूप से विश्वास का चयन करते हैं।
 - (2) जो बार-बार कही जाती हैं।
 - (3) भय और तनाव फैलाने के लिए विरूपित की जाती हैं।
 - (4) भविष्य बताने के लिए विरूपित की जाती हैं।

16. विवेकी आशावादी :

- (a) अवसरों की ताक में रहते हैं।
- (b) संवेदनशील और प्रसन्न रहते हैं।
- (c) स्वार्थी होते हैं।

नीचे दिए कूटों से सही उत्तर दीजिए :

- (1) (a), (b) और (c)
- (3) केवल (a) और (b)
- 17. मानव कम स्वार्थी होते हैं जब :
 - (1) वे बड़े समूह में कार्य करते हैं।
 - (3) वे आनंददायी कहानियाँ सुनते हैं।
- 18. 'क्रियात्मक संभाव्य' वे हैं जो :
 - (1) मध्यमार्ग पर चलते हैं।
 - (3) आत्म-केन्द्रित होते हैं।
- (2) वे डरावनी कहानियाँ सुनते हैं।
 (4) वे अकेले काम करते हैं।
 (4) वे अकेले काम करते हैं।
 (5) विनाश का हौवा खड़ा करने वाले होते हैं।
 (4) प्रसन्न और बेपरवाह होते हैं।

केवल (a)

केवल (b) और (c)

(2)

(4)

- 19. निम्नलिखित में से किससे सम्प्रेषण की प्रभावशीलता का पता लगाया जा सकता है?
 - (a) अभिवृत्ति सर्वेक्षण
 - (b) कार्य निष्पादन रिकॉर्ड
 - (c) विद्यार्थियों की उपस्थिति
 - (d) सम्प्रेषण माध्यम का चयन
 - नीचे दिए कूटों से सही उत्तर का चयन कीजिए :
 - (1) (a), (b), (c) और (d)(2) (a), (b) और (c)(3) (b), (c) और (d)(4) (a), (b) और (d)

11



P.T.O.

20. Assertion (A) Formal communication tends to be fast and flexible. :

Reason (R) Formal communication is a systematic and orderly flow of information. :

- Both (A) and (R) are correct and (R) is correct explanation of (A) (1)
- (2)Both (A) and (R) are correct, but (R) is not correct explanation of (A)
- (3) (A) is correct but, (R) is false
- (4) (A) is false but, (R) is correct
- Which of the following are the characteristic features of communication ? 21.
 - Communication involves exchange of ideas, facts and opinions. (a)
 - (b) Communication involves both information and understanding.
 - (c) Communication is a continuous process.
 - (d) Communication is a circular process.

Select the correct answer from the codes given below :

- (1)(a), (b) and (c) (2)(a), (b) and (d)
- (b), (c) and (d) (3)

22. The term 'grapevine' is also known as :

> Informal communication (1)Downward communication (2)(3)Upward communication Horizontal communication (4)

(4)

Which of the following is **not** a principle of effective communication ? 23.

- (1)Persuasive and convincing dialogue (2)
- One-way transfer of information (3)
- In communication, the language is : 24.
 - (1)The verbal code (2)Intrapersonal
 - (3)The symbolic code (4)The non-verbal code
- 25. The next term in the series is : 2, 5, 9, 19, 37, ? (1) 73 75 78 80 (2)(3) (4)A-00

- Participation of the audience
- (4)Strategic use of grapevine

12

(a), (b), (c) and (d)

20. अभिकथन (A) : औपचारिक सम्प्रेषण त्वरित और लचीला होना चाहिए।

तर्क (R) : सूचना का औपचारिक सम्प्रेषण एक योजनाबद्ध और व्यवस्थित प्रवाह है।

- (1) दोनों (A) और (R) सत्य हैं और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है।
- (2) दोनों (A) और (R) सत्य हैं, परंतु (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
- (3) (A) सत्य है, परन्तु (R) असत्य है।
- (4) (A) असत्य है, परन्तु (R) सत्य है।

21. निम्नलिखित में से कौन सम्प्रेषण की विशेषताएँ हैं?

