

हरियाणा विद्यालय शिक्षा बोर्ड - भिवानी

प्रश्नवार विस्तृत अंकन योजना (2023-24)

कक्षा 12^{वीं}

विषय- भूगोल

प्रश्न सं.	अंकन योजना (उत्तर के प्रत्येक भाग को महत्व सहित)	कुल अंक
खंड - क वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न		
1	ग) फ्रेडरिक रैटज़ेल	1
2	ख) व्यय उपागम	1
3	ख) असंतुलित व्यापार	1
4	घ) 1991-2001	1
5	क) औद्योगिक	1
6	ग) 6	1
7	ख) बिहार	1
8	दिल्ली, मुंबई, चेन्नई और कोलकाता	1
9	जल प्रदूषण	1
10	मुंबई	1
खंड - क के कुल अंक		10
खंड - ख अति लघुउत्तरीय प्रश्न		
11	भूगोल में नियतिवाद एक ऐसी संकल्पना है जिसमें माना जाता है कि भौतिक वातावरण मानव व्यवहार और सामाजिक परिणामों को निर्धारित करता है।	1
	नियतिवाद के प्रवर्तकों में रैटज़ेल, हंटिंगटन और एलेन शेंपाल शामिल हैं।	1
12	भूगोल में सम्भववाद एक ऐसी संकल्पना है जिसमें माना जाता है कि भौतिक वातावरण अवसर और सीमाएं प्रदान करता है, लेकिन मानव संस्कृति और प्रौद्योगिकी द्वारा उनमें बदलाव कर सकता है।	1
	सम्भववाद के प्रवर्तकों में विडाल डी ला ब्लाचे, कार्ल सॉयर और जीन पॉल सात्र शामिल हैं।	1
13	जन्म दर एक निश्चित अवधि में आबादी में प्रति 1,000 लोगों पर जीवित जन्मों की संख्या है।	1
	मृत्यु दर एक निश्चित अवधि में जनसंख्या में प्रति 1,000 लोगों की मृत्यु की संख्या है।	1

14	मानव विकास सूचकांक (एचडीआई) एक समग्र सांख्यिकीय उपकरण है।	1	2
	इसमें जीवन प्रत्याशा, शिक्षा और प्रति व्यक्ति आय संकेतक शामिल हैं जिनका उपयोग देशों के विकास स्तर और जीवन स्तर को रैंक करने के लिए किया जाता है।	1	
15	शुष्क कृषि भूमि एक प्रकार की भूमि है जहां कम वर्षा वाले क्षेत्रों में कृषि की जाती है, जिसमें व्यापक सिंचाई की आवश्यकता होती है।	1	2
	आर्द्र कृषि भूमि एक प्रकार की भूमि है जहां उच्च वर्षा वाले क्षेत्रों में कृषि की जाती है, जिसके परिणामस्वरूप प्राकृतिक जल की प्रचुर आपूर्ति रहती है।	1	
	अथवा		
	एक महानगर एक बड़े शहरी क्षेत्र को संदर्भित करता है जिसमें केंद्रीय शहर और उसके उपनगर शामिल हैं।	1	
	एक मेगासिटी एक बहुत बड़ा महानगर है, इसमें आमतौर पर 10 मिलियन से अधिक लोगों की आबादी होती है।	1	
16	हिंटरलैंड अंतर्देशीय क्षेत्र को संदर्भित करता है जो बंदरगाह द्वारा पोषित होता है जिसमें आसपास के शहर, कस्बे और परिवहन नेटवर्क शामिल हैं जो उन्हें बंदरगाह से जोड़ते हैं।	2	2
	अथवा		
	अम्लीय वर्षा से तात्पर्य ऐसी वर्षा से है जिसमें अम्लीय प्रदूषकों का उच्च स्तर होता है।	1	
	ऐसा आमतौर पर औद्योगिक गतिविधियों और जीवाश्म ईंधन दहन से सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन ऑक्साइड के उत्सर्जन के कारण होता है।	1	
खंड - ख के कुल अंक		12	
खंड - ग लघुउत्तरीय प्रश्न			
17	आदिम पशुचारण पशुपालन का एक रूप है जहां पशुधन को निर्वाह उद्देश्यों के लिए पाला जाता है, अक्सर खानाबदोश या अर्ध-खानाबदोश लोगों द्वारा यह क्रियाकलाप किए जाते हैं। प्राप्त उत्पाद जीवन निर्वाह के लिए प्रयोग कर लिए जाते हैं और बिक्री के लिए शेष कुछ नहीं रहता ।	1.5	3
	दूसरी ओर, वाणिज्यिक पशुपालन, पशु कृषि का एक अधिक गहन और बाजार-उन्मुख रूप है। बाजार में बिक्री के लिए पशु उत्पादों के उत्पादन के लक्ष्य के साथ, नियंत्रित प्रजनन, भोजन और प्रबंधन प्रथाओं के माध्यम से उत्पादन को अधिकतम करने पर ध्यान केंद्रित किया जाता है। वाणिज्यिक पशुपालन में अक्सर उच्च उत्पादकता और दक्षता प्राप्त करने के लिए आवास, विशेष आहार और पशु चिकित्सा देखभाल शामिल होती	1.5	

	है।		
18	1921 को भारतीय जनसंख्या वृद्धि के संदर्भ में "महान विभाजन" के वर्ष के रूप में जाना जाता है क्योंकि इस वर्ष भारत में जनसंख्या वृद्धि की दर में एक महत्वपूर्ण बदलाव को चिह्नित किया गया।	1	3
	1921 से पहले, उच्च शिशु मृत्यु दर और खराब स्वास्थ्य सेवा के कारण जनसंख्या धीमी दर से बढ़ रही थी।	1	
	हालांकि, 1921 के बाद, बेहतर स्वास्थ्य देखभाल, स्वच्छता और कम मृत्यु दर के कारण जनसंख्या वृद्धि में अचानक वृद्धि हुई। इसने भारतीय जनसांख्यिकीय इतिहास में एक प्रमुख घटना के रूप में चिह्नित किया जाता है।	1	
19	एक शहरी समूह एक सन्निहित शहरी क्षेत्र है जो दो या दो से अधिक शहरों या कस्बों से बना है जो समय के साथ बड़े हुए हैं और विलय हो गए हैं।	1	3
	शहरी समूह को परिभाषित करने के मानदंड देश के अनुसार भिन्न हो सकते हैं, लेकिन आम तौर पर जनसंख्या के आकार, घनत्व और आर्थिक और सामाजिक एकीकरण की डिग्री जैसे कारक शामिल होते हैं।	1	
	भारत में, एक शहरी समूह को एक निरंतर शहरी प्रसार के रूप में परिभाषित किया गया है जिसमें मुख्य शहर और इसके शहरी आउटग्रोथ शामिल हैं, बशर्ते उनकी संयुक्त आबादी 1 मिलियन से अधिक हो	1	
20	सतत विकास एक विकास संकल्पना है जिसका उद्देश्य भविष्य की पीढ़ियों की अपनी जरूरतों को पूरा करने की क्षमता से समझौता किए बिना वर्तमान की जरूरतों को पूरा करना है।	1	3
	सतत विकास प्रथाओं के उदाहरणों में नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत शामिल हैं, जैसे सौर और पवन ऊर्जा, टिकाऊ कृषि और वानिकी प्रथाएं जो प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण करती हैं, और हरित निर्माण प्रथाएं जो ऊर्जा की खपत और अपशिष्ट को कम करती हैं।	1	
	इसमें सामाजिक समानता और मानवाधिकारों को बढ़ावा देना भी शामिल है, जैसे कि शिक्षा, स्वास्थ्य देखभाल और अन्य बुनियादी सेवाओं तक पहुंच सुनिश्चित करना।	1	
21	सड़क परिवहन को कई कारणों से भारत में परिवहन के अन्य साधनों की तुलना में अधिक उपयोगी माना जाता है: सुलभता: सड़क परिवहन परिवहन का सबसे सुलभ साधन है, खासकर ग्रामीण क्षेत्रों में जहां परिवहन के अन्य साधन अक्सर सीमित होते हैं। सड़कें दूरदराज के क्षेत्रों तक पहुंच प्रदान करती हैं और लोगों को बाजारों,	1	3

