Roll. No						Question Booklet Number		
O.M.R. Serial No.								

B.P.Ed. (SEM.-IV) EXAMINATION, 2022 RESEARCH AND STATISTICS IN PHYSICAL EDUCATION

(CC-403)

]	Paper	Code)
1	1	1	1

Time: 1:30 Hours

Question Booklet Series

A

Max. Marks: 100

Instructions to the Examinee :

- Do not open the booklet unless you are asked to do so.
- 2. The booklet contains 100 questions.

 Examinee is required to answer any 75 questions in the OMR Answer-Sheet provided and not in the question booklet. If more than 75 questions are attempted by student, then the first attempted 75 questions will be considered for evaluation. All questions carry equal marks.
- Examine the Booklet and the OMR
 Answer-Sheet very carefully before you proceed. Faulty question booklet due to missing or duplicate pages/questions or having any other discrepancy should be got immediately replaced.

(Remaining instructions on last page)

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

- प्रश्न-पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक आपसे कहा न जाए।
- प्रश्न-पुस्तिका में 100 प्रश्न हैं। परीक्षार्थी को किन्हीं 75 प्रश्नों को केवल दी गई OMR आन्सर-शीट पर ही हल करना है, प्रश्न-पुस्तिका पर नहीं। यदि छात्र द्वारा 75 से अधिक प्रश्नों को हल किया जाता है तो प्रारम्भिक हल किये हुए 75 प्रश्नों को ही मूल्यांकन हेतु सम्मिलित किया जाएगा। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- उ. प्रश्नों के उत्तर अंकित करने से पूर्व प्रश्न-पुस्तिका तथा OMR आन्सर-शीट को सावधानीपूर्वक देख लें। दोषपूर्ण प्रश्न-पुस्तिका जिसमें कुछ भाग छपने से छूट गए हों या प्रश्न एक से अधिक बार छप गए हों या उसमें किसी अन्य प्रकार की कमी हो, उसे तुरन्त बदल लें।

(शेष निर्देश अन्तिम पृष्ठ पर)

1.	A succ	cessful research requirements :	1.	एक सफल शोध हेतु आवश्यकत	ग होती है :
	(A)	Planning		(A) योजना की	
	(B)	Guidance		(B) निर्देशन की	
	(C)	Expert		(C) विशेषज्ञ की	
	(D)	All of the above		(D) उपरोक्त सभी	
2.	Which	is the design of sampling?	2.	नमूनाकरण (प्रतिदर्शन) की डिज	गाइन (रचना)
	(A)	Probability selection		है :	
	(B)	Purposive methods		(A) संभाव्यता चयन	
	(C)	Mixed sample		(B) उद्देश्यपूर्ण विधि (C) मिश्रित नमूना	
		All of the above			
2	(D)		2	•	, 1 € 1
3.	•	y research methods come under :	3.	सर्वे शोध विधिके अन्तर्गत	आता हा
	(A)	Pre-empirical methods		(A) पूर्व-अनुभवजन्य विधि	~
	(B)	Descriptive research methods		(B) वर्णनात्मक अनुसंधान वि	
	(C)	Experimental research methods		(C) प्रयोगात्मक अनुसंधान वि	त्रीध
	(D)	All of the above		(D) उपर्युक्त सभी	
4.	The lo	gic of induction is very much related	4.	अनुगम का तर्क काफी हद त	क सम्बन्धित
	with:			है :	
	(A)	The logic of sampling		(A) प्रतिदर्शन का तर्क	
	(B)	The logic of controlled variable		(B) नियन्त्रित चर का तर्क	
	(C)	The logic of observation		(C) पर्यवेक्षण का तर्क	
	(D)	None of the above		(D) उपर्युक्त में से कोई नर्ह	Ť
5.	The ai	m of research is :	5.	शोध का उद्देश्य है :	
	(A)	Descriptive in nature		(A) वर्णनात्मक प्रकृति का	
	(B)	Founded in human values		(B) मानव मूल्य प्राप्त करने	
	(C)	Cause-effect relatedness		(C) कारण-प्रभाव के सम्बन्ध में	स्थापित करने
	(D)	All of the above	•	(D) उपर्युक्त सभी	
6.	The ai	ms of research is / are :	6.	शोध का उद्देश्य है/हैं:	
	(A)	Verification		(A) जांचने में	
	(B)	Fact finding		(B) तथ्य प्राप्त करने में	
	(C)	Theoretical development		(C) सैद्धान्तिक विकास में	
	(D)	All of the above		(D) उपर्युक्त सभी	
11	11-A/360	(3	;)		[P.T.O.]

7.	The r	eporting of research findings should	7.	शोध निष्कर्षों की रिपोर्टिंग की जानी
	be do	ne :		चाहिए :
	(A)	by the scientist themselves		(A) स्वयं वैज्ञानिक द्वारा
	(B)	in a scientific and effective way		(B) वैज्ञानिक और प्रभावी तरीके से
	(C)	through internet		(C) इंटरनेट के माध्यम से
	(D)	through scientific journals		(D) वैज्ञानिक जनरल के द्वारा
8.	Relia	bility of a research result implies	8.	एक शोध परिणाम की विश्वसनीयता का तात्पर्य
	its:			है :
	(A)	Verifiability		(A) सत्यसाधनीयता
	(B)	Validity		(B) वैधता
	(C)	Uniqueness		(C) विशिष्टता
	(D)	Usefulness		(D) सार्थकता
9.	A rese	earch is :	9.	एक शोध है :
	(A)	A serious and investigative study		(A) एक गंभीर और खोजी अध्ययन
	(B)	Being illuminated		(B) प्रकाशित (प्रबुद्ध)
	(C)	Based on standardised conclusions		(C) मानकीकृत निष्कर्ष के आधार पर
	(D)	All of the above		(D) उपर्युक्त सभी
10.	The w	vord "Research" means :	10.	शोध शब्द का अर्थ है :
	(A)	To know		(A) ज्ञान प्राप्त करना
	(B)	To get		(B) कुछ प्राप्त करना
	(C)	To move		(C) आगे बढ़ने में
	(D)	To innovate		(D) नई खोज करना
11.	Which	n of the following is / are types of field	11.	निम्न में से कौन–सा क्षेत्र अध्ययन का प्रकार
	studie	es?		है ⁄हैं?
	(A)	Exploratory testing		(A) खोजपूर्ण परीक्षण
	(B)	Hypothesis testing		(B) परिकल्पना परीक्षण
	(C)	Both (A) and (B)		(C) दोनों (A) और (B)
	(D)	None of the above		(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
12.	Surve	y research studies :	12.	सर्वे शोध अध्ययन करता है :
	(A)	Events		(A) घटना का
	(B)	Populations		(B) जनसंख्या का
	(C)	Processes		(C) प्रक्रिया का
	(D)	Circumstances		(D) परिस्थितियों का

