

1. Dokuya temas ettikleri yerlerde geri dönüşsüz zedelenme ve yıkıcı etki oluşturan kimyasallara ne ad verilir?

- A) Korozivler
- B) Karsinojenler
- C) Biyozararlılar
- D) Duyarlılaştırıcılar
- E) İrritanlar

2. Dekalsifikasyon işlemine gereksinim duyulmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Parafin blokların sertleşmesi
- B) Tümörlerde hızlı sonuç almak
- C) Kemik ve kıkırdak gibi sert dokuları yumuşatmak
- D) Dokulardaki kimyasal tortu ve çözeltilerini uzaklaştırmak
- E) Dehidrasyonu sağlamak

3. I. Oluşan görüntüler renklidir.
II. Floresans mikroskobun gelişmiş şeklidir.
III. Genellikle boşluklu organların (mide, bağırsak) incelenmesinde kullanılır.
IV. Hücrelerin, dokuların ve organların yüzeyine ait üç boyutlu görüntüler oluşturur.

Taramalı elektron mikroskobu ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

4. Örnek hazırlanmasında Silane'in kullanılma amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Zemin boyanmasını azaltması
- B) Antikorların antijene bağlanma gücünü artırması
- C) Kaliteli boyanma sağlaması
- D) Dokuların boyanma sırasında dökülmesinin önlenmesi
- E) Boyanmada uygun ısı ve ışık sağlaması

5. Yağ dokusunun çevresindeki diğer dokulara tümöral özellikte olmayan sızmasına ne ad verilir?

- A) Kaşeksi
- B) Lipomatozis
- C) Obezite
- D) Hiperlipidemi
- E) Hipolipidemi

6. Görevini tamamlamış organ ve dokuların doğal olarak küçülmesine ne ad verilir?

- A) Basınç atrofi
- B) Lokalize atrofi
- C) Nörojen atrofi
- D) İnaktivite atrofi
- E) Fizyolojik atrofi

7. Olgunlaşmış dokudaki hücrelerin embriyonal kökeni aynı olan bir başka hücre tipine dönmesi olayına ne ad verilir?

- A) Metaplazi
- B) Hipoplazi
- C) Atrofi
- D) Hiperplazi
- E) Kompensasyon hiperplazisi

8. Damar dışına çıkan kanın dokular veya doku boşlukları içinde birikmesine ne ad verilir?

- A) Hematom
- B) Nekroz
- C) Konjesyon
- D) Hiperemi
- E) Ödem

9. Koşan bir canlıda ihtiyacı karşılamak amacıyla akciğerlere ve kaslara normalden daha fazla kan gitmesi aşağıdakilerden hangisine örnektir?

- A) Fizyolojik hiperemi
- B) Tromboz
- C) Emboli
- D) Kanama
- E) Şok

10. Vücutta şok gelişimi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Hipovolemik şok çoğu kez kanamalar gibi kan miktarında ciddi azalmalara yol açan durumlarda görülür.
- B) Miyokard infarktüsü ve kalpteki ritm bozuklukları kardiojenik şoka sebep olabilir.
- C) Kardiojenik şokta kalbin pompaladığı kan miktarı azalmıştır.
- D) Nörojenik şokun sebebi bakteriler tarafından salgılan endotoksinlerdir.
- E) Yanıklar ve büyük operasyonlar sonucu oluşan sıvı kayıpları hipovolemik şoka sebep olabilir.

11. Yangının şekillendiği dokuda, etkilenmiş dokunun alanı ve tahribatin şiddeti tanı konurken merak edilir ve belirtilmesi beklenir.

Buna göre yangı şiddeti için doğru tanımlama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Subakut yangılara şiddetli doku yıkımına hiperemi ve eksudasyon eşlik eder.
- B) Minimal şiddetteki yangılarda mikroskopik bulgular belirgin olarak görülür.
- C) Orta şiddetteki yangılarda doku yıkımı klinik olarak fark edilecek düzeyde değildir.
- D) Hafif şiddetteki yangılar hiperemi ve ödem bile yoktur.
- E) Şiddetli yangılarda doku tahribatı ve eksudasyon belirgindir.

