Bilgisayar Mühendisliği Nesne Yönelimli Analiz ve Tasarım 2024-2025 Bahar Dönemi Final Soruları

Notlar:

- 1. Sınav Süresi 35 dakikadır.
- 2. Tüm notlar ve iletişim kurabilen tüm cihazlar kapalı konumda kalmalıdır.
- 3. İlk 15 dakika çıkış yaşaktır.
- 4. Tüm cevaplar optik forma yapılmalıdır.
- 5. Soru kağıtlarını iade etmenize gerek yoktur.
- 7. Sınav kurallarına uyunuz.

Aşağıdaki java kodlarının doğru çalışabilmesi için numara verilerek boş bırakılan yerlere (1-15 arasındaki sorular) cevaplayınız. (-- hiçbir şey/ boşluk demektir) (her soru 4 puan değerindedir.)

```
public abstract class KaraAraclari 3 IKaraAraclari (
                                                                             private final String marka;
            interface IArac (
                                                                             public 4 (String marka) {
                     void motorCalistir();
                                                                             this.marka = marka;
                     void motorDurdur();
                     int getSonHiz();
                                                                             public String getMarka() {
                                                                             return marka;
            1 IKaraAraclari 2 IArac
                                                                             @5
                    int getTekerlekSayisi();
                                                                             public 6 motorCalistir() {
                                                                             System.out.println(marka + " motoru çalıştırılıyor...");
public class Otomobil extends KaraAraclari (
                                                                       class Motosiklet extends KaraAraclari [
        private final int tekerlekSayisi;
                                                                                private final int tekerlekSayisi;
        private final int sonHiz;
                                                                                private final int sonHiz;
        public Otomobil (7 marka, 8 tekerlek Sayisi, 9 son Hiz) [
                                                                                public Motosiklet(String marka, int tekerlekSayisi, int
                 super(marka);
                                                                       sonHiz) {
                 this.tekerlekSayisi = tekerlekSayisi;
                                                                                         super(marka):
                 this.sonHiz = sonHiz;
                                                                                         this.tekerlekSayisi = tekerlekSayisi;
                                                                                         this.sonHiz = sonHiz:
         @Override
         public int getTekerlekSayisi() (
                                                                                @Override
                  return tekerlekSayisi;
                                                                                public int getTekerlekSayisi() {
                                                                                         return tekerlekSayisi;
         @Override
         public void motorDurdur() [
                                                                                @Override
                 System.out.println(getMarka() + " motoru
                                                                                public void motorDurdur() [
durduruluyor.");
                                                                                         System.out.println(getMarka() + " motosiklet
                                                                       motoru durduruluyor.");
         @Override
         public int getSonHiz() (
                                                                                @Override
                  return sonHiz:
                                                                                public int getSonHiz() [
                                                                                         return sonHiz:
```

```
interface IAracFabrikasi [
                                                                           @Override
                                                                           public IKaraAraclari otomobilOlustur(String marka, int
           IKaraAraclari otomobilOlustur(String marka, int
                                                                   tekerlekSayisi, int sonHiz) {
   tekerlekSayisi, int sonHiz);
           IKaraAraclari motosikletOlustur(String marka, int
                                                                                   return new Otomobil (marka, tekerlekSayisi,
  tekerlekSayisi, int sonHiz);
                                                                   sonHiz):
                                                                           @Override
                                                                           public IKaraAraclari motosikletOlustur(String marka, int
                                                                  tekerlekSayisi, int sonHiz) {
                                                                                   return new Motosiklet(marka, tekerlekSayisi,
 public class Facade (
                                                                  sonHiz);
         public void aracOlustur() {
         10 factory = new AracFabrikasi();
                                                                      public class App {
         System.out.println("--- Arabam ---");
                                                                        public static void main(String[] args) throws Exception [
                                                                          Facade facade = 15 Facade():
         11 myCar = factory.otomobilOlustur("Toyota", 4, 220);
                                                                          facade.aracOlustur();
         myCar.motorCalistir();
         System.out.println("Marka: " + ((12)myCar).getMarka());
         System.out.println("Tekerlek Sayısı: " +
myCar.getTekerlekSayisi());
                                                                               //ekran çıktısı
         System.out.println("Maksimum Hız: " + myCar.getSonHiz()
+ " km/s");
                                                                               --- Arabam ---
         myCar.motorDurdur();
                                                                               Toyota motoru çalıştırılıyor...
                                                                               Marka: Toyota
        System.out.println("\n--- Motosikletim ---");
                                                                               Tekerlek Sayısı: 4
                                                                               Maksimum Hız: 220 km/s
        13 myMotorcycle = factory.motosikletOlustur("Yamaha", 2,
250);
                                                                               Toyota motoru durduruluyor.
        myMotorcycle.motorCalistir();
        System.out.println("Marka: " +
                                                                               --- Motosikletim ---
((14)myMotorcycle).getMarka());
                                                                               Yamaha motoru çalıştırılıyor...
        System.out.println("Tekerlek Sayısı: " +
                                                                               Marka: Yamaha
myMotorcycle.getTekerlekSayisi()):
                                                                               Tekerlek Sayısı: 2
        System.out.println("Maksimum Hız: " +
myMotorcycle.getSonHiz() + " km/s");
                                                                               Maksimum Hız: 250 km/s
        myMotorcycle.motorDurdur():
                                                                               Yamaha motosiklet motoru durduruluyor.
```

