

VETERİNER LABARATUAR TEKNİKLERİ VE PRENSİPLERİ

- 1- Aşağıdakilerden hangisi çözünmüş maddelerin katı yüzeyde soğurulma ve salınma olayları arasındaki fark oluşumu esasına dayalı yöntemdir ?

CEVAP : C- Adsorbsiyon kromatografisi

- 2- Laboratuvar hayvanlarında venöz kan alınmadığı durumlarda direkt olarak hangi organdan kan alma yoluna gidilir ?

CEVAP : B- Kalpten

- 3- I. Fare

II. Fazla miktarda kan alınması gerektiği durumlarda tercih edilir

III. Atriumdan kan alınması sakıncalıdır

Kalpten kan alma ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur ?

CEVAP : E- I, II ve III

- 4- Aşağıdakilerden hangisi SI Birim sisteminde uzunluk için kullanılan birimdir ?

CEVAP : B- Metre

- 5- Laboratuvar çalışması esnasında cildin asit ile teması durumunda aşağıdaki kimyasalların hangisi nötralize etmek için kullanılır ?

CEVAP : A- Sülfirik asit

- 6- Hayvandan 24 saatlik idrar örneği nasıl alınır ?

CEVAP : B- Sabah ilk idrar atıldıktan sonraki idrar örnekleri ertesi sabah ilk idrar dahil olmak üzere toplanır.

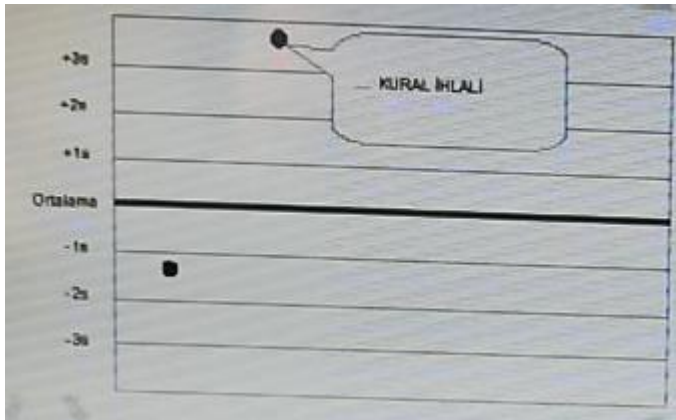
- 7- Böbreklerden asitlerin uzaklaştırılmasını sağlayan tampon sistemi aşağıdakilerden hangisidir ?

CEVAP : D- Fosfat tampon sistemi

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

CEVAP : Candela, CD

- 9-



Westgard'a göre yukarıdaki şekilde belirtilen yerde hangi kuralın ihlali vardır ?

CEVAP : 13S kuralı

10- Aşağıdakilerden hangisi peroksit yapan kimyasal maddelerden biridir ?

CEVAP : A- Sikloheksan

11- Aşağıdakilerden hangisi test sonuçlarında hatalara neden olan preanalitik faktörlerden biri değildir ?

CEVAP : D- Validasyon

12- Susuzlaştırmada, çözeltide düşük molekül ağırlıklı maddeleri yoğunlaştırmada/ayırmada ya da atık su temizlemede yüksek verimli bir teknik olan, çözünmüş ve askıda tüm katı maddelerin yoğunlaştırılabilirdiği ve deniz suyunun tuzsuzlaştırılmasında kullanılan yöntem aşağıdakilerden hangisidir ?

CEVAP : D- Ters ozmoz

13- Çocuklarda özellikle yeni doğanlarda aşağıdaki damar kanlarından hangisi tercih edilir ?

CEVAP : D- Kapiller kan

14- Laboratuvarlarda otomasyonun başlangıcı aşağıdaki cihazların hangisinin geliştirilmesiyle başlamıştır?

CEVAP : C- Otoanalizörler

15- Uyarılmış triplet sistemden temel haldeki singlet bir sisteme geçiş sırasında yayılan ışığa ne ad verilir ?

CEVAP : A- Fosforesans

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

CEVAP : E- Laboratuvar çalışanının hata kaynaklarının izlenmesini

17- I. Değeri bilinen serumlarla çalışma yapılır

II. Laboratuvarların analitik performansları karşılaştırmalı olarak değerlendirilir.

III. laboratuvar kalitesinin objektif göstergesidir

Dış kalite Kontrol ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur ?

CEVAP : D- II ve III

18- Aşağıdakilerden hangisi kimyasal sterilizasyon yönteminde kullanılır ?

CEVAP : D- Formaldehit

19- I. Borosilikat

II. Silikajel

III. Susuz kalsiyum klorür

Yukarıdakilerden hangisi/hangileri desikatörler içindeki havanın kuruluşunu sağlayan nem çekici maddeler arasında yer alır ?

CEVAP : D- II ve III

20- Elektroz sisteminde artı elektrotlara ne ad verilir ?

CEVAP : A- Anot

21- İdrarda safra pigmentlerinin (bilirubin) varlığının gösterilmesinde kullanılan ayıraç aşağıdakilerden hangisidir ?

CEVAP : B- Fouchet

22- Bir maddenin polarize düzlemde bulunan ışığı saptırması için aşağıdaki özelliklerden hangisine sahip olması gerekir ?

CEVAP : C – Katı

23- Boyut dışlama Kromatografisi'nin diğer adı nedir ?

