

VETERİNER LABARATUVAR TEKNİKLERİ VE PRENSİPLERİ FİNAL SINAVI

1- Aşağıdakilerden hangisi immunokimyasal tekniklerle belirlenebilir?

CEVAP : GLİKOZ

- 2- I- Venöz kan alımında en sık kullanılan iğneler 19-22 numaradır
II- Venöz kan alımında önce katkı maddesiz tüplere sonra katkı maddeli tüplere kan alınmalıdır
III- Venöz kan alımında vene girilmeden önce yumruk açılıp kapatılmalıdır.
Venöz kan alımı ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

CEVAP : I-II-III

3- Aşağıdakilerden hangisi Westgard ın diğer kuralların gözden geçirilmesini gerektiren uyarı kuralıdır?

CEVAP: 1 2S

4- Aşağıdakilerden hangisi paroksit yapan kimyasal maddelerden biridir?

CEVAP: SİKİOHEKZAN

5- Kanda şilomikron düzeyinin aşırı yüksekliğine bağlı makroskopik bulanıklık olması durumuna ne ad verilir ?

CEVAP: LİPEMİ

- 6- I- Fare rat kobay ve tavşanlarda kullanılır
II- Fazla miktarda kan alınması gerektiği durumlarda tercih edilir
III- Atriumdan kan alınması sakıncalıdır.
Kalpten kan alma ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

CEVAP: I-II-III

7- Aşağıdakilerden hangisi ışık kaynağına ihtiyaç duyulan tekniklerden biridir?

CEVAP: Spektrofotometri

8- Yapılan test ve analizlerin güven sağlayabilmesi için laboratuvarların teknik yeterliliğinin uluslar arası tanınmış ve yetkili bir kuruluş tarafından gerekli kriterlere göre değerlendirilmesi onaylanması ve sonrasında denetlenmesi faaliyetlerine ne ad verilir?

CEVAP : AKREDİTASYON

9- Aşağıdakilerden hangisi çeşitlilik arz eden ve iyonize olabilen analitlerin ayırımına yönelik çok yönlü ve güçlü analitik tekniktir?

CEVAP:ELEKTROFOREZ

10- Sert Su ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

CEVAP: Na ve K minerallerince zengin sulardır.

11- Elde edilen değerlerin toplamının veri sayısına bölünmesiyle ulaşılan değere ne ad verilir?

CEVAP: ARİTMETİK ORTALAMA

12- Laboratuvarlarda otomasyonun başlangıcı aşağıdaki cihazların hangisinin geliştirilmesiyle başlamıştır?

CEVAP: OTOANALİZÖRLER

13- Aşağıdaki kimyasallardan hangisi laboratuvarlarda en sık kullanılan aşındırıcılardan biridir?

CEVAP: HİDROKLORİK ASİT

14- Kimyasal maddelerin nem çekmesini önlemek için aşağıdakilerin hangisinde muhafaza edilmesi gerekir?

CEVAP: DESİKATÖRDE

15- Yedi fiziksel büyüklükten biri olan ışık şiddetinin uluslararası temel birimi ve simgesi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

CEVAP: CANDELA, Cd

16- Bağımsız kuruluşlar tarafından yürütülen ve laboratuvarların analitik performanslarının karşılaştırmalı olarak değerlendirildiği sistem aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP: DIŞ KALİTE KONTROL

17- Aşağıdakilerden hangisi kadınlarda menstrüel kan kaybı nedeniyle daha düşük olan maddelerden biridir?

CEVAP: DEMİR DÜZEYİ

18- Aşağıdaki arterlerden hangisi arteriyel kan alımı için kullanılmaz?

CEVAP:DİRSEKTEKİ ULNAR ARTER

19- Organizmada antijenle uyarı sonrası plazma hücreleri tarafından üretilen ve yapısı sayesinde onlar ile özgün olarak reaksiyona girme kapasitesine sahip proteinlere ne ad verilir?

CEVAP:ANTİKOR

20- Laboratuvarlarda çok düşük hacimlerde derişimi ifade etmek için kullanılan ppb simgesinin karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP: MİLYARDA BİR KISIM

21- Aşağıdaki laboratuvar malzemelerinden hangisi ölçü kabı olarak kullanılmaz?

CEVAP:PASTEUR PİPETİ

22- Aşağıdakilerden hangisi otomasyonun başlıca hedeflerinden biridir?

CEVAP: SONUÇLARI EN KISA SÜREDE RAPORLAŞTIRMAK

23- Organizmada böbreklerde asitlerin uzaklaştırılmasında görevli doğal tampon sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP : FOSFAT

24- Çocukluk ve erişkinlik arasındaki kişinin cinsel olgunluk ve üreme yeteneği kazandığı döneme ne ad verilir?

CEVAP: PUBERTE

25- Aşağıdakilerden hangisi sporlar dışında mikroorganizmaların ortadan kaldırılması işlemidir?

CEVAP: STERİLİZASYON

26- Laboratuvarlarda kalite kontrol işlemleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

CEVAP:

- 27- I- 23-25 G iğne kullanılacaksa radial arterden girmek için bileğin dorsifleksiyonu gereklidir
II- Kan alma işlemi tamamlandığında en az 2 dk boyunca tercihen 5 dk kuru gazlı bez ile kan alınan bölgeye basınç uygulanır.
III-19 numara 25 numaralı iğneyle pco2 ve po2 ölçümlerindeki farklılık 1 mmhg yi geçmez
Arteriyal kan örneklerinin alınması ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

CEVAP : I-II-III

- 28- Yüksek sıcaklığa dayanıklı olmayan çeşitli besiyeri ve çözeltilerin su banyosunda düşük sıcaklıkta 80 C de 60 dk 3 gün üst üste ısıtılarak sterilize edilmesi yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP: TİNDALİZASYON

- 29- Turbidimetri ve nefelometri tekniği aşağıdaki faktörlerden hangisine bağlıdır?