मूल्यांकन अनुसंधान का संबन्ध है : 13. Evaluation research is concerned with: 13. हम क्या कर रहें हैं? (A) (A) What are we doing? हम क्यों कर रहें हैं? (B) (B) Why we are doing? हम कितना अच्छा कर रहें हैं? (C) How well are we doing? (C) उपर्युक्त में से कोई नहीं (D) None of the above क्रियात्मक शोध एक प्रकार है : 14. 14. Action research is a type of : प्रायोगिक शोध का (A) (A) Applied research गुणात्मक शोध का (B) Quality research (B) कार्यात्मक शोध का (C) Working research (C) सर्वे शोध का (D) Survey research एक परिकल्पना है: 15. A hypothesis is a: 15. अस्थायी कथन जिसकी वैधता का Tentative statement whose validity (A) (A) परीक्षण किया जाना बाकी है। is still to be tested वह स्थिति जो पिछले अनुभव पर Supposition which is based on the (B) (B) आधारित है past experience तथ्यात्मक कथन (C) Statement of fact (C) उपर्युक्त सभी (D) All of the above (D) किसी शोध परियोजना के सारांश से आप क्या 16. What do you mean by synopsis of a 16. समझते है? research project? The blue print of research (A) अनुसंधान का खाका (A) (B) Extracts from the research शोध टिप्पणियों से निष्कर्ष observations (B) (C) A plan of the research अनुसंधान की एक योजना (C) (D) Summary of the findings of the शोध के निष्कर्षों का सारांश research (D) क्या कोई समस्या लिखी जा सकती है? 17. Can a problem be stated? 17. (A) By putting forward a question एक प्रश्न के रूप में (A) (B) Making a statement which is एक घोषणात्मक कथन के रूप में (B) declarative in nature दोनों (A) और (B) (C) (C) Both (A) and (B)

(D)

उपर्युक्त में से कोई नहीं

(D)

None of the above

10.	A null i	hypothesis is .	10.	સૂખ્ય પા	रफल्पमा ह •
	(A)	Hypothesis of no difference		(A)	बिना अंतर की परिकल्पना
	(B)	Hypothesis that assigns value of		(B)	परिकल्पना जो चर को शून्य का मान
		zero to the variable			प्रदान करती है
	(C)	Hypothesis of zero significance		(C)	शून्य महत्व की परिकल्पना
	(D)	None of the above		(D)	उपर्युक्त में से कोई नहीं
19.	The pro	eparation of a synopsis is :	19.	एक सि	नॉप्सिस की तैयारी है :
	(A)	An art		(A)	एक कला
	(B)	A science		(B)	एक विज्ञान
	(C)	Both (A) and (B)		(C)	दोनों (A) और (B)
	(D)	All of the above		(D)	उपर्युक्त सभी
20.	The ad	lvantage of sampling is :	20.	प्रतिदर्शन	न का लाभ है :
	(A)	Time-saving		(A)	समय बचत
	(B)	Capital-saving		(B)	पूँजी बचत
	(C)	Increased accuracy		(C)	सटीकता वृद्धि
	(D)	Both (A) and (B)		(D)	दोनों (A) और (B)
21.	The me	ethod of Randomization involves :	21.	यादृच्छि	करण की विधि में शामिल है :
	(A)	Lottery		(A)	लाटरी
	(B)	Coin method		(B)	सिक्का विधि
	(C)	Tippit's table of random digits		(C)	यादृच्छिक अंकों की टिपिट तालिका
	(D)	All of the above		(D)	उपर्युक्त सभी
22.	Type-1	Error occurs, when :	22.	टाइप-1	त्रुटि तब होती है, जब :
	(A)	The null hypothesis is rejected even when it is true		(A)	शून्य परिकल्पना सत्य होने पर भी अस्वीकृत कर देते हैं
	(B)	The null hypothesis is accepted even when it is false		(B)	शून्य परिकल्पना असत्य होते हुए भी स्वीकार कर लेते हैं
	(C)	Both (A) and (B)		(C)	दोनों (A) और (B)
	(D)	None of the above		(D)	उपर्युक्त में से कोई नहीं
1111-2	4/360	(6)		

23.	What i	s / are the base(s) of formulation of a	23.	एक प	रिकल्पना के निर्माण का आधार क्या है/
	hypoth	nesis?		हें?	
	(A)	Reflection		(A)	प्रतिबिंब या विचार
	(B)	Deduction		(B)	निगमन या परिणाम
	(C)	Observation		(C)	अवलोकन
	(D)	All of the above		(D)	उपर्युक्त सभी
24.	Which	of the following is not the characteristic	24.	निम्न	में से कौन-सी अनुसंधान की विशेषता
	of rese	earch?		नहीं है	?
	(A)	Based research		(A)	आधारभूत अनुसंधान
	(B)	Holistic perspective		(B)	समग्र दृष्टिकोण
	(C)	Context sensitivity		(C)	संदर्भ संवेदनशीलता
	(D)	Ex-post facto research		(D)	पूर्व-पोस्ट फैक्टो अनुसंधान
25.	Which	of the following is a step of research	25.	निम्नि	नेखित में से कौन-सा अनुसंधान रचना
	desigr	n?		का एव	क चरण है?
	(A)	Defining the problem and		(A)	समस्या को परिभाषित करना और
		formulating a hypothesis			एक परिकल्पना तैयार करना
	(B)	Collecting data		(B)	आंकड़ा एकत्रित करना
	(C)	Drawing inferences from the data		(C)	आंकड़ों से निष्कर्ष निकालना
	(D)	All of the above		(D)	उपर्युक्त सभी
26.	Which	of the following is a type of	26.	निम्नलि	खित में से कौन एक प्रकार की परिकल्पना
	hypoth	nesis?		है?	
	(A)	Interrogative hypothesis		(A)	प्रश्नवाचक परिकल्पना
	(B)	Declarative hypothesis		(B)	घोषणात्मक परिकल्पना
	(C)	Directional hypothesis		(C)	दिशात्मक परिकल्पना
	(D)	All of the above		(D)	उपर्युक्त सभी
27.	A rese	earch is based on :	27.	एक श	गोध आधारित होता है :
	(A)	Ideas of the scientists		(A)	वैज्ञानिकों के विचार पर
	(B)	Experiments		(B)	प्रयोगों पर
	(C)	Scientific method		(C)	वैज्ञानिक विधि पर
	(D)	Same general principles		(D)	एक ही सामान्य सिद्धान्त पर

