Si	gnature and Name of Invigilator PAPI	ER	-I								
1.	(Signature)	O	MR Sh	eet N							
	(Name)				(To	o be fil	led by	the C	Candio	late)	
2.	(Signature)	R	oll No.								
	(Name)					igures	as per	r adm	ission	card)	
		R	oll No					1 )			
		a	. =	$\neg$			(In w	ords)	)		
	me : 1 1/4 hours] Test Booklet	Sei									: 100
Nu	imber of Pages in this Booklet : 24					of Que				ookle	t : <b>60</b>
1	Instructions for the Candidates	1	इस पृष्ठ व	<b>प</b> के ऊपर	<b>रीक्षा</b> िनियत	<b>थियों के</b> स्थान प	<b>िलए</b> ए अपन	<b>निदेश</b> ग रोल	[ नम्बर '	लिग्वार	1
1.	Write your roll number in the space provided on the top of this page.	2.	इस प्रश्न-। को किसी	ग अन्तर गत्रु में र	ਜ਼ਾਤ (6	0) बहुवि	ार जान कल्पीय	'' प्रश्न है	हैं, जिन	ाराजर में स्रे उ	म्मीदवार
2.	This paper consists of sixty (60) multiple-choice type of questions, out of which the candidate would be required to		को किसी पचास से	भी पच अधिकः	ास (50 राष्ट्रने र	0) प्रश्न <sup>:</sup>	का उत्तर टेने गार	र देनाः	होगा । सम्बद्धाः	उम्मीदट ए दिसे ग	ग्रार द्वारा
	answer any fifty (50) questions. In the event of the candidate		पचास स	ञावक नों का	प्रश्ना ५ मूल्यां	का उत्तर क्रन किया	दन पर जायेग	उम्माद् T	वार द्वार	। ।५५ ग	प प्रयम
	attempting more than fifty questions, the first fifty questions attempted by the Candidate would be evaluated.	3.	परीक्षा प्रा	रम्भ होन	ने पर.	प्रश्न-परि	स्तका उ	आपको	दे दी	जायेगी	। पहले
3.	At the commencement of examination, the question booklet		पाँच मिन जाँच के ि	लए दिय	र्ग जाये	गे, जिसव	ही जॉच	आपक	र्ग अवश	य करन	हिं:
	will be given to you. In the first 5 minutes, you are requested to open the booklet and compulsorily examine it as below:		<ul><li>(i) प्रश्न</li></ul>	-पस्तिक	ा खोल	ाने के लि	ए पस्ति	का पर	लगी क	गगज की	सील /
	(i) To have access to the Question Booklet, tear off the paper		पाल बिना	।यान ब पोलिर्थ	ग का गिन बैग	फाड़ लें रूकी पुरि	ा खुल स्तका र	। हुइ ८ वीकार	या ।षना न करें	स्टाकर ।	-साल /
	seal / polythene bag on the booklet. Do not accept a booklet without sticker-seal / without polythene bag		(ii) <b>कव</b>	र पष्ठ प	र छपे	निदेशान	सार प्रश	न₋पस्ति	तका के	पष्ठ तथ	ग् प्रश्नों
	and do not accept an open booklet.  (ii) Tally the number of pages and number of questions in		पस्ति	ाका जि	नमें पष	छी तरहँ ठ/प्रश्न क	म हों य	ा दबारा	ा आ गये	हों या र	पीरियंल
	the booklet with the information printed on the cover		में न ————————————————————————————————————	हों अथ	र्गत कि	सी भी प्र ाय उसे ल लें । इर	कार र्क	ो त्रुटिपृ	र्ण पुस्सि	तका र्स्व	ोकार न
	page. Faulty booklets due to pages/questions missing or duplicate or not in serial order or any other		कर प्रश्न	तथा उ <sub>'</sub> ⊦पस्तिव	सासम् काले	1य उस १ लें । इर	गाटाकर प्रके लि	: उसक ए आए	, स्थान पको पाँ	पर दूस चि मिन	रा सहा ाट दिये
	discrepancy should be got replaced immediately by a		जाय	ग । उस	क बा	र न ता अ	ापका प्र	श्न-पार	स्तका व	ापस ला	जायेगी
	correct booklet from the invigilator within the period of 5 minutes. Afterwards, neither the Question Booklet		<b>आर</b> (iii) इस्	' <b>न हा ३</b> जाँच के	<b>गापका</b> बाद प्र	<b>अतिरिव</b> ग्रुन-पस्ति	<b>त समय</b> का का	<b>। दिया</b> । नंबर (	जायगा OMR प	<b>।</b> ग्रक पर	अंकित
	will be replaced nor any extra time will be given.  (iii) After this verification is over, the Test Booklet Number		करे	और O	MR	पत्रक का	नंबर	इस प्रश	२म-पुस्ति	का पर	अंकित
	should be entered on the OMR Sheet and the OMR		कर (iv) इस		<b>ദ</b> ക്കാര	र्व सीरीज	n È	। ਹਵਾ ਹ	ग्रनिष्टिचत	का लें	कि दम
	Sheet Number should be entered on this Test Booklet. (iv) The Series of this booklet is <b>D</b> , make sure that the series		प्रश्न-	परितका	की सी	रीज, OM	IR पत्रव	न के सी	रीज से रि	मेलती है	। अगर
	printed on OMR Sheet is same as that on this booklet. In		सीरी	ज़ भिन्न p गुरुक	हो तो बटल	परीक्षार्थी ने के लिए	दूसरी स निर्माधन	ामान सी इ.को.व	रिज़ि वात् ग्रंत ग्रन्टि	त्री प्रश्न- व करें	पुस्तिका/
	case of discrepancy in Series, the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for	4.	प्रत्येक प्रश् ग्ये हैं ।	ार कि वि	लिए च	ा कारार् र उत्तर	विकल्प	(1), (	(2), (3)	) तथा (	(4) दिये
1	replacement of the Test Booklet/OMR Sheet. Each item has four alternative responses marked (1), (2), (3)		गये है ।	आपको जीने टि	सही उ	उत्तर के द	वृत्त को	पेन से	भरकर	काला व	करना है
4.	and (4). You have to darken the circle as indicated below on		जैसा कि <b>उदाहरण</b>	: 0	2 (		जुर्बा	के (3)	सही उ	त्तर है ।	
	the correct response against each item. <b>Example:</b> (1) (2) (4)	5.	प्रश्नो के उ पर ही ओं	उत्तर के	वल प्र	श्न पुस्ति	का के	अन्दर	दिये गर्	र्ग OMI	२ पत्रक
	where (3) is the correct response.		अलावा वि	कसी अ	न्य स्थ	गन पर	उत्तर <u>चि</u>	गर्नाक ग्रह्मांकि	न नर्ग त करते	रन गर हैं, तो	' उसका
5.	Your responses to the items are to be indicated in the <b>OMR Sheet given inside this Booklet only</b> . If you mark your	6.	मूल्यांकन अन्दर दिय			को ध्यान	गर्वक र	ार्टे।			
	response at any place other than in the circle in the OMR	7.	कुच्चा का						अन्तिम	पृष्ठ प	र करें ।
6.	Sheet, it will not be evaluated. Read instructions given inside carefully.	8.	यदि आप नम्बर, फो								
7.	Rough Work is to be done in the end of this booklet.		सके, अंवि	ृत करत	ते हैं उ	गथवा ्अ१	मद्र भाष	ा का प्र	प्रयोग क	ज्ते हैं,	या कोई
٥.	If you write your Name, Roll Number, Phone Number or put any mark on any part of the OMR Sheet, except for the space		अन्य अनु								
	allotted for the relevant entries, which may disclose your identity, or use abusive language or employ any other unfair		उत्तर को अयोग्य घ					बदलन	יותוי	यराद्मा प	क ।लघ
	means such as change of response by scratching or using	9.	आपको पर्र								
9.	white fluid, you will render yourself liable to disqualification. You have to return the original OMR Sheet to the invigilators		आवश्यक व न लेकर ज								
	at the end of the examination compulsorily and must not	10	OMR पत्र	क की ड्	रुजीकेट जन्म	ट्र प्रति अप प्राचन वि	ाने साथ इसे साथ	ले जा	सकते हैं	्। पर्वट मेट	का नी
	carry it with you outside the Examination Hall. You are however, allowed to carry original question booklet and		केवल C. इस्तेमालू	करें।							_
10	duplicate copy of OMR Sheet on conclusion of examination. Use only Black Ball point pen provided by C.B.S.E.	11.	किसी भी प्रयोग वर्षि	प्रकार	का सं	गणक (वै	केलकुले	टर) या	ा लाग	टेबल अ	ादि का
11.	Use of any calculator or log table etc., is prohibited.	12.	गलत उत्त	रों के दि	गुए को	ई नका्रा	त्मक अ	ांक नहीं	तें हैं ।	• > ^	
	There are no negative marks for incorrect answers. In case of any discrepancy in the English and Hindi versions,	13.	यदि अंग्रेज	र्गी या हि	हंदी वि	वरण में	कोई वि	संगति	हो, तो	अंग्रेजी	विवरण
	English version will be taken as final.		अतिम मा	ना जाए	•II						

**D-00** 



P.T.O.

