

Ad Soyad:

Numara:

- 1) Spor spr = new Futbol(); ataması Java'da _____ olarak adlandırılır. (5p)
- 2) "oku.txt" adlı dosyadaki ortanca satırı ve bu dosyada toplam kaç satır olduğunu "yaz.txt" adlı dosyaya yazdıran Java kodunu yazınız. (15p)
- 3) Java'da _____ yapısı çeşitli componentler içerebilir ve frame'in içine yerleştirilir. (5p)
- 4) Aşağıdaki kodun çıktısı D E D D olduğuna göre, boşlukları doldurunuz. (15p)

```
public class SporTest {  
    public static void main(String args[]){  
        Spor s=new _____ ;  
        metodTest(s);  
  
        _____ x=( _____ );  
        x.metodMasaTenisi();  
        Tennis a=new Tennis();  
  
        Tennis m=(Tennis) _____ ;  
        metodTest(m);  
  
        Spor b=(Tennis) _____ ;  
        metodTest(b);  
        public static void metodTest(Spor s){  
            s.metod();  
        }  
    }  
    class Spor{  
        public void metod(){  
            System.out.print("A\t");  
        }  
    }  
    class Tennis extends Spor{  
        public void metod(){  
            System.out.print("B\t");  
        }  
        public void metodTennis(){  
            System.out.print("C\t");  
        }  
    }  
    class MasaTenisi extends Tennis{  
        public void metod(){  
            System.out.print("D\t");  
        }  
        public void metodMasaTenisi(){  
            System.out.print("E\t");  
        }  
    }  
}
```

- 5) String a="java exam";
a.getChars(2,6,y,0); kod satırlarının ne iş yaptığını yazınız. (5p)
- 6) Swing paketine ait JRadioButton sınıfından türetilen bir radyo butonun seçilmesi olayını _____ interface'i diler. (5p)
- 7) _____ metodlar alt sınıflarda kesinlikle override edilemezler. (5p)