	स्कूलों और स्वास्थ्य सुविधाओं से जोड़ती हैं।		
	लचीलापन: सड़क परिवहन परिवहन के अन्य साधनों की तुलना में अधिक लचीला है, जिससे छोटे शहरों और गांवों सहित लगभग किसी भी गंतव्य पर माल और लोगों के परिवहन की अनुमति मिलती है जो परिवहन के अन्य साधनों द्वारा सेवा नहीं करते हैं।	1	
	किफायती: सड़क परिवहन अक्सर परिवहन के अन्य साधनों की तुलना में अधिक किफायती होता है, खासकर कम दूरी के लिए। इसे बनाए रखना और संचालित करना भी आसान है, जिससे यह छोटे व्यवसायों और व्यक्तियों के लिए एक आकर्षक विकल्प बन जाता है जो परिवहन के अन्य साधनों को बर्दाश्त नहीं कर सकते हैं।	1	
	नहीं तो		
	मनुष्य का प्राकृतिककरण उस प्रक्रिया को संदर्भित करता है जिसके द्वारा मनुष्य अपने प्राकृतिक वातावरण को अनुकूलित और संशोधित करता है।	1	
	इस प्रक्रिया में प्रौद्योगिकी का उपयोग शामिल है, जैसे कि सिंचाई और भूमि सुधार, ताकि भूमि को अधिक उत्पादक और रहने योग्य बनाया जा सके।	1 1	
	भूगोल में मनुष्य का प्राकृतिककरण महत्वपूर्ण है क्योंकि यह समझने में मदद करता है कि मनुष्य अपने पर्यावरण के साथ कैसे पारस्परिक क्रिया करते हैं और उनके कार्यों का प्राकृतिक प्रणालियों पर सकारात्मक या नकारात्मक प्रभाव कैसे हो सकता है।		
22	बुनियादी ढांचे की कमी: कई भारतीय शहरों में अपशिष्ट उपचार संयंत्रों और लैंडफिल साइटों सहित उचित अपशिष्ट निपटान बुनियादी ढांचे की कमी है, जिससे सड़कों और जल निकायों में कचरे का अनुचित निपटान होता है।	1	
	तेजी से शहरीकरण: भारत में शहरीकरण की तीव्र गति के परिणामस्वरूप अपशिष्ट उत्पादन में वृद्धि हुई है, जिसने अपशिष्ट प्रबंधन बुनियादी ढांचे की क्षमता को पीछे छोड़ दिया है।	1	
	सांस्कृतिक दृष्टिकोण: कचरे के निपटान के प्रति सांस्कृतिक दृष्टिकोण, जैसे कि कूड़े और खुले में शौच, भारतीय शहरों में अपशिष्ट निपटान की समस्या को बढ़ा सकते हैं। सांस्कृतिक परिवर्तन को बढ़ावा देने और आबादी के बीच अधिक जिम्मेदार अपशिष्ट निपटान प्रथाओं को प्रोत्साहित करने की आवश्यकता है।	1	
	अथवा		3

	जनसांख्यिकीय संक्रमण जनसंख्या गतिशीलता में परिवर्तन की एक प्रक्रिया है जो तब होती है जब समाज सामाजिक और आर्थिक विकास के परिणामस्वरूप उच्च जन्म और मृत्यु दर की स्थिति से कम जन्म और मृत्यु दर की ओर बढ़ते हैं। जनसांख्यिकीय संक्रमण के मुख्य तीन चरण	1	
	इस प्रकार हैं: उच्च स्थिर: उच्च जन्म और मृत्यु दर की विशेषता है, जिसके परिणामस्वरूप धीमी जनसंख्या वृद्धि होती है। तीव्र वृद्धि : जन्म दर उच्च बनी हुई है, जबकि बेहतर स्वास्थ्य देखभाल और स्वच्छता के कारण मृत्यु दर में गिरावट आई है, जिसके परिणामस्वरूप तेजी से जनसंख्या वृद्धि हुई है। अपेक्षाकृत निम्न वृद्धि दर: जन्म दर में गिरावट शुरू होती है, जबकि मृत्यु दर कम रहती है, जिसके परिणामस्वरूप धीमी जनसंख्या वृद्धि होती है	2	
खंड - ग के कुल अंक		18	
खंड - घ दीर्घ उत्तरीय प्रश्न			
23	जनसंख्या वितरण और घनत्व विभिन्न कारकों से प्रभावित होते हैं, जिनमें भौतिक, पर्यावरणीय, आर्थिक, सामाजिक और राजनीतिक कारक शामिल हैं। भौतिक कारक: जलवायु, स्थलाकृति और मिट्टी की उर्वरता सहित किसी क्षेत्र का भौतिक भूगोल जनसंख्या वितरण और घनत्व को प्रभावित कर सकता है। उपजाऊ भूमि, पानी तक पहुंच और अनुकूल जलवायु वाले क्षेत्रों में उच्च जनसंख्या घनत्व होने की अधिक संभावना है।	1	5
	पर्यावरणीय कारक: प्राकृतिक आपदाएं, जैसे बाढ़ और सूखा, लोगों को अधिक अनुकूल पर्यावरणीय परिस्थितियों वाले क्षेत्रों में पलायन करने का कारण बन सकती हैं। उच्च प्रदूषण स्तर या प्राकृतिक खतरों वाले क्षेत्र, जैसे भूकंप या तूफान, में जनसंख्या घनत्व कम हो सकता है।	1	
	आर्थिक कारक: आर्थिक अवसर, जैसे कि नौकरियों तक पहुंच, उच्च मजदूरी और बेहतर रहने की स्थिति, कुछ क्षेत्रों में लोगों को आकर्षित कर सकती है, जिसके परिणामस्वरूप उच्च जनसंख्या घनत्व होता है। इसके विपरीत, कम आर्थिक अवसरों वाले क्षेत्रों में जनसंख्या घनत्व कम हो सकता है।	1	
	सामाजिक कारक: सांस्कृतिक और सामाजिक कारक, जिसमें शिक्षा, स्वास्थ्य देखभाल और सामाजिक सेवाओं तक पहुंच शामिल है, जनसंख्या वितरण और घनत्व को भी प्रभावित कर सकते हैं। शिक्षा और स्वास्थ्य देखभाल के उच्च स्तर वाले क्षेत्रों में उच्च जनसंख्या घनत्व हो सकता है।	1	