- (a) सम्प्रेषण में विचारों, तथ्यों और मतों का आदान-प्रदान शामिल है।
- (b) सम्प्रेषण में सूचना और समझ दोनों शामिल हैं।
- (c) सम्प्रेषण एक सतत प्रक्रिया है।
- (d) सम्प्रेषण एक वृत्तीय प्रक्रिया है।

नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (a), (b) और (c)
- (3) (b), (c) और (d)

22. 'ग्रेपवाइन' (दाखलता) शब्द निम्नांकित में से किस रूप में भी जाना जाता है?

(1) नीचे की ओर संचार
 (2) अनौपचारिक संचार
 (3) ऊपर की ओर संचार
 (4) क्षैतिज संचार

(2)

(a), (b) और (d)

(a), (b), (c) और (d)

23. निम्नलिखित में से कौन प्रभावी सम्प्रेषण का सिद्धान्त नहीं है?

- (1) प्रत्ययकारी और विश्वासोत्पादक वार्ता (2) श्रोताओं की भागीदारी
- (3) सूचना का एकतरफा अन्तरण (4) ग्रेपवाइन का रणनीतिक उपयोग

24. सम्प्रेषण में भाषा होती है :

- (1) वाचिक कूट (2) अन्तर्वेयक्तिक
- (3) प्रतीकात्मक कूट (4) गैर वाचिक कूट
- 25. इस शृंखला की अगली संख्या क्या होगी ?

 2, 5, 9, 19, 37, ?

 (1) 73
 (2) 75

 (3) 78

 A-00

P.T.O.

(4) 80

- 26. In certain code MATHURA is coded as JXQEROX. The code of HOTELS will be :
 - (1) LEQIBP (2) ELQBIP (3) LEBIQP (4) ELIPQB
- **27.** One day Prakash left home and walked 10 km towards south, turned right and walked 5 km, turned right and walked 10 km and turned left and walked 10 km. How many km will he have to walk to reach his home straight ?
 - (1) 10 (2) 20 (3) 15 (4) 30
- **28.** A girl introduced a boy as the son of the daughter of the father of her uncle. The boy is related to the girl as :
 - (1) Brother (2) Uncle (3) Nephew (4) Son
- **29.** In an examination 10,000 students appeared. The result revealed the number of students who have :

passed in all five subjects	=	5583							
passed in three subjects only	=	1400							
passed in two subjects only	=	1200 A CHEPS							
passed in one subject only	=	735							
failed in English only	=	75							
failed in Physics only	=								
failed in Chemistry only	=								
failed in Mathematics only	=	200							
failed in Bio-science only	=	157							
The number of students passed in at least four subjects is :									

- (1) 6300 (2) 6900 (3) 7300 (4) 7900
- **30.** At present a person is 4 times older than his son and is 3 years older than his wife. After 3 years the age of the son will be 15 years. The age of the person's wife after 5 years will be :
 - $(1) \quad 42 \qquad (2) \quad 48 \qquad (3) \quad 45 \qquad (4) \quad 50$
- **31.** If we want to seek new knowledge of facts about the world, we must rely on reason of the type :
- (1) Inductive
 (2) Deductive
 (3) Demonstrative
 (4) Physiological
 14

- 26. किसी कोड में MATHURA को JXQEROX निरूपित करता है, HOTELS किसके द्वारा निरूपित होता है?
 - (1) LEQIBP (2) ELQBIP (3) LEBIQP (4) ELIPQB

27. एक दिन प्रकाश घर से जाता है और दक्षिण में 10 कि.मी. चलता है, दाएँ मुड़ता है और 5 कि.मी. चलता है, दाएँ मुड़ता है और 10 कि.मी. चलता है और बाएँ मुड़कर 10 कि.मी. चलता है। सीधे अपने घर पहुँचने के लिए उसे कितने कि.मी. चलना पड़ेगा ?