# Paper – I

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

two (2) marks.

	<ul> <li>Candidate is expected to answer any Fit</li> <li>In case more than Fifty (50) question questions will be evaluated.</li> </ul>	fty (50) questions. Ons are attempted, only the first <b>Fifty</b> (50)
1.	Which of the following is a meteorological (1) Avalanche (2) (3) Landslide (4)	) Coastal erosion
2.	Which of the following universities/institute (1) Jawaharlal Nehru University, New De (2) Central University, Hyderabad (3) Indian Institute of Science, Bangalore (4) Institute of Chemical Technology, Mu	
3.	Which of the following statements are correctable in the supplements formal education.  (b) It reduces the cost of education.  (c) It replaces the formal education.  (d) It enhances access to education.  Select the correct answer from the codes give Codes:  (1) (a), (b), (c) and (d) (2), (3), (a), (b), and (d) (4).	ven below:  (a), (c) and (d)
4.	Assertion (A): The problems of environment Reason (R): Our understanding how enchoices affect environment is inadequent Choose the correct code:  (1) Both (A) and (R) are correct and (R) in (2) Both (A) and (R) are correct, but (R) in (3) (A) is true and (R) is false.  (4) (A) is false and (R) is true.	nvironment works and how different human ate.  s the correct explanation of (A).
5.	generation from all renewable energy source by the year 2022, is (1) ~ 57.1% (2)	from solar energy in the total electric power es sought to be achieved by Indian government  0 ~ 65.5%  0 ~ 75%
6.		2.5 to 3 billion tons
D-00	2	

# प्रश्नपत्र – I

नोटः	<ul> <li>इस प्रश्नपत्र में साठ (60) बहुविकल्पीय प्रश्न है</li> <li>अभ्यर्थी को कोई भी पचास (50) प्रश्नों के उत्तर दिव</li> <li>यदि पचास (50) से अधिक प्रश्नों के उत्तर दिव</li> </ul>	र देने	हैं ।
1.	निम्नलिखित में से कौन सा मौसम संबंधी खतरा है ? (1) हिमानी (3) भू-स्खलन	(2)	तटीय कटाव बर्फानी तूफान
2.	वर्ष 2016 के भारतीय अनुस्थिति-निर्धारण के अन्तर्ग (1) जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली (3) भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर	(2)	
3.	भारत में दूरस्थ शिक्षा के संबंध में निम्नलिखित में से (a) यह औपचारिक शिक्षा की पूरक है। (b) इससे शिक्षा की लागत घट जाती है। (c) यह ओपचारिक शिक्षा को प्रतिस्थापित करती (d) इससे शिक्षा तक पहुँच बढ़ जाती है। नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर का चयन कीजिए:  कूट: (1) (a), (b), (c) और (d)	है ।	से कथन सही हैं ? (a), (c) और (d)
	(3) (a), (b) और (d)	(4)	(b), (c) और (d)
4.		ता है ध में ह की सह	और कैसे अलग-अलग मानवीय विकल्प, पर्यावरण पर मारी समझ पर्याप्त नहीं है । ही व्याख्या है ।
5.	भारत सरकार ने वर्ष 2022 तक सभी नवीकरणीय प्रतिशत भाग को प्राप्त करने का लक्ष्य रखा है ? (1) ~ 57.1 प्रतिशत (3) ~ 47.5 प्रतिशत	(2)	स्रोतों से कुल विद्युत उत्पादन में, सौर ऊर्जा के कितने ~ 65.5 प्रतिशत ~ 75 प्रतिशत
6.	संकल्पित राष्ट्रीय निर्धारित अवदान के रूप में, भारत 2030 तक किस सीमा तक अतिरिक्त कार्बन सिंक प्रस्ताव है ?	सरक (कार्ड	ार द्वारा अतिरिक्त वन और वृक्ष व्याप्ति के माध्यम से वर्ष र्नन डाइऑक्साइड समतुल्य के रूप में) सृजित करने का
	<ul><li>(1) 3.5 से 4 बिलियन टन</li><li>(3) 1.5 से 2 बिलियन टन</li></ul>		2.5 से 3 बिलियन टन 1 से 1.5 बिलियन टन
<b>D-0</b> 0	` '	3	P.T.O.

7.	In which of the following cases, the principle of natural justice (Hear the other party) must be followed?					
	(a)	Dismissal of an employee Supersession of a municipality				
	(b)					
	(c) (d)	Threat to national security Disciplinary action against a stud	ant ar	an amplayaa		
	` '	ct the correct answer from the code		- ·		
	Cod		s give	ii below .		
	(1)	(a) and (b)	(2)	(a) and (d)		
	(3)		(2) (4)			
	(3)	(a), (b) and (d)	(4)	(a), (b), (c) and (d)		
8.	Whi	ch of the following are statutory bo	dies ?			
	(a)	Election Commission of India				
	(b)	University Grants Commission (U	JGC)			
	(c)	All India Council for Technical E	ducati	on (AICTE)		
	(d)	National Assessment and Accred	itation	Council (NAAC)		
	Sele	ct the correct answer from the code	es give	n below:		
	Cod	es:				
	(1)	(a), (b) and (c)	(2)	(b), (c) and (d)		
	(3)	(b) and (c)	(4)	(b) and (d)		
9.	Whi	ch of the following statements are	not co	rrect in respect of Raiva Sahha ?		
,	(a)	It has same powers as those of Lo		2 00		
	(b)	It can pass a vote of no-confidence				
	(c)	It can amend a money bill.	o agaz			
	(d)	It can be dissolved during emerge	encv.			
	` ′	ct the correct answer from the code		n below:		
	Cod		8-1-			
	(1)	(b) and (c)	(2)	(b), (c) and (d)		
	(3)	(a), (b) and (c)	(4)	(a), (b), (c) and (d)		
	` '		` /			
10.		•	/are co	orrect about the powers of the Governor of a		
	State ?  (a) He has the power to dissolve the Legislative Assembly.					
	(a) (b)	He has the power to appoint judg	_	•		
	(c)	He has the power to appoint judge.  He has the power to grant pardon		_		
	(d)	He has diplomatic powers.	III Cas	e of death sentence.		
	` ′	ct the correct answer from the code	sc giva	n balow ·		
	Cod		s give	ii below .		
	(1)	(a) only	(2)	(a) and (b)		
	(3)	(a) (b) and (d)	(4)	(a), (b) and (c)		
	(3)	(a), (b) and (d)	(+)	(a), (b) and (c)		
D-00	)		4			

7.			का सिद्	द्वांत (अन्य पक्षकार की सुनवाई) का पालन अवश्य किया				
	जाना चाहिए ? (a)     किसी कर्मचारी की पदच्युति ।							
	(a) (b)	नगरपालिका का निष्प्रभावीकरण ।						
	(b) (c)	राष्ट्रीय सुरक्षा को खतरा ।						
	(d)	किसी विद्यार्थी या किसी कर्मचारी के विरुद्ध	अनुजा	मिक कार्यवार्द ।				
	` ′	देए गए कूटों से सही उत्तर का चयन कीजिए :	•	रामिर नगरेनार ।				
	कूट:	17 17 got (1 (let 011/11) 41 1 1111117.						
	(1)	(a) और (b)	(2)	(a) और (d)				
		(a), (b) और (d)		(a), (b), (c) और (d)				
	(3)	(a), (b) 311 (a)	(+)	(a), (b), (c) = (a)				
8.	निर्म्ना	लेखित में से कौन से सांविधिक निकाय हैं ?						
	(a)	भारतीय निर्वाचन आयोग						
	(b)	विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (यू.जी.सी.)						
	(c)	अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (ए.	आई.सी	.टी.ई.)				
	(d)	राष्ट्रीय मूल्यांकन और प्रत्यायन परिषद् (नैक	5)					
	नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर का चयन कीजिए :							
	कूट :							
	(1)	(a), (b) और (c)	(2)	(b), (c) और (d)				
	(3)	(b) और (c)	(4)	(b) और (d)				
9.	राज्य	सभा के संबंध में निम्नलिखित में से कौन से व	कथन स	ही नहीं हैं ?				
	(a)	उसे वही शक्तियाँ प्राप्त हैं, जो लोक सभा क	ने हैं।					
	(b)	यह मंत्रिपरिषद के विरुद्ध अविश्वास प्रस्ताव	पारित	कर सकती है ।				
	(c)	यह धन विधेयक को संशोधित कर सकती है	1					
	(d)	इसे आपातकाल के दौरान भंग किया जा सव	कता है	l				
	नीचे वि	नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर का चयन कीजिए :						
	कूट :							
	(1)	(b) और (c)	(2)	(b), (c) और (d)				
	(3)	(a), (b) और (c)	(4)	(a), (b), (c) और (d)				
10.	राज्य	के राज्यपाल के संबंध में निम्नलिखित में से व	हौन सा	'से कथन सही है <i>।</i> हैं ?				
200	(a)	उन्हें विधान सभा भंग करने की शक्ति प्राप्त						
	(b)							
	(c)							
	(d)	उनके पास राजनियक शिक्तयाँ हैं ।						
	` /	देए गए कूटों से सही उत्तर का चयन कीजिए :						
	कूट :	•						
	(1)	केवल (a)	(2)	(a) और (b)				
	(3)	(a), (b) और (d)	(4)	(a), (b) और (c)				
D-00	)		5	РТО				