(7)

1111-A/360

[P.T.O.]

वर्तमान परिस्थितियों पर उसके प्रभाव को 28. The scientific study of the historical 28. निर्धारित करने के लिए घटनाओं की ऐतिहासिक background of the events to determine its पृष्ठभूमि का वैज्ञानिक अध्ययन कहलाता है: bearing on the present condition is called: दार्शनिक शोध (A) Philosophical research क्रियात्मक शोध (B) Action research (B) प्रयोगात्मक शोध (C) (C) Experimental research ऐतिहासिक शोध (D) Historical research (D) अनुसंधान के आंकडे आमतौर पर है: 29. 29. The data of research is, generally: केवल गुणात्मक (A) Qualitative only (A) केवल मात्रात्मक (B) (B) Quantitative only दोनों (A) और (B) (C) (C) Both (A) and (B) उपरोक्त में से कोई नहीं (D) None of the above (D) शोध का अनुदैर्ध्य दृष्टिकोण किसके साथ 30. Longitudinal approach of research deals 30. संबन्धित है? with: अल्पकालिक शोध (A) (A) Short-term researches दीर्घकालिक शोध (B) (B) Long-term researches क्षेतिज शोध (C) Horizontal researches (C) उपर्युक्त में से कोई नहीं (D) None of the above (D) इनमें से कौन-सा समस्या पहचान प्रक्रिया में 31. Which of these is not a step in the problem 31. एक कदम नहीं हैं? identification process? (A) Discussion with subject experts विषय विशेषज्ञ के साथ चर्चा (A) (B) Review of existing literature उपलब्ध साहित्य की समीक्षा (B) Theoretical foundation and model (C) सैद्धान्तिक नींव और मॉडल निर्माण (C) building प्रबन्धन निर्णय लेना (D) (D) Management decision making माध्य, माध्यिका और बहुलक है : 32. 32. Mean, median and mode are: विचलन के मापक (A) (A) Measures of deviation नमूने के तरीके (B) (B) Ways of sampling केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापक (C) Measures of central tendency (C) उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above (D) (D)

(8)

1111-A/360

33.	Resea	arch is :	33.	शोध है	<u>.</u>
	(A)	Searching again and again		(A)	बार-बार खोजना
	(B)	Finding solution to any problem		(B)	किसी भी समस्या का समाधान खोजना
	(C)	Working in a scientific way to search		(C)	समस्या सच्चाई का वैज्ञानिक तरीके से
		for truth of way problem			पता लगाना
	(D)	None of the above		(D)	उपर्युक्त में से कोई नहीं
34.	A cor	nmon test in research demand much	34.	शोध	में एक सामान्य परीक्षण पर अधिक
	priorit	y on :		प्राथमि	कता की आवश्यकता होती है :
	(A)	Reliability		(A)	विश्वसनीयता
	(B)	Usability		(B)	प्रायोज्य
	(C)	Objectivity		(C)	वस्तुनिष्ठता
	(D)	All of the above		(D)	उपर्युक्त सभी
35.	Class	ification of all types of libraries has	35.	सभी प्र	प्रकार के पुस्तकालयों का वर्गीकरण
	been	made by :		किसके	द्वारा किया गया है?
	(A)	IFLA		(A)	IFLA
	(B)	UNISIST		(B)	UNISIST
	(C)	UNESCO		(C)	UNESCO
	(D)	INSDOC		(D)	INSDOC
36.	Read	ing centre's story hours, exhibitions	36.	पठन व	केन्द्र कहानी के घंटे, प्रदर्शनी और साहित्य
	and re	eading to literature are forms of :		को पढ़	इना किसके रूप है?
	(A)	Extension service		(A)	सेवा विस्तार
	(B)	Service of a public library		(B)	एक सार्वजनिक पुस्तकालय की सेवा
	(C)	Both (A) and (B)		(C)	दोनों (A) और (B)
	(D)	None of the above		(D)	उपरोक्त में से कोई नहीं
37.	Inforn	nal self-education is possible in what	37.	किस	प्रकार के पुस्तकालय में अनौपचारिक
	kind o	of library?		स्व-शि	क्षा संभव है?
	(A)	National library		(A)	राष्ट्रीय पुस्तकालय में
	(B)	Public library		(B)	सार्वजनिक पुस्तकालय में
	(C)	Specific library		(C)	विशिष्ट पुस्तकालय में
	(D)	College library		(D)	महाविद्यालय के पुस्तकालय में

