विषय / Subject : T.A.

(Hydrogeology)

पुरितका में पृष्ठों की संख्या / Number of Pages in Booklet : 32

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या / Number of Questions in Booklet: 100 T.A.

1 (Hydrogeology)

| A gकलेट सीरीज

समय / Time : 2.00 घंटे / Hours

INSTRUCTIONS

- 1. Answer all questions.
- 2. All questions carry equal marks.
- 3. Only one answer is to be given for each question.
- If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer.
- Each question has four alternative responses marked serially as 1, 2, 3, 4. You have to darken only one circle or bubble indicating the correct answer on the Answer Sheet using BLUE BALL POINT PEN.
- 6. 1/3 part of the mark(s) of each question will be deducted for each wrong answer. (A wrong answer means an incorrect answer or more than one answers for any question. Leaving all the relevant circles or bubbles of any question blank will not be considered as wrong answer.)
- 7. The candidate should ensure that Series Code of the Question Paper Booklet and Answer Sheet must be same after opening the envelopes. In case they are different, a candidate must obtain another question paper of the same series. Candidate himself shall be responsible for ensuring this.
- Mobile Phone or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. A candidate found with any of such objectionable material with him/her will be strictly dealt as per rules.
- Please cirrectly fill your Roll Number in O.M.R. Sheet. 5 marks will be deducted for filling wrong or incomplete Roll Number.
- 10. If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual nature then out of Hindi and English Version of the question, the English Version will be treated as standard.

Warning: If a candidate is found copying or if any unauthorised material is found in his/her possession, F.I.R. would be lodged against him/her in the Police Station and he/she would liable to be prosecuted under Section 3 of the R.P.E. (Prevention of Unfairmeans) Act, 1992. Commission may also debar him/her permanently from all future examinations of the Commission.

04 / T.A. (Hydrogeology)

िर्देश

पूर्णांक / Maximum Marks : 100

- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
- 2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- 3. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही उत्तर दीजिए।
- एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जाएगा 1
- 5. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं, जिन्हें क्रमशः 1, 2, 3, 4 अंकित किया गया हैं। अभ्यर्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से केवल एक गोले अथवा थवल को उत्तर-पत्रक पर नीले वॉल षाइंट ऐन से गहरा करना है।
- 6. प्रत्येक गलत उत्तर के लिए प्रश्न अंक का 1/3 भाग काय जायेगा। गलत उत्तर से तात्पर्य अशुद्ध उत्तर अथवा किसी भी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर से हैं। किसी भी प्रश्न से संबंधित गोले या बवल को खाली छोड़ना गलत उत्तर नहीं माना जायेगा।
- 7. प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक के लिफाफे की सील खोलने पर परीक्षाया यह सुनिश्चित कर लें कि उसके प्रश्न-पत्र पुस्तिका पर वही सीरीज अंकित है जो उत्तर पत्रक पर अंकित है। इसमें कोई मिलता हो तो वीक्षक से प्रश्न-पत्र की ही सीरीज वाला दूसरा प्रश्न-पत्र का लिफाफा प्राप्त कर लें। ऐसा न करने पर जिम्मेदारी अध्यर्थी की होगी।
- श. मोबाईल फोन अथवा इलेक्ट्रोनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित हैं। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई वर्जित सामग्री मिलती है तो उसके विरुद्ध आयोग द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जायेगी।
- 9. कृपया अपना रोल नम्बर ओ.एम.आर. पत्रक पर सावधानी पूर्वक सही भरें । गलत अथवा अपूर्ण रोल नम्बर भरने पर 5 अंक कुल प्राप्तांको में से अनिवार्य रूप से काटे जाएंगे।
- 10. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो तो प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर मान्य होगा।
- चेतावनी : अगर कोई अभ्यर्थी नकल करते पकड़ा जाता है या उसके पास से कोई अनिधकृत सामग्री पाई जाती है, उस अभ्यर्थी के विरुद्ध पुलिस में प्रायमिकी दर्ज कराई जायेगी और आर. पी. ई. (अनुचित साधनों की रोकयाम) आधिनियम, 1992 के नियम 3 के तहत कार्यवाही की जायेगी। साय ही आयोग ऐसे अभ्यर्थी को मयिष्य में होने वाली आयोग की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

1	Hardness in water is typically caused by the presence of:				
	(1) Total dissolved solids (TDS)				
	(2) Carbonate and bicarbonate		. •		
	(3) Calcium and magnesium ions				
	(4) Phosphate				
	पानी की कठोरता का मुख्य कारण हैं।				
	(1) टी. डी. एस.				
	(2) कार्बोनेट एवं बाइकार्बोनेट				
	(3) कैल्सियम एवं मैग्नीशियम आयन				
	(4) फॉस्फेट				
2	With in the lithosphere water is fou	nd ir	n the form of:		
	(1) Liquid state only	2)	Solid state only		
	(3) Vapours state only	(4)	Both liquid and solid state		
	स्थल मण्डल में जल इस रूप में पाया ज	ाता है	; –		
	(1) सिर्फ तरल रूप में ((2)	सिर्फ ठोस रूप में		
	(3) सिर्फ भाषीय रूप में	(4)	तरल एवं ठोस दोनों रूप में		
3	Of the total water available on the	earth	the percentage of saline water		
	in the ocean is:				
		(2)	95.5%		
		(4)	97.2%		
	पृथ्वी पर कुल उपलब्ध पानी में से समुद्र				
	(1) 90 प्रतिशत		95.5 प्रतिशत		
	(3) 92.5 प्रतिशत	(4)	97.2 प्रतिशत		
4	Which of the following reserves con				
	1	(2)	Biosphere		
		(4)	Lakes		
	निम्निलिखित में से कौन-सा भण्डार ज्यादा				
	(1) वायुमण्डल	(2)	जीवमण्डल '		
	(3) भौम जल	(4)	झीलें		
04_4	A] 2		[Contd		
-) (999) BING (MM)		

	(1)	Less than 1%	(2)	About 5%
	(3)	About 10%	(4)	About 20%
	पृथ्वी	का कुल कितना पानी भूमिगत ज	नल के	रूप में एक्वीफर में भण्डारित हैं ?
	(1)	1 प्रतिशत से कम	(2)	लगभग 5 प्रतिशत
	(3)	लगभग 10 प्रतिशत	(4)	लगभग 20 प्रतिशत
6	surfa			cal aspects of ground water and occurrence and movement through
	(1)	Engineering Geology		
	(2)	Geohydrology		
	(3)	Geophysics		
	(4)	Geochemistry		
		ं जो कि चट्टानों में सतही जल ए ान से सम्बन्धित है कहलाता हैं।	वं भूमि	गत जल समूहों, उनकी उपलब्धता एवं
	(1)	अभियांत्रिकी भू–विज्ञान		
	(2)	भू-जल विज्ञान		
	(3)	भू–भौतिकी		
	(4)	भू -रसायनिकी		
7	the h			ge of evaporation of water from of rain and snow and back to
	(1)	Water cycle	(2)	Atmosphere cycle
	(3)	Geological cycle	(4)	None of these
		ण्डल से पानी का वाष्पीकरण, वर्षा वे : पानी झील, समुद्र एवं महासागर		एवं हिम रूप में अवक्षेपण तथा वापिस लने की क्रिया कहलाती हैं।
	(1)	जलचक्र	(2)	वायुमण्डल चक्र
	(3)	भूविज्ञानिक चक्र	(4)	उपरोक्त में से कोई नहीं
04_A]	. · · ·		[Contd

How much of the earth's water is stored in underground aquifer ?

