

SOSYAL GÜVENLİK KURUMU

2016 YILI UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI SONUÇLARINA VE İTİRAZLARA İLİŞKİN DUYURU

Kurumumuz Personeli Görevde Yükselme ve Unvan Değişikliği Yönetmeliği ve TODAİE ile imzalanan Protokol gereğince; 24 Nisan 2016 tarihinde yapılan Unvan Değişikliği Sınavı sonuçları <http://sinav.todaie.edu.tr/> adresinde yayımlanmıştır. Ayrıca sınav sorularına ve uygulamalarına ilişkin itirazlar TODAİE tarafından değerlendirilmiş olup, itirazlara ilişkin açıklamalar ekte yer almaktadır.

Sınav sonuçlarına itiraz edecek adayların itiraz başvurularını yapmadan önce TR040001002532035148835019 İBAN nolu TODAİE hesabına 20 TL (Yirmi Türk Lirası) itiraz ücreti yatırarak alınan banka dekontu ve itiraz konusunun açıkça yazılı olduğu dilekçe ile 26/05/2016 tarihi saat 17.00'a kadar Kurumumuz İnsan Kaynakları Daire Başkanlığına müracaat etmeleri gerekmektedir. Süresi geçtikten sonra yapılan itirazlar dikkate alınmayacaktır.

Atama işlemlerine ilişkin duyuru daha sonra yapılacaktır.

İlgililere önemle duyurulur. 18/05/2016

Ek: İtirazlara İlişkin Değerlendirme Raporu

EK-1 SGK Unvan Değişikliği Sınavı, Soru İptal ve Doğru Yanıt Değişiklikleri

Unvan Grubu	İtiraz edilen soru	İçerik	Uzman görüşü (Soruyu hazırlayan öğretim elemanı)	Sonuç
Elektrik-Elektronik Mühendisliği	15. soru	Yanıtlar yanlıştır.	İtiraz haklı bulunmuştur.	Yanıt anahtarında doğru yanıt “B” olarak düzeltilmiştir.
Endüstri Mühendisliği	2. soru	Yanlış soru	İtiraz haklı bulunmuştur.	2. soru iptal edilmiştir.
Endüstri Mühendisliği	9. soru	Yanlış soru	İtiraz haklı bulunmuştur.	9. soru iptal edilmiştir.
Endüstri Mühendisliği	19. soru	Yanlış soru	İtiraz haklı bulunmuştur.	19. soru iptal edilmiştir.
Bilgisayar Mühendisliği	3. soru	Bütün şıklar doğrudur.	İtiraz haklı bulunmuştur.	3. soru iptal edilmiştir.
Elektrik Teknikeri	49. soru (B grubu) 7. soru (A Grubu)	Soru - seçenek uyumsuzdur.	İtiraz haklı bulunmuştur.	B Grubundaki 49. soru iptal edilmiştir. A Grubundaki 7. soru iptal edilmiştir.
Avukat	10. soru	Yanıtlar yanlıştır	İtiraz haklı bulunmuştur.	10. soru iptal edilmiştir.

EK-2

SINAVIN YÜRÜTÜLMESİ ve SINAV SORULARINA YÖNELİK İTİRAZLARA CEVAP

A. SINAVIN YÜRÜTÜLMESİ

Sınav sorularının içerikleri, Unvan Değişikliği Sınav usullerine uygun olarak üç aşamada gerçekleşmektedir:

- Sınav soruları, konunun uzmanı olan hocalara hazırlatılır.
- Hazırlanan sorular, içerik bakımından bilimsel denetime gönderilir.
- Bilimsel denetim süreci tamamlanmış sorular, ölçme ve değerlendirme uzmanına gönderilir.

Sınav sorularının içeriklerini sadece bilimsel denetim uzmanları incelemektedir. Ölçme değerlendirme uzmanları ise, çoktan seçmeli sınav mantığına uygun olarak belirli kriterlere göre değerlendirmelerini gerçekleştirmektedir.

Bu üç aşamada, sorular, uzmanların görüşleri doğrultusunda soruyu hazırlayan hocalara gönderilerek, varsa hatalı soruların düzeltilmesi sağlanmaktadır. 24/04/2016 tarihinde yapılan SGK Unvan Değişikliği Sınavında sorulmuş bulunan sorular, yukarıda belirtilen aşamalardan geçerek hazırlanmıştır.

24.04.2016 Günü Uygulanan Unvan Değişikliği Sınavının Yürütülmesi Hakkında Programcılık (.NET, (.NET, C#, C++) B kitapçığının yanlış basımı nedeniyle, bu kitapçığı bekleyen adayların itirazlarına yanıt:

İtiraz: Kitapçığın başka bir gruba ait soruları içermesi, kapağı ile içerdeki soru alanının birbirini tutması. Kitapçıkların yeniden basılmasının beklenmesi, sınavın güvenliğinin sağlanması.

Kanlımış olduğum sınavda Kitapçığım başka bir gruba ait bir kitapçık olarak paketlenmiş olması nedeni ile diğer adaylar sınava başladığı halde ben 15 dakika kitapçık bekledim. Sınav salonunda aynı durumu yaşayan 10 larca kişi oldu. Kitapçıklar sınav başladıktan sonra telafi edildi. Dolayısı ile kitapçıkların naylon poşet içinde kapalı korunaklı vaziyette dağıtılmasının bir hükmü kalmamıştır.

Bu sebeplerden dolayı sınavın programlama bilgisinden giren adayların tümüne eşit bir ortamda yapılabilmesi için, hazırlanan bir kaynağın gösterilip o kaynak dahilinde soruların hazırlanması ve dışına taşılınmaması, sınavın adil bir ortamda gerçekleşmesini sağlayacaktır. 24.04.2016 tarihinde yapılmış olan Unvan Değişikliği Sınavının programlama dilinden giren adaylar için yukarıda bahsi geçen nedenlerden dolayı tekrarlanmasını arz edirim.27.04.2016

Programcılık (.NET, (.NET, C#, C++) B Kitapçığının Yanlış Basımı

Sosyal Güvenlik Unvan Değişikliği Sınavında 31 farklı kitapçık dağıtılmıştır. Kitapçıkların dağıtılmasını takiben, kitapçık basım hatalarının adaylar tarafından kontrol edilmesi istenmiş ve bu esnada **Programcılık (.NET, (.NET, C#, C++) B** kitapçığının içeriğinde sayfaların üst köşelerinde de yazdığı üzere COBOL sorularının yer aldığı bilgisi Bina Sınav Yönetim Odasına iletilmiştir. O andan itibaren olayın gelişimi aşağıdaki şekilde olmuştur:

09.50 **Programcılık (.NET, (.NET, C#, C++)) B** kitapçığının kapağı ile içeriğinin aynı olmadığına dair şikayet, Bina Sınav Yönetim Odasına iletilmiştir.

09.50 Sınav Koordinatör Yardımcısı, **Programcılık (.NET, (.NET, C#, C++)) B** yedek kitapçıkları incelendikten sonra kitapçığın yeniden basımına karar verdi.

Sınav süresi başlamadan, sorun ortaya çıkmış ve soruların basılacağı ve bekleme süresinin soru kitapçığı bekleyen adaylara ek süre olarak verileceği salon başkanlarına bildirilmiştir.

10.00 Salon başkanları saat 10.00'da sınavı başlatmışlardır. Sadece Programcılık (.NET, C#, C++) B kitapçığından sınava girenlere ek süre verileceği bildirilmiştir.

09.57 Sınav Koordinatör Yardımcısı soruların teslimatı için tahsis edilen özel araç ve güvenlik görevlisi ile Sınav Hazırlık Görevlisi eşliğinde soruların basıldığı TODAİE Çoğaltma Merkezine ulaşmıştır.

10.17 Sınav sorularının basımından ve paketlenmesinden sorumlu olan TODAİE basım merkezinde görevli iki memur, Sınav Koordinatör Yardımcısının gözetiminde soru kitapçığını Yeniden basılmıştır.

10.20 Basılan kitapçık, Sınav Koordinatör Yardımcısı tarafından Bina Sınav Yönetim Odasına götürülmüş ve soru kitapçıklarının dağıtımı eş zamanlı olarak gerçekleştirilmiştir.

Saat 10.20'de sınav salonlarına aynı anda dağıtım yapılmıştır. Söz konusu olay hakkında tutanak tutulmuş ve ilgili tutanağın bir nüshası SGK temsilcisine teslim edilmiştir. **Programcı (.Net, C#, C++) (B)** grubunda sınav girenlere 20 dakika ek süre tanınmış ve mağduriyetin oluşmamasına özen gösterilmiştir.

Dolayısıyla, sınav soruları, TODAİE basım merkezinde, orijinal olarak basılmış; makine tarafından zımbalanmış, zarflanmış ve sınav güvenliğinden birince derece sorumlu görevliler tarafından taşınmış, sınıflara dağıtılmıştır.