38.		is a process of information.	38.	• • • • • •	. सूचना की एक प्रक्रिया है।
	(A)	Books		(A)	पुस्तकें
	(B)	CD-ROM		(B)	CD-ROM
	(C)	Computers		(C)	कम्प्यूटर
	(D)	None of the above		(D)	उपर्युक्त में से कोई नहीं
39.	Inforr	nation is :	39.	जानका	री है :
	(A)	Raw data		(A)	कच्चा आंकड़ा
	(B)	Processed data		(B)	प्रसंस्कृति आंकड़ा
	(C)	Input data		(C)	इनपुट आंकड़ा
	(D)	Organized data		(D)	संगठित आंकड़ा
40.	Confe	erence proceedings are considered as	40.	सम्मेलन	न के कार्यवाही को दस्तावेज
		_ documents.		(साक्ष्य)	के रूप में माना जाता है।
	(A)	conventional		(A)	पारंपरिक
	(B)	primary		(B)	प्राथमिक
	(C)	secondary		(C)	द्वितीयक
	(D)	tertiary		(D)	तृतीयक
41.	An ap	propriate source to find out descriptive	41.		नक जानकारी का पता लगाने के लिए
	inforn	nation is :		एक उप	म्युक्त स्रोत है :
	(A)	Bibliography		(A)	ग्रंथ सूची
	(B)	Directory		(B)	निर्देशिका
	(C)	Encyclopedia		(C)	विश्वकोश⁄ज्ञानकोश
	(D)	Dictionary		(D)	शब्दकोश
42.	The F	Farmington Plan is associated with :	42.	फर्मिंगट	न योजना किससे संबन्धित है?
	(A)	Library legislation		(A)	पुस्तकालय कानून
	(B)	Library cataloguing		(B)	पुस्तकालय सूचीकरण
	(C)	Library cooperation		(C)	पुस्तकालय सहयोग
	(D)	Library indexing service		(D)	पुस्तकालय अनुक्रमण सेवा

(10)

1111-A/360

	A/360		.)		[P.T.O.]
		Syndrome			सिन्ड्रोम
	(D)	Sexual Performance and SAD		(D)	सेक्सुअल परफॉरमेन्स एण्ड SAD
		Sciences			साइन्स
	(C)	Statistical Package for the Social		(C)	स्टैटिस्टिकल पैकेज फॉर द सोशल
		and Seventies			एण्ड सेवेंटीज
	(B)	Sexual Preferences for the Sixties		(B)	सेक्सुअल प्रिफरेन्स फॉर द सिक्टीज
		Sciences			साइन्स
	(A)	Statistical Predications for Social		(A)	स्टैटिस्टिकल प्रिडक्सन फॉर सोशल
47.		is an acronym of the following:	47.		निम्नलिखित का संक्षिप्त रूप है:
	(D)	Histogram		(D)	हिस्टोग्राम
	(C)	Table		(C)	तालिका
	(B)	Bar chart		(B)	बार चार्ट
	(A)	Pie chart		(A)	पाई चार्ट
		sentation?	- "	नहीं है	
46.		n of the following is not a Graphic	46.		लेखित में से कौन ग्राफिक प्रतिनिधित्व
	(D)	Descriptive research		(D)	वर्णनात्मक अनुसंधान में
	(C)	Experimental research		(C)	प्रयोगात्मक अनुसंधान में
	(B)	Historical research		(A) (B)	ऐतिहासिक अनुसंधान में
	(A)	Survey research		(A)	सर्वेक्षण अनुसंधान में
τυ.		•	→ ∪.	है :	न । त्राप्ट राज्य का अनात । नवना आता
45.		rolled Group" is a term used in :	45.		त्रण समूह" शब्द का प्रयोग किया जाता
	(C) (D)	Data analysis technique		(C) (D)	आंकड़ा विश्लेषण तकनीक
	(B)	Measurement technique Tools for data collection		(B) (C)	भापक तकनाक आंकड़े एकत्रित करने का यन्त्र
	(A)	Research method		(A)	शोध विधि मापक तकनीक
44.		tionnaire is a :	44.		
11	(D)	Chennai	4.4	(D)	चेन्नई ग्ली एक है :
	(C)	Mumbai		(C)	मुंबई २
	(B)	Delhi		(B)	दिल्ली
	(A)	Kolkata		(A)	कोलकाता
		is located at :		•	ालय कहाँ स्थित है?
43.		SCO assisted model public library in	43.		में यूनेस्को सहायता प्राप्त मॉडल सार्वजनिक

48.	Final	stage in the research process is :	48.	शोध प्र	प्रिक्रया में अंतिम चरण है :
	(A)	Problem Formulation		(A)	समस्या निरूपण
	(B)	Data Collection		(B)	आंकड़ा संग्रहण
	(C)	Data Analysis		(C)	आंकड़ा विश्लेषण
	(D)	Report Writing		(D)	रिपोर्ट लेखन
49.	A com	prehensive full report of the research	49.	अनुसंध	वान प्रक्रिया की व्यापक पूर्ण रिपोर्ट कहलाती
	proces	ss is called :		है :	
	(A)	Thesis		(A)	थीसिस
	(B)	Summary Report		(B)	संक्षिप्त रिपोर्ट
	(C)	Abstract		(C)	संक्षेप
	(D)	Article		(D)	अनुच्छेद
50.	The fi	rst page of research report is :	50.	शोध ि	रेपोर्ट का पहला पृष्ठ है :
	(A)	Appendix		(A)	अपेंडिक्स (परिशिष्ट)
	(B)	Bibliography		(B)	ग्रंथ सूची
	(C)	Index		(C)	अनुक्रमणिका
	(D)	Title Page		(D)	मुख पृष्ठ
51.	The C	chi-square test is :	51.	काई–स	क्वायर परीक्षण है :
	(A)	A mean		(A)	एक माध्य
	(B)	A multi-questions tests		(B)	एक बहुप्रश्न परीक्षण
	(C)	A statistical mistake		(C)	एक सांख्यिकी त्रुटि
	(D)	A statistic		(D)	एक सांख्यिकी
52.	ANOV	/A is :	52.	ANOV	/A है :
	(A)	A government body which collect social statistics		(A)	सरकारी निकाय जो सामाजिक आंकड़ें एकत्र करता है
	(B)	The name of a statistical software package		(B)	एक सांख्यिकीय सॉफ्टवेयर पैकेज का नाम
	(C)	A one-way analysis of variance		(C)	ए वन-वे एनालिसिस ऑफ वैरियन्स
	(D)	A two-way analysis of variance		(D)	ए टू-वे एनालिसिस ऑफ वैरियन्स
1111-	A/360	(1:	2)		