12. İçinde fazla miktarda mukusa ek olarak nötrofiller, doku kalıntıları, fibrin yumakları ve az sayıda eritrositin rastlandığı eksudat tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Granülomatoz
- B) Kataral
- C) Seröz
- D) Hemorajik
- E) Fibrinöz

13. Yara iyileşmesine etki eden çevre ve beslenme koşulları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Fibroblast gelişimi glikokortikoidlerin etkisiyle artırılarak iyileşme hızlandırılır.
- B) "Keloid" aşırı sıcak sonucu gelişen hatalı bir iyileşmedir.
- C) Hatalı kollajen sentezi yalnızca protein eksikliğine bağlı bir gelişmedir.
- D) Yaradaki kanama iyileşmeyi çabuklaştırır.
- E) "Taşkın granülasyon dokusu" epitel dokusunun da engellendiği anormal bir iyileşme dokusudur.

14. Yara iyileşmesi sürecinde fibroblastların rolleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Granülasyon dokusunun yapısına fibroblastlar değil endotel ve epitel hücreleri katılırlar.
- B) Fibrozis fibroblastlardan bağımsız gelişen bir süreçtir.
- C) Hafif ve orta derecedeki zedelenmelerde parçalanmış kollajen sağlam kalan fibroblastlar tarafından yeniden sentezlenir.
- D) Yara yüzeyini kaplamaya çalışan fibroblast hücrelerinin çoğalması çok hızlıdır.
- E) Fibroblastlar bazal membran oluşumuna katılmazlar.

- 15. I. Genom mutasyonları
- II. Kromozom mutasyonları
- III. Gen mutasyonları

DNA hasarlarının sonucunda yukarıdakilerden hangileri oluşur?

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

16. Kanser hastalığı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Tamamen kalıtsal bir bozukluktur.
- B) Tedavide sadece gen tedavisi uygulanır.
- C) Her DNA tamiri işleminden sonra mutlaka kanser gerçekleşir.
- D) Somatik hücrelerde gelişir.
- E) Sadece kimyasal maddelere maruz kalan bireylerde oluşur.

- 17. I. Fiziksel nedenler
II. DNA hasarlanmaları
III. Kimyasal nedenler
IV. Viral nedenler
V. Gen mutasyonları**

Yukarıdakilerden hangileri ekzojen anomali nedenlerindendir?

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

18. Hücresel kökeni hala tam olarak bilinmeyen, köpeklerde rastlanılan tümörler arasında oldukça yüksek bir orana sahip ve kolayca bulaşabilen, sticker sarkomu - histiyositoma - transmissible lenfosarkom adlarıyla da bilinen tümör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rhabdomyom
- B) Amelanotik malign melanom
- C) Köpeklerde bulaşıcı venereal tümör
- D) Lipoma pendulum
- E) Yassı hücreli kanser

19. Histogenetik - morfolojik ve işlevsel olarak benzedikleri ve köken aldıkları dokuyu ön plana çıkarmak yönü dikkate alındığında tümörler aşağıdakilerden hangisine göre adlandırılır?

- A) Yassı hücreli karsinom
- B) Sitogenetik
- C) Metastaz ve invazyon
- D) Bazal hücreli karsinom
- E) Fibrom ve mikzom

20. Malign tümörler mezenşimal dokulardan köken alıyorsa, köken aldıkları doku adının sonuna aşağıdakilerden hangisi getirilerek adlandırılır?