	<p>राजनीतिक कारक: सरकारी नीतियों, कानूनों और विनियमों सहित, जनसंख्या वितरण और घनत्व को भी प्रभावित कर सकते हैं। उदाहरण के लिए, आर्थिक विकास को बढ़ावा देने या आप्रवासन को प्रतिबंधित करने वाली नीतियां लोगों की आवाजाही को प्रभावित कर सकती हैं और विशिष्ट क्षेत्रों में जनसंख्या वितरण और घनत्व को प्रभावित कर सकती हैं। कुल मिलाकर, जनसंख्या वितरण और घनत्व कारकों के एक जटिल सेट से प्रभावित होते हैं, और उनके पैटर्न क्षेत्रों और देशों में भिन्न होते हैं। इन कारकों को समझना नीति निर्माताओं के लिए जनसंख्या वृद्धि के प्रबंधन और लोगों की भलाई में सुधार के लिए प्रभावी रणनीतिविकसित करने के लिए महत्वपूर्ण है।</p>	1	
	अथवा		
	भारत में ग्रामीण बस्तियों को उनके आकार, आकार और कार्य के आधार पर चार भागों में वर्गीकृत किया जा सकता है:	.5	
	क्लस्टर बस्तियां: ये भारत में सबसे आम ग्रामीण बस्तियां हैं, जो समूहों या समूहों में एक साथ स्थित घरों की विशेषता हैं। वे अक्सर उपजाऊ भूमि और पानी तक पहुंच वाले क्षेत्रों में पाए जाते हैं, जैसे कि नदी घाटियां।	1	
	बिखरी हुई बस्तियां: ये बिखरी हुई बस्तियां हैं जिनमें एक दूसरे से दूरी पर स्थित घर हैं, अक्सर खराब मिट्टी या कठिन इलाके वाले क्षेत्रों में।	1	
	रैखिक बस्तियां: ये बस्तियां परिवहन मार्गों, जैसे सड़कों या रेलवे के साथ स्थित हैं, और अक्सर आकार में लंबी और संकीर्ण होती हैं। वे आमतौर पर उच्च जनसंख्या घनत्व वाले क्षेत्रों में पाए जाते हैं।	1	
	विशेष बस्तियां: इन बस्तियों को एक विशिष्ट कार्य के लिए डिज़ाइन किया गया है, जैसे कि खेती या खनन, और अक्सर दूरदराज के क्षेत्रों में स्थित होते हैं। उनमें छोटे गांव या शिविर शामिल हो सकते हैं, और उनका आकार और आकार उस विशिष्ट कार्य पर निर्भर करता है जो वे सेवा करते हैं।	1	
	ग्रामीण बस्तियों का वर्गीकरण उनके कार्यों और विशेषताओं को समझने और उनके विकास के लिए प्रभावी नीतियों और रणनीतियों को विकसित करने के लिए महत्वपूर्ण है। यह बुनियादी ढांचे और सेवाओं, जैसे सड़कों, स्कूलों और स्वास्थ्य सुविधाओं के लिए योजना बनाने में भी मदद कर सकता है, जो ग्रामीण आबादी की भलाई के लिए आवश्यक हैं।	.5	
24	इंदिरा गांधी नहर कमान क्षेत्र (IGNCA) भारत के उत्तर-पश्चिम में स्थित एक प्रमुख सिंचाई परियोजना है, जो राजस्थान और पंजाब के कुछ हिस्सों को कवर करती है। यह परियोजना 1950 के दशक में शुरू हुई थी और 1980 के दशक में पूरी हुई, और इसका नाम भारत की पूर्व प्रधान मंत्री इंदिरा गांधी के नाम पर रखा गया है।	1	

परियोजना का मुख्य उद्देश्य पश्चिमी राजस्थान के शुष्क क्षेत्रों को सिंचाई का पानी प्रदान करना है, जो कम वर्षा और लगातार सूखे की विशेषता है।	1	5
IGNCA दुनिया की सबसे बड़ी नहर सिंचाई परियोजनाओं में से एक है, जो लगभग 12.5 मिलियन हेक्टेयर क्षेत्र को कवर करती है। यह इंदिरा गांधी नहर द्वारा खिलाया जाता है, जो 649 किमी लंबी है और पंजाब में हरिके बैराज से राजस्थान में थार रेगिस्तान तक चलती है। नहर की वहन क्षमता 1,000 क्यूबिक मीटर प्रति सेकंड से अधिक है और यह 6 मिलियन हेक्टेयर से अधिक भूमि को सिंचाई का पानी प्रदान करती है।	1	
IGNCA का इस क्षेत्र की कृषि उत्पादकता और आर्थिक विकास पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ा है। इससे फसल की पैदावार में वृद्धि हुई है, विशेष रूप से गेहूं, सरसों और कपास जैसी फसलों के लिए। इसने नए कृषि आधारित उद्योगों के विकास को भी जन्म दिया है, जैसे कि कपास जिनिंग और तिलहन प्रसंस्करण।	1	
हालांकि, परियोजना की स्थिरता के बारे में चिंताएं हैं, जिसमें जलभराव, लवणता और भूजल की कमी से संबंधित मुद्दे शामिल हैं। बेहतर प्रबंधन तरीकों और आधुनिक प्रौद्योगिकियों के उपयोग के माध्यम से इन मुद्दों को हल करने के प्रयास किए जा रहे हैं।	1	
अथवा		
परिवहन को एक स्थान से दूसरे स्थान पर लोगों, वस्तुओं और सेवाओं की आवाजाही के रूप में परिभाषित किया जाता है। परिवहन के विभिन्न तरीकों को परिवहन के साधनों के आधार पर कई श्रेणियों में वर्गीकृत किया जा सकता है।	1	
स्थल परिवहन: भूमि परिवहन में सड़क, रेल और पाइपलाइनों द्वारा परिवहन शामिल है। सड़क परिवहन कम दूरी के लिए परिवहन का सबसे अधिक इस्तेमाल किया जाने वाला साधन है और इसे दो श्रेणियों में विभाजित किया गया है: सार्वजनिक और निजी परिवहन। सार्वजनिक परिवहन में बसें, ट्राम और टैक्सियां शामिल हैं, जबकि निजी परिवहन में कार, मोटरसाइकिल और साइकिल शामिल हैं। रेल परिवहन का उपयोग आमतौर पर लंबी दूरी के लिए किया जाता है, जिसमें यात्री और माल परिवहन दोनों शामिल हैं।	1	

	<p>पाइपलाइन परिवहन : पाइप के नेटवर्क के माध्यम से तरल पदार्थ और गैसों का परिवहन है। उदाहरणों में तेल और गैस पाइपलाइन, जल आपूर्ति पाइपलाइन और सीवेज पाइपलाइन शामिल हैं। विधि कुशल और लागत प्रभावी है, क्योंकि यह न्यूनतम ऊर्जा खपत के साथ लंबी दूरी पर बड़ी मात्रा में परिवहन कर सकती है</p>	1	
	<p>जल परिवहन: जल परिवहन में समुद्र, नदी और नहर द्वारा परिवहन शामिल है। समुद्री परिवहन अंतरराष्ट्रीय व्यापार के लिए परिवहन का सबसे महत्वपूर्ण तरीका है, जिसमें कंटेनर जहाज, टैंकर और थोक वाहक शामिल हैं। नदी और नहर परिवहन का उपयोग देश के भीतर माल परिवहन के लिए किया जाता है, जिसमें बजरा और घाट शामिल हैं।</p>	1	
	<p>वायु परिवहन: हवाई परिवहन में हवाई जहाज और हेलीकॉप्टरों द्वारा परिवहन शामिल है। यह परिवहन का सबसे तेज़ तरीका है और आमतौर पर लंबी दूरी की यात्रा के लिए उपयोग किया जाता है, जिसमें यात्री और कार्गो परिवहन दोनों शामिल हैं।</p> <p>सारांश में, परिवहन को तीन मुख्य श्रेणियों में वर्गीकृत किया जा सकता है: भूमि, जल, वायु परिवहन। परिवहन के प्रत्येक मोड के अपने फायदे और नुकसान हैं और परिवहन कार्य की विशिष्ट आवश्यकताओं के आधार पर उपयोग किया जाता है।</p>	1	
25	<p>वर्षा जल संचयन विभिन्न प्रयोजनों के लिए वर्षा जल को इकट्ठा करने, संग्रहीत करने और उपयोग करने की प्रक्रिया है। हाल के वर्षों में, बढ़ते जल संकट और प्राकृतिक जल संसाधनों की कमी के कारण इसे महत्व मिला है।</p>	1	
	<p>वर्षा जल संचयन की आवश्यकता के कारण निम्नलिखित हैं:</p> <p>पानी की कमी: लगातार बढ़ती आबादी और बढ़ते औद्योगीकरण के साथ, पानी की मांग कई गुना बढ़ गई है। वर्षा जल संचयन पानी का एक वैकल्पिक स्रोत प्रदान करता है और प्राकृतिक जल संसाधनों पर बोझ को कम करने में मदद करता है।</p> <p>भूजल पुनर्भरण: भूजल तालिका को रिचार्ज करने के लिए वर्षा जल संचयन का उपयोग किया जा सकता है। यह भूजल स्तर की कमी को रोकने में मदद कर सकता है, जो दुनिया के कई हिस्सों में एक बड़ी समस्या है।</p> <p>बाढ़ नियंत्रण: भारी वर्षा के दौरान, वर्षा जल संचयन बाढ़ के जोखिम को कम करने में मदद कर सकता है। वर्षा जल को एकत्रित और संग्रहीत करके, इसका उपयोग सिंचाई और अन्य उद्देश्यों के लिए किया जा सकता है, इस प्रकार नदियों में बहने वाले पानी की मात्रा को कम किया जा सकता है और बाढ़ का कारण बनता है।</p>	2	5