53.	Which	of the following is not one of the seven	53.	निम्नलिखित में से कौन शोध रिपार्ट के सात
	major	parts to the research report?		प्रमुख भागों में से एक नहीं है?
	(A)	Results		(A) परिणाम
	(B)	Abstract		(B) संक्षेपिका
	(C)	Method		(C) विधि
	(D)	Footnotes		(D) फुटनोट (पाद लेख)
54.	What	type of chart is useful for comparing	54.	श्रेणियों पर मूल्यों की तुलना करने के लिए
	values	s over categories?		किस प्रकार का चार्ट उपयोगी है?
	(A)	Pie chart		(A) पाई चार्ट
	(B)	Column chart		(B) स्तंभ चार्ट
	(C)	Line chart		(C) लाइन (रेखा) चार्ट
	(D)	Dot graph		(D) डॉट ग्राफ
55.	A feat	ture that displays only the data in	55.	एक विशेषता जो निर्दिष्ट मानदंडों के अनुसार
	colum	n(s) according to specified criteria?		कॉलम में केवल आंकड़ा प्रदर्शित करती है :
	(A)	Formula		(A) सूत्र
	(B)	Sorting		(B) श्रेणीकरण
	(C)	Filtering		(C) निस्पंदन
	(D)	Pivot		(D) कीलक (पिवट)
56.	What	type of chart is useful for showing	56.	रूझान दिखाने के लिए किस प्रकार का चार्ट
	trends	or changes over time?		उपयोगी है या समय के साथ परिवर्तनीय है?
	(A)	Pie Chart		(A) पाई चार्ट
	(B)	Column Chart		(B) स्तंभ चार्ट
	(C)	Line Chart		(C) रेखा चार्ट
	(D)	Dot Graph		(D) डॉट ग्राफ
57.	What	technique is generally followed when	57.	जब जनसंख्या सीमित होती है, तो आमतौर पर
	the po	pulation is finite?		किस तकनीक का पालन किया जाता है?
	(A)	Systematic sampling technique		(A) व्यवस्थित नमूनाकरण तकनीक
	(B)	Purposive sampling technique		(B) उद्देश्यपूर्ण नमूनाकरण तकनीक
	(C)	Area sampling technique		(C) क्षेत्र नमूनाकरण तकनीक
	(D)	None of the above		(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

(13)

1111-A/360

[P.T.O.]

58.	Which	one is called non-probability	58.	_	गैर-संभाव्यता नमूनाकरण कहा जाता		
	samplii	ng?		है?	है?		
	(A)	Quota sampling		(A)	कोटा नमूनाकरण		
	(B)	Cluster sampling		(B)	क्लस्टर नमूनाकरण		
	(C)	Systematic sampling		(C)	व्यवस्थित नमूनाकरण		
	(D)	Stratified random sampling		(D)	स्तरीय यादृच्छिक नमूनाकरण		
59.	The	scale measurement has a natural	59.	••••	पैमाने के मापन का प्राकृत शून्य होता		
	zero.			है।			
	(A)	Ratio		(A)	रेशियो (अनुपात)		
	(B)	Nominal		(B)	नामिनल (सांकेतिक)		
	(C)	Ordinal		(C)	ऑर्डिनल (क्रमवाचक)		
	(D)	Interval		(D)	अन्तराल		
60.	Cluster	sampling, stratified sampling and	60.	क्लस्टर	र, (स्तरीकृत) नमूनाकरण और व्यवस्थित		
	system	atic sampling are types of :		नमूनाव	नमूनाकरण प्रकार हैं :		
	(A)	Direct sampling		(A)	प्रत्यक्ष नमूनाकरण के		
	(B)	Indirect sampling		(B)	अप्रत्यक्ष नमूनाकरण के		
	(C)	Random sampling		(C)	यादृच्छिक नमूनाकरण के		
	(D)	Non-random sampling		(D)	अयादृच्छिक नमूनाकरण के		
61.	The sp	lit-half method is used as a test of :	61.	स्प्लिट	हॉफ विधि का उपयोग परीक्षण		
	(A)	Stability		के रूप	ा में किया जाता है।		
	(B)	Internal reliability		(A)	स्थिरता		
		·		(B)	आन्तरिक विश्वसनीयता		
	(C)	Inter-observer consistency		(C)	अन्तर-पर्यवेक्षक स्थिरता		
	(D)	External validity		(D)	बाह्य वैधता		
62.	Scale	in which the respondent directly	62.		नाना जिसमें प्रतिवादी सीधे दो या दो से		
	-	res two or more objects and makes		_	अधिक वस्तुओं की तुलना करता है और उनमें		
		s among them is :		•	ाव करता है :		
	(A)	Ranking scale		(A)	रैंकिंग स्केल		
	(B)	Rating scale		(B)	रेटिंग स्केल		
	(C)	Graphic scale		(C)	ग्राफिक स्केल		
	(D)	None of the above		(D)	उपरोक्त में से कोई नहीं		
1111-	A/360	(1	4)				

63.		gree of freedom for paired t-test on n pairs of observations is :	63.		के युग्मों के आधार पर युग्मित t-test डिग्री ऑफ फ्रीडम है :
	(A)	2n-1		(A)	2n-1
	(B)	n-2		(B)	n-2
	(C)	2 (n-1)		(C)	2(n-1)
	(D)	n-1		(D)	n-1
64.	Which test?	test is the part of the parametric	64.	कौन-स है?	। परीक्षण पैरामीट्रिक परीक्षण का भाग
	(A)	Sign test		(A)	साइन परीक्षण
	(B)	Run test for randomness		(B)	यादृच्छिकता के लिए रन परीक्षण
	(C)	Kruskal-Wallis test		(C)	क्रस्कल-वैलिस परीक्षण
	(D)	Z-test		(D)	Z-परीक्षण
65.	Identifying causes of a problem and possible solution to a problem is :		65.		तमस्या के कारणों की पहचान करना इसी समस्या का संभावित समाधान है :
	(A)	Field study		(A)	क्षेत्र अध्ययन
	(B)	Diagnostic study		(B)	नैदानिक अध्ययन
	(C)	Action study		(C)	क्रियात्मक अध्ययन
	(D)	Pilot study		(D)	पायलट अध्ययन
66.	Second	step in problem formulation is :	66.	समस्या	निर्धारण में दूसरा चरण है :
	(A)	Statement of the problem		(A)	समस्या कथन
	(B)	Understanding the nature of the problem		(B)	समस्या की प्रकृति को समझना
	(C)	Survey		(C)	सर्वेक्षण
	(D)	Discussion		(D)	चर्चा
67.	Questio	nnaire is filled by :	67.	प्रश्नावल	गी द्वारा भरी जाती है।
	(A)	Respondent		(A)	प्रतिवादी
	(B)	Every body		(B)	प्रत्येक व्यक्ति
	(C)	Enumerator		(C)	गणनाकार
	(D)	None of the above		(D)	उपर्युक्त में से कोई नहीं
1111-A	/360	(1	15)		[P.T.O.]

