No. of Printed Pages: 24

Ph.D./M.Phil GEOG

# □□247 Ph.D./M.Phil (GEOGRAPHY)

**Entrance Test, 2018** 

Time: 3 hours Maximum Marks: 100

#### Note:

- (i) The question paper consists of two sections. Section A covers questions related to research methods whereas Section B covers questions related to the subject of Geography.
- (ii) Each section has two parts. Part A consists of questions which are **compulsory** and Part B consists of ten short answer questions. Answer any **five** questions out of the ten.

(If there is any discrepancy in Hindi version, English version shall be considered authentic)

# पी.एच.डी./एम.फिल (भूगोल) प्रवेश परीक्षा, 2018

समय : 3 घण्टे अधिकतम अंक : 100

## नोट :

- (i) प्रश्न-पत्र के दो खण्ड हैं । खण्ड क में शोध विधि से सम्बन्धित प्रश्न हैं जबिक खण्ड ख में भूगोल विषय से सम्बन्धित प्रश्न हैं ।
- (ii) प्रत्येक खण्ड के दो भाग हैं। भाग क में दिए गए प्रश्न अनिवार्य हैं तथा भाग ख में दस लघु प्रश्न दिए गए हैं। दस प्रश्नों में से किन्हीं **पाँ**च के उत्तर दीजिए।

(यदि हिन्दी अनुवाद में कोई असंगति हो, तो अंग्रेज़ी अनुवाद को प्रामाणिक माना जाए)

# **SECTION A**

# PART A

Answer all questions. Questions no. 1 to 25 carry one mark each.

1.		the respondent male or female?" This question is related to which one of the	
		owing types of data measurement scales?	1
	(1)	Nominal	
	(2)	Ordinal	
	(3)	Interval	
	<b>(4)</b>	Ratio	
2.	The	proposed generalizations about the relationships that are thought to exist	
	bety	veen the research theme and the other pertinent theme is supposed to be a	1
	(1)	Research objective	
	<b>(2)</b>	Conclusion	
	(3)	Hypothesis	
	(4)	Statement of a research problem	
3.	The	scientific method is based on the basic postulation that	1
	(1)	Relies on empirical evidences	
	<b>(2)</b>	Utilizes relevant concepts and methods	
	(3)	Committed to consideration of objectives	
	(4)	All of the above	
4.	A re	search paper is generally aligned in the following order of sequence:	1
	I.	Introduction and Study area	
	II.	Materials and Methods	
	III.	Future scope of the research	
	IV.	References	
	V.	Results and Conclusions	
	(1)	I, II, III, IV, V	
	(2)	I, II, V, III, IV	
	(3)	I, II, V, IV, III	
	<b>(4)</b>	I, III, II, V, IV	

#### खण्ड क

#### भाग क

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न सं. 1 से 25 तक प्रत्येक प्रश्न एक-एक अंक के हैं ।

1.	"क्या उत्तरदाता पुरुष है या महिला ?" यह प्रश्न निम्नलिखित में से कौन-सी आँकड़ा मापनी र संबंधित है ?	ते 1
•	(1) नामीय	
	(2) क्रमसूचक	•
	(3) अंतराल	
	(4) अनुपात	
2.	शोध विषय और अन्य प्रासंगिक विषय के बीच समझे जाने वाले सम्बन्ध के बारे में प्रस्तावित सामान्यीकरण को माना जाता है	त 
	(1) शोध उद्देश्य	
	(2) निष्कर्ष	
	(3) परिकल्पना	
	(4) शोध समस्या का प्रकथन	
3.	वैज्ञानिक विधि उस मूल अभिधारणा पर आधारित है, जो	1
	(1) प्रयोगसिद्ध सबूतों पर भरोसा करती हो	
	(2) प्रासंगिक संकल्पनाओं और विधियों का उपयोग करती हो	
	(3) उद्देश्यों के विचार पर प्रतिबद्ध हो	
	(4) उपर्युक्त सभी	
4.	शोध पत्र सामान्यत: निम्नलिखित अनुक्रम में सिज्जित होता है :	1
	I. परिचय और अध्ययन क्षेत्र	
	II. सामग्री और विधि	
	III. शोध के भविष्य का क्षेत्र	
	IV. सन्दर्भ	
	V. परिणाम एवं निष्कर्ष	
	(1) I, II, III, IV, V	
	(2) I, II, V, III, IV	
	(3) I, II, V, IV, III	
	(4) I, III, II, V, IV	