<p>वर्षा जल संचयन विभिन्न तरीकों जैसे सतह अपवाह संचयन, छत वर्षा जल संचयन और उपसतह वर्षा जल संचयन का उपयोग करके किया जा सकता है। सबसे अधिक इस्तेमाल किए जाने वाले तरीके हैं:</p> <p>छत वर्षा जल संचयन: इस विधि में छतों से वर्षा जल एकत्र करना और भविष्य के उपयोग के लिए टैंकों में संग्रहीत करना शामिल है। यह विधि शहरी क्षेत्रों में विशेष रूप से उपयोगी है जहां अन्य तरीकों के लिए सीमित स्थान है।</p> <p>सतह अपवाह संचयन: इस विधि में, वर्षा जल को सड़कों, फुटपथों और अन्य सतहों के सतह अपवाह से एकत्र किया जाता है। एकत्रित पानी को भविष्य के उपयोग के लिए टैंक या तालाबों में संग्रहीत किया जाता है।</p> <p>उपसतह वर्षा जल संचयन: इस विधि में बारिश के पानी को इकट्ठा करना शामिल है जो जमीन में रिसता है और इसे भूमिगत टैंक या कुओं में संग्रहीत करता है।</p> <p>अंत में, जल संसाधनों के संरक्षण के लिए वर्षा जल संचयन एक आवश्यक तकनीक है। यह न केवल पानी के संरक्षण में मदद करता है, बल्कि बाढ़ को कम करने, मिट्टी के कटाव को कम करने और भूजल स्तर को रिचार्ज करने में भी मदद करता है। यह एक सरल और लागत प्रभावी तरीका है जिसे व्यक्तिगत और सामुदायिक दोनों स्तरों पर लागू किया जा सकता है।</p>	2
अथवा	
<p>जल प्रदूषण हानिकारक पदार्थों, जैसे रसायनों, सूक्ष्मजीवों और अपशिष्ट पदार्थों की शुरुआत के कारण पानी की गुणवत्ता के क्षरण को संदर्भित करता है।</p>	1
<p>जल प्रदूषण के लिए जिम्मेदार कुछ सामान्य कारकों में औद्योगिक अपशिष्ट, अनुपचारित सीवेज, कृषि अपवाह, तेल रिसाव, प्लास्टिक अपशिष्ट और खनन गतिविधियां शामिल हैं। औद्योगिक अपशिष्टों में भारी धातुओं और कार्बनिक यौगिकों जैसे जहरीले रसायन होते हैं जो जलीय जीवन और मानव स्वास्थ्य को गंभीर नुकसान पहुंचा सकते हैं। अनुपचारित सीवेज में हानिकारक बैक्टीरिया और वायरस होते हैं जो हैजा और टाइफाइड जैसे जलजनित रोगों को फैला सकते हैं। कृषि अपवाह में कीटनाशक और उर्वरक होते हैं जो यूट्रोफिकेशन का कारण बन सकते हैं, जो जल निकायों में शैवाल की अत्यधिक वृद्धि की प्रक्रिया है, जिससे ऑक्सीजन की कमी होती है और मछली मर जाती है।</p>	2

<p>नमामि गंगे परियोजना 2014 में शुरू की गई भारत सरकार की एक प्रमुख परियोजना है, जिसका उद्देश्य गंगा नदी की सफाई और कायाकल्प करना है, जो दुनिया की सबसे प्रदूषित नदियों में से एक है। यह परियोजना गंगा नदी बेसिन के प्रदूषण नियंत्रण, संरक्षण और कायाकल्प पर केंद्रित है।</p> <p>परियोजना का उद्देश्य सीवेज उपचार संयंत्रों की स्थापना, सार्वजनिक जागरूकता पैदा करके और सफाई प्रक्रिया में स्थानीय समुदायों को शामिल करके नदी में प्रदूषण भार को कम करना है। इस परियोजना का उद्देश्य नदी के पारिस्थितिक प्रवाह को बनाए रखते हुए नदी के प्रवाह को बढ़ाना और नदी बेसिन में अधिक जल भंडारण क्षमता पैदा करके पानी की निकासी को कम करना है।</p> <p>परियोजना ने अपने उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए विभिन्न तरीकों को अपनाया है, जिसमें नदी बेसिन में शौचालय, श्मशान और अपशिष्ट उपचार संयंत्रों का निर्माण शामिल है। परियोजना ने नदी में प्रदूषकों के निर्वहन को कम करने के लिए उद्योगों के लिए 'शून्य तरल निर्वहन' की अवधारणा को भी लागू किया है। इसके अतिरिक्त, परियोजना ने सफाई प्रक्रिया में सार्वजनिक, गैर सरकारी संगठनों और निजी क्षेत्र सहित विभिन्न हितधारकों को शामिल किया है।</p> <p>अंत में, जल प्रदूषण एक प्रमुख पर्यावरणीय चिंता है, और नमामि गंगे परियोजना गंगा नदी में जल प्रदूषण के मुद्दे को संबोधित करने के लिए भारत सरकार द्वारा की गई एक महत्वपूर्ण पहल है। परियोजना के विभिन्न तरीकों और रणनीतियों का उद्देश्य नदी में प्रदूषण भार को कम करना और इसके पारिस्थितिक संतुलन को बहाल करना है</p>	2											
खंड - घ के कुल अंक	15											
खंड - इ मानचित्र कार्य												
26	<table><tr><td>i. रत्नागिरी लौह अयस्क खदान</td><td>1</td><td rowspan="5">5</td></tr><tr><td>ii. नेवेली कोयला खदान</td><td>1</td></tr><tr><td>iii. डिगबोई खनिज तेल क्षेत्र</td><td>1</td></tr><tr><td>iv. पानीपत खनिज तेल रिफाइनरी</td><td>1</td></tr><tr><td>v. हुगली औद्योगिक क्षेत्र</td><td>1</td></tr></table>	i. रत्नागिरी लौह अयस्क खदान	1	5	ii. नेवेली कोयला खदान	1	iii. डिगबोई खनिज तेल क्षेत्र	1	iv. पानीपत खनिज तेल रिफाइनरी	1	v. हुगली औद्योगिक क्षेत्र	1
i. रत्नागिरी लौह अयस्क खदान	1	5										
ii. नेवेली कोयला खदान	1											
iii. डिगबोई खनिज तेल क्षेत्र	1											
iv. पानीपत खनिज तेल रिफाइनरी	1											
v. हुगली औद्योगिक क्षेत्र	1											
कुल अंक		60										

Haryana Board of School Education - Bhiwani
Question-wise Detailed Marking Scheme (2023-24)

Class 12th

Subject- Geography (English Medium)