08.	The main problem in questionnaire is :		68.	प्रश्नावला म मुख्य समस्या हः		
	(A)	Accessible to diverse respondent		(A)	प्रतिवादी के योग्य होने के लिए सुलभ	
	(B)	Greater anonymity		(B)	अधिक गुमनामी	
	(C)	Shows an inability of respondent to provide information		(C)	सूचना प्रदान करने के लिए प्रतिवादी की अक्षमता को दर्शाता है	
	(D)	None of the above		(D)	उपरोक्त में से कोई नहीं	
69.		age perception or concept that is e of measurement is called:	69.	_	वे धारणा या अवधारणा जो माप करने म है, कहलाती है :	
	(A)	Scale		(A)	पैमाना	
	(B)	Hypothesis		(B)	परिकल्पना	
	(C)	Туре		(C)	टाइप	
	(D)	Variable		(D)	चर	
70.	How to	judge the depth of any research?	70.	किसी ३	शोध की गहराई को कैसे आंके?	
	(A)	By research title		(A)	शोध शीर्षक से	
	(B)	By research duration		(B)	शोध अवधि से	
	(C)	By research objective		(C)	शोध उद्देश्य से	
	(D)	By total expenditure on research		(D)	शोध पर कुल व्यय से	
71.	What o	do you mean by unit of analysis?	71.	विश्लेषा	ग की इकाई से आप क्या समझते है?	
	(A)	Main Parameter		(A)	मुख्य पैरामीटर	
	(B)	Variables		(B)	चर	
	(C)	Sample		(C)	नमूना	
	(D)	Constructs		(D)	निर्माण	
72.		f the method for determining mode	72.	बहुलक	ज्ञात करने की एक विधि है :	
	is:			(A)	बहुलक = 2 माध्यिका - 3 माध्य	
	(A)	Mode = 2 median – 3 mean		(B)	बहुलक = 3 माध्यिका - 2 माध्य	
	(B)	Mode = 3 median – 2 mean		(C)	बहुलक = 2 माध्य - 3 माध्यिका	
	(C)	Mode = 2 mean – 3 median			•	
	(D)	Mode = 3 mean – 2 median		(D)	बहुलक = 3 माध्य - 2 माध्यिका	

(16)

1111-A/360

73.	Mode	is:	73.	बहुलक	5 है :
	(A)	Middle most frequent value		(A)	मध्य बारंबारता मूल्य
	(B)	Least frequent value		(B)	न्यूनतम बारंबारता मूल्य
	(C)	Maximum frequent value		(C)	अधिकतम बारंबारता मूल्य
	(D)	None of the above		(D)	उपरोक्त में से कोई नहीं
74.	The a	lgebraic sum of the deviations of a	74.	अपने	माध्य से एक बारम्बारता बंटन के विचलनों
	freque	ency distribution from its mean is		का बी	जगणतीय योग सदैव होता है :
	alway	S:		(A)	शून्य से अधिक
	(A)	Greater than zero		(B)	शून्य से कम
	(B) (C)	Less than zero Zero		(C)	शून्य
	(D)	A non-zero number		(D)	एक नन-शून्य संख्या
75.	Which	of the following can not be determined	75.	निम्नि	नेखित में से कौन ग्राफिक रूप से
	graphically?			निर्धारि	त नहीं किया जा सकता है?
	(A)	Mean		(A)	माध्य
	(B)	Median		(B)	माध्यिका
	(C)	Mode		(C)	बहुलक
	(D)	None of the above		(D)	उपरोक्त में से कोई नहीं
76.	Mode	and mean of a data are 12K and 15K.	76.	आंकड़	ों का बहुलक और माध्य क्रमशः 12K
	Media	n of the data is :		और 1	I5K है। इसकी माध्यिका होगी :
	(A)	12K		(A)	12K
	(B)	14K		(B)	14K
	(C)	15K		(C)	15K
	(D)	16K		(D)	16K
77.	Cumu	lative frequency curve is also called :	77.	संचयी	बारंबारता वक्र को ये भी कहते है :
	(A)	Histogram		(A)	हिस्टोग्राम
	(B)	Ogive		(B)	ऑगिव
	(C)	Bar graph		(C)	बार ग्राफ
	(D)	Median		(D)	माध्यिका
1111-A/360 (1		7)		[P.T.O.]	

