

1) 1865 yılında çıkartılan nde, Ereğli ve Zonguldak kömür havzası işçilerinin dinlenme ve tatil zamanları, barındırma yerleri, çalışma saatleri ve onların sağlıkları ile ilgili çeşitli konuların ele alınmıştır. Ülkemizdeki ilk yazılı belge kabul edilmektedir.

Yukarıdaki cümledeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Dilaverpaşa Nizamnamesi
- B) Maadin Nizamnamesi
- C) Umumi Hıfzıssıha Kanunu
- D) Fincancılar sözleşmesi

2)

- I- İş Sağlığı ve Güvenliği konusunda işverenin eğitim verme zorunluluğu,
- II- İş Sağlığı ve Güvenliği kurul kararlarının uygulanma zorunluluğu,
- III- İşyeri hekimi, iş güvenliği uzmanı çalıştırma zorunluluğu,
- IV- İşçilerin sözleşmelerinin fes edilmesi hakkı

Yukarıdakilerden hangileri 6331 sayılı Kanunu'nun vurguladığı en önemli konulardır?

- A) Hepsi
- B) I, II, IV
- C) II, III, IV
- D) I, II, III

3)

- I- Çalışma yaşamında standartlar, temel ilke ve haklar geliştirmek ve gerçekleştirmek
- II- Kadın ve erkeklerin insana yakışır işlere sahip olabilmeleri için daha fazla fırsat yaratmak,
- III- İstihdam ve işsizliğin önlenmesi için uluslararası çalışmalar yapmak
- IV- Üçlü yapıyı güçlendirmek

Yukarıdakilerden hangisi veya hangileri Uluslararası Çalışma Örgütü'nün stratejilerindendir?

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

4) Korunma politikalarının oluşturulmasında mevzuat İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) ile ilgili birinci derecede sorumlu olanların görev ve yetkilerini belirlemektedir. Genel yasalar yerine esnek ve kolay güncellenebilir uygulama kuralları, gönüllülük esası ile belirlenen standartlara ağırlık verilmiştir.

Günümüzün çağdaş İş Sağlığı ve Güvenliği uygulaması olarak ifade edilir ve Risk değerlendirmesini, Güvensiz durumların önceden tespit edilmesini şart koşar, eğitime ve katılıma önem verir.

Çağdaş İş Sağlığı Ve Güvenliği yaklaşımını ifade eden yukarıdaki ifadede boşluk olan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Reaktif
- B) Çağdaş
- C) Proaktif
- D) Rotatif

5) Ülkemizde Ölümlü İş Kazası Sayılarının Sektörlere Göre Dağılımı (2004-2008) incelendiğinde en fazla ölüm olan sektörler aşağıdakilerden hangileridir?

- A) İnşaat, Nakliyat ve Maden
- B) İnşaat, Maden ve Makine
- C) Maden, Nakliyat ve Metal
- D) Maden, Metal ve Makina

6) Anayasaya Mahkemesine aykırılık iddiası ile iptal davası açma hakkı bulunmayan kurum hangisidir?

- A) Cumhurbaşkanı
- B) Başbakan
- C) Ana Muhalefet Partisi
- D) Milletvekillerinin 1/5

7) 4857 Sayılı İş Kanunu 15.Maddesine göre işçi ile işveren arasında yapılan iş sözleşmesine ilişkin deneme süreleri konusunda aşağıdaki seçeneklerden hangisi yanlıştır?

- A) Taraflarca iş sözleşmesine bir deneme kaydı konulduğunda, bunun süresi en çok iki ay olabilir
- B) Deneme süresi içinde çalışılan günler için işçinin ücret hakkı yoktur
- C) Deneme süresi toplu iş sözleşmeleriyle dört aya kadar uzatılabilir
- D) Deneme süresi içinde taraflar iş sözleşmesini bildirim süresine gerek olmaksızın ve tazminatsız feshedebilir

8) 4857 Sayılı İş Kanunu'na göre "çağrı üzerine çalışma " konusunda aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hafta, ay veya yıl gibi bir zaman dilimi içinde işçinin ne kadar süreyle çalışacağını taraflar belirlemedikleri takdirde, haftalık çalışma süresi yirmi saat kararlaştırılmış sayılır.
- B) Yazılı sözleşme ile işçinin yapmayı üstlendiği işle ilgili olarak kendisine ihtiyaç duyulması halinde iş görme ediminin yerine getirileceğinin kararlaştırıldığı iş ilişkisi, çağrı üzerine çalışmaya dayalı kısmi süreli bir iş sözleşmesidir.
- C) Çağrı üzerine çalıştırılmak üzere belirlenen sürede, işçi çalıştırılmazsa ücrete hak kazanamaz.
- D) İşçiden iş görme borcunu yerine getirmesini çağrı yoluyla talep hakkına sahip olan işveren, bu çağrıyı aksi kararlaştırılmadıkça, işçinin çalışacağı zamandan en az 4 gün önce yapmak zorundadır.

9) "İşveren, devir sırasında yazılı rızasını almak suretiyle bir işçiyi; holding bünyesi içinde veya aynı şirketler topluluğuna bağlı başka bir işyerinde veya yapmakta olduğu işe benzer işlerde çalıştırılması koşuluyla başka bir işverene iş görme edimini yerine getirmek üzere devrettiğinde iş ilişkisi gerçekleşmiş olur. "

4857 sayılı İş Kanunu'na göre yukarıdaki cümlede eksik olan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Belirsiz süreli
- B) Belirli süreli
- C) Geçici
- D) Kısmi süreli

10)

- I- 20.00-05.00 saatleri arasındaki işçi postalarında, 18 yaşını doldurmamış çocuk ve genç işçilerin çalıştırılmaları yasaktır.
- II- İşçilerin gece postalarında 7,5 saatten çok çalıştırılmaları yasaktır.
- III- Çalışma süresinin üçte ikisinden çoğu gece dönemine rastlayan bir postanın çalışması, gece çalışması sayılır.
- IV- Posta sayısı 24 saatlik süre içinde en az üç işçi postası çalıştırılacak şekilde düzenlenir.

