|  |  |
| --- | --- |
| **TARİH:** |  |
| **ALDIĞI NOT:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ADI SOYADI:** |  |
| **SINIF VE NO:** |  |

**ANADOLU LİSESİ 12. SINIFLAR MANTIK DERSİ 2. DÖNEM 2.YAZILI SINAVI**

**S1- )Aşağıdaki önermeleri sembolleştiriniz.**

**a-** Bütün sınıf geçmişse oda geçmiştir.**(3 puan)**

**b-** Sınıfı geçeceksiniz yada kalacaksınız. **(3 puan)**

**c-** Hem doğru çalışmazsan hemde düzensizsen sınıfta kalırsın. **(3 puan)**

**d-** Alkollü, uykusuz hemde sinirli araç kullanırsan kazaya neden olursun. **(3 puan)**

**e-** Bir insan çok yemek yer ve hiç spor yapmazsa şişmanlar. **(3 puan)**

**S2-)Aşağıdaki önermeleri ana eklemlerinin ne olduğunu yazınız.**

**a- (pVq) (3 puan)**

 **b- ( p V q)↔(p^q) (3 puan)**

**c-p→q (3 puan)**

**d- P→( q^r) (3 puan)**

e**-** ~**(pVq) (3 puan)**

**S3-) P^q , pvqönermelerinin beraber tutarlı olup olmadığına doğruluk tablosunda İnceleyiniz(15 puan)**

**S4--) (pV-q), (p→q) .. (p ↔ q) çıkarımını doğruluk tablosunda geçerlilik ve tutarlılığını denetleyiniz.(15 puan)**

**S5- ) (pV-q) V (-p→q) önermesinin geçerliliğini Çözümleyici çizelgede denetleyiniz(15 puan)**

**S6- İki önermenin tutarlı olması aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?**

A) Doğruluk değerlerinin farklı olmasına B) Tüm yorumlarının doğru olmasına

C) Doğru yorumlara sahip satıra sahip olmasına D)En az iki yargıya sahip olmasına

E) Doğru yoruma sahip sütunun olmasına

**S7-) Aşağıdakilerin hangisi ~(p→q) önermesinin eşdeğeridir?**

A) p^~q B)~pv~q C) ~p^~q D) p→~q E) pv~q

**S8-).[[( p^q)→(pvq)]↔( p^q)] Önermesi hangi önerme türüne örnektir?**

A)Tümel evetleme B) Koşul önermesi C) Tikel evetleme D) Karşılıklı koşul E) Basit önerme

**S9-) DE MORGAN** Kurallarını yazınız. **.(10 puan)**

**ÖNEMLİ OLAN HAYATTA EN ÇOK ŞEYE SAHİP OLMAK DEĞİL; EN AZ ŞEYE İHTİYAÇ DUYMAKTIR**…

**NOT:TEST SORULARINIZ 5 PUAN SINAV SÜRENİZ 1 DERS SAATİDİR. BAŞARILAR…**