78.	matche	ckets taken by a bowler in 10 cricket as are 2, 6, 4, 5, 0, 3, 1, 3, 2, 3. The of the data is:	78.	विकेट	दबाज द्वारा 10 क्रिकेट मैचों में लिए गये 2, 6, 4, 5, 0, 3, 1, 3, 2, 3 है। आंकड़ों इलक क्या होगा?
	(A)	1		(A)	1
	(B)	2		(B)	2
	(C)	3		(C)	3
	(D)	4		(D)	4
79.		ode and mean is given by 7 and 8, tively, then the median is:	79.	•	जौर माध्य क्रमशः 7 और 8 दिया गया इसकी माध्यिका होगी :
	(A)	1/13		(A)	1/13
	(B)	13/3		(B)	13/3
	(C)	23/3		(C)	23/3
	(D)	33		(D)	33
80.	are 59,	arks obtained by 9 students in statistics 46, 30, 23, 27, 44, 52, 40 and 29. edian of the data is:	80.	46, 30	की विषय में 9 छात्रों के प्राप्त अंक 59, , 23, 27, 44, 52, 40 और 29 है। इसकी जहोगी :
	(A)	30		(A)	30
	(B)	35		(B)	35
	(C)	29		(C)	29
	(D)	40		(D)	40
81.	What are the variables whose calculation is done according to the weight, height and length known as?		81.	और त	कौन है जिनकी गणना वजन, ऊँचाई जम्बाई के अनुसार की जाती है। उसे जाता है :
	(A)	Flowchart variables		(A)	फ्लोचार्ट चर के रूप में
	(B)	Discrete variables		(B)	असतत् चर के रूप में
	(C)	Continuous variables		(C)	सतत् चर के रूप में
	(D)	Measuring variables		(D)	मापक चर के रूप में
1111 <i>-</i>	A/360	(18	3)		

78.

82.	Failing to reject the null hypothesis when it		82.	जब कोई शून्य परिकल्पना गलत होते हुए भी		
	is fals	e is :		अस्वीकृत नहीं की जाती है, तो वह क्या होगी?		
	(A)	Alpha		(A)	अल्फा	
	(B)	Type- I Error		(B)	टाइप-। त्रुटि	
	(C)	Beta		(C)	बीटा	
	(D)	Type-II Error		(D)	टाइप-॥ त्रुटि	
83.	A para	ameter is :	83.	एक प्र	ाचल है :	
	(A)	A sample characteristics		(A)	नमूना की विशेषताएँ	
	(B)	A population characteristics		(B)	जनसंख्या की विशेषताएँ	
	(C)	Unknown		(C)	अज्ञात	
	(D)	Normally distributed		(D)	सामान्य रूप से वितरित	
84.	The da	ata which have already been collected	84.	वह अ	ांकड़ा जो पहले से ही किसी के द्वारा	
	by someone are called :			एकत्र	किया जा चुका है, कहलाता है :	
	(A)	Raw data		(A)	कच्चा आंकड़ा	
	(B)	Array data		(B)	अरे आंकड़ा	
	(C)	Secondary data		(C)	द्वितीयक आंकड़ा	
	(D)	Fictitious data		(D)	काल्पनिक आंकड़ा	
85.	The g	rouped data is also called :	85.	समूह	आंकड़ों को भी कहा जाता है।	
	(A)	Raw data		(A)	कच्चा आंकड़ा	
	(B)	Primary data		(B)	प्राथमिक आंकड़ा	
	(C)	Secondary data		(C)	द्वितीयक आंकड़ा	
	(D)	Qualitative data		(D)	गुणात्मक आंकड़ा	
86.	The nu	umber of accidents in a city during 2022	86.	2022 3	के दौरान एक शहर में दुर्घटनाओं की	
	is:			संख्या	है:	
	(A)	Discrete variables		(A)	असतत् चर	
	(B)	Continuous variables		(B)	सतत् चर	
	(C)	Qualitative variables		(C)	गुणात्मक चर	
	(D)	Constant		(D)	स्थिर	

(19)

1111-A/360

[P.T.O.]

87.	A specific characteristic of a population is called :		87.		जनसंख्या का विशिष्ट विशेषताओं का कहा जाता है :		
	(A)	Statistic		(A)	सांख्यिकी		
	(B)	Variable		(B)	चर		
	(C)	Parameter		(C)	प्राचल		
	(D)	Sample		(D)	नमूना		
88.	The first	st hand and unorganized form of data	88.	•	ं के प्राथमिक और असंगठित रूप को गाता है :		
	(A)	Secondary data		(A)	द्वितीयक आंकड़ा		
	(B)	Organized data		(B)	संगठित आंकड़ा		
	(C)	Primary data		(C)	प्राथमिक आंकड़ा		
	(D)	None of the above		(D)	उपरोक्त में से कोई नहीं		
89.	24, an	n of a distribution is 23, the median is d the mode is 25.5. It is most likely is distribution is :	89.	बहुलक	टन का माध्य 23 है, माध्यिका 24 है और 5 25.5 है। इसकी सबसे अधिक संभावना यह बंटन है :		
	(A)	Positively skewed		(A)	धनात्मक तिरछा		
	(B)	Symmetrical		(B)	सममित		
	(C)	Asymptotic		(C)	एसिम्पटोटिक		
	(D)	Negatively skewed		(D)	ऋणात्मक तिरछा		
90.		one of the following measurement not divide a set of observations into parts?	90.		ाखित में से कौन-सा माप प्रेक्षणों के को समान भागों में विभाजित नहीं करता		
	(A)	Quartiles		(A)	चतुर्थांक		
	(B)	Standard Deviation		(B)	मानक विचलन		
	(C)	Percentiles		(C)	शतमक		
	(D)	Median		(D)	माध्यिका		

91.	technic	branch of statistics deals with the ques that are used to organize rize and present the data?	·	1.	सम्बन्धि	की की कौन-सी शाखा उन तकनीकों से वत है जिनका उपयोग डेटा को व्यवस्थित सारांशित करने और प्रस्तुत करने के
	(A)	Advanced statistics				केया जाता है?
	(B)	Descriptive statistics			(A)	उन्नत सांख्यिकी
	(C)	Probability statistics			(B) (C)	वर्णनात्मक सांख्यिकी संभाव्यता सांख्यिकी
	(D)	Inferential statistics			(D)	अनुमानिक सांख्यिकी
92.	If any	value in a series is zero, then w	e 9	2.	यदि वि	केसी शृंखला में कोई मान शून्य है, तो
	cannot	compute the :			हम	की गणना नहीं कर सकते है।
	(A)	Mean			(A)	माध्य
	(B)	Median			(B)	माध्यिका
	(C)	Mode			(C)	बहुलक
	(D)	Geometric mean			(D)	ज्यामितिक माध्य
93.	The alg	ebraic sum of deviations from mea	n 9	3.	माध्य	से विचलन का बीजीय योग है :
	is :				(A)	अधिकतम
	(A)	Maximum			(B)	शन्य
	(B)	Zero				शून्य
	(C)	Minimum			(C)	न्यूनतम
	(D)	Undefined			(D)	अपरिभाषित
94.	Statistic	cs is a numerical quantity, which i	s 9.	4.	आंकड़ा	(सांख्यिकी) एक संख्यात्मक मात्रा है जिसकी
	calcula	ted from :			गणना	से की जाती है।
	(A)	Population			(A)	जनसंख्या
	(B)	Sample			(B)	नमूना
	(C)	Data			(C)	आंकड़ा
	(D)	Observations			(D)	अवलोकन
95.	Which o	one is not the measure of dispersion	? 9	5.	इनमें	से कौन फैलाव के मापक नहीं है?
	(A)	The range			(A)	प्रसार
	(B)	50th percentile			(B)	50th प्रतिशतांक
	(C)	Inter-quartile range			(C)	अन्तर-चतुर्थक विस्तार
	(D)	Variance			(D)	विभिन्नता
1111-A	A/360		(21)			[P.T.O.]