Q. No.	Marking scheme (weightage to each part of answer)	Total Marks	
Part - A Objective Type Questions			
1	c) Friedrich Ratzel	1	1
2	b) Expenditure Approach	1	1
3	b) Unbalanced trade	1	1
4	d) 1991-2001	1	1
5	a) Industrial	1	1
6	c) 6	1	1
7	b) Bihar	1	1
8	Delhi, Mumbai, Chennai & Kolkata	1	1
9	Water Pollution	1	1
10	Mumbai	1	1
Total Marks of Part - A		10	
Part – B Very Short Answer Type Questions			
11	Determinism in geography is the belief that physical environment determines human behaviour and social outcomes.	1	2
	Promoters include Ratzel, Huntington, and Ellen sampul.	1	
12	Possibilism is the belief that physical environment provides opportunities and limitations, but human culture and technology can overcome them.	1	2
	Promoters include Vidal de la Blache, Carl Sauer, and Jean Paul Satr.	1	
13	Birth rate is the number of live births per 1,000 people in a population in a given period.	1	2
	Death rate is the number of deaths per 1,000 people in a population in a given period.	1	
14	Human Development Index (HDI) is a composite statistical tool.	1	2
	It includes life expectancy, education, and per capita income indicators used to rank countries' development levels and standard of living.	1	
15	Dry agricultural land is a type of land where agriculture is practiced in areas with low precipitation, resulting in the need for irrigation.	1	2
	Wet agricultural land is a type of land where agriculture is practiced in areas with high precipitation, resulting in natural water supply.	1	
	Or		
	A metropolis refers to a large urban area that includes the central city and its suburbs.	1	
	A megacity is a very large metropolis, typically with a population of	1	

	over 10 million people.		
16	Hinterland refers to the inland area that is served by the port, including the surrounding cities, towns, and transportation networks that connect them to the port.	2	2
	Or		
	Acid rain refers to rain that contain high levels of acid pollutants.	1	
	Typically caused by emissions of sulphur dioxide and nitrogen oxide from industrial activities and fossil fuel combustion.	1	
Total Marks of Part - B		12	
Part – C Short Answer Type Questions			
17	Pastoralism is a form of animal husbandry where livestock is raised for subsistence purposes, often by nomadic or semi-nomadic people. The focus is on the use of natural grazing lands and the maintenance of the animals' health and productivity	1.5	3
	Commercial animal husbandry, on the other hand, is a more intensive and market-oriented form of animal agriculture. The focus is on maximizing production through controlled breeding, feeding, and management practices, with the goal of producing animal products for sale in the market. Commercial animal husbandry often involves confinement housing, specialized diets, and veterinary care to achieve high productivity and efficiency.	1.5	
18	1921 is known as the year of the "Great Divide" in the context of Indian population growth because it marked a significant change in the rate of population growth in India.	1	3
	Prior to 1921, the population had been growing at a slow rate due to high infant mortality and poor healthcare.	1	
	However, after 1921, there was a sudden increase in population growth due to improved healthcare, sanitation, and reduced mortality rates. This marked a major turning point in Indian demographic history and led to significant changes in social and economic structures	1	
19	An urban agglomeration is a contiguous urban area made up of two or more cities or towns that have grown and merged over time.	1	3
	The criteria for defining an urban agglomeration may vary by country, but typically involve factors such as population size, density, and degree of economic and social integration.	1	
	In India, an urban agglomeration is defined as a continuous urban spread comprising the core city and its urban outgrowths, provided their combined population exceeds 1 million	1	
20	Sustainable development is a development approach that aims to meet the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs.	1	3
	Examples of sustainable development practices include renewable energy sources, such as solar and wind power, sustainable agriculture and forestry practices that conserve natural resources,	1	

	and green building practices that reduce energy consumption and waste.		
	It also includes promoting social equity and human rights, such as ensuring access to education, healthcare, and other basic services.	1	
21	<p>Road transport is considered more useful than other means of transport in India for several reasons:</p> <p>Accessibility: Road transport is the most accessible mode of transport, particularly in rural areas where other modes of transport are often limited. Roads provide access to remote areas and connect people to markets, schools, and healthcare facilities.</p> <p>Flexibility: Road transport is more flexible than other modes of transport, allowing for the transportation of goods and people to almost any destination, including smaller towns and villages that are not served by other modes of transport.</p> <p>Affordability: Road transport is often more affordable than other modes of transport, particularly for short distances. It is also easier to maintain and operate, making it an attractive option for small businesses and individuals who cannot afford other modes of transport.</p>	1	3
	or		
	Naturalization of man refers to the process by which humans adapt to and modify their natural environment.	1	
	This process involves the use of technology, such as irrigation, terracing, and land reclamation, to make land more productive and habitable.	1	
	Naturalization of man is important in geography because it helps to explain how humans interact with their environment and how their actions can have positive or negative impacts on natural systems. It also helps to inform land-use planning and resource management strategies	1	
22	<p>Lack of infrastructure: Many Indian cities lack proper waste disposal infrastructure, including waste treatment plants and landfill sites, leading to improper disposal of waste on streets and in water bodies.</p> <p>Rapid urbanization: The rapid pace of urbanization in India has resulted in an increase in waste generation, which has outpaced the capacity of waste management infrastructure.</p> <p>Cultural attitudes: Cultural attitudes towards waste disposal, such as littering and open defecation, can exacerbate the problem of waste disposal in Indian cities. There is a need to promote cultural change and encourage more responsible waste disposal practices among the population.</p>	1	3
	Or		
	Demographic transition is a process of change in population dynamics that occurs as societies move from a state of high birth and death rates to low birth and death rates, often as a result of social and economic development. The main three stages of	1	

	demographic		
	<p>Transition are as follows:</p> <p>High stationary: Characterized by high birth and death rates, resulting in slow population growth.</p> <p>Early expanding: Birth rates remain high, while death rates decline due to improved healthcare and sanitation, resulting in rapid population growth.</p> <p>Late expanding: Birth rates begin to decline, while death rates remain low, resulting in slower population growth</p>	2	
Total Marks of Part - C		18	
Part – D Long Answer Type Questions			
23	<p>Population distribution and density are influenced by various factors, including physical, environmental, economic, social and Political factors.:</p> <p>Physical factors: The physical geography of an area, including climate, topography, and soil fertility, can affect population distribution and density. Areas with fertile land, access to water, and favourable climate are more likely to have higher population densities.</p>	1	5
	<p>Environmental factors: Natural disasters, such as floods and droughts, can cause people to migrate to areas with more favourable environmental conditions. Areas with high pollution levels or natural hazards, such as earthquakes or hurricanes, may have lower population densities.</p>	1	
	<p>Economic factors: Economic opportunities, such as access to jobs, higher wages, and better living conditions, can attract people to certain areas, resulting in higher population densities. Conversely, areas with lower economic opportunities may have lower population densities.</p>	1	
	<p>Social factors: Cultural and social factors, including access to education, healthcare, and social services, can also influence population distribution and density. Areas with higher levels of education and healthcare may have higher population densities.</p>	1	
	<p>Political factors: including government policies, laws, and regulations, can also influence population distribution and density. For example, policies that promote economic growth or restrict immigration can affect the movement of people and impact population distribution and density in specific regions. Overall, population distribution and density are influenced by a complex set of factors, and their patterns vary across regions and countries. Understanding these factors is important for policymakers to develop effective strategies for managing population growth and improving the well-being of people.</p>	1	
	Or		
	Rural settlements in India can be classified into four parts based on their size, shape, and function:	.5	