www.a2zSubjects.com

11.		Which of the following set of statements reflects the basic characteristics of teaching Select the correct alternative from the codes :							
	(i)	Teaching is the same as training.							
	(ii) There is no difference between instruction and conditioning when we teach.								
	(iii)	Teaching is related to learning.							
	(iv)	(iv) Teaching is a 'task' word while learning is an 'achievement' word.							
	(v)	Teaching means giving information	n.						
	(vi)	One may teach without learning ta	king <sub>I</sub>	place.					
	Code	es:							
	(1)	(i), (ii) and (iii)	(2)	(iii), (iv) and (vi)					
	(3)	(ii), (iii) and (v)	(4)	(i), (iv) and (vi)					
12.	Whic	ch of the following factors affect tea	ching	?					
	Choo	ose the correct code to indicate your	answ	er.					
	(i)	Teacher's internal locus of control							
	(ii)	Learner-motivation.							
	(iii)	Teacher's biographical data.							
	(iv)	Teacher's self efficacy.							
	(v)								
	(vi)	Teacher's skill in managing and m	onito	ring.					
	(vii)	Teacher's knowledge of the subjec	t incl	uding general knowledge.					
	Codes:								
	(1)	(i), (ii), (iv), (vi) and (vii)	(2)	(i), (ii), (iii), (iv) and (v)					
	(3)	(iii), (iv), (v), (vi) and (vii)	(4)	(ii), (iii), (iv), (v) and (vi)					
13.	Whic	ch combination of methods of teachi	ing is	likely to optimise learning ?					
	(1)	Lecturing, discussions and seminar method							
	(2)	Interactive discussions, planned lea	ctures	and PowerPoint based presentations					
	(3)	Interactive lecture sessions follower	ed by	buzz sessions, brainstorming and projects					
	(4)	Lecturing, demonstrations and Pov	verPo	int based presentations					
<b>D-0</b> 0	)		6						

11.	निम्नरि चुनिए	<u>-</u> ,	विशिष	प्टता को प्रतिबिम्बित करता है । कूट में से सही विकल्प
	(i)	शिक्षण और प्रशिक्षण एकसमान हैं ।		
	(ii)	जब हम पढ़ाते हैं तो अनुदेशन और अनुकूल	ान के ब	बीच कोई अंतर नहीं होता है ।
	(iii)	शिक्षण, अधिगम से संबंधित है ।		
	(iv)	शिक्षण 'कृतिक' सूचक शब्द है, जबकि आं	धेगम 'ः	उपलब्धि' सूचक शब्द है ।
	(v)	शिक्षण का अर्थ सूचना प्रदान करना है ।		
	(vi)	अधिगम के घटित हुए बिना भी कोई शिक्षण	कर स	कता है ।
	कूट:			
	(1)	(i), (ii) और (iii)	(2)	(iii), (iv) और (vi)
	(3)	(ii), (iii) और (v)	(4)	(i), (iv) और (vi)
12.	निम्नर्वि चुनिए		भावित	करते हैं । अपना उत्तर इंगित करने के लिए सही कूट
	(i)	शिक्षक की आंतरिक नियंत्रण की संस्थिति		
	(ii)	अधिगमकर्ता की अभिप्रेरणा		
	(iii)	शिक्षक की जीवनवृत्त आधारित प्रदत्त		
	(iv)	शिक्षक का आत्मसामर्थ्य		
	(v)	अधिगमकर्त्ताओं की पाठ्यक्रम सहगामी क्रिय	गओं में	रुचि
	(vi)	शिक्षक की प्रबन्धन और अनुश्रवण दक्षता		
	(vii)	शिक्षक को सामान्य ज्ञान सहित विषय का ज्ञ	गान	
	कूट :			
	(1)	(i), (ii), (iv), (vi) और (vii)	(2)	(i), (ii), (iii), (iv) और (v)
	(3)	(iii), (iv), (v), (vi) और (vii)	(4)	(ii), (iii), (iv), (v) और (vi)
13.	शिक्षण	ा की पद्धतियों के किस समन्वय से अधिगम व	के इष्टत	ाम होने की संभावना है ?
	(1)	व्याख्यान, परिचर्चा और संगोष्ठी पद्धति		
	(2)	अन्तर्क्रियात्मक परिचर्चा, नियोजित व्याख्यान	। और प	पॉवर पॉइंट आधारित प्रस्तुतीकरण
	(3)	अन्तर्क्रियात्मक व्याख्यान सत्र जिसमें युग्म अनुवर्ती रूप में हो	गीय च <sup>.</sup>	र्चा आधारित सत्र विचारावेश प्रक्रिया और परियोजनाएँ
	(4)	व्याख्यान, प्रदर्शन और पॉवर पॉइंट आधारित	ा प्रस्तुत	<u> विकरण</u>
D-00	)		7	P.T.O.

consulting an authority (2) deductive reasoning (3) scientific thinking (4) inductive reasoning 15. There are two sets given below, Set-I consists of methods of research and Set-II indicates their procedural characteristics. Match the two sets and choose your answer from the codes given below: Set - I Set - II (Research method) (Procedural Characteristics) a. Experimental method i. Interventions to ameliorate a given situation b. Expost facto method Explaining patterns of behaviour in terms of meanings ii. and their representations which people share. iii. Manipulating an independent variable in controlled c. Descriptive method conditions and measuring its effect on dependent variable. d. Symbolic interactionism iv. Depending on primary and secondary sources of data. e. Action research Obtaining information concerning the current status of phenomena. vi. Observing the effect on dependent variable and making probes into factors/variables which explain it. vii. Exegetic analysis. **Codes:** a b c d e (1) i iii iv v vii (2) iii vi vii iv V (3) i ii iii iv v

For advancing knowledge, the latest strategy used by mankind is

16. Assertion (A): Teaching aids have to be considered as effective supplements to instruction.Reason (R): They keep the students in good humour.

Choose the correct answer from the codes given below:

ii

i

#### Codes:

(4)

iii

vi

14.

- (1) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
- (2) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).
- (3) (A) is true, but (R) is false.
- (4) (A) is false, but (R) is true.
- **17.** The purpose of formative evaluation is to
  - (1) grade students' learning outcomes.
  - (2) accelerate students' learning performance.
  - (3) check students' performance graph.
  - (4) provide feedback to teacher effectiveness.
- **18.** Which of the following learner characteristics are likely to influence the effectiveness of teaching aids and evaluation systems to ensure positive results?
  - (1) Learner's family background, age and habitation.
  - (2) Learner's parentage, socio-economic background and performance in learning of the concerned subject.
  - (3) Learner's stage of development, social background and personal interests.
  - (4) Learner's maturity level, academic performance level and motivational dispositions.

