

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
AÇIK VE UZAKTAN EĞİTİM FAKÜLTESİ
YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ LİSANS PROGRAMI
2024-2025 GÜZ YARIYILI ARA SINAVI

B

Adı Soyadı	:
T.C. Kimlik Numarası	:
Öğrenci Numarası	:
Salon Adı	:
Sıra Numarası	:

Bu kitapçıkta bulunan dersler ve kitapçıkta bulunduğu sayfa numaraları aşağıdaki gibidir:

Ders Adı:

(AYBS101) İktisada Giriş I
(AYBS107-113) Bilgi Yönetimi
(AYBS203) İş Süreçleri Yönetimi
(AYBS205) Algoritmalar ve Programlama
(AYBS207) Bilgi Toplumu ve E-Devlet
(AYBS211) Bilişim Sistemleri
(AYBS303) Grafik Tasarım
(AYBS401) Dijital Pazarlama
(AYBS409) Girişimcilik ve İş Kurma

Sayfa No:

1
4
7
10
14
17
21
24
27

- Bu soru kitapçığının türü B'dir. Bunu cevap kâğıdınızdaki ilgili yere mutlaka kodlayınız.** Salon Görevlisinin de kodladığınız bilgiyi onaylamasını sağlayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir.
- Soru kitapçığında yer alan her bir derste 20 soru bulunmaktadır. Size her bir ders için **30 dakikalık** cevaplama süresi verilmiştir.
- Soru kitapçığında sorumlu olduğunuz ders/dersleri cevap kâğıdında ilgili alana işaretlediğinizden emin olunuz.
- Bu kitapçıkta yer alan her sorunun yalnızca tek bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden fazla cevap seçeneği işaretlenmiş ise o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
- Cevaplarınızı koyu siyah ve yumuşak uçlu kurşun kalemle işaretleyiniz. İşaretlemelerinizi cevap alanının dışına taşırmayınız. Tükenmez kalem ya da dolma kalem kullanmayınız.
- Cevap kâğıdınızı buruşturmayınız, katlamayınız ve üzerinde gereksiz işaretleme yapmayınız.
- Değiştirmek istediğiniz cevabı yumuşak bir silgi ile cevap kâğıdını yıpratmadan siliniz ve yeni cevabınızı işaretlemeyi unutmayınız.
- Puanlama yapılırken her derste verdiğiniz doğru cevaplarınız dikkate alınacak yanlış cevaplarınızın doğru cevaplarınıza bir etkisi olmayacaktır.
- Sınavda uymanız gereken diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

1. Tavan fiyatı uygulaması sonrası aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Dara kaybı
- B) Piyasada etkinlik
- C) Talep fazlası
- D) Erken gelen alır uygulaması
- E) Karaborsa

2. "Doğaya atılan plastik atıkları azaltmak ve tüketicileri aşırı plastik kullanımına karşı bilinçlendirmek için yıllardan beri kamu spotları ve reklam kampanyalarına başvuruldu. Ancak plastik artık miktarındaki en keskin düşüş, plastik ambalajlara vergi uygulanması sonucu gerçekleşti."

Yukarıdaki olguyu açıklayan temel iktisadi varsayım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanlar iktisadi değişkenlerdeki ve iktisadi teşviklerdeki değişikliklere tepki gösterirler.
- B) İktisatçılar, sadece parasal konularla ilgilenirler.
- C) Tüketiciler daima toplum için en doğru kararları alırlar.
- D) Tüketiciler davranışlarını değiştirmezler
- E) Tüketiciler çevre kirliliğini umursamazlar.

3. Üretimde kullanılan işgücü, makine, bilgi ve teknoloji gibi kaynakların insan ve insan topluluklarının istekleri karşısında sınırlı ve yetersiz olması aşağıdaki kavramlardan hangisi ile tanımlanır?

- A) Fırsat maliyeti
- B) Marjinal yarar
- C) Üretim
- D) Normatif yargı
- E) Kıtlik

4. Bir üreticinin belirli bir miktarda Y malının üretim ve satışından elde ettiği para miktarı ile aynı miktardaki Y malının üretim ve satışından elde etmeye razı olacağı para miktarı arasındaki farka verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dara kaybı
- B) Tüketici fazlası
- C) Toplam fazla
- D) Üretici fazlası
- E) Piyasa başarısızlığı

5. I. Tam rekabet piyasasına müdahale durumu (hükümet müdahaleleri)

II. Eksik rekabet durumu

III. Dışsallıklar

IV. Kamu malları

Tam rekabet piyasasında denge fiyatı geçerliiyken sağlanan piyasa etkinliği yukarıdaki durumların hangilerinde geçerliliğini yitirir?

- A) II ve III
- B) I ve II
- C) I, II, III ve IV
- D) I, II ve IV
- E) I ve III

6. Talebin fiyat esnekliğini belirleyen etmenler hakkında aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Lüks kabul edilen malların talebi, ihtiyaç mallarına göre daha esnektir.
- B) Yeterince zamanın geçmesi, tüketicilerin değişikliğe uyum sağlamasına ve talebin daha esnek olmasına neden olur.
- C) Piyasanın nasıl tanımlandığının esneklik değerine bir etkisi yoktur.
- D) Bir malın tüketici bütçesindeki ağırlığı arttıkça, talep esnekleşir.
- E) Yakın ikameleri olan mallara yönelik talep, alternatifsiz mallara göre daha esnektir.

7. Bir malın fiyatı yüzde 2 azaldığında talep edilen miktar yüzde 3 artmıştır. Bu durumda mala ait talebin fiyat esnekliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -1,5
- B) 0,67
- C) -3,2
- D) -0,67
- E) 1,5

8. Üreticinin belirli bir dönemde arz ettiği mal miktarı ile mal fiyatı arasındaki aynı yönlü ilişkiye verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kısmi denge
- B) İstek
- C) Genel denge
- D) Arz kanunu
- E) Talep kanunu

9. I. Talep fazlası oluşur.

II. Arz fazlası oluşur.

III. Başlangıçtaki fiyat denge fiyatına kadar düşer.

Tam rekabet piyasasındaki fiyat eğer denge fiyatının üzerinde olursa yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri gerçekleşmez?

- A) I ve III
- B) I, II ve III
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) Yalnız I

10. Bir Y malı için bireysel arz fonksiyonu $Q_s = -4 + P$ şeklinde verilmiş olsun. Bu durumda piyasa fiyatı 6 TL ise üretici fazlası kaç TL olur? (Q_s : arz edilen miktar, P : fiyat)

- A) 1
- B) 2
- C) 5
- D) 3
- E) 4

11. Doğrusal bir talep eğrisi üzerindeki iki nokta arasındaki talebin fiyat esnekliği değeri -0,45 olarak ölçülmüştür. Buna göre, düşük fiyatlı noktadan yüksek fiyatlı noktaya geçildiğinde aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

- A) Hasılat azalır.
- B) Hasılat artar.
- C) Talep edilen miktar artar.
- D) Hasılat değişmez.
- E) Talep eğrisi sağa kayar.

12. Üretim faaliyetinin herhangi bir aşamasında ürüne katılan ilave değere ne ad verilir?

- A) Kâr
- B) Teknoloji
- C) Beşeri sermaye
- D) Katma değer
- E) Emek

13. A malının talebi, B malının fiyatı arttıkça artmaktadır. Bu durumda A ile B malları aşağıdaki gruplardan hangisine girer?

- A) Normal mallar
- B) Düşük mallar
- C) İkame mallar
- D) Tamamlayıcı mallar
- E) İlişkisiz mallar

14. "X ve Y malı arasındaki talebin çapraz fiyat esnekliği -1,5 olarak ölçülmüştür. Buna göre X ve Y malları, mallardır." cümlesinde yer alan boşluğa gelebilecek uygun kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) tamamlayıcı
- B) ilgisiz
- C) özel
- D) lüks
- E) ikame

15. $Q_d=20-4P$ şeklinde verilen talep fonksiyonu için ters talep fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir? (Q_d : talep edilen miktar, P : fiyat)

- A) $P=5-0,25Q_d$
- B) $P=5-2Q_d$
- C) $P=5-Q_d$
- D) $P=5+Q_d$
- E) $P=5+0,25Q_d$

16. Bir tüketicinin belirli bir miktarda Y malı satın almak için ödemeye razı olduğu para miktarı ile fiilen ödediği para miktarı arasındaki farka verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Üretici fazlası
- B) Tüketici fazlası
- C) Toplam fazla
- D) Karaborsa
- E) Etkinlik

17. X malı piyasasında talep ve arz denklemleri sırasıyla şu şekilde verilmiş olsun: $Q_d=20-5P$ ve $Q_s=-4+3P$. X malı piyasasında oluşacak olan denge fiyatı aşağıdakilerden hangisine eşittir? (Q_d : talep edilen miktar, Q_s : arz edilen miktar, P : fiyat)

- A) 5
- B) 1
- C) 2
- D) 4
- E) 3

18. "Herhangi bir üründen ilave bir birim tüketilmesinin sağladığı ek faydaya denir." cümlesindeki boşluğa gelecek uygun kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) model maliyeti
- B) marjinal maliyet
- C) fırsat maliyeti
- D) optimizasyon
- E) marjinal yarar

19. Aynı anda gerçekleşen iki olay arasında hatalı bir nedensellik ilişkisi kurulmasına ne ad verilir?

- A) İrrasyonel hata
- B) İktisadi veri hatası
- C) Negatif korelasyon
- D) Yanlış neden hatası
- E) Pozitif korelasyon

