

1. Laboratuvarda mikrobiyolojik çalışma yapılırken mikroorganizmalardan uzak ve arındırılmış çalışma ancak ile sağlanır.

Yukarıdaki cümledeki boşluğa gelebilecek en uygun terim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dilüsyon
- B) Aerosol
- C) Kontaminasyon
- D) Aseptik Teknik

2. Mikroorganizmaların çevreye ve cansız materyale bulaşmasına ne ad verilir?

- A) Enfeksiyon
- B) Asepsis
- C) Kontaminasyon
- D) Dilüsyon

3. Laboratuvarda çalışmaya başlamadan önce ellerin yıkanması için kullanılan çözelti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aerosol
- B) Antiseptik
- C) Sıvı Sabun
- D) Etil Alkol

4. Aşağıdakilerden hangisi mikrobiyoloji laboratuvarında çalışırken uyulması gereken kurallar arasında yer alır?

- A) Pipetler kullanımdan önce ağız kısımlarına pamuk yerleştirilerek sterilize edilmeli ve bu şekilde kullanılmalıdır.
- B) Öze uçlarının her kullanımdan önce ve sonra bunzen beki alevinde öğretildiği şekilde yakılarak sterilize edilmesine gerek yoktur.
- C) Sterilizasyonundan kuşku duyulan malzeme musluk suyu ile yıkanarak kullanılabilir.
- D) Pipetleme yapılırken üflenmesi gerekir.

5. Mikroorganizmaların izolasyonu ve sayımında kullanılan iç içe geçmiş iki cam (veya saydam plastik) kapaktan oluşan laboratuvar malzemesine ne ad verilir?

- A) Deney Tüpü
- B) Pipet
- C) Öze
- D) Petri

6. Mikroorganizmaların sıvı besiyerinde belli maddeyi kullanıp gaz oluşturup oluşturmadığını test etmek için kullanılan laboratuvar malzemesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Petri Kutusu
- B) Pipet
- C) Balon Joje
- D) Durham Tüpleri

7. Petri kutusundaki katı besiyerinin yüzeyine yayma yöntemiyle ekim yapmak için kullanılan ve cam baget veya pastör pipetinden bunzen beki alevinde özel bir biçimde kıvrılarak hazırlanan özel özenin adı nedir?

- A) Drigalski Özesi
- B) Eküvyon
- C) İğne Öze
- D) Pens

8. Aşağıdaki cihazlardan hangisi su buharı ile birlikte sterilizasyon amacı ile kullanılır?

- A) Etüv
- B) Pastör Fırını
- C) Otoklav
- D) Santrifüj

9. Etüvün (inkübatör) kullanım amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Katı besiyerlerin eritilmesi
- B) Su Buharı ile sterilizasyon
- C) İçinde bulunan suyu belli bir derecede tutmak
- D) Mikroorganizmaları belli bir besiyerinde uygun sıcaklıkta üretmek

10. Boyanmamış canlı hücrelerin iç yapılarının incelenmesinde kullanılan mikroskop tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fluoresant Mikroskop
- B) Faz Kontrast Mikroskobu
- C) Basit Işık Mikroskobu
- D) Karanlık Saha Mikroskobu

11. Basit Işık Mikroskobu mekanik ve optik kısım olmak üzere iki kısımdan oluşur.

Aşağıdakilerden hangisi optik kısma ait bir parça değildir?

- A) Tabla
- B) Oküler
- C) Ayna
- D) Diyafram

12. Basit Işık Mikroskoplarında tablanın hemen altında yer alan ve ışığı obje üzerinde toplayan yapıya ne ad verilir?

- A) Diyafram
- B) İmmersiyon
- C) Kondansör
- D) Tüp

13. Açıklık sayısı büyük olan objektiflerde aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

- A) İmmersiyon Yağı
- B) Etil Alkol
- C) Su
- D) Ksilol

14. Aşağıdakilerden hangisi mikroskopta iyi bir görüntü alabilmek için gereken davranışlar arasında yer almaz?

- A) Işık kaynağı devreye sokulur.
- B) Diyafram sonuna kadar açılır, kondansör hareketli ise, vidasıyla oynanarak yukarıya kaldırılır.
- C) Preparat tablaya üst (örnek konulan ve boyama yapılan) yüzü objektife bakacak şekilde yerleştirilir.
- D) İnceleme sürerken, bir el daima mikrovidadada, diğer el ise mikroskobun tüp kısmında olacak şekilde hareket edilmelidir.