	(-)		()	3
	(3)	विल्टींग पाईंट	(4)	गुरूत्वाकर्षण क्षमता
	(1)	उपलब्ध जल	(2)	मैदानी समता
		ं में गुरूत्वाकर्षण के कारण हट गये कहलाती हैं।	जल के	बाद बचे कोशिका जल की अधिकतम
	, ,	Wilting Point	• •	Gravitational Capacity
	(1)	Available water	(2)	Field capacity
10		maximum amount of capillary v	vater re	emaining in the soil after removal
	(4)	जल कण्टूर		
	(3)	सम ऊँचाई स्तर		
	(2)	सम स्तर		
	(1)	हाइड्रोग्राफ		
	समय	के साथ प्रवाहित जल या जल र	ततह में	बदलाव ग्राफ में कहलाता हैं-
	(4)	Water Contour		
	(3)	Isoheights		
	(2)	Isolevels		
	(1)	Hydrograph		
9		graphic change in flow of wate known as	r or in	eleveation of water level, against
	(3)	बह चुका जल	(4)	झरना
	(1)	सतही जल	(2)	अन्तः सतही जल
	पानी	जो कि अन्तःस्रवण द्वारा भूमि के	अन्दर	जाता है कहलाता हैं –
	(3)	Run Off Water	(4)	Stream
	(1)	Surface water	(2)	Sub Surface water

The water that have infiltration in to the earth called ?

11	Fact	ors which are influencing will	ing p	point		
	(1)	Soil type and Volume				
	(2)	Plant type and age of plant				
	(3)	Soil type and plant type				
	(4) Soil type and volume, plant type and age					
	विल्टी	ांग पाईंट को प्रभावित करने वाले	नियोर्ग	रे हैं।		
	(1)	मृदा का प्रकार एवं क्षेत्रफल				
	(2)	पौधे का प्रकार एवं उसकी उम्र				
	(3)	मृदा का प्रकार एवं पौधे का प्रव	जर			
	(4)	मृदा का प्रकार एवं क्षेत्रफल तथा	पौधे	का प्रकार एवं उसकी उम्र		
12		ratio of water which can be of me of the material is known		d freely from the material to the		
	(1)	Specific Retention	(2)	Specific Yield		
	(3)	Porosity	(4)	Permeability		
	पदार्थ	के कुल क्षेत्रफल से प्रवाह होने व	त्राले प	ानी के अनुपात को जाना जाता हैं		
	(1)	विशिष्ट धारणशीलता	(2)	विशिष्ट जल ऊपज		
	(3)	सरंध्रता	(4)	पारगम्यता		
13		t is the proces by which wate cles in soil and rocks?	r ente	er the small pore space between		
	(1)	Transpiration	(2)	Infiltration		
	(3)	Precipitation	(4)	Sublimation		
		ं एवं शैल्य में कणें एव छोटे रंघ्न : हैं ?	जगहों	में पानी के प्रवेश की क्रिया को क्या		
	(1)	रसने की क्रिया	(2)	अंतःस्यंदन		
	(3)	अवक्षेपण		वाष्पीकरण के बाद पुनः ठोस बनना		
14	The is ca		lume	that is taken up by pore spaces		
	(1)	Permeability	(2)	Recharge		
	(3)	Aquifer	(4)	Porosity		
	शैल	की कुल क्षेत्रफल में से रंध्र जगहों	के प्र	तिशत को कहा जाता हैं –		
	(1)	पारगम्यता	(2)	पुनःभरण		
	(3)	एक्वीफर		सरंध्रता		
04_A	\]	5	•			

15	The	e ground water reservoirs have	
	(1)	Low permeability low porosity	
	(2)	Low permeability and high porosity	
	(3)	High permeability and high porosity	
	(4)	High permeability and high porosity	
	भौम-	ा–जल भण्डार में होता हैं।	
	(1)	निम्न पारगम्यता एवं निम्न सरंध्रता	
	(2)	निम्न पारगम्यता एवं उच्च सरंध्रता	
	(3)	उच्च पारगम्यता एवं निम्न सरंध्रता	
	(4)	उच्च पारगम्यता एवं उच्च सरंध्रता	
16	The	e ability of an earth material to transmit the wa	ater is measure of its
	(1)	Porosity	
	(2)	Chemical cement	
	(3)	Aquifer Characteristics	
	(4)	Permeability	
	भूमि	म के पदार्थ / मिट्टी की जल संचरण का नाप उसकी	काबेलियत से होती हैं
	(1)	सरंध्रता	
	(2)	रसायनिक सीमेंट	
	(3)	एक्वीफर का चरित्र	
	(4)	पारगम्यता	
17	Stala	alactites and stalagmites in caves are composed	of
	(1)	Quartz . (2) Alkali Fe	eldspar
	(3)	Silica (4) Calcite	
	गुफा	ज के स्टेलेक्टाईट्स एवं स्टेलेगमाईट्स बने होते हैं।	٠.
	(1)	क्वार्टज (2) क्षारीय फेल	सपार ़
	(3)	सिलिका (4) केलसाईट	
			4

