

Soru No: 1

Aşağıdakilerden hangisi kamu hukuku kurallarının özelliklerinden biri değildir?

- A) Emredici niteliktedir.
- B) Taraflarla aksi kararlaştırılmaz
- C) İcralık (doğrudan uygulanma) özelliği taşır
- D) Kamu Yararı amacı güder
- E) **Devlet ve bireyin eşitliği esastır.**

Soru No: 2

4857 sayılı İş Kanunu'na göre, olağanüstü hâllerde fazla çalışma yapılmasına karar verme yetkisi aşağıdakilerden hangisine aittir?

- A) Türkiye Büyük Millet Meclisi
- B) Bakanlar Kurulu
- C) Çalışma ve sosyal güvenlik bakanlığı
- D) Maliye Bakanlığı
- E))Başbakanlık

Soru No: 3

4857 sayılı İş Kanunu'na göre; haftada beş gün çalışılan bir işyerinde haftanın dört günü onar saat çalışın işçi, beşinci gün kural olarak kaç saat çalıştırılabilir?

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

Soru No: 4

İş sağlığını ve güvenliğini bilimsel anlamda ele alan ilk kişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gerhard Kessler
- B) Lombrozo
- C) Ernst Hirsch

- D) Bernardino Ramazzini
E) Bernard Russel

Soru No: 5

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na göre, aşağıdakilerden hangisi çalışanların haklarından biri değildir?

- A) Ücret hakkı
B) Eğitim alma hakkı
C) Bilgilendirilme hakkı
D) Sağlık gözetimi hakkı
E) Çalışmaktan kaçınma hakkı

Soru No: 6

Aşağıdakilerden hangisi Avrupa Birliği'nde iş sağlığı ve güvenliği faaliyetleriyle doğrudan ilgilidir?

- A) Avrupa Konseyi
B) Avrupa Sosyal Fonu
C) Avrupa Parlamentosu
D) Ekonomik ve Sosyal Komite
E) Avrupa Birliği İş Sağlığı ve Güvenliği Ajansı

Soru No: 7

İş sağlığı ve güvenliğinde;

- I. işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliğine ilişkin çalışan ve işverenlere eğitim vermek,
- II. iş kazası sonucu engelli hâle gelen çalışana maaş bağlamak,
- III. risk değerlendirmesi yapmak

faaliyetlerinden hangileri “önleyici yaklaşım” içerir?

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

Soru No: 8

İşyerlerinde İşin Durdurulmasına Dair Yönetmelik'e göre işin durdurulması kararı, mülki idare amiri tarafından en fazla kaç saat içinde yerine getirilir?

- A) 6
- B) 12
- C) 24
- D) 36
- E) 48

Soru No: 9

İş kazalarının azaltılmasında aşağıdakilerden hangisi en az etkilidir?

- A) Hukuksal önlemler
- B) Mühendislik önlemleri
- C) Sağlık önlemleri
- D) İşverene sadakat
- E) İş güvenliği kültürü

Soru No: 10

4857 sayılı İş Kanunu'na göre, kaç yaşını doldurmamış çocuk ve genç işçilerin, sanayie ait işlerde gece çalıştırılması yasaktır?

- A) 14
- B) 15
- C) 16
- D) 18
- E) 20

Soru No: 11

Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi çalışanların iş sağlığı ve güvenliği eğitimleriyle ilgili işverenin yükümlülüklerinden biri değildir?

- Programların hazırlanması ve uygulanmasını sağlamak
- A) Eğitimler için uygun yer temin edilmesini sağlamak
- B) Çalışanların eğitim programlarına katılmasını sağlamak
- D) Çalışanların alması gereken asgari eğitim süresinin belirlenmesini sağlamak**
- E) Program sonunda katılımcılar için katılım belgesi düzenlenmesini sağlamak

Soru No: 12

Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik'e göre işveren, bazı işyerlerinde yapılacak işlerde karşılaşılabilecek sağlık ve güvenlik riskleriyle ilgili yeterli bilgi ve talimatları içeren eğitim alındığına dair belge aranmaksızın başka işyerlerinden çalışmak üzere gelen çalışanları işe başlatabilir.

Buna göre, aşağıdaki işyerlerinin hangisinde belge şartı aranmaz?

