**T.C.**

**KÜTAHYA DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**BİLGİSAYAR VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ**

**YAZ OKULU ARA SINAVI**

**01.08.2022, Pazartesi**

**Saat: 15:00**

**Süre: 60 dakika**

**Not:** Her bir soru 3 puandır.

Sorular öğrencide kalacaktır.

**Soru 01:** C dili kim tarafından geliştirilmiştir?

1. Bill Gates
2. Peter Norton
3. Ken Thompson
4. Dennis Ritchie
5. John Von Neumann

**Soru 02:** C dili hangi tarihte geliştirilmiştir?

1. 1970
2. 1972
3. 1976
4. 1980
5. 1987

**Soru 03:** C dili hangi seviyede bir dildir?

1. Makine Seviyesi
2. Düşük Seviye
3. Orta Seviye
4. Yüksek Seviye
5. Çok Yüksek Seviye

**Soru 04:** C dili aşağıdaki işletim sistemlerinden hangisinde çalışır?

1. Android
2. Unix
3. Mac
4. Windows
5. Hepsi

**Soru 05:** C dilinde değişken isimleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

1. Değişken isimleri sayı ile başlayamaz
2. Alfanümerik karakterlerin yanı sıra özel karakterler de içerebilirler
3. Bir değişkeni anahtar kelimelerden biri olarak bildirmek sorun değildir
4. Değişken herhangi bir uzunlukta olabilir
5. Hiçbiri

**Soru 06:** C dilinde hangi işlev konsol ekranda “Merhaba, Dünya!” yazdırır?

1. echo("Hello, World!");
2. show("Hello, World!");
3. showf("Hello, World!");
4. printf("Hello, World!");
5. print("Hello, World!");

**Soru 07:** C dilinde işaretçi (pointer) niçin kullanılır?

1. Hiçbiri
2. Bir değişkene değer girmek için
3. Bir değişkenin RAM adresine erişmek için
4. Bir değişkenin RAM adresini değiştirmek için
5. Hepsi

**Soru 08:** C dilinde “return” komutundan sonra ne olur?

1. İşlev devam eder ve sonuç döndürmez.
2. İşlev durur ve istenen sonucu döndürür.
3. İşlev devam eder ve istenen sonucu döndürür.
4. İşlev durur ve 0 sonucunu döndürür.
5. Hiçbiri

**Soru 09:** C dilinde global değişken ne manaya gelir?

1. Her yerden erişilebilen değişken
2. Öyle bir değişken yoktur
3. Hiçbiri
4. Herhangi bir türü kabul edebilen değişken
5. Ana işlevde bildirilen bir değişken

**Soru 10:** C dilinde tanımlana “float a[5][8]” dizi bildirimi maksimum kaç öğe içerir?

1. 160
2. 28
3. 35
4. 40
5. 32

**Soru 11:** Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

1. Birçok dosya ve klasörler sıkıştırılarak tek dosya haline getirilebilir.
2. Sıkıştırılan dosya ve klasörlerin boyutunda küçülme olur.
3. Sıkıştırılan dosya ve klasörlerin kalitesi düşer.
4. Winrar bir sıkıştırma programıdır ve dosya şifreleme için de kullanılmaktadır.
5. Hiçbiri
6. I-II-III
7. I-II-IV
8. I-III-IV
9. Hepsi

**Soru 12:** Aşağıdakilerden hangileri derleme aşamalarından biri değildir?

1. Bağlama
2. Çözme
3. Yükleme
4. Yürütme
5. Çürütme
6. Çalma
7. Düzenleme
8. Yalnız VI
9. I-VI
10. II-V-VI
11. V-VI
12. I-III-V-VII

**Soru 13:** Dosya uzantıları ile ilgili aşağıda yapılan açıklamalardan hangileri doğrudur?

1. Dosya uzantısından dosyanın hangi programa ait olduğunu anlayabiliriz
2. Windows dosya uzantılarına bakarak dosyaları açmak için gerekli programları çalıştırır.
3. Aynı uzantıya sahip dosyaları açmak için birden fazla program kullanılabilir.
4. Bir program birden fazla dosya türünü açabilir.
5. Hiçbiri
6. Sadece I
7. I-II-III
8. I-III-IV
9. Hepsi