- (1) 10 (2) 20 (3) 15 (4) 30
- 28. एक लड़की ने एक लड़के का परिचय दिया कि वह उसके अंकल के पिता की बेटी का लड़का है, तो लड़की का लड़के से रिश्ता हुआ ?
 - (1) भाई (2) अंकल (3) भतीजा (4) बेटा

एक परीक्षा में 10,000 विद्यार्थी बैठे। परीक्षा फल घोषित होने पर विद्यार्थियों की संख्या इस प्रकार है : 29. सभी पाँचों विषयों में सफल होने वालों की संख्या 5583 = तीन विषयों में सफल होने वालों की संख्या 1400 = दो विषयों में सफल होने वालों की संख्या 735 एक विषय में सफल होने वालों की संख्या केवल अंग्रेजी विषय में असफल होने वालों की संख्या 75 केवल भौतिक विषय में असफल होने वालों की संख्या केवल रसायन विषय में असफल होने वालों की संख्या केवल गणित विषय में असफल होने वालों की संख्या 200 = केवल जीव विज्ञान विषय में असफल होने वालों की संख्या 157 = कम से कम चार विषयों में सफल होने वाले विद्यार्थियों की संख्या होगी : (1) 6300 (2) 6900 (3) 7300 7900 (4)

- 30. वर्तमान में एक व्यक्ति अपने बेटे से चार गुना बड़ा है और अपनी पत्नी से 3 साल बड़ा है, 3 साल के बाद उसके बेटे की आयु 15 साल हो जाएगी। उस व्यक्ति की पत्नी की आयु 5 साल बाद कितनी होगी?
 - $(1) \quad 42 \qquad (2) \quad 48 \qquad (3) \quad 45 \qquad (4) \quad 50$

31. यदि हम विश्व के बारे में तथ्यों की नई जानकारी प्राप्त करने की कोशिश करें तो निम्न में से किस प्रकार की तर्क-शक्ति पर भरोसा करें ?

 (1) आगमनात्मक
 (2) निगमनात्मक
 (3) प्रदर्शनात्मक
 (4) शरीर विज्ञान सम्बन्धी

 A-00
 15
 P.T.O.

- **32.** A deductive argument is invalid if :
 - (1) Its premises and conclusions are all false
 - (2) Its premises are true but its conclusion is false
 - (3) Its premises are false but its conclusion is true
 - (4) Its premises and conclusions are all true
- 33. Inductive reasoning is grounded on :
 - (1) Integrity of nature (2) Unity of nature
 - (3) Uniformity of nature (4) Harmony of nature
- **34.** Among the following statements **two** are contradictory to each other. Select the correct code that represents them :

Statements :

- (a) All poets are philosophers.
- (b) Some poets are philosophers.
- (c) Some poets are not philosophers.
- (d) No philosopher is a poet.

Codes :

- (1) (a) and (b) (2) (a) and (d) (3) (a) and (c) (4) (b) and (c)
- **35.** Which of the codes given below contains only the **correct** statements ? Select the code : **Statements** :
 - (a) Venn diagram represents the arguments graphically.
 - (b) Venn diagram can enhance our understanding.
 - (c) Venn diagram may be called valid or invalid.
 - (d) Venn diagram is clear method of notation.