class AracFabrikasi implements IAracFabrikasi (

Soru 1: 1. numaralı alana gelecek anantar kelime	b) double
asağıdakilerden hangisidir.	c) String
public	d) bool
(b) interface	
c) abstract	Soru 9: 9. numaralı alana gelecek anahtar kelime
d) static	aşağıdakilerden hangisidir.
d) Static	a) int
a a a series along galacak anahtar kelime	b) double
Soru 2: 2. numaralı alana gelecek anahtar kelime	c) String
aşağıdakilerden hangisidir.	
a) interface	d) bool
(b) implements	- as as a second along along anabtar
) c) import	Soru 10: 10. numaralı alana gelecek anahtar
d) extends	kelime aşağıdakilerden hangisidir.
	a) Otomobil
Soru 3: 3. numaralı alana gelecek anahtar kelime	b) Motosiklet
aşağıdakilerden hangisidir.	(c) AracFabrikasi
a) interface	d) void
(b) implements	
c) import	Soru 11: 11. numaralı alana gelecek anahtar
d) extends	kelime aşağıdakilerden hangisidir.
u) exterius	× a) Facade
Come As A numeral plane galacak anahtar kalima	(b) IAracFabrikası
Soru 4: 4. numaralı alana gelecek anahtar kelime	
) IKaraAraclari
a) kurucu	× d)
b) super()	
c) abstract	Soru 12: 12. numaralı alana gelecek anahtar
(d) KaraAraclari	kelime aşağıdakilerden hangisidir.
The state of the s	⅓a) abstract
Soru 5: 5. numaralı alana gelecek anahtar kelime	x b) KaraAraclari
aşağıdakilerden hangisidir.	base
(a) Override	(d) super
b) default	
c) abstract	Soru 13: 13. numaralı alana gelecek anahtar
d)	kelime aşağıdakilerden hangisidir.
	(a) Facade
Soru 6: 6. numaralı alana gelecek anahtar kelime	MAracFabrikası
aşağıdakilerden hangisidir.	(c))IKaraAraclari
a)	(x)
(b))void	
c) String	Soru 14: 14. numaralı alana gelecek anahtar
d) double	kelime aşağıdakilerden hangisidir.
	X a) abstract
Soru 7: 7. numaralı alana gelecek anahtar kelime	(b) super
aşağıdakilerden hangisidir.	base
a) int	X d) KaraAraclari
b) double	
(c)\String	Soru 15: 15. numaralı alana gelecek anahtar
d)	kelime aşağıdakilerden hangisidir.
	X a)
Soru 8: 8. numaralı alana gelecek anahtar kelime	(b) new
aşağıdakilerden hangisidir.	x c) this
(a) int	x d) facade

C:

60)

14

nyl

nyN

Insan - ad: String - evAdresi: Adres - soyAd: String + getAd(): String + setAd(String): void + getEvAdresi(): Adres + setEvAdresi(Adres): void + getAd(): String + setAd(String): void

Personel

- sicilNo: int - bolum: String + getSicilNo(): int + setSicilNo(int): void + getBolum(): String + setBolum(String): void + toString(): String

Musteri	
- isAdresi: Adres - telefonNo: String	
????? ?????	
+ toString(): String	

Adres

+ adresSatiri: String

+ toString():String

+ il: String

Yandaki Uml sınıf diyagramı eksik bırakılmıştır. Insan, Adres, Personel ve Musteri bölgelerinden oluşmaktadır. Bölgeler class, interface ya da diğer başka bir yapı da olabilir. Bu bilgileri dikkate alarak aşağıdaki soruları cevaplandırınız. (Her soru 8 puan değerindedir.)

Soru 16: İnsan bölgesinin varoluş amacı Personel ve Musteri bölgelerine taban olmak amacı taşımaktadır. İnsan nasıl bir yapı olmalıdır?

a) interface *
b) class *

(c) abstract class

d) static class x

a) public Adres getlsAdresi; *
b) public Adres getlsAdresi(return isAdresi); *
(c) public Adres getlsAdresi() { return isAdresi; } *
da d) public Adres getlsAdresi(Adres adres) { return

Soru 17: Personel bölgesi ile İnsan bölgesi arasında al public Adres getlsAdresi(Adres adres) {return nasıl bir ilişki vardır.

(a) is - a b) has - a

c) dependecy

d) realization

Soru 18: Personel bölgesi ile İnsan bölgesi arasındaki ilişkinin şekilsel gösteri aşağıdakilerden hangisidir?

(a) — (b) — (c) — (d) — (d)

Soru 20: Musteri ile Adres bölgeleri arasındaki ilişkisi uml class diyagramında aşağıdakilerden hangisi ile gösterilir.

Soru 19: Musteri bolgesindeki isAdresi alanının sadece

okunabilir özelliği oluşturulmak istenildiğinde class

içerisindeki kodda nasıl bir tanımlama yapılmalıdır?

