

VERİTABANI PROGRAMLAMA-ANADOLU ÜNİVERSİTESİ 2023 FİNAL

1. Pajek pogramından rassal bir ağ oluştururken izlenen yol aşağıdakilerden hangisidir?

NETWORK->CREATE RANDOM NETWORK

2. Aşağıdakilerden hangisi yönsüz ağlara bir örnektir

ELEKTİRİK HATLARI

3. Etkin yarıçap bütün olası düğüm çiftleri arasındaki uzaklıkların kaçınıcı persantilidir?

90

4. 4-3-2-1

5. Yukarıdaka verilen yönsüz ağ için 2 holu düğümün arasındalık değeri kaçtır?

2

6. Bir düğümle başlayıp bir düğümle biten bir bağlantı dizisi olarak tanımlanan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

PATİKA

7. Az sayıda düğüm çok sayıda bağlantıya çok sayıda düğüm ise az sayıda bağlantıya sahip olduğu tercihli eklenti ve ölçekten bağımsız ağların uyduğu dağılımı aşağıdakilerden hangisidir?

KUVVET YASASI DAĞILIMI

8. 1. Scale-free

2.kamada-kawai

3.fruhterman rengold

Yukarıdakilerden hangisi veya hangileri pajek programındaki tasarım algoritmalarındandır?

2VE3

9. NodeXL programlarında özellikler kümeler ve bileşenler tarafından tanımlanan düğüm grupları tablosu aşağıdakilerden hangisidir?

GROUPS

10. NodeXL de topluluk ararken algoritma seçilmiş ve kümelere göre grupla uygulanmıştır. Bunun ardından eğer group vertices tıklanırsa aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

HANGİ DÜĞÜMÜN HANGİ GRUPTA YER ALDIĞI

11. bir düğümün tek bir bağlantı ile bağlandığı birinci dereceden komşularının sayısı ile ilgilidir.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yer aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

DERECE MERKEZLİĞİ

12. N=100 düğümlü bir ağda derece merkezliği hangi değere yaklaştıkça o düğümün derece merkezliği artar?

1

13. Sosyal ağların istatistiksel özellikleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır.?

NORMAL DERECE DAĞILIMLARI GÖZLENİR

14. Aşağıdakilerden hangisi karmaşık bir sistemin özellikleri arasında yer almaz

KÜÇÜK ÖLÇEKLİLİK

15. yönteminde iki küme arasındaki uzaklık bir kümedeki gözlem ile diğer kümedeki gözlem arasındaki maksimum uzaklıktır.
Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?
TAM BAĞLANTI
16. Bir düğüm ile çizgideki diğer bütün düğümler arasındaki en kısa patikaların ortalama uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir
YAKINLIK
17. Bir düğümün bağlantılı olduğu komşu düğüm sayısına ne ad verilir
DERECE
18. NodeXL de düğümlerin adların büyüklüklerin size renklerini color etiketlerini label biçimlerini shape girmek için tıklaması gereken şablon aşağıdakilerden hangisidir
VERTICES şablonu
19. Kuvvet yasası eğrilerinde kuyruğun şekli hangisi tarafından belirlenir
ÜS(a)
20. ağlarda bir düğüm için üç tür derece söz konusu olur Gelen derece giden derece ve toplam derece.
Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar
YÖNLÜ
21. Bağlantılı bir ağda en büyük jeodezik uzaklık aşağıdaki kavramlardan hangisini ifade etmektedir.
YARIÇAP
22. Dendogramın okunma yöntemi aşağıdakilerden hangisidir
AŞAĞIDAN YUKARIYA DOĞRU
23. (TABLO)
Yukarıdaki ekranda Network ->Create vector -> Clusterin Coefficient -> CC1 aşağıdakilerden hangisi hesaplanmaktadır
KÜMELENME KATSAYISI
24. Aşağıdaki dosya tipleri ve ağlardan hangisi NodeXL programına aktarılabilen dosya tiplerinden biri değildir
WORD DOSYASI
25. NodeXL de bir çizgeyi yenilemek için aşağıdakilerden hangisine tıklılır
Refresh Graph
26. Kendi içindeki bağlantı sayısı maksimum bağlantı sayısının yarısından az olmayan ancak kendi dışı ile bağlantı sayısı 3 ü aşmayan gruplara ne ad verilir
TOPLULUK
27. Pajek ile File->Network->View/Edit yoluyla Newline iki kez üst üste tıklanırsa aşağıdakilerden hangisi yapılır?
AĞDA BAĞLANTI OLUŞTURUR
/YENİ BİR AĞ ÇİZER
/AĞDA YENİ BİR DÜĞÜM EKLER
/ AĞDA BİR BAĞLANTININ RENGİNİ DEĞİŞTİRİR
/AĞDA BİR BAĞLANTININ ŞEKLİNİ DEĞİŞTİRİR
28. Ağlardaki düğümlerin ve bağlantıların temsili gösterimine ne ad verilir

