

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Sınav Hizmetleri Daire Başkanlığı

KİTAPÇIK
TÜRÜ

A

İÇİŞLERİ BAKANLIĞI PERSONELİNE YÖNELİK UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
19. GRUP: PROGRAMCI

20 KASIM 2011

Saat: 10.00

Soru Sayısı: 50

Sınav Süresi: 60 dakika

Adayın Adı ve Soyadı :
Aday Numarası (T.C. Kimlik No) :

UYARI:

1. Sınav sırasında sözlük, hesap cetveli veya makinesi, çağrı cihazı, cep telefonu, telsiz, radyo gibi elektronik iletişim araçlarını yanınızda bulundurmuyunuz. Bu araçları kullanmanız ve kopya çekmeye teşebbüs etmeniz hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
2. Sınavla ilgili soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları not etmeyiniz.
3. Sınav başladıktan sonra ilk **30 dakikadan** önce dışarı çıkmayınız.

CEVAP KÂĞIDI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. **Adınıza düzenlenmiş olan cevap kâğıdını almamış iseniz bunu salon görevlilerine bildiriniz. Bu durumu salon görevlilerine bildirmediğiniz takdirde tüm sorumluluk size ait olacaktır.**
2. Cevap kâğıdındaki bilgilerin size ait olup olmadığını kontrol ediniz. Cevap kâğıdında yer alan bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılamayacak durumdaysa verilecek yedek cevap kâğıdına, kimliğinizle ilgili bilgileri salon görevlilerinin açıklamalarına göre yazınız.
3. Cevap kâğıdı üzerine yazacağınız yazı ve yapacağınız kodlamalarda kurşun kalemde başka kalem kullanmayınız.
4. Kitapçık türünüzü cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün olmayacaktır.

ÖRNEK KODLAMA: ●

SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Her sorunun dört seçeneği vardır. Dört seçenekten sadece bir tanesi doğru cevaptır.
2. Cevaplarınız puanlanırken her doğru cevaba puan verilecek, yanlış cevaplarınız dikkate alınmayacaktır.
3. Size ayrı bir karalama kâğıdı verilmeyecektir. Soru kitapçığınızın içindeki boş alanları karalama yapmak için kullanabilirsiniz.

BAŞLAYINIZ DENİLMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

1. Programlama dilleri ile ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Orta Seviyeli diller – Java
- B) Yüksek seviyeli diller – ADA
- C) Çok yüksek seviyeli diller – Acces
- D) Yüksek seviyeli diller – Fortran

2. Aşağıdakilerden hangisi her sistemde çalışabilen programlar yazılabilmesine öncülük eden programlama dilidir?

- A) Pascal
- B) C+
- C) Java
- D) C#

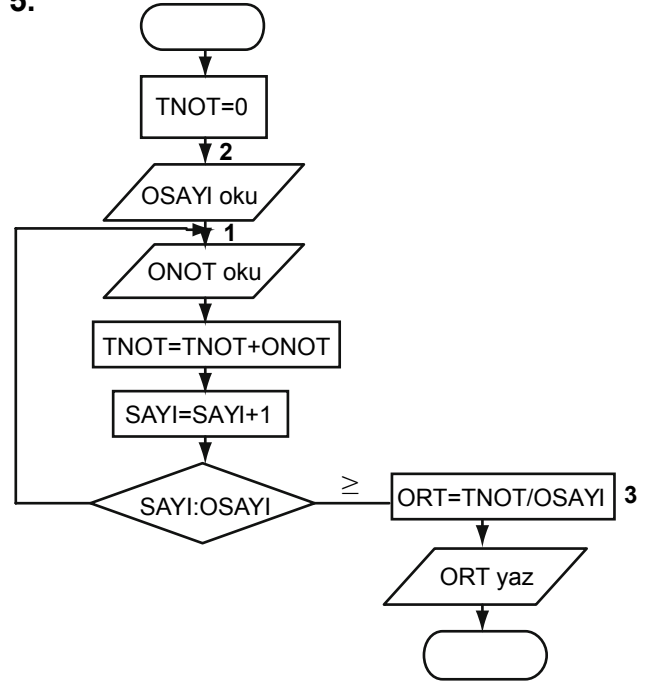
3. Aşağıdakilerden hangisi nesne tabanlı dillerden değildir?