20. Bir malın fiyatı 25 TL'den 15 TL'ye düşmüştür. Orta nokta formülüne göre fiyattaki yüzdelik değişim ne kadardır?

- A) 0.50
- B) -0.33
- C) -0.50
- D) 0.33
- E) -0.66

1. "Bir örgütte, kurum çalışanları arasında resmi olmayan yollarla sağlanacak bir etkileşimi gerektirir." cümlesinde boşluğu dolduracak en uygun kavram aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Görsel ve işitsel iletişim altyapısının birlikte oluşturulması
 - B) İşitsel altyapısının oluşturulması
 - C) Sosyal iletişim altyapısının oluşturulması
 - D) Örgüt içi elektronik iletişim altyapısının oluşturulması
 - E) Görsel iletişim altyapısının oluşturulması
2. "....., kurum ya da kuruluşların bireysel ve toplu bilgi kaynaklarının daha iyi kullanılması yoluyla örgütsel yetenekleri geliştirir." ifadesinde boşluğu tamamlayan kavram aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Bilgi yönetimi
 - B) Örgütsel bilgi
 - C) Açık bilgi
 - D) Bilgi varlığı
 - E) Bilgi hasadı
3. Kurumlarda yeni teknolojileri iletişime, paylaşım, güvene, iş birliğine ve ortak sahiplenmeye değer veren bir kültürle birleştirme anlayışı aşağıdaki seçeneklerden hangisi ile açıklanabilir?
 - A) İletişimin faydası
 - B) Kullanıcıların/müşterilerin niteliği
 - C) Bilgi yönetiminin özü
 - D) Yeniliğin etkisi
 - E) Etkileşimin gücü
4. Aşağıdakilerden hangisi bilgi yönetimine dayalı faaliyetlerin ve temel kavramların, farklı perspektiflerden değerlendirildiği çok sayıda bilgi yönetimi modelinin (Choo, Weick, Nonaka ve Takeuchi, Wiig, von Krogh ve Roos, Boisot gibi) ön plana çıkma gerekçelerinden biri değildir?
 - A) Tasarımları daha az emek gerektirmiştir.
 - B) Doğrulukları test edilmiştir.
 - C) Uzmanlarca gözden geçirilmişlerdir.
 - D) Güvenilirlik ve geçerlilik açısından test edilmişlerdir.
 - E) Bütünsel bir yaklaşımı temsil ederler.
5. "Yeni şeylerin öğrenilmesi durumunda, mevcut bilgilerin değişmesi; yeni öğrenilenlerle ilgili mevcut bilgilerin gözden geçirilmesi; mevcut bilgi ve yeni bilginin bütünleştirilmesi" bilginin hangi türüyle açıklanmaktadır?
 - A) Süreç olarak bilgi
 - B) Nesne olarak bilgi
 - C) Değer olarak bilgi
 - D) Bilgi olarak bilgi
 - E) Sayı olarak bilgi
6. Aşağıdakilerden hangisi bilgi yönetimi modellerinin geliştirilmesi gereksinimlerinden biri değildir?
 - A) Temel bilgi yönetimi kavramlarının açıklanması
 - B) Örgütteki sorunlara müdahale etmemesi
 - C) Örgütün odaklandığı hedeflere uygun araçların sağlanması
 - D) Bilgi yönetimi süreçlerinin daha bütüncül bir yaklaşımla ele alınması
 - E) Bilgi yönetimi süreçlerinin belirlenmesi

7. Aşağıdakilerden hangisi bilgi yakalama yöntemlerinden biri değildir?

- A) Çıkış Mülakatı
- B) Bilgi yoğunluğu
- C) Bilgi erişim aracı
- D) Bilgi Hasadı
- E) Geçmişe bakış

8. "..... örgütün amaçları doğrultusunda örgüt yararına işler ortaya koyabilmek için örgüt içi birimler arasında paylaşımına açılmalıdır." ifadesindeki boşluğu dolduracak en uygun kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sosyal iletişim
- B) Örtük bilgi
- C) Açık bilgi
- D) Sözlü iletişim
- E) Görsel iletişim

9. "..... kurumun gelecekte ihtiyaç duyacağı bilgi erişimini sağlayan bilgileri sıralama, organize etme, kodlama, analiz etme ve raporlamaya dayanır." ifadesinde boşluğu dolduran eylem aşağıdakilerden hangisinde en doğru biçimde verilmiştir?

- A) Bilgiyi yapılandırmak
- B) Bilgiyi elde etmek
- C) Bilgiyi sağlamak
- D) Bilgiyi düzenlemek
- E) Bilgiyi düzeltmek

10. Bilgi yönetimi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bilgiyi paylaşmak bireylere kurumsal aidiyet duygusu kazandırır.
- B) Bilgi eksikliği, bireylerde endişe yaratır.
- C) Fikir ve düşüncelerin karşılıklı paylaşımı, daha nitelikli fikir ve düşüncelerin oluşmasına zemin hazırlar.
- D) Bilgiye erişmede, bilginin depolanması ve saklanması bir anlamı yoktur.
- E) Bireyler, kurumlarda değişimi gerçekleştirebilmek için bilgiye gereksinim duyarlar.

11. Aşağıdakilerden hangisi bilgi kodlama ile ilgili değildir?

- A) Karar ağacı
- B) Haritalama teknikleriyle bilgi sınıflandırma
- C) Bilgi yoğunluğu
- D) Otomatik bilgi sınıflandırması
- E) Manuel bilgi sınıflandırması

12. Aşağıdakilerden hangisi bilgi dönüştürme biçimlerinden biri olan sosyalleşme sürecine yönelik eylemler arasında yer almaz?

- A) Çıraklık
- B) Analogiler
- C) Mentorluk etkileşimleri
- D) Fikir verme/yönlendirme etkileşimleri
- E) Beyin fırtınası

13. "..... aşamasında amaç, örgütlerde işlenebilecek bilginin hangi birey, grup ve departman üzerinde olduğunu keşfetmektir." cümlesinde boşluğu dolduracak kavram hangisidir?

- A) Bilgiyi düzeltme
- B) Bilgiyi paylaşma
- C) Bilgiyi düzenleme
- D) Bilgiyi dağıtma
- E) Bilgi oluşturma

14. Aşağıdakilerden hangisi örtük bilgileri yakalamak için kullanılabilecek tekniklerdendir?

- A) Özel oturumlar
- B) Yol haritaları
- C) Hikaye anlatımı
- D) Hepsi
- E) Öğrenme geçmişleri

15. Aşağıdakilerden hangisi örgütlerde kişiler arasındaki bilinçli etkileşim, gözlem ve sosyal yakınlıklar aracılığıyla ortaya çıkar?

- A) Bilgi yönetimi süreci
- B) Bilgi yönetimi modeli
- C) Bilgi yönetimi eylem planı
- D) Örtük olarak bilme eylemi
- E) Bilgi yönetimi yaşam döngüsü

16. Aşağıdaki bilgi yönetimi modellerinden hangisi anlamlandırmayı bilgi yaratma/üretme ve karar verme etkinlikleri çerçevesinde ele almaktadır?

- A) Nonaka ve Takeuchi
- B) von Krogh ve Roos
- C) Wiig
- D) Choo
- E) Dalkır

17. Kelimelere dökülen, şekil ya da rakamlarla açıklanan, nesnel, bir kişiye özgü olmayan bilgi ne olarak adlandırılır?

- A) Kurumsal bilgi
- B) Örtük bilgi
- C) Kişisel bilgi
- D) Kayıtlı bilgi
- E) Açık bilgi

18. Aşağıdakilerden hangisi örgütlerdeki kilit bilgi çalışanlarını belirlemek için iş akışlarını ve karar verme süreçlerini belgelemeyi içerir?

- A) Öngörü dokümantasyonu
- B) Öğrenme geçmişleri
- C) Hikayeler
- D) Sezgilere dayalı kayıtlar
- E) Bilgi haritası






19. Aşağıdaki bilgi yönetimi modellerinden hangisi bir örgütte kaosu bireylerin ortak yorumları aracılığıyla nasıl mantıklı ve düzenli süreçlere dönüştürüldüğünü açıklayan bir anlamlandırma teorisi önermektedir?

- A) G. von Krogh ve J. Roos
- B) M. H. Boisot
- C) K. M. Wiig
- D) Dalkır
- E) K. E. Weick

20. Aşağıdakilerden hangisi örgütsel bilgi yaratımının en zor ama en değerli unsurudur?

- A) Açık bilgi
- B) Örtük bilgi
- C) Veri
- D) Sosyal bilgi
- E) Enformation anlamındaki kayıtlı bilgi

1. Akış şemasında çıktı alınacağı hangi sembol ile anlatılır?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

2. Süreç nedir?

- A) Birbirini izleyen faaliyetler dizini
- B) Bilgi teknolojisi
- C) Bilgi sistemlerinin yönetimi
- D) Olaylar
- E) İşletmelerin dijitalleşme yöntemi

3. Dijital vatandaş kime denir?

- A) Cep telefonu kullanabilen
- B) Çevrimiçi ortamda etik kurallarla iletişime geçebilen
- C) 3D yazıcıdan çıktılar alabilen
- D) Bilgisayar ve sunucu konusunda bilgili
- E) Kelime işlem, Sunum kullanabilen

4. Süreçler nasıl kontrol altına alınabilir?

- A) Beklenen ile gözlenen ölçümlerini yaparak
- B) Süreçlerin girdilerini sayarak
- C) Çalışanları denetleyerek
- D) Süreçlerin çıktılarını sayarak
- E) Pano kontrollerini sık sık yaparak

5. Aşağıdakilerden hangisi bilgi sistemi yönetim alanlarından değildir?

- A) Ağ yazılımı
- B) Sistem yazılımı
- C) Uygulama yazılımı
- D) Elektrik donanımı
- E) Ağ donanımı

6. Bilgi sistemi yönetimi aşağıdakilerden hangisini kapsamaktadır?

- A) İletişim altyapısı
- B) Sistem ve uygulama yazılımı
- C) Hepsi
- D) İstemci-sunucu konfigürasyonu
- E) Donanım ağ altyapısı

7. Süreçte hataların ayklanabilmesi için neye ihtiyaç vardır?

- A) Geri besleme bilgisi
- B) Giriş verisi
- C) İşletme bilgisi
- D) Eğitim
- E) Çıkış verisi

8. Sürecin hatalı ilerlediği nasıl anlaşılır?

- A) Müşteri memnuniyeti ile
- B) İşgören şikayetleri ile
- C) İş süreci analiz çalışması ile
- D) Anketler ile
- E) Yönetici yorumu ile

9. Faaliyet işlem akışları tablonun neresinde yer alır?

- A) Tablonun herhangi bir satırında yer alır.
- B) Tablonun herhangi bir sütununda yer alır.
- C) Departmanların yanında çizelgelenir.
- D) Faaliyetler bölümlerin hizasında çizelgelenir.
- E) Bu tabloda gösterilmez.