**Soru 14:** Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

1. Anakart temel bilgisayar parçalarının iletişimini sağlayan fiberglas elektronik bir karttır.
2. Giriş/Çıkış birimleri kuzey köprüsü üzerinde bulunur.
3. Bellek, CPU ve AGP portu doğu köprüsü kontrolündedir.
4. Bilgisayar performansını belirleyen temel parçaların kontrolü kuzey köprüsündedir.
5. HDMI ve DVI kablolar görüntü verisini optik olarak taşır.
6. Yalnız II
7. I-IV
8. Yalnız III
9. II-V
10. Yalnız V

**Soru 15:** Microsoft Word'e kullanıcı metin yazarken otomatik olarak altı kırmızı çizilen kelimeler için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

1. Seçili olan dilin gramerine göre yanlış yazılan kelimelerin altı kırmızı çizilir.
2. Word'ün sözlüğünde olmayan kelimeler istenirse kullanıcı tarafından sözlüğe eklenebilir.
3. Word kelimenin denetimini bünyesinde bulunan sözlüklerden kontrol ediyor.
4. İmla kurallarına göre yanlış yazılan kelimelerin altı kırmızı çizilir.
5. Altı çizili kelimenin üzerinde iken farenin sağ tuşuna tıkladığımız zaman olası doğru kelimelerin bir listesi çıkar.

**Soru 16:** Bilgisayarda bütün veriler aşağıda yazılı sayı sistemlerinden hangisi kullanılarak depolanır?

1. 2’lik
2. 3’lük
3. 5’lik
4. 6’lık
5. 10’luk

**Soru 17:** Girilen 10 adet sayının toplamını bulup ekrana yazdıran programın akış diyagramı hangi sınıfa girer?

1. Hiçbiri
2. Doğrusal Akış Diyagramı
3. Eğrisel Akış Diyagramı
4. Mantıksal Akış Diyagramı
5. Döngüsel Akış Diyagramı

**Soru 18:** Aşağıdakilerden hangileri John Von Neumann için söylenemez?

1. Oyunlar Teorisini geliştirmiştir.
2. İlk modern bilgisayarlardan ENIAC’ı tasarlamıştır.
3. Günümüzde kullanılan mikroişlemci mimarisine ismini vermiştir.
4. İlk derleyiciyi yazmıştır.
5. Yapay zekanın öncüsüdür.
6. I-V
7. IV-V
8. I-II-III
9. I-IV-V
10. II-III

**Soru 19:** Aşağıdaki ifadelerden hangileri söylenemez?

1. Bilgisayarın anlayabileceği dil Assembly dilidir.
2. Makine dili 0 ve 1’lerden oluşur.
3. Virüs yazılımlarında genelde Assembly dili kullanılır.
4. Yüksek seviyeli diller düşük seviyeli dillerden hızlıdır.
5. Derleyiciler anlaşılması zor kodları programcıya anlaşılır hale getirir.
6. Yalnız I
7. I-V
8. II-IV
9. Yalnız III
10. I-IV-V

**Soru 20:** 1945 senesinde üretilen ilk dijital bilgisayarın adı nedir?

1. Apple
2. Enigma
3. Turing
4. ENIAC
5. IBM

**Soru 21:** İlk bilgisayarlarda kullanılan delikli kartlar günününüz bilgisayarlarında kullanılan bileşenlerden hangisinin görevini yerine getiriyordu?

