

SINAV TALİMATI:

1. Hukuk alan soruları ile İktisat alan soruları ayrı cevap kağıtlarında cevaplandırılacaktır.
2. Değerlendirme, her bir alan için 100 puan üzerinden yapılacaktır.
3. Sınav süresi 150 dk. (2,5 saat) dır.

HUKUK ALAN SORULARI (Sorulardan 5'ini cevaplayınız)

Aşağıda yer alan sorulardan 5 (beş) tanesi cevaplandırılacaktır. Fazla sayıda soru cevaplandırılması durumunda, en yüksek puan alan soru (lar) iptal edilecektir.

SORU-1 (20 puan):

17 yaşındaki esnaf Bayan Y ile 19 yaşındaki tacir Bay X arasında yapılan anlaşmaya göre; Bay X, Bayan Y'nin faaliyette bulunduğu XY semtinde boza satmayacaktır. Satarsa 10.000,00 TL cezai şart talep edilebilecektir. Bayan Y ile Bay X arasındaki sözleşme geçerli midir? Bay X'in XY semtinde boza satması halinde Bayan Y tazminat talep edebilir mi?

SORU-2 (20 puan):

Ticaret şirketlerine nelerin sermaye olarak konulabileceğini belirterek, "*sermaye şirketlerine ait paylar*"ın sermaye olarak konulması halinde pratikte yaşanabilecek sorunları tartışınız.

SORU-3 (20 puan):

Kolluk nedir? Kaça ayrılır? Milli İstihbarat Teşkilatı'nın (MİT) fonksiyonel niteliğini kolluk çerçevesinde değerlendiriniz.

SORU-4 (20 puan):

Gönüllü vazgeçme ve etkin pişmanlığı tanımlayarak, aralarındaki farkı belirtiniz.

SORU-5 (20 puan):

Aşağıdaki kavramları tanımlayınız:

- a) özgü suç b) kesintisiz suç c) bağlı hareketli suç d) serbest hareketli suç e) geçişli suç

SORU-6 (20 puan):

4721 sayılı Türk Medeni Kanunu'nun 47. maddesinin "*Amacı hukuka veya ahlaka aykırı olan kişi ve mal toplulukları tüzel kişilik kazanamaz.*" hükmü varken, 6098 sayılı Türk Borçlar Kanunu'nun 27. maddesinin "*Kanunun emredici hükümlerine, ahlaka, ... aykırı ... sözleşmeler kesin olarak hükümsüzdür.*" hükmüne ihtiyaç yoktur. Örnek vererek tartışınız.

SORU-7 (20 puan):

X, Y'den alacağı olan 500,00 TL'yi borcu olan Z'ye devretmek istemektedir. Bunu nasıl yapacağını size sormaktadır. Kendisine neler önerebilirsiniz?

İKTİSAT ALAN SORULARI (Sorulardan 4'ünü cevaplayınız)

Aşağıda yer alan sorulardan 4 (dört) tanesi cevaplandırılacaktır. Fazla sayıda soru cevaplandırılması durumunda, en yüksek puan alan soru (lar) iptal edilecektir.

SORU-1 (25 puan):

Arz ve talep eğrilerini kullanarak, aşağıdaki değişikliklerin tereyağının alış ve satış fiyatı ile miktarını nasıl etkilediğini gösteriniz.

- a) Margarin fiyatında bir artış.
- b) Sütün fiyatında bir artış.
- c) Tüketicilerin ortalama gelir seviyelerinde bir düşüş.

SORU-2 (25 puan):

Birçok ürün için, arzın uzun-vade fiyat esnekliğinin, kısa-vade fiyat esnekliğinden neden daha büyük olduğunu açıklayınız.

SORU-3 (25 puan):

X ülkesinin rekabet otoritesi, rekabeti ve tüketici refahını artırmak için firmaların reklam faaliyetlerini doğruluk esasına göre yürütmesini zorunlu kılmıştır. Reklam faaliyetlerinin doğruluk esasına göre yürütülmesi, rekabeti nasıl artırır? Eğer tüketiciyi yanıltacak şekilde reklam yapılırsa, piyasalar neden daha az rekabetçi olur?

SORU-4 (25 puan):

Bir ülkede sadece A ve B malları üretilmektedir ve bu ülkenin ekonomisi kapalı bir ekonomidir. Aşağıdaki tabloda bu malların üretim miktarları ve fiyatları verilmiştir.