10. İşletmelerde anlık doğru bilgiye nasıl ulaşılır?

- A) Yazılım kullanarak
- B) Telefon yoluyla
- C) Ağ üzerinden
- D) Üretimi düzenleyerek
- E) Kurumsal kaynak planlama yaparak

11. Akış şemaları veya süreç haritaları nasıl kolaylıkla oluşturulur?

- A) Detaylı analiz sonucunda
- B) Tedarikçileri tanıyarak
- C) İşletmenin coğrafi konumunu bularak
- D) Çalışan yeteneklerini araştırarak
- E) Müşteri isteklerini iyi bilerek

12. "Süreç haritasında ilk satır ya da sütunda bulunur."

Cümledeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) yapılacaklar ya da işgören isimleri
- B) işletmeler ya da yöneticiler
- C) Hiçbiri
- D) müşteriler ya da tedarikçiler
- E) faaliyetler ya da kişi ünvanları

13. Makro süreç içinde kaç adet süreç vardır?

- A) 10
- B) Sınırsız
- C) 2
- D) 4
- E) 3

14. Süreç haritasında departman ya da kişiler nasıl gösterilmelidir?

- A) Çizelgeden sonraki sayfada
- B) İş haritasının altında
- C) Gösterilmesine gerek yoktur
- D) Tablonun satır ya da sütununda
- E) Çizelgenin üstünde

15. Üretimde daha mükemmel bir süreç için iyileştirme sınırına nasıl karar verilir?

- A) Süreç sahibinin belirlemesiyle
- B) Teknik yöntem ve hesaplamalarla
- C) İsteğe bağlı
- D) Rakip bilgilerine dayanarak
- E) Yönetim Kurulunun kararıyla

16. "Akış şeması gösterir."

Cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) sembolleri
- B) işin yapılış sırasını
- C) organizasyonu
- D) faaliyetleri
- E) işletme yönetimini

17. İş süreçleri yönetimi aşağıdakilerden hangisini gerektirmektedir?

- A) Performans gösterge hedeflerinin belirlenmesini
- B) Süreç sahibi atanmasını
- C) İşletmenin hedefleri doğrultusunda süreç oluşturmayı
- D) Performans ölçümlenmesini
- E) Hepsini

18. "sürecin bilgi sistemine geçirilmesi yanlıştır." ifadesindeki boşluğa gelecek doğru kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Test edilmemiş
- B) Hiçbir
- C) Kötü
- D) Doğru işleyen
- E) Tamamlanmamış

19. Aşağıdakilerden hangisi iyi bir dijital vatandaş olmanın gerektirdiği niteliklerden biridir?

- A) Sosyal medyada fotoğrafları yaymak
- B) Sürekli çevrimiçi olmak
- C) Her işi bilgisayarda yapmak
- D) Etik ve âhlaki kuralları göz ardı etmemek
- E) Gelen tüm bilgiyi paylaşmak

20. İş süreçlerinde israfın azaltılması sonucu aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

- A) İşgören kendine zaman ayırır.
- B) Verimlilik artar.
- C) Kalitesiz mal üretilir.
- D) Yöneticiler motive olur.
- E) İşgören sayısı düşer.

1. Boş bir yığına sırasıyla önce 24, sonra 45, 12 ve daha sonra sırasıyla 57 ve 32 değerleri push fonksiyonu ile eklenmiştir. Daha sonra sırasıyla 3 kez pop işlemi uygulanmıştır. Bu durumda yığında hangi elemanlar vardır?

- A) 57 32
- B) 24 45
- C) 24 32
- D) 45 12
- E) 12 57

2. Aşağıdakilerden hangisi açık adresleme yönteminde, hash tablosundan silme işleminde dikkat edilmesi gereken durumlardan birisidir?

- A) Silinen alana, bu alanda silinme işlemi olduğunu gösteren bir değer yazılması
- B) Silme işlemine izin verilmemesi
- C) Ardışık silme işleminin engellenmesi
- D) Silinen alanın hiçbir değer girilmemiş gibi boş bırakılması
- E) En fazla iki silme işlemi gerçekleşmesi

3. Ağaç veri yapısı ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Bir düğümün iki ebeveyni olamaz.
- B) Bir düğümün birden fazla çocuğu olamaz.
- C) Ağaçtaki tüm düğümlerin ebeveyni vardır.
- D) Yaprak düğümlerin birden fazla çocuğu vardır.
- E) Ağaçlar doğrusal veri yapılarıdır.

4. Aşağıdakilerden hangisi temel kuyruk veri yapısının özelliklerinden birisidir?

- A) Silinen eleman kuyruğun sonuna otomatik olarak tekrar eklenir.
- B) Bağlı listeler kuyruk veri yapısı için kullanılamaz.
- C) Aynı uç silme ve ekleme için kullanılabilir.
- D) Sadece bir uçtan ekleme yapılabilir.
- E) Bir uçtan önce silme sonra ekleme dönüşümlü olarak gerçekleştirilir.

5. Aşağıdakilerden hangisi temel veri yapıları işlemlerinden birisi değildir?

- A) Gezinme
- B) Ekleme
- C) Sıralama
- D) Bölme
- E) Arama

6.

- Hastanede hastaların muayene olmak için oluşturduğu sıra
- Yemekhanede öğrencilerin yemek almak için oluşturduğu sıra

Yukarıda verilen işlemler sırasıyla hangi veri yapıları ile ifade edilebilirler?

- A) Kuyruk - Yığın
- B) Kuyruk - Kuyruk
- C) Ağaç - Kuyruk
- D) Yığın - Yığın
- E) Yığın - Ağaç

7. Algoritma([t₁, ..., t_n])

temp ← 0

for (k = 1 to n){

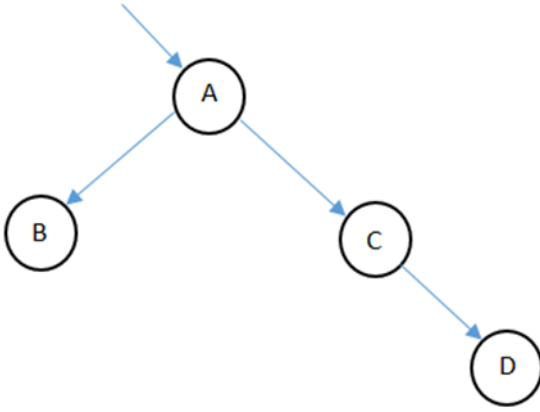
temp ← temp + t_k}

return temp

Yukarıda sözde kod ile gösterimi verilen algoritmanın amacı nedir?

- A) Verilen bir sayı dizisinin elemanlarının ortalamasını bulmak
- B) Verilen bir sayı dizisinin 0 sayısını içerip içermediğini belirlemek
- C) Verilen bir sayı dizisinin elemanlarının toplamını hesaplamak
- D) Verilen bir sayı dizisinin en küçük elemanını bulmak
- E) Verilen bir sayı dizisinin en büyük elemanını bulmak

8.



Yukarıda verilen ikili ağaç yapısında aşağıdakilerden hangisi inorder gezinme ile elde edilir?

- A) B-A-C-D
- B) A-C-B-D
- C) B-C-A-D
- D) A-B-C-D
- E) B-A-D-C

9. Algoritma([t₁, ..., t_n])

```

temp ← 0
for (k = 1 to n){
  if (tk > 3){
    temp ← temp + 1}}
return temp
  
```

Yukarıda sözde kod ile gösterimi verilen algoritmanın amacı nedir?

- A) Verilen bir sayı dizisinin elemanlarının kaç tanesinin 3'ten küçük olduğunu belirlemek
- B) Verilen bir sayı dizisinin elemanlarının kaç tanesinin 3'e eşit olduğunu belirlemek
- C) Verilen bir sayı dizisinin elemanlarının kaç tanesinin 3'e yakın olduğunu belirlemek
- D) Verilen bir sayı dizisinin elemanlarının kaç tanesinin 3'ün katı olduğunu belirlemek
- E) Verilen bir sayı dizisinin elemanlarının kaç tanesinin 3'ten büyük olduğunu belirlemek

10. Aşağıdakilerden hangisi, 42, 35, 37 ve 40 anahtar değerlerinin doğrusal sınıma kullanılarak boyutu 5 olan bir hash tablosuna eklenmiş durumudur? (hash(anahtar) = anahtar mod 5)

A)

0	35
1	
2	42
3	37
4	40

B)

0	
1	35
2	40
3	42
4	37

C)

0	35
1	40
2	42
3	37
4	

D)

0	35
1	37
2	40
3	42
4	

E)

0	35
1	40
2	42
3	
4	37

11. `int c[7] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7};`

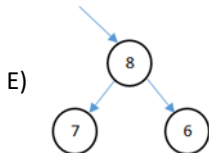
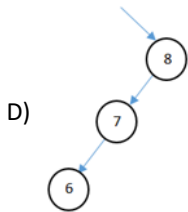
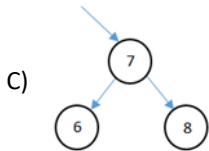
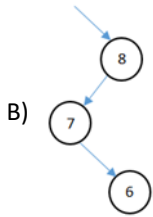
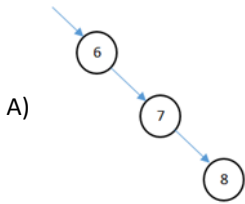
tanımlaması verilmiş olsun. Aşağıdakilerden hangisi dizinin 4. elemanına erişmek için kullanılamaz?