Codes :

- (1) (a), (b) and (c) (2) (a), (b) and (d)
- (3) (b), (c) and (d) (4) (a), (c) and (d)
- **36.** When the purpose of a definition is to explain the use or to eliminate ambiguity the definition is called :





Question numbers 37 to 42 are based on the tabulated data given below :

A company has 20 employees with their age (in years) and salary (in thousand rupees per month) mentioned against each of them :

S.No.	Age (in years)	Salary (in thousand rupees per month)	S.No.	Age (in years)	Salary (in thousand rupees per month)
1.	44	35	11.	33	30
2.	32	20	12.	31	35
3.	54	45	13.	30	35
4.	42	35	14.	37	40
5.	31	20	15.	44	45
6.	53	60	16.	36	35
7.	42	50	17.	34	35
8.	51	55	18.	49	50
9.	34	25	19.	43	45
10.	41	30	20.	45	50

- **37.** Classify the data of age of each employee in class interval of 5 years. Which class interval of 5 years has the maximum average salary ?
 - (1) 35 40 years (2) 40 45 years (3) 45 50 years (4) 50 55 years
- 38. What is the frequency (%) in the class interval of 30 35 years ?
 (1) 20%
 (2) 25%
 (3) 30%
 (4) 35%
- 39. What is the average age of the employees ?(1) 40.3 years(2) 38.6 years(3) 47.2 years(4) 45.3 years
- 40. What is the fraction (%) of employees getting salary ≥ 40,000 per month ?
 (1) 45%
 (2) 50%
 (3) 35%
 (4) 32%
- 41. What is the average salary (in thousand per month) in the age group 40 50 years ?

 (1) 35
 (2) 42.5
 (3) 40.5
 (4) 36.5
- **42.** What is the fraction of employees getting salary less than the average salary of all the employees ?

18



A-00

प्रश्न संख्या 37 से 42 तक नीचे दिये गये टेबलीकृत डेटा पर आधारित हैं।

एक कम्पनी में 20 कर्मचारी हैं। उनकी उम्र (वर्षों में) और वेतन (प्रति माह हजार रुपये में) नीचे दिया गया है।

क्रम सं.	उम्र (वर्षों में)	वेतन (प्रति माह हजार रुपये में)	क्रम सं.	उम्र (वर्षों में)	वेतन (प्रति माह हजार रुपये में)
1.	44	35	11.	33	30
2.	32	20	12.	31	35
3.	54	45	13.	30	35
4.	42	35	14.	37	40
5.	31	20	15.	44	45
6.	53	60	16.	36	35
7.	42	50	17.	34	35
8.	51	55	18.	49	50
9.	34	25	19.	43	45
10.	41	30	20.	45	50

37.	प्रत्येक कर्मचारी औसत वेतन प्रव		ड़े को 5 वर्ष के अन्त	राल के व	र्ग में वर्गीकृत करें।	किस वग	र्ग अन्तराल में	अधिकतम
	(1) 35 - 40) वर्ष (2)	40 - 45 <mark>व</mark> र्ष	(3)	45 - 50 वर्ष	(4)	50 - 55 व	र्ष
38.	30 - 35 वर्षों वे (1) 20%	5 वर्ग अन्तराल में (2)	आवृत्ति (%) क्या है 25%	?			35%	
39.	कर्मचारियों की	औसत उम्र क्या है	?					
	(1) 40.3 ব	र्ष (2)	38.6 वर्ष	(3)	47.2 वर्ष	(4)	45.3 वर्ष	
40.	कर्मचारियों का	कितना भाग (%)	प्रति माह ≥ 40,000) वेतन प्रा	ाप्त कर रहा है?			
	(1) 45%	(2)	50%	(3)	35%	(4)	32%	
41.	40 - 50 वर्षों वे	न आयु समूह में अ <u>ं</u>	ोसत वेतन (प्रति माह	ह हजार रु	पये में) कितना है?			
	(1) 35	(2)	42.5	(3)	40.5	(4)	36.5	
42.	कर्मचारियों का	कितना भाग कुल	कर्मचारियों के औसत	त वेतन से	कम वेतन लेता है	?		
	(1) 45%	(2)	50%	(3)	55%	(4)	47%	
A-00			1	9				P.T.O.