<b>5.</b>	Match List I with List II and select the correct answer from the options given below:											
	ber		ist I				List II	1				
	Α.		ography			I.	Preliminary Examination					
	В.		nnaissa:		ev	II.	Project Location					
	C.		y Area		•	III.	Previous Publications					
	D.		Project			IV.	Trial run of the designed project					
		A	В	$\mathbf{C}$	D		Programme Programme					
	(1)	I	, II	III	IV							
	<b>(2)</b>	III	II	I	IV							
	(3)	III	I	II	IV							
	(4)	III	IV	I	II							
6.	The	water	has no t	taste. In	this senten	ce, 'tas	te' can be treated as	1				
	(1)	Quar	ntitative	Variabl	e ·	(2)	Qualitative Variable					
	(3)	Heig	ht Varia	ble		<b>(4</b> )	None of the above					
7.	Wh	ich one	of the f	ollowing	comes unde	r prob	ability sampling?	1				
	(1)	Snow	ball Sar	npling		(2)	Purposive Sampling					
	(3)	Quot	a Sampl	ing		(4)	Cluster Sampling					
8.	A r	esearcl	her obta	ined th	e result fro	m a la	boratory test as 86.86921 and the					
							ment is generally called	1				
	(1)	Degr	ee of Pre	cision		<b>(2)</b>	Degree of Validity					
	(3)	Degr	ee of Rel	iability		(4)	Degree of Accuracy					
9.	Wh	ich one	of the fo	ollowing	is <i>not</i> a qua	ality of	a sample survey?	1				
	<b>(1)</b>		accurate		•	(2)	- · · · · ·	_				
	(3)	Econ	omical			<b>(4)</b>	Cover large population					
10.	Pri	nary d	ata mea	ns				1				
	<b>(1)</b>	Data	collected	d from r	eports							
	<b>(2)</b>	Data	collected	d from fi	eld survey							
	(3)	Both	(1) and (	(2)								
	<b>(4)</b>	None	of the a	bove								
11.	Whi	ich one	of the fo	ollowing	represents l	highly	negative correlation?	1				
	(1)	- 0.9				<b>(2)</b>	- 0.1					
	(3)	Zero				(4)	- 0.5					
ם אם	) /A-4 F		00									

5.	सूची कीजि		ग्री∐ के र	प्ताथ मिल	ान कीजिए	और नीचे 1	दए गए विकल्पा म स सहा उत्तर का चयन	1
	4/114	. सू <i>ची</i>	I				सूची II	
	A.	ग्रन्थसूर्च				I.	प्रारम्भिक परीक्षा	
	В.	-,	ग (टोह)	सर्वेक्षण		II.	परियोजना स्थिति	
	C.	अध्ययन				III.	पिछला प्रकाशन	
	D.	आरम्भि	क प्रायोज	ना		IV.	नामित परियोजना का पूर्व परीक्षण	
		<b>A</b>	В	$\mathbf{C}$	D			
	(1)	Ι	II	III	IV			
	(2)	III	II	I	IV			
	(3)	III	I	II	IV			
	(4)	III	IV	I	II			
6.	जल	का कोई	स्वाद नहीं	है । इस	वाक्य में, 'र	खाद' को वि	नेम्नलिखित में से क्या माना जा सकता है ?	1
	(1)	मात्रात्म			·	(2)	गुणात्मक चर	
•	(3)	उच्चता	चर			(4)	उपर्युक्त में से कोई नहीं	
7.	निम्न	लिखित मे	ं से कौन-	सा प्रायिव	त्ता प्रतिचय-	न के अन्तर्ग	त आता है ?	1
••	(1)		प्रतिचयन			(2)	सोद्देश्य प्रतिचयन	
	(3)	कोटा प्र				(4)	गुच्छ प्रतिचयन	
8.	•			) ज्ञाला	जॉनकाप		86921 है और इसका समायोजित आँकड़ा	
0.				_	न को सामान			1
	(1)	- •	ता की माः			(2)		
	(3)		नीयता की			(4)	शुद्धता की मात्रा	
9.	निम्न	लिखित मे	ों से कौन-	सा नमना	सर्वेक्षण का	गण <i>नहीं</i>	है ?	1
•	(1)			6		(2)	े अधिक श्रम लेने वाला	
	(3)	_	्र केफ़ायती			(4)		
10			ं हड़े का अ	જ <del>િટ</del> ે				1
10.	яіч (1)		०५ फा ज ते संग्रहीत					1
	` '		क्षिण से स	•	कंड़ा			
			र (2) दोने					
	(4)	उपर्युक्त	में से कोई	ई नहीं				
11.	निम्न	लिखित मे	में से कौन	-सा सर्वाधि	वेक नकारात्य	पक सहसम्ब	न्ध का प्रतिनिधित्व करता है ?	1
	(1)	- 0.9				(2)	<b>- 0·1</b>	
	(3)	शून्य				(4)	<b>- 0·5</b>	
Ph.[	D./M.I	Phil GE	OG			5		

<b>12.</b>	$\mathbf{Sel}$	Select the <i>wrong</i> statement from the following:											
	<b>(1)</b>	Syste	Systematic sampling selects the population at regular intervals.										
	(2)		The population divided into various subgroups and each subgroup having a representation in a sample design is called stratified sampling.										
	(3)	The samp	The members of population are fairly homogeneous where simple random sampling is used.										
	(4)	Simp	le rand	om samı	oling is	not just like	d	rawing a number in a lottery.					
13.	Con	nsider the following statements about the characteristics of a good sample design:											
	I.		It must result in a truly representative sample.										
	II.		It must result in a small sampling error.										
	III.		It must be viable in the context of the availability of funds for research study.										
	Wh					oove is/are cor			1				
	<b>(1)</b>		II only	_		(2)		III only					
	(3)	I only	7			(4)		I, II and III					
14.	SPS	SPSS is											
	(1)	Statis	Statistical Package for the Social Sciences Studies										
	<b>(2)</b>	Statis	Statistical Programme for the Social Sciences										
	(3)	Statis	Statistical Package for the Social Sciences										
	<b>(4)</b>	Statistical Software Programme for the Sciences											
15.	The	value	assigne	d to a re	sponse	at the time of	f	data analysis is called	1				
	(1)	Analy			-	(2)		Coding	_				
	(3)	Samp	Ū			(4)		Numbering					
10	<b>W</b> - 4	.1. 41 .	C 11 ·										
16.			followir	ng:	т	/m			1				
	A.	Dar u	iagram		I.			rided into sectors by calculating each					
	В.	Whee	l diagra	ım	II.	share in per		entage e for comparison purposes					
	C.		e diagra		III.			e for comparison purposes ; a sequence of values corresponding	<b>+</b> ^				
	0.		uiugiu		111.	periods of ti	_	-	w				
	D.	Line o	diagran	ı	IV.	_		e circles drawn by calculating the					
			-			radius of eac							
		A	В	$\mathbf{C}$	D								
	<b>(1)</b>	II	Ι	IV	III								
	<b>(2)</b>	II	IV	I	III								
	(3)	II	III	IV	Ι								
	<b>(4)</b>	III	I	IV	II								