10	377.1			
18		i respect to the Earth's land surfa orrect ?	ce, w	hich of the following expressions
	(1)	Precipitation = evaporation -	tuno	ff
	(2)	Precipitation = runoff - evapor		
	(3)	Precipitation = evaporation +		
	(4)	Precipitation = evaporation X		
	' '	की भू—सतह के लिए निम्न में से		
	(1)	अवक्षेपण = वाष्पीकरण - बह चुक		
	(2)	अवक्षेपण = बह चुका पानी – वा		
	(3)	अवक्षेपण = वाष्पीकरण + बह चुर		
	(4)	अवक्षेपण = वाष्पीकरण × बह चुव		
	(1)	जनमानः। याज्याकारण र पर पुष	DI 41	'11
19		eological formation which can o	nly s	store water but can not transmit
	(1)	Aquifer		
	(2)	Aquifuse		
	(3)	Aquiclude		
	(4)	Aquitard		
				र सकती है लेकिन पानी की अर्थपूर्णता
	मात्रा	में पानी प्रेषित नहीं करती है कहते	青	
	(1)	एक्वीफर		
	(2)	एक्वीफ्यूज		
	(3)	एक्वीक्लुड		
	(4)	एक्वीटार्ड		
20		er which is resultant from geolo morphism called	ogica	activities like compaction and
	(1)	Connet water	(2)	Rejuvianated water
	(3)	Volcanic water	(4)	Magmic Water
	भूगर्भि कहते	य गतिविधियाँ जैसे दृढता एवं काया हैं।	न्तरण	के परिणामस्वरूप प्राप्त पानी को
	(1)	सहजाल जल	(2)	पुनर्युवनित जल
	(3)	^	(4)	 मेग्मा का जल

21	vadose zone is also called		
	(1) Zone of aeration	(2)	Zone of saturation
	(3) Perched water zone	(4)	None of the above
	वातन क्षेत्र यह भी कहलाता है।		
	(1) असंतृप्त क्षेत्र	(2)	संतृप्त क्षेत्र
	(3) दुःस्थित जल क्षेत्र	(4)	उपरोक्त में से कोई नहीं
22	Which one is known as fossil	water	
	(1) Juvenile water	(2)	Cosmic water
	(3) Connate water	(4)	Meteoric water
	अवसादी शैल जल यह भी कहलाता	ा हैं।	
	(1) युवनित जल	(2)	ब्रहमाण्डीय जल
	(3) सहजात जल	(4)	आकाशीय जल
23	Zone of saturation is also known	wn as	•
	(1) Vadose Zone		
	(2) Capillary Zone		
	(3) Aeration Zone		
	(4) Phreatic Zone		
	संतृप्त क्षेत्र इस नाम से जाना जाता	। है।	
	(1) यातन क्षेत्र		
	(2) कोशिका क्षेत्र		
	(3) असंतृप्त क्षेत्र		
	(4) भौम क्षेत्र		
24	A Geological formation with no absorb nortrasmit the water cal		ected pores and hence can neither
	(1) Aquitard	(2)	Aquiclude
	(3) Aquifuse	(4)	Aquifer
	एक भूगर्भिय रचना जिसमें आपस में और ना ही पानी छोड सकता हैं व	-	रंध्रो में ना तो पानी सोख सकता है।
-	(1) एक्वीटार्ड	(2)	एक्वीक्लुड
	(3) एक्वीफ्यूज		एक्वीफर
04	_A]	8	[Contd
-	• .		4 B

	(I)	Hydrostatic					
	(2)	Atmospheric					
	(3)	Capillary					
	(4)	Combination of hydrostatic a	nd at	mosph	eric		
	भू–ज	ल स्तर के सभी बिन्दुओं पर दाब	होता	हैं।			
	(l)	द्रव्य स्थैतिक					
	(2)	वायुमण्डलीय					
	(3)	केशिका					
	(4)	संयुक्त रूप से वायुमण्डलीय एवं	द्रव सं	यैतिक			
26	6 Hydraulic conductivity of a rock is expressive of its						
	(1)	Permeability			•		
	(2)	Porosity					
	(3)	Water retention capacity					
	(4)	Above all					
	शैल	की जलीय प्रवाहकता दर्शाती हैं।					
	(1)	पारगम्यता					
	(2)	सरंध्रता					
	(3)	जल धारक क्षमता	•				
	(4)	उपरोक्त सभी					
27	The	zone which is found below th	e wa	ter tab	le is k	nown as	
	(1)	Zone of aeration	(2)	Zone	of sati	uration	
	(3)	Capillary zone	(4)	Vados	se zone	;	
	भौम	जल स्तर के नीचे वाला क्षेत्र कहल	गता है	Ŝ I			
	(1)	असंतृप्त क्षेत्र	(2)	संतृप्त	क्षेत्र		
	(3)	केशिका क्षेत्र	(4)	वातन	क्षेत्र		
04_A	.]	9					[Contd

At all the points on the water table the pressure is

04_ A	A]	10		[Contd
	(3)	घूर्णी वेधन	(4)	उपरोक्त सभी
	(1)	बरमा वेधन	(2)	वायु द्वारा संचालित वेधन
		क्रिया जिसमें वेधन छड़ों के घूर्णी के ो के घोल द्वारा किया जाता है क		वेधन द्रव्य पानी एवं बेन्टोनाईट; चिकनी है।
	(3)	Rotary drilling	(4)	Above all
	(1)	Auger Drilling	(2)	Pneumatic drilling
30		nods of drilling by rotation of dred with Bentonite) called	ill roa	dswith use of drilling fluid (Water
	(4)	रायोलाइट		
	(3)	रेत एवं बजरी		
	(2)	चूने का पत्थर		
	(1)	बल्आ पत्थर		
	ज्यादा	तर एक्वीफर बने होते हैं।		
	(4)	Rhyolites		
	(3)	Sand and Gravels		
	(2)	Limestone		
	(1)	Sand stone		
29	Maio	ority of aquifers consist of		
	(3)	खड्डे एवं खान मार्ग साफ्ट	(4)	व्युत्क्रमित कूप
	(1)	पानी फैलाकर	(2)	अनुमानित पुनःपूरण
	गहरे	सीमाबन्द एक्वीफरस का पुनःभरण	के हा	ारा किया जाता है
	(3)	Pits and shafts	(4)	Inverted wells
	(1)	Water spreading	(2)	Induced Recharge

28 Deeply confined aquifers can be recharged by means of

31	Mair	n part of drilling machine	which is	used for drilling purporses called
	(1)	Drill Bit	(2)	Casing pipe
•	(3)	Perforated pipe	(4)	Gravel
	वेधन	मशीन का मुख्य भाग जो वि	वेधन क	ार्य में काम आता है कहलाता है।
	(1)	वेधन बिट	(2)	केसिंग पाईप
	(3)	छिद्रित पाईप	(4)	बजरी
32	Elect	tric Sounding surveys give	informat	tion about
	(1)	Lateral variation		
	(2)	Vertical variation		
	(3)	Both lateral and vertical	variation	
	(4)	Above all		
	विद्युत	ं आवाज सर्वेक्षण द्वारा निम्न	सूचना मिल	ाती है।
	(1)	पार्श्वभाग का बदलाव		
	(2)	लम्बरूप बदलाव		
	(3)	पार्श्वभाग एवं लम्बरूप बदलाव	ī	
	(4)	उपरोक्त सभी	·	
33	Well	effectiveness is high if		
	(1)	Specific capacity is high	(2)	Well loss is negligible
	(3)	Drawdown is negligible	(4)	Formation loss is negligible
	कूप	ही क्षमताशीलता उच्च होगी अ	गर -	
	(1)	विशिष्ट क्षमता उच्च हो	(2)	कूप के नुकसान नगण्य हो
	(3)	खींचाव से नीचे होना नगण्य	हो (4)	समूह नुकसान नगण्य हो
34	Đrillin	ng bit having three toothed	wheels	are used in rotary drilled called
	(1)	Tungeston carbite bit	(2)	Pilot bit
	(3)	Rock roller bit	(4)	Diamond bit
		वेधन में काम में लिया जाने व लाता हैं।	गला बिट	जिसमें तीन दाँतेदार पहिये लगे होते
	(1)	- टंगस्टन कार्बाइट बिट	(2)	पायलोट बिट
	(3)	रोक रोलर बिट	(4)	हीरा बिट
04_A	aĵ`		11	[Contd

