

**Soru 1)** Aşağıdaki ifadelerden hangisi laboratuvar hayvanı barınakları için doğru değildir?

- a) Hayvanları dış etkenlerden korur
- b) Hayvanların doğal davranışlarını sergileyebilmelerine izin verir
- c) Hayvanlar için doğal bir ortamdır
- d) Hayvanların tüm yaşamsal ihtiyaçlarını karşılar

**Soru 2)** Laboratuvar hayvanı barınaklarında saatte en az kaç hava değişimi idealdir?

- a) 8
- b) 10
- c) 12
- d) 15

**Soru 3)** Aşağıdakilerden hangisi laboratuvar hayvanı barınaklarındaki kapıların taşınması gereken özelliklerden değildir?

- a) Yanmaya karşı dayanıklı olması
- b) Kemirgen ve haşere bariyeri olması
- c) Sürgülü kapı olması
- d) Yıkabilir olması

**Soru 4)** Aşağıdakilerden hangisi laboratuvar hayvanlarının barınaklarında maruz kaldıkları çevresel faktörlerden biri değildir?

- a) Işık
- b) Sıcaklık
- c) Gürültü
- d) Enjeksiyon

**Soru 5)** Aşağıdakilerden hangisi laboratuvar hayvanı barınaklarında düşük nem seviyesinden kaynaklanan bir durum değildir?

- a) Aşırı tozlanma
- b) Hayvanların solunum yollarında tahriş
- c) İçerideki havanın gözleri yakması
- d) Sıçanlarda halka kuyruk hastalığı

**Soru 6)** Laboratuvar hayvanı barınaklarında ideal sıcaklık aralığı nedir?

- a) 20±5
- b) 21±3
- c) 18±3
- d) 24±2

**Soru 7)** Laboratuvar hayvanı barınaklarında ideal aydınlık/ karanlık fotoperiyodu nedir?

- a) 10 saat/14 saat
- b) 14 saat/10 saat
- c) 16 saat/8 saat
- d) 12 saat/12 saat

**Soru 8)** Laboratuvar hayvanı barınaklarında ideal ışık yoğunluğu nedir?

- a) 50-100 lüx
- b) 20-30 lüx
- c) 20-50 lüx
- d) 30-60 lüx

**Soru 9)** Aşağıdaki hayvan türlerinden hangisi Kemirgen (Rodent) değildir?

- a) Fare
- b) Sıçan
- c) Gerbil
- d) Tavşan

**Soru 10)** Fare ve sıçanlarda cinsiyet nasıl belirlenir?

- a) Kulağa bakarak
- b) Kuyruğa bakarak
- c) Ano-genital mesafeye bakarak
- d) Tüylere bakarak

**Soru 11)** Tüylü yavru doğuran türü hangisidir?

- a) Fare
- b) Sıçan
- c) Kobay
- d) Tavşan

**Soru 12)** Aşağıdaki türlerden hangisinde yetişkin yaşta dişiler erkelerden daha büyüktür?

- a) Sıçan
- b) Kobay
- c) Tavşan
- d) Fare

**Soru 13)** Bir doğumda en az yavru doğuran kemirgen tür hangisidir?

- a) Fare
- b) Sıçan
- c) Hamster
- d) Kobay

**Soru 14)** Ortam sıcaklığının 5°C'nin altına düşmesiyle kış uykusuna yatan kemirgen türü hangisidir?

- a) Sıçan
- b) Kobay
- c) Hamster
- d) Gerbil

**Soru 15)** Gebelik süresi en uzun olan kemirgen tür hangisidir?

- a) Fare
- b) Sıçan
- c) Gerbil
- d) Kobay

**Soru 16)** İnsanlar gibi omnivor olan hayvan türü hangisidir?

- a) Sıçan
- b) Tavşan
- c) Kobay
- d) Gerbil

**Soru 17)** Laboratuvar hayvanları arasında soğuğa en dayanıklı tür hangisidir?

- a) Fare
- b) Sıçan
- c) Hamster
- d) Tavşan

**Soru 18)** Kemirgenler hangi renk ışığı göremezler?

- a) Beyaz
- b) Mavi
- c) Yeşil
- d) Kırmızı

**Soru 19)** Farelerin duyularından en az gelişmiş olanı hangisidir?

- a) Görme
- b) Koklama
- c) Dokunma
- d) İşitme

**Soru 20)** Farelerin barındırıldıkları kafeslerin yüksekliği en az ne kadar olmalıdır?

- a) 10 cm
- b) 12 cm
- c) 13 cm
- d) 15 cm

**Soru 21)** Aşağıdaki değerlerden hangisi bir farenin dakikadaki kalp atım hızı olamaz?

- a) 100
- b) 300
- c) 500
- d) 800

**Soru 22)** Ön ayaklarında 3 parmağı olan kemirgen türü hangisidir?

- a) Fare
- b) Sıçan
- c) Kobay
- d) Hamster

**(Bu soru sınav sonucu yapılan itiraz nedeniyle değerlendirilmiş ve iptal edilmiştir. Sınav uygulama duyurusuna göre tüm adaylar için doğru kabul edilmiştir)**

**Soru 23)** Ovulasyonun çiftleşme ile uyarıldığı hayvan türü hangisidir?

- a) Fare
- b) Gerbil
- c) Tavşan
- d) Kobay

**Soru 24)** Laboratuvar sıçanlarının atası hangisidir?

- a) Rattus rattus
- b) Mus musculus
- c) Rattus norvegicus
- d) Cavia cobaya

**Soru 25)** Sıçanların termoregölasyon yapabildikleri en yüksek sıcaklık değeri nedir?

- a) 28
- b) 32
- c) 34
- d) 40

**Soru 26)** Sıçanların anatomik özellikleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- a) Kulakları tüysüzdür
- b) Ön (kesici) dişleri sürekli uzar
- c) Yetişkin yaşta erkeler dişilerden büyüktür
- d) Ter bezleri vardır

