## PRACTICE PAPER-1 (2021-22) CLASS : XI

**SUBJECT: GEOGRAPHY (029)** 

Time Allowed: 90 Min. Maximum Marks: 35

समय : 90 मिनट अधिकतम अंक - 35

#### सामान्य निर्देश-

1. प्रश्न पत्र में 3 खण्ड है। (अ, ब और स)

- 2. खंड अ में 24 प्रश्न हैं। किन्हीं 20 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- 3. खंड ब में 24 प्रश्न हैं। किन्हीं 20 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (मानचित्र अनुभाग प्र.सं. 25-29) अनिवार्य है।
- 4. खंड स में 12 प्रश्न हैं। किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सी खंड का पहला भाग स्रोत आधारित प्रश्न में 4 प्रश्न दिए हैं। प्र.स. 49-52, सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- 5. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- 6. कोई नकारात्मक अंकन नहीं है।

#### **General Instruction:**

- 1. The question paper contains three sections (A, B and C)
- 2. Section A comprises of 24 questions. Attempt any 20 questions.
- 3. Section B comprises of 24 questions. Attempt any 20 questions. (Map section (Q.No. 25-29) is mandatory to attempt
- 4. Section C has 12 questions. Attempt any 10 questions. (First part of Section-C source based has 4 questions i.e.Q.No.49-52) and all need to be attempted.
- 5. All questions carry equal marks.
- 6. There is no negative marking.

\*\*\*\*\*\*

## खण्ड-क (Section-A)

# इस खंड में 24 प्रश्न हैं, किन्हीं 20 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

There are 24 questions in this section. Attempt any 20 questions.

1.		ोल का उद्देश्य धरातल की प्रादेशि है।''	शक/क्षेत्र	ान, नर पुरावासका गिय भिन्नता का वर्णन एवं व्याख्या
		कथन संबंधित है :		
		रिचर्ड हार्ट शोर्न	(b)	अल्फ्रेड हैटनर
	(c)	हेरोडटस	(d)	अरस्तू
		ography is concerned with the or erentiation of the earth's surface'		tion and explanation of the areal
	This	statement is related with:		
	(a)	Richard Hart Shorne	(b)	Al Ferd Hettner
	(c)	Herodotus	(d)	Aristotle
2.	निम्न	में से किस ग्रह का घनत्व अधिक	है?	
	(a)	बृहस्पति	(b)	शनि
	(c)	पृथ्वी	(d)	शुक्र
	Whi	ch one of the following planet ha	as high	er density?
	(a)	Jupiter	(b)	Saturn
	(c)	Earth	(d)	Venus
3.	निम्न	में से कौन-सी संख्या बुध की आय्	युको प्र	दर्शित करती है?
	(a)	4.6 लाख वर्ष	(b)	4.600 करोड़ वर्ष
	(c)	13.7 अरब वर्ष	(d)	13.7 खरब वर्ष
	Whi	ch one of the following figures r	epresei	nts the age of the Mercury?
	(a)	4.6 million years	(b)	4.6 billion years
	(c)	13.7 billion years	(d)	13.7 trillion years
4.	निम्न	में कौन-सा पृथ्वी की आंतरिक जा	नकारी व	का दूसरा अप्रत्यक्ष स्रोत है?
	(a)	खनन	(b)	मैग्मा
	(c)	उल्काएँ	(d)	गुरुत्व

2

		h one of the following is the the inferior?	second	I indirect source of information
	(a)	Mining	(b)	Magma
	(c)	Meteors	(d)	Gravity
5.	निम्न	में से किस परत का घनत्व सबसे व	न्म है?	
	(a)	मैटल	(b)	क्रोड
	(c)	भूपर्पटी	(d)	उपरोक्त सभी
	Whic	h one of the following layers has	s the lo	west density?
	(a)	The mattle	(b)	The core
	(c)	The crost	(d)	All of the above
6.	यूरेशिय	यन प्लेट किस प्रकार की प्लेट का ।	एक उद	ाहरण है?
	(a)	महासागरीय	(b)	महाद्वीपीय
	(c)	महाद्वीपीय महासागरीय	(d)	प्रादेशिक
	Eurai	an plate is an example of which	of the	following plate?
	(a)	Oceanic	(b)	Continental
	(c)	Continental-Oceanic	(d)	Regional
7.	प्लेट 1	विवर्तनिकी सिद्धांत के अनुसार मुख्य	प्लेटो	की संख्या कितनी है?
	(a)	7	(b)	8
	(c)	5	(d)	6
	What	is the number of major plates as	s per th	e theory of plate tectonics?
	(a)	7	(b)	8
	(c)	5	(d)	6
8.	निम्न	में से धरातल पर सबसे पहले कौन-	सी तरंग	ो पहुँचती है?
	(a)	भूगर्भिक तरंगे	(b)	धरातलीय तरंगे
	(c)	'S' तरंगे	(d)	'P' तरंगे
	Whic	h of the following waves first ar	rives a	t the surface?
	(a)	Body waves	(b)	Surface waves
	(c)	S-waves	(d)	P-waves