04_A	v j ∵.	12		[Contd
		जोधपुर जिला	(4)	चुरू जिला
-		गंगानगर जिला	` '	बाडमेर जिला
	इन्दिर सकते	ा गांधी नहर सिंचित क्षेत्र में दुःसि हैं।	यत जल	नस्तर सामान्यतः क्षेत्र में देखे जा
		Jodhpur dist.	(4)	
	(1)	Ganganagar dist.	(2)	Barmer dist.
37	Percl	hed water table commonly see	n in I	Indira Gandhi Command area at
	(4)	एक्वीफर के नीचले भाग में		
	(3)	एक्वीफर के ऊपरी भाग में		
	(2)	पूरे एक्वीफर में		
	(1)	एक्वीफर से ज्यादा पारगम्य भाग	में	
		एक्वीफर में भिन्नता हो तो छिद्रित		लगाया जायगा।
	(4)	In the lower portion of the	-	
	(3)	In the upper portion of the	-	
	(2)	Throughout the aquifer		
	(1)	In the most permeable portion	on of	the aquifer
36	Whe	n the aquifer is heterogeneous	the so	creen pipe should be installed at
	(3)	एक्वीक्लूड	(4)	एक्वीफ्यूज
	(1)	एक्वीफर	(2)	एक्वीटार्ड
		जेसमें पानी अवशोषण की क्षमता । । देने वाली होती हैं।	एवं जो	कि उपयुक्त / संभवता जल त्यागने
	(3)	Aquiclude	(4)	Aquifer
	(1)	Aquifer	(2)	Aquitard
	to get sufficient / optimum yield			

Strata which is capable to absorb the water and from which it is feasible

)4_A	X]	13	;	
	(3)	सोडियम अवशोषण अनुपात	(4)	उपरोक्त सभी
	(1)	मिट्टी क्षारियता अनुमान	(2)	मिट्टी एवं पुनःपूरण
	एस.ए	र.आर. कहलाता हैं।		
	(3)	Sodium Absorption Ratio	(4)	Above all
	(1)	Soil Alkalnity Ratio	(2)	Soil And Recharge
10	S.A.	R. stands for		
	(4)	तहों की मौटाई		
		मिट्टी की मौटाई		
	(2)	पारगम्यता भिन्नी को कैर्		
		शैल की किस्म	ना पाल	भर भारत्र भर ।गुलुर करता है।
		में गुरुत्वाकर्षक भीम जल मुख्यतर	गा स्तरू	के चरित्र पर विश्वीय करता है।
	(4)			
	(2)	Permeability Soil thickness		
	(1)			
39		water from the gravitational	ground	water mainly depends upon the
	(3)	एक्वीफर की पारगम्यता	(4)	विशिष्ट क्षमता
	(1)	कूप का नुकसान	(2)	एक्वीफर की मोटाई
	कूप	की उत्पादन क्षमता मानी जाती हैं	1	
	(3)	Permeability of the aquifer	(4)	Specific capacity
	(1)	Well loss	(2)	Thickness of aquifer
38	The	e production capacity of a we	ell is ra	ated by its

04 _ <i>A</i>	A]	14		[Contd
	(3)	क्वार्टजाईट	(4)	ग्रेनाईट / रायोलाईट
	(l)	बनुआ पत्थर	(2)	चूने का पत्थर
,		जी का प्रसिद्ध मन्दिर जो कि चुरू ि लीय समूह हैं।	जेले में	सालासर गाँव में स्थित है, गाँव की
	(3)	Quartzite	` -	Granite / Rhyolite
	(1)	Sandstone	(2)	Limestone
44		salasar village of churu distt is hydrogeological formation is	s fam	ous for Hanuman temple having
	(3)	टरसरी चिकनी मिट्टी	(4)	उपरोक्त सभी
	(1)	टरसरी बलुआ पत्थर	(2)	बिलाडा चूने का पत्थर
	बीका	नेर जिले में पीने योग्य भू-जल सम	मूह में	मिलता हैं —
	(3)	Tertiary Clay	(4)	Above all
	(1)	Tertiary Sandstone	(2)	Bilara Limestone
43	Pota	ble ground water found in Bik	aner	dist.
	(3)	ग्रेनाईट	(4)	बलूआ पत्थर
	(1)	क्वार्टजाईट	(2)	रायोलाईट
	जोध्	पुर जिले में पीने योग्य भू─जल बहु	तायत	में रचना में मिलता हैं।
	(3)	Granite	(4)	Sandstone
	(1)	Quartzite	(2)	Rhyolite
42	Pota	ble ground water mostly found	l in t	he formation in Jodhpur dist.
	(3)	पुराना जलोढ़क	(4)	डाइक्स
	(1)	ग्रेनाई ट स	(2)	बैसाल्ट
	जयपु	र जिले का मुख्य भू-जल एक्वीफर	हैं।	
	(3)	Older alluvium	(4)	Dykes
	(1)	Granite	(2)	Basalt
41	The	main ground water aquifer of	Jaipu	r district is

04_A	v]	15		[Contd
	(3)	विशिष्ट ऊपज	(4)	विशिष्ट धारणशीलता
	(1)	प्रभावी सरंध्रता -	(2)	कुल सरंध्रता
	चट्टा कहते	न के कुल सारा घनफल से रंधाका हैं।	श की	आन्तरिक जुडाव के अनुपात को
		Specific yield		Specific retention
	(1)	Effective porosity	(2)	Total porosity
47	Ratio		aces to	o the total bulk volume of rock
	(4)	विशिष्ट ऊपज से कम		
	(3)	विशिष्ट धारणशीलता एवं विशिष्ट	ऊपज	के मान के बराबर
	(2)	विशिष्ट ऊपज के बराबर		
	(1)	विशिष्ट धारणशीलता के बराबर		
	सरंध्र	ता होती हैं		
	(4)	Less than the specific yield		
	(3)	Equal to the sum of specific	reten	ntion and specific yield
	(2)	Equal to specific yield		·
	(1)	Equal to the specific retentio	n	
46	Porc	osity is		
	(3)	सरंध्रता से ज्यादा	(4)	उपरोक्त में से कोई नहीं
	(1)	सरंध्रता के बराबर	(2)	सरंध्रता से कम
	पदार्थ	िकी विशिष्ट उपज हमेशा होती हैं	1	
	(3)	More than porosity	(4)	None of these
	(1)	Equal to the porosity	(2)	Less than the Porosity