**Soru 27)** Yenidoğan fare ve sıçan yavruları en az kaç gün süt emmelidirler?

- a) 14
- b) 21
- c) 28
- d) 35

**Soru 28)** Sıçan yavrularının doğum ağırlığı kaç gramdır?

- a) 2-4
- b) 4,5-6
- c) 8-10
- d) 5-10

**Soru 29)** Sıçanlar bir doğumda ortalama kaç yavru doğururlar?

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 10

**Soru 30)** Fare ve sıçanların üretilmesinde en sık kullanılan çiftleştirme yöntemi hangisidir?

- a) Monogamik
- b) Poligamik
- c) Harem
- d) Elde çiftleştirme

**Soru 31)** Kobay kafeslerinin yüksekliği en az kaç cm olmalıdır?

- a) 18
- b) 24
- c) 30
- d) 36

**Soru 32)** Aşağıdakilerden hangisi kemirgenlerde "kanibalizm"e sebep olabilir?

- a) Ortamdaki düşük nem seviyesi
- b) Kalabalık kafeste barındırma
- c) İnsan teması
- d) Kirli kafes

**Soru 33)**Aşağıdakilerden hangisi bir tavşan ırkı değildir?

- a) Kaliforniya
- b) Yeni Zelanda
- c) Angora
- d) Peninsula

**Soru 34)**Tavşanların gebelik süresi kaç gündür?

- a) 21
- b) 31
- c) 41
- d) 51

**Soru 35)**Tavşan yavruları kaç gram olduklarında sütten kesilebilir?

- a) 300
- b) 500
- c) 750
- d) 1000

**Soru 36)**Tavşanların barındırıldıkları kafesler en az kaç cm yükseklikte olmalıdır?

- a) 20
- b) 25
- c) 30
- d) 35

**Soru 37)**Tavşanlar için en uygun çiftleştirme (üretim) yöntemi hangisidir?

- a) Monogami
- b) Poligami
- c) Elde çiftleştirme
- d) Harem

**Soru 38)**Tavşanlar neresinden tutulmamalıdır?

- a) Ense derisi
- b) Bel bölgesi
- c) Kulak
- d) Bacaklar

**Soru 39)**Kemirgenler için karantina süresi kaç gündür?

- a) 3
- b) 5-15
- c) 20
- d) 18

**Soru 40)**Aşağıdakilerden hangisi kolostrum için yanlış bir ifadedir?

- a) Diğer adı "ağız sütü"dür
- b) Yoğun olarak antikor içerir
- c) Annenin ilk 21 gün salgıladığı süte verilen addır
- d) Annenin ilk gün salgıladığı süte verilen addır

**Soru 41)**Kaprofaji nedir?

- a) Tüy yolma
- b) Kendi türünden diğer bireyi yeme
- c) Dışkı yeme
- d) Tüy yeme

**Soru 42)**Kaprofaji kemirgenlere aşağıdakilerden hangisini sağlamaz?

- a) K vitamini
- b) B vitamini
- c) C vitamini
- d) Enerji

**Soru 43)**Laboratuvar Hayvanı barınaklarındaki ölü hayvan atıkları için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- a) Temizse pişirilip yenilebilir
- b) Sokaktaki kedi, köpek v.b hayvanlara yedirilebilir
- c) Tıbbi atık poşetlerine konarak, tıbbi atık yönetmeliğine uygun uzaklaştırılır
- d) Evsel atıklar ile birlikte uzaklaştırılır

**Soru 44)**Deney dışı bırakılan bir hayvanın öldürülüp öldürülmeyeceği kararı kim tarafından verilir?

- a) Teknisyen/Tekniker
- b) Hayvan bakıcısı
- c) Araştırmacı
- d) Veteriner Hekim

**Soru 45)**Aşağıdakilerden hangisi deney sonuçlarındaki varyasyonu (hata oranını) arttırmaz?

- a) Hayvanların strese girmesi
- b) Deneyde farklı soylardan hayvanların kullanılması
- c) Deneylerde kullanılan hayvanların kardeş veya akraba olması
- d) Deneylerde farklı cinsiyetten hayvanların kullanılması

**Soru 46)**Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- a) Felsefe sadece Etik kavramını içerir
- b) Etik kavramı biyoetiği de kapsar
- c) Felsefe hem etik hem de biyoetik kavramını kapsar
- d) Biyoetik etiğin bir koludur

**Soru 47)**Dünyada Biyoetiğe temel oluşturan prensibin adı nedir?

- a) 3E prensibi
- b) 3R prensibi
- c) HADMEK prensibi
- d) HADYEK prensibi

**Soru 48)**Aşağıdakilerden hangisi hayvan deneylerinde “Replacement” (Yerine Kullanma) yöntemi değildir

- a) Fare yerine solucan kullanma
- b) Fare yerine video simülasyonu kullanma
- c) Fare yerine hücre kültürü kullanma
- d) Fare yerine sıçan kullanma

**Soru 49)**Aşağıdaki hayvan gruplarından hangisi ağrı ve acı hissi en yüksek olanlardır?

- a) Böcekler
- b) Kuşlar
- c) Balıklar
- d) Memeli hayvanlar

**Soru 50)**Bir üniversitede hayvan deneyi yapılıp-yapılmayacağına hangi kurul karar verir?

- a) Senato
- b) Yönetim kurulu
- c) HADYEK ((Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu)
- d) HADMEK (Hayvan Deneyleri Merkez Etik Kurulu)