3

9.	यदि	किसी भूकंप की तीव्रता 8.0 है, तो	उसे वि	ज्सके द्वारा मापा जाएगा?
	(a)	रिक्टर स्केल	(b)	मरकैली स्केल
	(c)	भूकंप मापी यंत्र	(d)	एनीमोमीटर
	If an	earthquake has a magnitude of 8	3.0, It v	will be measured by –
	(a)	Richter Scale	(b)	Mercalli Scale
	(c)	Seismograph	(d)	Anemometer
10.	निम्नी	लेखित में से किस प्रक्रिया में पृथ्वी	के भी	तरी भाग से गैसे धरती पर आती है?
	(a)	सौर पवन	(b)	गैस उत्सर्जन
	(c)	विभेदन	(d)	प्रकाश संश्लेषण
	In w		gases	are out poured from the earth's
	(a)	Solar Winds	(b)	Degassing
	(c)	Differentiation	(d)	Photo Synthesis
11.	निम्न	में से कौन-सी भू-वैज्ञानिक काल म	गपक्रम	अवधि सबसे लंबी है?
	(a)	इओन	(b)	महाकल्प
	(c)	कल्प	(d)	युग
	Whic	ch one of the following geologica	al time	scale has the longest duration?
	(a)	Eons	(b)	Era
	(c)	Period	(d)	Epoch
12.	पेट्रोल	ॉजी विज्ञान है –		
	(a)	भूगर्भ	(b)	मृदा
	(c)	शैले	(d)	खनिज
	Petro	ology is a Science of –		
	(a)	Geology	(b)	Soil
	(c)	Rocks	(d)	Minerals

13.		नखित में से कौन–सा अक्षांशीय वि में प्रासंगिक है?	स्तार भ	गारत की संपूर्ण भूमि के विस्तार के	
	(a)	8°41' उ. से 35°7' उ.	(b)	8°4' उ. से 35°6' उ.	
	(c)	8°4' उ. से 37°6' उ.	(d)	6°45' उ. से 37°6' उ.	
		h one of the following latituding India's area?	nal ext	ent is relevant for the extent of	
	(a)	8°41' N - 35°7' N	(b)	8°4' N - 35°6' N	
	(c)	8°4' N - 37°6' N	(d)	6°45' N - 37°6' N	
14.	निम्न	में से किसने भारतीय उपमहाद्वीप को	एक ३	अद्वितीय क्षेत्रीय पहचान दी है?	
	(a)	हिंद महासागर	(b)	दर्रे	
	(c)	वन	(d)	हिमालय	
		h one of the following has gin Subcontinent?	ven a	unique regional identity to the	
	(a)	Indian Ocean	(b)	Passes	
	(c)	Forest	(d)	The Himalayas	
15.	निम्न	में से कौन–सा स्थान क्षेत्रफल की दृ	ष्टि से	भारत का है?	
	(a)	7	(b)	8	
	(c)	9	(d)	6	
	Which one of the following position belongs to India in the terms of area?				
	(a)	7	(b)	8	
	(c)	9	(d)	6	
16.	निम्न	में से कौन–सी रेखा भारत से गुजरर्त	है?		
	(a)	कर्क रेखा	(b)	मकर रेखा	
	(c)	आर्कटिक वृत्त	(d)	अंटार्कटिक वृत्त	
	Whic	h one of the following line passe	es thro	agh India?	
	(a)	Tropic of Cancer	(b)	Tropic of Capricon	
	(c)	Arctic Circle	(d)	Antarctic Circle	

17.	निम्न में से किस राज्य से मानक याम्योतर रेखा गुजरती है?					
	(a)	झारखंड	(b)	तेलंगाना		
	(c)	महाराष्ट्र	(d)	कोई नहीं		
	Whic	h one of the following states star	ndard r	merdian passes through?		
	(a)	Jharkhand	(b)	Telangana		
	(c)	Maharashtra	(d)	None of the above		
18.	निम्न	में से कौन-सा पड़ोसी देश स्थल रू	द्ध नहीं	है?		
	(a)	मालदीव	(b)	बांग्लादेश		
	(c)	चीन	(d)	कोई नहीं		
	Whic	h one of the following is not the	land lo	ocked country?		
	(a)	Maldives	(b)	Bangladesh		
	(c)	China	(d)	None of the above		
19.	गाँधी	सागर बाँध बनाया गया है -				
	(a)	यमुना	(b)	चंबल		
	(c)	शारदा	(d)	कोसी		
	The C	Gandhi Sagar Dam has been cons	structe	d on –		
	(a)	The Yamuna	(b)	The Chambal		
	(c)	The Sarda	(d)	The Kosi		
20.	निम्नित	नखित में से कौन-सा तापी नदी का	उद्गम	स्थल है?		
	(a)	अमरकंटक	(b)	सिहावा		
	(c)	मुलताई	(d)	महाबलेश्वर		
	Whic	h one of the following is the orig	gin par	t of River Tapi?		
	(a)	Amarkantak	(b)	Sihawa		
	(c)	Multai	(d)	Mahabaleshwar		
21.	केरल	की सबसे बड़ी नदी है -				
	(a)	कावेरी	(b)	भरतपूझा		
	(c)	पेरियार	(d)	पांबा		