Postalar Halinde İşçi Çalıştırılarak Yürütülen İşlerde Çalışmalara İlişkin Özel Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik'e göre yukarıda ifade edilenlerden hangileri doğrudur?

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

11)

- I- İşyerinde alınan iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uyulup uyulmadığını izler, denetler ve uygunsuzlukların giderilmesini sağlar
- II- Çalışana görev verirken, çalışanın sağlık ve güvenlik yönünden işe uygunluğunu göz önüne alır
- III- Yeterli bilgi ve talimat verilenler dışındaki çalışanların hayati ve özel tehlike bulunan yerlere girmemesi için gerekli tedbirleri alır.
- IV- Risk değerlendirmesi yapar veya yaptırır.

6331 Sayılı Kanun’a göre yukarıdakilerden hangileri işverenin genel yükümlülükleridir?

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

12) “Ülkemizin İş Sağlığı ve Güvenliği konusunda imzaladığı uluslararası sözleşmelerden en önemlileri üyesi olduğumuz Uluslararası Çalışma Örgütü’nün çıkardığı “İş Sağlığı ve Güvenliği ve Çalışma Ortamına İlişkin Sayılı Sözleşme” ile “İş Sağlığı Hizmetlerine İlişkin Sayılı Sözleşme”dir?

Yukarıdaki cümlede boşluk olan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 145 – 151
- B) 155 – 161
- C) 151 – 165
- D) 151 – 155

13) Aşağıdakilerden hangisi İSGB kurulması ya da OSGB aracılığı ile hizmet alınmasının doğrudan gereklerinden değildir?

- A) İşyerlerinde, sağlıklı ve güvenli çalışma ortamını sağlamak
- B) İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini belirlemek almak, uygulanmasını izlemek, denetlemek ve geliştirmek
- C) İş kazası ve meslek hastalıklarını önlemek,
- D) Kalite güvence sistemlerini yerleştirmek ve sürekliliğini sağlamak

14) 01 Ocak 2014 tarihine kadar İşyerlerinde İş Güvenliği Uzmanı görevlendirilmesinde aşağıdakilerden hangisi geçerli neden değildir?

- A) Devamlı olarak en az 50 işçi çalıştırmak
- B) 6331 sayılı Kanun kapsamında olmak
- C) Mühendis kadrosunda eleman istihdam etmek
- D) İş Kanunu kapsamında olmak

15) İSG Kurulunda aşağıdakilerden hangisi seçimle gelir?

- A) İşveren vekili
- B) İş güvenliği uzmanı
- C) İşyeri hekimi
- D) Formen, ustabaşı

16)

- I- Müşteri-çevre-çalışana odaklılık
- II- Çalışanların katılımı
- III- Sistem yaklaşımı (PUKÖ döngüsü)
- IV- Sürekli öğrenme, yenilikçilik ve iyileştirme

Yukarıda ifade edilenlerin hangileri tüm yönetim sistemlerinde esas alınan temel prensiplerdendir?

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

17)

- I- Kuruluşun İSG risklerinin yapısı ve büyüklüğüne uygun olmalı
- II- Sözlü iletişim sistemi kurulmalı, uygulanmalı ve sürdürülmeli
- III- En azından yürürlükteki İSG mevzuatına ve üyesi olduğu kuruluşların şartlarına uyulacağı taahhüdünü içermeli
- IV- Çalışanların kendi bireysel İSG sorumluluklarının farkında olmaları amacı ile tüm çalışanlara duyurulmalı

Yukarıda ifade edilenlerin hangileri OHSAS 18001 (İSGYS) Yönetim Sistemleri Unsurlarındandır?

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

18) Kimyasal Malzemelerin yapısal özelliği nedeniyle zarar verme potansiyeline ne denir?

- A) Risk
- B) Tehlike + Risk
- C) Potansiyel risk
- D) Tehlike

19) Kimyasal maddelerin gerek insanlara ve gerekse çevreye olan zararları ile üretici firma ve korunma yollarının belirtildiği risk analizi yapılmasında çok büyük katkısı olan üreticinin madde ile birlikte vermek zorunda olduğu formların ismi nedir?

- A) Risk ifadeleri formu
- B) Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS)
- C) Güvenlik ifadeleri formu
- D) Birleşik risk ifadeleri formu

20) Yasal yükümlülöklere ve işyerinin önleme politikasına uygun, kayıp veya yaralanma oluşturmıyacak risk seviyesi aşağıdakilerden hangisiyle tanımlanmıştır?

- A) Kabul edilebilir risk seviyesi
- B) Büyük risk
- C) Orta risk
- D) Kabul edilmez risk

21) Risk değeriendirmesi ekibinde aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) İşyerindeki çalışan temsilcileri
- B) İşyerindeki destek elemanları
- C) İşyeri hekimi
- D) Sivil savunma uzmanı

22) Risk değeriendirmesi çalışmalarının koordinasyonunu sağlamak üzere görevlendirmeyi kim yapar?

- A) İşveren veya işveren vekili
- B) İş güvenliği uzmanı
- C) İşyeri Hekimi
- D) Hiçbiri

23) Risk değeriendirmesi çalışmalarında görevlendirilen kişi veya kişiler işveren tarafından sağlanan bilgi ve belgeleri ne yapmalıdır?