- A) `c[7-3-1]`
- B) `c[4]`
- C) `*(&c[3])`
- D) `c[3]`
- E) `*(c+3)`

12. Aşağıdakilerden hangisi iyi bir hash fonksiyonunun özelliklerinden birisidir?

- A) Kararlı bir süreç oluşturması
- B) Hash değerlerini farklı olasılıklarla üretmesi
- C) Hash tablosunun dışında değer üretme olasılığının olması
- D) Bazı değer aralıklarında daha fazla çıktı vermesi
- E) Aynı girdi değerinin aynı çıktı değerini üretmemesi

13. Aşağıdakilerden hangisi geçerli bir ikili arama ağacı değildir?



14. Kuvvet(X, N)

girdi : X tamsayısı ve N pozitif tamsayısı

çıktı : X sayısının N. kuvveti

if N = 0

return 1

else

return X.Kuvvet(X, N-1)

Sözde kod ile gösterimi yukarıdaki gibi verilen ve verilen bir tamsayının N. kuvvetini hesaplayan algoritma aşağıdaki tasarım tekniklerinden hangisi kullanılarak geliştirilmiştir?

- A) Dinamik Programlama
- B) Ağaçlı yaklaşım
- C) Böl & fethet
- D) Kaba kuvvet
- E) Azalt & fethet

15. Yığın ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Dizi kullanıldığında, yığın veri yapısının dolu olma ihtimali vardır.
- B) Ekleme ve silme işlemi listenin aynı ucundan gerçekleşir.
- C) Dizi kullanılarak uygulanabilirler.
- D) Bağlı liste kullanarak uygulanabilirler.
- E) Ekleme ve silme işlemi listenin farklı uçlarında gerçekleşebilir.

16. Aşağıdakilerden hangisi tek yönlü bağlı listenin özelliklerinden birisidir?

- A) Bir listede en az iki NULL işaretçi olması
- B) Liste üzerinde tek yönde gezinmeye imkan vermesi
- C) Çift yönlü bağlı listeye göre fazla bellek kullanımı olması
- D) Her düğümde en az iki işaretçiye sahip olması
- E) Listenin sabit boyutlu olması

17. Aşağıdaki yöntemlerden hangisi hash tablolarında oluşabilecek çatışma problemini çözmek için farklı bir yol izler?

- A) Doğrusal sinama
- B) İkili özetleme
- C) Ayrık zincirleme
- D) Açık adresleme
- E) Karesel sinama

18. Algoritma(x,n)

```
temp1 ← 1
temp2 ← x
while (n > 0){
    if (n% = 1){
        temp1 ← temp2.temp1}
    temp2 ← temp2.temp2
    n ← n/2}
return temp1
```

Yukarıda sözde kod ile gösterimi verilen özyinelemeli algoritmanın amacı nedir?

- A) Verilen bir x sayısının n. basamağını belirlemek
- B) Verilen bir x sayısının n katını hesaplamak
- C) Verilen bir x sayısının n. kuvvetini hesaplamak
- D) Verilen bir n sayısının x katını hesaplamak
- E) Verilen bir n sayısının x. kuvvetini hesaplamak

19. I – Alt problemlerin çözümleri birleştirilerek verilen problemin çözümü elde edilir.

II – Verilen problem alt problemlere ayrılır.

III – Alt problemler özyinelemeli bir biçimde çözülür.

Yukarıda böl & fethet tasarım tekniğinin aşamaları verilmiştir. Buna göre böl & fethet tasarım tekniğinde bu aşamaların hangi sırayla uygulandığı aşağıdakilerden hangisinde doğru şekilde verilmiştir?

- A) III – II – I
- B) I – II – III
- C) I – III – II
- D) II – III – I
- E) II – I – III

20. Algoritma([t₁, ..., t_n])

```
temp ← t1
for ( k = 2 to n){
    if (tk < temp){
        temp ← tk}}
```

return temp

Yukarıda sözde kod ile gösterimi verilen algoritma hangi çıktı değerini üretmektedir?

- A) Verilen bir sayı dizisinin elemanlarının toplamı
- B) Verilen bir sayı dizisinin en büyük elemanı
- C) Verilen bir sayı dizisinin ilk elemanı
- D) Verilen bir sayı dizisinin en küçük elemanı
- E) Verilen bir sayı dizisinin elemanlarının ortalaması

1. Türkiye’de 2016-2019 e-Devlet Stratejisi ve Eylem Planı’nda yer verilen ve TBMM’nin de ilgili kuruluşlar arasında yer aldığı e-Parlamento eylem faaliyetinin hedefi nedir?
 - A) Kanun üretiminde şeffaflığı azaltmak.
 - B) Milletvekillerine sosyal medya kullanım kuralları getirmek.
 - C) TBMM’nin web sayfasına kullanım kural ve sınırları getirmek.
 - D) Mevzuat Katılımcılık Portalı oluşturmak.
 - E) E-Parlamento dönüşümünü sınırlandırmak.
2. Aşağıdaki olaylardan hangisi e-Parlamento faaliyetlerinin katılım işleviyle ilgilidir?
 - A) Bir kamu kurumuna, kurumla ilgili bir durum için web sayfası üzerinden dilekçe ile şikâyet edilebilmesi
 - B) Ombudsman/Kamu denetçisine online başvuru
 - C) Milletvekillerinin adına açılmış gayri resmi sosyal medya sayfalarında bir yasa ile ilgili yazılan görüşler
 - D) Taslak bir yasanın parlamentonun web sayfasından yayımlanarak görüşe açılması
 - E) Belediyeye ilgili bir kamu ihalesinin online olarak yayımlanması
3. Bilginin sayısallaştırılmasına ne denir?
 - A) E-devlet
 - B) Veri bindirme
 - C) Dijitalleştirme
 - D) Kategorilendirme
 - E) Bilgi yönetimi
4. Türkiye’de e-Parlamento platformunda yer verilen aşağıdaki içeriklerden hangisi temsil ve/veya katılım işleviyle bağlantılı değildir?
 - A) TBMM TV’nin yayın saatleri
 - B) Siyasi partilerin meclisteki koltuk dağılımı
 - C) Milletvekillerinin iletişim bilgileri
 - D) Mecliste temsil edilen siyasi partilerin isimleri
 - E) Milletvekilleri listesi
5. Avrupa Parlamentosu’nun “Parlamentarium” adlı e-Parlamento uygulaması içerisinde çeşitli düzeydeki öğrencilerin Avrupa Parlamentosu’nun karar alma süreçlerinin doğası ve sınırlılıklarına yönelik bakış açılarını geliştirmek amaçlanmıştır. Bunu sağlamak için kullanılan teknolojik yöntem aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Oyunlaştırma
 - B) Hologram
 - C) Blokzincir
 - D) Büyük veri
 - E) Yapay zekâ
6. Aşağıdakilerden hangisi dijitalleşmenin yaratabileceği olumsuz özelliklerden biri değildir?
 - A) Verilerin kişilerin rızası dışında kullanılması
 - B) Verilerin merkezileşmesi nedeniyle tahakkümün oluşması
 - C) Kişilerin güvenlik kameraları tarafından her yerde ve her zaman izlenmesi
 - D) Bazı meslek gruplarında işsizliklerin artması
 - E) Hesap verebilir bir yönetim sağlanması
7. Aşağıdakilerden hangisi dijital dönüşümün devlet üzerindeki yansımalarından biri değildir?
 - A) Devletler dünyadaki gelişmeleri daha yakından izlemeye başlamışlardır.
 - B) Kamu kurum ve kuruluşları birbirlerine daha çok yakınlaşmıştır.
 - C) Devletlerin yönetimi daha hiyerarşik bir yapı kazanmıştır.
 - D) Kamu personelinin iş yapma biçimleri değişmiştir.
 - E) Kamu hizmetlerinin sunumunda önemli değişimler yaşanmıştır.

8. Aşağıdakilerden hangisi e-Parlamento kurumsal ekosisteminin paydaşlarından birisi değildir?

- A) Parlamentolar Arası Birlik
- B) Milletvekilleri
- C) Teknoloji şirketleri
- D) Bakanlık bürokratları
- E) Parlamento gözlemcisi sivil toplum kuruluşları

9. I-İşlem

II-Yatay Bütünleşme

III-Kataloglama

IV-Dikey Bütünleşme

Yukarıda verilen e-Devletin gelişim aşamalarının doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) II-III-I-IV
- B) III-I-II-IV
- C) III-I-IV-II
- D) I-II-IV-III
- E) I-III-II-IV

10. Yüksek öğretim kurumlarının e-Devlet portalına veri aktarması sonucunda, vatandaşların öğrenci belgelerine e-Devlet üzerinden erişebilir olmaları hangi e-Devlet etkileşim türleri kapsamındadır?

- A) G2B-G2C
- B) G2B-G2G
- C) G2C-G2CS
- D) G2G-G2C
- E) C2G-G2C

11. Türkiye’de devletin gelir ve giderlerinin günlük olarak sanal ortamda izlenebilmesi amacıyla hazırlanmış olan ve 2000’li yıllarda başlatılan e-Devlet projesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Say2000i
- B) E-Muhasebe Projesi
- C) MERNİS
- D) UYAP
- E) VEDOP

12. Türkiye Cumhuriyeti’nde 1982 Anayasası’na göre yürütme yetkisi aşağıdakilerden hangisine aittir?

- A) Türkiye Büyük Millet Meclisi
- B) Danıştay
- C) Bakanlar Kurulu
- D) Başbakan
- E) Cumhurbaşkanı

13. I. YERELNET

II. MERNİS

III. E-Yönetişim Türkiye

IV. Dijital Türkiye Projesi

V. Say2000i

Yukarıdakilerden hangileri Türkiye’de 2000’li yıllarda yürürlüğe konulan önemli e-Devlet projelerindendir?