Sonuç:

Programcı (.Net, C#, C++) unvanı için sınava katılan aday sayısı, her bir sınıfta maksimum "4" kişidir. Bir sınıfta çoğunlukla 2 aday **Programcı (.Net, C#, C++) B** kitapçığını almıştır. Kurumunuza daha önce iletilen **sınav oturma düzeninde** bu sayısal dağılım açık bir biçimde görülmektedir. Dolayısıyla, aynı sınıfta onlarca kişinin olaydan etkilenmesi söz konusu değildir. Elbette bir kişinin bile etkilenmesi önemlidir. Dolayısıyla bunu telafi etmek için bekledikleri süre için adaylara ek süre tanınmıştır.

Programcı (.Net, C#, C++) B kitapçığının dağıtılmasından sonra, sınav yürütülen sınav salonları tek tek kontrol edilmiş; her bir sınıfa gidilerek sorun yaşayan adayların soruları yanıtlanmıştır. Sınav salonlarında, sınav ortamını bozan herhangi bir olay, huzursuzluk gözlemlenmemiş; sınavın yürütülmesine engelleyecek düzeyde bir karmaşa hatta gerilime tanık olunmamıştır; buna ilişkin herhangi bir sınav salon tutanağı da iletilmemiştir. **Çoğu adayın tanınan ek süreyi dahi kullanmadan sınavı tamamladığı da buna delalet eden bir vakadır.**

Sonuç olarak, sınav başlama esnasında böyle bir aksamanın meydana gelmesi kimse için arzu edilebilir bir olay olmamakla birlikte bu tip sınavlarda kitapçık basım hatası olası aksamalardan biridir. Aksama, sınav sorularının güvenliği sağlanarak 20 dakika içerisinde çözülmüştür. Sınav salonları tek tek gezilerek, sağlıklı bir sınav ortamı olup olmadığı denetlenmiştir; herhangi bir olaya rastlanmamıştır. Sınavda meydana gelen bu aksama ile ilgili Tutanak tutulmuş ve Tutanağın bir örneği SGK Kurum temsilcisine verilmiştir. **Kitapçığı değiştirilen adaylara ek süre tanınmış; bu durumdan dolayı bir mağduriyetin ortaya çıkması engellenmiştir.**

B. SINAV SORULARINA YÖNELİK İTİRAZLARA CEVAP

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

İtiraz: 15. Sorunun yanıtı yanlıştır.

Cevap: 15. soru incelenmiş, ilgili sorunun bulunduğu bölüme ilişkin alıntı aşağıda verilmiştir. Sorunun orjinal halinde sorunun doğru cevabı sarı renkli olarak “ Direnci 2 kat artar” şeklinde verilmiştir.

Sorunun orjinal görüntüsü:

15- Uzunluğu 5 metre ve kesit alanı 10 mm^2 olan bir iletkenin; uzunluğu 20 metreye, kesit alanı 20 mm^2 'ye çıkarıldığında direnci hangi oranda değişir?

- a. Direnci değişmez.
- b. Direnci 4 kat artar.
- c. Direnci 2 kat azalır.
- d. Direnci 2 kat artar.

SONUÇ: Sorunun doğru cevabı “Direnci 2 kat artar” şıkkıdır. Aday haklıdır. İlan edilen doğru cevap şıkkı listesinde bir yazım hatası yapılmıştır. Hata, cevap anahtarında 15. Sorunun yanıtı (“Direnci 2 kat artar”) şeklinde (kitapçığa göre B şıkkı) düzeltilerek giderilmiştir.

İtiraz: 26. Soru yanlıştır.

24.06.2016 tarihinde yapılan unvan değişikliği sınavında elektrik-elektronik mühendisliği dalında sınava katılmış bulunmaktayım. Sınavda sorulan 26. Soruya itiraz etmekteyim. Soruda CAT5 kablusunun veri transfer hızı sorulmaktadır. Bu soruda iki doğru cevap bulunmaktadır. D ılıkı olan 1 Gb/s hızında da veri iletimi CAT5 kablodan yapılabilmektedir. Bu tezimi doğrulamak üzere ekte, dünyada bu standartları düzenleyen IEEE(Elektrik ve Elektronik Mühendisleri Enstitüsü) kurumunun yayınladığı standart bulunmaktadır. Bu standarta göre 1000BASE-T olarak adlandırılan 1 Gigabit/s transfer hızı CAT5 kablolarca da sağlanabilir. Yazıda bu kısımlar kalın olarak işaretlenmiştir.

26. Veri ağlarında kullanılan koruyucusuz çift bükümlü (UTP) kablolar, göstermiş oldukları performansa göre CAT1, CAT2 vb. şekilde adlandırılırlar. CAT5 kablusunun saniyede kaç MBit'lik veri taşıyabildiği aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 16 MBit
- B) 32 MBit
- C) 100 MBit
- D) 1 GBit

YANIT:

Sorunun alındığı kaynağa ilişkin alıntı aşağıda verilmiştir (MEGEP, Bilişim Tekn., Ağ Temelleri, syf. 24-25)

Cat4: 20 MHz'lik bir frekans geçişine elverişlidir. Saniyede 16 Mbit'lik veri taşır.

Cat5: Günümüzde en çok kullanılan UTP kablo türüdür. 100 MHz'lik bir frekans geçişine elverişlidir. Saniyede 100 Mbit'lik veri taşır.

Cat5e: Cat 5'e göre daha dayanıklı ve uzun ömürlüdür.110 m 'ye kadar kullanılabilir.

Cat6: 250 MHz'lik bir frekans geçişine elverişlidir. Günümüzde cat5 ve cat5e'nin yerini almaktadır. Saniyede 1 gb'lik bir veri taşıma özelliğine sahiptir.

Cat6a: 500 MHz'lik bir veri geçişine elverişlidir. 1 gb ve daha üstü veri iletiminde tercih edilir. Kablo kesiti cat 5 ve cat 6'ya göre daha kalındır.

Cat7: Aslında STP (shielded twisted pair)olarak üretilen bu kablo teknolojik gelişme ve ihtiyaçlara göre UTP olarak da üretilmeye başlanmıştır. Ancak kullanım alanları çok düşüktür. Gerek kesit kalınlığı gerekse çok güç gerektiren durumlarda topraklama gerekliliği bu kablounun UTP olarak kullanım alanlarını kısıtlamıştır.

CAT5 ile 100 Mbit hızında veri aktarımı yapılabilir. Bir sonraki standart CAT5e (Enhanced CAT5, gelişmiş CAT5) standardıdır. Bu CAT5 ile aynı yapıda olup, daha üst seviye değerlere erişebilen bir kablodur. CAT5e ile gigabit hızına ulaşılabilir.

İtiraz dilekçelerinde 26 no'lu sorunun iki cevabı olduğunu edilmiştir. Verilen dilekçelerin ekinde sunulan yayının tam olarak incelenmediği anlaşılmaktadır.

Piyasada, standartları belirlenmiş iki çeşit CAT5 kablo vardır.

CAT5 10/100 Mbps Ethernet

CAT5e 10/100 /1000* Mbps Ethernet (*1000BASE-T)

Bu hızlar, standart, "**güvenli**" veri iletim hızlarıdır.

CAT5 kablolar eskiden sadece Ethernet ağlar için kullanılıyordu, şimdilerde ise çok farklı yerlerde de kullanılıyorlar. Dolayısıyla, CAT5 kablolar kullanılarak, Ethernet olmayan (veya modifiyeli Ethernet) sinyallerin enerji seviyeleriyle ve frekanslarıyla veya kablonun sarmallarıyla oynanarak daha yüksek hızlara ulaşılabilir ama bu hızlar, "güvenli" ve "standart" değildir. Ayrıca özellikle belirtmek gerekirse bu bahsedilen hızlar Ethernet protokolleri için geçerli olan hızlardır. Diğer sinyaller için resmi standartlar yoktur, belirlenmemiştir, üretici firmaların defacto kabulleri vardır.

Özellikle "CAT5e" olarak belirtilmeyen durumlarda, "CAT5" için standart güvenli hız 10/100 Mbps'dir.

<http://discountcablesusa.com/ethernet-cables100.html>

SONUÇ: Sonuç olarak, 26 no'lu soruda herhangi bir hata bulunmamaktadır. Doğru cevabı tek'tir ve 100 MBit'dir.

Yanıtlar:

Soru 1. : Fenoloji kelimesinin Bilim Dalı ya da terim olması sorudaki hatayı belirleyen temel bir yaklaşım değildir.

Soru 7: Kültür ve Tabiat Varlıkları Koruma Kurulu Doğal sit alanlarının tescil eden ve belirleyen bir kurumdur. Kültür Ve Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüklerinin Çalışma Esaslarına İlişkin Yönerge de konu açıklanmıştır.

Soru 21. Duvar altı temellerde sömel kalınlığı hesaplanmasında zemin emniyet gerilmesi ve duvara gelen yüklerin bilinmesi gerekmektedir. Ancak soruda açıkça bu tür bilgilerin dışında “ Kabul Edilebilir Ölçü” sorulmuştur. Yapı bilgisi dersi kapsamında verilen yayınlarda bu ölçü kabul edilmektedir.

Soru 22: < % 6 değeri küçük değeri ifade etmektedir. İtiraz soru da yanlış bir algılamadan kaynaklanmıştır. Neufert standartları esas alınmıştır.

Soru 23: Basamak ve rampalarda emniyetli bir erişimi sağlanması için en az 80 cm yükseklik gerekmektedir. Neufert standartları esas alınmıştır.