- A) Arşivlemeli
- B) Bir kopyasını almalı
- C) Korumalı ve gizli tutmalı
- D) İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğüne göndermeli

24)

- I- Tehlikeli kimyasal madde yerine işçilerin sağlık ve güvenliği yönünden tehlikesiz veya daha az tehlikeli olan kimyasal madde veya işlem kullanılacaktır.
- II- Tehlikeli kimyasal maddelerin olumsuz etkilerinden işçilerin toplu olarak korunması için alınan önlemlerin yeterli olmadığı hallerde bu önlemlerle birlikte kişisel korunma yöntemleri uygulanacaktır.
- III- Riski kaynağında önlemek üzere; uygun iş organizasyonu ve yeterli havalandırma sistemi kurulması gibi toplu koruma önlemleri uygulanacaktır.
- IV- İşçilerin sağlık ve güvenliği yönünden risk oluşturabilecek tehlikeli kimyasal madde çıkışını önlemek veya en aza indirmek üzere uygun proses ve mühendislik kontrol sistemleri seçilecek ve uygun malzeme ve ekipman kullanılacaktır.

Tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanan risklerin ortadan kaldırılması veya en az düzeye indirilmesi için alınması gereken önlemlerden aşağıda belirtilenleri önceliğine göre sıralanışı hangisidir?

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

25) “....., ulusal mevzuat ile uyum içinde işletmedeki sağlık ve güvenlik önlemlerinin alınması konusunda sorumludur ve bu konuda gerekli düzenlemelerin yapılması ve "İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi (İSGYS)" oluşturulması bakımından önderlik yapmak durumundadır.”

OHSAS 18001 için yukarıda ifade edilen paragraftaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Devlet
- B) İşveren
- C) Mühendisler
- D) Çalışanlar

26) Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimalinin tanımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Olay
- B) Ramak kala olayı
- C) Risk
- D) Kabul edilmez risk

27) Risk değerlendirmesi; tüm işyerleri için hangi aşamasından başlamak üzere tehlikeleri tanımlama, riskleri belirleme ve analiz etme, risk kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması, dokümantasyon, yapılan çalışmaların güncellenmesi ve gerektiğinde yenileme aşamaları izlenerek gerçekleştirilir?

- A) Tasarım veya kuruluş
- B) Montaj
- C) Üretim aşamasında
- D) Bakım

28) İş hijyeni, işyerindeki sağlık ve güvenlik risklerinin saptanması, değerlendirilmesi ve kontrol edilmesi çalışmalarından oluşur. Aşağıda sayılan iş hijyeni etkinliklerinden hangisi risklerin saptanması amacıyla yapılan etkinlik değildir?

- A) İş akış şemasının incelenmesi
- B) Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarının incelenmesi
- C) İşyerinde gürültü ölçümü
- D) Risk Değerlendirme Raporunun incelenmesi

29) Aşağıdaki iş hijyeni çalışmalarından hangisi birincil koruma amaçlı olmayan bir çalışmadır?

- A) İşe Giriş Muayenesi
- B) Ortamda toz ölçümü
- C) Hasta işçilerin anket sorularıyla yakınmalarının sorgulanması
- D) İşçilerin aşılması

30) Aşağıdakilerden hangisi Acil Çıkış Kapısı olarak kullanılamaz?

- A) Sağ yana açılan kapı
- B) Yukarı açılan kapı
- C) Döner kapı
- D) Sol yana açılan

31)

- I- Müsaade edilen azami konsantrasyon,
- II- 15 dakikalık sürede maruz kalınan aşılmanası gereken limit değeri,
- III- Mesai esnasında işçinin maruz kalabileceği maksimum konsantrasyon.
- IV- Haftada 40 saat çalışan bir işçinin, 8 saatlik mesai süresince maruz kalabileceği ortalama konsantrasyon

tanımları sırasıyla aşağıdakilerden hangileriyle ifade edilir?

- A) TLV değeri, STEL değeri, MAC değeri, Kabul edilebilir limit değeri
- B) MAC değeri, Kabul edilebilir değeri, TWA değeri, STEL değeri
- C) MAC değeri, STEL değeri, Kabul edilebilir limit değeri, TWA değeri
- D) Kabul edilebilir limit değeri, MAC değeri, TLV değeri, STEL değeri

32) Aşağıdaki hangi ifade yanlıştır?

- A) Patlayıcı her maddenin uygun patlama konsantrasyonu farklıdır.
- B) Patlama üst limitinde oksijen fazlalığından patlama olmaz.
- C) Patlama alt limitinde oksijen fazlalığından patlama olmaz.
- D) Patlama aralığı uygun patlama konsantrasyonudur.

33) En şiddetli patlama aşağıdakilerden hangisinde olur?

- A) Alt patlama (LEL)sınırı konsantrasyonunda,
- B) Üst patlama (UEL) sınırı konsantrasyonunda,
- C) Alt ve Üst patlama sınırının ortasında,
- D) Oksijenin en fazla olduğu ortamlarda,

34) Kulak koruyucularının çalışan için kullanım zorunluluğu, işveren içinde kullandırma zorunluluğu aşağıda belirtilen durumlardan hangisinde başlamaktadır?

- A) Gürültü düzeyi 80 db(A) ya ulaştığında
- B) Gürültü düzeyi 85 db(A) ya ulaştığında
- C) Gürültü düzeyi 90 db(A) ya ulaştığında
- D) Gürültü düzeyi 80 db(A) yı aştığında

35)

- I- Enerji
- II- Dalga biçiminde
- III- Parçacık modeli

Radyasyonun yayılma biçimleri aşağıdakilerden hangisidir?

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

36) Aşağıdakilerden hangisi iyonlaştırıcı radyasyon çeşidi değildir?

- A) Alfa parçacıkları
- B) Radyo Dalgaları
- C) X ışınları
- D) İnfrared ışınlar

37) Genel olarak tutuşma sıcaklığı C derecenin altında olan maddelere parlayıcı maddeler denir.

