

HİDROJEOLOJİ DERSİ SINAV SORU ÖRNEKLERİ

Aşağıdaki 1-5. sorularda Doğru olanlara D, Yanlış olanlara Y yazınız.

- () 1) Şeyllerin porozitesi yüksektir.
() 2) Çakıltaşlarında çakıl boşluklarında su depolanır.
() 3) Hidrojeoloji, Yerüstü sularını inceler.
() 4) Su iki atom Hidrojen ve iki atom Oksijen elementinden oluşur.
() 5)Yüzeydeki kayaç veya zeminler geçirimsiz olduğunda, yeraltı suyu oluşur.
"Kıltaşı, kumtaşı, yoğunluk, özgül ağırlık, porozite" terimlerini aşağıdaki 6-10. Sorulardaki boşluklara yerleştirin.
6) Boşluk hacminin tüm hacme oranına.....denir.
7)geçirimli kayaçlara örnektir.
8).....geçirimsiz kayaçlara örnektir.
9) Su için1000 N/m³ tür.
10)..... için SI birimi kg/m³ tür.
11) 1 kg/m³ kaç g/cm³ tür? Hesaplayarak bulunuz.
12) Su sondajlarında en düşük kuyu çapı ve teçhiz çapı kaç inç ve cm dir?
13) 9 5/8 inç çaplı bir kuyunun yarıçapı kaç cm dir? Hesaplayarak bulunuz. 1"=1 inç=2,54 cm
14) 9 5/8 inç çaplı bir kuyunun çevresi kaç cm dir? Hesaplayarak bulunuz.
15) 1 m derinliğinde bir 9 5/8 inç çaplı bir kuyunun yanal alanı kaç cm² dir? Hesaplayarak bulunuz.
16) 1 m derinliğinde bir 9 5/8 inç çaplı bir kuyunun hacmi kaç dm³ tür? Hesaplayarak bulunuz.
17) 6 inç çapında bir teçhiz borusunun yarıçapı kaç dm dir? Hesaplayarak bulunuz.
18) 6 inç çapında bir teçhiz borusunun çevresi kaç dm dir? Hesaplayarak bulunuz.
19) 6 inç çapında bir teçhiz borusunun alanı kaç dm² dir? Hesaplayarak bulunuz.
20) 1 m derinliğinde 6 inç çaplı bir teçhiz borusunun yanal alanı kaç dm² dir? Hesaplayarak bulunuz.
21) 1 m derinliğinde 6 inç çaplı bir teçhiz borusunun tüm alanı kaç dm² dir? Hesaplayarak bulunuz.
22) 1 m derinliğinde 6 inç çaplı bir teçhiz borusunun hacmi kaç dm³ tür? Hesaplayarak bulunuz.
23) 1 m derinliğinde 9 5/8 inç çaplı bir kuyu 6 inç çapında teçhiz edilirse gereken çakıl hacmi kaç dm³ tür? Hesaplayarak bulunuz.
24) Yağışın 36 000 km³ ü Yeryüzü'nde akar. Akan suyun % 6' sı yeraltı suyu olur. Bu su kaç dam³ tür?
25) Yukarıdaki soruda yeraltı suyu miktarını bilimsel ($1 \leq \text{üslü sayı} \leq 9$ olarak)gösterimle yazınız.
26) Aşağıdakilerden hangisinin boşluklarından en az su alınır?
a. Kum b. Kil c. Çakıl d. Silt e. Kil-kum karışımı
27) Kirlenme olasılığı en az olan su hangisidir?
a. Nehirler b. Okyanuslar c. Yeraltı suları d. Buzullar e. Göller
28) Yeraltı suları için aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?
a. Yer altında depolanır. b. Yeraltısuyu içeren kayaçlara akifer denir. c. Geçirimsiz kayaçların üstünde birikir. d. Yağmurlardan oluşur. e. Yeryüzü sularına göre kirlenme daha çoktur.
29) Yeraltı suları genelde hangi zeminlerde bulunur?
a. Kum b. Kil c. Silt d. Kil-Silt e. Kil-kum karışımı
30.Porozitesi en fazla olan zemin hangisidir?
a. Kum b. Kil c. Silt d. Kil-Silt e. Kil-kum karışımı