ज्ञान की वृद्धि करने के लिए मानवजाति द्वारा प्रयुक्त नवीनतम रणनीति है प्राधिकृत ज्ञान रखने वाले से परामर्श (1) (2) निगमनात्मक तर्क (3) वैज्ञानिक चिन्तन (4) आगमनात्मक तर्क नीचे दो सेट दिए गए हैं । सेट – I में अनुसंधान की पद्धतियाँ हैं और सेट – II उनकी प्रक्रियात्मक विशेषताओं को इंगित करता है । दोनों सेटों को सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कुट से अपना उत्तर चुनिए : सेट **–** I (प्रक्रियात्मक विशेषताएँ) (अनुसंधान पद्धति) प्रयोगात्मक पद्धति प्रदत्त स्थिति में सुधार के लिए हस्तक्षेप i. a. कार्योत्तर पद्धति अभिप्राय और उनके निरूपण जिसे लोग साझा करते हैं की दृष्टि से ii. b. व्यवहार के पैटर्न की व्याख्या करना । नियंत्रित दशाओं में स्वतंत्र चर में हेर-फेर लाना और परतंत्र चर पर वर्णनात्मक पद्धति iii. c. इसके प्रभाव को मापना । प्रतीकात्मक अंतर्क्रियावाद प्रदत्त के प्राथमिक और द्वितीयक स्रोतों पर निर्भर करना । d. iv. क्रिया अनुसंधान प्रघटना की वर्तमान स्थिति से संबंधित सूचना प्राप्त करना । v. e. परतंत्र चर पर प्रभाव का प्रेक्षण करना तथा कारकों/चरों जो इसकी vi. व्याख्या करते हैं, की जाँच करना । व्याख्यात्मक विश्लेषण । vii. कूट: b d a i iii (1) vii (2) iii iv vi vii V (3) ii iii i iv V (4) iii ii i vi अभिकथन (A) शिक्षण सामग्रियों को अनुदेशन के प्रभावी परिपुरकों के रूप में मानना चाहिए । 16. वे छात्रों की रसमयता बनाए रखते हैं। नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए : कूट : (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है । (1) (A) और (R) दोनों सही हैं, किंतु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है । (2) (A) सही है, किन्तु (R) गलत है । (3) (A) गलत है, किन्तु (R) सही है । (4) रचनात्मक मृल्यांकन का उद्देश्य है 17. (1) छात्रों के अधिगम उपलब्धियों का श्रेणीकरण (2) छात्रों के अधिगम निष्पादन में त्वरण लाना छात्रों के निष्पादन ग्राफ का सत्यापन करना (4) शिक्षक की प्रभाविता की प्रतिपृष्टि प्रदान करना निम्नलिखित अधिगमकर्ता की विशेषताओं में से किसका सकारात्मक परिणाम सुनिश्चित करने के लिए शिक्षण 18. सामग्रियों और मूल्यांकन प्रणालियों की दक्षता पर प्रभाव पड़ने की संभावना है ? अधिगमकर्ता की पारिवारिक पृष्ठभूमि, आयु और निवास स्थान (1) अधिगमकर्ता के माता-पिता, सामाजिक-आर्थिक पृष्टभूमि और संबंधित विषय के अधिगम में निष्पादन (2) अधिगमकर्ता के विकास की अवस्था, सामाजिक पृष्ठभूमि और व्यक्तिगत रुचि (3) अधिगमकर्ता की परिपक्वता का स्तर, अकादिमक निष्पादन स्तर और प्रेरणात्मक प्रवृत्तियाँ (4) **D-00** P.T.O.

- **19.** Research ethics has a direct connection more often with which stages of research?
  - (1) Defining and delimiting the scope of research.
  - (2) Problem formulation and reporting of research findings.
  - (3) Defining the population and deciding the sampling technique for research.
  - (4) Deciding about statistical techniques and data analysis.
- 20. In a Ph.D. thesis which one is the correct sequence for showing scheme of Chapterisation?
  - (1) Survey of related studies, Introduction, Design of the study, Data-Analysis and interpretation, Conclusions and generalisations, suggested further study, References, Appendix
  - (2) Introduction, Design of study, Data Analysis and Interpretation, Generalizations, Conclusions and Survey of related studies and suggestions for further research, References and Appendix
  - (3) Introduction, Survey of related studies, Design of study, Data-presentation; analysis & Interpretation, Formulation of generalization & Conclusions, Suggestions for further research, References & Appendix
  - (4) Survey of related studies, References, Introduction, Design of study, Data analysis and interpretation, Conclusions and generalizations, Suggestions for further research, Appendix
- **21.** Which of the following is not the critical feature of qualitative research?
  - (1) Actual settings are the direct source of data.
  - (2) Data take the forms of words or pictures.
  - (3) Seeking to establish relationships among measured social facts.
  - (4) Researcher becomes immersed in the situation, present or past related to the phenomena.
- 22. A detailed description of methodology of research is required in
  - (1) Thesis/Dissertation
  - (2) Symposium/Workshop
  - (3) Seminar paper/Articles
  - (4) Conference and Seminar Papers

		www.a2zSubj
19.	अनुसं	धान आचार का अनुसंधान की किन अवस्थाओं के साथ बहुधा प्रत्यक्ष संबंध होता है ?
	(1)	अनुसंधान के क्षेत्र की परिभाषा और परिसीमन करना ।
	(2)	समस्या प्रतिपादन और अनुसंधान निष्कर्षों को प्रतिवेदित करना ।
	(3)	जनसंख्या को परिभाषित करना और अनुसंधान के लिए प्रतिदर्शन तकनीक के संबंध में निर्णय लेना ।
	(4)	सांख्यिकीय तकनीकों और प्रदत्त विश्लेषण के बारे में निर्णय लेना ।
20.	पीएच	.डी. शोध प्रबन्ध में अध्याय-योजना को दर्शाने के लिए सही अनुक्रम क्या है ?
	(1)	संबंधित अध्ययनों का सर्वेक्षण, भूमिका, अध्ययन का अभिकल्प, प्रदत्त-विश्लेषण और निर्वचन, निष्कर्ष और सामान्यीकरण, प्रस्तावित भावी अध्ययन, संदर्भ, परिशिष्ट
	(2)	भूमिका, अध्ययन का अभिकल्प, प्रदत्त-विश्लेषण और निर्वचन, सामान्यीकरण, निष्कर्ष और संबंधित अध्ययनों का सर्वेक्षण और भावी अनुसंधान के लिए सुझाव, संदर्भ और परिशिष्ट
	(3)	भूमिका, संबंधित अध्ययनों का सर्वेक्षण, अध्ययन का अभिकल्प, प्रदत्त-प्रस्तुतीकरण, विश्लेषण और निर्वचन, सामान्यीकरण और निष्कर्षों की रचना, भावी अनुसंधान के लिए सुझाव, संदर्भ और परिशिष्ट
	(4)	संबंधित अध्ययनों का सर्वेक्षण, संदर्भ, भूमिका, अध्ययन का अभिकल्प, प्रदत्त-विश्लेषण और निर्वचन, निष्कर्ष और सामान्यीकरण, भावी अनुसंधान के लिए सुझाव, परिशिष्ट
21	<del></del>	
21.		लेखित में से कौन गुणात्मक अनुसंधान की महत्त्वपूर्ण विशेषता नहीं है ? वास्तविक स्थानगत परिस्थितियाँ प्रदत्त के प्रत्यक्ष स्रोत हैं ।
	(1)	
	(2)	प्रदत्त शब्दों या चित्रों का रूप ग्रहण करते हैं।
	(3)	मापित सामाजिक तथ्यों के बीच संबंध स्थापित करने का प्रयास करना ।
	(4)	अनुसंधानकर्ता प्रघटना से संबंधित स्थिति, वर्तमान या भूत में निमग्न हो जाता है ।

D-00 11 P.T.O.

(2) संवादात्मक सम्भाषण/कार्यशाला

(4) सम्मेलन और संगोष्ठी-पत्र

22. निम्नलिखित में से किसमें अनुसंधान की पद्धित का विस्तृत विवरण अपेक्षित है ?

शोध प्रबन्ध/लघु शोध प्रबन्ध

संगोष्ठी-पत्र/लेख

(1)

(3)

Read the following passage carefully and answer questions from 23 to 28:

Many aspects of the motion-picture industry and its constituent companies are dissimilar to those observable in advanced-technology industries and firms. For instance, company longevity does not represent a consistent concern across the two organisational contexts. In the advanced-technology company for example, one new-product innovation – which is expected to generate financial returns to the firm – is insufficient for the company to be successful.

Rather, a stream of new product innovations is required. By contrast with the independent production company of this case, each new film – which is expected to generate financial returns to the principals – is sufficient for the company to be successful. Any subsequent new films involving the firm's participants will be produced by a different independent company.

As another instance, people's learning is expected to have different contributors and beneficiaries across the two organizational contexts. In the advanced-technology company, for example, each new product innovation provides an opportunity for participants on the project team to learn and acquire experience, and this same company intends to retain such participants, hence, benefit from their increased experience on the next project. By contrast with the independent production company, each new film provides an opportunity for participants on the project team to learn and acquire this experience also, but this same company has little or no expectation of retaining such participants, and hence, benefitting from their increased experience in the next project.