- A) 21
- B) 26
- C) 36
- D) 38

38)

- I- Kimyasal bileşimi
- II- Partikül büyüklüğü
- III- Havadaki toz konsantrasyonu
- IV- Dağılma özelliği

Toz maruziyetini doğru olarak değerlendirebilmek için aşağıdaki faktörlerden hangilerine bağlıdır?

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

39) Aşağıdakilerden hangisi ses dalgalarını karakterize eden bir büyüklük değildir?

- A) Ses dalgasının boyu
- B) Sesin frekansı
- C) Sesin yayıldığı ortam
- D) Sesin ilerleme hızı

40) Tetanosun vücuda girme yolu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Deri ve mukoza
- B) Sindirim
- C) Solunum
- D) Hiçbiri

41) Risklerden korunmak için İşverenin yükümlülüklerinin yerine getirilmesinde aşağıdaki ilkelerden hangisi göz önünde bulundurulmaz?

- A) Risklerden kaçınmak
- B) Kaçınılması mümkün olmayan riskleri analiz etmek
- C) Risklerle kaynağında mücadele etmek
- D) Üretimi durdurmak

42) Aşağıdakilerden hangisi el kol titreşimi için sekiz saatlik çalışma süresi için günlük maruziyet sınır değeridir?

- A) 2,5 m/s²
- B) 1,15 m/ s²
- C) 0,5 m/ s²
- D) 5 m/ s²

43) Risk değerlendirmesi çalışması yapılırken ihtiyaç duyulan her aşamada kimlerin sürece katılarak görüşlerinin alınması sağlanır?

- A) İşyeri Hekimi
- B) Çalışanların
- C) Sendikanın
- D) Bakım Mühendisinin

44) Titreşimle çalışan araçlarda zararı azaltmak için frekansı kaç Hz üzerine çıkarmak gereklidir?

- A) 2,5 Hz
- B) 20 Hz
- C) 1,15 Hz
- D) 10 Hz

45) Ekranlı araçlarla çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmeliğe göre, çalışanların bilgilendirilmesi ve eğitimi konuları aşağıdakilerden hangisini ıçermez?

- A) Gözleri en az yoran yazı karakterleri ve renkler
- B) Ara dinlenmeleri ve egzersizler
- C) Gözlerin, kas ve iskelet sisteminin dinlendirilmesi
- D) Kasların korunması

46)

- I- Kaldırma işlemi sırasında sürtünme özelliği yüksek, kaymayan bir ayakkabı giyilmiş olmalıdır
- II- Kaldırma işleminin yapılacağı ortamın çok sıcak olmaması gerekir
- III- Sırt kemeri vb. araçlar kaldırma uygulamalarında koruyucu araç olarak kullanılmalıdır
- IV- İş istasyonu düzenini değiştirecek veya mekanik donanım eklenerek taşıma mesafesi azaltılmalıdır

Elle Kaldırma ve Taşıma İşlemleri için yukarıda ifade edilen doğru taşıma tekniklerinden hangileri doğrudur?

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

47)

- I- Kaldırırken sırt ve kol kaslarınızı kullanın
- II- Sırtınızı dik tutun.
- III- Yükü mümkün olduğunca vücudunuza yakın tutun.
- IV- Yükü kaldırırken ve taşıırken kollarınızı düz ve aşağı dönmüş bir pozisyonda tutun.

Elle Taşıma İşlerinde yük kaldırırken yukarıda belirtilen tekniklerden hangileri doğrudur?

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

48) Aşağıdakilerden hangisi “çalışma ortamı, çalışanlar ve işyerine ilişkin tehlikeler” tanımlanırken dikkate alınan bilgilerden değildir?

- A) Artık ve atıklarla ilgili işlemler
- B) Kullanılan maddeler
- C) İş ekipmanları
- D) Ticari bilgiler

49)

- I- Bertaraf Etme
- II- İkame Etme
- III- Makine Koruyucuları
- IV- Organizasyonel Düzenlemeler

Yukarıda ifade edilenlerin hangileri Kaynağında Koruma uygulamaları yöntemlerindendir?

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

50)

- I- Hortumlar en az 5 metre uzunlukta olmalıdır.
- II- Hortum çapları yanıcı gaz için 9 mm, yakıcı gaz için 6 mm olmalıdır.
- III- Oksijen tüpleri dışındaki diğer tüplerin valfları, manometre ve diğer teçhizatı yağlanmalıdır.
- IV- Yakıcı gaz hortumu kırmızı, yanıcı gaz hortumları mavi renkte olmalıdır.

Kesme ve Kaynak işlerinde kullanılan gaz tüplerinin kullanılmasında yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

51) Kaynak banyosunu havanın atmosferinden koruyan örtü gerecinin yerine çeşitli gazların kullanıldığı kaynak yöntemine koruyucu gaz kaynağı denir.

Metal elektrot ve Aktif gaz kullanılarak yapılan kaynak yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) MIG
- B) TIG
- C) WIG
- D) MAG

52) Elektrik ile ilgili temel kavramlara ilişkin aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Direnç, elektrikli alıcıların çalışmaları sırasında harcadıkları enerjidir.
- B) Gerilim farkı, elektrik akımına karşı gösterilen zorluktur.
- C) Akım şiddeti, bir elektrik devresinden saniyede akan elektron miktarıdır.
- D) Güç, bir devrenin iki ucu arasındaki elektron sayısı farkıdır.

53) Doğru akımda tehlikeli gerilim kaç volt olarak kabul edilmektedir?

- A) 36 Volt
- B) 50 Volt
- C) 80 Volt
- D) 120 Volt

54) Aşağıdakilerden hangisi elektrikle ilgili kazalarda etken değildir?