12.	lal sad	ichiga +	। ल अस्यत	प्रभ्य	भग ५	नु।ग९ .				1			
	(1)	क्रमबद्ध	प्रतिचयन	जनसंख	<u>ड्या</u> क	ज नियमित अंतराल प	र चयन कर	ता है ।					
	<b>(2)</b>		जनसंख्या को विभिन्न उपसमूहों में विभक्त किया जाता है तथा प्रत्येक उपसमूह का प्रतिदर्श अभिकल्पना में प्रतिनिधित्व होता है जिसे स्तरित प्रतिचयन कहा जाता है।										
	(3)	जहाँ सरल यादृच्छिक प्रतिचयन का उपयोग होता है, जनसंख्या के सदस्य काफी समरूप होते हैं ।											
	<b>(4)</b>	सरल य	ादृच्छिक !	प्रतिचय	न लॉ	टरी में सिर्फ़ नम्बर नि	कालने जैस	नहीं है।					
13.	I. II. III.	यह सर्ह यह लघु यह शोध	ो मायने में प्रतिचयन	प्रतिनि त्रुटि वे निधि	धि प्री के रूप की उ	विशेषता के बारे में ि तेदर्श के रूप में परिण में परिणाम दे। पलब्धता के सन्दर्भ मे है/हैं ?	ाम दे ।		वार कीजिए :	1			
	_	केवल I	_			(2)	केवल III						
	(3)	केवल I				(4)	I, II और	III					
14.	एस.प	<b>गी.एस.</b> एस	न. है							1			
	(1)	स्टैटिस्ति	टकल पैके	ज़ फॉर	द सो	शल साइन्सेज़ स्टड़ीज़	ſ						
	(2)	स्टैटिस्टिकल प्रोग्राम फॉर द सोशल साइन्सेज़											
	(3)	स्टैटिस्टिकल पैकेज़ फॉर द सोशल साइन्सेज़											
	<b>(4)</b>	स्टैटिस्त्	टेकल सॉफ	टवेयर :	प्रोग्राम	फॉर द साइन्सेज़							
15.	आँक	ड़ा विश्ले	षण के स	मय एक	5 प्रत्यु	त्तर के दिए गए मान	(value) को	कहा जाता है		1			
	(1)	विश्लेष	ग करना			(2)	कोडिंग या	कूट देना					
	(3)	प्रति <del>च</del> य	न '			(4)	अंकन						
16.	निम्न	लिखित व	<b>ह्या मिलान</b>	कीजिए	₹:					1			
	A.	दण्ड अ	ारेख	•	I.	प्रत्येक हिस्से की प्र विभाजित किया जा		गना कर वृत्त व	ने अवखण्डों में				
	B.	चक्रारेख	· ·		II.	तुलना करने के लिए	र अति उपयु	क्त					
	C.	वृत्त आं	रेख		III.	समयावधि से मिला	ते हुए आँक	ड़ों के क्रम को	दर्शाना				
	D.	रेखा अ	ारेख		IV.	प्रत्येक वृत्त की त्रिज	- त्या की गणन	ना के द्वारा निर्ि	र्भत आनुपातिक वृत्त				
		A	В	C	]	D							
	(1)	II	I	IV	]	III,			•				
	(2)	II	IV	I	]	Ш							
	(3)	II	III	IV	]	I ·							
	<b>(4)</b>	III	I	IV	J	II ,							

ar resolution of the Cartosat-2 sate			1
2 metres			
2 to 5 metres			
Less than 1 metre			
More than 5 metres			
's navigation system is named as			1
GPS	(2)	GALILEO	
NAVIC	(4)	GLONASS	
se the correct statement from the f	ollowir	ng:	1
Horizontal property of the frequen	cy dist	ribution is called kurtosis.	
Vertical nature of the frequency di	stribut	tion is called skewness.	
Vertical nature of the frequency di	stribut	tion is called kurtosis.	
None of the above			
eferencing is a process of			1
Assigning real world coordinates to	each	pixel of a raster	
Conversion of raster pixels into vec	etor		
Locating raster pixels in a systema	itic wa	y	
Locating coordinates by GPS instru	ument		
	the d	irection of the steepest slope are	1
Contours	(2)	Hachures	
Hypsometric lines	(4)	Form lines	
		rs of 60 metres and 100 metres,	
ctively. Vertical interval is 20 m s will be	eues.	The degree of slope between the	1
	(2)	120°	1
	Horizontal property of the frequency divertical nature of the frequency divertical nat	Less than 1 metre  More than 5 metres  's navigation system is named as  GPS (2)  NAVIC (4)  se the correct statement from the following the Horizontal property of the frequency distributed to Vertical nature of the freque	Less than 1 metre  More than 5 metres  's navigation system is named as  GPS (2) GALILEO  NAVIC (4) GLONASS  se the correct statement from the following:  Horizontal property of the frequency distribution is called kurtosis.  Vertical nature of the frequency distribution is called kurtosis.  Vertical nature of the frequency distribution is called kurtosis.  None of the above  eferencing is a process of  Assigning real world coordinates to each pixel of a raster  Conversion of raster pixels into vector  Locating raster pixels in a systematic way  Locating coordinates by GPS instrument  I lines drawn down the slope in the direction of the steepest slope are in as  Contours (2) Hachures  Hypsometric lines (4) Form lines