- A) Yalnız az tehlikeli sınıfta yer alan**
- B) Yalnız tehlikeli sınıfta yer alan
- C) Az tehlikeli ve tehlikeli sınıfta yer alan
- D) Tehlikeli ve çok tehlikeli sınıfta yer alan
- E) Az tehlikeli, tehlikeli ve çok tehlikeli sınıfta yer alan

Soru No: 13

İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği'ne göre, aşağıdakilerden hangisi işverenin iş sağlığı ve güvenliği hizmetleriyle ilgili yükümlülüklerinden biri değildir?

- İşyerinde tam süreli işyeri hekimiyle birlikte diğer sağlık personeli de çalıştırmak zorundadır.
- A)** Tam süreli işyeri hekimi ve iş güvenliği uzmanı görevlendirilmesi gereken işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği birimi kurar.
- B)

- İşyerinde gerekli niteliklere sahip personel bulunmaması durumunda ortak sağlık ve güvenlik birimlerinden hizmet alabilir.
- C) İşyerinde sağlık ve güvenlik hizmetini yürütenler arasında iş birliği ve koordinasyonu sağlar.
- D) Hizmet aldığı ortak sağlık ve güvenlik birimleri tarafından yazılı olarak bildirilen mevzuata uygun tedbirleri yerine getirir.
- E)

Soru No: 14

İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi iş sağlığı ve güvenliği kurulunun görevlerinden biri değildir?

- A) İş sağlığı ve güvenliği iç yönerge taslağı belirlemek ve hazırlamak
- B) İşyerinde alınması gerekli tedbirleri işverene bildirmek
- C) Risk değerlendirmesinin yapılabilmesi için risk değerlendirme ekibini oluşturmak
- D) İşyerindeki bakım ve onarım çalışmalarında alınan güvenlik tedbirlerinin uygulamalarını kontrol etmek
- E) İş sağlığı ve güvenliği eğitim ve öğretimini planlamak

Soru No: 15

Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği'ne göre, aşağıdakilerin hangisi yapı işlerinde sağlık ve güvenlik koordinatörünün görevlerinden biri değildir?

- A) İzin verilen kişiler dışındakilerin yapı alanına girmesini önlemek üzere gerekli düzenlemeleri yapar.
- B) İş güvenliği uzmanını atar ve görev takibini yapar.
- C) Aynı anda veya birbiri ardına yapılacak iş ve iş aşamalarının belirlendiği iş programlarının oluşturulması için teknik ve organizasyona yönelik kararları alır.
- D) Yapı işlerinde güvenli bir şekilde çalışılmasını sağlamak üzere yapılması gerekli kontrolleri koordine eder.
- E) İşin yada iş aşamalarının tamamlanması için ilgili meslek disiplinindeki kriterleri dikkate alarak süreyi hesaplar

Soru No: 16

İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik'e göre, acil çıkış kapılarıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- Önlerinde ya da arkalarında çıkışı önleyecek hiçbir engel bulunmaz.
- A) Acil durumlarda çalışanların hemen ve kolayca açabilecekleri şekilde olmaları gerekir.
- B) Dışarıya veya güvenli bir alana açılır.
- C) Gereki durumlarda acil çıkış kapısı olarak raylı veya döner kapılar kullanılabilir
- Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği'ne uygun şekilde işaretlenir.
- E)

Soru No: 17

Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre, yer altı maden ocaklarının taşıma yollarındaki hava içinde patlamaya neden olabilecek miktarda kömür tozu bulunan veya metan oranı %0,3'ü geçen kömür ocaklarıyla kükürt tozu bulunan kükürt ocaklarında hangi tip nakliye aracı kullanılmaz?

- A) Bantlı Konveyörler
Zincirli konveyör
- B) Kovalı elevatör
- C) Hidrolik taşıyıcılar
- D) Elektrikli lokomotif

Soru No: 18

Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği'ne göre, "Kulak Koruyucu Tak", "Yüz Siperi Kullan", "Eldiven Giy" gibi emredici işaretlerde hangi renkler kullanılır?

- A) Yeşil zemin üzerine beyaz

- Kırmızı zemin üzerine beyaz
- B) Sarı zemin üzerine siyah
- C) Mavi zemin üzerine beyaz
- D) Beyaz zemin üzerine siyah
- E)

Soru No: 19

Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisinin ekranlı araçlarla çalışmalarda "çalışma ortamı"nda aranacak asgari gerekleri açıklanmamıştır?