- A) Akımın etki yaptığı süre
- B) Akımın büyüklüğü ve şiddeti
- C) Akımı taşıyan bağlantılar
- D) Akım doğru ise frekansı

55) Elektrikli el aletlerinin özelliklerinden hangisi yanlıştır?

- A) Elektrikli el aletleri kullanılmadan önce yetkili kimseler tarafından kontrol edilmelidir
- B) Taşınabilir ağır elektrikli aletlerin bir yerden diğer bir yere taşınması özel sapan veya askılarla yapılmalı ve bu sapan askılar çalışma sırasında kullanılmalıdır
- C) Taşınabilir elektrikli el aletlerinin sapları yeterli cins ve kalınlıkta akım geçirmeyen maddeyle kaplı olmalıdır
- D) Elektrikli el aletleri kendi özel gayeleri için doğru olarak ve kendi kapasiteleri içinde, aşırı zorlanmalara başvurulmadan kullanılmalıdır

56) “İş makineleri Yol inşaat makineleri ile benzeri tarım, sanayi, bayındırlık, milli savunma ile çeşitli kuruluşların iş ve hizmetlerinde kullanılan; iş amacına göre üzerine çeşitlimonte edilmiş; karayolunda insan, hayvan, yük taşımada kullanılamayan motorlu araçlardır.”

Yukarıdaki cümlede boşluk olan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Makineler
- B) Aparatlar
- C) Ekipmanlar
- D) Cihazlar

57) Makine Emniyeti Yönetmeliğine göre Kaldırma araçlarında kullanılan kaldırma zincirleri, yeterli bir güvenlik düzeyi sağlayacak şekilde seçilmiş bir çalışma katsayısına sahip olmalıdır. Genel bir kural olarak bu katsayı kaçtır?

- A) 5
- B) 7
- C) 4
- D) 3

58)

- I- Ekipmanın kumandası için her zaman görevli bir kişi bulunur.
- II- Teknik zorunluluk olmadıkça kaldırılan yükün altında insan bulunmaması için gerekli tedbir alınır.
- III- Çalışanların bulunabileceği korunmasız çalışma yerlerinin üzerinden yük geçirilmez.
- IV- Kaldırma aksesuarları bozulmayacak veya hasar görmeyecek şekilde altı ayda bir kontrol edilerek muhafaza edilir.

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık Ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre Kaldırma Araçları için yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

59) İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğine göre Kumanda Cihazlarında Güvenlik açısından aşağıda ifade edilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Kumanda cihazları, istem dışı hareketlerde tehlikeye neden olmayacaktır.
- B) Makine çalışmaya başlamadan önce otomatik olarak devreye giren sesli ve ışıklı ikaz sistemi bulunacaktır
- C) İş ekipmanlarının çalıştırma sistemleri, durdurma sistemlerine göre öncelikli olacak
- D) Ekipmanı tümüyle ve güvenli bir şekilde durdurabilecek bir sistem bulunacak

60)

- I- Taşlama ağzı açıklığı uygun ve en çok 120 derece olacak
- II- Taşın yan yüzeyleri kullanılmayacak
- III- İş mesnetleri ayarlanacak, açıklık 5 mm den fazla olmayacak
- IV- Gözlük veya maske için ikaz levhası olacak

Taşlama Tezgâhlarında Güvenlik için yukarıda ifade edilenlerden hangileri doğrudur?

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

61) Aşağıdakilerden hangisi Kriko ile çalışmalarda uyulacak kurallardan değildir?

- A) Kriko tabanı sağlam ve düz zeminde olmalı
- B) Kriko kafası sağlam ve düzgün yüzeyde olmalı
- C) Kaldırma yükünün altına rastgele yerleştirilmeli
- D) Krikolar dayanıklı ve uygun takozlarla beslenmedikçe bu yüklerin altında veya üstünde çalışılmamalı ve yüklerin kriko ile indirilmesinde gerekli tedbirler alınmalı

62) Tehlikeli sıvıların bulunduğu tank ve depolar, en geç bir defa kontrol edilecek ve onarımda bunlar tamamen boşaltılacak, bağlantı boruları sökülecek veya uygun kör tapalarla tıkanacak veya vanaları kapatılacaktır.

Tehlikeli sıvıların bulunduğu tank ve depoların bakım ve onarımı ile ilgili olarak yukarıdaki cümlede boş yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) altı ayda
- B) iki yılda
- C) üç ayda
- D) yılda

63) Depoların parlayıcı sıvılarla doldurulması ve boşaltılmasında araç ile depo arasında topraklama hattı bağlantısı yapılmasının amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Statik elektriklenmeyi önlemek
- B) Elektrik enerjisinden tasarruf sağlamak
- C) Çalışanları elektrik çarpmalarına karşı korumak
- D) Depoların korozyona karşı korumak

64) Yangın uyarı butonları yangın kaçış yollarında tesis edilir. Yangın uyarı butonlarının, bir kattaki herhangi bir noktadan o kattaki herhangi bir yangın uyarı butonuna yatay erişim uzaklığının metreyi geçmeyecek şekilde yerleştirilmesi gerekir. Engelli veya yaşlıların bulunduğu yerlerde bu mesafe azaltılabilir. Tüm yangın uyarı butonlarının görülebilir ve kolayca erişilebilir olması gerekir. Yangın uyarı butonları, yerden en az cm. ve en fazla..... cm. yüksekliğe yerleştirilir.

Yukarıdaki boşluklara gelecek rakamlar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 25 – 90 – 140
- B) 30 – 125 – 150
- C) 20 – 110 – 140
- D) 60 – 110 – 130

65) Yangın anında olay yerinde hangisi olmayabilir?

- A) Söndürme ekibi
- B) Kurtarma ekibi
- C) İlk yardım ekibi
- D) Haberleşme ekibi

66) Aşağıdakilerden hangisi yangın algılama sistemi değildir?