<b>17.</b>	कार्टोसैट-2 उपग्रह के संवेदक का स्थानिक विभेदन है	1
	(1) 2 मीटर	
	(2) 2 से 5 मीटर	
	(3) 1 मीटर से कम	
	(4) 5 मीटर से अधिक	
18.	भारत का संचालन तंत्र निम्नलिखित में से किस नाम से जाना जाता है ?	1
	(1) GPS (2) GALILEO	
	(3) NAVIC (4) GLONASS	
19.	निम्नलिखित में से सही कथन का चयन कीजिए :	1
	(1) आवृत्ति वितरण की क्षैतिज विशेषता को ककुदता (kurtosis) कहा जाता है।	
	(2) आवृत्ति वितरण की ऊर्ध्वाधर प्रकृति को वैषम्य कहा जाता है।	
	(3) आवृत्ति वितरण की ऊर्ध्वाधर प्रकृति को ककुदता (kurtosis) कहा जाता है।	
	(4) उपर्युक्त में से कोई नहीं	
20.	जियोरेफेरेंसिंग निम्नलिखित में से किसकी प्रक्रिया है ?	1
	(1) चित्ररेखा पुंज (रास्टर) के प्रत्येक पिक्सेल को वास्तविक जगत निर्देशांक देना	
	(2) चित्ररेखा पुंज पिक्सेल का सदिश (वेक्टर) में रूपांतरण	٠
	(3) चित्ररेखा पुंज पिक्सेल को व्यवस्थित रूप में स्थापित करना	
	(4) जी.पी.एस. यंत्र से निर्देशांक स्थापित करना	
21.	तीव्रतम ढाल की दिशा में ढाल में नीचे की तरफ खींची गई छोटी रेखाएँ निम्नलिखित में से किस नाम	
	से जानी जाती हैं ?	1
•	(1) समोच्च रेखाएँ (2) हैच्यूर (Hachures)	
	(3) उच्चतादर्शी रेखाएँ (4) आकृति रेखाएँ	
22.	बिन्दु X और Y क्रमशः 60 मीटर और 100 मीटर की समोच्च रेखा पर स्थित हैं । ऊर्ध्वाधर अन्तराल	
	20 मीटर है । इन बिन्दुओं के बीच ढाल की मात्रा निम्नलिखित में से क्या होगी ?	1
	(1) 3° (2) 120°	
	(3) 20° (4) 12°	

23. NDVI stands for

1

- (1) Normalized Daily Vegetative Information
- (2) Normalized Difference Vegetative Index
- (3) Normalized Difference Vegetative Information
- (4) Normal Daily Vegetative Index
- 24. Slope categorization was proposed by

1

(1) Gruquins

(2) Davis

(3) Smith

- (4) Lehman
- 25. Spearman's coefficient of correlation can be calculated by using the formula

1

(1) 
$$1 - \frac{6 \Sigma d^2}{n(n^2 - 1)}$$

(2) 
$$1 - \frac{6 \Sigma d^2}{n(n-1)}$$

(3) 
$$1 - \frac{\sum d^2}{6 n(n-1)}$$

(4) 
$$1 - \frac{6 \Sigma d^2}{n^2(n-1)}$$

23. एन.डी.वी.आई. का अर्थ है

- (1) नॉर्मलाइज्ड डेली वेजिटेटिव इन्फॉर्मेशन
- (2) नॉर्मलाइज़्ड डिफरेन्स वेजिटेटिव इन्डेक्स
- (3) नॉर्मलाइज़्ड डिफरेन्स वेजिटेटिव इन्फॉर्मेशन
- (4) नॉर्मल डेली वेजिटेटिव इन्डेक्स
- 24. ढाल का वर्गीकरण निम्नलिखित में से किनके द्वारा प्रस्तावित किया गया ?

1

(1) ग्रुक्वीन्स

(2) डेविस

**(3)** समिथ

- (4) लेहमैन
- 25. स्पीयरमैन सहसम्बन्ध गुणांक की गणना निम्नलिखित में से किस सूत्र के प्रयोग से की जा सकती है ?
  - (1)  $1 \frac{6 \Sigma d^2}{n(n^2 1)}$
  - (2)  $1 \frac{6 \Sigma d^2}{n(n-1)}$
  - (3)  $1 \frac{\sum d^2}{6 n(n-1)}$
  - (4)  $1 \frac{6 \Sigma d^2}{n^2(n-1)}$

### PART B

Answer any five out of ten questions. Each question carries 5 marks. Write your answers within 100 words each.