Soru 25: Tek bir yayında belirtilen ölçütlere dayanarak genel kabullerin ret edilmesi doğru bir yaklaşım değildir. Ergin bir insanın davranışlarına koşut bir yaklaşımı ortaya koyan bu değerlendirmeler. Bir çok kaynak tarafından doğrulanmaktadır. Yaya bölgelerinde bir insanın ulaşılabilir yol uzunluğu 1500 m ve ulaşım süresi 15 dakika olarak kabul edilmektedir.

Soru 28. Engelliler için hareket edebilmeleri için kabul edilebilir ölçüt olarak belirlenen 120 cm, engelli sandalyesini tarif etmemektedir. Yapılacak yaya yolu için belirlenmiş ölçüt için soru yanıt aramaktadır. Neufert standartları esas alınmıştır.

İtiraz: 2. Soru yanlıştır.

Yanıt:

İtiraz haklı bulunmuştur. Endüstri Mühendisi Unvan Grubu 2. Numaralı soru iptal edilmiştir.

İtiraz: 3. Soru yanlıştır.

Yanıt:

Soruya yapılan itirazda da belirtildiği gibi, bir sürecin üretimde katma değer yaratmayan faaliyetler arasında yer almaması, o sürecin katma değer yaratan faaliyetler arasında yer alması anlamına gelir. Altı sigma ilkelerine göre üretimde katma değer yaratan faaliyetler, ürünün oluşum sürecinde fiziksel değişikliklere yol açan faaliyetlerdir (D. C. Montgomery, İstatistiksel Kalite Kontrolü, sayfa 221). İtiraza konu olan a ve b şıklarında gerçekleştirilen “işin bitip bitmediğinin işçi tarafından kontrol edilmesi” ve “süreçlerin hazırlık ve kurulumu,” üründe herhangi bir fiziksel değişiklik yaratmamakta olduğundan, altı sigma ilkeleri kapsamında katma değer yaratan faaliyetler arasında yer almamaktadır.

Sonuç: Bu nedenle itiraz haklı bulunmamıştır.

İTİRAZ: 8. SORU yanlıştır.

YANIT:

İtiraza teşkil eden kaynaklarda örgüt kültürünün getirdiği avantajlar arasında “dış çevreye uyum,” “başarılı bir çevreye uyum” gibi özellikler sayılmakla birlikte, “ani değişikliklere uyum” konusunda bir avantajdan söz edilmemektedir. Nitekim, ortak değerlerin köklü olarak yerleştiği durumlarda, organizasyonun kültürle oluşan tutarlı davranışları, etrafındaki ani değişikliklere çabuk cevap verebilmesini güçleştirmektedir (S. P. Robbins ve T. A. Judge, Örgütsel Davranış, sayfa 552).

Sonuç: Açıklanan nedenlerle itiraz haklı bulunmamıştır.

İTİRAZ: 9. Soru yanlıştır.

Yanıt:

İtiraz haklı bulunmuş olup Endüstri Mühendisi Unvan Grubu 9. numaralı soru iptal edilmiştir.

İTİRAZ. 19. SORUYA İTİRAZ EDİLMİŞTİR.

YANIT: İTİRAZ HAKLIDIR. 19. SORU İPTAL EDİLMİŞTİR.

İTİRAZ: 24. Soru.

YANIT:

24. SORUYA İTİRAZA CEVAP:

Sorunun d şıkında doğrudan zaman etüdü (kronometraj) yönteminin, zaman standartlarının belirlenmesinde iş örnekleme yöntemine göre daha uygun bir yöntem olduğu belirtilmektedir. İtiraza delil teşkil ettiği iddia edilen cümlede ise, iş örnekleme yönteminin zaman standartlarının belirlenmesinde kullanıldığı bir durumdan söz edilmektedir. Bu durum, zaman standardının belirlenmesinde iş örnekleme yönteminin daha uygun olduğuna bir delil oluşturmamaktadır. Aksine, bahsedilen durumda istatistiksel olarak kronometraj yönteminin kullanılması, istatistiksel açıdan hata payının daha düşük olması nedeniyle iş örnekleme yöntemine göre daha uygundur.

Sonuç: Açıklanan nedenlerle d şikkının soruya doğru bir yanıt oluşturduğu yönündeki itiraz haklı bulunmamıştır.

İTİRAZ: 33. SORU.

YANIT:

33. soru: “Yarı mamul kullanımı” terimi, satışların maliyeti tablolarında yarı mamul stoklarını belirtmek için kullanılan kavramlardır (bkz. örneğin N. Akdoğan, H. E. Gündüz, A. Sevim, Maliyet Muhasebesi, Açıköğretim Yayını No: 1699).

Sonuç: Açıklanan nedenlerle sorunun kullandığı terimlerde yanlış anlaşılmaya mahal verecek bir durum bulunmamakta olduğundan **itiraz haklı bulunmamıştır.**

PROGRAMCI (.NET, C#, C++)

(B Kitapçığına göre yanıtlanmıştır)

İTİRAZ: Adayların “PROGRAMCI .NET, C#, C++” başlığı altında C dili ile soru/cevap seçeneği verildiğine dair itirazları vardır.

Yanıt. “PROGRAMCI .NET, C#, C++” başlığı altında soru/cevap içinde “C” dilinin kullanılması doğru bir seçimdir. COBOL / Java gibi alan soruları (adayın itiraz ettikleri PERFORM da dahil olmak üzere) ayrıca zaten sorulmuştur. Ancak PROGRAMCI başlığı altında C dilinden (üstelik bu sınavdaki sorularda istenen son derece basit düzeyde) soru sorulmaması düşünülemez.

İlanda da Programcılık Ortak Konuları başlığı altında 20 adet sorunun sorulacağı açık bir biçimde duyurulmuştur.

PROGRAMCI

PROGRAMCILIK ORTAK KONULAR

1. Programlama Temel Kavramları(5 soru)
2. İş Akış Çizelgeleri(4 soru)
3. Algoritma(3 soru)
4. SQL Cümleleri(8 soru)

İTİRAZ: Programlama temelleri: 5 yerine 1 soru sorulmuştur.

Yanıt: 1nci soru temel bir sorudur (Değişken adlandırma yöntemi). 2nci soru temeldir (Bir sayının tek mi çift mi olduğunun nasıl bulunacağı hiç bir programlama dili kullanmadan KALAN şeklinde sorulmuştur). 3ncü soruda DEĞİŞ-TOKUŞ (SWAP) işlemi son derece basit bir şekilde sorulmuştur. 4ncü soruda SWITCH, 5nci soruda FOR ve IF-THEN-ELSE cümleleri TEMEL PROGRAMLAMA KAVRAMLARIDIR.

Soru 1. C dili günümüzde yaygın olarak kullanılan C++, C#, Java, Delphi, Python, Php gibi dillerin temel kavramlarını ortaya koyan dildir. Soruda istenen DEĞİŞKEN ADLARINDA İLK KARAKTERin ne olamayacağıdır. Bu sorunun cevabı FORTRAN, ALGOL, BASIC, PL/1, COBOL, C, C^, C++, Java ve aklınıza gelebilecek bütün diller için aynıdır ve Programlama bilen her kişi “ÇİZGİ” karakteri ile bir değişken adının başlayamayacağını bilir, bilmiyorsa TEMEL KAVRAMLAR konusunda çok ciddi bir eksiklik vardır.

Soru 2. Bu soruda da genel bir şekilde Değiş-Tokuş (SWAP) işlemi sorulmuştur. Bu işlem SIRALAMA ALGORİTMALARININ TEMEL İŞLEMİDİR.

Değiş-Tokuş işlemini yapamayan/bilmeyen bir kişinin TEMEL KAVRAMLAR konusundan ÇOK CİDDİ eksikliği vardır, hatta Programlama bilip bilmediği konusunda ayrıca irdelenmesi gerekir.

Soru 4-5. SWITCH ve FOR komutları C, C++, C#, Java (ve diğer tüm popüler) dillerinde ORTAK KULLANILAN ve bütün üst düzey programlama dillerinde bulunan bir komuttur. PROGRAMCI adayının SWITCH ve FOR komutlarını bilmemesi düşünülemez.

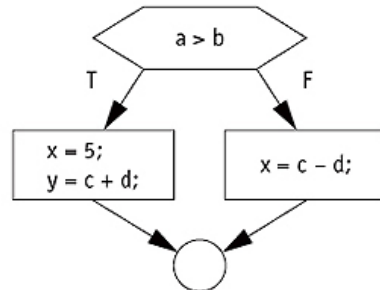
İTİRAZ: Soru 4 ve 5. Koşul ve döngü örnekli kod parçaları ile ilgili sorular sorulacağı belirtilmiş, ancak bu sorular C Programlama dilinden sorulmuştur. C dilinden sorulacağı belirtilmemiştir.

Yanıt: C dili günümüzde yaygın olarak kullanılan C++, C#, Java, Delphi, Python, Php gibi dillerin temel kavramlarını ortaya koyan dildir. Soruda istenen DEĞİŞKEN ADLARINDA İLK KARAKTERin ne olamayacağıdır. Bu sorunun cevabı FORTRAN, ALGOL, BASIC, PL/1, COBOL, C, C^, C++, Java ve aklınıza gelebilecek bütün diller için aynıdır ve Programlama bilen her kişi “ÇİZGİ” karakteri ile bir değişken adının başlayamayacağını bilir, bilmiyorsa TEMEL KAVRAMLAR konusunda çok ciddi bir eksiklik vardır.