1. MCU
2. CPU
3. Ses Kartı
4. Ekran Kartı
5. Disk

**Soru 22:** Bir Micro SD Card (Cep telefonlarına takılan harici bellek) kapasitesi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

1. 8 GB
2. 10 GB
3. 16 GB
4. 32 GB
5. 64 MB

**Soru 23:** Bilgisayar ekranındaki her bir renk noktası (Pixel) kaç farklı sayısal bilgi kullanılarak renklendirilir?

1. 3
2. 7
3. 9
4. 12
5. 16

**Soru 24:** Aşağıdakilerden hangileri RAM ile ilgili söylenemez?

1. Bilgisayarın hafızasını oluşturur.
2. “Read Access Memory” kelimelerinin kısaltmasıdır.
3. Üzerindeki bilgiler kalıcıdır.
4. Bilgisayarlar genellikle o an üzerinde çalıştıkları işlemlerle ilgili bilgileri RAM de tutarlar.
5. RAM kapasitesi bilgisayar hızını etkiler.
6. Yalnız I
7. II-III
8. Yalnız III
9. II-V
10. Yalnız V

**Soru 25:** Aşağıdaki ifadelerden hangileri söylenemez?

1. Yazılım, program kodları ve çeşitli dokümanlardan oluşur.
2. Bilgisayar buyruklarına program denir.
3. Sembol, karakter ve kurallar grubuna komut denir.
4. Programlama dilleri yazılımlar aracılığıyla hazırlanır.
5. I-IV
6. Yalnız II
7. Yalnız IV
8. I-II
9. II-III-IV

**Soru 26:** Aşağıdakilerden hangisi temel bilgisayar donanımına girmez?

1. Mikroişlemci
2. RAM
3. Modem
4. Sabit disk
5. Güç kaynağı

**Soru 27:** Aşağıdakilerden hangisi sadece toplama ve çıkarma yapabilen mekanik bir hesaplayıcıdır.

1. Delikli kart
2. Fark makinesi
3. Analitik makine
4. Pascaline
5. Transistör

**Soru 28:** Klavyesindeki karakterlerin sayısal karşılığını gösteren tablonun ismi hangi şıkta doğru olarak verilmiştir?

1. Bellek Tablosu
2. Byte Tablosu
3. HEX Tablosu
4. BIN Tablosu
5. ASCII Tablosu

**Soru 29:** Bir sisteme bilgisayar diyebilmemiz için o sistem aşağıdakilerden hangisini içermek zorundadır?

1. Giriş/Çıkış birimi
2. Ekran kartı
3. Sabit disk
4. Klavye
5. Ağ bağlantısı

**Soru 30:** Kodunuzu üst düzey bir dilden ikili dile çeviren programa ne denir?

1. Yorumlayıcı
2. Çevirici
3. Programcı
4. Bağlayıcı
5. Derleyici

**Soru 31:** Vakum tüplerin büyük olması ve fazla enerji harcaması nedeniyle bilim insanlarını yeni bir buluşa iten elektronik/bilgisayar elamanı nedir?