15. Aşağıdaki sterilizasyon yöntemlerinden hangisi ısı uygulamalarından değildir?

- A) Tindalizasyon
- B) Radyasyon
- C) Basınçlı Buhar
- D) Kaynatma

16. Aşağıdakilerden hangisi “Nemli Isı ile Sterilizasyon” tipleri içinde yer alır?

- A) Tindalizasyon
- B) Alevde Tutma
- C) Filtrasyon
- D) Ultrasonik Vibrasyon

17. Bir sıvıda süspansiyon halinde bulunan mikroorganizmaların belli gözenek çaplarına göre ayrılması işlemi olarak tanımlanan filtrasyonda aşağıdaki yöntemlerin hangisi ile sterilizasyon yapılmaktadır?

- A) Kimyasal yol ile
- B) Işınlama yolu ile
- C) Mekanik yöntemler ile
- D) Isıl işlem uygulaması ile

18. Bakteri, ultrasonik vibrasyon yöntemi ile sterilizasyon esnasında nasıl bir zarar görmektedir?

- A) DNA'sı zarar görür.
- B) Hücre duvarı zarar görür.
- C) Sitoplazması zarar görür.
- D) Hiçbiri

19. Aşağıdakilerden hangisi kullanılmış ve ömrü tükenmiş kültür içeren cam laboratuvar malzemesinin otoklavda sterilizasyonu hakkında doğru bir bilgidir?

- A) 100°C/10-20 dakika
- B) 110°C/15-30 dakika
- C) 121°C/15-30 dakika
- D) 130°C/30 dakika

20. Besiyeri ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Mikroorganizmaların kendi ortamları dışında laboratuvarda üretilmesi için kullanılır.
- B) Besiyerleri kullanılmadan önce ve sonra mutlaka steril edilmelidir.
- C) Besiyeri amaca göre tüp, Erlenmayer, şişe gibi kaplarda hazırlanır.
- D) Besiyeri petri kabına döküldükten sonra steril edilmelidir.

21. Benmari ile yapılan tindalizasyon yöntemi ile sterilisasyonda işlem kaç gün devam etmektedir?

- A) 1
- B) 3
- C) 5
- D) 10

22.

1. Kapak kapatılır ve karşılıklı vidalardan sıkıştırılır.
2. Otoklav suyu tamamlanır (damıtık suyla ve su seviye göstergesine kadar).
3. Alet devreye sokulur.
4. Otoklavın havası alınır.
5. Sterilize edilecek malzeme otoklava yerleştirilir.
6. Çalışacak sıcaklık derecesi ayarlanır.

Otoklav kullanımında genel olarak izlenecek yol ile ilgili yukarıda verilen ifadelerin doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6-4-3-1-2-5
- B) 1-2-3-4-5-6
- C) 5-6-2-4-1-3
- D) 6-2-5-1-3-4

23. Aşağıdakilerden hangisi protein, amino asit ve diğer azotlu bileşiklerle ilgili reaksiyonlardan biri değildir?

- A) Metil Kırmızısı Testi
- B) Nitrat İndirgenmesi
- C) Kazein Hidrolizi
- D) Litmus'lu süte etki

24. Katalaz testinde aşağıdaki kimyasallardan hangisi besiyerine eklenir?

- A) Hidrojen Peroksit
- B) Sodyum Sitrat
- C) EDTA
- D) Heparin

25. Koagülaz enzimi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Stafilokoklar için patojenliğin en önemli ölçütü koagülaz enziminin varlığıdır.
- B) Koagülaz enzimi sıcaklığa dirençlidir.
- C) Koagülaz enziminin üretimi bakterinin hücre duvarı tarafından kontrol edilir.
- D) Koagülaz enzimi, bakterileri bulunduğu vücut dokusunda fagositoya karşı korur.

26. Bazı bakterilerin ortamdaki triptofanı enzimatik hidrolize uğratarak indol oluşturması özelliğinden yola çıkılarak geliştirilen İndol Testinde hangi tip besiyeri kullanılmaktadır?