İTİRAZ. Soru 6’ya itiraz edilmiştir. Ancak koşul (a>b) DÖNGÜ sembolü içerisine yerleştirilerek hata yapılmıştır. / 6ncı soru döngü sorusudur. Cevap şıkları ise koşul içermektedir.

YANIT:

Soru 6.



Akış Diyagramlarında DÖNGÜ'ler oklar ile gösterilir. (a>b) ile koşullu bir dallanma vardır ve T (TRUE) ve F(FALSE) sembolleri ile açıkça belirlenmiştir. A,B,C,D şıklarının tümü de IF-THEN-ELSE komutlarıdır. Bu Sembol bir karşılaştırma işleminin sonucu 2-veya-daha-çok ise kullanılabilen bir KOŞUL sembolüdür ve T/F şeklinde ikili dallanma olduğunda da kullanılmasında sakınca yoktur.

Verilen diyagram bir koşul içermektedir ve şıklarla uyumludur.

İtiraz: 7nci soruda döngü içinde koşul verilmek yerine sadece döngü içeren seçenekler görülmektedir.

YANIT: Soruda oklarla bir döngü oluşturulmuştur. Döngü içinde ayrıca bir koşul daha gerek yoktur. Doğru cevabı vardır.

İtiraz: Soru 8'de C dilinden kod karşılığı sorulmuştur. Hiçbir aday özellikle COBOL'dan girenler C dilinden sorumlu değildir. Ayrıca döngüde çıkışın olmaması ve sonsuz döngü olması da mantıksal hatadır. / 8nci sorunun iki doğru yanıtı vardır.

Yanıt:

Soru 8. Adaya “mantıksal hata” olup olmadığı değil, bu diyagramın karşılığının hangi seçenekte olduğu sorulmaktadır. Sonsuz döngü içeren uygulamalar günümüzde son derece yaygındır ve sayısız bilgisayar sistemi yılın 365 günü 24 saat çalışmaktadır.

Bu soruda sonsuz bir döngü vardır, bu da ancak C-şıklı FOR ya da d-şıklı WHILE komutları ile olabilir. DO WHILE (I=TOPLAM=0) komutunda döngü koşulunun değeri “0” alınmakta bu ise YANLIŞ olduğu için döngü hiç çalıştırılmamaktadır.

Sonuç, (C) şıklı tek doğru cevaptır.

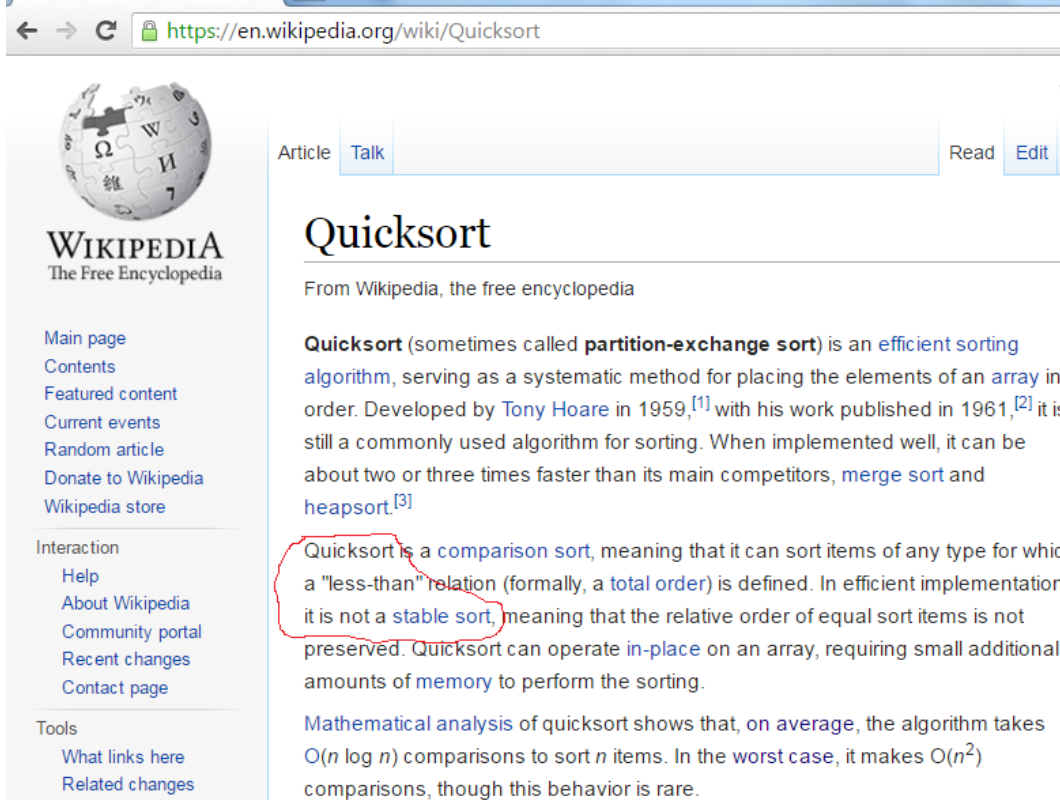
İtiraz: 10, 11, 12 numaralı sorular ileri algoritma konuları içerisindedir.

Yanıt: Bu sorular herhangi bir kodlama gerektirmeyen, basit bilgiye dayalı konulardır.

İtiraz: 11. Soruda A seçeneğindeki Quicksort algoritmasının da durağan (stable) sürümleri vardır.

Yanıt:

Soru 11. İstenirse bütün sıralama algoritmalarının “durağan sürümü” hazırlanabilir (quicksort için bu çok çok zordur), ancak bu hazırlanan durağan algoritma artık “sürüm” değil yepyeni bir sıralama algoritması olacaktır. BUBBLE sort algoritması ise doğası gereği tanımlandığı şekilde DURAĞAN bir sıralama algoritmasıdır.



İtiraz: Soru 12’de merge sort’un in-place olan ve olmayan iki durumu olduğundan A ve B seçenekleri doğru kabul edilmelidir.

YANIT:

Merge sort “in place” değildir. Adayın kolayca doğru cevabını öğrenebileceği bir konuda itiraz etmesi ayrıca değerlendirilmelidir.

İtiraz: Soru 13 ve 14. SQL soru köklerinde değişken adları hatalıdır.

Yanıt: Soruların kolay anlaşılabilirliği için Türkçe harfler (ö,ü,ş,ç gibi) ve “-“ ayracı soru metinlerinde kullanılmıştır. Aday'lara SQL cümlelerinde “syntax” hatası olup olmadığı değil hangi SQL cümlesinin istenen işi yaptığı sorulmuştur.

İtiraz: 17,18,19, 20 numaralı sorular, 15 ve 16. SQL sorularının veritabanı üzerinden sorulmuştur. Adayların bu sorulara hangi tablo kullanarak yanıt vereceği belirtilmemiştir.

Yanıt: 17-18-19-20nci sorular, 15-16. sorularla aynı veri tabanına dayalı olarak sorulmuştur. Bu belirtilmediği de doğrudur. Ancak adayların bunu anlamamaları mümkün değildir. Tablo adları ve tablolardaki alan adları 15-16 için olan veri tabanının aynısidir. 13 ve 14ncü sorular için verilen tablolaları kullanmaları mümkün değil çünkü 17-20'deki SQL'lerde geçen alan adları 13-14'deki tablolarda yok; dolayısıyla yanlışlıkla 13-14'e ait tablo tanımlarını kullanmaları mümkün değildir.

Sonuç olarak, adayların 17,18,19,20 soruların dayanağı olduğunu anlamamaları mümkün değildir.

İtiraz: 21 soruda ezber soru sorulmuştur.

Yanıt:

21nci soruda CLASS ve STRUCT yapıları içinde varsayılan public/private/Protected erişim yöntemleri sorulmuştur.

İtiraz: 22nci soruda “friend class” sorulmuştur.

Yanıt: C++ konusundan soru sorulacağı bilinmektedir. “friend class” kavramı C++ dilinde iki CLASS arasında bilgi alışverişi için kullanılan son derece temel bir mekanizmadır. 30ncü soruda (a) şikkında “struct elemanları abstract, virtual ve protected olamazlar” denmektedir. Burada sorulan “struct elemanları”dır ve ADAYın bu konuda bilgi sahibi olması beklenir.

İtiraz: 23ncü soru çok zordur.

Yanıt: Bu soruda verilen bir kodun izlenmesi ve çıktısının belirlenmesi istenmektedir. Kod içindeyse DİZİ ve FOR cümlesi kullanılmaktadır ve her ikisi de bu sınavın kapsamındadır.

İtiraz: Soru 23. C++ koşul ve döngü ile ilgili 2 soru yerine 1 soru gelmiştir.

