|  |
| --- |
| **SALBAŞ ANADOLU LİSESİ 2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI MANTIK DERSİ 2 DÖNEM 2 YAZILI SINAVI TEST SORULARI**  **AD-SOYAD: SINIF-NO :** |

**SORULAR**

1-) Hocanın taraf tuttuğu doğru değildir ama maçın içinde hata yapabilir ve bu yüzden yenilebilirsiniz.

**Yukarıdaki önermenin sembolleştirilmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?**

**A )** p v q ( r ^ s )     **B )** ( p ^ q ) ↔ (r v s )

**C )** ( p v q ) ↔ ( r ^ q ) **D )** ~ p ^ ( q ^ r )

**E )** ~ p v ( q ^ r )

**2-)**  **S v {[(pvq)→t]↔S} önermesinin kaç ana bileşeni vardir?**

**A)1               B)2             C)3             D)4              E)5**

**3-)** **Aşağıdakilerden hangisi mantık ilkesine uygun değildir?**

**A)**D→Y=Y          **B)** Y^D=Y           **C)** DVY=Y

**D)**Y↔Y=D                   **E)**DVD=D

**4-) Değilleme eklemi** **aşağıdakilerden hangisinde ana eklem durumundadır?**

A) ~r^q                           B)~(p→r )             C)~p^~q

D) ~(svt)^(~p→q)              E)pv~q

**5-) py , qD ,rD ise aşağıdakilerden hangisinin sonucu yanlıştır?**

**A)(**p→q)^(rvp)**B)** ~[(r^q)→(p↔q)]

**C)** (pvr)v(r→p)                  **D)** ~[(p↔r)↔(q→r)]

**E)** (p↔q)v(p^r)

**6-)** **”Mutlu olman ve istediğini başarman ancak ve ancak çalışman ve disiplinli olmana bağlıdır” önermesinin sembolik ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?**

**A)**  (p^q)↔(r^s)   **B)** (p^q)→(rvs)   **C)**(pvq) ↔(r^s)

**D)**  (pvq)→(rvs)     **E)** (p^q)↔(rvs)

7-)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** |
| **Y** | **Y** | **D** | **Y** | **Y** |
| **D** | **D** | **D** | **D** | **Y** |
| **Y** | **Y** | **D** | **Y** | **Y** |
| **D** | **D** | **D** | **D** | **Y** |

**Bu tabloya göre  aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?**

**A)**I. nolu önerme geçersiz  ve tutarlıdır.

**B)** I. Ve II. birbiriyle tutarlıdır.

**C)** II. ve IV eşdeğerdir.

**D)**III. Geçerli  ve tutarsızdır.

**E)**V. tutarsız ve geçersizdir**.**

**8-)**  **Aşağıdakilerden hangisini ana bileşeni birden fazladır?**

A)~q              B) ~(p→q)               C)~pvq

D)~(q↔p)              E)~(~pv~q)

9-) **Birden fazla önermenin birlikte tutarlı olması için aşağıdakilerden  hangisine bağlıdır?**

**A)** Tüm satırlarının doğru olmasına

**B)** En az bir satırda tüm yorumlarının doğrulardan  oluşmasına

**C)** En az bir yorumunun yanlış olmasına

**D)** Hiçbir satırda yanlış değer almamasına

**E)**Tüm yorumlarının farklı olmasına

10-) **Aşağıdakilerden  hangisi (p^q) sembolü ile gösterilir?**

**A)** Selim çalışkan değildir.

**B)**Ecem ya  da Ceren gelecek.

**C**)İlknur  çalışırsa başarır.

**D)**Can ile Taylan kardeştir.

**E)**Zerrin gelirse seviniriz.

**11-) Mantıkta sembolleştirmeler sırasında , mantık değişmezlerinden yararlanılır, aşağıdakilerden hangisi mantık değişmezlerinden biri değildir?**

A ) v B ) **^**  C ) p

D ) ↔ E ) ~

**12-) Aşağıdakilerden hangisi bir koşul (→) önermesi değildir?**

**A)** İlaç içecek ya da  iyileşmeyecek.

**B)**Başarmasının tek yolu çalışmasıdır.

**C)**Sadece  ameliyat olursa iyileşir.

**D)**Dolmuşla giderse  otobüsle gitmeyecek

**E)**Beni dinlediği sürece kazanır.

13-) **Değilleme eklemi** **aşağıdakilerden hangisinde ana eklem durumundadır?**

**A)** ~r^q                  **B)**(˜p→r )             **C)~**p^~q

**D)** ~[(svt)^(~p→q)]                  **E)**pv~q

**14-) Aşağıdaki önermelerin hangisinin sonucu doğru çıkar?**

**A) (**DVY) **^** (YVY)**B)** (D**^**Y) V (D→Y)

**C)(**D**^**D)→(D**^**Y)               **D**)(YVY) **^** (DVD)

**E)** **(**D→Y) → (DVY)

**15-)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **P** | **q** | **r** | **?** |
| D | D | D | D |
| D | D | Y | D |
| D | Y | D | D |
| D | Y | Y | D |
| Y | D | D | D |
| Y | D | Y | Y |
| Y | Y | D | D |
| Y | Y | Y | Y |

**Yukarıdaki  soru işaretli yere aşağıdakilerin hangisi getirilmelidir?**

**A)**p↔r        **B)**p→q       **C)** p^r      **D)**p↔q       **E)**pvr

**16-) Aşağıdakilerden önermelerden hangisi tümel evetleme (V) biçimindedir?**

A) Onun gelişiyle her şey düzeldi.

B) Ecem gelecek veya yok yazılacak.

C) Ya çalışacak ya sınıfta kalacak.

D) İş bulursa ancak o zaman rahatlar.

E) Eve gelmemişse ortalık dağınıktır.

**17-)** Her insan beslenir

Beytullah bir insandır

O halde Beytullah beslenir

**Yukarıdaki çıkarımda yer alan Küçük , Orta ve Büyük terim Hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

**KÜÇÜK ORTA BÜYÜK**

A)Beslenir İnsan Beytullah

B) Beytullah İnsan Beslenir

C) İnsan Beytullah Beslenir

D) Beytullah Beslenir İnsan

E)İnsan Beslenir Beytullah

**18-)** Bazı filozoflar akıllı ve düşünendir.

Sartre de filozoftur.

O halde Sartre de akıllı ve düşünendir.

**Yukarıdaki çıkarımda ,aşağıdaki ilkelerin hangisi ihlal**

**edilmiştir?**

A) Sonuç öncüllerin zayıf olanına bağlıdır.

B)İki Tikel öncülden sonuç çıkmaz

C) İki olumsuz öncülden sonuç çıkmaz

 D) Orta terim sonuçta yer almaz

E)Öncüller olumluysa sonuç olumsuz olmaz.

**19-)** Salbaş lisesindeki tüm öğrenciler yazılılar biteceği için çok mutlular.

**Yukarıdaki önermenin sembolik biçimi aşağıdakilerden hangisidir?**

A)p v q B) p C) p**^q**

**D) P**→q E)p↔q

<https://www.sorubak.com>

**20-)** **(p^q)→ r önermesinin  ifadesi olan önerme aşağıdakilerden hangisidir?**

A)Bugün ya da yarın çalışırsa pikniğe gideceğiz.

B)Liseyi ve üniversiteyi başarırsa işe girecek

C)Ekonomi düzelirse ev ve araba alacak

D)Okullar başladığı zaman çalışma başlar

E)Aristo ve Platon rasyonalisttir