- A) Duman Detektörü
- B) Metal Detektörü
- C) Alev Detektörü
- D) Isı Detektörü

67) Aşağıdakilerden hangisi Yangınla mücadelede dikkat edilecek hususlardan değildir?

- A) Yangınla mücadelede temel amaç yangın önleme çalışmalarıdır. Önleme çalışmaları yeterli olarak yapıldığında söndürme çalışmalarına zaten gerek kalmayacaktır.
- B) Karmakarışık bir çalışma yangını büyütür. Şuurlu ve sistemli bir çalışma yangının zamanında söndürülmesini sağlar
- C) Yangın başlangıcında bir yandan yangına müdahale ederken, yangının itfaiye teşkilatına ihbar edilmesi çok önemlidir.
- D) Yangın elektrik kontağından çıkmışsa, elektrik kesilmeden su kullanılır.

68) Aşağıdakilerden hangisi acil çıkış düzenlemelerinde dikkat edilecek hususlardan değildir?

- A) Yönlendirme işaretleri; yeşil zemin üzerine beyaz olarak, ilgili yönetmelik ve standartlara uygun sembolleri ihtiva eder.
- B) Yönlendirme işaretleri, yerden 250 cm ilâ 280 cm yüksekliğe yerleştirilir.
- C) Kaçış yollarında yönlendirme işaretleri dışında, kaçış yönü ile ilgili tereddüt ve karışıklık yaratabilecek hiçbir ışıklı işaret veya nesne bulundurulamaz.
- D) Yönlendirme işaretlerinin hem normal aydınlatma ve hem de acil durum aydınlatma hâllerinde kaçış yolu üzerinde bütün erişim noktalarından görülebilir olması gerekir

69) İşyerlerindeki acil çıkış yolları ve kapılarının özellikleri konusunda aşağıda belirtilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Acil çıkışı önleyecek hiçbir engel bulunmayacaktır. Acil çıkış kapıları gerekirse içeriden sürgülü olabilir.
- B) Acil çıkış kapıları işçinin kendisine doğru çekmesiyle kolayca açılabilmelidir.
- C) Acil çıkış kapısı yoksa yerine uygun nitelik ve şartlardaki pencerelerde acil çıkış kapısı olarak kabul edilebilir.
- D) Acil çıkış yolları ve kapılarının sayısı sabit değildir. Boyutları ve yerleri yapılan işin niteliğine, işyerinin büyüklüğüne ve çalışanların sayısına uygun olur

70) İstenmeyen bir olayın etkilerini azaltmak, müdahale etmek ve etkilerini giderme sürecinin koordinasyonuna ne denir?

- A) Acil Durum
- B) Acil Durum Tatbikatı
- C) Acil Durum Yönetimi
- D) Acil Durum Planı

71)

- I- Sabit ve kalıcı işaret levhaları; yasaklamalar, uyarılar ve yapılması zorunlu işler ile acil kaçış yollarının ve ilk yardım bölümlerinin yerlerinin belirtilmesi ve tanınması için kullanılacaktır
 - II- Yangınla mücadele ekipmanının bulunduğu yerler, işaret levhası ve kırmızı renkle kalıcı şekilde işaretlenecektir.
 - III- Engellere çarpma veya düşme riski olan yerler, işaret levhası ve kırmızı renk ile kalıcı şekilde belirlenecektir.
 - IV- Trafik yolları güvenlik rengi ile kalıcı olarak işaretlenecektir.
- Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliğine göre Sabit ve kalıcı işaretler için yukarıda söylenenlerden hangileri doğrudur?

- A) II, III ve IV
- C) I, II ve IV

- B) I, II ve III
- D) I, III ve IV

72) Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmeliğe göre; Grup 3 ve/veya Grup 4 biyolojik etkenlere maruz kalan çalışanların listesi ve maruziyet kayıtları, maruziyetin son bulmasından sonra en azyıl, Sağlık gözetiminin yapıldığı durumlarda, kişisel tıbbi kayıtlar, maruziyetin son bulmasından sonra en az yıl süre ile saklanır.

Bu cümledeki boşluklara gelmesi gereken doğru cevaplar sırasıyla, hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) 15 – 20 B) 10 – 20
C) 15 – 15 D) 20 – 10

73) Yeraltı maden işletmelerinde hazırlık devresi dışında yeraltı çalışmalarının yapıldığı yerler gerek iyi bir havalandırma gerekse kaçamak yolu olmak üzere en az kaç yolla yerüstüne bağlanır?

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

74) Aşağıdakilerden hangisi basınçlı kap değildir?

- A) LPG tankı B) Kompresör
C) Benzin tankı D) Otoklavlar

75) Aşağıdakilerden hangisi merdivenlerde bulunması gereken özelliklerden değildir?

- A) İşyeri merdivenlerinin mukavemet katsayısı 4 olacak ve metrekarede en az 500 kilogram yük taşıyacaktır.
B) Delikli veya ızgaralı merdiven ve sahanlıklardaki delikler ve ızgara aralıkları en çok 4 santimetre olacaktır.
C) Merdivenlerin genişliği, bakım işlerinde kullanılanlar dışında en az 110 santimetre olacaktır.
D) Genişliği 225 santimetreyi aşan merdivenlerin ortalarında, ayrıca bir tirabzan bulundurulacaktır.

76) Çalışma masası veya çalışma yüzeyi; ekran, klavye, dokümanlar ve diğer ilgili malzemelerin rahat bir şekilde düzenlenebilmesine olanak sağlayacak şekilde, yeterli ve ışığı yansıtmayacak nitelikte olmalıdır.