Experience is paramount in the motion-picture industry. Generally, on film projects, budgets are very tight, and schedules are very demanding. People are hired largely based on their experience and are expected to perform well immediately when called to do so. There is negligible slack time or margin for learning through trial and error, but experienced people learn exactly through trial and error. Because experience is valued so highly and film-production houses have such short time horizons, entry into the industry is very difficult for most people. Further, the role played by schools and colleges is minimal in this industry. Some skills and techniques can be learned and refined through formal education (e.g., acting schools, theatre, film degrees), but the majority come through direct experience. Mentoring plays an important role. True, the film business focuses heavily on exploitation over exploration. Yet success of the industry as a whole is critically dependent upon learning and exploration overtime. Answer the following questions:

- **23.** What is not the expectation of an independent production company in the case of its participants?
  - (1) Absence from the next project. (2) Retention for the next project.
  - (3) Participation in the current project. (4) Use of opportunity to acquire experience.
- **24.** Why do film production houses value experience highly?
  - (1) Because of the importance of trial and error methods.
  - (2) Because of the margin for learning.
  - (3) Because of short time horizons.
  - (4) Because it allows easy entry to everyone into the film world.
- **25.** According to the author, what has been the focus of film business?
  - (1) Formal education

(2) Mentoring

(3) Exploitation

- (4) Indirect experience
- **26.** What is not a consistent concern across the two organisational contexts?
  - (1) Dissimilarity

(2) Product package

(3) Financial return

- (4) Company longevity
- 27. What will be sufficient for an independent production company to be successful?
  - (1) New product innovations
- (2) Financial returns from each new film
- (3) Active role by firm's participants (4) Organisational context
- **28.** What does an advanced-technology company expect from the learning experience of its participants?
  - (1) Benefit for the next project

(2) Opportunity for more learning

(3) Little expectation of retaining them(4) Help in marketing the previous product

### निम्नलिखित उद्धरण को ध्यानपूर्वक पढ़िए और प्रश्न संख्या 23 से 28 तक का उत्तर दीजिए:

चलचित्र उद्योग और इसके घटक कंपनियों के अनेक पहलू उन्नत-प्रौद्योगिकी उद्योगों और फर्मों में प्रेक्षणीय पहलुओं से असदृश हैं । उदाहरण के लिए कंपनी की दीर्घकालिकता दो संगटनात्मक संदर्भों में सतत सरोकार को प्रतिबिम्बित नहीं करती है । उदाहरणार्थ उन्नत प्रौद्योगिकी कंपनी में एक नवोत्पाद नवप्रवर्तन – जिससे फर्म को वित्तीय प्रतिलाभ होने की आशा है – कंपनी की सफलता के लिए अपर्याप्त है । सप्रेक्षत: नवोत्पाद आधारित नवप्रवर्तन की शृंखला अपेक्षित है । ऐसी स्वतंत्र निर्माण कंपनी के विपरीत प्रत्येक नयी फिल्म – जिससे मूलधन पर वित्तीय प्रतिलाभ के सृजन की आशा है – कंपनी की सफलता के लिए पर्याप्त है । कोई भी परवर्ती नई फिल्म, जिसमें फर्म के सहभागियों को सिम्मिलत किया जाएगा, भिन्न स्वतंत्र कंपनी के द्वारा निर्मित की जाएगी ।

एक अन्य दृष्टान्त के तौर पर, दोनों ही संगठनात्मक संदर्भों में लोगों के अधिगम के माध्यम से विभिन्न प्रकार के अवदानकर्ताओं और लाभार्थियों के होने की संभावना है । उदाहरण के लिए उन्नत प्रौद्योगिकी कंपनी में प्रत्येक नवोत्पाद नवप्रवर्तन परियोजना टीम के सहभागियों को सीखने तथा अनुभव अर्जित करने का अवसर प्रदान करता है और यहीं कंपनी ऐसे सहभागियों को अपने साथ बनाए रखने और फलस्वरूप अगली परियोजना में उनके समृद्ध अनुभव का लाभ उठाने का प्रयोजन भी रखती है । इसके विपरीत स्वतंत्र निर्माण कंपनी प्रत्येक नई फिल्म परियोजना टीम में प्रतिभागियों को सीखने और अनुभव अर्जित करने का अवसर प्रदान तो करती है किंतु इस कंपनी को ऐसे सहभागियों को अपने साथ बनाए रखने और फलस्वरूप अगली परियोजना में उनके समृद्ध अनुभव से स्वल्प या नगण्य लाभ होने की आशा होती है ।

चल-चित्र उद्योग में अनुभव अत्यंत महत्त्वपूर्ण है । सामान्यतया फिल्म परियोजनाओं में बजट बहुत ही संकुचित होता है तथा कार्य अनुसूचियाँ चुनौतीपूर्ण होती हैं । लोगों को प्रमुखत: उनके अनुभव के आधार पर नियोजित किया जाता है और उनसे आवश्यकतानुसार अच्छे निष्पादन कार्य हेतु तत्काल कहा जा सकता है । कौशल सीखने के लिए प्रयास एवं भूल की विधि अपनाए जाने का मौका प्राय: कम ही होता है किंतु अनुभवी लोग प्राय: प्रयास एवं भूल की विधि से ही सीखते हैं । चूँिक अनुभव को अत्यिधक महत्त्व दिया जाता है और फिल्म निर्माण कंपिनयों के पास सीमित समय होता है, अधिकांश लोगों के लिए इस उद्योग में प्रवेश करना अत्यन्त दूभर है । साथ ही, इस उद्योग में स्कूलों और कॉलेजों की भूमिका न्यूनतम है । किंतिपय कौशलों और तकनीकों को औपचारिक शिक्षा (यथा : अभिनय स्कूल, थिएटर, फिल्म डिप्रियों) के माध्यम से सीखा और परिनिष्टित किया जा सकता है । किंतु अधिकांश लोग प्रत्यक्ष अनुभव के माध्यम के आधार पर आते हैं । आदर्शीकरण एक महत्त्वपूर्ण भूमिका अदा करता है । सच है कि फिल्म व्यवसाय अन्वेषण की अपेक्षा शोषण की ओर अधिक आसन्न होता है । तथापि कुल मिला कर उद्योग की सफलता समय के साथ अधिगम और खोज-बीन की प्रक्रिया पर महत्त्वपूर्ण रूप में निर्भर है ।

#### निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए:

- 23. एक स्वतंत्र निर्माण कंपनी की अपने सहभागियों के मामले में क्या अपेक्षा नहीं होती है ?
  - (1) अगली परियोजना से अनुपस्थिति
- (2) अगली परियोजना के लिए प्रतिधारण
- (3) वर्तमान परियोजना में सहभागिता
- (4) अनुभव अर्जित करने के लिए अवसर का उपयोग
- 24. फिल्म निर्माण घराने अनुभव को अधिक महत्त्व क्यों देते हैं ?
  - (1) प्रयास एवं त्रुटि की विधियों के महत्त्व के कारण
  - (2) अधिगम की गुंजाइश के कारण
  - (3) स्वल्प समयावधि के कारण
  - (4) क्योंकि यह फिल्म की दुनिया में प्रत्येक के सहज प्रवेश को सुकर बना देता है।
- 25. लेखक के अनुसार फिल्म व्यवसाय का मुख्य बिन्दु रहा है
  - (1) औपचारिक शिक्षा पर

(2) आदर्शीकरण पर

(3) शोषण पर

- (4) परोक्ष अनुभव पर
- 26. दो संगठनात्मक संदर्भों में क्या सतत सरोकार नहीं है ?
  - (1) असादृश्य

(2) उत्पाद पैकेज

(3) वित्तीय प्रतिलाभ

- (4) कंपनी दीर्घकालिकता
- 27. किसी स्वतंत्र उत्पादन कंपनी की सफलता के लिए क्या पर्याप्त होगा ?
  - (1) नवोत्पाद नवप्रवर्तन

- (2) प्रत्येक नई फिल्म से वित्तीय प्रतिलाभ
- (3) फर्म के सहभागियों की सक्रिय भूमिका
- (4) संगठनात्मक संदर्भ
- 28. एक उन्नत-प्रौद्योगिकी कंपनी अपने सहभागियों के अधिगम अनुभव से क्या आशा करती है ?
  - (1) अगली परियोजना के लिए लाभ
- (2) अधिक अधिगम के अवसर
- (3) उन्हें अपने साथ बनाए रखने की कम प्रत्याशा
- (4) पिछले उत्पाद के विपणन में सहायता

D-00 13 P.T.O.