Yanıt:

23. soru döngü sorusudur:

```
void main ( void ) {  
    Dugum * d = h + 1 ;  
    for ( int toplam = 1 ; toplam < 8 ; toplam += (*d).i ) {  
        std::cout << d->i ;  
        d = d->p ; } }
```

25ncü soru'da "if" KOŞUL cümlesi sorulmuştur: "?" operatörü de bir C++ KOŞUL komutudur.

```
void main ( void ) {  
    static int i = 4 ;  
    const void * p = ( 1 / 2 ) ? "CPP" : (const void *) main ;  
    std::cout << i-- ;  
    if ( i < 0 ) return ;  
    (*(f)p)() ; }
```

İtiraz: 25nci soru döngü içinde değildir ve soru çok zordur.

YANIT: Soru verilen kodun izlenerek çıktısının belirlenmesini istemektedir, tipik bir Programcı işlevidir.

İtiraz: 26ncı soruda (a) şıkında verilen ("string") veri tipi de C/C++ temel veri tipidir, bütün şıklar doğrudur.

YANIT: Soruda C++ veri tipleri sorulmaktadır ve "string" temel bir veri tipi değildir.

İtiraz: 28. Soru. C++ overloading sorusu sorulmuştur. Ancak duyuruda bu alandan soru sorulacağı hususu belirtilmemiştir.

YANIT: C++, C#, veya JAVA Object-Oriented dillerinden yapılacak bir sınavda OVERLOADING (polymorphism) sorulmaması düşünülemez. Nesne Yönelim

Kavramı 3 kelimeyi ifade eder: POLYMORPHISM, ENCAPSULATION, INHERITANCE. Bu konulardan soru sorulmadan C++ sınavı yapılamaz.

Soruda sadece hangi operatörün overload yapılabileceği açıkça anlaşılmaktadır.

İtiraz: Soyut sınıflarla ilgili soru sorulmamıştır.

YANIT:

30ncu soru:

1. C# programlama dilindeki struct yapısı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?
 - a. Struct elemanları **abstract**, virtual ve protected olamazlar

İtiraz: Soru 31. C# kod parçası 2 yerine 1, C# özellikleri 1 yerine 2 soru sorulmuş.

Yanıt: Toplam olarak planlandığı gibi 3 C# sorusu sorulmuştur. Her iki konudan da soru geleceği bilindiğine göre adayın bu 3 soruya da hazır olması ve cevaplama beklenmektedir.

5. **.NET, C#, C++**

1. C# Dilinin Genel Özellikleri, Temel Yapısı (1 soru)

11. C# kod parçaları ihtiva eden sorular (2 soru)

İtiraz: Soru 31'in doğru yanıtı şıklarda yoktur.

YANIT: Kod çalıştırılmış ve doğru cevap teyit edilmiştir.

İtiraz: Soru 32, 33, 34, 35. Sorular, .NET Platformundan sorulmuştur. Oysa 1 soru sorulacağı duyurulmuştur.

YANIT: .NET, C# , C++ konu başlığında hazırlanan sorular sınav soru dağılımına uygun olarak hazırlanmıştır. Sınav, Programcı (.NET, C#, C++) alanında yapılmıştır.

5. .NET, C#, C++

1. C# Dilinin Genel Özellikleri, Temel Yapısı (1 soru)
2. .Net Platformu (1 soru)
3. Değişkenler, Veri Tipleri, Değer Atama (1 soru)
4. Koşul ve Döngü kavramları ve komutları (1 soru)
5. Koşul ve Döngü örneklı kod parçaları (2 soru)
6. Diziler (1 soru)
7. Metotlar, Fonksiyonlar, Yapı (Struct) ve Sınıf (Class) tanımlamaları çalıştırılmaları (1 soru)
8. Barbage Collection (1 soru)
9. Kalıtım (Inheritance), Çok Şekillilik (Polymorphism) (1 soru)
10. Soyut Sınıflar (Abstract Classes) (1 soru)
11. C# kod parçaları ihtiva eden sorular (2 soru)
12. C++ kod parçaları ihtiva eden sorular (2 soru)

İtiraz: Diziler üzerine soru sorulmamıştır.

Yanıt: B kitapçığı 10,11,12 sıralama algoritması içeren sorulardır. DİZİLER üzerinde en sık kullanılan işlem sıralama işlemidir ve bu nedenle sorular hazırlanırken özellikle diziler üzerinde SİRALAMA V E ARAMA konularına ağırlık verilmiştir.

PROGRAMCI (JAVA)

A KİTAPÇIĞI TEMEL ALINMIŞTIR.

İTİRAZ: (31, 32, 33, 34, 35 nci sorular) Sınav yönergesinde yer almadığı halde C programlama dilinden sorular sorulmuştur.

Yanıt. COBOL / Java gibi alan soruları (adayın itiraz ettikleri PERFORM da dahil olmak üzere) ayrıca zaten sorulmuştur. Ancak PROGRAMCI başlığı altında C dilinden (üstelik bu sınavdaki sorularda istenen son derece basit düzeyde) soru sorulmaması düşünülemez.

İlanda da Programcılık Ortak Konuları başlığı altında 20 adet sorunun sorulacağı açık bir biçimde duyurulmuştur.

PROGRAMCI

PROGRAMCILIK ORTAK KONULAR

1. Programlama Temel Kavramları(5 soru)
2. İş Akış Çizelgeleri(4 soru)
3. Algoritma(3 soru)
4. SQL Cümleleri(8 soru)

İTİRAZ: Programlama temelleri: 5 yerine 1 soru sorulmuştur.

Yanıt: 31nci soru temel bir sorudur (Değişken adlandırma yöntemi). 32nci soru temeldir (Bir sayının tek mi çift mi olduğunun nasıl bulunacağı hiç bir programlama dili kullanmadan KALAN şeklinde sorulmuştur). 33ncü soruda DEĞİŞ-TOKUŞ (SWAP) işlemi son derece basit bir şekilde sorulmuştur. 34ncü soruda SWITCH, 35nci soruda FOR ve IF-THEN-ELSE cümleleri TEMEL PROGRAMLAMA KAVRAMLARIDIR.

Soru 31. C dili günümüzde yaygın olarak kullanılan C++, C#, Java, Delphi, Python, Php gibi dillerin temel kavramlarını ortaya koyan dildir. Soruda istenen DEĞİŞKEN ADLARINDA İLK KARAKTERin ne olamayacağıdır. Bu sorunun cevabı FORTRAN, ALGOL, BASIC, PL/1, COBOL, C, C^, C++, Java ve aklınıza gelebilecek bütün diller için aynıdır ve Programlama bilen her kişi “ÇİZGİ” karakteri ile bir değişken adının başlayamayacağını bilir, bilmiyorsa TEMEL KAVRAMLAR konusunda çok ciddi bir eksiklik vardır.

Soru 32. Bu soruda da genel bir şekilde Değiş-Tokuş (SWAP) işlemi sorulmuştur. Bu işlem SIRALAMA ALGORİTMALARININ TEMEL İŞLEMİDİR. Değiş-Tokuş işlemini yapamayan/bilmeyen bir kişinin TEMEL KAVRAMLAR konusundan ÇOK CİDDİ eksikliği vardır, hatta Programlama bilip bilmediği konusunda ayrıca irdelenmesi gerekir.

Soru 34-35. SWITCH ve FOR komutları C, C++, C#, Java (ve diğer tüm popüler) dillerinde ORTAK KULLANILAN ve bütün üst düzey programlama dillerinde bulunan bir komuttur. PROGRAMCI adayının SWITCH ve FOR komutlarını bilmemesi düşünülemez.

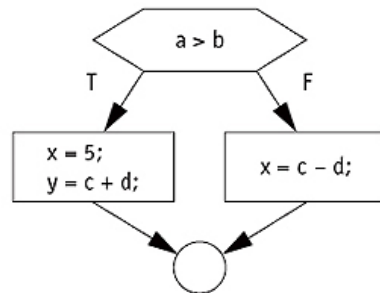
İTİRAZ: Soru 34 ve 35. Koşul ve döngü örnekli kod parçaları ile ilgili sorular sorulacağı belirtilmiş, ancak bu sorular C Programlama dilinden sorulmuştur. C dilinden sorulacağı belirtilmemiştir.

Yanıt: C dili günümüzde yaygın olarak kullanılan C++, C#, Java, Delphi, Python, Php gibi dillerin temel kavramlarını ortaya koyan dildir. Soruda istenen DEĞİŞKEN ADLARINDA İLK KARAKTERin ne olamayacağıdır. Bu sorunun cevabı FORTRAN, ALGOL, BASIC, PL/1, COBOL, C, C[^], C++, Java ve aklınıza gelebilecek bütün diller için aynıdır ve Programlama bilen her kişi "ÇİZGİ" karakteri ile bir değişken adının başlayamayacağını bilir, bilmiyorsa TEMEL KAVRAMLAR konusunda çok ciddi bir eksiklik vardır.

İTİRAZ. Soru 36'ya itiraz edilmiştir. Ancak koşul (a>b) DÖNGÜ sembolü içerisine yerleştirilerek mantık hatası yapılmıştır. / 6ncı soru döngü sorusudur. Cevap şıkları ise koşul içermektedir.

YANIT:

Soru 36.