43.	Enco (1)	oding or scrambli Protection	ng da (2)	ta for transr Detection	nissio	n acro (3)	oss a network is Encryption	knowr (4)	as : Decryption				
	(1)	Totection	(2)	Detection		(\mathbf{J})	Eliciyption	(4)	Decryption				
44.	Whi	ch of the followir	ng is n	ot an outpu	t devi	ice ?							
	(1)	Printer	(2)	Speaker		(3)	Monitor	(4)	Keyboard				
	(-)		(-)	- F		(-)		(-)					
45.	Whi	ch of the followir	ng rep	resents one	billio	n chai	cacters ?						
	(1)	Kilobyte	(2)	Megabyte		(3)	Gigabyte	(4)	Terabyte				
		5	~ /	0,			0		5				
46.	Whi	ch of the followir	ng is n	ot open sou	irce so	oftwar	re?						
	(1)	Internet explore	er	_		(2)	Fedora Linux						
	(3)	Open office				(4)	Apache HTTP	server					
47.	Whi	ch one of the foll	owing	; represents	the bi	inary	equivalent of the	decin	nal number 25 ?				
	(1)	10101	(2)	01101		(3)	11001	(4)	11011				
48.	Whi	ch is an instant n	nessen	iger that is u	ised f	or cha	atting ?						
	(1)	Altavista	(2)	MAC		(3)	Microsoft Offic	e (4)	Google Talk				
49.		which of the count	tries p	er capita <mark>us</mark>				\mathbf{S}					
	(1)	USA			(2)		ppean Union						
	(3)	China			(4)	Indi	а						
50	T., J.		1	.1.1.1.1.1									
50.		a's contribution to		-	on ai			_	1 = 0/				
	(1)	~ 3%	(2)	~ 6%		(3)	~ 10%	(4)	~ 15%				
51.	Two	arthquakar A a	ndBl	hannon ta h	o of n	aanit	udo 5 and 6 room	octivo	w on Pichtor Scala				
51.	Two earthquakes A and B happen to be of magnitude 5 and 6 respectively on Richter Scale. The ratio of the energies released E_B/E_A will be approximately :												
	(1)	~ 8	(2)		A		~ 32	(4)	~ 64				
	()		()			()		()					
52.	Which of the following combinations represent renewable natural resources ?												
	(1)	Fertile soil, fres	h wate	er and natur	ral ga	s							
	(2)												
	(3)	Fishes, fertile so	oil and	l fresh water	r								
	(4)	Oil, forests and	tides										
53.		2	ned Ai	r Quality In	dex ir	n Indi	a, which of the fo	ollowii	ng pollutants is not				
		ıded ?	1		$\langle \mathbf{O} \rangle$	T .	. 1						
	(1)	Carbon monoxi	de		(2)		particulate mat						
	131	17000			1/11	1 n l c	mannarocarbone						