	Üretim Miktarı			Fiyat		
	Yıl 1	Yıl 2	Yıl 3	Yıl 1	Yıl 2	Yıl 3
A Malı	60	80	100	1	1	1,4
B Malı	100	110	130	0,8	0,9	1

Yıl 1 ve Yıl 2 için bu ülkenin nominal gayrisafi yurtiçi hasılasını (GSYH) hesaplayınız.

SORU-5 (25 puan):

Gelişmekte olan bir ülkede rekabet politikası ekonomik kalkınmayı nasıl etkiler? Açıklayınız.

SINAV TALİMATI:

1. İktisat, İşletme ve Hukuk alan soruları ayrı cevap kağıtlarında cevaplandırılacaktır.
2. Değerlendirme, her bir alan için 100 puan üzerinden yapılacaktır.
3. Sınav süresi 150 dk. (2,5 saat) dır.

İKTİSAT ALAN SORULARI (Sorulardan 5'ini cevaplayınız)

Aşağıda yer alan sorulardan 5 (beş) tanesi cevaplandırılacaktır. Fazla sayıda soru cevaplandırılması durumunda, en yüksek puan alan soru (lar) iptal edilecektir.

SORU-1 (20 puan):

Yeni açılan bir köprü için, köprüden geçiş ücreti belirlenecektir. Yapılan tüketici araştırması neticesinde, köprüden günlük geçiş talebi (Q), $P = 25 - \frac{Q}{2}$ olarak tahmin edilmiştir.

- a) Eğer köprüden geçiş ücreti alınmazsa, köprüden günlük toplam geçiş sayısı ne olur?
- b) Köprüden geçiş ücreti olarak 5 TL alınırsa, tüketici artığında meydana gelen kayıp ne kadardır?
- c) Köprünün işletmecisi, geçiş ücretini 7 TL'ye çıkartmayı düşünmektedir. Bu durumda köprüden günlük geçiş sayısı ne olur? Köprü işletmecisinin toplam gelirindeki değişim ne olur? Toplam gelirden hesapladığınız değişime göre, talebin fiyat esnekliği hakkında ne söyleyebilirsiniz?
- d) Köprü geçiş ücretinin 5 TL'den 7 TL'ye çıkması durumunda, tüketici artığında meydana gelecek kaybı hesaplayınız.

SORU-2 (20 puan):

X ülkesinin rekabet otoritesi, rekabeti ve tüketici refahını artırmak için firmaların reklam faaliyetlerini doğruluk esasına göre yürütmesini zorunlu kılmıştır. Reklam faaliyetlerinin doğruluk esasına göre yürütülmesi, rekabeti nasıl artırır? Eğer tüketiciyi yanıltacak şekilde reklam yapılırsa, piyasalar neden daha az rekabetçi olur?

SORU-3 (20 puan):

Bir ülkede sadece A ve B malları üretilmektedir ve bu ülkenin ekonomisi kapalı bir ekonomidir. Aşağıdaki tabloda bu malların üretim miktarları ve fiyatları verilmiştir.

	Üretim Miktarı			Fiyat		
	Yıl 1	Yıl 2	Yıl 3	Yıl 1	Yıl 2	Yıl 3
A Malı	60	80	100	1	1	1,4
B Malı	100	110	130	0,8	0,9	1

- Yıl 1 ve Yıl 2 için bu ülkenin nominal gayrisafi yurtiçi hasılasını (GSYH) hesaplayınız.
- Eğer baz yıl olarak Yıl 1 alınırsa, Yıl 2 için bu ülkenin reel gayrisafi yurtiçi hasılasını (GSYH) hesaplayınız.
- Eğer baz yıl olarak Yıl 1 alınırsa, Yıl 2 için bu ülkenin gayrisafi yurtiçi hasıla (GSYH) deflatörünü hesaplayınız.
- Eğer baz yıl olarak Yıl 1 alınırsa, bu ülkenin Yıl 1 ile Yıl 2 arasındaki enflasyon oranını hesaplayınız.

SORU-4 (20 puan):

Kapalı bir ekonomi, aşağıdaki denklemler tarafından betimlenmektedir.

$$C = 300 + 0,8Y_d$$

$$G = 400$$

$$T = 200$$

$$I = 200$$

C tüketimi, Y_d harcanabilir geliri, G kamu harcamalarını, T vergileri, I ise yatırımı temsil etmektedir.

- Buna göre, bu ekonomi için dengedeki çıktı düzeyi nedir?
- Buna göre, bu ekonomi için dengedeki çıktı düzeyinde ne kadarlık tüketim yapılmaktadır?
- Buna göre, bu ekonomi için dengedeki çıktı düzeyinde ne kadarlık tasarruf yapılmaktadır?