CEVAP: ÇÖZELTİDE BULUNAN PARÇACIKLARIN (ANALİTİN) KONSANTRASYONUNA

- 30- I-Akım iletmek
II- Uygun ph oluşturmak
III- Ortam sıcaklığını dengelemek
IV- Çözünen analitik yükünü belirlemek

Yukarıdakilerden hangileri elektroforetik işlemde tampon çözeltilerin görevleri arasındadır?

CEVAP: I-II- IV

- 31- Bağımsız kuruluşlar tarafından yürütülen ve laboratuvarların analitik performanslarının karşılaştırmalı olarak değerlendirildiği sistem aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP: DIŞ KALİTE KONTROL

- 32- Çözünmüş haldeki maddelerin hareketli faz ve sabit faz arasında farklılık gösteren dağılımlarına göre ayrılmasını aşağıdaki tekniklerden hangisi sağlar?

CEVAP:KROMOLOGRAFİ

- 33- Aşağıdakilerden hangisi çeşitlilik arz eden ve iyonize olabilen analitlerin ayırımına yönelik çok yönlü ve güçlü analitik tekniktir?

CEVAP : ELEKTROFOREZ

34- Antrenman sırasında bazı hormonların konsantrasyonu düşerken konsantrasyonu yükselmektedir.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tanımlar

CEVAP : PROLAKTİN

35- . Ayrım süresi uzundur (14-16 saat)

. Destek ortamı kolay elde edilebilir.

. Gerilme direnci yüksektir.

Yukarıdaki maddelerde tanımlanan elektroforez çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP : KAĞIT ELEKTROFOREZ

36- Aşağıdakilerden hangisi laboratuvarda ısıtma işleminde kullanılan aletlerden biridir?

CEVAP:KUM BANYOSU

37- Aşağıdakilerden hangisi sigara içenlerde içmeyenlere göre daha düşüktür?

CEVAP:HDL –KOLESTEROL

38- İrarda safra pigmentlerinin (bilirubin) varlığının gösterilmesinde kullanılan ayraç aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP: FOUCHET

39- Sığırlarda venöz kan alınması için uygun vena aşağıdakilerden hangisidir?

CEVAP: VENA SUBCUTANEA ABDOMİNALİS

40- Giriş kapısına üç hilal işareti asılı bir laboratuvarda hangi uyarı yapılmaktadır?

CEVAP: BİYOLOJİK TEHLİKE

41- Piroforik maddenin tanımı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

CEVAP: HAVADA KENDİLİĞİNDEN TEPKİMEYE GİREN MADDELERDİR.

42- I- Kapiller kan erişkin hasta grubunda aşırı şişmanlarda ciddi yanıklarda ve trombotik yatkınlığı olan kişilerde uygun değildir.

II- Kapiller kan elin 3. 4. Veya 5. Parmak ucundan kulak memesinin alt kenarından ve bebeklerde topuktan veya ayak baş parmağından elde edilebilir
III- Kapiller kan geriatrik hasta grubu içinde venoponksiyon sonrası oluşabilecek hematomların engellenmesi için uygun olabilir
Kapiller kan örneklerinin alınması ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

CEVAP: I-II-III

43- Şekildeki işaret (piktogram) aşağıdakilerden hangisini ifade eder?

CEVAP:OKSİDAN

44- Sınır kontrol (limit check) işlemi laboratuvar enformasyon sisteminde aşağıdakilerden hangisini ifade eder ?

CEVAP : YAŞAMLA BAĞDAŞMAYAN SONUÇLARIN AYRI BİR RENKLE GÖSTERİLMESİNİ

45- Aşağıdaki maddelerden hangisi iyon seçici elektrot tipleri arasında yer alır ?

CEVAP : KALSİYUM

46- Aşağıdakilerden hangisi kalite kontrol temel kavramlarından biri değildir?

CEVAP: JEL DİFÜZYON

47- Aşağıdakilerden hangisi idrar şeritleri ölçülen parametreler arasında yer almaz ?

CEVAP: SERUM

48- Serum plazma gibi biyolojik maddelerin dondurularak kurutulması işlemine ne ad verilir ?

CEVAP:LİYOFİLİZASYON

49- Aşağıdaki kromatografik yöntemlerden hangisi yüklü yüzey moleküllerine sahip sabit faz ile bunun zıt yüküne sahip hareketli faz arasında iyonların yer değişimi esasına dayanır?

CEVAP : İYON DEĞİŞİ KROMATOĞRAFİSİ

50- Aşağıdaki maddelerden hangisi iyon seçici elektrot tipleri arasında yer alır ?

CEVAP:KALSİYUM

51- Kış aylarında alınan vitamin A miktarı ile yaz aylarında alınan b-karotin miktarının yüksek olması bu mevsimlerde düzeyinde de bir artışın söz konusu olabileceğini ortaya koymaktadır.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru olarak tamamlar ?

CEVAP:ÇİNKO

52- Aşağıdaki ifadelerden hangisi Ph I doğru tanımlamaktadır?

CEVAP : Hidrojen iyonu (H^+) derişimi negatif logaritmasıdır.