26.	Discuss the major stages in the cycle of a standard research plan.	5
27.	Explain in brief, the role of review of literature in research work.	5
28.	Describe the difference between quantitative and qualitative data.	5
29.	Explain the various types of levels of measurement in determining data.	5
<b>30.</b>	What is base map? Explain its importance in research work.	5
31.	Discuss about the types of mean, a measure of central tendency.	5
<b>32.</b>	Distinguish between research methods and research methodology.	5
33.	Briefly explain about field research.	5
34.	Explain the role of software packages in data analysis.	5
35.	Explain about copyright and plagiarism issues in research work.	5

#### भाग ख

दस प्रश्नों में से किन्हीं **पाँच** के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न **पाँच-पाँच** अंकों के हैं। अपने उत्तर 100 शब्दों (प्रत्येक) में लिखिए।

26.	एक मानक शोध योजना के चक्र में मुख्य चरणों की चर्चा कीजिए ।	5
27.	शोध कार्य में साहित्य की समीक्षा की भूमिका की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।	5
28.	मात्रात्मक तथा गुणात्मक आँकड़ों के बीच अन्तर का वर्णन कीजिए।	5
29.	आँकड़ा निर्धारण में विभिन्न प्रकार की माप के स्तरों की व्याख्या कीजिए।	5
30.	आधार मानचित्र क्या है ? शोध कार्य में इसके महत्त्व की व्याख्या कीजिए ।	5
31.	केन्द्रीय प्रवृत्ति की एक माप – माध्य के प्रकारों के बारे में चर्चा कीजिए ।	5
32.	शोध विधि और शोध क्रिया-पद्धति के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए ।	5
33.	क्षेत्र शोध के बारे में संक्षेप में चर्चा कीजिए।	5
34.	आँकड़ा विश्लेषण में यंत्रेतर सामग्री संवेष्टन (सॉफ्टवेयर पैकेजेज़) की भूमिका की व्याख्या कीजिए।	5
35.	शोध कार्य में कॉपीराइट और साहित्यिक चोरी (plagiarism) विषयों के बारे में व्याख्या कीजिए।	5

# **SECTION B**

# PART A

Answer all questions. Questions no. 36 to 60 carry one mark each.

<b>36.</b>	Hec	Hecataeous of Miletus who is often called the Father of Geography wrote a book,										
	nan	nely,			1							
	(1)	Geographia Generalis	(2)	Ges Periodos								
	(3)	Meteorologica	(4)	Geographica								
<b>37.</b>	Wh	Which one of the following statements is <b>not</b> correct?										
	(1)	(1) Gnomon is an instrument used by Greeks for measuring the varying position of the Sun.										
	(2)	The words Bhugol and Khagol of Puranas.	can be ol	bserved in the Indian literature of								
	(3)	The book titled "Outline of Geodetermination of position of place		written by Strabo describes the								
	(4)	Astrolabe is an instrument used and longitudes.	l by Hip	parchus in determining latitudes								
38.	The	concept of isotherms for studying	climate	was first introduced by	1							
	(1)	Ritter	(2)	Humboldt								
	(3)	Davis	(4)	Oscar Pescher								
39.	The	The major contribution to geography by the French School was										
	(1)	Colonial	(2)	Physical								
	(3)	Economic	(4)	Systematic								
40.		The statement "Physical setting as a determinant of human ways of life" is related to										
	(1)	Possibilism										
	(2)	Probabilism										
	(3)	Stop and Go determinism										
	<b>(4)</b>	Determinism										
41.	Whi	ch one of the following is a major t	ributary	of the river Godavari ?	1							
	<b>(1</b> )	Penganga	(2)	Panchganga								
	(3)	Dudhganga	(4)	Ramganga								
Dh D	\	Phil GEOG	1.4									

#### खण्ड ख

#### भाग क

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न सं. 36 से 60 तक प्रत्येक प्रश्न एक-एक अंक के हैं ।

36.		टस के हिकेटियस, जिन्हें अक्सर भूगोल ब लिखी ?	का जनक क	व्हा जाता है, ने निम्	ालिखित में से कौन-स	सी 1
	(1)	ज्योग्राफिया जेनेरलिस	(2)	जेस पीरियडॉस		٠
	(3)	मेटेयोरोलोजिका	(4)	ज्योग्राफिका		
37.	निम्न	लिखित में से कौन-सा कथन सही <i>नहीं</i>	है ?			1
	(1)	नोमोन सूर्य की अलग-अलग स्थितिय वाला एक यंत्र है।	ों को मापने	के लिए यूनानियों द्व	ारा उपयोग किया जा	ने
	<b>(2)</b>	भूगोल और खगोल शब्द भारत के पौर	राणिक साहित्य	यों में देखे जा सकते	हैं ।	
	(3)	स्ट्रैबो द्वारा लिखित किताब " <i>आउटल</i> वर्णन करती है।	<i>गइन ऑफ</i> ज्य	<i>गोग्राफी"</i> स्थानों की	स्थिति के निर्धारण व	គា
	(4)	ऑस्ट्रोलेब अक्षांशों और देशांतरों के वाला एक यंत्र है।	निर्धारण के	लिए हिपार्कस के द्व	ारा उपयोग किया जा	ने
38.	जलब	ायु के अध्ययन के लिए समताप रेखा व	<b>की संकल्पना</b> व	की शुरुआत निम्नलि	खित में से किसने की	? 1
	(1)	रिटर	(2)	हम्बोल्ट		
	(3)	डेविस	(4)	ऑस्कर पेश्चर		· ·
39.	फाँमी	सी विचारधारा का भूगोल के लिए मुख्य	य योगटान क्य	ा था १		1
00.	(1)	औपनिवेशिक	(2)			-
	(3)	आर्थिक	, ,	क्रमबद्ध		
40.		"भौतिक विन्यास जीवन के मानव त	रीकों के निर्धा	रिक के रूप में" निय	नलिखित में से किस	से
		न्धित है ?				1
	(1)	सम्भववाद				
	(2)	प्रायिकतावाद	v=prais			
	(3) (4)	रुको और जाओ निश्चयवाद या नवनि निश्चयवाद	रपथपाद			4
	(4)	ानरचय <b>पा</b> द				
41.	निम्न	लिखित में से कौन-सी गोदावरी नदी की	मुख्य सहायव	क नदी है ?		1
	(1)	पेनगंगा	(2)	पंचगंगा		
	(3)	दूधगंगा	(4)	रामगंगा	•	