- A) Simmon's Sitrat Besiyeri
- B) Kanlı Agar
- C) Glukoz-Fosfat Broth Besiyeri
- D) Pepton Water

27. Frazier's jelatin agar besiyerinde (modifiye) jelatin testi için %0,4 oranında jelatin içeren Nutrient Agar besiyeri kullanılır. Bu besiyerinin otoklavdaki sterilizasyonu için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 150 °C/5 dakika
- B) 125 °C/10 dakika
- C) 115 °C/20 dakika
- D) 110 °C/5-10 dakika

28. Mikroorganizmaların hipotonik ortamlarda hücre içine su alarak şişmesi ve hücre zarının besi ortamına doğru şişmesi olayına ne ad verilir?

- A) Plazmoliz
- B) Üreme
- C) Plasmoptiz
- D) Osmofilik

29. Bakterilerin yüksek tuz konsantrasyonunu tolere edebilme özelliğine ne ad verilir?

- A) Mikrobiyostatik
- B) Halofilik
- C) Zirofilik
- D) Sakkarofilik

30.

1. Ekim yapılan besiyerleri uygun sıcaklık ve sürede inkübasyona alınır.
2. Test edilecek mikroorganizma kültüründen, daha önceden hazırlanmış ve sterilize edilmiş orijinal besiyerine de kontrol amacıyla ekim yapılır.
3. Steril besiyeri, test edilecek mikroorganizma kültürü ile usulüne uygun olarak aşılır.
4. Test edilecek mikroorganizmaların aktif saf kültür hazırlanır (genelde 18-24 saatlik).
5. İnkübasyon sonrasında, şeker (ya da tuz) konsantrasyonu yükseltilmiş besiyerinde mikroorganizma gelişmesi görüldüğünde, sonuç pozitif kabul edilir.
6. Test edilecek mikroorganizmaya uygun bir besiyeri seçilerek, bu besiyeri bileşiminde denenecek konsantrasyonda şeker (ya da tuz) içerecek şekilde ekimlere hazırlanır.

Mikroorganizmaların yüksek şeker veya tuz konsantrasyonlarında gelişmelerini test edebilmek için (genel olarak) uygulanacak testte izlenecek yolun doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4-6-3-2-1-5
- B) 1-2-3-4-5-6
- C) 4-3-2-1-6-5
- D) 3-2-1-6-4-5

31. Laboratuvarda tehlike ve güvenlik uyarı sistemi olarak kullanılan R ve S işaretlerinden R işaretleri aşağıdakilerden hangisini ifade etmektedir?

- A) Kansorejen etkiyi
- B) Tehlikenin niteliğini
- C) Tehlikelerden kaçınma yollarını
- D) MİD değerini

32. Bir laboratuvar ya da iş yerinde gaz buhar veya toz şeklinde bulunan maddenin mevcut bilgilere göre 8 veya 45 saat olmak üzere sürekli çalışılması halinde insan sağlığına zarar vermeyen en üst derişimine ne ad verilir?

- A) MAX Değer
- B) DL 50
- C) LD 50
- D) MİD Değer

33. Titrasyon yapılırken kullanılan aletin adı nedir?

- A) Süpor
- B) Büret
- C) Piset
- D) Baget

34. Sudaki kirliliğin aktive karbon veya metal oksitleri tarafından tutularak uzaklaştırılması yöntemine ne ad verilir?

- A) Adsorbsiyon
- B) Filtrasyon
- C) Distilasyon
- D) Deiyonizasyon

35. Mikropları öldürmek için sıvı parafin gibi maden yağları kullanılır. Aşağıdakilerden hangisi sıvı parafinde sporlu bakterileri etkisiz hale getirecek sıcaklık ve süreyi göstermektedir?

- A) 130 °C/ 5-10 Dakika
- B) 170 °C/10-15 Dakika
- C) 200 °C/ 15-20 Dakika
- D) 130 °C/ 20-25 Dakika

36. 657 sayılı Devlet Memurları Kanununda öngörülen yönetmelikler aşağıdakilerden hangisinin kararı ile yürürlüğe konulur?