29.	As a	good classroom communicator, yo	u are s	supposed to know your				
	(1)	audience emotions	(2)	silent cues				
	(3)	artful pauses	(4)	counter arguments				
30.	_	re out the components of non-ving:  Facial expression, cultural space a		communication in a classroom from the				
	` '	1						
	(2)	Speed of utterance, feel good factor						
	(3) (4)	High sound, physical ambience an Facial expression, kinesics and pe						
24	` '							
31.		th of the following are the basic fac		<u> </u>				
	(1)	Opinionation, stare and glare and						
	(2)	Aggressive questioning, continuou		<del>-</del>				
	(3)	Me-too-ism, glancing sideways, a		_				
	(4)	Acknowledgement of thoughts, re	flectio	on, and asking open-ended questions				
32.	Inaı	particular code. HOSPITALS is co	ded as	HSOLSAPTI. The code of BIOLOGICALS				
0_0	will l							
	(1)	BLICOALIOSG	(2)	BOLGICAILOS				
	(3)	SBLAOILOBCG	(4)	BSILOALCOIG				
33.	In the	e series						
	1, 5,	13, 25, 41,						
		ext term is						
	(1)	59	(2)	63				
	(3)	61	(4)	68				
34.	Inter	nal and external factors that affect	messa	ge reception by the students in the classroom				
		eferred to as		8				
	(1)	feedback	(2)	fragmentation				
	(3)	channelisation	(4)	noise				
35.	A tea	icher in a classroom has immediate	contro	ol over				
	(1)							
	(2)							
	(3)	•						
	(4)	the communication channel, other		-				
36.	What	t do communicated words carry in a	a class	sroom situation ?				
	(1)	Inspiration, controversy and intros						
	(2)	Diversion, criticism and irrational	-					
	(3)	Insipidity, irrationality, and non-ac	-	ince				
	(4)	Power, structure and tradition	·r					
D-00	` /	,	14					

29.	(1)	कक्षा संप्रेषक के रूप में आपसे अपेक्षा की ज श्रोताओं के मनोभाव को समझें । कलात्मक विराम को समझें ।	(2)	क आप अपने शांत संकेत को समझें । प्रति तर्क को समझें ।
30.	निम्ना (1) (2) (3) (4)	लेखित से कक्षा में भाषेतर संप्रेषण के घटकों व मौखिक अभिव्यक्ति, सांस्कृतिक अंतर और कथन की गति, अच्छी अनुभूति कारक और उच्च ध्वनि, वास्तविक परिवेश और अध्यापन मौखिक अभिव्यक्ति, अंग गति संवेदन और	बैठन क ध्वनिक क-शिक्ष	गे व्यवस्था - र्थी की दूरी
31.	निर्म्ना (1) (2) (3) (4)	लेखित में से कौन से प्रभावी श्रवण के मूल का मताग्रहण, एक टक और कड़ी दृष्टि से देखन आक्रामक प्रश्न करना, लगातार संकेत करन मी-टू-इज्म, इधर-उधर झाँकना और सलाह दे विचारों को स्वीकार करना, विमर्श और मुक्त	ा और व ा और व ना	व्यवधान बार-बार संचलन करना
32.	एक रि (1) (3)	त्रशेष कूट में HOSPITALS का कूट HSO BLICOALIOSG SBLAOILOBCG	(2) (4)	TI है, BIOLOGICALS का कूट होगा BOLGICAILOS BSILOALCOIG
33.	পৃঁखল (1) (3)	ा 1, 5, 13, 25, 41, में अगली सं 59 61	ख्या है : (2) (4)	63 68
	कक्षा है ? (1) (3)	में विद्यार्थियों द्वारा संदेश ग्रहण पर प्रतिकूल प्र प्रतिपुष्टि प्रवहण	भाव डा (2) (4)	लने वाले आंतरिक एवं बाह्य कारकों को क्या कहा जाता विखंडन शोर
35.	कक्षा (1) (2) (3) (4)	में अध्यापक निम्निलिखित में से किस पर तत्क स्वयं, संप्रेषण की चयनित पद्धतियाँ और संदे श्रोता, शोर और प्राप्ति प्रतिपुष्टि, प्रौद्योगिकी और श्रोताओं का अनुभ् संप्रेषण का माध्यम, अन्य संप्रेषक और बाह्य	श	त्रण रखता है ?
36. D-00	कक्षा (1) (3)	की स्थिति में संप्रेषित शब्दों में क्या होता है ? प्रेरणा, विवाद, आत्मिनरीक्षण फीकापन, असंगति और अस्वीकृति	(2) (4) <b>15</b>	विपथन, आलोचना और असंगति शक्ति, संरचना और परंपरा <b>P.T.O.</b>

37.	Anil played 8 cricket matches. The mean (average) of the runs was found to be 80. After playing four more matches, the mean of the runs of all the matches was found to be 70. The total runs made in the last four matches is  (1) 400 (2) 300 (3) 200 (4) 100
	(3) 200 (4) 100
38.	If two propositions are connected in such a way that they cannot both be false although they may both be true, then their relationship is called (1) Contrary (2) Subcontrary (3) Contradictory (4) Subalternation
39.	<ul> <li>Which one among the following is not a characteristic of a deductive type of argument?</li> <li>(1) The conclusion follows from the premise/premises necessarily.</li> <li>(2) The argument admits degree of complexity.</li> <li>(3) The argument provides us knowledge about matters of fact.</li> <li>(4) The argument must be either valid or invalid.</li> </ul>
40.	Select the code which states the condition of an invalid deductive argument:  (1) All the premises are true but the conclusion is false.  (2) Some of the premises are true but the conclusion is false.  (3) All the premises are false and the conclusion is also false.  (4) All the premises are true and the conclusion is also true.
41.	Given below are two premises, with four conclusions drawn from them (taking singly or together); which conclusions are validly drawn? Select the correct answer from the codes
	given below:
	Premises: (i) All bats are mammals.
	(ii) Birds are not bats.  Conclusions: (a) Birds are not mammals.
	(b) Bats are not birds.
	(c) All mammals are bats.
	(d) Some mammals are bats.  Codes:
	(1) (a), (b) and (d) (2) (b) and (d)
	(3) (a) and (c) (4) (b), (c) and (d)
42.	At present, a mother is 3 times older than her son. After 5 years, the sum of their ages will be 70 years. The age of the mother after 10 years will be
	(1) 40 (2) 55 (3) 45 (4) 60
43.	In the series AYD, BVF, DRH, GMJ, ? the next term is
	(1) GLK (2) HLM
	(3) LHM (4) KGL
44.	C and D are sisters. A and B are brothers. E is son of A and brother of D. B is related to C as
	(1) Brother (2) Son
	(3) Uncle (4) Father-in-law
<b>D-0</b> 0	16

37.	<b>37.</b> अनिल ने 8 क्रिकेट मैच खेले । रनों का मध्यमान (औसत) 80 रन पाया गया । चार और मैच खेलने के रनों का मध्यमान 70 रन पाया गया । अंतिम चार मैचों में कुल रन बने हैं			
	(1) 400	(2)	300	
	(3) 200		100	
38.	यदि दो अभिकथन इस प्रकार संबद्ध हों कि वे दोने संबंध को कहते हैं	ों गलत	नहीं हो सकते हालांकि वे दोनों सही हो सकते हैं, तो उनके	
	<ul><li>(1) विपरीतार्थक</li><li>(3) विरोधात्मक</li></ul>	(2) (4)	उप-विपरीतार्थक उपाश्रयण	
39.	निम्नलिखित में से कौन सा तर्क निगमनात्मक तर्क (1) आधार-वाक्य/आधार-वाक्यों से आवश्यक (2) जटिलता की सीमा स्वीकार करने वाला तर्व (3) तथ्य के संबंध में हमें ज्ञान देने वाला तर्क (4) यह तर्क वैध या अवैध होना चाहिए ।	रूप से वि र्क्र ।		
40.	ऐसे कूट का चयन कीजिए, जो किसी अवैध निगम (1) सभी आधार-वाक्य सही हैं, लेकिन निष्कर्ष (2) कुछ आधार-वाक्य सही हैं, लेकिन निष्कर्ष (3) सभी आधार-वाक्य गलत हैं और निष्कर्ष भी (4) सभी आधार-वाक्य सही हैं और निष्कर्ष भी	गलत है गलत है गी गलत	ै। । है ।	
41.	<ul> <li>नीचे दो आधार-वाक्य दिए गए हैं और उनसे लिए गए चार निष्कर्ष (अलग-अलग और एक साथ लेते हुए) दिए गए हैं, कौन से निष्कर्ष वैध रूप से लिए गए हैं ? नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए :</li> <li>आधार-वाक्य : (i) सभी चमगादड़ स्तनपायी होते हैं । <ul> <li>(ii) पिक्षयाँ चमगादड़ नहीं होते हैं ।</li> <li>निष्कर्ष : (a) पिक्षयाँ स्तनपायी नहीं होते हैं ।</li> <li>(b) चमगादड़ पिक्षयाँ नहीं होते हैं ।</li> <li>(c) सभी स्तनपायी, चमगादड़ होते हैं ।</li> <li>(d) कुछ स्तनपायी चमगादड़ होते हैं ।</li> </ul> </li> </ul>			
	कोड :	(2)	(1) 2 <del>1</del> (1)	
	(1) (a), (b) और (d) (3) (a) और (c)		(b) और (d) (b), (c) और (d)	
42.			के बाद उनकी आयु का जोड़ 70 वर्ष होगा । 10 वर्षों के	
	(1) 40 (3) 45	(2) (4)	55 60	
43.	श्रंखला AYD, BVF, DRH, GMJ, ? का अ	` ′	है	
	(1) GLK (3) LHM	(2) (4)	HLM KGL	
44.	C और D बहनें हैं । A और B भाई हैं । E, A	न्ना पुत्र है	और D का भाई है । B का C से संबंध है	
	(1) भाई का		पुत्र का	
	(3) चाचा का		फादर इन लॉ (श्वसुर) का	
<b>D-00</b>		17	P.T.O.	