45 Specific yield of a material is always

- 48 In an aquifer the porosity varies
 - (1) Vertically only
- (2) Laterally only
- (3) Both vertically and laterally (4) None of these एक्वीफर की संरंध्रता में भिन्नता होती हैं।
- (1) सिर्फ पार्श्वभाग
- (2) सिर्फ लम्बरूप
- (3) पार्श्वभाग एवं लम्बरूप दोनों
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 49 Permeability of a material is measure of
 - (1) Voids available in the material
 - (2) Voids and solid particles available in the material
 - (3) Its capacity to retain water in the material
 - (4) Its capacity to transmit water through interstices पदार्थ की पारगम्यता का नाप हैं –
 - (1) पदार्थ में उपलब्ध रिक्तियाँ
 - (2) पदार्थ में उपलब्ध रिक्तियाँ एवं ठोसक
 - (3) पदार्थ में जलधारण की क्षमता
 - (4) अर्न्तजगहों के द्वारा जल प्रेषित की क्षमता
- 50 In the Deccan traps the columnar joints and vesicular may be classified as
 - (1) Primary porosity
 - (2) Secondary porosity
 - (3) Both primary and Secondary porosity
 - (4) None of these

डेकन ट्रेप की स्पोटगर्ती एवं स्थंम्बाकार जोड किसका वर्गीकरण हैं ?

- (1) प्राथमिक सरंध्रता
- (2) द्वितीयक सरंध्रता

04 A]

- (3) प्राथमिक एवं द्वितीयक सरंध्रता दोनों
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं

04_ <i>A</i>	A]	17	7	[Contd
	(3)	साफ्ट	(4)	उपरोक्त में से कोई नहीं
	(1)	सुरंग	(2)	ं कूप
	एक्वी	फर में से / के द्वारा भू-जल के	निकाल	ने की विधी कहलाती हैं।
	(3)	Shaft	(4)	None of these
	(1)	Tunnel	(2)	Well
54		ces for extracting ground wa	iter lik	e opening as holes carried into
	(4)	कीचड पम्प		
	(3)	ईंधन पम्प		
	(2)	सेन्ट्रिफ्युगल पम्प		
	(1)	सबमर्सिबल पम्प		
	कूप	में जल [ं] स्तर से नीचे रखा / उत	ारा जान	ने वाला पम्प कहलाता हैं <i>—</i>
	(4)	Mud pump		
	(3)	Fuel pump		
	(2)	Centrifugal pump		
J J	(1)	Submercible pump	DEIOW	the water level in the well called
53	Ď	n which is lawared remained !	alow :	the water level in the well called
	(3)	तह हो जाना	(4)	गुफाओं का हो जाना
	(1)	दृढ हो जाना	(2)	विदारण हो जाना
	चूने	के पत्थर में निम्न आकृति उत्पन्न	होने प	ार अच्छा एक्वीफर हो जाता है।
	(3)	Layered	(4)	Karst (Cavernous)
	(1)	Compacted	(2)	Fractured
52	Lime	stone served as a good aquifer	when	following features have developed
	(3)	शैल के बनने से पहले	(4)	उपरोक्त सभी
	(1)	शैल के निर्माण समय	(2)	शैल के बनने के बाद
	द्वितीर	क सरंध्रता परिणाम स्वरूप हैं।		
	(3)	Before formation of rocks	(4)	Above all
	(1)	During formation of rocks	(2)	After formation of rocks
51	Seco	ndary porosity results		

04_A	J.	18		[Centd
	(3)	भू–रसायनिक मानचित्र	(4)	उपरोक्त सभी
	(1)	भू-जलगर्भिय मानचित्र	(2)	भू–भौतिकी मानचित्र
	भूगर्भि गुणों	य मानचित्र जिनमें मैदानी निरीक्षण की जानकारी दर्शाती है कहलाता है	की शेष हैं।	मपूर्ति समूहों / रचना में जल सम्बन्धी
	(3)	Geochemical map	(4)	Above all
•	(1)	Hydrogeological map	(2)	Geophysical map
57	Geol beari calle	ng properties of the formation a	with s dete	the information about the water rmined from the field observation
	(4)	35 प्रतिशत से अधिक		
	(3)	21 से 27 प्रतिशत	,	
	(2)	5 से 15 प्रतिशत		
	(1)	0 से 5 प्रतिशत		
	बलुअ	ा पत्थर की विशिष्ट ऊपज हैं।		
	(4)	>35%		
	(3)	21-27%		
	(2)	5-15%		
	(1)	0-5%		
56	Spec	cific yield for sandstone is		
	(3)	25 से 40 प्रतिशत	(4)	40 से 60 प्रतिशत
	(1)	10 से 25 प्रतिशत	(2)	0 से 10 प्रतिशत
	चिक	नी मिट्टी की सरंध्रता होती हैं।	•	
	(3)	25 to 40%	(4)	40 to 60%
	(1)	10 to 25%	(2)	0 to 10%

Porosity ranges in clays are

58	Which salt in excess in ground water caused molted tooth and skeleton demage in human body?				
	(1)	Magnesium	(2)	Calcium	
	(3)	Chloride	(4)	Fluoride	
	~	ल में कौन–सा लवण की मात्रा ज्या दाँतों को प्रभावित करता हैं।	दा होने	से मानव शरीर के ढाँचे को नुकसान	
	(1)	मैग्नीशियम	(2)	कैल्सियम	
	(3)	क्लोराईड	(4)	फ्लोराईड	
59	Hydı	rogen-ion-concentration of war	ter der	notes in chemical analysis is	
	(1)	E. C.			
	(2)	HCO ₃			
	(3)	TDS			
	(4)	pН			
	रसाय	निक विश्लेषण में जल की हाईड्रो	जनं –	आयन – सान्द्रता होती हैं।	
	(1)	ई. सी.			
	(2)	HCO ₃		·	
	(3)	टी. डी. एस.			
	(4)	рН			
60	-	per world health organization stolly polved solids) for drinking wat		permissible limit for TDS (Total	
	(1)	500 mg/ltr	(2)	1200 mg/ltr	
	(3)	1500 mg/ltr	(4)	2000 mg/ltr	
	विश्व होती		में कु	त घुले ठोस की स्वीकृत प्रमाणित मात्रा	
	(1)	500 मि.ग्रा. / लीटर	(2)	1200 मि.ग्रा. / लीटर	
	(3)	1500 मि.ग्रा. / लीटर 🕒	(4)	2000 मि.ग्रा. / लीटर	
04_	A]	19	•	[Contd	