<b>42.</b>	Eve	rgreen forests are most commonly f	ound in		1								
•	(1)	•											
	(2) Regions with cool and moderate rainfall												
	(3) Regions with scanty rainfall and low temperature												
	(4)	Regions with adequate rainfall in the entire year											
43.	Wha	at is the contour interval of 1: 25,000 scale toposheet?											
	(1)	50 metres	(2)	(2) 100 metres									
	(3)	10 metres	(4)	20 metres									
44.	Wha	hat is the visible range of electromagnetic spectrum?											
	(1)	$0.3 - 0.5 \mu m$	<b>(2)</b>	$0.4-1.0~\mu m$									
	(3)	$0.4-0.7~\mu m$	(4)	$1\cdot 2 - 1\cdot 6 \mu m$									
45.	RIS	AT stands for			1								
	(1)	Radio Imaging Satellite	<b>(2)</b>	Radar Imaging Satellite									
	(3)	Radar Information Satellite	(4)	Radar Information Sensor									
46.	Reg	olith is a			1								
	(1)	Weathered rock material	(2)	Volcanic rock									
	(3)	Resistant igneous rock	(4)	Precious stone									
47.		most catastrophic volcanic erupt ed almost the entire population of S		Mt. Pelee, occurred in 1902, and e town. Mt. Pelee is located in	1								
	(1)	West Indonesia Islands	(2)	Aleutian Islands									
	(3)	East Solomon islands	(4)	West Indian Islands									
48.	Con	sider the following statements :		•									
	I.	Rapids are formed in the old stage of a river.											
	II.	Levees are a part of flood plains formed in the old stage of a river.											
	III.	Deposition is very common in the	youth s	tage of a river.									
	Whi	ch of the statements given above is	are cor	rect?	1								
	<b>(1</b> )	I and II only	<b>(2)</b>	I only									
	(3)	II only	<b>(4</b> )	I, II and III									
Ph.C	)./M.F	Phil GEOG	16										

42.	सदाब	हार वन आमतौर पर सबसे अधिक कहाँ पाए	जाते हैं	?	1
	(1)	सामान्य (मध्यम) तापमान के साथ पर्वतीय	क्षेत्रों में		
	<b>(2)</b>	शीतल और मध्यम वर्षा वाले क्षेत्रों में			
	(3)	कम तापमान के साथ अल्प वर्षा वाले क्षेत्रों	में		
	<b>(4)</b>	सालभर पर्याप्त वर्षा वाले क्षेत्रों में			
43.	1:2	5,000 पैमाने वाले टोपोशीट का समोच्च रेखा	अन्तरा	ल क्या है ?	1
	(1)	50 मीटर	(2)	100 मीटर	
	(3)	10 मीटर	(4)	20 मीटर	
44.	विद्युत	न्-चुम्बकीय स्पेक्ट्रम की दृश्य सीमा क्या है ?			1
	(1)	$0.3-0.5~\mu m$	(2)	0·4 – 1·0 μm	
	(3)	$0.4 - 0.7 \mu m$	(4)	$1\cdot 2 - 1\cdot 6 \mu m$	
45.	रिसैट	(RISAT) का अर्थ है			1
	(1)	रेडियो इमेजिंग सैटेलाइट	<b>(2)</b>	राडार इमेजिंग सैटेलाइट	
	(3)	राडार इन्फॉर्मेशन सैटेलाइट	(4)	राडार इन्फॉर्मेशन सेंसर	
46.	आव	रण प्रस्तर (रेगोलिथ) क्या है ?			1
	(1)	अपक्षीण शैल पदार्थ	<b>(2)</b>	ज्वालामुखी शैल	
	(3)	प्रतिरोधी आग्नेय शैल	(4)	बहुमूल्य शैल	
47.	माउंट	. पेली का 1902 में बहुत ही प्रलयकारी ज्व	ालामुख	ी उद्गार हुआ, जिसने सेंट पियरे शहर की	
	लगभ	ग पूरी जनसंख्या को मार डाला । माउंट पेली	कहाँ ि	स्थित है ?	1
	(1)	पश्चिमी इण्डोनेशिया द्वीपसमूह	<b>(2)</b>	एल्यूशियन द्वीपसमूह	
	(3)	पूर्वी सोलोमन द्वीपसमूह	(4)	वेस्ट इण्डियन द्वीपसमूह	
48.	निम्न	लिखित कथनों पर विचार कीजिए :			
	I.	क्षिप्रिका (Rapids) नदी के वृद्धावस्था में ब	नते हैं।		
	II.	तटबन्ध बाढ़कृत मैदान के भाग हैं जो नदी व	के वृद्धा	वस्था में बनते हैं ।	
	III.	निक्षेपण नदी के युवावस्था में बहुत ही आम	है ।		
	उपर्यु	क्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?			1
	(1)	केवल I और II	<b>(2)</b>	केवल I	
	(3)	केवल II	(4)	I, II और III	
Ph.ſ	D./M.F	Phil GEOG	17		