- A) I-II-V
- B) II-III-IV
- C) I-II-IV
- D) I-III-IV
- E) I-III-V

14. Kamu yönetiminin bilgi ve iletişim teknolojileri sayesinde vatandaşlara daha hızlı bir şekilde kamu hizmeti sunabilmesi, e-Devletin hangi boyutu ve bileşeniyle ilişkilidir?

- A) İdari ve e-İdare
- B) Siyasi ve e-Yönetişim
- C) Ekonomik ve e-Hizmet
- D) Siyasi ve e-Hizmet
- E) İdari ve e-Hizmet

15. “Devlet ve devlet-dışı aktörlerin, kamusal sorunları çözebilmek için bilgi ve iletişim teknolojilerinden yararlanarak işbirliği içerisinde hareket etmeleri” olarak tanımlanan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) e-Hizmet
- B) e-Katılım
- C) e-İdare
- D) e-Demokrasi
- E) e-Yönetişim

16. Aşağıdaki e-Devlet paydaşlarından hangisinin gelecekte e-Devlet çalışmaları alanında daha fazla ön plana çıkabileceği öngörülmektedir?

- A) Düşünce kuruluşları
- B) Vatandaşlar
- C) Uluslararası örgütler
- D) Bürokrasi
- E) Teknoloji şirketleri

17. Türkiye Cumhuriyeti’nde 1982 Anayasası’na göre aşağıdakilerden hangisi devletin organlarından biridir?

- A) Başbakan
- B) Yürütme
- C) Bürokrasi
- D) Ordu
- E) Polis

18. Aşağıdaki toplumsal dönüşüm yaklaşımları-teorisyenler eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Üçüncü Dalga – A. Toffler
- B) Yaratıcı Yıkım – P. Drucker
- C) Sanayi Sonrası Toplum – D. Bell
- D) Simülakrum – J. Baudrillard
- E) Ağ Toplum – M. Castells

19. Herbert Simon tarafından ortaya atılan ve karar verme alanında veriye erişim ve işleme kapasitesindeki sınırlılıkları ifade eden kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İdari Reform
- B) Sınırlı Ussallık
- C) Yeni Kamu İşletmeciliği
- D) Benzeşim Baskıları
- E) E-Yönetişim

20. Türkiye’de Cumhurbaşkanlığı Hükümet Sistemi’ne geçişle birlikte e-Devlet alanında temel görev ve sorumluluklara sahip iki farklı yeni kurum daha oluşturulmuştur. Söz konusu bu iki yeni kurum aşağıdaki hangi şıkta doğru olarak verilmiştir?

- A) Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ve Cumhurbaşkanlığı İletişim Başkanlığı
- B) UYAP ve Cumhurbaşkanlığı İletişim Başkanlığı
- C) Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Kurulu ve Dijital Dönüşüm Ofisi
- D) Cumhurbaşkanlığı İdari İşler Başkanlığı ve İnsan Kaynakları Ofisi
- E) Cumhurbaşkanlığı İletişim Başkanlığı ve Dijital Dönüşüm Ofisi

1. Aşağıdakilerden hangisi veriden örüntüler elde etmek için akıllı teknikler kullanan süreçtir?

- A) Veri seçme
- B) Veri madenciliği
- C) Veri temizleme
- D) Veri depolama
- E) Hiçbiri

2. Bir uzman sistemin oluşturulması için uzmandaki bilgiyi elde edip, bilgi tabanına aktaran bireye ne ad verilir?

- A) Karar verici
- B) Programcı
- C) Bilgi işlem uzmanı
- D) Bilgi mühendisi
- E) Veri işleme operatörü

3. Uzman sistemlerle ilgili aşağıda verilen ifadelerden doğru olanlar hangi seçenekte verilmiştir?

- I. Çıkarım yapılabilmesi için ileri zincirleme kullanılır.
- II. Çıkarım yapılabilmesi için geri zincirleme kullanılır.
- III. Kural tabanında IF-THEN tipi kurallar barındırır.

- A) II ve III
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) I, II ve III

4.

	Kural 1	Kural 2	Kural 3
Koşul 1	E	H	E
Koşul 2	H	--	E
Aksiyon 1	x		
Aksiyon 2		x	
Aksiyon 3	x		x

Yukarıda verilen karar tablosuna göre, Kural 2 aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eğer Koşul 1 sağlanmazsa ama Koşul 2 sağlanırsa o zaman Aksiyon 1 ve sonrasında Aksiyon 3'e ulaşılır.
- B) Eğer Koşul 1 sağlanır ve Koşul 2 sağlanmazsa o zaman Aksiyon 3 ve sonrasında Aksiyon 1'e ulaşılır.
- C) Eğer Koşul 1 sağlanır ve Koşul 2 sağlanmazsa o zaman Aksiyon 2'ye ulaşılır.
- D) Eğer Koşul 1 sağlanmazsa ve Koşul 2 sağlansa da sağlanmasa da o zaman Aksiyon 2'ye ulaşılır.
- E) Koşul 2 sağlansa da sağlanmasa da Aksiyon 1 ve sonrasında Aksiyon 3'e ulaşılır.

5.

	Kural 1	Kural 2	Kural 3
Koşul 1	E	H	E
Koşul 2	H	--	E
Aksiyon 1	x		
Aksiyon 2		x	
Aksiyon 3	x		x

Yukarıda verilen karar tablosuna göre Aksiyon 3'e ulaşılabilmesiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Koşul 2 sağlansa da sağlanmasa da Aksiyon 3'e ulaşılır.
- B) Koşul 1 ve Koşul 2 sağlanırsa o zaman Aksiyon 3'e ulaşılır.
- C) Koşul 1 ve Koşul 2'in sağlanmadığı durumda Aksiyon 3'e ulaşılır.
- D) Koşul 1'in sağlanmadığı durumda Koşul 2 sağlanırsa Aksiyon 3'e ulaşılır.
- E) Koşul 1'in sağlanmadığı durumda Koşul 2 sağlanmazsa Aksiyon 3'e ulaşılır.

6. Stratejik seviyede karar vermek belirsizlikle ve karmaşıklıkla başa çıkmak için iş zekası ve bilgi gerektirir. Hangi bilgi sistemi tepe yöneticilerin yapısal olmayan kararlarını destekler?

- A) ÜDS
- B) VIS
- C) YBS
- D) GKDS
- E) KDS

7. Bir spor salonu bilgi sisteminde yeni müşteri kaydı prosesi, çizilen bir veri akış şemasında aşağıdakilerden hangisi ile temsil edilir?

- A) Veri tabanı
- B) Dış birim
- C) Alt sistem
- D) Süreç
- E) Veri akışı

8. İşletmesindeki karar destek sistemini kullanarak “stok taşıma maliyetimiz %10 artarsa, toplam stok maliyeti ne olur?” sorusuna cevap arayan bir yönetici karar destek sistemi bünyesindeki hangi analizden faydalanmaktadır?

- A) Maliyet analizi
- B) Optimizasyon analizi
- C) Duyarlılık analizi
- D) Hedef Arama Analizi
- E) Eger-Ne (What-If) analizi

9. Aşağıdaki analizlerden hangisi karar vericinin bir değişkendeki değişimin modelin çözümünü nasıl etkilediğini belirlemesi için kullanılabilir?

- A) Eger-Ne (What-If) Analizi
- B) Optimizasyon Analizi
- C) Maliyet Analizi
- D) Hedef Arama Analizi
- E) Duyarlılık Analizi

10. I. İnsan

II. Otonom uzay araçları

III. Robotlar

Yukarıdakilerden hangisi/hangileri akıllı ajanlara örnektir?

- A) Yalnız III
- B) Yalnız I
- C) II ve III
- D) Yalnız II
- E) I, II ve III

11. Aşağıdakilerden hangisi bir bilgisayara verilen program ve talimatları ifade eder?

- A) Yazılım
- B) Veritabanı
- C) Donanım
- D) Prosedür
- E) Geri besleme

12. I. Tüketici ve tedarikçilerine yakınlaşmak

II. Karar verme süreçlerini desteklemek ve iyileştirmek

III. Rekabet edebilmek ve hayatta kalabilmek

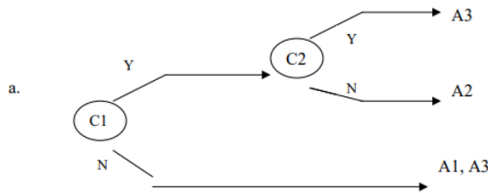
İşletmelerin bilgi teknolojilerini kullanma nedenleri hakkında verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) I ve III
- B) I, II ve III
- C) Yalnız II
- D) II ve III
- E) Yalnız III

13. Aşağıdakilerden hangisi veri küpleri üzerinde yapılabilecek işlemlerdir?

- I. Genelleme
 - II. Derinlemesine analiz
 - III. Dilimleme
 - IV. Eksende çevirme
- A) I ve IV
B) I, II ve IV
C) I, III ve IV
D) I, II ve III
E) Hepsi

14.



Yukarıdaki karar ağacını dikkate alarak aşağıda verilen kural/lardan hangisine ulaşılabilir?

C1 = koşul 1, C2=koşul 2, Y= evet (yes), N= hayır (no), A1=Aksiyon 1, A2= Aksiyon 2, A3= Aksiyon 3

- I. Eğer C1 koşulu sağlanırsa ve C2 koşulu sağlanamazsa, A1 aksiyonunu ulaşılır.
- II. A3 aksiyonuna C1 koşulu sağlansa da sağlanmasa da ulaşılabilir.
- III. Eğer C2 koşulu sağlanırsa, C1 koşulu ne olursa olsun A3 aksiyonuna ulaşılabilir.
- IV. A2 aksiyonuna ancak C2 koşulu sağlanırsa ulaşılır.
- V. Eğer C1 ve C2 koşulu gerçekleşirse, A3 aksiyonuna ulaşılır.

