

23. KONU RADYASYON GÜVENLİĞİ ÇIKMIŞ SORULAR



1) Radyasyon ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Gama ışınları ve X-ışınlarının boşluktaki yayılma hızları eşittir.
- B) Morötesi ışınların dalga boyu mikrodalganınkinden daha büyüktür.
- C) Radyo dalgaları iyonlaştırıcı olmayan elektromanyetik dalgalardır.
- D) Beta ışınları parçacık tipi iyonlaştırıcı radyasyondur.
- E) Görünür ışığın frekansı gama ışınlarının frekansından daha küçüktür.

2) Görevleri gereği yılda belirli bir değerden fazla etkin doz radyasyona maruz kalma olasılığı bulunan çalışma koşullarında görev yapan kişiler, kişisel dozimetre kullanmak zorundadır. Türkiye’de bu değer kaç mSv’dir?

- A)1
- B)3
- C) 6
- D)8
- E)9

3) Aşağıdakilerden hangisi elektromanyetik spektrumda yer alan radyasyon türlerinden biri değildir?

- A) Mikrodalga
- B) Ultraviyole
- C) Radyo dalgaları
- D) Kızıl ötesi
- E) Ses dalgaları

4) Radyasyonun türü ve enerjisine bağlı doku veya organlarda soğutulan dozun, radyasyon ağırlık faktörü ile çarpılmış halini ifade eden eşdeğer dozun değerini belirtmek için aşağıdaki birimlerden hangisi kullanılabilir?

- A) Pascal
- B) Newton
- C) Lüks
- D) Lümen
- E) Siever

5) Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği kapsamındaki bir işyerinde radyasyon görevlisi olarak çalışan üç personelin radyasyona maruz kalma düzeyleri incelendiğinde;

* diğerlerine göre daha eski bir çalışan olan Hatice'ye ait etkin dozun ardışık beş yıl ortalamasının 25 mSv,

* 13 aydır çalışmakta olan Bilge'ye ait etkin dozun 45 mSv,

* Oğuz'un sadece el ve ayaklarıyla maruz kaldığı bir yıllık eşdeğer dozun 600 mSv

olduğu belirlenmiştir. Sadece bu verilere göre, yukarıdaki çalışanlardan hangileri Yönetmelik'te izin verilen değer üzerinde radyasyona maruz kalmıştır?

- A) Yalnız Bilge
- B) Yalnız Oğuz
- C) Hatice ve Oğuz
- D) Hatice ve Bilge
- E) Hatice, Bilge ve Oğuz

6) Bir elektromanyetik işin kaynağından farklı dalga boylu ışınlar yayılmaktadır.

Aşağıda dalga boyları (A) verilen ışınlardan hangisi iyonize radyasyon sınıfındadır?

- A) 0.1
- B) 5.000
- C) 10.000
- D) 100.000
- E) 200.000

7) Aşağıdaki sağlık sorunlarından hangisi kimyasal etkenlere bağlı değildir?

- A) İyonizan ve non-iyonizan radyasyonun etkilerine bağlı hastalıklar
- B) Krom etkilenimi sonucu oluşan kanser
- C) Kurşun, civa, kadmiyum gibi ağır metallerle meydana gelen zehirlenmeler
- D) Hidrojen siyanür, kükürt dioksit gibi zehirli gazların yol açtığı hastalıklar
- E) Solventlerin neden olduğu sağlık sorunları

8) Aşağıdakilerden hangisi radyasyon ölçüm cihazı olarak kullanılır?

- A) Anemometre
- B) Dozimetre
- C) Pirometre
- D) Lüksmetre
- E) Avometre

9)

- I. Alfa parçacıklar,
- II. Beta parçacıkları
- III. Gama ışınları

Yukarıdaki radyasyon türlerinden hangileri iyonlaştırıcı özelliğe sahiptir?

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

10) Aşağıdakilerden hangisi, kaynakçı ve diğer çalışanların göz ve derisinin ark radyasyonu ve ergiyik metalden korunması için alınan önlemlerden biri değildir?

- A) Deri önlük giymek
- B) Eldiven kullanmak
- C) Kaynak maskesi kullanmak
- D) Kaynak mastarı kullanmak
- E) Kaynak perdeleri ve paravan kullanmak

11) Şekilli güvenlik işaretlerinden hangisi yanlıştır?

- I. Radyo aktif madde risk işareti,
- II. Biyolojik risk işareti,
- III. İyonize radyasyon risk işareti
- IV. İyonize olmayan radyasyon risk işareti



I



II



III



IV

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

CEVAPLAR

1	B
2	C
3	E
4	E
5	C
6	A
7	A
8	B
9	E
10	D
11	D



İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ SINAVLARA HAZIRLIK ADRESİ



www.isgturkiyesinav.com

İSG Sınava Hazırlık Gruplarımız;

Web sitesi Linki ;

<https://www.isgturkiyesinav.com>

Facebook linki;

<https://m.facebook.com/groups/193416929045293/?ref=share>

Telegram linki;

<https://t.me/joinchat/I9Mk3RuHNQrvXMKJ-B4ceQ>

İstagram linki ;

https://instagram.com/isg_turkiye_sinav?igshid=1ctnd1itupg4z

İstagram 2 link ;

https://instagram.com/isg_turkiye_40k?igshid=w0qgg8u8ugp0

Whatsap linki;

<https://chat.whatsapp.com/Fg6zrrXk6QVI8xSlSH7RW8>

#isteyipteyapamayacağımızhiçbirşeyyoktuR.