61	In n	eutal water alkalinity is ge	enerally du	ie to the pressure of the	eo solto
	(1)	Fluoride	(2)	Nitrate	se saits
	(3)	Carbonates and Bicarbon	` '		•
	` `	जल में साधारणतः निम्न ल	• /		ት ጀ ነ
	(1)	फ्लोराईड	(2)	्नाइट्रेट	1 61
	(3)	कार्बोनेट एवं बाईकार्बोनेट	(4)		
	(3)	कामानाट एक बाइकाबान्द	(4)	पलाराइड	
62	Hard	ness of Ground water/wat	er is meas	sured by	
	(1)	CaCo ₃	(2)	Mg	
	(3)	NO ₃	(4)	Cl	
	भू–जत	न / जल की कठोरता से ना	पी जाती हैं	t	
	(1)	कैल्सियम कार्बोनेट	(2)	मैग्नीशियम	
	(3)	नाइट्रेट	(4)	क्लोराईड	
63		valent per million (e.p.m.)		cal analysis of water is	
		e.p.m. = atomic weight /	valence		
	(2)	e.p.m. = p.p.m. / e.w.			
		e.p.m. = 1 / ohms			
		None of these			
		 रसायन विश्लेषण में तुल्यांव 			?
		ई. पी. एम. = परमाणु भार			
	(2)	ई. पी. एम. = पी. पी. एम	दस लाख व	का प्रतिभाग / ई. डब्लू तुल्यां <mark>व</mark>	क भार
	(3)	ई. पी. एम. = 1 / प्रतिरोध	क ओह्म		
	(4)	उपरोक्त में से कोई नहीं			
64	As pe	r world health organisation de in drinking water is	standard	limit of general acceptabili	ty for
	(1)	4 to 5 mg / ltr	(2)	5 to 10 mg / ltr	
	(3)	2 to 5 mg / ltr	(4)	1 to 1.5 mg / ltr	
	विश्व र होती है	वास्थ्य संगठन द्वारा पीने के जल हैं ?़	। में क्लोराई ड	ड की सामान्यतः कितनी मात्रा स	र्विमान्य
	(1)	4 से 5 मि.ग्रा. / लीटर	(2)	- · 5 से 10 मि.ग्रा. / लीटर	
	(3)	2 से 5 मि.ग्रा. / लीटर		1 से 1.5 मि.ग्रा. / लीटर	
04_A	.ì		20		4.4
~ '	τ,		20 .		nta

65	In n	eutral water acidity is generall	y due	to the	presence	of th	nese salts	
	(1)	H_2SO_4						
	(2)	CO_3 or HCO_3			•			
	(3)-	Ca						
	(4)	Mg						
	तटस्थ	जल में साधारणतया निम्न खनिज	की र	उपस्थिति र	प्ते अम्लीय	ता पाई	जाती हैं।	
	(1)	सल्फेट एवं क्लोराइट						
	(2) कार्बोनेट एवं बाई कार्बोनेट							
	(3) कैल्सियम							
	(4)	मैग्नीशियम						
66	There	e primary micronutrients are						
	(1)	Carbon, Oxygen, fluoride						
	(2)	Copper, Cadmium, Carbon						
	(3)	Potassium, Phosphorous, Nitro	ogen		•			
	(4)	Boron, Zinc, Mangnese						
	तीन !	प्राथमिक सूक्ष्म बलवर्धक हैं।						
	(1)	कार्बन, ऑक्सिजन एवं फ्लोराईड						
	(2)	ताँबा, केडमियम एवं कार्बन						
	(3)	पोटेशियम, फॉस्फरस एवं नाईट्रोजन	f					
	(4)	बोरोन, जस्ता एवं मेग्नीज	,					
67	What	is an example of aquifer						
	(1)	-	(2)	Sand				
	(3)	Gravel	(4)	Granite	rock			
	एक्वीप	म्यूज का एक उदाहरण हैं।						
	(1)	चिकनी मिट्टी	(2)	मिट्टी			-	
	(3)	बाजरी	(4)	ग्रेनाईट शै	ौल			
04_A	\]	21					[Contd	
							•	.*

	(1)	Fluidity							
	(2)	Hydraulic gradient							
	(3)	3) Interconnected pores .							
	(4)	4) All of the above							
	पदार्थ	पदार्थ की पारगम्यता निर्भर करती हैं।							
	(1)	द्रवता							
	(2)	जलीय प्रवणता							
	(3)	रंध्रो का आपसी जुडाव							
	(4)	उपरोक्त सभी							
69	Perch	ned aquifer occures			•				
	(1)	In the zone of saturation							
	(2)	In the zone of aeration							
	(3)	In the phreatic zone							
	(4)	Below water table							
	दुःस्थित	त एक्वीफर पाया जाता हैं							
	(1)	संतृप्त कटिबन्ध में							
	(2)	असंतृप्त कटिबन्ध में							
	(3)	भौम कटिबन्ध में							
	(4)	भौम जल सतह के नीचे							
70	Stream	ms which contribute water to	tha e	aguifor is 1-ma					
, ,		Influent	(2)	Effluent	wii as				
	` ,	Insulated	• /	None of the	ge				
		 जर को पानी देने वाले झरने कहत्	` `		5 C				
	(1)	अन्त प्रवाही	(2)	बाह्य प्रवाही					
	(3)	प्रथक स्थितिका	(4)	इनमें से कोई	नहीं				
04_A	1	22		•	[Contd				
	-	4 9			INNU HALL CONTEST.				