- A) II, IV, V
B) I, II, V
C) I, II, III
D) II, III, IV
E) II, III, V

15. Bir süpermarketin yöneticisi olan Burak, “Deodorant alan müşterilerin kaçının diş macunu aldığını” görmek istemektedir. Bu bilgiye ulaşmak için veri madenciliği yapması gerektiğini öğrenen Burak hangi teknikten faydalanabilir?

- A) Tahmin etme
B) Ardışık örüntü tespiti
C) Birliklilik kuralları
D) Kümeleme
E) Sınıflandırma

16. Baraj inşaatını alanını simüle edilerek kişilerin bu alanı deneyimlemesini sağlayacak yapay zeka tekniği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Hiçbiri
B) Sanal gerçeklik
C) Yapay Sinir Ağları
D) Uzman Sistemler
E) Akıllı Ajanlar

17. Veri küplerinde saklanan verinin daha fazla detaylandırılması amacıyla kullanılan sorgu tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eksende çevirme
B) Genelleme
C) Derinleme
D) Dilimleme
E) SQL

18. Yeni bir fabrika açma kararı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Yapısal bir karardır. KDS'den elde edilen verilerle bu karar verilebilir.
- B) Yapısal olmayan bir karardır ve YBS kullanılarak bu karar verilebilir.
- C) Yapısal olmayan bir karardır. ÜDS'den elde edilen verilerle bu karar verilebilir.
- D) Yapısal ve taktik seviye bir karardır.
- E) Yarı yapısal ve operasyonel bir karardır.

19. Aşağıdaki bilgi sistemi bileşenlerinden hangisi bir organizasyonun müşterilerle, çalışanlarla, stoklarla, rakiplerin satış bilgileriyle ilgili daha pek çok verisinin toplanmasını ve saklanmasını sağlar?

- A) Geri besleme
- B) Prosedür
- C) Donanım
- D) Veri tabanı
- E) Yazılım

20. "Bilginin değeri doğrudan bağlıdır."

Cümledeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) doğruluğuna ve tamlığına
- B) doğrulanabilirliğine
- C) sadeliği ve güvenliğine
- D) kullanan karar vericiye katkısına
- E) karar vericilerin örgütsel hedeflere ulaşmasına nasıl yardımcı olduğuna

1. Aşağıdakilerden hangisi renk çemberindeki doğru sıralamadır?

- A) Yeşil- Mavi- Sarı-Turuncu-Kırmızı
- B) Kırmızı- Turuncu- Sarı- Yeşil- Mavi
- C) Turuncu-Sarı-Yeşil-Mavi-Kırmızı
- D) Sarı - Turuncu- Kırmızı- Yeşil- Mavi
- E) Mavi-Yeşil-Turuncu-Sarı-Kırmızı

2. Andy Warhol ve Roy Lichtenstein hangi akımın öncü isimleridir?

- A) İsviçre Stili
- B) Sürrealizm
- C) Dadaizm
- D) Fovizm
- E) Pop Art

3. Bir tipografi tasarımcısı, metni nasıl daha okunaklı hale getirebilir?

- A) Metni kalın yaparak
- B) Yazı karakterlerini küçülterek
- C) Metni büyük harflerle yazarak
- D) Metni italik yaparak
- E) Harf aralıklarını artırarak

4. Baskınlık ilkesi neyi ifade eder?

- A) Bir elemanın diğerlerine üstün gelmesini
- B) Hepsini
- C) Simetri kullanımını
- D) Görsel elemanların birbirine benzemesini
- E) Görsel elemanların birbiriyle uyumlu olmasını

5. Aşağıdakilerden hangisi Sir Isaac Newton'un belirlediği renklerden biri değildir?

- A) Kırmızı
- B) Turkuaz
- C) Sarı
- D) Lacivert
- E) Turuncu

6. Gotik yazı karakterleri hangi tür metinlerde tercih edilir?

- A) El yazısı formlarını içeren metinlerde
- B) Kitaplarda
- C) Tarihi içerikli metinlerde
- D) Reklam ve sunum metinlerinde
- E) Uzun metinlerde

7. Yazı tipi ailesi, tasarımcılara hangi avantajı sunar?

- A) Avantaj sunmayabilir.
- B) Yalnızca tek bir yazı karakteri sunma imkânı
- C) Metinleri daha az okunaklı hale getirme fırsatı
- D) Aynı yazı karakterini farklı biçimlerde kullanma yetisi
- E) Metinleri daha karmaşık hale getirme olanağı

8. 1880'lerde Fransa'da başlayan elitlerin ve galerilerin elinde olan sanatı, sokaklara döken Art Nouveau akımının öncüleri kimlerdir?

- A) Jules Chéret ve Henri de Toulouse-Lautrec
- B) Friedrich Nietzsche ve Freud
- C) Man Ray ve Marcel Duchamp
- D) Pablo Picasso ve George Braque
- E) William Morris ve John Ruskin

9. Adidas logosundaki üç çizginin oluşturduğu ritim nasıl tanımlanır?

- A) Simetrik ve statik
- B) Düzensiz ve rastgele
- C) Tanımlanamaz
- D) Diyagonal ve dinamik
- E) Renksiz ve monoton

10. 1880'lerde Fransa'da başlayan Art Nouveau akımı, elitlerin ve galerilerin elinde olan sanatı, sokaklara dökmüştür. Bu döneme hangi eserler damgasını vurmuştur?

- A) Paris'te tasarlanan modern afiş tasarımları
- B) El yazmaları
- C) Kurumsal kimlik çalışmaları
- D) Logo tasarımları
- E) Propaganda afişleri

11. 1450'de hareketli matbaayı bulan Gutenberg hangi teknikten esinlenmiştir?

- A) Taş baskı tekniği
- B) Çivi yazısı tekniği
- C) Çin'de kullanılan "xylotypography" tekniği
- D) Kaligrafi tekniği
- E) Linotipi tekniği

12. Hangi tipografi stili daha resmi ve geleneksel bir hissiyat taşır?

- A) Renk
- B) Roma
- C) Blok
- D) Gotik
- E) Birleşik

13. Bir kompozisyonun başarılı olabilmesi için neden temel tasarım ilkelerine ihtiyaç vardır?

- A) Asimetrik bir düzen oluşturmak için
- B) Temel tasarım önemli olduğu için
- C) Sadece estetik bir görünüm sağlamak için
- D) Sanatsal bir içerik oluşturmak için
- E) İzleyicinin dikkatini çekmek ve yönlendirmek için

14. Aşağıdakilerden hangisi renk okuması için göz önünde bulundurulması gereken prensiplerden değildir?

- A) Renk seçimi
- B) Renk tezatlarından kaçınma
- C) Renk körlüğü
- D) Gramaj
- E) Renklerin psikolojik etkileri

15. Ritim, bir kompozisyonda nasıl oluşturulur?

- A) Elemanların tekrar tekrar kullanılmasıyla
- B) Benzer renklerin kullanılmasıyla
- C) Oran-orantıyla
- D) Hiyerarşi ilkesiyle
- E) Görsel elemanların farklılığıyla

16. Yazı tipi ailesi, tasarımcılara hangi avantajı sunar?

- A) Metinleri daha az okunaklı hale getirme fırsatı
- B) Yalnızca tek bir yazı karakteri sunma imkânı
- C) Aynı yazı karakterini farklı biçimlerde kullanma yetisi
- D) Metinleri daha karmaşık hale getirme olanağı
- E) Avantaj sunmayabilir.

17. Amerika Tasarımında öncü isimlerden Paul Rand için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 20. yüzyılın ikinci yarısı boyunca kullanılan "fonksiyonel-estetik mükemmellik" (functional-aesthetic perfection) anlayışını inşa etmiş ve bu yaklaşımla yaptığı logo tasarımları ile grafik tasarım alanında ve reklam dünyasında saygınlık kazanmıştır.
- B) Ford, Westinghouse, Yale, ABC, UPS ve IBM gibi markalar için sanat direktörlüğü yapmıştır.
- C) İsviçre Stili grafik tasarımını benimsemiş ve uygulamıştır.
- D) Teori ve tasarım felsefesine yer verdiği Tasarım Üzerine Düşünceler (Thoughts on Design) adlı eseri grafik tasarımın bugünkü haline gelmesinde önemli rol oynamıştır.
- E) Tasarımlarında minimalizm yerine, süsleme ve dekoratif unsurlara büyük önem vermiştir.