SORU-5 (20 puan):

Birbiri ile rekabet eden iki firmaya girdi tedarikinde bulunan bir üreticiyi ele alalım. Bu tedarikçinin sattığı girdi, birim başına 10 TL'lik sabit marjinal maliyetle üretilmektedir. Her iki firma tarafından girdiye olan talep şu şekilde verilmektedir:

$$p = 50 - 0,5Q \text{ (Firma A)}$$

$$p = 20 - 0,25Q \text{ (Firma B)}$$

- Girdi tedarikçisi, iki firma arasında fiyat ayrımcılığı yapabilir mi?
- Şayet girdi tedarikçisi, fiyat ayrımcılığı yaparak her iki firmaya da farklı fiyat uygularsa, her bir firmaya uygulanan satış fiyatını ve satış miktarını hesaplayınız.
- Eğer girdi tedarikçisi, firmalar arasında fiyat ayrımcılığı yapamazsa, her bir firmaya uygulanan satış fiyatını ve satış miktarını hesaplayınız.
- Girdi tedarikçisi, fiyat ayrımcılığı yaparsa daha fazla kâr elde eder mi?
- Hangi firma, tedarikçinin yaptığı fiyat ayrımcılığından istifade eder?

SORU-6 (20 puan):

İş yerlerinde verilen “iş eğitimi programları”nın bir gerekçesi de çalışanların verimliliğini artırmalarıdır. Başka bir ifadeyle, daha fazla iş eğitiminin çalışanları daha verimli yaptığı iddia edilmektedir. Bu önermenin doğru olup olmadığını değerlendirmeniz için size Kocaeli’ndeki imalat firmalarının verileri açılmıştır. Bu veri setinde firma düzeyinde işçi başına düşen iş eğitimi saat sayısı (*eğitim*) ve her bir işçinin çalıştığı saat başına üretilen bozuk olmayan ürün adedi (*çıkıtı*) yer almaktadır.

- Yukarıda ifade edilen önermenin (daha fazla iş eğitiminin çalışanları daha verimli yaptığı) doğruluğunu sınamak için, verilen bilgiler ışığında ve iktisatçıların *ceteris paribus* yaklaşımı doğrultusunda nasıl bir araştırma sorusu sorulabilir?
- Bir firmanın işçilerini eğitime tabi tutması kararının işçi karakteristiklerinden bağımsız olduğu düşünülebilir mi? Bu işçi karakteristikleri neler olabilir?
- İşçilerin karakteristiklerinin dışında, işçilerin verimliliğini etkileyen faktörler neler olabilir?
- Eğer *eğitim* ve *çıkıtı* değişkenleri arasında pozitif bir korelasyon bulursanız, bu durumda iş eğitiminin verimliliği artırdığı sonucuna varır mıydınız?

SORU-7 (20 puan):

Bir rekabet soruşturmasında, Rekabet Kurumu soruşturma kapsamındaki 11 firmadan Nisan ayının son gününde uyguladıkları birim fiyatları istemiştir. Firmaların uyguladıkları fiyatlar aşağıdaki tabloda sunulmuştur:

Firma	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Birim Fiyat	20	29	25	27	28	18	32	30	19	36	33

Tabloya göre, uygulanan fiyatların medyanı ve ortalaması nedir? Medyan ile ortalama kıyaslandığında, fiyatların dağılımı hakkında neler söylenebilir?

SORU-8 (20 puan):

Aşağıdaki istatistiksel kavramları açıklayınız.

- Nokta tahmini
- İki-yönlü hipotez
- Tek-yönlü hipotez
- İstatistiksel anlamlılık

İŞLETME ALAN SORULARI (Sorulardan 4'ünü cevaplayınız)

Aşağıda yer alan sorulardan **4 (dört)** tanesi cevaplandırılacaktır. Fazla sayıda soru cevaplandırılması durumunda, en yüksek puan alan soru (lar) **iptal** edilecektir.

SORU-1 (25 puan):

T malının talep denklemi $Q = 60 - 6P$ olarak verilmiştir. Bahsi geçen malın fiyatı 20 TL ise, T malının talebinin fiyat esnekliğini hesaplayıp, yorumlayınız.

SORU-2 (25 puan):

Misyon ve Vizyon kavramlarını açıklayıp, Rekabet Kurumu'nun Misyonu ve Vizyonunun ne olması gerektiği hakkındaki kişisel görüşlerinizi belirtiniz.

