SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ VERİ MADENCİLİĞİ VİZE CEVAP ANAHTARI

ADI SOYADI:NO:NO:

Sınav Yönergesi:

- 1. Sınav Süresi 15 dakikadır
- **2.** Tüm sorular eşit puana sahiptir.
- 1. Aşağıdakilerden hangisi CRISP-DM Veri Madenciliği süreci adımlarından biri değildir?
 - a) Deployment b) Data Understanding c) Data Reviewing d) Evaluation e) Data Preparation

	age	color	fur	name
id				
123	4	brown	shaggy	odie
456	3	grey	short	gabe
821	6	golden	curly	samosa
198	4	grey	shaggy	gabe
3	2	black	curly	bob barker
42	5	brown	shaggy	odie

Yukarıdaki dataframe'in ismi **dogs**'dur. 2, 3 ve 4. soruları yukarıdaki dataframe'e göre cevaplayınız.

- 2. Kaç farklı isimde köpeğin veteriner ofisini ziyaret ettiğini bulan kod parçacığı aşağıdakilerden hangisidir?
- **a) dogs["name"].unique().size b)** len(dogs["name"]) **c)** len(dogs) **d)** dogs["name"].size
- 3. dogs.loc[dogs["age"].max()]["name"] koda parçacığının çıktısı aşağıdakilerden hangisidir?
- a) samosa b) gabe c)odie **d) Hata Verir**e) bob barker
- **4.** dogs["fur"].value_counts(ascending=True).head(1) kod parçacığının çıktısı aşağıdakilerden hangisidir?
- a) curly 2 b) shaggy 3 c) short 1 d) curly 1 e) Hata Verir

food								
index	name	color	calories	food_group				
0	broccoli	green	25	vegetable				
1	chicken	pink	200	meat				
2	cheddar	yellow	350	dairy				
3	mango	yellow	40	fruit				
4	carrot	orange	50	vegetable				

Yukarıdaki dataframe'in ismi **food**'dur. 5 ve 6. soruları yukarıdaki dataframe'e göre cevaplayınız.

- $\textbf{5.}\ food[(food["color"] == "green")\ \&\ (food["food_group"] == "vegetable")]["name"]\ kod\ parçacığının\ çıktısı aşağıdakilerden hangisidir$
- a) brocoli b) cheddar c) vegetable d) name e) mango

- **6.** food.set_index("food_group").loc["fruit", :] kod parçacığının çıktısı aşağıdakilerden hangisidir?
- a) name mango b) name c) name cheddar d) Hiçbiri e) Hata Verir carrot color yellow color color yellow vellow calories 350 calories 40 calories 50
- series = pd.Series([2, 4, 6, 8, 10])
 modified_series = series.apply(lambda x:x/2)
 print(modified_series)

Yukarıdaki kod bloğunun çıktısını aşağıya yazınız?

......1 2 3 4 5.....

- 8. Pandas'da hem index hem de sütun label'larını veren attributes aşağıdakilerden hangisidir?
- a) columns **b) axes** c) all_labels d) columns_rows e) indexes
- 9. DataFrame'in dropna metodunda belirli alan veya alanlar belirlemek için hangi parametre kullanılır?
- a) columns b) how c) subset d) thresh e) fields
- **10.** DataFrame sort_values metodunda birden fazla alana göre sıralama yapılacağında ilgili parametreye hangi tipte argüman gönderilir?
- a) Dictionary b) Set c) Tuple **d) List** e) Hiçbiri