(3) Ozone (4) Chlorofluorocarbons



43.	नेटवर्व	h के आर-पार ट्रांसमि	शन के	लिए आंकड़ों क	जे कूटब	ाद्ध कर	ना या गडमड कर	ना क्या का	हलाता है ?
	(1)	सुरक्षा	(2)	अवगमन		(3)	कोडीकरण	(4)	विकोडीकरण
	for f		fafa :						
44.		लेखित में से कौन-सी प्रिंटर		थुक्त नहा ह <i>?</i> स्पीकर		(2)	मॉनीटर	(4)	की-बोर्ड
	(1)	1923	(2)	स्पाकर		(3)	मानाटर	(4)	୩୮୩.୨
45.	निम्नि	लेखित में से कौन-सी	एक अ	गरब अक्षरों का ⁻	प्रतिनिर्ि	धत्व क	रती है?		
	(1)	किलोबाइट	(2)	मेगाबाइट		(3)	गिगाबाइट	(4)	टेराबाइट
					Ot N -				
46.		लेखित में से कौन निश्	ाुल्क स्र	ोत साफ्टवेयर न	ही है ?				
	(1)	इंटरनेट एक्सप्लोरर				(2)	फेडोरा लाइनैक्स		
	(3)	ओपन ऑफिस				(4)	अपाचे एच टी टी	पा सवर	
47.	निम्नलि	लेखित में से कौन-सी	दशमल	ाव संख्या 25 क	त दोहर	। समान	ार्थी (बाइनरी इक्वि	क्लेंट) है?	
	(1)		(2)	01101		(3)	11001	(4)	11011
						<u>~</u> *	2		
48.		ोत (चैटिंग) के लिए अफ्नानिया			-				
	(1)	अल्टाविस्टा	(2)				माइक्रोसॉफ्ट ऑपि		गूगल टॉक
49.	किस	देश में प्रति व्यक्ति ज	ल उपयं	ोग अधिकतम है	?	A		RS	
	(1)	यू.एस.ए.		यूरोपियन यूनि			चीन	(4)	भारत
	. ,								
50.		वैश्विक कार्बन डाईऑ २०			रत का				150/
	(1)	~ 3%	(2)	~ 6%		(3)	~ 10%	(4)	~ 15%
51.	दो भूव	कंप A और B रिक्टर	स्केल	पर क्रमशः 5 अ	और 6ा	परिमाण	के आए। उर्त्सा	र्जत ऊर्जाः	ओं का अनुपात लगभग
	(E _B /	E _A) कितना होगा ?							-
	(1)	~ 8	(2)	~ 16		(3)	~ 32	(4)	~ 64
52.	निम्नि	लेखित में से कौन-सा	मंग्रोज	न नवीकरणीय प	गकतिव	न मंग	धन पकट करता है	2	
52.	(1)	उर्वर मृदा, ताजा जल			112111-	17 \1\11	91 2476 47.00 6	·	
	(2)	स्वच्छ वायु, फॉस्फेट्		-					
	(3)	मछलियाँ, उर्वर मृदा							
	(4)	तेल, वन और ज्वार							
					•	<i> </i>			
53.			कर्य गर्य	वायु गुणवत्ता सृ	्चकांक	में, नि	म्नलिखित में से को	नसा प्रदूष	क सम्मिलित नहीं किया
	गया है (1)	ः ? कार्बन मोनोक्साइड			(\mathbf{a})	ToT f	नेनिनन (गार्तिनगर		2
	(1) (3)	काबन मानाक्साइड ओजोन			. ,		वेविक्त (पार्टिक्युले स्तूरोकार्बन्स	૧૯) પદ્માય	
	(3)				(4)	1/11/1	1/1/14/14.1/1		
A-00					21				P.T.O.
-									

54.	The factors which are most important in determining the impact of anthropogenic activities on environment are :											
	(1)	Population, affl	uence	per person	. land	availa	able per person					
	(2)	Population, affluence per person and the technology used for exploiting resources										
	(3)											
	(4)	Population, forest cover and land available per person										
55.	The	ne session of the parliament is summoned by :										
	(1)	The President										
	(2)	The Prime Mini	ster									
	(3)	The Speaker of	the Lo	ok Sabha								
	(4)	The Speaker of	the L	ok Sabha a	nd the	e Chai	irman of the Ra	ijya Sab	ha			
56.	Civi	l Service Day is c	elebra									
	(1)	21 st April	(2)	24 th April		(3)	21 st June	(4)	7 th July			
57.	тьа	South Asia Univ	roitz	is situated i	n tha	city of	:.					
57.		South Asia Unive			n the			(A)	Vathmandu			
	(1)	Colombo	(2)	Dhaka		(3)	New Delhi	$\mathbb{R}^{(4)}$	Kathmandu			
58.	The	University Grant	s Com	mission wa	as esta	blishe	d with which c	of the fo	llowing aims ?			
	(a)	Promotion of re										
	(b)	Identifying and										
	(c)	Capacity buildi										
	(d)	Providing autor	nomy	to each and	ever	y high	er educational	instituti	on in India			
	Sele	ct the correct ans	wer fr	om the code	es giv	en bel	ow :					
	(1)	(a), (b), (c) and	(d)		(2)	2) (a), (b) and (c)						
	(3)	(b), (c) and (d)			(4)	(a), ((b) and (d)					
59.		Gross Enrolment oout :	Ratio	(GER) in ins	stitutio	ons of	higher educatic	on in Ind	lia at present (2015)			
	(1)	8 percent	(2)	12 percen	t	(3)	19 percent	(4)	23 percent			
60.	The	total number of o	ontrol	universitio	e in I	ndia ir	1 April 2015 m	nc ·				
00.	(1)	08	(2)	14	5 111 11	(3)	27	(4)	43			
	(1)	00	(~)	1 1		(\mathbf{O})	<u>_</u> /	(=)	10			
					- 0 0	0 -						