Akış Diyagramlarında DÖNGÜ'ler oklar ile gösterilir. (a>b) ile koşullu bir dallanma vardır ve T (TRUE) ve F(FALSE) sembolleri ile açıkça belirlenmiştir. A,B,C,D şıklarının tümü de IF-THEN-ELSE komutlarıdır. Bu Sembol bir karşılaştırma işleminin sonucu 2-veya-daha-çok ise kullanılabilen bir KOŞUL sembolüdür ve T/F şeklinde ikili dallanma olduğunda da kullanılmasında sakınca yoktur.

Verilen diyagram bir koşul içermektedir ve şıklarla uyumludur.

İtiraz: 37nci soruda döngü içinde koşul verilmek yerine sadece döngü içeren seçenekler görülmektedir.

YANIT: Soruda oklarla bir döngü oluşturulmuştur. Döngü içinde ayrıca bir koşul daha gerek yoktur. Sorunun Doğru bir cevabı vardır.

İtiraz: Soru 38'de C dilinden kod karşılığı sorulmuştur. Hiçbir aday özellikle COBOL'dan girenler C dilinden sorumlu değildir. Ayrıca döngüde çıkışın olmaması ve sonsuz döngü olması da mantıksal hatadır. / 38nci sorunun iki doğru yanıtı vardır.

Yanıt:

Soru 38. Adaya “mantıksal hata” olup olmadığı değil, bu diyagramın karşılığının hangi seçenekte olduğu sorulmaktadır. Sonsuz döngü içeren uygulamalar günümüzde son derece yaygındır ve sayısız bilgisayar sistemi yılın 365 günü 24 saat çalışmaktadır.

Bu soruda sonsuz bir döngü vardır, bu da ancak C-şikkı FOR ya da d-şikkı WHILE komutları ile olabilir. DO WHILE (I=TOPLAM=0) komutunda döngü koşulunun değeri “0” alınmakta bu ise YANLIŞ olduğu için döngü hiç çalıştırılmamaktadır.

Sonuç, sorunun tek doğru cevabı bulunmaktadır.

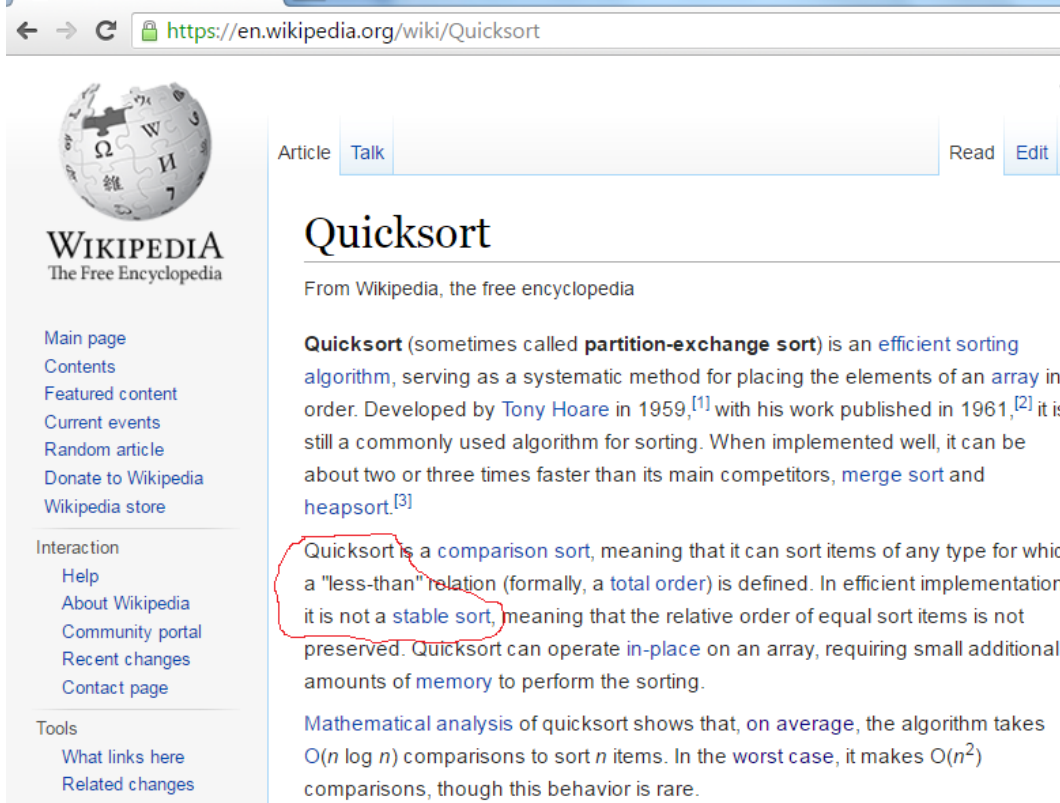
İtiraz: 40, 41, 42 numaralı sorular ileri algoritma konuları içerisindedir.

Yanıt: Bu sorular herhangi bir kodlama gerektirmeyen, basit bilgiye dayalı konulardır.

İtiraz: 11. Soruda A seçeneğindeki Quicksort algoritmasının da durağan (stable) sürümleri vardır.

Yanıt:

Soru 41. İstenirse bütün sıralama algoritmalarının “durağan sürümü” hazırlanabilir (quicksort için bu çok çok zordur), ancak bu hazırlanan durağan algoritma artık “sürüm” değil yepyeni bir sıralama algoritması olacaktır. BUBBLE sort algoritması ise doğası gereği tanımlandığı şekilde DURAĞAN bir sıralama algoritmasıdır.



İtiraz: Soru 42’de merge sort’un in-place olan ve olmayan iki durumu olduğundan A ve B seçenekleri doğru kabul edilmelidir.

YANIT:

Merge sort “in place” değildir. Adayın kolayca doğru cevabını öğrenebileceği bir konuda itiraz etmesi ayrıca değerlendirilmelidir.

İtiraz: Soru 43 ve 44. SQL soru köklerinde değişken adları hatalıdır.

Yanıt: Soruların kolay anlaşılabilirliği için Türkçe harfler (ö,ü,ş,ç gibi) ve “-“ ayracı soru metinlerinde kullanılmıştır. Aday'lara SQL cümlelerinde “syntax” hatası olup olmadığı değil hangi SQL cümlesinin istenen işi yaptığı sorulmuştur.

İtiraz: 47,48,49, 50 numaralı sorular, 45 ve 46. SQL sorularının veritabanı üzerinden sorulmuştur. Adayların bu sorulara hangi tablo kullanarak yanıt vereceği belirtilmemiştir.

Yanıt: 47-48-49-50nci sorular, 45-46. sorularla aynı veri tabanına dayalı olarak sorulmuştur. Bu belirtilmediği de doğrudur. Ancak adayların bunu anlamamaları mümkün değildir. Tablo adları ve tablolardaki alan adları 45-46 için olan veri tabanının aynıdır. 43 ve 44ncü sorular için verilen tablolaları kullanmaları mümkün değil çünkü 47-50'deki SQL'lerde geçen alan adları 43-44'deki tablolarda yok; dolayısıyla yanlışlıkla 43-44'e ait tablo tanımlarını kullanmaları mümkün değildir.

Sonuç olarak, adayların 47,48,49,50 soruların hangi tabloya dayandığını anlamamaları mümkün değildir.

İtiraz: “Java dili temel kavramlar” başlığından 1 soru sorulacağı belirtilmesine rağmen 6 soru (A, 1,2,3,6,8,13ncü sorular) sorulmuştur.

YANIT: Sorular, başlıklara uygun olarak hazırlanmıştır.

İtiraz: Java dilinde “Sıradışı Durum Yönetimi” konusunda 1 soru yerine 3 soru sorulmuştur. 4, 8, ve 14ncü sorular.

PROGRAMCI (COBOL)

B KİTAPÇIĞINA GÖRE YANITLANMIŞTIR.

İtiraz: COBOL-B 32nci soru. Kalana ulaşabilmek için bölme ya da MOD işlemi yapılmalıdır. Seçenekler arasında MOD işlemi olmadığından bölme işlemi doğru Kabul edilmelidir.

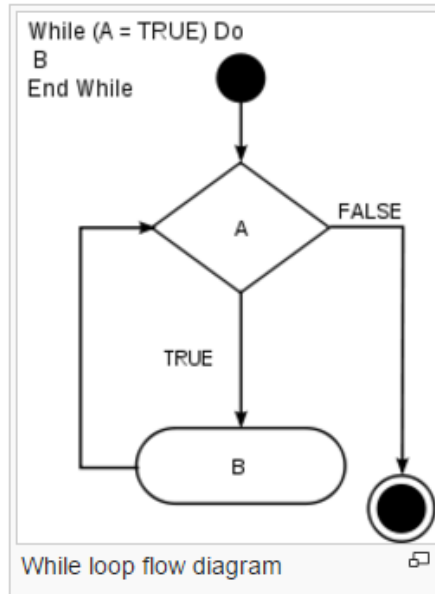
YANIT: doğru seçenek “KALAN” fonksiyonudur. Eğer bir sayı tek ise 2’ye göre kalanı “1” çift ise “0” olacaktır. Seçenekler içinde “KALAN” vardır. Aday KALAN ile MOD’un aynı fonksiyon olduğunu bilmelidir.

İtiraz: COBOL-B 37nci soru. Whle döngüsünde algoritma yapısı şeklinde ve if-then-else de de kullanılabilir.