96.	The he	eight of a student is 60 inches. This is	96.	एक छ	गत्र की ऊँचाई 60 इन्च हैं। यह एक
	an exa		उदाहरण है :		
	(A)	Qualitative data		(A)	गुणात्मक आंकड़े का
	(B)	Categorical data		(B)	श्रेणीबद्ध आंकड़े का
	(C)	Continuous data		(C)	सतत् आंकड़े का
	(D)	Discrete data		(D)	असतत् आंकड़े का
97.	The da	ata which have not undergone any	97.	वे आंव	हे जिनका कोई स्थिर उपचार नहीं हुआ
	statisti	cal treatments are :		है :	
	(A)	Primary data		(A)	प्राथमिक आंकड़ा
	(B)	Secondary data		(B)	द्वितीयक आंकड़ा
	(C)	Discrete data		(C)	असतत् आंकड़ा
	(D)	Continuous data		(D)	निरंतर (सतत्) आंकड़ा
98.	Data ir	n the population census report is :	98.	जनसंख	या रिपोर्ट के आंकड़े है :
	(A)	Grouped data		(A)	समूह आंकड़ा
	(B)	Ungrouped data		(B)	असमूहीकृत आंकड़ा
	(C)	Secondary data		(C)	द्वितीयक आंकड़ा
	(D)	Primary data		(D)	प्राथमिक आंकड़ा
99.	The m	ean is affected by the change of :	99.	माध्य .	के परिवर्तन से प्रभावित होता है।
	(A)	Origin		(A)	मूल
	(B)	Scale		(B)	पैमाना
	(C)	Both origin and scale		(C)	दोनों मूल और पैमान
	(D)	Unis		(D)	यूनिस
100.	A mea	sures of dispersion is always:	100.	फैलाव	का मापक हमेशा होता है :
	(A)	Zero		(A)	शून्य
	(B)	Positive		(B)	धनात्मक
	(C)	Negative		(C)	ऋणात्मक
	(D)	Infinity		(D)	अनन्त

1111-A/360 (22)

Rough Work / रफ कार्य

Example:

Question:

- Q.1 **A © D**
- Q.2 **A B O**
- Q.3 (A) (C) (D)
- Each question carries equal marks.
 Marks will be awarded according to the number of correct answers you have.
- All answers are to be given on OMR Answer Sheet only. Answers given anywhere other than the place specified in the answer sheet will not be considered valid.
- 6. Before writing anything on the OMR Answer Sheet, all the instructions given in it should be read carefully.
- 7. After the completion of the examination, candidates should leave the examination hall only after providing their OMR Answer Sheet to the invigilator. Candidate can carry their Question Booklet.
- 8. There will be no negative marking.
- 9. Rough work, if any, should be done on the blank pages provided for the purpose in the booklet.
- 10. To bring and use of log-book, calculator, pager & cellular phone in examination hall is prohibited.
- In case of any difference found in English and Hindi version of the question, the English version of the question will be held authentic.

Impt. On opening the question booklet, first check that all the pages of the question booklet are printed properly. If there is any discrepancy in the question Booklet, then after showing it to the invigilator, get another question Booklet of the same series.

उदाहरण :

प्रश्न :

प्रश्न 1 (A) ● (C) (D)

प्रश्न 2 (A) (B) ■ (D)

प्रश्न 3 **A ● C D**

- प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। आपके जितने उत्तर सही होंगे, उन्हीं के अनुसार अंक प्रदान किये जायेंगे।
- सभी उत्तर केवल ओ०एम०आर० उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर ही दिये जाने हैं। उत्तर-पत्रक में निर्धारित स्थान के अलावा अन्यत्र कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा।
- 6. ओ॰एम॰आर॰ उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर कुछ भी लिखने से पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लिया जाये।
- 7. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त परीक्षार्थी कक्ष निरीक्षक को अपनी OMR Answer Sheet उपलब्ध कराने के बाद ही परीक्षा कक्ष से प्रस्थान करें। परीक्षार्थी अपने साथ प्रश्न-पुस्तिका ले जा सकते हैं।
- 8. निगेटिव मार्किंग नहीं है।
- 9. कोई भी रफ कार्य, प्रश्न-पुस्तिका में, रफ-कार्य के लिए दिए खाली पेज पर ही किया जाना चाहिए।
- परीक्षा-कक्ष में लॉग-बुक, कैल्कुलेटर, पेजर तथा सेल्युलर फोन ले जाना तथा उसका उपयोग करना वर्जित है।
- 11. प्रश्न के हिन्दी एवं अंग्रेजी रूपान्तरण में भिन्नता होने की दशा में प्रश्न का अंग्रेजी रूपान्तरण ही मान्य होगा।

महत्वपूर्णः प्रश्नपुस्तिका खोलने पर प्रथमतः जाँच कर देख लें कि प्रश्नपुस्तिका के सभी पृष्ठ भलीभाँति छपे हुए हैं। यदि प्रश्नपुस्तिका में कोई कमी हो, तो कक्षनिरीक्षक को दिखाकर उसी सिरीज की दूसरी प्रश्नपुस्तिका प्राप्त कर लें।