68

Permeability of the material depends on

71		en a permeable strata is overla mown as	in or	underlain by an aquitard then it
	(1)	Unconfined aquifer	(2)	Confined aquifer
	(3)	Perched aquifer	(4)	Leaky aquifer
	पारग	ाम्य तह जो कि एक्वीटाई से ऊपर	एवं	नीचे से दबी हो कहलाती हैं।
	(1)	असीमाबन्द एक्वीफर	(2)	सीमाबन्द एक्वीफर
	(3)	दुःस्थित एक्वीफर	(4)	संधिवाला एक्वीफर
72	An	idealized aquifer should be		
•	(1)	Homogeneous	(2)	Isotropic
	(3)	Homogeneous and Isotropic	(4)	Heterogeneous
	एक	आदर्शमय एक्चीफर होगा।		
	(1)	संभागी	(2)	सम पोषण
	(3)	संभागी एवं सम पोषण	(4)	भिन्नतावाला
73		olume of water than an aquifer drop of water table or piezon		ses from or takes into storage per surface is called
	(1)	Storage coefficient or storative	/ity	
	(2)	Transmissivity		
	(3)	Specific yield		
	(4)	Safe yield		
		फिर से पानी का घनफल जो कि प्रति की गिराव ईकाई जो कि भण्डारण र		क्षेत्र की ईकाई भौम सतह जल या दाब । है अथवा छोडता है कहलाता हैं।
	(1)	भण्डारण क्षमता अथवा भण्डार गु	णांक	
	(2)	संचरणशीलता		,
	(3)	विशिष्ट ऊपज		
	(4)	सुरक्षित ऊपज		
04_	A }	23		[Contd

74	Stor	age cofficient equals specific	c yield i	in case of			
	(1)	Confined aquifer					
	(2)	Unconfined aquifer					
	(3)	Artesian aquifer					
	(4) Both confined and unconfined aquifer						
	भण्डा	रण गुणांक विशिष्ट ऊपज के त	ाब बराब	र होता हैं।			
	(1) सीमाबन्द एक्वीफर						
	(2) असीमाबन्द एक्वीफर						
	(3)	दुःस्थित एक्वीफर					
	(4)	सीमाबन्द एवं असीमाबन्द एक्वी	फर दोनों	İ			
75	Usua	ally the configuration of the	water 1	table indicates the			
-	(1)	Loss of ground water		maiotios mo			
	(2)	Recharge of ground water					
	(3)	Direction of ground water	flow				
	(4)	Fluctuation of ground water	er				
	सामान	यतः भौम-जल स्तर का आकार	दर्शाता	हैं।			
	(1)	भौम जल की कमी					
	(2)	भौम जल का अन्तः स्रवण					
	(3)	भौम जल की दिशा लकीरें					
	(4)	भौम जल का उतार चढाव					
76	Wha	t is the unit of storage coe	efficient?				
	(1)	M ² /s	(2)	_			
	(3)	M/s	. ,	It is dimensionless			
	भण्डा	रण गुणांक की ईकाई क्या हैं?					
		मीटर ² / सैकण्ड	(2)	मीटर ³ / सैकण्ड			
	(3)	मीटर / सैकण्ड	(4)	यद दिशा विहिन होती हैं			
04_,	A]	:	24	[Contd			

04_ <i>A</i>	25		[Contd
	(3) हवा से उत्पन्न लवण	(4)	फेल्सपार
	(1) क्लोराईड .	(2)	फ्लोराईड .
	समुद्र तटीय क्षेत्रों में भौम जल में खार	ायन क	ा मुख्य स्रोत होता हैं —
	(3) Airborne salts	(4)	Feldspar
	(1) Chloride	(2)	Fluoride
80	Important source of salinity in gro	und v	vater at costal regions is
	(3) वेबर	(4)	जाल्य ।लागपस
			चार्ल्स लिनियस
	(1) एच. डार्सी		ृ ह्यास ।दया गया था : व्हाईट
	अन्तः छानन में सीधी लकीर का नियम	(4)	
	(1) H.Darcy (3) Weber	(2)	White Charles Lippageus
79	The linear flow of infiltration was	•	-
		-	
	(3) छिद्रपूर्ण	(4)	इनमें से कोई नहीं
	(1) पारगम्य	(2)	अपारगम्य
	स्फटिकीय ''ल एवं कायांतरित ''ल मुख	यतः हो	ती हैं
	(3) Porous	(4)	None of these
	(1) Permeable	(2)	Impermeable
78	Crystalline rocks and metamorphic	rocks	s are mostly
	(3) पोटेन्शियोमेट्रिक मानचित्र	(4)	वायु सम्बन्धी मानचित्र
	(1) समधल मानचित्र	(2)	समपरिधि मानचित्र
	भौम जल प्रवाह मानचित्र को इससे भी	जाना	जाता हैं।
	(3) Potentiometric map	(4)	Flydratic map
	(1) Isopatch map	(2)	Isocontour map
77	Ground water flow map is also k	nown	as

04_ <i>A</i>	26		[Contd
	(4) 4000 मि.ग्रा. / लिटर से ज्यादा		
•-	(3) 2000 से 4000 मि.ग्रा. / लिटर त	क	
	(2) 1000 से 2000 मि.ग्रा. / लिटर र	ाक	
	(1) 1000 मि.ग्रा. / लिटर से कम		
	खारे भू-जल में कुल घुले ठोस टी. डी	. एस.	की मात्रा होती हैं।
	(4) >4000 mg / ltr		
	(3) 2000 to 4000 mg / ltr		
	(2) 1000 to 2000 mg / ltr		
	(1) <1000 mg / ltr		, , .
84	Saline ground water having Total	Dissol	lved Solids (TDS) is
	(3) जिप्सम	(4)	चिकनी मिट्टी
	(1) पाईराक्जीनस्	(2)	एम्फीबोल्स
	भौम जल में फ्लोराईड का मुख्य स्नोत		
	(3) Gypsum	(4)	Clay
	(1) Pyroxene	(2)	•
83	Major source of fluoride in ground	d wat	er is
	(-)	(7)	- (प्रतिस्ता । प्राचित्रस्य अस्ति । स्ति
	(3) सामायिक गर्म प्रपात	` '	उपरोक्त में से काई नहीं
	(1) ज्वालामुखी गतिविधियाँ	(2)	कीचड पात्र की किस्म
	उष्ण जल स्रोत होता हैं –	-	
	(3) Periodic thermal spring	(4)	•
	(1) Volcanic activity	(2)	Type of a mud pot
82	The geyser is a		
	(3) vi – v	(4)	vi × v
	(1) v / vi	(2)	vi / v
	शैल की सरंध्रता नापी जाती हैं।		
	(3) vi – v	(4)	$vi \times v$
	(1) v / vi	(2)	vi / v
οï	The Porosity of a rock is measure	ea by	

04_	A] 27	7 [Contd
	(3) विप्लय प्रवाह	(4) उपरोक्त सभी
	(1) किरण की तरह प्रवाह	(2) पतली परत का प्रवाह
	कूप में भौम-जल के प्रवाह की दिशा	कहलाती हैं।
	(3) Turbulent flow	(4) All of the above
	(1) Radial flow	(2) Laminar flow
8 7	The flow of ground water toward	ds a well has termed as
	(4) उपरोक्त सभी	
	(3) पानी की गहराई	
	(2) परिधि रेखिय मानचित्र	
	(1) आइसोहाईटल मानचित्र	
	मानचित्र पर अवक्षेपण की रचना करते स और वर्षा का वितरण मानचित्र पर दश	तमय सम बिन्दुओं को जोड़ने पर सम अवक्षेपण र्शाते हैं।
	(4) Above all	
	(3) Depth to water map	
	(2) Contour map	
	(1) Isohytal map	·
86		plotted by connecting points of equal infall distribution in the area maped
	(3) बिलाडा बलुआ पत्थर	(4) उपरोक्त सभी
	(1) नागौर बलुआ पत्थर	(2) लाठी बलुआ पत्थर
	इनमें से कौन-सी शैल भौम जल का	अच्छा स्रोत हैं ? .
	(3) Bilara Sandstone	(4) All of the above
	(1) Nagaur Sandstone	(2) Lathi Sandstone
85	Which of the following is / are a	a good source of ground water?