YANIT: Verilen şekilde bir DÖNGÜ olduğu açıktır. DÖNGÜ’den çıkış koşulu da döngü’ye girmeden önce işlenmektedir. Bu bir WHILE döngüsü değil ise NEDİR?

IF-THEN-ELSE cümlesiyle DÖNGÜ’nün hiçbir ilgisi yoktur.

Wikipedia: https://en.wikipedia.org/wiki/While_loop



İTİRAZ: 3ncu sorunun yanlış olduğu düşünülmektedir.

YANIT: 3ncu sorunun bütün şıkları sorunun doğru yanıtını verir. Aday itirazında haklıdır.

Soru iptal edilmiştir.

İTİRAZ: 30ncu soruda, ikili arama ağacını oluşturduğumuzda ağacın derinliği 4 olarak hesaplanıyor. Bundan dolayı cevap anahtarının D) 5 yerine C) 4 şıkkı olması gerektiği düşünülmektedir.

YANIT: 30ncu soruda boş ağaç sıfır derinliğinde. Kökten başlayıp sağdan aşağı doğru 2,4,5,7,8 her biri derinliği bir artırıp sonuçta 5 oluyor. Zaten aday da çözüm olarak doğru ağacı göndermiş ama düğümleri değil bağlantıları saymış ve sonucu 4 olarak çıkarmıştır. Derinlik kökten en aşağıdaki yaprağa olan düğüm sayısı.

Yanıt anahtarından yanlış yok, doğru cevap 5'tir.

İtiraz: (Soru 6) C dilinde soru sorulmuş diye itiraz edilmiştir.

Yanıt: C dilinde denebilecek yalnız bir soru buldum. Client-Server fonksiyonları sorulmuş. O soruda C syntax değil listen() ve accept() fonksiyonlarını bilmeleri bekleniyor. Network bağlantıları bu iki fonksiyonla çalışıyor, Java da böyle C# da, dilden bağımsız yani.

Sonuç olarak, adayın itirazı kabul edilmemiştir.

ELEKTRİK TEKNİKERİ
(B) KİTAPÇIĞINA GÖRE YANITLANMIŞTIR.

İTİRAZ. Elektrik Teknikerliği (B) soru kitapçığında yer alan 49ncu soru ile seçenekleri arasında uyumsuzluk bulunmaktadır.

YANIT:

Elektrik Teknikerliği Unvan Grubu (B) kitapçığında yer alan 49. Soru, “Yapım İşleri Muayene ve Kabul Yönetmeliği’ne göre; Geçici veya kesin kabul komisyonları, yetkili makam tarafından biri Başkan olmak üzere en az kaç kişiden oluşturulur?” denilmektedir. Yanıt şıkları ise “A) yapı denetim görevlisi, B)Yüklenici, C) Geçici Kabul Komisyonu, D) Kesin Kabul Komisyonu biçimindedir.

Sonuç: Soru ve ile yanıt şıkları arasında bir uyumsuzluk olduğu açıktır. **Bu nedenle Elektrik Teknikerliği (B) Grubunun 49 numaralı sorusu ve Elektrik ve Elektrik Teknikerliği (A) Grubunun 7 numaralı sorusu İPTAL edilmiştir.**

MATEMATİK**(A) KİTAPÇIĞINA GÖRE YANITLANMIŞTIR.**

İTİRAZ. A kitapçığında 6., B kitapçığında 12. sorunun hatalıdır.

SORU: $x^{12}-1$ polinomunun $\mathbb{R}$ gerçel sayılar kümesi üzerinde **en çok** kaç çarpanı vardır?

Sorunun çözümüne ilişkin ön hazırlık bilgileri:

TANIM: x bir bilinmeyen ve $a_0, a_1, a_2, \dots, a_n \in \mathbb{R}$ olmak üzere $f(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_nx^n$ şeklindeki bir ifadeye $\mathbb{R}$ üzerinde (ya da $\mathbb{R}[x]$ halkası içinde) bir polinom denir.

Yani matematiksel açıklamalarda “ $\mathbb{R}$ üzerinde” ile “ $\mathbb{R}[x]$ halkası içinde” aynı anlamda kullanılmaktadır. [Bknz. Soyut Cebir Kitapları]

$\mathbb{R}$ bir cisim olduğundan, $\mathbb{R}[x]$ Polinomlar Halkasının tek türlü çarpanlar bölgesi (TÇB) olduğu gerçeği matematikteki en temel bilgilerdendir. Bu bağlamda $x^{12}-1$ Polinomu $\mathbb{R}$ üzerinde (ya da $\mathbb{R}[x]$ halkası içinde) indirgenemez polinomların tek türlü çarpanı biçiminde yazılabilir ki bu yazılım; $x^{12}-1 = (x-1)(x^2+x+1)(x+1)(x^2-x+1)(x^2+1)(x^4-x^2+1)$ biçiminde olup, en çok 6 adet çarpan içermektedir. Yukarıdaki soru; diğer çarpanlara ayrılışların da kontrol edilip en fazla çarpan içeren yazılımdaki çarpan sayısının belirlenmesidir ki bu kolayca görülebildiği gibi 6’dır.

Bu nedenle bu sorunun iptali yönündeki itiraz kabul edilmemiştir.

2. Matematik sorularında konu dağılımına uyulmadığı yönelik itiraz.

1-Sınav öncesi enstitünüzce belirtilen Matematik bölümünde sorulacak konu ve o konularla ilgili soru adedi kuralı ihlal edilmiştir. Örneğin Çember ve Daire ile ilgili 1 adet soru sorulacak denmesine rağmen 1 den fazla soru sorulmuş, Geometrik Kavramlar Ve Doğruda açılar konusundan 2 adet sorulması gerekirken 1 adet soru sorulmuştur aynı şekilde Çarpanlara Ayırma konusunda 1 adet soru sorulması gerekirken 1 den fazla soru sorulmuştur. Ayrıca sorulan sorularda konu ayırımı net yapılmamıştır.

Matematik sınavında sorulan 1 adet daire sorusu alan bilgisini ölçmektedir.

Ayrıca Geometrik Kavramlar ve Doğruda Açılar konusundan 2 soru sorulmuş olup Geometrik Kavram genel bir ifade olduğundan sorulardan birinin çember içermesi gayet doğaldır.

Sorulacak konu ve o konu ile ilgili soru sayısının dışına çıkılmamıştır. Matematik ve geometri sorularında konular ve kavramlar arasında ilişkiler vardır. Kavramlar tek başına düşünülemez. Yapılmış olan matematik sınavında, her bir sorunun ölçtüğü bilgi ve konu içeriği farklıdır.

Bu nedenle, Matematik sorularında konu ayırımının doğru olmadığı yönündeki itiraz kabul edilmemiştir.

İTİRAZ. 2nci soruda kıdem tazminatına hak kazandıran nedenler arasında yer almayan hal sorulmaktadır.

İşçiye kıdem tazminatı ödenmesini gerektiren hallerden ilki, sözleşmenin işveren tarafından İş Kanununun 25. Maddesinin II. Bendinde gösterilen nedenler dışında feshidir. Bu durumda, iş sözleşmesinin işveren tarafından 25. Maddenin I. Bendinde gösterilen sağlık nedenleri yahut aynı maddenin III. Bendinde gösterilen zorlayıcı nedenlerle yahut IV. Bendindeki tutuklanma veya gözaltına alınma nedenleriyle feshedilmesi durumunda işçi kıdem tazminatına hak kazanacaktır. Sorunun ilk iki şıkkında, bu kapsamdaki bilgiler yer almaktadır. (Prof. Dr. Nuri Çelik, Prof. Dr. Nurşen Caniklioğlu, Prof. Dr. Talat Canbolat, İş Hukuku Dersleri, Beta, Yenilenmiş 28. Bası, s.438).

Diğer yandan, Kanuna göre, kıdem tazminatına hak kazandıran diğer bir hal ise işçinin iş sözleşmesini bağlı bulundukları kanunla kurulu veya sandıklarından yaşlılık, emeklilik veya malulluk aylığı ya da toptan ödeme almak amacıyla feshidir (Prof. Dr. Nuri Çelik, Prof. Dr. Nurşen Caniklioğlu, Prof. Dr. Talat Canbolat, İş Hukuku Dersleri, Beta, Yenilenmiş 28. Bası, s.440).

Buna karşılık, işçinin eşinin başka bir şehre tayin edilmesi sebebiyle iş sözleşmesini feshetmesi, İş Kanunu Madde 24 anlamında bir fesih olmadığı için işçinin kıdem tazminatına hak kazanması söz konusu olmayacaktır (Prof. Dr. Nuri Çelik, Prof. Dr. Nurşen Caniklioğlu, Prof. Dr. Talat Canbolat, İş Hukuku Dersleri, Beta, Yenilenmiş 28. Bası, s.439).

Belirtilen gerekçelerle itiraz kabul edilmemiştir.

İTİRAZ. 4ncu soruya yapılan itirazda, “Hakaret suçu dışında şikayet hakkı mirasçılara geçmez” cevabının yanlış olduğu ileri sürülmektedir. İtiraz yerinde yerinde değildir. şöyle ki;

Prof. Dr. Nevzat Toroslu ve Haluk Toroslu tarafından yazılmış “Ceza Hukuku (Genel Kısım), Savaş Yayınevi, Ankara, Ocak 2015” adlı eserin, 460. Sayfasında, “Şikayet hakkı mirasçılara geçmez. Bunun istisnası hakaret suçu yönünden kabul edilmiştir (TCK. M.131, f.2)” bilgisi yer almaktadır.