18. Zıtlık ilkesinin bir tasarımdaki rolü nedir?

- A) Görsel elemanlar arasında denge sağlamak
- B) Görsel elemanların birbirine benzemesini sağlamak
- C) Görsel elemanlar arasında farklılık ve çatışma yaratmak
- D) Görsel elemanların varlığını vurgulamak
- E) Görsel elemanlar arasındaki benzerlikleri vurgulamak

19. Aşağıdakilerden hangisi pigmentlerin önemli olmasının nedenidir?

- A) Baskı aşaması için
- B) Boyanın rengini belirlemek için
- C) Görselliği güçlendirmek için
- D) Tasarımı oluşturmak için
- E) Renklerin göze hoş gelmesi için

20. Aşağıdakilerden hangisi renk terminolojisinin yoğunlukla kullanıldığı alanlardan değildir?

- A) Pazarlama
- B) İç mekân dekorasyonu
- C) Peyzaj mimarisi
- D) Sanat
- E) Kıyafet kreasyonları

1. Aşağıdakilerden hangisi değer zincirini oluşturan süreçlerden değildir?

- A) Katma değer
- B) Kilit iş süreçleri
- C) Denetim süreci
- D) Bilgi-birikim
- E) Müşterinin rolü

2. Markaların sosyal medyada tüketici ilişkilerini yönetme süreci olarak tanımlanan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tüketici marka katılımı (CBE)
- B) E-Müşteri ilişkileri yönetimi (E-CRM)
- C) Sosyal medya
- D) Sosyal müşteri ilişkileri yönetimi (Sosyal CRM)
- E) Forumlar

3. Aşağıdakilerden hangisi e-hizmet kalitesi unsurlarından biri değildir?

- A) Güvence
- B) Duyarlılık
- C) Somut unsurların kalitesi
- D) Empati
- E) Denetim

4. İşletme ve tüketici arasındaki ilişkilerin düzenlenmesi, markaya yönelik uzun vadeli tüketici bağlılığı yaratılması yönlü gerçekleştirilen stratejik bir iletişim yönetimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Finansal yönetim
- B) Müşteri ilişkileri yönetimi
- C) İnsan kaynakları yönetimi
- D) Ürün kontrol yönetimi
- E) Operasyon yönetimi

5. Aşağıdakilerden hangisi E-CRM iş modellerinden biri değildir?

- A) İletişim kanalları
- B) Aracı
- C) İnsan kaynakları
- D) Lojistik
- E) Marka

6. Duygusal web kavramı ile tanımlanan dönem hangisidir?

- A) Web 5.0
- B) Web 4.0
- C) Web 1.0
- D) Web 3.0
- E) Web 2.0

7. Aynı ya da benzer endüstri kolunda faaliyet gösteren işletmelerin yer aldığı pazar türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yatay pazarlar
- B) Sanal pazarlar
- C) Tüketici pazarları
- D) Dikey pazarlar
- E) Üretici pazarları

8. Aşağıdakilerden hangisi sanal pazar yerlerinde açık arttırma sisteminin kullanıldığı uygulamaların yarattığı avantajlardandır?

- A) Müşteri fiyat belirleme sürecinde pasiftir.
- B) Tüketiciler ihtiyaçlarını yüksek fiyatlar ile giderir.
- C) Tüketici pasif alıcı formatından aktif alıcı formatına geçer.
- D) Sabit fiyat oluşumu esastır.
- E) Alıcılar yalnızca tüketici olarak tek bir rol üstlenir.

9. Aşağıdakilerden hangisi çekirdek E-Hizmet skalasında yer almaz?

- A) Yerine Getirme
- B) Gizlilik
- C) Verimlilik
- D) Güvenilirlik
- E) Etkenlik

10. İnternetin yapay zeka olarak kullanılabileceği paradigması hangi dönemde ileri sürülmüştür?

- A) Web 5.0
- B) Web 4.0
- C) Web Toplum
- D) Semantik web
- E) Web 2.0

11. Alıcı ve satıcıların interaktif pazar yerinde bir araya geldiğini ifade eden kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) E-İletişim
- B) E-CRM
- C) E-Öğrenme
- D) Sanal pazar yeri
- E) Sosyal medya

12. Aşağıdakilerden hangisi işletmelerin müşteriler ile karşılıklı etkileşimli ilişki kurmalarına olanak sağlayan teknolojilerden biri değildir?

- A) Halkla ilişkiler
- B) İsmarlama seri üretim teknolojisi
- C) Veri tabanı
- D) İnteraktif medya
- E) Çağrı merkezleri

13. E-ticaret iş modellerinde işlemi gerçekleştiren taraflara yönelik ayrımlardan hangisi yanlıştır?

- A) İşletme nihai tüketici arasındaki iş modelleri (B2C)
- B) İşletmeler arası iş modelleri (B2B)
- C) Tüketici işletme arası iş modelleri (C2B)
- D) Eşler arası iş modelleri (P2P)
- E) Tüketici ve eşler arası iş modelleri (C2P)

14. Farklı endüstriyel kollarında faaliyet gösteren ve birçok şirketin yer aldığı pazarlar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sanal pazarlar
- B) Yatay pazarlar
- C) Dikey pazarlar
- D) Üretici pazarları
- E) Tüketici pazarları

15. Hangisi Web 2.0'ın ayırt edici özellikleri arasında yer almaz?

- A) Klasör yapıları (Taxonomy)
- B) Tag yapıları (Folsonomy)
- C) Ansiklopedik bilginin kullanıcılar tarafından oluşturulmaktadır.
- D) Tıklamaların değerlendirildiği dönemdir.
- E) Öne çıkmak için arama motorları optimizasyonları geliştirilmektedir.

16. Aşağıdakilerden hangisi E-ticaret uygulamalarının işletmelere sağladığı maliyet avantajlarından biridir?

- A) E-ticaret, dijital bilgi transferi sağlayarak tüketiciye bilgi yollarındaki giderleri azaltır.
- B) E-ticaret, tüketici ilişkilerinin geliştirilmesini sağlar.
- C) E-ticaret, bilgide tutarlılık ve güvenilirlik sağlar.
- D) E-ticaret, bilgi ve hizmetlerin gönderilmesi ve üretimi için gerekli dönüşüm süresinin azaltılmasını sağlar.
- E) E-ticaret, yeni tanıtım ve markalama avantajı sağlar.

17. Aşağıdakilerden hangisi müşteri sadakati piramidinde doğru olarak ifade edilmiştir?

- A) Acemiler-Yöneticiler-Orta Düzeydekiler
- B) Acemiler-Alt Düzeydekiler-Orta Düzeydekiler
- C) Acemiler-Yöneticiler-Uzmanlar
- D) Acemiler-Uzmanlar-Denetçiler
- E) Acemiler-Orta Düzeydekiler-Uzmanlar

18. İnternette bilgiye kolaylıkla ulaşılmasının güç olduğu ve deneyimlerin paylaşımının olmadığı, teknoloji ve programların kısıtlı olanaklarla sunulduğu dönem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Web Toplum
- B) Web 3.0
- C) Web 1.0
- D) Web 2.0
- E) Web 4.0

19. Aşağıdakilerden hangisi E-CRM’de kullanılan interaktif teknolojilerden biridir?

- A) Cookie’ler
- B) Çevrimiçi fokus gruplar
- C) İnternet anketleri
- D) Forumlar
- E) Ürünle ilgili tartışma grupları

20. Aşağıdakilerden hangisi E-CRM piyasalarından biri değildir?

- A) Üretici
- B) Kaynak dağıtımı
- C) İşler ve işlemler
- D) Katılımcı
- E) İletişim

1. Aşağıdakilerden hangisi girişimcilerin sahip olduğu zayıf ağların özelliklerinden değildir?

- A) Zayıf ağlarda ilişki güven duygusuna bağlıdır.
- B) Zayıf ağlarda etkileşim, güçlü ağlara göre daha seyrek.
- C) Zayıf ağlar fırsatların belirlenmesinde güçlü ağlardan daha çok bilgi sağlar.
- D) Zayıf ağlar yapısal boşluklar bulundurmaz.
- E) Zayıf ağlarda karşılıklı çıkar odaklılık ve risk güçlü ağlardan daha fazladır.

2. Bir girişimci kurulacak şirkette yönetici pozisyonunda yer alacak tüm kişiler için bir iş planı oluşturuyorsa, girişimcinin hangi iş planı türünü benimsediği söylenebilir?

- A) Risk planı
- B) Faaliyet alanına göre iş planı
- C) İşleve göre iş planı
- D) Süreye göre iş planı
- E) Fizibilite temelli iş planı

3. İşin aşamalarının ve niteliğinin özet olarak açıklanması, işletmenin misyon ve vizyonu, sunulacak ürün ve hizmetlere ilişkin bilgiler, yatırımın geri dönüş süresi, finansal veriler gibi bilgiler iş planının hangi bölümünde yer alır?

- A) Rekabet planı
- B) İşin ve İşletmenin Tanımlanması
- C) Giriş/Yönetici Özeti
- D) Yönetim planı
- E) Yönetim organizasyonu

4. Aşağıdakilerden hangisi iş modeli için verilen yanlış bir ifadedir?

- A) Yaratıcı bir iş fikrinin uygun bir iş modeli olmadan başarılı olması düşük bir ihtimaldir.
- B) Büyüme potansiyelinin yüksek olduğu durumlarda iş modeli önerilir.
- C) İş modeli, bir girişimciye müşterisini belirleme ve belirlediği müşteri segmentine nasıl ulaşacağı konusunda fikir verir.
- D) Yenilikçi bir iş modeli işletmenin başarısı için tek koşuldur.
- E) İş modeli, sunulan tüm değer önerilerinin tek bir resimde bütüncül bir şekilde görülmesini sağlar.

5. Sabit maliyetleri 500.000 TL, değişken maliyetleri ise 200.000 TL olan bir işletme düşünelim. İşletme ürettiği ürünü 500 TL'ye satmayı planlamaktadır. Buna göre bu ürün için başabaş noktası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1400
- B) 1500
- C) 1300
- D) 1600
- E) 1700

6. Bir kişinin pazar boşluklarını tespit etme ve fırsatları keşfetme sürecine açık olma yeteneğini ifade eden kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koridor Prensibi
- B) Bilgi Asimetrisi
- C) Girişimci Uyanıklık
- D) Girişimci Fırsat Ufku
- E) Sosyal Ağlar

7. Bir yatırım planına ilişkin rakiplerin pazar payları, güçlü ve zayıf yönleri gibi temel bilgilerle rakiplerle nasıl rekabet edileceği ve ne tür stratejileri kullanılacağına ilişkin bilgilerin yer aldığı rapor iş planının hangi bölümünü oluşturmaktadır?

- A) Yönetim planı
- B) Finans Planı
- C) Rekabet planı
- D) Pazarlama planı
- E) Üretim Planı

8. Aşağıdaki ifadelerden hangisi iş modeli uygulayan girişimci için söylenemez?

- A) Yalın başlar ve bir ilk örnek geliştirir.
- B) Müşterilerle ilgili ispatlanmış süreçleri piyasaya sürer.
- C) Doğrulama yapmak için girdiye odaklanır.
- D) Tüketicilerin ihtiyaçlarını doğrulamak için onları takip eder.
- E) Verilerle varsayımını güçlendirir.