- A) -multiple
- B) -sarkoma
- C) -soliter
- D) -metastaz
- E) -fibrom

A Grubu Cevap Anahtarı																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	C	D	D	B	E	A	A	A	D	E	B	E	C	E	D	C	C	B	B

1. Dokuya temas ettikleri yerlerde geri dönüşsüz zedelenme ve yıkıcı etki oluşturan kimyasallara ne ad verilir?

- A) Korozivler
- B) İrritanlar
- C) Biyozararlılar
- D) Karsinojenler
- E) Duyarlılaştırıcılar

2. Dekalsifikasyon işlemine gereksinim duyulmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tümörlerde hızlı sonuç almak
- B) Parafin blokların sertleşmesi
- C) Dehidrasyonu sağlamak
- D) Dokulardaki kimyasal tortu ve çözeltilerini uzaklaştırmak
- E) Kemik ve kıkırdak gibi sert dokuları yumuşatmak

3. I. Oluşan görüntüler renklidir.
II. Floresans mikroskobun gelişmiş şeklidir.
III. Genellikle boşluklu organların (mide, bağırsak) incelenmesinde kullanılır.
IV. Hücrelerin, dokuların ve organların yüzeyine ait üç boyutlu görüntüler oluşturur.

Taramalı elektron mikroskobu ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

4. Örnek hazırlanmasında Silane'ın kullanılma amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Antikorların antijene bağlanma gücünü artırması
- B) Zemin boyanmasını azaltması
- C) Dokuların boyanma sırasında dökülmesinin önlenmesi
- D) Kaliteli boyanma sağlanması
- E) Boyanmada uygun ısı ve ışık sağlanması

5. Yağ dokusunun çevresindeki diğer dokulara tümöral özellikte olmayan sızmasına ne ad verilir?

- A) Kaşeksi
- B) Hipolipidemi
- C) Lipomatozis
- D) Obezite
- E) Hiperlipidemi

6. Olgunlaşmış dokudaki hücrelerin embriyonal kökeni aynı olan bir başka hücre tipine dönmesi olayına ne ad verilir?

- A) Atrofi
- B) Metaplazi
- C) Hiperplazi
- D) Kompensasyon hiperplazisi
- E) Hipoplazi

7. Görevini tamamlamış organ ve dokuların doğal olarak küçülmesine ne ad verilir?

- A) Nörojen atrofi
- B) Fizyolojik atrofi
- C) Lokalize atrofi
- D) İnaktivite atrofisi
- E) Basınç atrofisi

8. Koşan bir canlıda ihtiyacı karşılamak amacıyla akciğerlere ve kaslara normalden daha fazla kan gitmesi aşağıdakilerden hangisine örnektir?

- A) Şok
- B) Emboli
- C) Fizyolojik hiperemi
- D) Kanama
- E) Tromboz

9. Vücutta şok gelişimi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Nörojenik şokun sebebi bakteriler tarafından salgılan endotoksinlerdir.
- B) Hipovolemik şok çoğu kez kanamalar gibi kan miktarında ciddi azalmalara yol açan durumlarda görülür.
- C) Miyokard infarktüsü ve kalpteki ritm bozuklukları kardiojenik şoka sebep olabilir.
- D) Kardiojenik şokta kalbin pompaladığı kan miktarı azalmıştır.
- E) Yanıklar ve büyük operasyonlar sonucu oluşan sıvı kayıpları hipovolemik şoka sebep olabilir.

10. Damar dışına çıkan kanın dokular veya doku boşlukları içinde birikmesine ne ad verilir?

- A) Nekroz
- B) Ödem
- C) Konjesyon
- D) Hematom
- E) Hiperemi

11. Yangının şekillendiği dokuda, etkilenmiş dokunun alanı ve tahribatın şiddeti tanı konurken merak edilir ve belirtilmesi beklenir.

Buna göre yangı şiddeti için doğru tanımlama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şiddetli yangılarda doku tahribatı ve eksudasyon belirgindir.
- B) Hafif şiddetteki yangılar hiperemi ve ödem bile yoktur.
- C) Minimal şiddetteki yangılarda mikroskobik bulgular belirgin olarak görülür.
- D) Orta şiddetteki yangılarda doku yıkımı klinik olarak fark edilecek düzeyde değildir.
- E) Subakut yangılara şiddetli doku yıkımına hiperemi ve eksudasyon eşlik eder.