ÇİZGE

29. Sosyal ağlarda düğümler arasındaki karşılıklı bağlantılı olmanın düzeyini ölçen ölçüye ne ad verilir
AĞ YOĞUNLUĞU

30. yönteminde gözlem çiftleri arasındaki uzaklıkların ortalaması olarak tanımlanır
Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar
ORTALAMA BAĞLANTI

31. Pajek programında File->Partition->View/Edit komutları uygulandığında ulaşılabloda aşağıdakilerden hangisi yapılır
DÜĞÜMLERİNİN DEĞERLERİNİ VE ETİKETLERİNİ DEĞİŞTİRMEK

32. Bir anlamda istatistikteki normal dağılıma benzeyen ve sosyal ağ analizinde bir referans noktası önemine sahip olan ağ aşağıdakilerden hangisidir
RASSAL AĞLAR

33. Ağlar büyüdükçe Ağların dinamik özellikleri ile ilgili

2

34. TABLO

3-6-4-1-2-5

Yukarıdaki verilen ağ grafiğinde 1 nolu düğümlen 6 nolu düğüme gitmek için en kısa patika değeri kaçtır?

3

35. NodeXL de başkalarının oluşturduğu çizgilerin verilerini almak için aşağıdakilerden hangisi kullanılır

GRAPH GALERİ

36. Bir düğüm üç e posta göndermiş iki e posta almışsa aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

TOPLAM DERECEŚİ 5 TİR.

37. Aşağıdakilerden hangisi uyum modelinde yapısal uyumun özelliklerinden biri değildir?

GRUP BÜYÜKLÜĞÜ İLE İLGİLİDİR

38. Pajek'te "Select Vertex number or vertex label" ne anlama gelir?

Düğüm numarasın veya etiketini seç -----

39. Çok bağlantısı olan düğümler zayıf bağlantısı olan düğümlerle bağlantı

kuruyorlarsa oluşan ağ türü aşağıdakilerden hangisidir?

Sınıflandırılmamış ağ -----

40. Aşağıdakilerden hangisinde en sık kullanılan merkezilik ölçüleri birli kte ve doğru olarak verilmiştir?

Derece - yakınlık - arasındalık

41. Sosyal ağlardan NodeXL'e veri almak için kullanılan komut aşağıda kılardan hangisidir?

E Import -----

42. Bir anlamda istatistikteki normal dağılıma benzeyen ve sosyal ağ analizinde bir referans noktası olarak kabul edilen ağ aşağıdakilerden hangisidir?

Rassal ağ

43. Bir veri kümesinde 310 gözlem bulunmakta ve küçükten büyüğe doğru sıralanmış olan bu kümede altmış ikinci gözlem 40 altmış üçüncü gözlem ise 48 değerine sahiptir.

44

44. 20 düğümden oluşan bir ağda tüm düğümlerini derecelerini görmek istersek Pajek programında Partition kısmında bulunan hangi komuta çift tıklamak gerekir?

ALL DEGREE PARTITION PLOF N1 (20)

45. Ağın ve düğümlerin ölçülerinin bulunduğu NodeXL in temel şablonunda yer alan tablo aşağıdakilerden hangisidir?

OVERALL METRICS

46. Belirli bir amaç için bir araya getirilen bileşenleri bağımsız veya karşılıklı etkileşim içinde bulunan bütüne ne ad verilir

SİSTEM

47. Sosyal ağların istatistiksel özellikleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır

NORMAL DERECE DAĞILIMLARI GÖZLENİR