49.		ich one of a roo		following	g instru	ıments can b	e ·	used for measuring the strike and	1
	(1)	Clino	meter			(2)	)	Speedometer	
	(3)	Altim	eter			(4)		GPS	
<b>50.</b>	"Th	e prese	nt is th	e key to	the pas	st." This cond	cep	ot was proposed by	1
	(1)	Davis	3			(2)		Hutton	
	(3)	Gilbe	rt			(4)		Horton	
<b>51.</b>	Mat	ch the	followir	ng:					1
	A.	Davis	3		I.	Uniformita	aria	anism	
	В.	Horto	n		II.	Process of e	erc	osion	
	C.	Penck	ζ		III.	Simultaneo	ous	s upliftment and erosion	
	D.	Hutto	n		IV.	Morphomet	tri	c analysis	
		A	В	C	D				
	(1)	II	I	III	IV				
	(2)	III	I	· II	IV				
	(3)	II	IV	I	III				
	(4)	II	IV	III	I				
	(1)	11	14	111	1				
<b>52.</b>					e who a	re cattle pas	sto	ralists, live in the areas of	1
	(1)	North	ern Nig	geria		(2)		Kenya	
	(3)	Moroo	eco			(4)	i	South Africa	
53.	clea	r the fo	rest by		l make	a new field		ve fertility, the tribes frequently r farming activity. This primitive	1
	(1)		native fa						
	(2)	Cut-a	nd-Grov	w farmin	g				
	(3)	Shifti	ng culti	vation	-				
	<b>(4</b> )	Forest	t cultiva	ation					
54.	Thu	nderclo	oud is al	so called	l				1
	(1)	Cumu	lonimb	us cloud		(2)	(	Cumulus cloud	-
	(3)			ıs cloud		(4)		Nimbostratus cloud	
		hil GEO				18			

49.		लिखित में ग है ?	ं से कौन	-से यंत्र व	ता चट्टान की न	तिलम्ब	और नित मापने के लिए उपयोग किया जा	1
	(1)	क्लाइनो	मीटर		•	(2)	स्पीडोमीटर	
	(3)	ऑल्टीर्म	ीटर	,		(4)	जी.पी.एस.	
<b>50.</b>	"वर्त	मान अतीत	त की कुंउ	गिहै।" <b>य</b>	ग्ह संकल्पना <del>कि</del>	त्सके द्वार	त दी गई है ?	1
	(1)	डेविस	J			(2)	हट्टन	
	(3)	गिलबर्ट				(4)	हॉर्टन	
51.	निम्न	लिखित क	न मिलान	कीजिए :				1
	A.	डेविस		I.	एकरूपताव	ाद		
	В.	हॉर्टन		I	[. अपरदन क	प्रक्रम		
	C.	पेंक		I	II. समक्षणिक	उत्थान प	एवं अपरदन	
	D.	हट्टन		Г	V. आकारमिर्त	ोय विश्ले	ोषण	
		A	В	$\mathbf{C}$	D			
	(1)	II	I	III	IV			
	(2)	III	I	II	IV			
	(3)	II	$\mathbf{IV}$	I	III			
•	(4)	II	IV	III	I			
<b>52.</b>	घूमंतृ	्जनजाति,	, 'मसाई'	जो पशुचा	रक हैं, निम्नलि	खित में	से किस क्षेत्र में रहते हैं ?	1
	(1)	उत्तरी ना	ाइजीरिया			(2)	केन्या	
	(3)	मोरक्को				(4)	दक्षिण अफ्रीका	
<b>53.</b>							जनजाति जंगल में आग लगाकर खेती के निम्न में से किस नाम से लोकप्रिय है ?	1
	(1)	वैकल्पिक	क खेती					
	<b>(2)</b>	काटो अं	ौर उगाओ	विती				
	(3)	स्थानांतर	री कृषि/खे	ाती -				
	(4)	वन खेरी	ì					
<b>54.</b>	गर्जन	-मेघ को ि	निम्नलिखि	ात में से व	<b>हौन-से औ</b> र नाम	से भी	जाना जाता है ?	1
	(1)	कपासी	वर्षी मेघ			(2)	कपासी मेघ	
	(3)	स्तरी-कप	पासी मेघ			(4)	वर्षास्तरी मेघ	
D						40		

<b>55.</b>	Migration affects the population structure of which of the following regions?								
	(1)	Destination							
	(2)	Source							
	(3)	Destination and Source							
	(4)	Neither Source nor Destination							
<b>56.</b>	The	line joining places with an equal deg	gree of	salinity is known as	1				
	<b>(1)</b>	Isohyet	(2)	Isotherm					
	(3)	Isohaline	(4)	Isoline					
<b>57.</b>		According to the Census of India, on the basis of population size, the Class-II town consists of a population of							
	<b>(1</b> )	20,000 - 49,999	(2)	50,000 - 99,999					
	(3)	1,00,000 - 4,99,999	(4)	5 lakhs and above					
<b>58.</b>	The	term Umland describes			1				
	<b>(1)</b>	A hollow town							
	<b>(2)</b>	The central part of a town							
	(3)	A satellite town							
	(4)	The area surrounding a town							
<b>59.</b>	The agricultural land use based on the concept of economic rent in the year 1817 was explained by								
	(1)	Von Thunen	(2)	Chisholm					
	(3)	Richard Peet	(4)	Ricardo					
60.	Whe	ere is the largest uranium reserve for	und in	India?	1				
	<b>(1)</b>	Tummalapalli in Andhra Pradesh							
	(2)	Gaya in Bihar							
	(3)	Kakrapar in Gujarat							
	<b>(4)</b>	Makum in Assam							