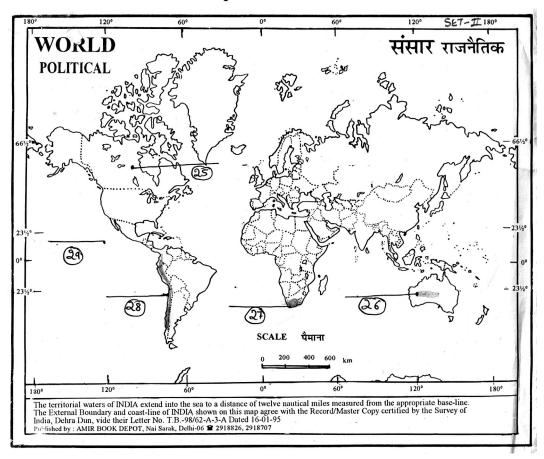
	The	longest river of Kerala is -		
	(a)	The Kaveri	(b)	The Bharathapuzha
	(c)	The Periyar	(d)	The Pamba
22.	साबर	मती एक प्रसिद्ध नदी है -		
	(a)	गुजरात	(b)	मध्य प्रदेश
	(c)	राजस्थान	(d)	महाराष्ट्र
	Saba	armati is a famous river of –		
	(a)	Gujarat	(b)	Madhya Pradesh
	(c)	Rajasthan	(d)	Maharashtra
23.	निम्न	में से किस राज्य में गंगा की द्रोणी	सबसे	छोटी है?
	(a)	उत्तर प्रदेश	(b)	बिहार
	(c)	पश्चिम बंगाल	(d)	उत्तराखण्ड
	Whie basin		the sm	allest part of the Ganga River's
	(a)	Uttar Pradesh	(b)	Bihar
	(c)	West Bengal	(d)	Uttarakhand
24.	सुबन	सिरी एक सहायक नदी है -		
	(a)	सिंधु	(b)	ब्रह्मपुत्र
	(c)	सतलुज	(d)	यमुना
	Suba	ansiri is a tributary of –		
	(a)	The Indus	(b)	The Brahmaputra
	(c)	The Satluj	(d)	The Yamuna
		<u>खण्ड</u> -ख (S	ection-	<u>·B)</u>
		N	_	

इस खंड में 24 प्रश्न हैं, कोई भी 20 प्रश्न हल कीजिए।

प्रश्न संख्या (25-29) मानचित्र पर आधारित प्रश्न है तथा हल करना अनिवार्य है (दृष्टिबाधित विद्यार्थी भी बहुविकल्पीय प्रश्नों का हल करें।)

There are 24 questions in this section. Attempt any 20 questions.

Question No. 25-29 are based on map and are mandatory to attempt. Visually impaired students will also attempt MCQs.



- 25. उत्तरी अमेरिका महाद्वीप में सबसे बड़े भौगोलिक क्षेत्र वाला देश चुनिए -
  - (a) कनाडा

(b) अमरीका

(c) मेक्सिको

(d) ग्रीनलैंड

Choose the country with largest Geographical Area in the North American Continent –

(a) Canada

(b) U.S.A.

(c) Mexico

- (d) Greenland
- 26. निम्न में से आस्ट्रेलिया में स्थित गर्म मरूस्थल है?
  - (a) विक्टोरिया

(b) थार

(c) सहारा

(d) मोजावे

	Which one of the following is a hot desert located in Australia?					
	(a)	Victoria	(b)	Thar		
	(c)	Sahara	(d)	Mojave		
27.	निम्न	में से कौन-सा घास का मैदान अफ्र	ीका में	स्थित है?		
	(a)	प्रेयरीज	(b)	वेल्डस		
	(c)	केटरबरी	(d)	स्टेपी		
	Whic	ch one of the following grassland	d is situ	uated in Africa?		
	(a)	Prairies	(b)	Velds		
	(c)	Canterbury	(d)	Steppes		
28.	निम्न	में से कौन-सी पर्वत श्रृंखला दक्षिण	अमेरिक	का में है?		
	(a)	अल्पस	(b)	हिमालय		
	(c)	एंडीस	(d)	रॉकी		
	Whic	ch one of the following Mountai	n Rang	ge is in South America?		
	(a)	Alps	(b)	Himalayas		
	(c)	Andes	(d)	Rocky		
29.	निम्न	में से कौन-सी एक महासागरीय प्ले	ट है?			
	(a)	अफ्रीकी	(b)	यूरेशियाई		
	(c)	दक्षिण अमेरिका	(d)	प्रशांत		
	Whic	ch one of the following is an Oco	eanic P	Plate?		
	(a)	African	(b)	Eurasia		
	(c)	South America	(d)	Pacific		
प्रश्न	संख्या	30-48 (कोई भी 15 प्रश्न के उ	उत्तर दी	जिए )		
Ques	stion N	No.30-48 (attempt any 15 quest	ions)			
30.	निम्न	लेखित कथनों पर विचार करें और	सही वि	कल्प चुनें।		
	(1)	हमारे सौरमंडल में आठ ग्रह हैं।				
	(2)	निहारिका को सौरमंडल का जनक	माना र	जाता है।		

(a) केवल 1 सही है

- (b) केवल 2 सही है
- (c) 1 व 2 दोनों सही है
- (d) दोनों गलत है

Consider the following statements and choose the correct option.

- (1) Our Solar System consists of eight planets.
- (2) Our Solar System is made up of Nebula.
- (a) Only 1 is correct

- (b) Only 2 is correct
- (c) Both 1 and 2 are correct
- (d) Both are incorrect
- 31. कथन-I : पार्थिव ग्रह छोटे हैं।

कथन-II : ये जनक तारे के बहुत समीप बने हैं।

- (a) केवल कथन I सही है।
- (b) केवल कथन सही है तथा कथन II, कथन I की सही व्याख्या करता है।
- (c) केवल कथन II सही है।
- (d) दोनों कथन सही है।

Statement-I: The terrestrial planets are smaller.

