

	(c) Why river training works is needed? Explain various methods for river training.	07
	(ક) રીવર ટ્રેનીંગ વર્કની જરૂરીયાત કેમ છે? રીવર ટ્રેનીંગ વર્કની વિવિધ પધ્ધતિઓ સમજાવો.	૦૭
Q. 3	(a) Differentiate between confined aquifer and unconfined aquifer	03
પ્રશ્ન.3	(અ) બંધિયાર એક્વીફર અને અબંધિયાર એક્વીફર નો તફાવત લખો.	૦૩
	(b) Discuss the factors affecting on the selection of recharging method.	04
	(બ) રીચાર્જિંગ પધ્ધતિની પસંદગીને અસરકર્તા પરીબળોની ચર્ચા કરો.	૦૪
	(c) What is strainer? Discuss different types of strainer used with the help of neat sketch.	07
	(ક) સ્ટ્રેનર એટલે શું? આકૃતિની મદદથી ઊપયોગમાં લેવાતા સ્ટ્રેનરઓ સમજાવો.	૦૭
OR		
Q. 3	(a) Define Aquifer, Aquiclude and perched aquifer.	03
પ્રશ્ન.3	(અ) વ્યાખ્યા આપો: એક્વીફર, એક્વીક્લુડ અને પર્ય એક્વીફર	૦૩
	(b) Discuss the various steps taken to increase the ground water.	04
	(બ) ભુગર્ભજળ વધારવા માટેના વિવિધ પગલાંઓ સમજાવો.	૦૪
	(c) What is sea water intrusion? Discuss ill effects of seawater intrusion. Also suggest the different method to counteract for seawater intrusion.	07
	(ક) દરિયાના પાણીનું ઇન્ટ્રુશન એટલે શું? તેની ખરાબ અસરો સમજાવો. દરિયાના પાણીના ઇન્ટ્રુશનને અટકાવવા માટેની અલગ અલગ પધ્ધતિઓ જણાવો.	૦૭
Q. 4	(a) Explain the necessity and usefulness of geological survey for reservoir planning.	03
પ્રશ્ન.4	(અ) જળાશયના આયોજન માટે કરવામાં આવતા જીયોલોજીકલ અન્વેષણની જરૂરીયાત અને ઉપયોગીતા સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain the factors affecting alignment of canal.	04
	(બ) નહેરની લાઇનદોરીને અસર કરતા પરીબળો સમજાવો.	૦૪
	(c) With the help of diagram explain the various forces acting on the dam body.	07
	(ક) આકૃતિની મદદથી ડેમ પર લાગતા વિવિધ બળો સમજાવો.	૦૭
OR		
Q. 4	(a) Differentiate between weir and barrage.	03
પ્રશ્ન.4	(અ) વીયર અને બરાજ વચ્ચેનો તફાવત લખો.	૦૩
	(b) With the help of sketch explain the different zone of storage in reservoir.	04
	(બ) આકૃતિની મદદથી જળાશયમાં સંઘરાયેલા જળરાશીના વિભાગો સમજાવો.	૦૪
	(c) With the help of diagram explain the various components of diversion headwork.	07
	(ક) આકૃતિની મદદથી ડાયવર્જન હેડવર્કના વિવિધ ભાગો સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Define Watershed. Differentiate between fern and fan shape watershed.	03
પ્રશ્ન.5	(અ) વોટરશેડની વ્યાખ્યા આપો. ફર્ન અને ફેન વોટરશેડનો તફાવત લખો.	૦૩
	(b) What is GIS? Explain its various components in brief.	04
	(બ) GIS એટલે શું? તેના વિવિધ ભાગો વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain in detail the various factors affecting on watershed management.	07
	(ક) વોટરશેડ મેનેજમેન્ટ પર અસરકર્તા વિવિધ પરીબળો વિસ્તારથી સમજાવો.	૦૭
OR		
Q.5	(a) Discuss the objectives of watershed management.	03
પ્રશ્ન.5	(અ) વોટરશેડ મેનેજમેન્ટના હેતુઓ સમજાવો.	૦૩
	(b) How GIS is useful in water resource engineering?	04
	(બ) જળસંપત્તી ઇજનેરીમાં GIS કેવી રીતે ઊપયોગી છે?	૦૪
	(c) With the help of neat sketch explain the roof top rainwater harvesting system.	07
	(ક) આકૃતિની મદદથી રુફટોપ દ્વારા વરસાદની જળસંચયની પધ્ધતિ સમજાવો.	૦૭