- A) Pascal
- B) C+
- C) Java
- D) VB.NET

4. Algoritmalar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sözel ifadelerden oluşur.
- B) Algoritmalar “Bitir” ifadesi ile biter.
- C) Sorun çözümünde izlenecek yolu ifade eder.
- D) Gerekli işlemler öncelik sırası göz önünde bulundurularak yazılmalıdır.

5.



Yukarıda verilen akış diyagramı bir öğrenci grubuna ait sınav notlarının ortalamasını hesaplamak için yazılacak bir programa aittir. Bu akış şeması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Mantıksal akış şeması örneğidir.
- B) Öğrenci sayısı 10 ise “SAYI” değişkenini 1 arttırma işlemi 9 kez tekrarlanır.
- C) 3 numaralı sembolde, “OSAYI” yerine “SAYI” yazmak hataya neden olmaz.
- D) Döngü okunu 1 konumundan 2 konumuna çıkarmak; kullanıcıya, programı kullanırken bir zorluk yaratmaz.

6. Birden çok aynı ya da farklı ağın oluşturduğu ağ yapısına ne ad verilir?

- A) GPRS
- B) Hipernet
- C) Internetwork
- D) Hypertext

7. Aşağıdakilerden hangisi Bus ağ topolojisinin dezavantajlarından biri değildir?

- A) Arıza tespiti zordur.
- B) Pahalı bir ağ teknolojisidir.
- C) Ağ uzunluğu 185 m’yi geçemez.
- D) 30 node’tan fazlasına izin vermez.

8. Aşağıdakilerden hangisi ağ topoloji çeşitlerinden biridir?

- A) Root B) Three
C) Triangle D) Ring

9. Aşağıdaki aygıtlardan hangisi ağ yönetimi hizmeti de sunar?

- A) Router B) Ethernet Kartı
C) Bridge D) Repeater

10. Aşağıdakilerden hangisi “router”ın “bridge” ya da “switch”lerden daha yavaş çalışmasının sebebidir?

- A) “Router” daha fazla node’u birbirine bağlarlar.
B) “Router”ların sinyal güçlendirme görevi de vardır.
C) “Router”ların ilettikleri veriyi şifreleme görevi de vardır.
D) “Router”ların filtreleme görevi de vardır.

11. OSI referans modelinin oluşturulmasının amacı nedir?

- A) Bilgisayarın bölümleri arasındaki iletişim uyumsuzluğunu gidermek
B) İnternet ile bilgisayar arasındaki veri alışverişini organize etmek
C) Farklı bilgisayar sistemlerinin iletişimini bir standarda oturtmak
D) Sunucuların ağ üzerindeki görevlerini düzenlemek

12. İki bilgisayar üzerindeki uygulamaların birbirini fark ettiği OSI katmanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Veri iletim B) Oturum
C) Taşıma D) Sunum

13. Aşağıdaki bağlantı aygıtlarından hangisi OSI referans modelinin en üst katmanlarında işlem yapar?

- A) Yönlendirici B) Tekrarlayıcı
C) Köprü D) Anahtar

14. Aşağıdakilerden hangisi bağlantı aygıtlarından yönlendiricinin görevlerinden değildir?

- A) Veri paketinin kaynağını kontrol etmek
B) Verinin aktarılacağı ağa uygunluğunu garanti etmek
C) Bağlı olduğu ağın tüm harita bilgisine sahip olmak
D) Veri paketinin aktarılacağı adresi kontrol etmek

15. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Gönderilecek bilgi bir seferde gönderilemeyecek kadar büyükse TCP tarafından “datagram”lara bölünür.
B) IP “segment”lerin yönlendirilmesinden sorumludur.
C) Ethernet katmanı başlık ve kontrol toplamı değerlerini “frame”in başına ekler.
D) Ağ ulaşım katmanı “frame”den gerekli başlıkları atarak “datagram”ı IP’ye geçirir.

16. Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

- A) Uygulama – Stream
B) TCP – Datagram
C) TCP – Frame
D) IP – Segment

17. İnternet adresi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 32 bit uzunluğunda bir sayıdır.
B) Adresin ilk parçası 144 değer alabilir.
C) Adresin her parçasına octet adı verilir.
D) Adresin son parçası 256 değer alabilir.

18. İnternet adresi sınıfları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) B sınıfı adreslerin ilk "byte"ı 128 ile 191 arasında değişen değerler alır.
- B) C sınıfı adresler üç tip adres içinden bir ağda en az bilgisayara izin veren adres tipidir.
- C) A sınıfı adreslerin her bir ağında 1.6777.216 adet bilgisayar bulunabilir.
- D) B tipi adresler toplamda en çok bilgisayara izin veren adreslerdir.

19. 192.256.222.254 adresi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) B tipi bir adrestir.
- B) En fazla 2.000.000 ağa izin veren bir adres tipidir.
- C) İlk "byte"ı en fazla 223 değerini alabilen adres tipidir.
- D) Ağ adresleri bilgisayarlara artan bir sırayla verildiyse ağa eklenen son bilgisayarın adresidir.

20. IP numarası 192.168.6.251 olan bir bilgisayarın 192.168.6.248 subnetinin 3. bilgisayarı olduğu biliniyorsa subnet maskesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 255.255.255.252
- B) 255.255.255.248
- C) 255.255.255.240
- D) 255.255.255.192

21. DNS'nin açılımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Direction Node Synchronous
- B) Dynamic Name System
- C) Domain Name System
- D) Domain Node System

22. Askeri kuruluşlar için domain ismi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) arm B) net C) mis D) mil

23. Bir UNIX sisteminde RIP protokolünü çalıştırmak için hangi komut kullanılır?

- A) #net B) #routed
- C) #ping D) #start

24. UTP kablolar veri iletimi hızına göre kaçaya ayrılır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

25. Koaksiyel kablo konektörleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sonlandırıcı tipi BNC konektörlerinde direnç bulunmaz.
- B) En yaygın kullanılanı BNC tipi olarak bilinir.
- C) BNC konektörlerin iki alt kategorisi T tipi ve sonlandırıcı tipidir.
- D) T tipi BNC konektörler 10BASE2 ağlarında her bir cihazı ağa bağlamakta kullanılır.

26. Akış şemalarında bulunan oklar ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Mantıksal akış şemalarında oklar önceki basamaklara doğru çizilebilirler.
- B) Yıneli akış şemalarında oklar daima alt basamaklara doğrudur.
- C) Doğrusal akış şemalarında okun yönü gösterilmez.
- D) Mantıksal bir ölçüt varsa okun üzerinde belirtilir.

27. İnternet olgusu ilk hangi ülkede ortaya çıkmıştır?

- A) Rusya B) ABD
- C) İngiltere D) Japonya

28. Aşağıdaki SQL ifadelerinden hangisi, içinde “Ankara” geçen verilerin listesini getirir?

- A) SELECT adresi FROM Ogrenci WHERE (adres_i LIKE 'Ankara')
- B) SELECT adresi FROM Ogrenci WHERE (adres_i LIKE 'Ankara%')
- C) SELECT adresi FROM Ogrenci WHERE (adres_i LIKE '%Ankara%')
- D) SELECT adresi FROM Ogrenci WHERE (adres_i '%Ankara%')

29. “SELECT adi FROM Ogrenci” SQL cümleciğindeki Ogrenci sözcüğü aşağıdakilerden hangisini temsil eder?