9. Aşağıdakilerden hangisi fizibilite raporunun temel amaçlarından biri değildir?

- A) Kesin kuruluş kararını vermek
- B) İş fikrinin hayata geçirilmesindeki olası riskleri tahmin etmek
- C) Kurulacak işletmenin hangi büyüklükte olacağına karar vermek
- D) Yatırımın finansal yükünü belirlemek
- E) Yatırım kararından sonraki faaliyetlerin hangi bölümlere ayrılacağını belirlemek

10. Pazar fırsatlarının tanınması aşağıdakilerden hangisi ıçermez?

- A) Piyasa ihtiyaçları ve kaynakları arasında uyum sağlamak
- B) Piyasa ihtiyaçlarını belirlemek
- C) Piyasa ihtiyaçlarını anlamak
- D) Hesaplanmamış risk
- E) Girişimcinin kişisel becerilerine ve hedeflerine uygun olması

11. Aşağıdakilerden hangisi girişimci olma nedenleri arasında sayılamaz?

- A) Emeklilik değeri oluşturma
- B) Bir işletme yönetebilme şansı yakalama
- C) Az çalışma ayrıcalığı
- D) Kişisel tatmin
- E) Kendi işinin patronu olmak

12. "Bu iş modelinde hizmeti kullandığınız süreye karşılık gelen bir ücretlendirme politikası bulunmaktadır. Kullanıcı yanlısı bir iş modelidir ve hem girişimciler hem de kullanıcılar tarafından adil bulunduğu için de oldukça tercih edilmektedir".

Aşağıdakilerden hangisi yukarıda anlatılan fikrin gelir modelidir?

- A) Pazar yeri
- B) Reklam
- C) Yem ve Olta
- D) Kullandığın kadar öde
- E) Bedelsiz

13. Aşağıdakilerden hangisi girişimciliğin derecelendirilmesinde kullanılan göstergelerden değildir?

- A) Liderlik potansiyeli
- B) Ekonomik sistem üzerindeki doğrudan ya da dolaylı etki derecesi
- C) Aktör için yeniliğin derecesi.
- D) Pazar için yeniliğin derecesi.
- E) Büyüme potansiyeli

14. Aşağıdakilerden hangisi fırsatların belirlenmesine etki eden çevresel faktörlerdendir?

- A) Teknolojik gelişmelere ilişkin kaynaklar
- B) Bilgi ve öğrenme asimetrisi
- C) Geçmiş deneyim
- D) Girişimci Fırsat Ufku
- E) Sosyal ağlara sahip olma

15. Girişimcilerin sanki fırsatları temsil eden uyarıları sürekli olarak tanıyan bir “antenleri” varmış gibi, çevredeki fırsatları ve ipuçlarını ortaya çıkarma ve netleştirme konusunda yetenek göstermelerini sağlayan bilişsel özellikleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koridor Prensibi
- B) Yaratıcılık
- C) Girişimci Fırsat Ufku
- D) Fırsat Penceresi
- E) Girişimci Uyanıklık

16. Aşağıdakilerden hangisi girişimci fırsat ufku etkileyen ikinci seviye unsurlardandır?

- A) Destek programları
- B) Farklı çevre ve gruplara maruz kalma
- C) Eğitim
- D) Malumat
- E) Aktif kamusal katılım

17. Aşağıda yer alan ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Shane ve Venkataraman girişimciyi “fırsat arayan” olarak tanımlamıştır.
- B) Joseph A. Schumpeter girişimciyi “bir araştırmacı” olarak tanımlamıştır.
- C) Peter F. Drucker girişimciyi “her zaman arayan bir yenilikçi” olarak tanımlamıştır.
- D) J.B. Say girişimciyi “bir organizatör” olarak tanımlamıştır.
- E) Richard Cantillon girişimciyi “risk sahibi” olarak tanımlamıştır.

18. "Marketplace olarak da bilinmektedir. Satıcı ve alıcıları bir araya getiren sanal platformlardır. Teknolojinin hayatımızda geldiği yeri de göz önünde bulundurursak bu iş modelinin hemen hemen hepimizin hayatında olduğunu da görebiliriz. Hem alıcı hem de satıcının oldukça basit ve zahmetsiz şekilde alışverişini gerçekleştirmesini mümkün kılan bir iş modelidir"

Aşağıdakilerden hangisi yukarıda anlatılan gelir modelidir?

- A) Abonelik
- B) Kanallar
- C) Müşteriler
- D) Satış ortaklığı
- E) Pazar yeri

19. İç girişimcilik ile aşağıda yer alan ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Örgütsel özellikler, iç girişimcilik iklimi için gerekli koşullardandır.
- B) İç girişimcilik şirket içinde bölünerek yeni bir işletme kurulmasıdır.
- C) İç girişimcilik “bir şirket içinde girişimciliktir”.
- D) İç girişimci “bir kurum içinde yaratıcı fikrini uygulamayı ve bunun sorumluluğunu almayı kabul eden kişidir”.
- E) İç girişimcilik ikliminde katılım ve işbirliği önemlidir.

20. "Doğrudan satışın daha geliştirilmiş halidir. Bu modelde mümkün olduğunca az aracı kullanılarak ürün ve hizmetlerin müşteriye ulaştırılması hedeflenir. Elbette bireylere küçük sermayelerle kendi işlerini başlatabilmenin de ortamı hazırlayan bir gelir modelidir"

Aşağıdakilerden hangisi yukarıda anlatılan gelir modelidir?

- A) Uzun kuyruk modeli
- B) Kitle fonlaması
- C) Pazaryeri
- D) Çok katlı pazarlama modeli
- E) Yem ve Olta

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

<p>1. Öğrencilerin cep telefonu ile sınava girmeleri kesinlikle yasaktır. Cep telefonu kullanan veya açık durumda bulundurduğu tespit edilen öğrenciler için tutanak tutulacak ve bu öğrencilerin sınavları geçersiz sayılacaktır.</p> <p>2. Sınavda her ders için verilen cevaplama süresi 30 dakikadır. Sınav başladıktan sonra ilk 30 dakika ve sınavın son 15 dakikası içinde öğrencilerin sınav salonlarından çıkmaları yasaktır.</p> <p>3. Sınav süresince öğrencilerin tuvalet vb. ihtiyaçları için sınav salonundan dışarı çıkmaları yasaktır. Sınav salonundan herhangi bir nedenle dışarıya çıkan öğrenci tekrar sınav salonuna alınmayacaktır.</p> <p>4. Sınav süresince öğrencilerin görevlilerle konuşmaları ve onlara soru sormaları yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de öğrencilerle konuşmaları yasaktır. Ayrıca öğrencilerin birbirlerinden kalem, silgi vb. şeyler istemeleri de yasaktır.</p> <p>5. Sınavda kopya çeken, çekmeye çalışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım eden öğrencilerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu öğrencilerin sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya çekmeye veya vermeye kalkışanları uyarmak zorunda değildir, sorumluluk öğrenciye aittir.</p> <p>6. Öğrencilerin sorulara verdikleri cevaplar ölçme-değerlendirme yöntemleri ile incelenecek olup bu incelemeler neticesinde elde edilen bulgular herhangi bir şekilde kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan öğrenci/öğrencilerin cevaplarının bir kısmı veya tamamı iptal edilecektir. Cevap kâğıtlarının başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutulması gerekmektedir. Bu durum sınavın geçerliliği açısından son derece önemlidir.</p> <p>7. Salon sınav görevlileri, öğrencilerin sınav kurallarına uymadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu sınav tutanağına yazdığı takdirde, salonda sınava giren tüm öğrencilerin sınavı geçersiz sayılacaktır.</p>	<p>8. Öğrenciler, görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundadır. Sınavın geçerli sayılması, her şeyden önce sınav kurallarına uyulmasına bağlıdır.</p> <p>9. Cevap kâğıdında doldurulması gereken ilgili alanların eksiksiz olarak doldurulması gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalem kullanılacaktır. Tükenmez kalem ve dolma kalem kesinlikle kullanılmayacaktır.</p> <p>10. Soru kitapçığı kapak sayfasında bulunan program adının kontrol edilmesi son derece önemlidir. Program adının öğrenim görülen programdan farklı olması durumunda Salon Başkanı mutlaka bilgilendirilmelidir.</p> <p>11. Soru kitapçığı türü, cevap kâğıdı üzerinde yer alan "Kitapçık Türü" alanına mutlaka işaretlenmelidir.</p> <p>12. Soru kitapçığı salon görevlisinden alınır alınmaz, sayfalarının eksik olup olmadığı, kitapçıkta baskı hatalarının bulunup bulunmadığı kontrol edilmelidir. Eksik sayfalı ya da baskı hatası olan soru kitapçığının değiştirilmesi için zaman kaybetmeden Salon Başkanına başvurulmalıdır.</p> <p>13. Cevaplamaya geçmeden önce soru kitapçığının üzerinde ayrılan yere ad, soyad, T.C. Kimlik Numarası, öğrenci numarası, sınav salon adı ve sıra numarasının eksiksiz yazılması gerekmektedir.</p> <p>14. Sınavın değerlendirilmesi sadece cevap kâğıdı üzerinden yapılmaktadır. Cevapların cevap kâğıdına mutlaka işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar değerlendirilmeyecektir.</p> <p>15. Sınav salonundan ayrılmadan önce soru kitapçığı ve cevap kâğıdı salon görevlilerine mutlaka teslim edilmelidir.</p> <p>16. Sınav bitiminde soru kitapçıkları cevap kâğıtları gibi salon görevlileri tarafından toplanacaktır. İncelemeler neticesinde soru kitapçığında eksik sayfa çıkması durumunda sınav geçersiz sayılacaktır.</p> <p>17. Soruların ve bu sorulara verilen cevapların ayrı bir kâğıda yazılarak salon dışına çıkarılması kesinlikle yasaktır.</p>
--	--

Bu testin her hakkı saklıdır. İzinsiz çoğaltılamaz.