Statement-II: These are formed in the close vicinity of the parent star.

- (a) Only statement-I is correct.
- (b) Both statements are correct and statement II correctly expains statement-I.
- (c) Only statement-II is correct.
- (d) Both the statements are correct.
- 32. भूकंप के उद्गम केन्द्र के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
  - 1. वह स्थान जहाँ से ऊर्जा निकलती है।
  - 2. उद्गम केन्द्र को अवकेंद्र भी कहा जाता है।
  - ऊर्जा तरंगे अलग-अलग दिशाओं में चलती हुई पृथ्वी की सतह तक पहुँचती है।
  - (a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

Which of the following statements is the correct about focus of an earthquake? 1. The point where the energy is released. 2. Focus is also known as Hypocentre. 3. The energy waves travelling in different directions reach the surface. (a) 1 and 2 only (b) 2 and 3 only (d) 1, 2 and 3 (c) 1 and 3 only भुकम्प के बारे में निम्न कथनों पर विचार कीजिए और सही विकल्प की पहचान कीजिए। भूकंप पृथ्वी का कंपन है। 1. सभी प्राकृतिक भूकंप स्थलमंडल में ही आते हैं। 2. भूकंप केवल प्राकृतिक कारणों से ही आते हैं। 3. (b) केवल 2 और 3 केवल 1 और 2 (a) (d) 1, 2 और 3 केवल 3 (c) Consider the following statements about earthquakes and identify the correct option. Earthquake is shaking of the earth. 1. 2. All antural earthquakes take place in the lithosphere. Earthquake occur only due to natural causes. 3. 1 and 2 only 2 and 3 only (a) (b) (c) 3 only (d) 1, 2 and 3 निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित नहीं है? सिद्धांत प्रतिपादक स्थिर अवस्था हॉयल (a) (b) द बिग स्प्लैट सर जेम्स जींस (c) बिग बैंग एडविन हष्बल

33.

34.

(d) निहारिका परिकल्पना

लाप्लेस

Which of the following pairs is not matched correctly?					
		Theory		Propounder	
	(a)	Steady state		Hoyle	
	(b)	The Big Splat		Sir James Jeans	
	(c)	Big Bang		Edwin Hubble	
	(d)	Nebular Hypothesis		Laplace	
35.	निम्न	में से कौन बहुमूल्य धातु का एक	प्रकार न	हीं है?	
	(a)	स्वर्ण	(b)	चाँदी	
	(c)	ताम्र	(d)	प्लैटिनम	
	Whi	ch one of the following is not a	type of	precious metal?	
	(a)	Gold	(b)	Silver	
	(c)	Copper	(d)	Platinum	
36.	निम्न में से कौन महाद्वीपीय विस्थापन के पक्ष में एक प्रमाण नहीं है?				
	(a)	महाद्वीपों में साम्य	(b)	मध्य महासागरीय कटक में साम्य	
	(c)	टिलाइट	(d)	प्लेसर निक्षेप	
	Whic	ch one of the following is not a	evidenc	ce in support of continental drift?	
	(a)	The matching of continents	(b)	Matching of mid-oceanic ridges	
	(c)	Tillite	(d)	Placer Deposits	
37.	निम्न	पदों को उसके उचित विवरण के	साथ मि	लाएँ।	
	1.	लारेशिया	(a)	उत्तरी भूखंड	
	2.	पैंनिया	(b)	संपूर्ण पृथ्वी	
	3.	पैंथालासा	(c)	जहाँ प्लेट धँसती है	
	4.	प्रविष्ठन क्षेत्र	(d)	विशाल महासागर	
	(a)	1-b, 2-a, 3-d, 4-c	(b)	1-c, 2-a, 3-d, 4-c	
	(c)	1-a, 2-b, 3-d, 4-c	(d)	1-d, 2-a, 3-d, 4-b	

	Make	e correct pairs from the following	g two c	columns.
	1.	Laurasia	(a)	Northern Lithosphere
	2.	Pangaea	(b)	All earth
	3.	Panthalassa	(c)	Where sinking of a plate occurs
	4.	Subduction Zone	(d)	Mega Ocean
	(a)	1-b, 2-a, 3-d, 4-c	(b)	1-c, 2-a, 3-d, 4-c
	(c)	1-a, 2-b, 3-d, 4-c	(d)	1-d, 2-a, 3-d, 4-b
38.	भूकंर्प	ोय तरंगों की दिशा-भिन्नता का अनुम	नान कि	सके द्वारा लगाया जाता है?
	(a)	परावर्तन	(b)	भूकंपलेखी
	(c)	गुरुत्व विसंगति	(d)	प्रवेधन
	The v	variations in the direction of earth	hquake	e waves are inferred by?
	(a)	Reflection	(b)	Seismograph
	(c)	Gravity anomaly	(d)	Drill
39.	कोसी	नदी निम्नलिखित में से किसकी सह	गयक न	ादी है?
	(a)	सिंधु	(b)	ब्रह्मपुत्र
	(c)	नर्मदा	(d)	गंगा
	River	Kosi is a tributary of which of t	he foll	owing river?
	(a)	The Indus	(b)	The Brahmaputra
	(c)	The Narmada	(d)	The Ganga
40.	निम्न	निदयों की लम्बाई को घटते क्रम के	अनुस	ार व्यवस्थित कीजिए:
	1.	महानदी	2.	तापी
	3.	नर्मदा	4.	लूनी
	(a)	3, 1, 2, 4	(b)	1, 2, 3, 4
	(c)	2, 3, 1, 4	(d)	4, 1, 2, 3
	Arrar	nge the following rivers in descen	nding	order of their length:
	(a)	3, 1, 2, 4	(b)	1, 2, 3, 4
	(c)	2, 3, 1, 4	(d)	4, 1, 2, 3

41. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें और सही विकल्प चुनें।

कथन-I : दक्षिण भारत की निदयों का बहाव मानसून ऋतु में काफी ज्यादा बढ़ जाता है।

कथन-II : दक्षिण भारत की निदयों के बहाव की प्रवृत्ति वर्षा द्वारा नियंत्रित होती है।

- (a) केवल कथन-I सही है।
- (b) दोनों कथन सही है तथा कथन II, कथन I की सही व्याख्या करता है।
- (c) केवल कथन II सही है।
- (d) दोनों कथन गलत है।

Consider the following statement and choose the correct option.

Statement-I: The flow of rivers of South India increases considerably during monsoon rains.

Statement-II: The regime of the rivers of South India is controlled by rainfall.

- (a) Only Statement I is correct.
- (b) Both statements are correct and statement II correctly expains statement-I.
- (c) Only statement-II is correct.
- (d) Both the statements are incorrect.
- 42. निम्न में से कौन-सा यग्म सही सुमेलित नहीं है?

	नदी	उद्गम
(a)	यमुना	यमुनोत्री
(b)	सिंधु	परिपंजाल
(c)	कोसी	तिब्बत
(d)	शारदा	मिलाम

Which one of the following pairs is not matched correctly? River **Origin** (a) The Yamuna The Yamunotri The Indus Pir Panial (b) The Kosi **Tibet** (c) (d) The Sarda Milan जो अपवाह प्रतिरूप पेड की शाखाओं के अनुरूप हो -43. अरीय जालीनुमा (b) (a) अभिक्रेंदी (d) (c) वृक्षाकार The drainage pattern resembling the branches of a tree -Radial **Trellis** (a) (b) Dendritic (d) Centripetal (c) प्रायद्वीपीय अपवाह तंत्र के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है? 44. यह तंत्र हिमालयी अपवाह तंत्र से पुराना है। (a) पश्चिमी घाट जल विभाजक का कार्य करता है। (b) नर्मदा, तापी और केन पश्चिम से पूर्व की ओर बहती है। (c) ये एक सुनिश्चित मार्ग पर चलती है। (d) Which of the following statement is not true regarding the Peninsular Drainage System? (a) It is older than the Himalayan one. The Western Ghats act as the water divide. (b) The Narmada, Tapi and Ken flow from West to East. (c) They flow through fixed course. (d) निम्न में से किस राज्य की सीमा बांग्लादेश से नहीं लगती है? 45. पश्चिम बंगाल (a) (b) असम मेघालय सिक्किम (c) (d) Which one of the following state does not share its borer with Bangladesh? (b) West Bengal (a) Assam Meghalaya Sikkim (c) (d)

46.	क्षेत्रफ	ल के आधार पर भारत का सबसे ब	ड़ा राज	य कौन-सा है?		
	(a)	राजस्थान	(b)	उत्तर प्रदेश		
	(c)	मध्य प्रदेश	(d)	गुजरात		
	Whic	h is the largest state of India by	area?			
	(a)	Rajasthan	(b)	Uttar Pradesh		
	(c)	Madhya Pradesh	(d)	Gujarat		
47.	निम्नि	लेखित कथनों पर विचार कीजिए औ	र सही	विकल्प चुनिए।		
	1.	भारत के सबसे पूर्वी व सबसे पिश अंतर है।	रचमी भ	नागों के समय में लगभग 2 घंटों का		
	2.	उत्तर से दक्षिण तक भारत की वास	तविक	दूरी 3214 कि.मी. है।		
	(a)	1 और 2 दोनों	(b)	केवल 1		
	(c)	केवल 2	(d)	न तो 1 और न ही 2		
	Cons	ider the following statement and	choos	e the correct options.		
	1.	There is a time difference of nearly two hours between the eastern most and the western most parts of India.				
	2.	The North to South extremity of	of India	a is 3214 km.		
	(a)	Both 1 and 2	(b)	Only 1		
	(c)	Only 2	(d)	Neither 1 nor 2		
48.	कॉलम्	1 –I को कॉलम –II से सुमेलित कीरि	जए औ	र दिए गए कूट की सहायता से सही		
	विकल	प चुनिए -				
		कॉलम –I		कॉलम –II		
		( राज्य ⁄ केंद्र शासित प्रदेश )		( राजधानी )		
	I.	तमिलनाडु	1.	चेन्नई		
	II.	लक्षद्वीप व मिनिकायें	2.	भुवनेश्वर		
	III.	ओडिशा	3.	कवारती		
	IV.	मणिपुर	4.	इम्फाल		

#### कूट:

	I	II	III	IV
(a)	1	4	2	3
(b)	4	1	3	2
(c)	2	1	3	4
(d)	1	3	2	4

Match column-I with column-II and choose the correct options with the help of given codes.