12. İçinde fazla miktarda mukusa ek olarak nötrofiller, doku kalıntıları, fibrin yumakları ve az sayıda eritrositin rastlandığı eksudat tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Seröz
- B) Granülo-matoz
- C) Hemorajik
- D) Kataral
- E) Fibrinöz

13. Yara iyileşmesine etki eden çevre ve beslenme koşulları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Fibroblast gelişimi glikokortikoidlerin etkisiyle artırılarak iyileşme hızlandırılır.
- B) "Keloid" aşırı sıcak sonucu gelişen hatalı bir iyileşmedir.
- C) Yaradaki kanama iyileşmeyi çabuklaştırır.
- D) "Taşkın granülasyon dokusu" epitel dokusunun da engellendiği anormal bir iyileşme dokusudur.
- E) Hatalı kollajen sentezi yalnızca protein eksikliğine bağlı bir gelişmedir.

14. Yara iyileşmesi sürecinde fibroblastların rolleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Fibrozis fibroblastlardan bağımsız gelişen bir süreçtir.
- B) Granülasyon dokusunun yapısına fibroblastlar değil endotel ve epitel hücreleri katılırlar.
- C) Yara yüzeyini kaplamaya çalışan fibroblast hücrelerinin çoğalması çok hızlıdır.
- D) Fibroblastlar bazal membran oluşumuna katılmazlar.
- E) Hafif ve orta derecedeki zedelenmelerde parçalanmış kollajen sağlam kalan fibroblastlar tarafından yeniden sentezlenir.

- 15. I. Fiziksel nedenler
II. DNA hasarlanmaları
III. Kimyasal nedenler
IV. Viral nedenler
V. Gen mutasyonları

Yukarıdakilerden hangileri ekzojen anomali nedenlerindendir?

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

16. I. Genom mutasyonları
II. Kromozom mutasyonları
III. Gen mutasyonları

DNA hasarlarının sonucunda yukarıdakilerden hangileri oluşur?

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

17. **Kanser hastalığı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Tedavide sadece gen tedavisi uygulanır.
B) Somatik hücrelerde gelişir.
C) Her DNA tamiri işleminden sonra mutlaka kanser gerçekleşir.
D) Tamamen kalıtsal bir bozukluktur.
E) Sadece kimyasal maddelere maruz kalan bireylerde oluşur.

18. **Malign tümörler mezenşimal dokulardan köken alıyorsa, köken aldıkları doku adının sonuna aşağıdakilerden hangisi getirilerek adlandırılır?**

- A) -multiple
B) -fibrom
C) -soliter
D) -metastaz
E) -sarkoma

19. **Hücresel kökeni hala tam olarak bilinmeyen, köpeklerde rastlanılan tümörler arasında oldukça yüksek bir orana sahip ve kolayca bulaşabilen, sticker sarkomu - histiyositoma - transmissible lenfosarkom adlarıyla da bilinen tümör aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Yassı hücreli kanser
B) Köpeklerde bulaşıcı venereal tümör
C) Rhabdomyom
D) Amelanotik malign melanom
E) Lipoma pendulum

20. **Histogenetik - morfolojik ve işlevsel olarak benzedikleri ve köken aldıkları dokuyu ön plana çıkarmak yönü dikkate alındığında tümörler aşağıdakilerden hangisine göre adlandırılır?**

- A) Sitogenetik
B) Bazal hücreli karsinom
C) Metastaz ve invazyon
D) Yassı hücreli karsinom
E) Fibrom ve mikzom

B Grubu Cevap Anahtarı																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	E	D	C	C	B	B	C	A	D	A	D	D	E	C	E	B	E	B	A