- A) Aydınlatma
- B) Titreşim
- C) Isı
- D) Nem
- E) Gürültü

Soru No: 20

İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi çalışanların acil durumlara ilgili yükümlülüklerinden biri değildir?

- Acil durum planında belirtilen hususlar dâhilinde alınan önleyici ve sınırlayıcı tedbirlere uymak
- A) İşyerindeki makine, cihaz, araç, gereç, tesis ve binalarda kendileri ve diğer kişilerin sağlık ve güvenliğini tehlikeye düşürecek acil durum ile karşılaştıklarında hemen en yakın amirine, acil durumla ilgili görevlendirilen sorumluya veya çalışan temsilcisine haber vermek
- B) Acil durumların olumsuz etkilerinden korunmak üzere gerekli ölçüm ve değerlendirmeleri yapmak
- C) Acil durumun giderilmesi için işveren ile işyeri dışındaki ilgili kuruluşlardan olay yerine intikal eden ekiplerin talimatlarına uymak
- D) Acil durumlar sırasında kendisinin ve çalışma arkadaşlarının hayatını tehlikeye düşürmeyecek şekilde davranmak
- E)

Soru No: 21

Aşağıdakilerden hangisi Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik kapsamında değerlendirilemez?

- A) Yüz siperi
- B) Asker miğferi
- C) Dalgıç elbisesi
- D) Termal bot
- E) Cankurtaran yeleği

Soru No: 22

İş ekipmanlarının periyodik kontrolleriyle ilgili ayrıntılı hükümler aşağıdaki yönetmeliklerden hangisinde yer alır?

- A) İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği
- B) İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği
- C) Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği
- D) İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri yönetmeliği
- E) Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği

Soru No: 23

İş sağlığı ve güvenliği kapsamında değerlendirilebilecek olan;

- I. Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği,
- II. Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik,
- III. Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik

düzenlemelerinden hangilerini “Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanı” yürütür?

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

Soru No: 24

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi kimyasal maddelerle çalışmalarda yapılacak risk değerlendirmelerinde dikkat edilecek hususlardan biri değildir?

- Kimyasal maddelerin sağlık ve güvenlik yönünden tehlike ve zararları
- A) İmalatçı, ithalatçı ya da satıcı firmanın yeterlikleri
- B) Kimyasal maruziyetin türü ve düzeyi
- C) Kimyasal maddenin miktarı, kullanma şartları ve kullanma sıklığı
- D) Daha önce yapılmış sağlık gözetimlerinin sonuçları
- E)

Soru No: 25

Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, "insanda hastalığa yol açma ihtimali bulunmayan biyolojik etkenler" hangi risk grubunda sınıflandırılır?

- Grup 1
- A) Grup 2
- B) Grup 3
- C) Grup 4
- D) Sınıflandırılmaz.
- E)

Soru No: 26

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na göre işveren, aşağıdaki durumların hangisinde çalışanı sağlık gözetimine tabi tutulmasını sağlamakla yükümlü değildir?

- İşe girişte
- A) İş değişikliğinde
- B) İşten ayrılmada
- C)

- D) Meslek hastalığı nedeniyle tekrarlanan işten uzaklaşmalardan sonra işe dönüşte çalışanın talep etmesi halinde
- E) İş yerinin tehlike sınıfına göre bakanlıkça belirlenen düzenli aralıklarla

Soru No: 27

İşyerinde sağlık gözetimi kapsamında, aşağıdakilerden hangisi ikincil koruma yaklaşımına örnektir?

- A) İşyeri ortamındaki zararlı etkenin ortadan kaldırılması
- B) İşyerinde tehlikenin fazla olduğu bölümlerde çalışan sayısının azaltılması
- C) İşyerindeki tehlikeli madde düzeylerinin düzenli olarak izlenmesi
- D) Meslek hastalığı gelişmesi nedeniyle çalışanın çalıştığı bölümün değiştirilmesi
- E) Aralıklı kontrol muayeneleriyle tehlikeye bağlı sağlık etkilerinin erken tanısının konması

Soru No: 28

Bir kamu hastanesi tarafından meslek hastalığı tanısı konan ve Sosyal Güvenlik Kurumu Sağlık Kurulunca yapılan inceleme sonucu meslekte kazanma gücünün %10 oranında azaldığı saptanan sigortalı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Malulen emekli olabilir
- B) Geçici iş göremez kabul edilir
- C) Malul sayılır
- D) Hastalığın komplikasyonu ise bir şey yapılmaz
- E) Sürekli iş göremezlik geliri bağlanır

Soru No: 29

Çalışma Gücü ve Meslekte Kazanma Gücü Kaybı Oranı Tespit İşlemleri Yönetmeliği'ne göre, meslek hastalıkları listesi beş grup altında toplanmıştır.