	Clustered settlements: These are the most common rural settlements in India, characterized by houses located close together in clusters or groups. They are often found in areas with fertile land and access to water, such as river valleys.	1	
	Dispersed settlements: These are scattered settlements with houses located at a distance from one another, often in areas with poor soil or difficult terrain.	1	
	Linear settlements: These settlements are located along transportation routes, such as roads or railways, and are often long and narrow in shape. They are typically found in areas with high population density.	1	
	Specialized settlements: These settlements are designed for a specific function, such as farming or mining, and are often located in remote areas. They may include small villages or camps, and their size and shape depend on the specific function they serve.	1	
	The classification of rural settlements is important for understanding their functions and characteristics, and for developing effective policies and strategies for their development. It can also help in planning for infrastructure and services, such as roads, schools, and healthcare facilities, that are necessary for the well-being of rural populations.	.5	
24	The Indira Gandhi Canal Command Area (IGNCA) is a major irrigation project located in the northwest of India, covering parts of Rajasthan and Punjab. The project was initiated in the 1950s and completed in the 1980s, and is named after India's former prime minister, Indira Gandhi.	1	5
	The main purpose of the project is to provide irrigation water to the arid regions of western Rajasthan, which are characterized by low rainfall and frequent droughts.	1	
	The IGNCA is one of the largest canal irrigation projects in the world, covering an area of about 12.5 million hectares. It is fed by the Indira Gandhi Canal, which is 649 km long and runs from the Harike Barrage in Punjab to the Thar Desert in Rajasthan. The canal has a carrying capacity of over 1,000 cubic meters per second and provides irrigation water to over 6 million hectares of land.	1	
	The IGNCA has had a significant impact on the agricultural productivity and economic development of the region. It has led to an increase in crop yields, especially for crops such as wheat, mustard, and cotton. It has also led to the development of new agro-based industries, such as cotton ginning and oilseed processing.	1	
	However, there have been concerns about the sustainability of the project, including issues related to waterlogging, salinity, and groundwater depletion. Efforts are being made to address these issues through better management practices and the use of modern technologies.	1	
	Or		

	Transport is defined as the movement of people, goods, and services from one place to another. The different modes of transport can be classified into several categories based on the means of transportation.	1	
	Land Transport: Land transport involves transportation by road, rail, and pipelines. Road transport is the most commonly used means of transport for short distances and is divided into two categories: public and private transport. Public transport includes buses, trams, and taxis, while private transport includes cars, motorcycles, and bicycles. Rail transport is commonly used for longer distances, including both passenger and freight transport.	1	
	Pipeline transport is the transportation of liquids and gases through a network of pipes. Examples include oil and gas pipelines, water supply pipelines, and sewage pipelines. The method is efficient and cost-effective, as it can transport large volumes over long distances with minimal energy consumption	1	
	Water Transport: Water transport involves transportation by sea, river, and canal. Sea transport is the most important mode of transport for international trade, including container ships, tankers, and bulk carriers. River and canal transport are used for transporting goods within a country, including barges and ferries.	1	
	Air Transport: Air transport involves transportation by airplanes and helicopters. It is the fastest mode of transport and is commonly used for long-distance travel, including both passenger and cargo transport. In summary, transportation can be classified into three main categories: land, water, air transport. Each mode of transport has its own advantages and disadvantages and is used based on the specific requirements of the transport task.	1	
25	Rainwater harvesting is the process of collecting, storing, and using rainwater for various purposes. In recent years, it has gained importance due to the growing water crisis and the depletion of natural water resources.	1	5
	Following are the major reasons why rainwater harvesting is needed: Water Scarcity: With the ever-increasing population and growing industrialization, the demand for water has increased manifold. Rainwater harvesting provides an alternate source of water and helps reduce the burden on natural water resources. Groundwater Recharge: Rainwater harvesting can be used to recharge the groundwater table. This can help prevent the depletion of groundwater levels, which is a major problem in many parts of the world. Flood Control: During heavy rainfall, rainwater harvesting can help reduce the risk of flooding. By collecting and storing the	2	

	rainwater, it can be used for irrigation and other purposes, thus reducing the amount of water that flows into the rivers and causing floods.		
	<p>Rainwater harvesting can be done using various methods such as surface runoff harvesting, rooftop rainwater harvesting, and subsurface rainwater harvesting. The most commonly used methods are:</p> <p>Rooftop Rainwater Harvesting: This method involves collecting rainwater from rooftops and storing it in tanks for future use. This method is especially useful in urban areas where there is limited space for other methods.</p> <p>Surface Runoff Harvesting: In this method, rainwater is collected from the surface runoff of roads, pavements, and other surfaces. The collected water is then stored in tanks or ponds for future use.</p> <p>Subsurface Rainwater Harvesting: This method involves collecting rainwater that seeps into the ground and storing it in underground tanks or wells.</p> <p>In conclusion, rainwater harvesting is an essential technique for the conservation of water resources. It not only helps in conserving water but also helps in mitigating floods, reducing soil erosion, and recharging groundwater levels. It is a simple and cost-effective method that can be implemented at both individual and community levels.</p>	2	
	Or		
	Water pollution refers to the degradation of water quality due to the introduction of harmful substances, such as chemicals, microorganisms, and waste materials.	1	
	Some of the common factors responsible for water pollution include industrial effluents, untreated sewage, agricultural runoff, oil spills, plastic waste, and mining activities. Industrial effluents contain toxic chemicals such as heavy metals and organic compounds that can cause serious harm to aquatic life and human health. Untreated sewage contains harmful bacteria and viruses that can spread waterborne diseases such as cholera and typhoid. Agricultural runoff contains pesticides and fertilizers that can cause eutrophication, which is the process of excessive growth of algae in water bodies, leading to oxygen depletion and fish kills.	2	

	<p>Namami Gange Project is a flagship project of the Government of India launched in 2014 with the aim of cleaning and rejuvenating the River Ganga, which is one of the most polluted rivers in the world. The project focuses on pollution control, conservation, and rejuvenation of the Ganga River Basin.</p> <p>The project aims to reduce the pollution load in the river by setting up sewage treatment plants, creating public awareness, and involving local communities in the cleaning process. The project also aims to increase the flow of the river by maintaining its ecological flow and reducing water abstraction by creating more water storage capacity in the river basin.</p> <p>The project has adopted various methods to achieve its objectives, including the construction of toilets, crematoriums, and waste treatment plants in the river basin. The project has also implemented the concept of 'zero liquid discharge' for industries to reduce the discharge of pollutants into the river. Additionally, the project has involved various stakeholders, including the public, NGOs, and the private sector, in the cleaning process.</p> <p>In conclusion, water pollution is a major environmental concern, and Namami Gange Project is a significant initiative taken by the Government of India to address the issue of water pollution in the River Ganga. The project's various methods and strategies are aimed at reducing the pollution load in the river and restoring its ecological balance</p>	2	
Total Marks of Part - D			15
Part – E Map Work			
26	i. Ratnagiri Iron Ore Mine	1	5
	ii. Neyveli Coal Mine	1	
	iii. Digboi Mineral Oil Field	1	
	iv. Panipat Mineral Oil Refinery	1	
	v. Hooghly Industrial Area	1	
Grand Total			60