1. Dokuya temas ettikleri yerlerde geri dönüşsüz zedelenme ve yıkıcı etki oluşturan kimyasallara ne ad verilir?

- A) Biyozararlılar
- B) İrritanlar
- C) Karsinojenler
- D) Duyarlılaştırıcılar
- E) Korozivler

2. Dekalsifikasyon işlemine gereksinim duyulmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kemik ve kıkırdak gibi sert dokuları yumuşatmak
- B) Dehidrasyonu sağlamak
- C) Dokulardaki kimyasal tortu ve çözeltilerini uzaklaştırmak
- D) Tümörlerde hızlı sonuç almak
- E) Parafin blokların sertleşmesi

3. I. Oluşan görüntüler renklidir.
II. Floresans mikroskobun gelişmiş şeklidir.
III. Genellikle boşluklu organların (mide, bağırsak) incelenmesinde kullanılır.
IV. Hücrelerin, dokuların ve organların yüzeyine ait üç boyutlu görüntüler oluşturur.

Taramalı elektron mikroskobu ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

4. Örnek hazırlanmasında Silane'in kullanılması amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Boyanmada uygun ısı ve ışık sağlaması
- B) Dokuların boyanma sırasında dökülmesinin önlenmesi
- C) Zemin boyanmasını azaltması
- D) Kaliteli boyanma sağlaması
- E) Antikorların antijene bağlanma gücünü artırması

5. Olgunlaşmış dokudaki hücrelerin embriyonal kökeni aynı olan bir başka hücre tipine dönmesi olayına ne ad verilir?

- A) Kompenzasyon hiperplazisi
- B) Hiperplazi
- C) Hipoplazi
- D) Metaplazi
- E) Atrofi

6. Yağ dokusunun çevresindeki diğer dokulara tümöral özellikte olmayan sızmasına ne ad verilir?

- A) Kaşeksi
- B) Hipolipidemi
- C) Lipomatozis
- D) Hiperlipidemi
- E) Obezite

7. Görevini tamamlamış organ ve dokuların doğal olarak küçülmesine ne ad verilir?

- A) Fizyolojik atrofi
- B) Nörojen atrofi
- C) Basınç atrofisi
- D) Lokalize atrofi
- E) İnaktivite atrofisi

8. Damar dışına çıkan kanın dokular veya doku boşlukları içinde birikmesine ne ad verilir?

- A) Konjesyon
- B) Nekroz
- C) Hiperemi
- D) Ödem
- E) Hematom

9. Koşan bir canlıda ihtiyacı karşılamak amacıyla akciğerlere ve kaslara normalden daha fazla kan gitmesi aşağıdakilerden hangisine örnektir?

- A) Şok
- B) Fizyolojik hiperemi
- C) Emboli
- D) Tromboz
- E) Kanama

10. Vücutta şok gelişimi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Nörojenik şokun sebebi bakteriler tarafından salgılan endotoksinlerdir.
- B) Hipovolemik şok çoğu kez kanamalar gibi kan miktarında ciddi azalmalara yol açan durumlarda görülür.
- C) Miyokard infarktüsü ve kalpteki ritm bozuklukları kardiojenik şoka sebep olabilir.
- D) Yanıklar ve büyük operasyonlar sonucu oluşan sıvı kayıpları hipovolemik şoka sebep olabilir.
- E) Kardiojenik şokta kalbin pompaladığı kan miktarı azalmıştır.

11. Yangının şekillendiği dokuda, etkilenmiş dokunun alanı ve tahribatin şiddeti tanı konurken merak edilir ve belirtilmesi beklenir.

Buna göre yangı şiddeti için doğru tanımlama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hafif şiddetteki yangılar hiperemi ve ödem bile yoktur.
- B) Subakut yangılara şiddetli doku yıkımına hiperemi ve eksudasyon eşlik eder.
- C) Orta şiddetteki yangılarda doku yıkımı klinik olarak fark edilecek düzeyde değildir.
- D) Şiddetli yangılarda doku tahribatı ve eksudasyon belirgindir.
- E) Minimal şiddetteki yangılarda mikroskopik bulgular belirgin olarak görülür.