Bu gruplamayla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A grubu – Kimyasal maddelerle olan meslek hastalıkları

- B grubu – Kas iskelet sistemi hastalıkları
B)
C grubu – Pnömonyozlar ve diğer mesleki solunum sistemi hastalıkları
C)
D grubu – Mesleki bulaşıcı hastalıklar
D)
E grubu – Fizik etkenlerle olan meslek hastalıkları
E)

Soru No: 30

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na göre, çalışanların eğitimiyle ilgili,

- I. İşveren, çalışana işe başlamadan önce eğitim verilmesinden sorumludur fakat daha sonraki aşamalarda donanım değişikliği, teknoloji değişikliği gibi durumlarda eğitim verilmesini sağlamak işverenin yükümlülüğü değildir.
- II. Tehlikeli ve çok tehlikeli sınıftaki işyerlerinde karşılaşılabilecek sağlık ve güvenlik riskleriyle ilgili yeterli bilgi ve talimatları içeren eğitim alındığına dair belge olmadan hiç kimse çalıştırılmaz.
- III. İş sağlığı ve güvenliği risklerine karşı, çalışanlara eğitim verilmesinde geçici iş ilişkisi kurulan işverenin sorumluluğu yoktur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

Soru No: 31

Risk değerlendirmeleri sonucunda alınacak tedbirler ve yapılacak uygulamalarla çalışanların biyolojik risk etkenlerine maruziyetinin en aza indirilmesi veya yok edilmesi amaçlanmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi, çalışanların maruziyetinin teknik olarak yok edilemediği durumlarda yapılması gerekenlerden biri değildir?

- Maruz kalabilecek çalışan sayısı mümkün olan en az sayıda tutulur.
- A) Biyolojik etkenlerin ortama yayılmasını en az düzeye tutacak önlemler alınır.
- B) Biyolojik etkenlerden korunmak için öncelikle kişisel korunma önlemleri alınır.
- C) Biyolojik etkenleri içeren kazaların nlenmesine yönelik plan hazırlanır.
- D) Atıkların, alışanlar tarafından güvenli bir biçimde toplanması ve uzaklaştırılması sağlanır.
- E)

Soru No: 32

Bitkileri ilaçlama sırasında kullanılan;

- I. günün erken saatlerinde yapılması,
- II. uygulama anında maske takılması,
- III. koruyucu-sızdırmaz giysiler giyilmesi

yöntemlerinden hangileri solunum yoluyla olan maruziyeti önlemeye yöneliktir?

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

Soru No: 33

Soru No: 33

Fiziksel risk etmenlerinden basınç ile ilgili;

- I. Birim yüzeye uygulanan dik kuvvettir.
- II. Birimi Newton'dur.
- III. Basınç değişikliği dekompresyon (vurgun) hastalığı yapabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Soru No: 34

İşyerinde çalışanların maruz kalabileceği

- I. titreşim,
- II. gürültü,
- III. radyasyon

sonucu oluşabilecek sağlık ve güvenlik risklerinden hangileri fiziksel risklerdendir?

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

Soru No: 35

Biri yanıcı, diğeri yakıcı gazların karışımıyla oluşan alevden yararlanarak kaynak için gerekli ısının elde edilmesiyle yapılan kaynak, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tozaltı ark kaynağı

- TIG kaynağı
B) Örtülü elektrot ark kaynağı
C) MIG kaynağı
D) Oksi-gaz kaynağı
E)

Soru No: 36

Elektrik şebekelerinde kullanılan sigortalarla ilgili;

- I. Hattın girişine konulmalıdır.
- II. Şebekeden sigortaya gelen nötr iletken, her zaman sigorta gövdesinin alt kontağına bağlanmalıdır.
- III. Açılrsa dahi sigorta elemanı gerilim altında kalmalıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Soru No: 37

Aşağıdaki setlerden hangisi kesici el aletlerinden oluşmaktadır?