<b>55.</b>	प्रवार	त निम्नलिखित में से कौन-से क्षेत्र की जनसंख्या संरचना को प्रभावित करता है ?	1
	(1)	गन्तव्य	
	(2)	स्रोत	
	(3)	गन्तव्य और स्रोत	
	<b>(4)</b>	न स्रोत न गन्तव्य	
			1.
<b>56.</b>	लवण	ाता की समान मात्रा वाले स्थानों को जोड़ने वाली रेखा को निम्न में से क्या कहा जाता है ?	1
	(1)	आइसोहायेट (2) आइसोथर्म	
	(3)	आइसोहेलाइन (4) आइसोलाइन	
57.		ोय जनगणना के अनुसार, जनसंख्या आकार के आधार पर वर्ग-II नगर की जनसंख्या कितनी	
	होनी	चाहिए ?	1
	(1)	20,000 - 49,999 (2) $50,000 - 99,999$	
	(3)	1,00,000 – 4,99,999 (4) 5 लाख और अधिक	
<b>58.</b>	परिन	गर शब्द निम्न में से किसे वर्णित करता है ?	1
e .	<b>(1)</b>	खोखला नगर	
	<b>(2)</b>	नगर का मध्य भाग	
	(3)	अनुषंगी नगर	
	(4)	नगर के आस-पास के क्षेत्र	
<b>59.</b>		कि लगान की संकल्पना के आधार पर वर्ष 1817 में कृषि भूमि उपयोग की व्याख्या निम्नलिखित किनके द्वारा की गई ?	1
	(1)	वॉन थ्यूनन (2) चिशोल्म	
	(3)	रिचर्ड पीट (4) रिकार्डो	
60.	भारत	में यूरेनियम का सबसे बड़ा भण्डार कहाँ पाया जाता है ?	1
	(1)	ऑन्ध्र प्रदेश के तुम्मलापल्ली में	
		बिहार के गया में	
		गुजरात के काकरापार में	
		असम के माकुम में	
Dh F			
TII.L	,,/ IVI. <b>F</b>	Phil GEOG 21	

# PART B

Answer any five out of ten questions. Each question carries 5 marks. Write your answers within 100 words each.

61.	Explain briefly about environmental determinism.	5						
<b>62.</b>	Discuss briefly about the quantitative revolution in geographical studies.	5						
63.	Explain the distribution of major soil categories in India.							
64.	Explain the importance of the isopleth technique for representation of data.	5						
<b>65.</b>	Discuss remote sensing technology and its applications in the field of Earth Sciences.	5						
66.	Describe the process of formation of horst and graben.	5						
67.	Explain any <i>two</i> of the following landforms with neat sketches:	5						
	(a) Roche moutonnées							
	(b) Barchan							
	(c) Stalactites and Stalagmites							
	(d) Spit							
68.	Briefly write a note on renewable resources.	5						
69.	The Indian Ocean is unique with regard to the pattern of circulation of ocean currents. Explain in detail.	5						
<b>70.</b>	Explain the various factors affecting the distribution of population.	5						

#### भाग ख

दस प्र	श्नों	में	से	<i>किन्हीं</i>	पाँच	के	उत्तर	दीजिए	1	प्रत्येक	प्रश्न	पाँच-पाँच	अंकों	के	हैं	1	अपने	उत्तर	100	शब्दो
(प्रत्ये	क)	में 1	ली	खेए।																

61.	वातावरणीय निश्चयवाद की संक्षेप में व्याख्या कीजिए ।	5
<b>62.</b>	भौगोलिक अध्ययन में मात्रात्मक क्रान्ति के बारे में संक्षेप में चर्चा कीजिए।	5
63.	भारत में मृदा की मुख्य श्रेणियों के वितरण की व्याख्या कीजिए ।	5
64.	आँकड़ों के निरूपण के लिए सममान रेखा तकनीक के महत्त्व की व्याख्या कीजिए।	5
65.	भूविज्ञान के क्षेत्र में सुदूर संवेदन तकनीक और इसके अनुप्रयोगों के बारे में चर्चा कीजिए।	5
66.	उत्खण्ड और द्रोणिका के निर्माण के प्रक्रम का वर्णन कीजिए।	5
67.	स्वच्छ रेखाचित्र सहित निम्नलिखित में से किन्हीं दो स्थल रूपों की व्याख्या कीजिए :	5
	(a) भेड़ पीठ शैल (रॉश मूटोने)	
	(b) बरकान	
	(c) स्टैलेक्टाइट और स्टैलेग्माइट	
	(d) स्पिट	
<b>68.</b>	नवीकरणीय संसाधनों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।	5
69.	हिन्द महासागर समुद्री धाराओं के परिसंचरण के प्रतिरूप (पैटर्न) के लिए अद्वितीय है । विस्तृत	
	व्याख्या कीजिए ।	5
70.	जनसंख्या के वितरण को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों का उल्लेख कीजिए ।	5