- A) Verilerin alınacağı tablonun adının “Ogrenci” olduğunu
- B) Verilerin alınacağı alan adının “Ogrenci” olduğunu
- C) Ogrenci kayıtlarının burada tutulduğunu
- D) Ogrenci kayıtlarının sıralı listeleneceğini

30. Bir tablo içindeki belirli alanlardan kayıt getiren SQL komutu aşağıdakilerden hangisidir?

- | | |
|-------------|-----------|
| A) WHERE | B) SELECT |
| C) ORDER BY | D) WITH |

31. Sorgularda FROM sözcüğü ne iş yapar?

- A) Verilerin hangi alana göre sıralı olacağını belirler.
- B) Verilerin alınacağı tablo veya tabloları belirler.
- C) Verileri bir alana göre sıralar.
- D) Verileri bir alana göre gruplandırır.

32. SQL dilinde veri tabanı yaratmak için aşağıdaki deyimlerin hangisi ile başlamak gerekir?

- | | |
|-----------|-----------|
| A) SELECT | B) DELETE |
| C) UPDATE | D) CREATE |

33. Aşağıdaki ifadelerin hangisi “SELECT * FROM ucretler WHERE aylık_ucret BETWEEN 200 AND 300” deyiminin yerine kullanılır?

- A) SELECT * FROM ucretler WHERE aylık_ucret <300 AND aylık_ucret>200
- B) SELECT * FROM ucretler WHERE aylık_ucret >200 AND aylık_ucret<=300
- C) SELECT * FROM ucretler WHERE aylık_ucret <=300 AND aylık_ucret>=200
- D) SELECT * FROM ucretler WHERE aylık_ucret <300 OR aylık_ucret>200

34. Aşağıdaki ifadelerin hangisi “SELECT * FROM personel WHERE meslek_id IN (1,2,3)” deyiminin yerine kullanılır?

- A) SELECT * FROM personel WHERE meslek_id<3
- B) SELECT * FROM personel WHERE meslek_id=1,2,3
- C) SELECT * FROM personel WHERE meslek_id=1 AND meslek_id=2 AND meslek_id=3
- D) SELECT * FROM personel WHERE meslek_id=1 OR meslek_id=2 OR meslek_id=3

35. SQL dilinde UPDATE komutu aşağıdaki deyimlerden hangisi ile birlikte kullanılır?

- | | |
|---------|----------|
| A) SET | B) VALUE |
| C) DATA | D) INTO |

36. Aşağıdakilerden hangisi java programlama dili için söylenemez?

- A) Multithread için desteği vardır.
- B) Nesne yönelimli (Object Oriented) bir dildir.
- C) Farklı sistemlerde tamsayı (Integer) farklı büyüklüklerde olabilir.
- D) Bytecode, Just-in-Time compiler tarafından makine koduna çevrilir.

37. Aşağıdakilerden hangisi dosya ismi “Merhaba” olan ve java kodu bulunduran dosyanın çalıştırılması için sırasıyla konsola yazılacak doğru komutlardır?

- A) java merhaba.java ve javac merhaba.class
 B) javac Merhaba.class ve java Merhaba.java
 C) java Merhaba.java ve javac Merhaba.class
 D) javac Merhaba.java ve java Merhaba

38. Aşağıdakilerden hangisi java programında açıklama satırı olarak işlenir?

- A) &Açıklama& B) <!--Açıklama-->
 C) //Açıklama D) *Açıklama*

39. Aşağıdakilerden hangisi java programlama dilinde aritmetik operatör değildir?

- A) + B) & C) * D) %

40. Aşağıdaki operatörlerden hangisi java programlama dilinde diğerlerinden daha önceliklidir?

- A) * B) + C) == D) &

41. Java programlama dilinde aşağıdaki değişken tanımlarından hangisi yanlıştır?

- A) int s; B) double d=5.2345;
 C) char c='c'; D) String m='m';