SORU-3 (25 puan):

Stratejik İşbirliği kavramını açıklayıp, işletmelerin neden stratejik işbirliklerine başvurmak isteyebileceklerini tartışınız.

SORU-4 (25 puan):

Analizi yapanın durumuna göre finansal analiz türlerini kısaca açıklayıp, aralarındaki farkları belirtiniz.

SORU-5 (25 puan):

Stok denetim tekniklerinden birisi olan A B C Tekniğini açıklayınız.

SORU-6 (25 puan):

Pazardaki konumu itibariyle pazar lideri olan markaların uygulayabileceği pazarlama stratejisi alternatiflerini kısaca açıklayıp, bu stratejilerden hangisine rekabeti engellediği için karşı çıktığını tartışınız.

HUKUK ALAN SORULARI (Sorulardan 4'ünü cevaplayınız)

Aşağıda yer alan sorulardan **4 (dört)** tanesi cevaplandırılacaktır. Fazla sayıda soru cevaplandırılması durumunda, en yüksek puan alan soru (lar) **iptal** edilecektir.

SORU-1 (25 puan):

17 yaşındaki esnaf Bayan Y ile 19 yaşındaki tacir Bay X arasında yapılan anlaşmaya göre; Bay X, Bayan Y'nin faaliyette bulunduğu XY semtinde boza satmayacaktır. Satarsa 10.000,00 TL cezai şart talep edilebilecektir. Bayan Y ile Bay X arasındaki sözleşme geçerli midir? Bay X'in XY semtinde boza satması halinde Bayan Y tazminat talep edebilir mi?

SORU-2 (25 puan):

Ticaret şirketlerine nelerin sermaye olarak konulabileceğini belirterek, "sermaye şirketlerine ait paylar"ın sermaye olarak konulması halinde pratikte yaşanabilecek sorunları tartışınız.

SORU-3 (25 puan):

Kolluk nedir? Kaça ayrılır? Milli İstihbarat Teşkilatı'nın (MIT) fonksiyonel niteliğini kolluk çerçevesinde değerlendiriniz.

SORU-4 (25 puan):

Gönüllü vazgeçme ve etkin pişmanlığı tanımlayarak, aralarındaki farkı belirtiniz.

SORU-5 (25 puan):

4721 sayılı Türk Medeni Kanunu'nun 47. maddesinin "*Amacı hukuka veya ahlaka aykırı olan kişi ve mal toplulukları tüzel kişilik kazanamaz.*" hükmü varken, 6098 sayılı Türk Borçlar Kanunu'nun 27. maddesinin "*Kanunun emredici hükümlerine, ahlaka, ... aykırı ... sözleşmeler kesin olarak hükümsüzdür.*" hükmüne ihtiyaç yoktur. Örnek vererek tartışınız.

SORU-6 (25 puan):

X, Y'den alacağı olan 500,00 TL'yi borcu olan Z'ye devretmek istemektedir. Bunu nasıl yapacağını size sormaktadır. Kendisine neler önerebilirsiniz?

SINAV TALİMATI:

1. Bilişim alan soruları ile Hukuk alan soruları ayrı cevap kâğıtlarında cevaplandırılacaktır.
2. Değerlendirme, her bir alan için 100 puan üzerinden yapılacaktır.
3. Sınav süresi 150 dk. (2,5 saat) dır.

BİLİŞİM ALAN SORULARI (1. Bölümden 6 soru; 2. Bölümden 2 soru cevaplandırılacaktır.)

Bilişim alan soruları puanlarına göre iki bölüme ayrılmıştır. İlk bölümdeki soruların her biri **10** puan; ikinci bölümdeki soruların her biri ise **20** puan değerindedir. İlk bölümde 6 (altı); ikinci bölümde 2 (iki) soru cevaplandırılacaktır. Fazla soru cevaplandığı takdirde, en yüksek puan alan soru (lar) iptal edilecektir.