Ekranlı araçlarla çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmeliğe göre çalışma masası ve çalışma yüzeyi için ifade edilen yukarıdaki cümledeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Sertlikte B) Büyüklükte
C) Yükseklikte D) Pürüzlülükte

77)

- I- Yük aşırı ağırsa
II- Yük aşırı geniş ve büyükse
III- Yük sabit ve dengeli değilse
IV- Aydınlatma yeterli değilse

Elle Taşıma İşlerinde taşınan yük için yukarıda ifade edilen özelliklerden hangileri risk etkenidir?

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

78) Kaç metrenin üzerindeki çalışmalar yüksekçe çalışma olarak kabul edilir?

- A) 3 metre
B) 2,5 metre
C) 2 metre
D) Seviye farkı bulunan ve düşme sonucu yaralanma ihtimalinin oluşabileceği her türlü alan

79)

- I- Toplu koruma tedbirlerinin düşme riskini tamamen ortadan kaldıramadığı hallerde
- II- Toplu koruma tedbirlerinin uygulanmasının mümkün olmadığı hallerde
- III- Toplu koruma tedbirlerinin daha büyük tehlike doğurabileceği hallerde
- IV- Toplu koruma tedbirlerinin geçici olarak kaldırılmasının gerektiği hallerde

Yüksekte yapılan çalışmalarda hangi durumlarda yüksekten düşmeyi önleyici kişisel koruyucu donanım kullanılmalıdır?

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

80) Aşağıdakilerden hangisi yüksekten düşmeye karşı toplu koruma önlemi değildir?

- A) Korkuluk
- B) Yaşam Hattı
- C) Çalışma iskelesi
- D) Hava yastıkları

81) Bakanlığa “yapı işine ilişkin bildirim” vermek yapı işinin İşgününden fazla süreceği ve devamlı olarak dan fazla çalışan istihdam edileceği koşullarda zorunludur?

- A) 30 - 10
- B) 30 -20
- C) 30 -50
- D) 60 -50

82)

- I- İşveren
- II- Proje sorumlusu
- III- Sağlık ve güvenlik koordinatörü
- IV- Şantiye şefi

Yapı işlerinde görev alan aşağıdaki şahıslardan hangileri “Sağlık ve Güvenlik Planı”nın hazırlanmasından sorumludur?

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

83) Grizulu ve yangına elverişli kömür damarlarının bulunduğu ocaklarda, tüm çalışanlar, çalışma süresince, yanlarındamaskesi veya ferdi oksijen kurtarıcıları taşır ve gerektiğinde kullanır.

Maden İşyerlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği Yönetmeliğine göre aşağıdaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Metan
- B) Karbondioksit
- C) Metan
- D) Karbonmonoksit

84) Maden İşyerlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği Yönetmeliğine göre Patlayıcı maddeler ve ateşleyiciler ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Patlayıcı maddeler özel sandıklar içinde taşınır ve bu sandıkların içine başka bir madde konulamaz.
- B) Ateşleyici, manyeto ve sandıkların anahtarlarını kendi üzerinde bulundurur. Ateşleyicinin vücudundaki statik elektriğin boşaltılması için gerekli tedbirler alınır.
- C) Bir kişinin taşıyabileceği patlayıcı madde miktarı 10 kilogramı geçemez.
- D) Kapsüllerle diğer patlayıcı maddeler aynı kap içinde bir arada bulundurulabilir ve taşınabilir.

85) Kapalı alanlarda karşılaşılabilen gazlarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hidrojen sülfür çürük yumurta kokusundadır.
- B) Sülfür dioksit yeterli konsantrasyona ulaştığında patlayıcı olabilir.
- C) Karbonmonoksit kimyasal boğucu bir gazdır.
- D) Karbondioksit basit boğucu bir gazdır

86) Etkili bir kişisel koruma sağlamak için işçilere verilecek eğitimde aşağıdaki hususlardan hangisinin anlatılması yanlıştır?

- A) Kişisel koruyucu kullanılmasını gerektiren riskin önlenmesi için alınan önlemler
- B) Alınan önlemlere rağmen sürmekte olan riskin düzeyi ve olası sağlık güvenlik etkileri
- C) Kişisel koruyucunun hangi etkilere karşı koruma sağlamadığı
- D) Kişisel koruyucunun bakımının ve temizliğinin nasıl yapılacağı

87) Tüm kişisel koruyucu donanımlar ile ilgili ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kısmi koruma sağlamalıdır.
- B) Kullanılan vücut kısımlarına ve yapılan işe tam uygunluk sağlamalıdır.
- C) Kendileri bir tehlike kaynağı olmamalıdır.
- D) Kullanımı, bakım ve temizliği kolay ve pratik olmalıdır.

88) Elle besleme yapılan dişli öğütücülerde, dar boğazlı bir besleme hunisi yapılmalıdır. İş ekipmanlarında güvenlik yönünden bu huninin boğaz çap ölçüsü aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) 5 cm
- B) 4 cm
- C) 6 cm
- D) 5,2 cm

89) Makine Emniyet Yönetmeliğine göre Makineler işlevlerine uygun olacak şekilde ve sadece öngörülen şartlar altında değil, makul bir şekilde öngörülebilir yanlış kullanımları da dikkate alınarak, işletmeye alındıklarında kişileri çalıştırılabilecek, ayarlanabilecek ve bakımı yapılabilecek şekilde tasarlanmalı ve imal edilmelidir.

Makine Emniyet Yönetmeliğine göre güvenlik için yukarıda ifade edilen paragrafta boşluk olan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Zorlamadan
- B) Fazla yormadan
- C) Riske atmadan
- D) Kontrol ederek

90) Bir olayın iş kazası olabilmesi için aşağıdakilerden hangisi aranmaz?

