|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  **Buna göre aşağıdaki önermelerden hangisinin doğruluk değeri 1 dir?**  A) p ∧ (r ∨ q) B) (p ∨ q) ∧ r C) r ⇒ (p ∧ q) D) p ∨ (r ⇒ q) E) p ⇒ (q ∧ r)  **Soru 2**  **Soru 3**  **Soru 4**  **Soru 5**  **Soru 6**  **Soru 7**  **Yukarıda verilen doğruluk tablosunda x, y, z ve t harflerinin yerine gelmesi gereken doğruluk değerleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?**  A) 0, 1, 0, 0 B) 1, 0, 1, 1 C) 1, 0, 1, 0 D) 1, 1, 1, 0 E) 0, 1, 0, 1  **Soru 8**  **Soru 9**  **Soru 10**  A = {x | x = 3n + 1, n < 5 ve n ∈ N}  **kümesine eşit olan küme aşağıdakilerden hangisidir?**  A) {1, 4, 7, 10, 13} B) {4, 7, 10, 13} C) {1, 3, 5, 7, 9} D) {0, 1, 2, 3, 4} E) {1, 2, 3, 4} | **Soru 11**  **Soru 12**  **Soru 13**  **Soru 14**  **Soru 15**  A ve B kümeleri E evrensel kümesinin alt kümeleridir.  A = {a, b, c, d}  B = {b, d, e, f, g}  **olduğuna göre E kümesi için aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?**  A) E = {a, b, c, d, e, f, g} B) Sonlu bir kümedir. C) Sonsuz bir kümedir. D) En az 7 elemanlıdır. E) Elemanları harflerden oluşur.  **Soru 16**  **(p ⇒ q)' ∨ (q ∧ p) bileşik önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?**  A) p ∧ q B) p C) q D) p ∨ q E) q'  **Soru 17**  **Soru 18**  **Soru 19**  **Soru 20**  CEVAPLAR: 1-E    2-B    3-A    4-E    5-C    6-B    7-C    8-E    9-D    10-A    11-C    12-D    13-C    14-D    15-D    16-B    17-D    18-C    19-C    20-C |