1. BÖLÜM (Her soru 10 puan değerindedir. Bu bölümdeki sorulardan sadece 6 tanesi cevaplanacaktır.)

1. Bilgi Sistemlerini oluşturan temel bileşenleri açıklayınız.
2. Veri Ambarı kavramını ve özelliklerini açıklayınız.
3. Veri (data), enformasyon (information) ve bilgi (knowledge) terimlerini açıklayınız. Aralarındaki farkı net olarak ifade ediniz.
4. IPv4 ile IPv6 arasındaki temel farklardan üçünü yazarak kısaca açıklayınız.
5. HTTP ve HTTPS protokolleri arasındaki farkları açıklayınız.
6. Güvenli yazılım geliştirme nedir? Geliştirilirken hangi adımlara dikkat edilmelidir?
7. Yazılım Geliştirme süreçlerinde kullanılan modelleri yazıp açıklayınız. İçlerinden en çok kullanılan yaklaşımı kısaca açıklayınız.
8. Rekabet Kurumunun Bilgi Varlıkları (bilgiler, belgeler, projeler, dokümanlar, yazışmalar vb.) ülkemizin önemli varlıklarındandır. Kurumun bilgi varlıklarını korumak için görevlendirilseniz, bu varlıkları nasıl korurdunuz? Not: İsterseniz kabuller yapabilirsiniz.
9. Casus yazılım nedir? Herhangi bir casus yazılımın çalışma prensibini yazıp açıklayınız.

2. BÖLÜM (Her soru 20 puan değerindedir. Bu bölümdeki sorulardan sadece 2 tanesi cevaplanacaktır.)

10. Elektronik İmzanın (E-İmza) ıslak ile eşdeğer olduğu 5070 sayılı Kanun'da belirtilmektedir. Bu Kanun ile;
 - a. Bilgi güvenliği unsurlarından hangisi sağlanmaktadır?
 - b. Bu unsurun nasıl sağlandığını şekil çizerek anlatınız.
11. COCOMO nedir? İfadesini yazıp açıklayınız.

12. Bütün şıkları aşağıdaki veritabanı şemasına göre cevaplayınız. Veritabanı, bir motor sporları şampiyonasına ait SURUCU ve TAKIM tablolarını içermektedir.

SURUCU	TAKIM
• surucu_no • adi • soyadi • dogum_tarihi • ulke • yillik_maas • takim_no	• takim_no • takim_adi • ulke

Not 1: takim_no, SURUCU tablosunu TAKIM tablosuna bağlayan yabancı anahtardır.

Not 2: SURUCU tablosundaki ulke, sürücünün vatandaşı olduğu ülkedir.

- Bütün sürücülerin adı, soyadı ve doğum tarihi bilgilerini en genç sürücüden en yaşlı sürücüye doğru sıralayarak getiren SQL sorgusunu yazınız.
- Her takım için takım adını ve o takımın ödediği toplam yıllık maaşı getiren SQL sorgusunu yazınız.
- Vatandaşı olduğu ülkenin takımında yarışan sürücülerin adı, soyadı ve ülke bilgilerini getiren SQL sorgusunu yazınız.
- Yıllık maaşı en yüksek olan 3 sürücünün adı, soyadı ve yıllık maaş bilgilerini getiren SQL sorgusunu yazınız.
- Yıllık maaşı 500.000'den az olan Almanya vatandaşı sürücülerin yıllık maaşlarını 500.000'e çıkaran güncellemeyi yapan SQL deyimini yazınız.

HUKUK ALAN SORULARI (5 soru cevaplandırılacaktır.)

Hukuk alan sorularının her biri 20 puan değerindedir. Bu bölümdeki sorulardan 5 (beş) tanesi cevaplandırılacaktır. Fazla sayıda soru cevaplandırılması durumunda, en yüksek puan alan soru (lar) iptal edilecektir.

- "Kişi", "gerçek kişi", "tüzel kişi" kavramlarını tanımlayarak, bunların adlarının/unvanlarının "marka" ve "alan adı"ndan farkları olup olmadığını örneklerle tartışınız.
- 5237 sayılı Türk Ceza Kanunu'nun 4(1). maddesinin "Ceza kanunlarını bilmemek mazeret sayılmaz." hükmünü tartışınız.
- Cevaplamakta olduğunuz soruları yakınızda oturan adayın cevap kâğıdına bakarak cevapladığınızı varsayacak olursak, bunun sonuçlarının neler olabileceğini idare hukuku açısından tartışınız.
- 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'nun 5. maddesinde "Güvenli elektronik imza, elle atılan imza ile aynı hukuki sonucu doğurur." hükmüne yer verilmektedir. İmzanın ne olduğunu, nasıl olması gerektiğini, bu hükme göre tartışınız.
- Ticaret şirketlerine nelerin sermaye olarak konulabileceğini belirtiniz.
- Kamu hizmeti nedir, nasıl belirlenir, özellikleri nelerdir?
- 4721 sayılı Türk Medeni Kanunu'nun 2. maddesinin "herkes, haklarını kullanırken ve borçlarını yerine getirirken dürüstlük kurallarına uymak zorundadır. Bu hakkın açıkça kötüye kullanılmasını hukuk düzeni korumaz." hükmünü örnek vererek tartışınız.