12. İçinde fazla miktarda mukusa ek olarak nötrofiller, doku kalıntıları, fibrin yumakları ve az sayıda eritrositin rastlandığı eksudat tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Granülomatoz
- B) Kataral
- C) Fibrinöz
- D) Hemorajik
- E) Seröz

13. Yara iyileşmesi sürecinde fibroblastların rolleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Fibroblastlar bazal membran oluşumuna katılmazlar.
- B) Fibrozis fibroblastlardan bağımsız gelişen bir süreçtir.
- C) Hafif ve orta derecedeki zedelenmelerde parçalanmış kollajen sağlam kalan fibroblastlar tarafından yeniden sentezlenir.
- D) Yara yüzeyini kaplamaya çalışan fibroblast hücrelerinin çoğalması çok hızlıdır.
- E) Granulasyon dokusunun yapısına fibroblastlar değil endotel ve epitel hücreleri katılırlar.

14. Yara iyileşmesine etki eden çevre ve beslenme koşulları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Fibroblast gelişimi glikokortikoidlerin etkisiyle artırılarak iyileşme hızlandırılır.
- B) Hatalı kollajen sentezi yalnızca protein eksikliğine bağlı bir gelişmedir.
- C) Yaradaki kanama iyileşmeyi çabuklaştırır.
- D) "Keloid" aşırı sıcak sonucu gelişen hatalı bir iyileşmedir.
- E) "Taşkın granulasyon dokusu" epitel dokusunun da engellendiği anormal bir iyileşme dokusudur.

- 15. I. Genom mutasyonları
- II. Kromozom mutasyonları
- III. Gen mutasyonları

DNA hasarlarının sonucunda yukarıdakilerden hangileri oluşur?

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

16. Kanser hastalığı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Somatik hücrelerde gelişir.
- B) Sadece kimyasal maddelere maruz kalan bireylerde oluşur.
- C) Tedavide sadece gen tedavisi uygulanır.
- D) Tamamen kalıtsal bir bozukluktur.
- E) Her DNA tamiri işleminden sonra mutlaka kanser gerçekleşir.

17. I. Fiziksel nedenler
II. DNA hasarlanmaları
III. Kimyasal nedenler
IV. Viral nedenler
V. Gen mutasyonları

Yukarıdakilerden hangileri ekzojen anomali nedenlerindendir?

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

18. Histogenetik - morfolojik ve işlevsel olarak benzedikleri ve köken aldıkları dokuyu ön plana çıkarmak yönü dikkate alındığında tümörler aşağıdakilerden hangisine göre adlandırılır?

- A) Metastaz ve invazyon
- B) Sitogenetik
- C) Yassı hücreli karsinom
- D) Fibrom ve mikzom
- E) Bazal hücreli karsinom

19. Hücresel kökeni hala tam olarak bilinmeyen, köpeklerde rastlanılan tümörler arasında oldukça yüksek bir orana sahip ve kolayca bulaşabilen, sticker sarkomu - histiyositoma - transmissible lenfosarkom adlarıyla da bilinen tümör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Amelanotik malign melanom
- B) Rhabdomyom
- C) Köpeklerde bulaşıcı venereal tümör
- D) Yassı hücreli kanser
- E) Lipoma pendulum

20. Malign tümörler mezenşimal dokulardan köken alıyorsa, köken aldıkları doku adının sonuna aşağıdakilerden hangisi getirilerek adlandırılır?