**45.** Select the code which is not correct:

An analogical argument is strengthened by

- (1) increasing the number of entities.
- (2) increasing the number of similar respects.
- (3) reducing the claim made earlier stronger.
- (4) making the conclusion stronger when premises remain unchanged.
- **46.** When a definition implies a proposal to use the definiendum to mean what is meant by the definiens it is called
  - (1) Lexical definition

(2) Stipulative definition

(3) Precising definition

(4) Persuasive definition

Consider the following two tables (I and II) that show the percentage of students in each faculty at University and the number of foreign students in the Science faculty. These percentages have been rounded to the <u>nearest whole number</u>. There are a total of 1049 students in the science faculty. Study these tables I and II and answer the questions that follow (Questions 47 - 49):

#### I: Students Facultywise

**II: Foreign Students in Science Faculty** 

Name of Faculty	% of Students
Computing	22
Business	14
Science	23
Engineering	9
Arts	21
Medicine	5
Law	6

Foreign Students	Number of Science Students
American	79
Australian	4
African	2
Chinese	6
European	21

- **47.** Approximately, what percentage of students in the Science faculty is that of foreign students?
  - (1) 14%

(2) 9%

(3) 30%

- (4) 11%
- **48.** Approximately, how many students belong to the Engineering faculty?
  - (1) 420

(2) 410

(3) 390

- (4) 400
- **49.** In case, there are 34 European medical students, then approximately, what is their percentage in the medicine faculty?
  - (1) 13%

(2) 18%

(3) 12%

(4) 15%

**D-00** 

18

- 45. ऐसे कूट का चयन कीजिए, जो सही नहीं है । सादृश्यमूलक तर्क निम्नलिखित में से किससे पुष्ट होता है ?
  - (1) सत्वों (एंटिटियों) की संख्या बढ़ाकर ।
  - (2) एकसमान पहलुओं की संख्या बढ़ाकर ।
  - (3) पहले सशक्त रूप से किए गए दावे को घटाकर ।
  - (4) उस स्थिति में निष्कर्ष को सशक्त करके जब आधार-वाक्य अपरिवर्तित रहे ।
- **46.** जब किसी परिभाषा में, परिभाष्य का प्रयोग करने के प्रस्ताव में यह आशय निहित होता है, जो लक्षणक (परिभाषक) का तात्पर्य (अर्थ) हो तो उसे कहते हैं
  - (1) कोशीय परिभाषा

(2) स्वनिर्मित परिभाषा

(3) परिनिश्चायक परिभाषा

(4) अनुनयात्मक परिभाषा

निम्नलिखित दो तालिकाओं (I और II) पर विचार कीजिए, जिनमें विश्वविद्यालय में प्रत्येक संकाय में विद्यार्थियों की प्रतिशतता और विज्ञान संकाय में विदेशी विद्यार्थियों को संख्या दर्शाई गई है । इन प्रतिशतताओं को <u>निकटतम पूर्ण संख्या</u> में पूर्णांकित किया गया है । विज्ञान संकाय में कुल 1049 विद्यार्थी हैं । इन तालिकाओं I और II का अध्ययन कीजिए और उसके बाद प्रश्नों (47-49) का उत्तर दीजिए :

#### I. संकायवार विद्यार्थी

### II. विज्ञान संकाय में विदेशी विद्यार्थी

संकाय की संख्या	विद्यार्थियों की प्रतिशतता (%)
<b>कं</b> प्यूटिंग	22
कारोबार	14
विज्ञान	23
इंजीनियरी	9
कला	21
औषधि	5
विधि	6

विदेशी विद्यार्थी	विज्ञान के विद्यार्थियों की संख्या
अमरीकी	79
ऑस्ट्रेलियन	4
अफ्रीकी	2
चीनी	6
यूरोपीय	21

- **47.** विज्ञान संकाय में विदेशी विद्यार्थियों की लगभग क्या प्रतिशतता है ?
  - (1) 14 प्रतिशत

(2) 9 प्रतिशत

(3) 30 प्रतिशत

- (4) 11 प्रतिशत
- 48. इंजीनियरी संकाय में लगभग कितने विद्यार्थी हैं ?
  - (1) 420

(2) 410

(3) 390

- (4) 400
- 49. यदि चिकित्सा विज्ञान के 34 यूरोपीय विद्यार्थी हैं, तो उनका औषधि संकाय में प्रतिशत लगभग क्या है ?
  - (1) 13 प्रतिशत

(2) 18 प्रतिशत

(3) 12 प्रतिशत

(4) 15 प्रतिशत

**D-00** 

19

P.T.O.

A college has a total of 800 MCA students, 80% of whom are in class MCA-III and remaining are equally divided between class MCA-I and class MCA-II. The proportion of female students and the proportion of vegetarian students in the college are indicated as under through the table. Answer questions **50** to **52** based on this information.

### Proportion of females and proportion of vegetarians in each class

Class	Female (F)	Vegetarian (V)
MCA-I	0.40	
MCA-II	0.45	0.50
MCA-III		0.55
Total	0.525	0.53

			MCA-II	0.43		0.30	
			MCA-III			0.55	
			Total	0.525		0.53	
	-	ole, in the table a prtion of vegetar				ortion of female st	audents and 0.53 is the
50.	Wha	t is the percenta	ge of female s	students in	class	MCA-III ?	
	(1)	40		(2)	45		
	(3)	50		(4)	55		
51.	Wha	t is the percenta	ge of vegetari	ian students	in c	lass MCA-I ?	
	(1)	40		(2)	45		
	(3)	50		(4)	55		
52.	How	many total non	-vegetarian st	udents are t	there	in class MCA-I an	nd class MCA-II ?
	(1)	72		(2)	88		
	(3)	78		(4)	92		
53.	53. Which of the following statements regarding the features of Information and Communication Technology (ICT) is/are true?						
	I.	ICT are the applications ba		ents for th	ne ci	reation of comput	ter networks and the
	II.	ICT support the place where	-		and	knowledge, separa	ating the content from
	III.	The digital an them to be max		are of most	t of	ICT products allow	w the expenditure for
	Code	es:					
	(1)	I and II only		(2)		nd III only	
	(3)	II and III only		(4)	Ι, Ι	I and III	
D-00	)			20			

www.a2zSubjects.com

एक महाविद्यालय में कुल 800 एम.सी.ए. के विद्यार्थी हैं, जिनमें से 80 प्रतिशत कक्षा एम.सी.ए.-III में हैं और शेष कक्षा एम.सी.ए.-I और कक्षा एम.सी.ए.-II में समान रूप से विभाजित किए गए हैं । इस महाविद्यालय में महिला विद्यार्थियों का अनुपात और निरामिष विद्यार्थियों का अनुपात नीचे दी गई तालिका के माध्यम से बताया गया है । इस सूचना के आधार पर प्रश्न 50-52 का उत्तर दीजिए :

## प्रत्येक क्लास में महिला विद्यार्थियों का अनुपात और निरामिष विद्यार्थियों का अनुपात

कक्षा	महिलाएँ (एफ)	निरामिष (वी)
एम. सी. एI	0.40	
एम. सी. एII	0.45	0.50
एम. सी. एIII		0.55
जोड़	0.525	0.53

उदाहरणार्थ, उपर्युक्त तालिका में, इस महाविद्यालय में महिला विद्यार्थियों का कुल अनुपात 0.525 है और निरामिष विद्यार्थियों का कुल अनुपात 0.53 है ।