	Col	lumn-I				Column-II
	(Sta	ate/U.T	Γ.)			(Capital)
I.	Tan	nil nad	u		1.	Chennai
II.	Lak	shadw	eep &	Mincoy	2.	Bhuaneshwar
III.	Ori	ssa			3.	Kavarati
IV.	Ma	nipur			4.	Imphal
Codes:						
	I	II	III	IV		
(a)	1	4	2	3		
(b)	4	1	3	2		
(c)	2	1	3	4		
(d)	1	3	2	4		
				खणद्र–ग	(Section_0	$\sim$

# खण्ड-ग (Section-C)

## स्रोत आधारित प्रश्न (Source Based Questions)

### प्र.सं. 49 से 52 के उत्तर देना अनिवार्य है।

कायांतिरत का अर्थ है, 'स्वरूप में परिवर्तन'। दाब, आयतन एवं तापमान में परिवर्तन की प्रक्रिया के फलस्वरूप इन शैलों का निर्माण होता है। यह शैलों दाब, आयतन तथा तापमान (पी.वी.टी.) में परिवर्तन के द्वारा निर्मित होती हैं। जब विवर्तनिक प्रक्रिया के कारण शैलों निचले स्तर की ओर बलपूर्वक खिसक जाती हैं, या जब भूपृष्ठ से उठता, पिघला हुआ मैग्मा भूपृष्ठीय शैलों के संपर्क में आता है, या जब ऊपरी शैलों के कारण निचली शैलों पर अत्यधिक दाब पड़ता है, तब कायांतरण होता है। कायांतरण

वह प्रक्रिया है, जिसमें समेकित शैलों में पुन: क्रिस्टलीकरण होता है तथा वास्तविक शैलों में पदार्थ पुन: संगठित हो जाते हैं।

बिना किसी विशेष रसायनिक परिवर्तनों के, टूटने एवं पिसने के कारण वास्तविक शैलों में यांत्रिकी व्यवधान एवं उनका पुन: संगठित होना गतिशील कायांतरित कहलाता है। ऊष्मीय कायंतरण के कारण शैलों के पदार्थों में रसायनिक परिवर्तन एवं पुन: क्रिस्टलीकरण होता है। ऊष्मीय कायांतरण के दो प्रकार होते हैं -संपर्क कायांतरण एवं प्रादेशिक कायांतरण। संपर्क रूपांतरण में शैलें गर्म, ऊपर आते हुए मैग्मा एवं लावा के संपर्क में आती हैं, तथा उच्च तापमान में शैल के पदार्थों का पुन: क्रिस्टलीकरण होता है। अक्सर शैलों में मैग्मा अथवा लावा के योग से नए पदार्थ उत्पन्न होते हैं। प्रादेशिक कायांतरण में उच्च तापमान अथवा दबाव अथवा इन दोनों के कारण शैलों में विवर्तनिक दबाव के कारण विकृतियाँ होती हैं. जिससे शैलों में पुन: क्रिस्टलीकरण होता है। कायांतरण की प्रक्रिया में शैलों के कुछ कण या खनिज सतहों या रेखाओं के रूप में व्यवस्थित हो जाते हैं। कायांतरित शैलों में खनिज अथवा कणों की इस व्यवस्था को पत्रण (Foliation) या रेखांकन कहते हैं। कभी-कभी खनिज या विभिन्न समूहों के कण पतली से मोटी सतह में इस प्रकार व्यवस्थित होते हैं, कि वे हल्के एवं गहरे रंगों में दिखाई देते हैं। कायांतरित शैलों में ऐसी संरचनाओं को बैंडिंग कहते हैं तथा बैंडिंग प्रदर्शित करने वाली शैलों को बैंडेड शैलें कहते हैं। कायांतरित होने वाली वास्तविक शैलों पर ही कायांतरित शैलों के प्रकार निर्भर करते हैं। कायांतरित शैलें दो प्रमुख भागों में वर्गीकृत की जा सकती हैं- पत्रित शैल अथवा अपत्रित शैल। पट्टिताश्मीय, ग्रेनाइट, सायनाइट, स्लेट, शिस्ट, संगमरमर, क्वार्ज़ आदि रूपांतरित शैलों के कुछ उदाहरण हैं।

#### Q.No. 49 to 52 are compulsory to attempt.

The word metamorphic means 'change of form'. These rocks form under the action of pressure, volume and temperature (PVT) changes. Metamorphism occurs when rocks are forced down to lower levels by tectonic processes or when molten magma rising through the crust comes in contact with the crustal rocks or the underlying rocks are subjected to great amounts of pressure by overlying rocks. Metamorphism is a process by which already consolidated rocks undergo recrystallisation and reorganisation of materials within original rocks.

Mechanical disruption and reorganisation of the original minerals within rocks due to breaking and crushing without any appreciable chemical changes is called dynamic metamorphism. The materials of rocks chemically alter and recrystallise due to thermal metamorphism. There are two types of metamorphism \_ contact metamorphism metamorphism. In contact metamorphism the rocks come in contact with hot intruding magma and lava and the rock materials recrystallise under high temperatures. Quite often new materials form out of magma or lava are added to the rocks. In regional metamorphism, rocks undergo recrystallisation due to deformation caused by tectonic shearing together with high temperature or pressure or both. In the process of metamorphism in some rocks grains or minerals get arranged in layers or lines. Such an arrangement of minerals or grains in metamorphic rocks is called foliation or lineation. Sometimes minerals or materials of different groups are arranged into alternating thin to thick layers appearing in light and dark shades. Such a structure in metamorphic rocks is called banding and rocks displaying banding are called banded rocks. Types of metamorphic rocks depend upon original rocks that were subjected to metamorphism. Metamorphic rocks are classified into two major groups - foliated rocks and non-foliated rocks. Gneissold, granite, syenite, slate, schist, marble, quartzite etc. are some examples of metamorphic rocks.