- A) -soliter
- B) -fibrom
- C) -metastaz
- D) -sarkoma
- E) -multiple

C Grubu Cevap Anahtarı																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
E	A	D	B	D	C	A	E	B	A	D	B	C	E	E	A	C	B	C	D

1. Dokuya temas ettikleri yerlerde geri dönüşsüz zedelenme ve yıkıcı etki oluşturan kimyasallara ne ad verilir?

- A) Duyarlılaştırıcılar
- B) Karsinojenler
- C) Korozivler
- D) İrritanlar
- E) Biyozararlılar

2. Dekalsifikasyon işlemine gereksinim duyulmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kemik ve kıkırdak gibi sert dokuları yumuşatmak
- B) Dokulardaki kimyasal tortu ve çözeltilerini uzaklaştırmak
- C) Tümörlerde hızlı sonuç almak
- D) Dehidrasyonu sağlamak
- E) Parafin blokların sertleşmesi

3. I. Oluşan görüntüler renklidir.
II. Floresans mikroskopun gelişmiş şeklidir.
III. Genellikle boşluklu organların (mide, bağırsak) incelenmesinde kullanılır.
IV. Hücrelerin, dokuların ve organların yüzeyine ait üç boyutlu görüntüler oluşturur.

Taramalı elektron mikroskobu ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

4. Örnek hazırlanmasında Silane'ın kullanılma amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Boyanmada uygun ısı ve ışık sağlaması
- B) Kaliteli boyanma sağlaması
- C) Antikorların antijene bağlanma gücünü artırması
- D) Dokuların boyanma sırasında dökülmesinin önlenmesi
- E) Zemin boyanmasını azaltması

5. Olgunlaşmış dokudaki hücrelerin embriyonal kökeni aynı olan bir başka hücre tipine dönmesi olayına ne ad verilir?

- A) Hipoplazi
- B) Metaplazi
- C) Hiperplazi
- D) Kompensasyon hiperplazisi
- E) Atrofi

6. Görevini tamamlamış organ ve dokuların doğal olarak küçülmesine ne ad verilir?

- A) Basınç atrofisi
- B) Fizyolojik atrofi
- C) Nörojen atrofi
- D) İnaktivite atrofisi
- E) Lokalize atrofi

7. Yağ dokusunun çevresindeki diğer dokulara tümöral özellikte olmayan sızmasına ne ad verilir?

- A) Obezite
- B) Hiperlipidemi
- C) Hipolipidemi
- D) Kaşeksi
- E) Lipomatozis

8. Damar dışına çıkan kanın dokular veya doku boşlukları içinde birikmesine ne ad verilir?

- A) Ödem
- B) Hiperemi
- C) Nekroz
- D) Hematom
- E) Konjesyon

9. Vücutta şok gelişimi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Nörojenik şokun sebebi bakteriler tarafından salgılan endotoksinlerdir.
- B) Yanıklar ve büyük operasyonlar sonucu oluşan sıvı kayıpları hipovolemik şoka sebep olabilir.
- C) Miyokard infarktüsü ve kalpteki ritm bozuklukları kardiojenik şoka sebep olabilir.
- D) Kardiojenik şokta kalbin pompaladığı kan miktarı azalmıştır.
- E) Hipovolemik şok çoğu kez kanamalar gibi kan miktarında ciddi azalmalara yol açan durumlarda görülür.

10. Koşan bir canlıda ihtiyacı karşılamak amacıyla akciğerlere ve kaslara normalden daha fazla kan gitmesi aşağıdakilerden hangisine örnektir?

- A) Fizyolojik hiperemi
- B) Şok
- C) Emboli
- D) Kanama
- E) Tromboz

11. İçinde fazla miktarda mukusa ek olarak nötrofiller, doku kalıntıları, fibrin yumakları ve az sayıda eritrositin rastlandığı eksudat tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hemorajik
- B) Seröz
- C) Granülomatoz
- D) Fibrinöz
- E) Kataral

12. Yangının şekillendiği dokuda, etkilenmiş dokunun alanı ve tahribatın şiddeti tanı konurken merak edilir ve belirtilmesi beklenir.