42. Aşağıdaki java ifadesinin konsol çıktısı nedir?

```
public static void main(String[] args) {
    System.out.print (6+2/2); }
```

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 12

43. Aşağıdaki java ifadesinin konsol çıktısı nedir?

```
public static void main(String[] args) {
    int n=2;
    int i = 10;
    n = ++i%5;
    int z=(n==0)?1:0;
    System.out.print(z);}
```

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

44. Aşağıdaki java ifadesinin konsol çıktısı nedir?

```
public static void main(String[] args) {
    int i=8;
    int y=i%5;
    switch (y) {
        case 1:
            System.out.print("1");
            break;
        case 2:
            System.out.print("2");
            break;
        case 3:
            System.out.print("3");
            break;
        case 4:
            System.out.print("4");
            break;
        default:
            System.out.print("?");
            break; }}
```

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

45. Aşağıdaki java ifadesinin konsol çıktısı nedir?

```
public static void main(String[] args) {
    int a=5;
    for(int i=2; i<a; i++){
        System.out.print(i);}}
```

- A) 12 B) 123 C) 234 D) 345

46. Aşağıdaki java ifadesinin konsol çıktısı nedir?

```
public static void main(String[] args) {  
    int z = 12;  
    do {  
  
        System.out.print("1"+z);  
        z--;  
    } while (z >= 13);}
```

- A) 13 B) 112 C) 1213 D) 1312

47. Java programlama dilinde içerisine yazılan ifadelerde, olası bir hatayı yakalamak için kullanılan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) error{ }catch(){ } B) run{ }founderror(){ }
C) check{ }error(){ } D) try{ } catch (){ }

48. Java programlama dilinde sertifikasız/işaretsiz appletler için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sistem ayarlarını değiştiremezler.
B) Kullanıcının bilgisayarında program çalıştırabilirler.
C) Kullanıcının bilgisayarından veri okumaz ve yazamazlar.
D) Bu appletler için browserda güvenlik sınırlaması vardır.

49., java'dan bir SQL database'ine (veritabanı) bağlanmak için kullanılan sistemdir.

Yukarıdaki ifadede boşluğa gelecek olan doğru terim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) JDBC
B) MS SDK
C) <EMBED></EMBED>
D) <OBJECT></OBJECT>

50. Java programlama dilinde bir sorgu sonuç döndürdüğünde, sonucu almaya, sonuçtaki her bir satıra sırayla erişimi ve her satırda bulan veriye tipine göre veriyi alma işlemini gerçekleştirmeye yarayan nesne aşağıdakilerden hangisidir?

- A) System B) DBSet
C) ResultSet D) Line

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

Soracağınız bir şey var mı? Varsa, şimdi sorunuz; sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir. Hazır mısınız? Sınav, okulun bütün salonlarında aynı anda başlayacağı için başlama zilini beraberce bekleyelim. Hepinize başarılar dileriz.
(Salon başkanı başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

20 KASIM 2011 TARİHİNDE YAPILAN
İÇİŞLERİ BAKANLIĞI PERSONELİNE YÖNELİK UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
19. GRUP: PROGRAMCI
A TEST KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. B | 26. D |
| 2. C | 27. B |
| 3. A | 28. C |
| 4. B | 29. A |
| 5. C | 30. B |
| 6. C | 31. B |
| 7. B | 32. D |
| 8. D | 33. C |
| 9. A | 34. D |
| 10. D | 35. A |
| 11. C | 36. C |
| 12. B | 37. D |
| 13. C | 38. C |
| 14. B | 39. B |
| 15. D | 40. A |
| 16. A | 41. D |
| 17. B | 42. C |
| 18. D | 43. A |
| 19. A | 44. B |
| 20. A | 45. C |
| 21. C | 46. B |
| 22. D | 47. D |
| 23. B | 48. B |
| 24. C | 49. A |
| 25. A | 50. C |