49.	निम्न में से, किसके द्वारा शैलों के रूप में परिवर्तन होता है?			
	(a)	दाब	(b)	आयतन
	(c)	तापमान	(d)	उपरोक्त सभी
	Whic	ch one of the following changes	the for	m of the rocks?
	(a)	Pressure	(b)	Volume
	(c)	Temperature	(d)	All of the above
50.	शैलों	में खनिजों का रेखाओं के रूप में व	त्र्यवस्थि	त होना कहलाता है?
	(a)	रेखांकन	(b)	संपर्क रूपांतरण
	(c)	क्रिस्टलीकरण	(d)	बैंडिग
	The	arrangement of minerals in the fo	orm of	lines in Rocks is called?
	(a)	Lineation	(b)	Contact Metamorphism
	(c)	Crystallisation	(d)	Banding

51.		में से किसके कारण शैलों के लीकरण होता है?	पदार्थों	में रासायनिक परिवर्तन एवं पुन
	(a)	घनत्व	(b)	ऊष्मीय कायांतरण
	(c)	प्रादेशिक कायांतरण	(d)	तापमान
		ch one of the following is cause cks materials?	s chen	nical charge and recrystallisation
	(a)	Density	(b)	Thermal Metamorphism
	(c)	Regional Metamorphism	(d)	Temperature
52.	निम्न	में से कौन कायांतरित शैल का एक	उदाहर	ण है?
	(a)	क्वार्ट्ज	(b)	संगमरमर
	(c)	शिष्ट	(d)	उपरोक्त सभी
	Whic	ch one of the following is an exam	mple o	f Metamorphic rocks?
	(a)	Quartzite	(b)	Marble
	(c)	Schist	(d)	All of the above
स्रोत	आधारि	रेत प्रश्न		
<del>निक्र</del> ी :	III	ज गंजा 52-56 में मे किन्हीं 3	मक्जों ३	को टल की जिए।

दिये गए प्रश्न संख्या 53-56 में से किन्हीं 3 प्रश्नों को हल काजिए। **Source Based Questions.** 

Attempt any 3 questions from the following questions 53-56.

## भूगोल की शाखाएँ

भूगोल अध्ययन का एक अंतर्शिक्षण (Interdisciplinary) विषय है। प्रत्येक विषय का अध्ययन कुछ उपागमों के अनुसार किया जाता है। इस दृष्टि से भूगोल के अध्ययन के दो प्रमुख उपागम हैं: (1) विषय वस्तुगत (क्रमबद्ध) एवं (2) प्रादेशिक। विषय वस्तुगत भूगोल का उपागम वही है जो सामान्य भूगोल का होता है। यह उपागम एक जर्मन भूगोलवेत्ता, अलेक्जेंडर वॉन हम्बोल्ट (1769-1859) द्वारा प्रवर्तित किया गया, जबिक प्रादेशिक भूगोल का विकास हम्बोल्ट के समकालीन एक दूसरे जर्मन भूगोलवेत्ता कार्ल रिटर (1779-1859) द्वारा किया गया।

विषयवस्तुगत उपागम में एक तथ्य का पुरे विश्वस्तर पर अध्ययन किया जाता है। तत्पश्चात् क्षेत्रीय स्वरूप के वर्गीकृत प्रकारों की पहचान की जाती है। उदाहरणार्थ, यदि कोई प्राकृतिक वनस्पति के अध्ययन में रूचि रखता है, तो सर्वप्रथम विश्व स्तर पर उसका अध्ययन किया जायेगा, फिर प्रकारात्मक वर्गीकरण, जैसे विष्वतरेखीय सदाबहार वन, नरम लकडीवाले कोणधारी वन अथवा मानसूनी वन इत्यादि की पहचान, उनका विवेचन तथा सीमांकन करना होगा। प्रादेशिक उपागम में विश्व को विभिन्न पदानुक्रमिक स्तर के प्रदेशों में विभक्त किया जाता है और फिर एक विशेष प्रदेश में सभी भौगोलिक तथ्यों का अध्ययन किया जाता है। ये प्रदेश प्राकृतिक, राजनीतिक या निर्दिष्ट (नामित) प्रदेश हो सकते हैं। एक प्रदेश में तथ्यों का अध्ययन समग्रता से विविधता में एकता की खोज करते हुए किया जाता है। द्वैतवाद भुगोल की एक मुख्य विशेषता है। इसका प्रारंभ से ही विषय में प्रवर्तन हो चुका था। द्वैतवाद (द्रिधा) अध्ययन में महत्व दिये जाने वाले पक्ष पर निर्भर करता है। पहले विद्रान भौतिक भूगोल पर बल देते थे। परंतु बाद में स्वीकार किया गया कि मानव धरातल का समाकलित भाग है, वह प्रकृति का अनिवार्य अंग है। उसने सांस्कृतिक विकास के माध्यम से भी योगदान दिया है। इस प्रकार मानवीय क्रियाओं पर बल देने के साथ मानव भूगोल का विकास हुआ।

#### **BRANCHES OF GEOGRAPHY**

Geography is an interdisciplinary subject of study. The study of every subject is done according to some approach. The major approaches to study geography have been (i) Systematic and (ii) Regional. The systematic geography approach is the same as that of general geography. This approach was introduced by Alexander Von Humboldt, a German geographer (1769-1859) while regional geography approach was developed by another German geographer and a contemporary of Humboldt. Karl Ritter (1779-1859).