भूगोल

1.	इतिहास	1
2.	बुद्ध	1
3.	1796	1
4.	अंटोफाला	1
5.	नाइट्रोजन	1
6.	प्रशांत महासागर	1
7.	90°25' E	1
8.	अनाईमुदी	1
9.	मासिनराम(122Kms)	1
10.	चार्ल्स फ्रांसिस रिक्टर	1
11.	i रासायनिक प्रतिक्रियां	.5
	ii आंतरिक शक्तियां	.5
	iii रेडियोधर्मी पदार्थों का स्वतः विखंडन	.5
	iv उच्च मूल तापमान	.5
12.	कोई दो प्रकार :-	2
	i संवहनीय वर्षा	1
	ii पर्वतीय वर्षा	1
	iii चक्रवातीय वर्षा	1
13.	परिस्थिति का सीधा सम्बन्ध जैविक तथा अजैविक तत्वों के पारस्परिक संबंधों से है ।	1
	जैव समूहों तथा जीवों और वातावरण के बीच जो सम्बन्ध होते हैं उनका अध्ययन परिस्थिति कहलाता है ।	1
14.	जल हमेशा गतिशील होता है । सागरों और महासागरों का जल सूर्यताप के कारण जलवाष्प बनकर वायुमंडलमें चला जाता है । जिससे वर्षा होती है ।	
	वर्षा के जल का कुछ अंश बहकर नदियों द्वारा सागरों तथा महासागरों में मिल जाता है तथा कुछ अंश वाष्पीकरण द्वारा वायुमंडल में मिला जाता है, कुछ भाग भूमिगत हो जाता है इसे जलचक्र कहते हैं ।	
	अथवा	
	वर्षा के जल का कुछ अंश पारगम्य चट्टानों द्वारा भूमी के निचे चला जाता है । जिसे भूमीगत जल कहते हैं ।	
15.	तराई क्षेत्र भारत, नेपाल, एवं भूटान में स्थित हिमालय के आधार के दक्षिण में स्थित क्षेत्रों को कहते हैं । यह क्षेत्र पश्चिम में यमुना से लेकर पूर्व में ब्रह्मपुत्र नदी तक फैला हुआ है । इस क्षेत्र में भूमि नम है तथा इस क्षेत्र में घास के मैदान एवं वन हैं ।	1
	अथवा	
	नदी डेल्टा किसी नदी के प्रवाह में बहने वाले तलछट के ऐसे स्थान में ठहरने व फैलने से बने त्रिभुज आकार के स्थल रूप को कहते हैं । जहाँ नदी का बहाव धीमा हो जाता है ।	2
16.	उत्तरी भारत में गर्मियों में उत्तर - पूर्व तथा पश्चिम से पूर्व दिशा में चलने वाली धूलभरी प्रचण्ड उष्ण तथा शुष्क हवाओं को लू कहते हैं ।	2



17. भौतिक भूगोल पृथ्वी की वयवस्था से उत्पन्न प्राकृतिक पर्यावरण का अध्ययन करता है 1.5
मानव भूगोल, राजनितिक, आर्थिक, सामाजिक सांस्कृतिक और जनांकिकीय प्रक्रियाओं से सम्बंधित है ।
1.5
18. प्लेटो की गति और पृथ्वी के अन्दर की गतिविधि प्लेटो विवर्तनिकी कहलाती है । 1.5
प्लेटो विवर्तनिकी भूकंप और ज्वालामुखी का वाष्प बनती जिस पर बिंदू पर दो प्लेटो मिलती हैं , इसे प्लेट सीमा कहते हैं ।

19.

आग्नेय शैल	अवसादी शैल
1. आग्नेय शैलों का निर्माण लावा के ठण्डा तथा ठोस होने से होता है ।	1. अवसादी शैलों का निर्माण तलछट की परतों के निरंतर जमने से होता है ।
2. ये शैल ढेरों में मिलती हैं ।	2. ये शैल परतदार होती हैं ।
3. इन शैलों में रवे होते हैं ।	3. इन शैलों में विभिन्न प्रकार के गोल कण होते हैं ।
4. इनमें जिवाशेष नहीं मिलते ।	4. इनमें प्राकृतिक वनस्पति तथा जीव-जन्तुओं के अवशेष मिलते हैं ।

20. चंद्रमा एवं सूर्य की आकर्षण शक्तियों के कारण सागरीय जल के ऊपर उठने तथा गिरने को ज्वार भाटा कहते हैं । 1.5
सागरीय जल के ऊपर उठकर आगे बढ़ने को ज्वार तथा सागरीय जल को निचे गिराकर पीछे लौटाने को भाटा कहते हैं । 1.5

अथवा

- पृथ्वी के जल मण्डल के भीतर विभिन्न रूपों में पानी का संचालन होता है । 1
जल अपने विभिन्न रूपों में होते हुए महासागरों वायुमंडल, स्थलमण्डल, और जीवों के बीच निरन्तर आदान - प्रदान होता है, जल के इस चक्रीय संचलन को जलीय चक्र कहते हैं । 2
21. बड़ी नदियों के जल संग्रहण क्षेत्र को नदी द्रोण कहा जाता है, छोटी नदियों या नालों द्वारा अपवाहित क्षेत्र को जल संभर कहा जाता है । 2
नदी द्रोणी का आकार बड़ा होता है । जलसंभर का आकार छोटा होता है । 1

अथवा

- संकटापन जातियों के लिए उनकी गणना की जाती है तथा उनकी जीवों की नवीनतम स्थित और प्रवृत्ति का अनुमान लगाया जाता है । 1.5
बाघ संरक्षण के लिए टाइगर प्रोजेक्ट योजना चलाई जाती है जिससे बाघों के आवास को बचाया जाता है । 1.5
22. सूखा एक घातक पर्यावरणीय आपदा है यह मनुष्य, जीव-जन्तुओं, वनस्पति तथा कृषि को प्रभावित करता है 1
किसी क्षेत्र विशेष अथवा प्रदेश या देश की अर्थव्यवस्था पर प्रतिकूल प्रभाव डालता है । 1
किसी क्षेत्र में लम्बी अवधि तक वर्षा की कमी, कम वर्षा होना, अत्यधिक वाष्पीकरण तथा जलाशयों तथा भूमिगत जल के अत्यधिक प्रयोग से भूतल पर जल की कमी हो जाती है । जिसे सूखा कहते हैं । 1
23. ज्वालामुखी उदभेदन के तीन प्रकार होते हैं । .5

1. विस्फोटक अथवा केन्द्रीय उदभेदन 1.5
2. शान्त उदभेदन 1.5
3. दरारी उदभेदन 1.5

अथवा



प्लेट विवर्तन के सिद्धान्त से अभिप्राय पृथ्वी की आंतरिक बलों के फलस्वरूप हुए पटल विरूपण से है।

2.5

सिद्धान्त की रूपरेखा

प्लेटों की विशेषताएं

स्थलमंडल की प्लेटें

बड़ी प्लेटें

छोटी प्लेटें

प्लेट की गति के कारण:- प्लेट की गति के प्रकार

2.5

I. अभिसरण

II. अपसरण

III. पारवर्तन

24. पृथ्वी पर पहुंचने वाली सूर्य की ऊष्मा को सूर्यातप कहा जाता है

2

सूर्यातप को प्रभावित करने वाले कारण :-

1. सूर्य की किरणों का सापेक्ष झुकाव
2. क्षेत्रफल, वायुमंडल की मोटाई
2. दिन की अवधि
3. वायुमंडल की पारगम्यता

सूर्यातप को प्रभावित करने वाले गौण कारक :-

2.5

4. भूमि का ढाल
5. सौर कलंको की संख्या
6. पृथ्वी की सूर्य से दूरी
7. जल स्थल का वितरण
8. धरातल की प्रकृति

अथवा

ग्रीन हाउस गैस :- ऐसी गैसों जो धरती पर एक आवरण बनाकर कम्बल की भांति काम करती हैं और धरती की ऊष्मा को बाहर जाने से रोकती हैं, ग्रीन हाउस गैसों कहलाती हैं, ये पृथ्वी के तापमान को बढ़ाने में सहायक हैं।

1.5

हम सभी जानते हैं कि पृथ्वी पर आने वाली विकिरण उर्जा जिसे हम सूर्यताप कहते हैं, लघु तरंगों के रूप में होती है इस प्रदेशी सौर विकिरण से पृथ्वी गर्म होती है। वायुमंडल तो इस उर्जा का केवल 20 प्रतिशत भाग अवशोषित कर लेती है, और पृथ्वी पर तापमान 15° सेल्सियस तक बनाए रखती है। इस प्रकार वायुमंडल को गर्म करने का मुख्य स्रोत पार्थिव विकिरण है। वायुमंडल की इसी के कारण धरती पर जीव-जंतु पेड़ पोथों इत्यादी जीवित रह सकते हैं।