- A) Müsteşar
- B) Bakan
- C) Başbakan
- D) Bakanlar Kurulu

37. Memurlar ve diğer kamu görevlilerinde aranılan nitelikler hangi mevzuatla düzenlenir?

- A) Kanun
- B) Tüzük
- C) Yönetmelik
- D) Yönerge

38.

- I. Maliye Bakanlığınca vizelenen pozisyonlarda mali yılla sınırlı olarak sözleşme ile çalıştırılırlar.
- II. Maliye Bakanlığınca vizelenen pozisyonlarda mali yılla sınırlı olmaksızın sözleşme ile çalıştırılırlar.
- III. İşçi sayılmayan kamu görevlileridir.
- IV. İşçi sayılan kamu görevlileridir.

Sözleşmeli personele ilişkin yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

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

39. Görevleri gereği devir ve teslim yükümlülüğü olup, bu yükümlülüğünü yerine getirmeden görevinden çekilen devlet memurlarının yeniden devlet memurluğuna alınabilmeleri için en az kaç yıl geçmesi gerekir?

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

40. Tabip raporuna bağlı olarak, doğumdan önceki üç haftaya kadar çalışan bir memurun, doğumdan sonra kullanabileceği analık izni süresi ne kadardır?

- A) 8 hafta
- B) 11 hafta
- C) 13 hafta
- D) 16 hafta

41. Eşi doğum yapan memura, doğum tarihinden itibaren en fazla ne kadar süre aylıksız izin verilebilir?

- A) 6 ay
- B) 12 ay
- C) 18 ay
- D) 24 ay

42. İletişim sürecinin temel öğeleri aşağıdaki hangi seçenekte doğru sıralama ile verilmiştir?

- A) Alıcı – kaynak- dönüt – kanal-mesaj
- B) Kaynak – mesaj – kanal – alıcı - dönüt
- C) Mesaj – dönüt- kaynak – alıcı - kanal
- D) Kanal – kaynak – mesaj - dönüt - alıcı

43. Aşağıdakilerden hangisi sözlü iletişimde yararlanılan sembollerden biri değildir?

- A) Kelime
- B) Rakam
- C) Duruş
- D) Yazılı işaret

44. Aşağıda ifadelerden hangisi hukuk kurallarının ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Hukuk kuralları soyuttur.
- B) Hukuk kuralları yaptırıma dayalıdır.
- C) Hukuk kuralları değişmez niteliklidir.
- D) Her hukuk kuralı bir değer yargısına dayanır.

45. Aldıkları hediyelerin listesini, en az hangi düzeydeki kamu görevlileri, gerektiğinde her yılın sonunda Kamu Görevlileri Etik Kuruluna vermek zorundadır?

- A) Şube Müdürleri
- B) Genel Müdürlük Daire Başkanları
- C) Genel Müdür Yardımcıları
- D) Genel Müdürler

46. Onurlu çalışma, güvenilirlik ve doğruluk, halkla ilişkilerin hangi temel ilkesi ile ilişkilidir?

- A) İnandırıcılık
- B) Dürüstlük
- C) Bütçe
- D) Tekrarlama

47. Devlet memurları en fazla ne kadar süre refakat izni kullanabilir?

- A) 6 ay
- B) 9 ay
- C) 12 ay
- D) 15 ay

48.

- I. Sadakat
- II. Görevi istekle yapma
- III. Temizlik
- IV. Tenkide açık olma

Yukarıda ifadelerden hangileri personelde bulunması gereken yukarıdaki ifadelerden hangileri güvenilirlik ilkesi ile ilişkilidir?

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

49. İletişim sürecinde "sahte dikkat", dinlemeyi engelleyen aşağıdaki faktörlerden hangisi ile ilişkilidir?

- A) Konuşma esnasında karşısındakini dinler gibi gözükme.
- B) Dikkatin kopmasına neden olmak ya da aldırmamak.
- C) Düşünce hızını, konuşmanın hızına göre ayarlayamamak.
- D) Konuşmadaki bazı noktalara aşırı duyarlılık göstermek.

50. Aşağıdaki görevlilerden hangisi, Kamu Görevlileri Etik Kurulunun denetim kapsamına girmektedir?

- A) Yargı mensupları
- B) İl özel idaresi personeli
- C) Türk Silahlı Kuvvetleri mensupları
- D) Türkiye Büyük Millet Meclisi üyeleri