- A) Testere, çekiç, kumpas
B) Testere, makas, keser
C) Keser, çekiç, planya
D) Testere, işkence, keser
E) Mengene, keser, planya

Soru No: 38

El merdivenlerinin kullanımıyla ilgili olarak;

- I. İp merdivenleri el merdivenleri olarak kullanılamaz.
- II. Portatif el merdivenlerinin ayaklarının kayması önlenmelidir.
- III. El merdivenlerinde her zaman çalışanların elleriyle tutunabilecekleri uygun yer bulunmalıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Soru No: 39

Aşağıdakilerden hangisi, yapı iskelelerinin periyodik kontrollerini yapmaya yetkili değildir?

- Makine mühendisi
A)
Makine teknikeri
B)
İnşaat mühendisi
C)
Endüstri mühendisi
D)
Mimar
E)

Soru No: 40

Basit basınçlı kapların kap veya tanıtım plakası üzerinde aşağıdaki bilgilerden hangisinin bulunması zorunlu değildir?

- Azami çalışma basıncı
A)
Azami çalışma sıcaklığı
B)
Kabın kapasitesi
C)
İmalatçının ismi veya markası
D)

Kabın ağırlığı
E)

Soru No: 41

Aşağıdaki kimyasal maddelerden hangisi pestisit üretiminde çalışanlar için kanser yapıcı etkindir?


- Asbest
- A)
- B) Arsenik
- C) Benzpiren
- D) Naftilamin
- E) Radon

Soru No: 42

Aşağıdaki uyarı işaretleriyle ilgili,

I.  aşındırıcı madde uyarısıdır.

II.  zararlı veya tahriş edici madde uyarısıdır.

III.  toksik (zehirli) madde uyarısıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Soru No: 43

Günlük hayatta oldukça fazla kullanılan LPG (sıvılaştırılmış petrol gazı), aşağıdakilerden hangilerini en yüksek oranda içerir?

- Metan ve bütan
A) Propan ve bütan
B) Heptan ve propan
C) Heptan ve oktan
D)

Metan ve oktan
E)

Soru No: 44

İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizi Yapan Laboratuvarlar Hakkında Yönetmelik'e göre, işlem yapan bir laboratuvarın yeterlik belgesinin geçerliliği bir yılda kaç defa askıya alınırsa belge doğrudan iptal edilir?

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

Soru No: 45

Aşağıdakilerden hangisi yanmakta olan maddeye göre bir yangın sınıfı türü değildir?

- A)A
- B)B
- C)C
- D)D
- E)F**

Soru No: 46

2010 yılından sonra inşa edilen bir binada, "ÇIKIŞ", "ACİL ÇIKIŞ" gibi acil durum yönlendirme işaretlerinin boyut yüksekliği en az kaç santimetre olmalıdır?

- A)10
- B)15**
- C)20
- D)25
- E)30

Soru No: 47

Yer altı maden işlerinin yapıldığı işyerlerinde aşağıdakilerden hangisi taş tozu serpme işleminde kullanılan taş tozunun istenilen özelliklerinden biri değildir?

- A) Olabildiğince nem tutması
B) Silis içermemesi
C) İçinde %1,5'ten çok organik madde bulunmaması
D) Koyu renk olması
E) Sağlığa zararlı etki yapmaması

Soru No: 48

İskele sistemlerinde dikey yaşam hattı sayısı aşağıdakilerden hangisine bağlı kalınarak oluşturulur?

- A) Bağlantı aparatı sayısı
B) Tam vücut kemeri sayısı
C) Halat sonu sınır anahtarları sayısı
D) Çalışan sayısı
E) Halat sayısı

Soru No: 49

Omuz genişliği;

- I. yapısal (statik),
II. fonksiyonel (dinamik),
III. kuvvetsel

antropometrik veri gruplarından hangilerine girer?

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

I, II ve III
E)

Soru No: 50

Aşağıdakilerden hangisinin tasarımında antropometrik verilere ihtiyaç duyulmaz?

- A) Çalışma sandalyesi
B) El arabası
C) Bir antivirüs programının algoritma tasarımı
D) Klavye
E) Mutfak tezgâhı