3.5

पृथ्वी पर वनस्पतियों तथा प्राणियों के पीने योग्य तापक्रम बनाये रखने की इस प्राकृतिक व्यवस्था को ग्रीन हाउस प्रभाव कहा जाता है। वे सभी गैसों जो इस प्रक्रिया में सहायक होती हैं। ग्रीन हाउस गैसों कहलाती हैं। इनमें प्रमुख स्थान कार्बन डाई ऑक्साइड का है। अन्य प्रमुख गैसों मीथेन व सी० एफ० सी० गैसे तथा जलवाष्प हैं।

25. भारत में मुख्यतः पांच प्रकार के वन पाये जाते हैं जिनका विवरण निम्नलिखित है:-

- I. उष्ण कटिबंधीय वर्षा वन
- II. उष्ण कटिबंधीय पर्णपाती वन
- III. कंटीले वन तथा झाड़ियां
- IV. पर्वतीय वन :- (a) आर्द्र शितोष्ण कटिबंधीय, (b) शंकुधारी, (c) शितोष्ण कटिबंधीय घास के मैदान
- V. मैगोव के वन



अथवा

मृदा-अपरदन:- प्रकृति कि विभिन्न प्रक्रियाओं द्वारा मिट्टियों के ग्रास को अपरदन कहते हैं ।

1

मृदा-अपरदन के प्रकार:- (क) जलीय अपरदन

2

(i) अवनालिका अपरदन

(II) चद्वर अपरदन

(III) सरिता अपरदन

(IV) नदी तटिये अपरदन

(ख) वायुद अपरदन

(ग) समुद्री अपरदन

अपरदन के कारण:-

1. वर्षा की भिन्नता
2. निरन्तर कृषी
3. जंगलों की कटाई
4. नदियाँ
5. हवाएं
6. अनियमित पशुचारण
7. कृषी की गलत तरीके
8. वनस्पति का विनाश

2



Geography

1. History	1
2. Buddha	1
3. 1796	1
4. Antofala	1
5. Nitrogen	1
6. Pacific Ocean	1
7. 90°25' E	1
8. Anaimudi	1
9. Masynram(122Kms	1
10. Charles Francis Richter	1
11. i Chemical Reactions	.5
ii. Internal Powers	.5
iii. Spontaneous fission of radioactive substances	.5
iv High core temperature	.5
12. Any two types :-	2
i convectional rain	1
ii mountain rain	1
iii cyclonic rain	1
13. Environment is directly related to the mutual relations of biotic and abiotic elements.	1
The study of biological groups and the relationships that exist between organisms and the environment is called the environment.	
14. Water is always in motion. The water in the seas and oceans evaporates in the atmosphere due to the heat of the sun. This causes rain.	1
Some part of the rain water gets mixed in the seas and oceans by the rivers and some part gets mixed in the atmosphere by evaporation, some part goes underground, it is called water cycle.	
Or	
Some part of the rain water goes under the ground through permeable rocks, which is called ground water.	
15. The Terai region is the region located to the south of the base of the Himalayas in India, Nepal and Bhutan. This region extends from the Yamuna in the west to the Brahmaputra river in the east. The land in this region is moist and there are grasslands and forests.	1
Or	
A river delta is a triangular shaped land form formed by the deposition and spread of sediment flowing in the course of a river where the flow of the river slows down.	
16. Dusty, very hot and dry winds blowing in north-east and west-east direction in northern India in summer are called Loo.	2
17. Physical geography studies the natural environment resulting from the arrangement of the earth	1.5
Human geography deals with political, economic, socio-cultural and demographic processes.	1.5
18. The movement of plates and the movement inside the earth is called Platonic tectonics.	1.5
Plate tectonics earthquakes and volcanic vents are formed at the point at which two plates meet, this is called a plate boundary.	
	1.5



19.

Igneous rock	Sedimentary rock
1. Igneous rocks are formed by the cooling and solidification of lava.	1. Sedimentary rocks are formed by continuous deposition of layers of sediments.
2. These rocks are found in masses.	2. These rocks are layered.
3. Rave is found in these shells.	3. These shales contain different types of rounded particles.
4. fossils are not found in them.	4. Remains of natural flora and fauna are found in them.

20. The rising and falling of ocean water due to the attractive forces of the Moon and the Sun is called tides. 1.5
Rising above sea water and moving forward is called tide and returning sea water by falling back is called ebb. 1.5

Or

Water circulates in various forms within the Earth's hydrosphere. 1.5

Water in its various forms is constantly exchanged between the oceans, the atmosphere, the lithosphere, and living beings, this cyclic circulation of water is called the hydrological cycle.

21. The catchment area of large rivers is called river basin, the area drained by small rivers or drains is called watershed. 2
The size of a river basin is large. The size of a watershed is small. 1

Or

For threatened species, they are calculated and the latest status and trends of their fauna are estimated. 1.5

Tiger project scheme is run for tiger conservation, by which the habitat of tigers is saved. 1.5

22. Drought is a fatal environmental disaster. It affects humans, animals, vegetation and agricult 1
Adversely affects the economy of a particular region or state or country.
Lack of rainfall in an area for a long period, less rainfall, excessive evaporation and excessive use of reservoirs and underground water leads to water shortage on the surface, which is called drought.

23. There are three types of volcanic eruptions. .5
1. Explosive or central piercing 1.5
2. Silent Intrusion 1.5
3. Crack opening 1.5

Or

The theory of plate rift refers to the deformation of the plate as a result of the internal forces of the earth. 2.5

Principle outline

Plato's Characteristics

lithosphere plates

Large plates

Small plates

Causes of Plate Motion:- Types of Plate Motion 2.5

I. Abhisarana

II. divergence

III. transition



24. The heat of the sun that reaches the earth is called insolation.

2

Reasons affecting insolation :-

1. Relative inclination of the sun's rays
2. Area, thickness of the atmosphere
3. Duration of the Day
4. Permeability of the atmosphere

Secondary factors affecting insolation :-

2.5

4. Land slope
5. Number of pectoral stigmas
6. Earth's distance from the Sun
7. Distribution of water body
8. Nature of the ground

Or

Green House Gases:- Such gases which act like a blanket by creating a cover on the earth and prevent the heat of the earth from going out, are called green house gases, they are helpful in increasing the temperature of the earth. 1.5

We all know that the radiation energy coming to the earth, which we call insolation, is in the form of short waves. This local solar radiation heats the earth. The atmosphere absorbs only 20 percent of this energy, and the earth But it maintains the temperature up to 15°C. In this way, the main source of heating of the atmosphere is the terrestrial radiation. Because of this, animals, trees, plants, etc. can survive on the earth. 3.5

This natural system of maintaining potable temperature for plants and animals on earth is called green house effect. All the gases which help in this process are called green house gases. Carbon dioxide is the main place among them. The major gases are methane and CFC gases and water vapor.

25. Mainly five types of forests are found in India, whose details are as follows:-

- I. Tropical Rain Forest
- II. tropical deciduous forest
- III. thorn forests and shrubs
- IV. Mountain Forests :- (a) Humid Temperate Tropical, (b) Coniferous, (c) Temperate Grasslands
- V. Mangrove forests

Or

Soil-erosion:- The erosion of soils by various processes of nature is called erosion.

Types of soil erosion:- (a) Water erosion

2

- (i) gully erosion
- (II) Sheet erosion
- (III) Stream erosion
- (IV) River bank erosion
- (b) wind erosion
- (c) sea erosion



Causes of Erosion:-

1. Variation in rainfall
2. Sustainable Agriculture
3. Deforestation
4. Rivers
5. Winds
6. Irregular grazing
7. Wrong methods of agriculture
8. Destruction of vegetation

2