In systematic approach (Figure 1.2). a phenomenon is studied world over as a whole, and then the identification of typologies or spatial patterns is done. For example, if one is interested in studying natural vegetation, the study will be done at the world level as a first step. The typologies such as equatorial rain forests or softwood conical forests or monsoon forests, etc. will be identified, discussed and delimited. In the regional approach, the world is divided into regions at different hierarchical levels and then all the geographical phenomena in a particular region are studied. These regions

may be natural, political or designated region. The phenomena in a region are studied in a holistic manner searching for unity in diversity.

Dualism is one of the main characteristics of geography which got introduced from the very beginning. This dualism depended on the aspect emphasised in the study. Earlier scholars laid emphasis on physical geography. But human beings are an integral part of the earth's surface. They are part and parcel of nature. They also have contributed through their cultural development. Thus developed human geography with emphasis on human activities.

53.		in activities. में से कौन भूगोल का एक उपाम न	हीं है?			
) <b>) •</b>	(a)	विषय वस्तुगत	(b)	प्रादेशिक		
	(c)	क्रमबद्ध	(d)	द्वैतवाद		
	Which one one of the follwing is not a approach of Geography?					
	(a)	Thematic approach	(b)	Regional		
	(c)	Systematic	(d)	Dualism		
54.	निम्न	में से कौन एक प्रकृति का एक आ	नेवार्य ३	भंग है?		
	(a)	वन	(b)	विविधता		
	(c)	मानव	(d)	उपरोक्त सभी		
	Which one of the following is an itnegral part of nature?					
	(a)	Forest	(b)	Diversity		
	(c)	Human	(d)	All of above		
55.	निम्न	में से किस उपागम में एक तथ्य	का पूरे	विश्व स्तर पर अध्ययन किया जाता		
	है?					
	(a)	क्रमबद्ध	(b)	प्रादेशिक		
	(c)	क्षेत्रीय	(d)	कोई नहीं		
	In whol		pheno	menon is studied world over as a		
	(a)	Systematic	(b)	Regional		
	(c)	Areal	(d)	None of the above		

- 56. निम्न में से किसके आधार पर प्रदेश का वर्गीकरण किया जा सकता है?
  - (a) प्राकृतिक

(b) राजनीतिक

(c) निर्दिष्ट

(d) उपरोक्त सभी

On which of the following basis the region can be classified?

(a) Natural

(b) Political

(c) Designated

(d) All of the above

## आंकड़ों पर आधारित प्रश्न

दिये गये प्रश्न संख्या 57-60 में से किन्हीं तीन प्रश्नों को हल कीजिए। Data Based Questions

Attempt any 3 questions from the following questions 57-60.

नदी	जलग्रहण क्षेत्र वर्ग कि.मी.
स्वर्ण रेखा	19,296
वैतरणी	12,789
ब्रह्मणी	39,033
पेंनर	55,213
पालार	17,870

River	Catchment area sq.km.
Subarnarekha	19,296
Baitarni	12,789
Brahmani	39,033
Penner	55,213
Palar	17,870

- 57. निम्न में से किस नदी का जलग्रहण क्षेत्र सबसे बड़ा है?
  - (a) स्वर्ण रेखा

(b) पेंनर

(c) ब्रह्मणी

(d) पालार

	Which one of the following river has the largest catchment area?						
	(a)	Subarnarekha	(b)	Penner			
	(c)	Brahmani	(d)	Palar			
58.	निम्न में से कौन सा निदयों के घटते जलग्रहण क्षेत्र का सही क्रम है?						
	(a)	पेंनर, पालार, स्वर्ण रेखा, वैतरणी।					
	(b)	पेंनर, पालार, ब्रह्मणी, वैतरणी।					
	(c)	) पेंनर, ब्रह्मणी, स्वर्ण रेखा, पालार।					
	(d)	(d) ब्रह्मणी, पेंनर, स्वर्ण रेखा, पालार।					
		h one of the following is the ment area of the following rivers		rect sequence of decreasing in			
	(a)	Penner, Palar, Subarnarekha, B	aitarni				
	(b)	Penner, Palar, Brahmani, Baitan	rni				
	(c)	Penner, Brahmani, Subarnarekh	na, Pal	ar			
	(d)	Brahmani, Penner, Subarnarekh	na, Pal	ar			
59.	निम्न में से किस नदी का जलग्रहण क्षेत्र सबसे छोटा है?						
	(a)	वैतरणी	(b)	पालार			
	(c)	ब्रह्मणी	(d)	स्वर्ण रेखा			
	Whic	h one of the following river has	the sm	allest catchmemt area?			
	(a)	Baitarni	(b)	Palar			
	(c)	Brahmani	(d)	Subarna Rekha			
60.	उपरोव	त नदियों के बहने की दिशा क्या है	?				
	(a)	पूर्व	(b)	पश्चिम			
	(c)	उत्तर	(d)	दक्षिण			
	What is the direction of flow of the rivers mentioned above.						
	(a)	East	(b)	West			
	(c)	North	(d)	South			