

KERALA AGRICULTURAL UNIVERSITY B.Tech.(Agrl. Engg.) 2018 Admission VI Semester Final Examination- December 2021

Iden. 3209

Ground water, Wells and Pumps (2+1)

Marks: 50 Time: 2 hours

I		Fill in the blanks	(10x1=10)
	1.		
	2.	나는 아들은 얼마를 하는 것이 되는 것이 되었다. 그는 학생님은 사람들에게 살아왔다면 하는 것이 없는 것이 없는 것이 없었다. 그는 것이 없었다.	
	3.		
	4.	경기 있는데 하는데 어린 회사들은 사람들은 이번 사람들이 되었다. 그는데 가는데 가는데 가는데 가는데 가는데 가는데 가는데 가는데 하는데 가는데 가는데 가는데 가는데 되었다. 그 가는데 나는데 그를	
	5.	는 가게 되었다면 가게 되는 이렇게 되었다. 그런 그런 이렇게 되어 없다. (1)를 가게 되어 가게 하지만 하지만 하지만 하게 되는 것이다. 그런 사람이 가게 되었다면 하게 되었다면	-
	6.	### 10 HONG NOTE NOTE NOTE NOTE NOTE NOTE NOTE NOTE	
	7.		
	8.		
	9.		
	10.	Discharge of centrifugal pump varies directly with impeller casing	
II		Write short notes on ANY FIVE of the following	(5x2=10)
	1.	Define aquifer and mention its types	
	2.	Darcy's law and its limitation	
	3.	Mention the classification of wells	
	4.	Differentiate between single acting and double acting reciprocating pump.	
	5.	Write down the working principle of a reciprocating pump	
	6.	Name the accessories of centrifugal pumps	
	7.	Define NPSH	
Ш		Answer ANY FIVE of the following	(5x4=20)
	1.	Explain the determination of aquifer parameters by Jacob method	
	2.	Write a short note on losses in well screen	
	3.	Write a short note on multiple well systems	
	4.	Write a short note on total pumping head	
	5.	Write a short note on design of tube well	
	6.	Find the power required to drive a centrifugal pump which delivers 40 litres of	of water per
		second to a height of 20 m through a 150 mm diameter and 100 m long pipeli	ne. The
		overall efficiency of pump is 70% and Darcy's $f = 0.06$ for the pipeline. Assu	ime inlet
		losses in suction pipe equal to 0.33 m.	
	7.	Write a short note on jet pump	
IV		Write an essay on ANY ONE of the following	(1x10=10)
	1.	Describe Chow's method for the estimation of aquifer parameters	
	2.	Explain the different methods of drilling of tube wells	