कक्षा	एम.सी.एIII में महिला विद्यार्थि	यों की प्रतिशतता क्य	π है ?	
(1)	40	(2)	45	
(3)	50	(4)	55	
कक्षा	एम.सी.ए1 में निरामिष विद्यार्थिय	ों की प्रतिशतता क्य	ा है ?	
(1)	40	(2)	45	
(3)	50	(4)	55	
कक्षा	एम.सी.ए1 और कक्षा एम.सी.ए.	-II में कुल कितने र	नामिष विद्यार्थी हैं ?	
(1)	72	(2)	88	
(3)	78	(4)	92	
सूचन	। और संचार प्रौद्योगिकी (आई.सी.त	टी.) की विशेषता के	संबंध में निम्नलिखित में	से कौन सा कथन सही है / हैं ?
I.	आई.सी.टी., कंप्यूटर नेटवर्क अ	गौर उन पर आधारित	अनुप्रयोगों के सृजन के	लिए मुख्य उपकरण हैं ।
II.	आई.सी.टी, सूचना और ज्ञान सहायक होती है ।	को उसके विषय-व	ास्तु के वास्तविक स्थान	न से उसे पृथक कर प्रसारण में
III.	अधिकांश आई.सी.टी. उत्पादों जाता है ।	की डिजिटल और	यथार्थ प्रकृति से उनके	िलिए व्यय अधिकतम होने दिया
कूट :				
(1)	केवल I और II	(2)	केवल I और III	
(3)	केवल II और III	(4)	I, II और III	
)		21		P.T.O.
	(1) (3) <b>कक्षा</b> (1) (3) <b>कक्षा</b> (1) (3) <b>सूचना</b> I.  III.  III.	(1) 40 (3) 50	(1) 40 (2) (3) 50 (4)  कक्षा एम.सी.एI में निरामिष विद्यार्थियों की प्रतिशतता क्य (1) 40 (2) (3) 50 (4)  कक्षा एम.सी.एI और कक्षा एम.सी.एII में कुल कितने र (1) 72 (2) (3) 78 (4)  सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (आई.सी.टी.) की विशेषता के I. आई.सी.टी., कंप्यूटर नेटवर्क और उन पर आधारित II. आई.सी.टी, सूचना और ज्ञान को उसके विषय-व सहायक होती है ।  III. अधिकांश आई.सी.टी. उत्पादों की डिजिटल और जाता है ।  कूट:  (1) केवल I और II (2) (3) केवल II और III (4)	(3) 50 (4) 55  कक्षा एम.सी.एI में निरामिष विद्यार्थियों की प्रतिशतता क्या है ? (1) 40 (2) 45 (3) 50 (4) 55  कक्षा एम.सी.एI और कक्षा एम.सी.एII में कुल कितने सामिष विद्यार्थी हैं ? (1) 72 (2) 88 (3) 78 (4) 92  सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (आई.सी.टी.) की विशेषता के संबंध में निम्निलिखित में I. आई.सी.टी., कंप्यूटर नेटवर्क और उन पर आधारित अनुप्रयोगों के सृजन के II. आई.सी.टी, सूचना और ज्ञान को उसके विषय-वस्तु के वास्तविक स्थान सहायक होती है । III. अधिकांश आई.सी.टी. उत्पादों की डिजिटल और यथार्थ प्रकृति से उनके जाता है ।  क्ट: (1) केवल I और III (2) केवल I और III (3) केवल II और III

54.	Rand	dom Access Memory (RAM), a forr	n of c	omputer storage, is a memory.			
	(1)	Non-volatile	(2)	Volatile			
	(3)	Permanent	(4)	Secondary			
55.		Computer Networking, HTTP is refutation any information about past clie		to as a stateless protocol as servers do not quests. HTTP is an acronym for			
	(1)	Hyper Text Translation Protocol	(2)	Hyper Text Transfer Protocol			
	(3)	High TeraByte Transfer Protocol	(4)	Hypervisor Test Translation Protocol			
56.	The	arsenic pollution in ground water in	Bang	gladesh and parts of India is due to			
	(1)	industrial waste	(2)	thermal power plants			
	(3)	natural sources	(4)	agricultural practices			
57.	Among the following air pollutants which directly impacts human health as well as climate?						
	(1)	Soot	(2)	Sulphur dioxide			
	(3)	Oxides of nitrogen	(4)	Chlorofluoro carbons			
58.	If on	f one GigaByte is equal to 2 <sup>30</sup> Bytes of data storage, then 1024 TeraBytes is equal to bits of data storage.					
	(1)	$2^{50}$	(2)	$2^{53}$			
	(3)	$2^{40}$	(4)	2 <sup>56</sup>			
<b>59.</b>	The	software used to navigate through the	he we	h is known as			
<b>.</b>	(1)		(2)	Web Browser			
	(3)	Internet	(4)	World Wide Web			
60.	With	n regard to e-mail, what does Bcc: r	mean '	2			
00.	(1)		- The	e users specified in the Bcc : field will get the			
	(2)	Blind Carbon Copy: - The users see the addresses in the to: and co	_	fied in the Bcc : field will get the e-mail and ds.			
	(3)	•		susers specified in the Bcc: field will get the se this is how blind people get e-mail.			
	(4)	Blind Carbon Copy: The users s will not see the addresses in the to	-	ted in the Bcc : field will get the e-mail but cc : fields.			
<b>D-0</b> 0	)	_	22				

54.	रैंडम	एक्सेस मेमोरी (आर.ए.एम.), जो कं	प्यूटर भंडारण का	एक रूप है, एक मेमोरी है ।
	(1)	नॉन-वोलाटाइल	(2)	वोलाटाइल
	(3)	स्थायी	(4)	गौण
55.	है, क्य			हित समरूप (स्टेटलेस प्रोटोकॉल) के रूप में किया जाता नंबंध में कोई सूचना नहीं रखता है । एच.टी.टी.पी. के लिए
	(1)	हाईपर टेक्स्ट ट्रांसलेशन प्रोटोकोल		
	(2)	हाईपर टेक्सट ट्रांसफर प्रोटोकोल		
	(3)	हाई टेराबाइट ट्रांसफर प्रोटोकोल		
	(4)	हाईपरवाइजर टेस्ट ट्रांसलेशन प्रोटो	कोल	
56.	बांग्ला	दिश और भारत के कुछ भागों में भू-	जल में आर्सेनिक	जप्रदूषण का कारण है :
	(1)	औद्योगिक अपशिष्ट	(2)	थर्मल पावर संयंत्र
	(3)	प्राकृतिक स्रोत	(4)	कृषि संबंधी कार्य
57.	निर्म्ना	लेखित में से कौन सा वायु प्रदूषण म	ानुष्य के स्वास्थ्य	और जलवायु को भी प्रत्यक्ष रूप से प्रभावित करता है ?
	(1)	कजली (सूत)	(2)	सल्फर डाइऑक्साइड
	(3)	नाइट्रोजन के ऑक्साइड्स	(4)	क्लोरोफ्लोरोकार्बन्स
58.		एक गीगा बाइट, प्रदत्त भंडार के 2 <sup>30</sup> प्त के बराबर है ।	बाइट्स के बराब	ार होता है, तो 1024 टेरा बाइट्स, प्रदत्त भंडार के
	(1)	$2^{50}$	(2)	2 <sup>53</sup>
		$2^{40}$	(4)	$2^{56}$
59.	वेब वे	o माध्यम से पड़ताल करने के लिए	प्रयुक्त सॉफ्टवेयर	को कहते हैं
	(1)	वेब साइट	(2)	वेब ब्राउजर
	(3)	इंटरनेट	(4)	वर्ल्ड वाइड वेब
60.	ई-मेल	। के संबंध में, Bcc : से क्या तात्पर्य	है ?	
	(1)	ब्लाइंड कंप्यूटर संप्रेषण : Bcc : प में पता देखेगा ।	कील्ड में विनिर् <u>दि</u> ष	ट प्रयोक्ता ई-मेल प्राप्त करेगा और to : और cc : फील्ड
	(2)	ब्लाइंड कार्बन कॉपी : Bcc : फील पता देखेगा ।	न्ड में विनिर्दिष्ट प्र	ायोक्ता ई-मेल प्राप्त करेगा और to : और cc : फील्डों में
	(3)	ब्लाइंड कम्प्यूटर संप्रेषण : Bcc होगी क्योंकि यही तरीका है, जिसस		र्देष्ट प्रयोक्ता ई-मेल प्राप्त होगा लेकिन यह श्रवण फाइल ग ई-मेल प्राप्त करते हैं ।
	(4)	ब्लाइंड कार्बन कॉपी : Bcc : फीव में पता नहीं देख पायेगा ।	ल्ड में विनिर्दिष्ट !	प्रयोक्ता, ई-मेल प्राप्त होगा लेकिन to : और cc : फील्डों
<b>D-0</b> 0	)		23	 P.T.O.

Space For Rough Work

Space For Rough Work