- A) İş ile ilgili olması
- B) İşyerinde veya kanunda kiralanan yerlerin birinde meydana gelmesi
- C) Makine ve iş ekipmanının zarar görmesi
- D) Kişiyi hemen veya sonradan bedenen veya ruhsal olarak hasara uğratması

91) Düzenlenecek bir teknik raporda, aşağıdaki hususlardan hangisi bulunmaz?

- A) Makine ve/veya tesis ile ilgili bilgiler
- B) Yetkili teknik eleman ile ilgili bilgiler
- C) Test tekniği ve şartları ile ilgili bilgiler
- D) Aksaklıkların hangi sürede bitirileceği

92) Aşağıdakilerden hangisi işyerlerinde yapılan sağlık gözetiminin amaçlarından değildir?

- A) İşinde çalışmaya devam edebilecekler belirlenir
- B) İşten çıkarılacaklar belirlenir
- C) Sağlığı ve çevreyi geliştirmeyi amaçlar
- D) Meslek hastalıklarını önlemeyi sağlar

93)

- I- Hava hacminin hesabında tavan yüksekliğinin 5 metreden fazlası hesaba katılmaz.
- II- Normal şartlarda işyerinin tavan yüksekliği en az 3 metre olmalıdır.
- III- Zararlı toz ve gazların bulunduğu ortamlarda tavan yüksekliği en az 3,5 metre olmalıdır.
- IV- İşyerlerinde kişi başına düşen serbest alan miktarı en az 2,5 metrekare olmalıdır.

Havalandırma ve iklimlendirme prensiplerine göre yukarıdaki ifadelerden hangi/hangileri yanlıştır?

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

94)

- I- Elektrik tesisatı, topraklama tesisatı, paratonerler için standartlarda süre belirtilmemişse 1 yıl
- II- Akümülatör, transformatör için 2 yıl
- III- Yangın tesisatı ve hortumlar, motopomplar, boru tesisatı için standartlarda süre belirtilmemişse 1 yıl
- IV- Havalandırma ve klima tesisatı için 2 yıl

Bir kısım tesisatın periyodik kontrol kriterleri ve kontrol süreleri ile aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

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

95) İşyerinde yürütülen işlerin bütün safhalarında iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili riskleri ortadan kaldırmak veya azaltmak için planlanan ve alınan tedbirlerin tümünün tanımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Önleme
- B) Yok etme
- C) Zararı yok etme
- D) Tehlike planı

96) Çocuk ve genç işçilerin çalışma koşullarıyla ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Çocuk işçi günde 7, haftada 35 saatten fazla çalıştırılmaz.
- B) Çocuk ve genç işçiler gece saatlerinde çalıştırılmaz.
- C) Çocuk ve genç işçilerin velisi veya vasisi ile sözleşme yapmak zorunludur.
- D) Çocuk ve genç işçilerin yıllık ücretli izinleri 30 günden az olamaz

97) “Kadın işçilerin, gece postalarında çalıştırılabilmeleri için, işe başlamadan önce çalışmalarına engel bir durumun olmadığına dair sağlık raporlarının alınması şarttır. Bu işçilerin muayeneleri tekrarlanır”

Kadın Çalışanların Gece Postalarında Çalıştırılma Koşulları Hakkında Yönetmelik kapsamında

yukarıda ifade edilen paragrafta boşluk olan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Yılda bir
- B) Her altı ayda bir
- C) İki yılda bir
- D) Üç yılda bir

98) Aşağıdakilerden hangisi çalışma yaşamında etik davranış olarak kabul edilir?

- A) İşletme içindeki mesleki bilgilerin dışarı sızdırılması, konuşma özgürlüğü kapsamında düşünülmelidir
- B) İşçinin sağlığı için risk taşıyan invaziv bir araştırma ya da muayene, işçinin aydınlatılmış onamına sunulmadan uygulanabilir
- C) İş sağlığı profesyonellerinin toplum ve çevrenin korunmasına ilişkin bir rolü yoktur
- D) İş sağlığı profesyonelleri hizmet sunarken tüm çalışanlara eşit mesafede durmalıdır

99) Eğitim sürelerinin bütün olarak değerlendirilmesi esas olmakla birlikte ve katları şeklinde işyerindeki vardiya ve benzeri iş programları da dikkate alınarak farklı zaman dilimlerinde de değerlendirilebilir.

İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmeliğe göre yukarıda ifade edilen cümledeki boş yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) iki saat
- B) altı saat
- C) dört saat
- D) üç saat

100)

- I- Genel konular
- II- Sağlık konuları
- III- Sosyal konular
- IV- Teknik konuları

İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmeliğe göre yukarıdakilerden hangisi eğitim programı konularında değildir?

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

26 EKİM 2013 TARİHİNDE YAPILAN

BATI EĞİTİM KURUMU

İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI VII. DENEME SINAVI

CEVAP ANAHTARI

1. A	26. C	51. D	76. B
2. D	27. A	52. C	77. A
3. A	28. C	53. D	78. D
4. C	29. C	54. D	79. D
5. A	30. C	55. B	80. B
6. B	31. C	56. C	81. B
7. B	32. B	57. C	82. B
8. C	33. C	58. A	83. D
9. C	34. B	59. C	84. D
10. C	35. D	60. C	85. B
11. D	36. D	61. C	86. C
12. B	37. D	62. D	87. A
13. D	38. B	63. A	88. A
14. C	39. C	64. D	89. C
15. D	40. A	65. D	90. C
16. C	41. D	66. B	91. D
17. B	42. D	67. D	92. B
18. D	43. B	68. B	93. A
19. B	44. B	69. B	94. A
20. A	45. D	70. C	95. A
21. D	46. D	71. C	96. D
22. A	47. A	72. C	97. B
23. C	48. D	73. B	98. D
24. C	49. A	74. C	99. C
25. B	50. A	75. B	100. B