Buna göre yangı şiddeti için doğru tanımlama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hafif şiddetteki yangılar hiperemi ve ödem bile yoktur.
- B) Minimal şiddetteki yangılarda mikroskopik bulgular belirgin olarak görülür.
- C) Orta şiddetteki yangılarda doku yıkımı klinik olarak fark edilecek düzeyde değildir.
- D) Subakut yangılara şiddetli doku yıkımına hiperemi ve eksudasyon eşlik eder.
- E) Şiddetli yangılarda doku tahribatı ve eksudasyon belirgindir.

13. Yara iyileşmesi sürecinde fibroblastların rolleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Fibroblastlar bazal membran oluşumuna katılmazlar.
- B) Hafif ve orta derecedeki zedelenmelerde parçalanmış kollajen sağlam kalan fibroblastlar tarafından yeniden sentezlenir.
- C) Yara yüzeyini kaplamaya çalışan fibroblast hücrelerinin çoğalması çok hızlıdır.
- D) Fibrozis fibroblastlardan bağımsız gelişen bir süreçtir.
- E) Granulasyon dokusunun yapısına fibroblastlar değil endotel ve epitel hücreleri katılırlar.

14. Yara iyileşmesine etki eden çevre ve beslenme koşulları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) "Taşkın granulasyon dokusu" epitel dokusunun da engellendiği anormal bir iyileşme dokusudur.
- B) Hatalı kollajen sentezi yalnızca protein eksikliğine bağlı bir gelişmedir.
- C) Fibroblast gelişimi glikokortikoidlerin etkisiyle artırılarak iyileşme hızlandırılır.
- D) "Keloid" aşırı sıcak sonucu gelişen hatalı bir iyileşmedir.
- E) Yaradaki kanama iyileşmeyi çabuklaştırır.

15. Kanser hastalığı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Her DNA tamiri işleminden sonra mutlaka kanser gerçekleşir.
- B) Somatik hücrelerde gelişir.
- C) Sadece kimyasal maddelere maruz kalan bireylerde oluşur.
- D) Tamamen kalıtsal bir bozukluktur.
- E) Tedavide sadece gen tedavisi uygulanır.

- 16. I. Fiziksel nedenler
II. DNA hasarlanmaları
III. Kimyasal nedenler
IV. Viral nedenler
V. Gen mutasyonları**

Yukarıdakilerden hangileri ekzojen anomali nedenlerindendir?

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

- 17. I. Genom mutasyonları
II. Kromozom mutasyonları
III. Gen mutasyonları**

DNA hasarlarının sonucunda yukarıdakilerden hangileri oluşur?

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

18. Malign tümörler mezenşimal dokulardan köken alıyorsa, köken aldıkları doku adının sonuna aşağıdakilerden hangisi getirilerek adlandırılır?

- A) -soliter
- B) -fibrom
- C) -sarkoma
- D) -multiple
- E) -metastaz

19. Hücresel kökeni hala tam olarak bilinmeyen, köpeklerde rastlanılan tümörler arasında oldukça yüksek bir orana sahip ve kolayca bulaşabilen, sticker sarkomu - histiyositoma - transmissible lenfosarkom adlarıyla da bilinen tümör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rhabdomyom
- B) Amelanotik malign melanom
- C) Lipoma pendulum
- D) Köpeklerde bulaşıcı venereal tümör
- E) Yassı hücreli kanser

20. Histogenetik - morfolojik ve işlevsel olarak benzedikleri ve köken aldıkları dokuyu ön plana çıkarmak yönü dikkate alındığında tümörler aşağıdakilerden hangisine göre adlandırılır?

- A) Yassı hücreli karsinom
- B) Bazal hücreli karsinom
- C) Sitogenetik
- D) Metastaz ve invazyon
- E) Fibrom ve mikzom

D Grubu Cevap Anahtarı																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	A	D	D	B	B	E	D	A	A	E	E	B	A	B	C	E	C	D	C