CEVAP : E- Jel Filtrasyon

24- Sterilizasyon bir ortamın ya da maddenin canlı mikroorganizmaların tüm formlarından arındırılması işlemidir. Sterilizasyon işleminden sonra ortamda 1 milyonda 1 canlı mikroorganizma bulunma olasılığı vardır.

Yukarıdaki ifade göz önüne alınarak sterilizasyon için kabul edilebilir sınır değeri kaçtır ?

CEVAP : E – 10 -8 (10 ÜZERİ -8)

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

CEVAP : C- Kromatografi

26- Aşağıdakilerden hangisi interferansı önlemek için yapılan uygulamalardan biri değildir ?

CEVAP : D- Kalibrasyon yapılması

27- Antrenman sırasında bazı hormonların konsantrasyonu düşerken, Konsantrasyonu yükselmektedir.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar ?

CEVAP : D- Prolaktin

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

CEVAP : D- Dış kalite kontrol

29- Aşağıdakilerden hangisi laboratuvarda ısıtma işlemlerinde kullanılan aletlerden biri değildir ?

CEVAP : D- Çeker ocak

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

CEVAP : C- Doğruluk ve tekrarlanabilirlik birbirine bağımlı iki parametredir.

31- Aşağıdakilerden hangisi peroksit yapan kimyasal maddelerden biridir ?

CEVAP : D- sikloheksan

32- Aşağıdakilerden hangisi sigara içenlerde içmeyenlere göre daha düşüktür ?

CEVAP : D- HDL-kolesterol

33- Tampon çözelti hazırlanmasıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır ?

CEVAP : C- Laboratuvarlarda daha çok hücrelere difüze olan (yayılan) maddelerden hazırlanan tampon çözeltiler kullanılır.

34- Uyarılmış triplet sistemden temel haldeki singlet bir sisteme geçiş sırasında yayılan ışığa ne ad verilir ?

CEVAP : B- Fosforesans

35- Aşağıdakilerden hangisi sistemik zehirlerden biridir ?

CEVAP : B- Arsenik

36- Cihaz kalibrasyonu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır ?

CEVAP : A-Ölçümde kullanılan testin kalitesini yansıtır.

37- Düşük aktivitede ve kısa yarı ömürlü radyoaktif izotopların yeterli bekleme süresi ne kadardır ?

CEVAP : D- Radyoizotopun yarı ömrünün en az 6 katıdır.

38- Elektroforez tekniğinde göç etme hızı aşağıdaki faktörlerin hangisinden etkilenmez ?

CEVAP : B- Molekölün boya alma yeteneği

39- Otomasyonda temel zorluk aşağıdakilerden hangisidir ?

CEVAP : A- Maliyetin azaltılması

40- Kuyruktan kan alma işlemi daha çok hangi hayvan grubunda kullanılmaktadır ?

CEVAP :E- Fare ve ratlarda

41- Enzimle işaretli antijen ya da antikorun serbest antijen ya da antikor ile reaksiyona girmesi ve oluşan antijen antikor kompleksinin enzim aktivitesinin enzime spesifik sobbstrat varlığında ortaya konması esasına dayanan ölçüm tekniği aşağıdakilerden hangisidir ?

CEVAP : A- Elisa

50- Tanı veya tedavi amaçlı olarak, özel bir iğneyle karın duvarından girilerek karın içindeki sıvıdan örnek alınması veya sıvının boşaltılması işlemine ne ad verilir ?

CEVAP : A- Artrosentez

51- laboratuvarlarda otomasyonun başlangıcı aşağıdaki cihazların hangisinin geliştirilmesiyle başlamıştır ?

CEVAP : A – Otoanalizörler

52- Spektrofotometre ile analiz yapan araştırmacı aynı şartlar altında iki madde arasındaki absorbands karşılaştırıldığında A maddesinin değerinin B maddesinden büyük olduğunu tespit ediyor.

Yukarıdaki ifadelere göre Lambert-Beer yasasını hatırlayan araştırmacı aşağıdakilerden hangisinin sonucuna varır?

CEVAP : D- Molar ekstinksiyon sabiti B maddesi için daha büyüktür.

53- laboratuvarlarda kalite kontrol işlemleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır ?

CEVAP : B- Standart sapma değeri büyüdükçe dağılım yaygınlaşmaktadır .

54- organizmada antijenle uyarı sonrası plazma hücreleri tarafından ve yapısı sayesinde onlar ile özgün olarak reaksiyona girme kapasitesine sahip proteine ne ad verilir ?

CEVAP:

55- Kanda şilomikron düzeyinin aşırı yüksekliğine bağlı mikroskopik bulanıklık olması durumuna ne ad verilir ?

CEVAP : C- Lipemi

56- Yapılan test ve analizlerin güven sağlayabilmesi için laboratuvarların teknik yeterliliğinin uluslararası tanınmış ve yetkili bir kuruluş tarafından gerekli kriterlere göre değerlendirilmesi, onaylanması ve sonrasında denetlenmesi faaliyetlerine ne denir ?

CEVAP : A – Akreditasyon

57- Kolorimetrik yöntemle pH ölçümü aşağıdakilerden hangisi ile yapılır ?

CEVAP : D- Ph KAğITLARI

58- Aşağıdakilerden hangisi elde edilen değerlerin veri sayısına bölünmesiyle elde edilen değerdir ?

CEVAP : D- Aritmetik ortalama

59- Bir çözeltiye daldırılan iki elektrot arasındaki gerilim farkının ölçülmesine dayanan teknik aşağıdakilerden hangisidir ?

CEVAP : D- Potansiyometri