Nevzat Toroslu ve Haluk Toroslu tarafından yazılmış “Ceza Hukuku (Genel Kısım), Savaş Yayınevi, Ankara, Ocak 2015” adlı eserin, 459-460. sayfalarında, “Soruşturulması ve kovuşturulması esas itibarıyla şikayete bağlı olmayan bir suç, bazı şartlarda veya bazı kişiler tarafından işlenmiş olması halinde, soruşturulması ve kovuşturulması şikayete bağlı bir suç haline gelebilir (TCK, m.167, f.2)” bilgisi yer almaktadır.

Belirtilen gerekçelerle, itiraz kabul edilmemiştir.

İTİRAZ: 10ncu Sorunun şıklarında, doğru yanıt olan “6 ay- 1 yıl” seçeneği yer almadığından, itiraz kabul edilmiştir.

İTİRAZ. 28nci soruda, İlgili anayasa maddeleri uyarınca ibaresine özellikle yer verilmiştir. Bu soru ile ölçülen husus, tam da budur: Adaylarca Anayasa'nın ilgili maddesi olan 124. Maddesinde tek tek sayılan idarelerin bilinip bilinmediği; başka bir ifadeyle, Bakanlar Kurulunca kullanılan yetkinin, Anayasa Mahkemesi kararı ile tanınmış, içtihadi nitelikte bir yetki olduğunun bilinip bilinmediği hususudur.

Belirtilen gerekçeler ile itiraz kabul edilmemiştir.

İTİRAZ. 39ncu soruda, doğru yanıt olarak verilen D şıkkının yanı sıra B şıkkının da doğru olduğu ileri sürülmektedir.

İlgili HMK hükümleri uyarınca, Mahkemenin görevsizlik kararı verip görevsizlik kararında, görevli mahkemeyi bildirerek, dava dosyasının görevliye mahkemeye gönderilmesine karar vermesi gerekir. Bu mahkemece verilecek bir "karar"dır. Dosyanın görevli mahkemeye gönderilebilmesi için bu kararın kesinleşmesinden itibaren taraflardan birinin iki hafta içinde mahkemeye başvurup talepte bulunması gerekir. Bu durumda, mahkemenin karar alması ayrı bir şeydir; bu kararın kesinleşmesinden sonra, taraflardan birinin talebi üzerine dosyanın gönderilmesi başka bir şeydir.

Nitekim, Prof. Dr. Bakir Kuru, Medeni Usul Hukuku, Legal Yayınevi, Kasım 2015, s. 43'te, aynen, "Mahkeme, görevsizlik kararında görevli mahkemeyi bildirmeli ve dava dosyasının görevli mahkemeye gönderilmesine karar vermelidir" bilgisi yer almaktadır.

Belirtilen gerekçe ile itiraz kabul edilmemiştir.

Sorular SGK tarafından bildirilen konularda ve her konu için belirtilen sayılarda hazırlanmıştır. Bazı itirazlarda, soruların genel kültür sorusu olarak değerlendirilebileceği ifade edilmiştir. Bu sorular 20. yüzyılın en önemli tasarımları ve grafik tarihi ile ilgilidir. Herhangi bir gerekçe sunulmadan hatalı ve çelişkili olduğu ileri sürülen sorularla ilgili açıklamalar aşağıda verilmiştir.

5. soru

1894 yılında Avrupa’da Aubrey Beardsley’in tasarladığı The Yellow Book dergisi ilk sanayileşme dönemi sonucunda geliştirilen baskı tekniklerine uygundur. The Yellow Book, Art Nouveau Stili illüstrasyonlarından oluşan Viktorya dönemi edebiyat ve sanat dergisidir. The New York Times ise gazetedir. Mc Call’s 1951 yılında popüler kadın dergisi olarak yayın hayatına girmiştir. The Esquire ise 1933 yılında yayın hayatına girmiş popüler erkek dergisidir. Mc Call’s ve The Esquire dergilerinin ayırt edici özelliği ise fotografik ve tipografik tasarımlarının önemli olmasıdır. Üç dergi ve gazete tasarım, üslup, akım, dönem ve tasarım anlayışı olarak çok farklıdır. Grafik tarihi ve basım teknikleri açısından bilinmesi önemlidir.

6. soru

Duetone çift renk tonu demektir. Grinin pek çok tonunu içerir. Duetone; eski bir fotoğraf baskı tekniği olan halftone baskı tekniğine dayanır. Duetone daha çok fotoğraf ve photoshop uygulamalarında kullanılır. Duetone, tasarımda renk modeli olarak bilinir. Matbaa basım tekniği değildir.

7. soru

Flekso baskı bir rölyef baskı yöntemidir. Metal klişe yerine fleksibl lastik kullanılır. Fotopolimer klişeler ve aniloks merdaneler kullanılır. Ambalaj sanayi için önemlidir. Matbaa baskı teknikleri içinde bilinmesi gerekir.

16. soru

Multimedya çoklu ortam; metin, görüntü, grafik tasarım, çizim, ses, video ve animasyonların bilgisayarda gösterilmesi, dosyalarda saklanması, bilgisayar ağından iletilmesi ve sayısal olarak işlenmesi ile ilgili bir kavramdır. Multimedya daha eski bir kavramdır.

Yeni medya yeni ortamlar, yeni araçlar; bilgisayarların işlem gücü olmadan oluşturulmayacak veya kullanılamayacak olan ortamlara denir. Dijital ortamda hedef kitlesine ve kullanıcılarına etkileşim olanağı sağlar. Belli başlı yeni medya araçları mobil iletişim, internet tabanlı medya, sosyal medyadır. İnternet gazeteciliği, sosyal networkler (facebook, friendfeed, twitter) ve 3G mobil teknolojisi yeni medyadır. Buradan mesajın, bilginin taşınması ile yeni medya kavramı ortaya çıkmıştır. İçeriğin sayısallaştırılarak ağ üzerindeki herhangi bir noktadan bir noktaya her an erişilebildiği/iletilebildiği ve tüm bu sürecin veriye dönüştüğü siber alandır.

29. soru

Vektörel programlar; Adobe Indesign, vektörel bir program olup Adobe Photoshop, pixel tabanlı baskı grafiği ve web grafiğinde de çok önemli bir yere sahiptir.

30. soru

İllustrator programı yazılım özellikleri olarak pixel tabanlı bitmap yazılımlar ile hiç uyumlu değildir. Soru doğru düzenlenmiştir.

45.soru

Adobe Photoshop ürün grubu inovasyon çalışmaları ile Photoshop Creative Cloud, Photoshop Elements ve Adobe Premiere Elements ile fotoğraf ve video düzenlenir. Soru yanlış değildir. Adobe Photoshop CS6 video editörü özelliğiyle öne çıkmaktadır. Video bölümüne video geçişleri, filtreler, ton ayarlamaları, ton tipi ve animasyonlar vb. yeni özellikler kazandırılmıştır. Adobe Photoshop Elements ve Premiere Elements 13'e video hikayeler oluşturma ve video efektleri eklenmiştir.

Yukarıda belirtilen gerekçelerle grafik sorularına yapılan itirazlar reddedilmiştir.

GENEL DEĞERLENDİRME

Sosyal Güvenlik Kurumu Unvan Değişikliği Sınavı, 24 Nisan 2016 tarihinde yapılmıştır. İtirazlar iki ana başlıkta toplanmıştır.

1. **Sınavın yürütülmesine ilişkin itirazlar**
2. **Sorulara yönelik itirazlar**

1. Sınavın yürütülmesine yönelik olarak, yanlış basılan kitapçık nedeniyle bekleme süresi, **soruların fotokopi ile çoğaltılması**, sınav güvenliğinin sağlanamaması, sınıflarda sağlıklı bir ortamın olmaması gibi itirazlar yapılmıştır.

İtirazlar değerlendirilmiştir. Sorular, diğer soru kitapçıklarının basıldığı gibi basılmıştır. Tümüyle orjinal olarak ve tüm güvenlik kurallarına tam riayet edilerek basım işlemi gerçekleştirilmiştir. Sınavda alınması gereken tüm önlemler alınmış; ortaya çıkan aksama kısa sürede giderilmiş, sınav salonlarında sınavın sürdürülmesini engelleyecek herhangi bir durumla (gürültü; gerilim gibi) karşılaşılınmamış; sınav salon başkanları ve gözetmenlerden de bu yönde herhangi bir tutanak iletilmemiştir. Sınav ortamı, sınavın sağlıklı bir biçimde devam etmesine yeterli düzeyde olduğu yargısına varılmıştır.

Sorulara yönelik itirazlar.

İtirazlar, soruyu hazırlayan  ğretim elemanlarının görüşleri çerçevesinde değerlendirilmiştir. Kabul edilen itirazlar sonucundan bazı sorular iptal edilmiş, bazı soruların ise yanıt anahtarı değiştirilmiştir (**Liste için bkz.** EK 1).