1. Batarya
2. Transistör
3. Entegre devre
4. Mikroişlemci
5. Güç kaynağı

**Soru 32:** Bir sisteme bilgisayar diyebilmemiz için o sistem aşağıdakilerden hangisini içermek zorundadır?

1. Monitör
2. Ekran kartı
3. Sabit disk
4. Hafıza
5. Ağ bağlantısı

**Soru 33:** Girilen sayının tek mi, çift mi olduğunu gösteren programın akış diyagramı hangi sınıfa girer?

1. Hiçbiri
2. Doğrusal Akış Diyagramı
3. Mantıksal Akış Diyagramı
4. Döngüsel Akış Diyagramı
5. Hepsi

**Soru 34:** Yandaki akış diyagramı sembolü  niçin kullanılır?

1. Başat / Bitir
2. Veri Yazma
3. Veri Girişi
4. İşlem
5. Hiçbiri

**Soru 35:** Yandaki akış diyagramı sembolü  niçin kullanılır?

1. Hiçbiri
2. İşlem
3. Veri Girişi
4. Karar
5. Veri Yazma

**Soru 36:** Yandaki akış diyagramı sembolü  niçin kullanılır?

1. Hiçbiri
2. Veri Yazma
3. Veri Girişi
4. Döngü
5. Karar

**Soru 37:** Girilen iki sayının ortalamasını bulup ekrana yazdıran programın akış diyagramı hangi sınıfa girer?

1. Hiçbiri
2. Doğrusal Akış Diyagramı
3. Mantıksal Akış Diyagramı
4. Döngüsel Akış Diyagramı
5. Hepsi

**Soru 38:** Aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?

1. Yazılım belirli bir süre içerisinde tamamlanmalıdır.
2. Programın kaynak kodu anlaşılır olmalıdır.
3. Yazılım modülleri yeni projelerde tekrar kullanılabilmelidir.
4. Programlar kolay kullanılabilir olmalıdır.
5. Yazılım dokümantasyona sahip olmalıdır.
6. Hiçbiri
7. Yalnız I
8. II ve III
9. Yalnız IV
10. Yalnız V

**Soru 39:** Aşağıdaki algoritmada y değeri 5 girilirse algoritma sonlandığında ekrana ne yazar?

Adım 1: Başla

Adım 2: f=1, x=0

Adım 3: y değerini gir

Adım 4: x=x+1

Adım 5: f=f\*x

Adım 6: x<y ise Adım4’e geri dön

Adım 7: f değerini yaz

Adım 8: Bitir

1. Hiçbiri
2. 100
3. 120
4. 5
5. 24

**Soru 40:** Aşağıdaki algoritmanın klavyeden girilen 5 adet pozitif sayının toplamını ekrana yazdırması için boş bırakılan satıra aşağıdaki seçeneklerden hangisi yazılmalıdır?

Adım 1: Başla

Adım 2: sayaç = 0, Toplam = 0

Adım 3: a değerini gir

Adım 4: Eğer a <0 ise Adım 3’ ye git

Adım 5: Toplam = Toplam + a, sayaç= sayaç+1

Adım 6: …………………………………

Adım 7: Toplam değerini yaz

Adım 8: Bitir

1. Eğer sayaç<5 ise Adım3’e git
2. Eğer sayaç>4 ise Adım1’e git
3. Eğer sayaç=5 ise Adım5’e git
4. Eğer Toplam<5 ise Adım2’e git
5. Eğer sayaç<6 ise Adım4’e git

**Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**

**Bilgisayar ve Programlamaya Giriş Dersi**

**2022 Ara Sınav Cevap Anahtarı**

**Adı Soyadı :**

**Numara :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Soru** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |  | **Soru** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **01** |  |  |  | **X** |  |  | **21** |  |  |  |  | **X** |
| **02** |  | **X** |  |  |  |  | **22** |  | **X** |  |  |  |
| **03** |  |  | **X** |  |  |  | **23** | **X** |  |  |  |  |
| **04** |  |  |  |  | **X** |  | **24** |  | **X** |  |  |  |
| **05** | **X** |  |  |  |  |  | **25** |  |  |  |  | **X** |
| **06** |  |  |  | **X** |  |  | **26** |  |  | **X** |  |  |
| **07** |  |  | **X** |  |  |  | **27** |  |  |  | **X** |  |
| **08** |  | **X** |  |  |  |  | **28** |  |  |  |  | **X** |
| **09** | **X** |  |  |  |  |  | **29** | **X** |  |  |  |  |
| **10** |  |  |  | **X** |  |  | **30** |  |  |  |  | **X** |
| **11** |  |  | **X** |  |  |  | **31** |  | **X** |  |  |  |
| **12** |  |  | **X** |  |  |  | **32** |  |  |  | **X** |  |
| **13** |  |  |  |  | **X** |  | **33** |  |  | **X** |  |  |
| **14** |  | **X** |  |  |  |  | **34** | **X** |  |  |  |  |
| **15** |  |  |  | **X** |  |  | **35** |  |  | **X** |  |  |
| **16** | **X** |  |  |  |  |  | **36** |  |  |  | **X** |  |
| **17** |  |  |  |  | **X** |  | **37** |  | **X** |  |  |  |
| **18** |  | **X** |  |  |  |  | **38** | **X** |  |  |  |  |
| **19** |  |  |  |  | **X** |  | **39** |  |  | **X** |  |  |
| **20** |  |  |  | **X** |  |  | **40** | **X** |  |  |  |  |