54.	पर्यावरण पर मानवोद्भविक क्रियाओं का प्रभाव निर्धारित करने में कौनसा कारक सर्वाधिक महत्वपूर्ण है?												
) जनसंख्या, प्रति व्यक्ति धनाढ्यता, प्रति व्यक्ति भूमि उपलब्धता												
	(2) जनसंख्या, प्रति व्यक्ति धनाढ्यता और संसाधनों का दोहन करने के लिये उपयोग की जाने वाली प्रौद्योगिकी												
	(3) वायुमंडलीय स्थितियाँ, जनसंख्या और वनाच्छादन												
	(4) जनसंख्या, वनाच्छादन और प्रति व्यक्ति भूमि उपलब्धता												
55.	सद का सत्र निम्नांकित में से किसके द्वारा आहूत किया जाता है?												
55.	-	राष्ट्रपति											
	प्रधानमंत्री												
	प्रयागमंत्रा लोकसभा का स्पीकर												
	(3) लोकसभा का स्पीकर(4) लोकसभा का स्पीकर व राज्यसभा का सभापति												
	(\pm) (invertice) and there is a constant of the interval (\pm)												
56.	भारत में सिविल सर्विस दिवस मनाया जाता है :												
	(1) 21 अप्रैल को (2) 24 अप्रैल को (3) 21 जून को (4) 7 जुलाई को												
57.	द साउथ एशिया यूनिवर्सिटी निम्नांकित में से किस शहर में अवस्थित है?												
	(1) कोलम्बो (2) ढाका (3) नई दिल्ली (4) काठमाण्डू												
58.	विश्वविद्यालय अनुदान आयोग को निम्नांकित में से किन उद्देश्यों के लिए गठित किया गया था?												
	(a) अनुसंधान के उन्नयन और उच्च शिक्षा के विकास के लिए												
	(b) सं <mark>भावनाशील</mark> अधिग <mark>म वाले संस</mark> ्थानों की पहचान एवं उन्हें उसी रूप में बनाए रखने के लिए												
	(c) शिक्षकों का क्षमता निर्माण												
	(d) भारत की उच्च शिक्षा क्षेत्र की प्रत्येक संस्था को स्वायत्तता प्रदान करने के लिए												
	निम्नांकित कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए :												
	(1) (a), (b), (c) और (d) (2) (a), (b) और (c)												
	(3) (b), (c) और (d) (4) (a), (b) और (d)												
59.	वर्तमान (2015) में भारत की उच्च शिक्षण संस्थाओं में सकल नामांकन अनुपात (GER) लगभग क्या है?												
07.	(1) आठ (8) प्रतिशत (2) बारह (12) प्रतिशत (3) उन्नीस (19) प्रतिशत (4) तेईस (23) प्रतिशत												
	(1) $\sin(0)$ $\sin(12)$ $\sin(12)$ $\sin(10)$ $\sin(12)$ $\sin(11)$ $\sin(12)$												
60.	अप्रैल 2015 में भारत में कुल केन्द्रीय विश्वविद्यालय थे :												
	(1) 08 (2) 14 (3) 27 (4) 43												
	- o 0 o -												
A-00	23 P.T.C).											
		-											

Space For Rough Work