88	Perm	neability is measured in uni	t called	
	(1)	Stokes	(2)	Poise
	(3)	Darcy	(4)	Weber
पारगम्यता मापने की इकाई कहलाती है :				
	(1)	स्टोक्स्	(2)	पोइज
	(3)	डर्सी	(4)	वेबर
89		value of SAR (Sodium Absor he purpose of Drinking use	ption Rat	tio) is used in classified the water
	(2)	Agriculture use		
	` *	Industrial use		
	` ^	All of the above		
		में सोडियम अवशोषण अनुपात हैं ?	मूल्य का	वर्गीकरण किस कार्य हेतु किया
	(1)	पीने के पानी के उपयोग हेतु		
	(2)	कृषि उपयोग हेतु		
	(3)	कारखानों के उपयोग हेतु		
	(4)	उपरोक्त सभी		
90	The	common unit of transmmis	sivity is	
	(1)	M^2 / day	(2)	M^3 / day
	(3)	M / sec	(4)	Cm / sec
	संचार	गशीलता की साधारणतः इकाई	होती हैं।	
	(1)	मीटर ² / दिन	(2) -	मीटर ³ / दिन
	(3)	मीटर / सैकण्ड	(4)	सेन्टीमीटर / सैकण्ड
04_A	.]		28	[Contd

91	Run	off is express as		
	(1)	M^2/s	(2)	M^3 / s
	(3)	M^{-2} / s	(4)	M^{-3} / s
	बहता	पानी नापा जाता है :		
	(1)	मीटर 2 / सैकण्ड	(2)	मीटर³ / सैकण्ड
	(3)	मीटर ⁻² / सैकण्ड	(4)	मीटर ⁻³ / सैकण्ड
92	Lost	rivers are associated with		
	(1)	Volcanic rocks	(2)	Igneous rocks
	(3)	Metamorphic rocks	(4)	Limestone
	गुमसुर	रा नदियाँ से जुड़ी हैं।		
	(1)	ज्वालामुखिय शैल	(2)	आग्नेय शैल
	(3)	कायांतरित शैल	(4)	चूने का पत्थर
93	The	water table fluctuation shows		
	(1)	Gains of ground water storage	e	
	(2)	Losses of ground water stora	ge	
	(3)	Flow direction of ground wat	ег	
	(4)	Both gains and losses of ground		ater storage
	भू–ज	ल स्तर का उतार चढाव दर्शाता हैं		
	(1)	भू-जल भण्डारण में वृद्धि		
	(2)	भू-जल भण्डारण में कमी		
	(3)	भू-जल की प्रवाह दिशा		
	(4)	भूजल भण्डारण में वृद्धि एवं क	मी दोन	ों ही
94	Resid	lual drawdown is related to		
	(1)	Loss of ground water	(2)	Recovery of ground water
	(3)	No change in ground water	(4)	None of these
	बाकी	बचा जल गिराव से सम्बन्धित हैं		
	(1)	भू-जल में कमी	(2)	भू-जल का भरण
	(3)	भू-जल में कोई बदलाव नहीं	(4)	उपरोक्त में से कोई नहीं
04_A	.].	29		[Contd
				• .

04_A	.]	# ^Q	30		[Contd
	(3)	विसर्जन कूप का एक प्रकार		(4)	उपरोक्त सभी
	(1)	पानी देने वाले जैसा ही		(2)	पानी देने वाले का विपरीत
	एक ए	नुनःभरण कूप होता हैं।			
	(3)	Type of discharge well		(4)	All of these
	(1)	Same as pumping well		(2)	The reverse of pumping well
97	A R	echarge well is			
	(.)	g out team			
		चुम्बकीय पद्धति			
	` `	विद्युत रोधक पद्धति			
	(2)	गुरूत्वाकषर्ण पद्धति			
	(1)	भूकम्प सम्बन्धी परावर्तन पर्द्धा			·
	भू–ज	त सर्वेक्षण कार्यों में वेनर एवं	स्लम	वर्जर	: पद्धति का व्यापक उपयोग होता हैं।
	(4)	Magnetic method			
	(3)	Electric resistivity method	[
	(2)	Gravity method			•
	(1)	Seismic reflection method	,		
96	Went	_	od :	is ex	stensively used for ground water
	(3)	निम्न पुनः पूरण क्षमता		(4)	उपरोक्त में से कोई नहीं
	(1)	उच्च जलीय चालकता		(2)	निम्न जलीय चालकता
	भू–ज	ल स्तर मानचित्र में ज्यादा जंग	हिं व	ाली	परिधि रेखा दर्शाती हैं।
	(3)	Low recharge capacity		(4)	None of these
	(1)	High hydraulic conductivi	ty	(2)	Low hydraulic conductivity

95 In a water table map, area with wide spacing contour possess

	(3)	100 - 999 millidarcy (4) 1 - 2 darcies
	पारगः	म्यता का अधिकतम पैमाना कौन–सा हैं ?
	(1)	1 - 9 मिली डर्सी (2) 10 - 99 मिली डर्सी
	(3)	100 - 999 मिली डर्सी (4) I - 2 डर्सी
9 9	Preci	ipitation is usually expressed in which of the following units?
	(1)	M^3
	(2)	MI
	(3)	g/m^2
	(4)	mm
	अवक्षे	पण को मुख्यतः किस इकाई में दर्शाया जाता हैं ?
	(1)	मीटर ³
	(2)	मिली लिटर
	(3)	ग्राम / मीटर ²
	(4)	मिली मीटर
100	Whic	ch of following formations may contain water but cannot transmit it?
	(1)	Aquifuse (2) Aquifer
	(3)	Aquitard (4) Aquiclude
		में से कौन-सी संरचना पानी को एकत्रित रखती है परन्तु प्रेषित नहीं हैं ?
	(1)	एक्वीफ्यूज (2) एक्वीफर
	(3)	एक्वाटार्ड (4) एक्वीक्लूड
04_A	.]	31 [Contd
		4 ର

Which of the following indicates the highest measurement of permeability?

(2) 10 - 99 millidarcy

98

(1) 1 - 9 millidarcy

SPACE FOR ROUGH WORK / कच्चे काम के लिये जगह

04_A]

