

BİYOLOJİ DERSİ GENEL TARAMA SINAVI

1. Kulakta bulunan;

- I. yarım daire kanalları,
- II. tulumcuk,
- III. otolit taşları

yapılarından hangileri dengede görevlidir?

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

2. Aşağıdakilerden hangisi canlılar arasındaki simbiyotik ilişki örneklerinden biri değildir?

- A) Bal arılarının bal özü toplarken çiçek polenlerini yayması
- B) Kurbağanın larval döneminde tek hücreli alglerle beslenmesi
- C) Bağırsak solucanlarının konak canlıdan ihtiyaç duyduğu besinleri elde etmesi
- D) Bazı bakterilerin insan bağırsağında B ve K vitamini üretmesi
- E) Liken birlikteliğinde algin ürettiği besini mantarla paylaşması

3. Aşağıdakilerden hangisi karaciğerin görevlerinden değildir?

- A) Safra sentezleyerek yağların fiziksel sindiriminde rol alır.
- B) Amonyaktan üre veya ürik asit sentezler.
- C) Kan şekerini düzenleyen hormonları sentezler.
- D) Yaşlı kan hücrelerinin parçalanmasını sağlar.
- E) Alkol ve ilaçların zehir etkisini azaltır.

4. Bir insanda boşaltım sistemiyle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Nefronun bir kısmı böbreğin kabuk bölümüne bir kısmı da öz bölümüne yerleşmiştir.
- B) Havuzcukta geri emilim olayı olmaz.
- C) Salgılaşma olayı nefron kılcalından nefron kanalına doğru gerçekleşir.
- D) Glomerulusta süzülerek bowmana geçen bütün maddeler idrarda bulunur.
- E) Malpighi cisimciği, glomerulus ve bowman kapsülünden oluşur.

5. I. Sarı kemik iliği

II. Kırmızı kemik iliği

III. Perioest

IV. Süngerimsi kemik doku

Yukarıdaki yapılardan hangileri sadece uzun kemikler yapısında bulunur?

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

6. Soluk verme sırasında aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmez?

- A) Karın boşluğunun hacmi artar.
- B) Diyafram kası gevşer.
- C) Akciğerlerin hacmi azalır.
- D) Göğüs boşluğunun iç basıncı azalır.
- E) Göğüs boşluğunun hacmi azalır.

7. Tiroid bezi ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) TSH hormonu üretilip kana salgılanır.
- B) Kandaki kalsiyum dengesinde rol alır.
- C) Hipofiz bezinin kontrolünde çalışır.
- D) Metabolizma hızı üzerinde etkilidir.
- E) Salgı epiteli hücrelerinden oluşur.

8. Heyecan ve korku anında cildin sararmasının sebebi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Adrenalin hormonu vücuttaki kanın deriye yönelmesini sağlar.
- B) Heyecan ve korku anında adrenalin kan şekerini yükseltir.
- C) Heyecan ve korku anında adrenalin derideki kanın kalbe ve beyne yönelmesini sağlar.
- D) Tirosin hormonu metabolizmayı hızlandırarak kalp atışını hızlandırır.
- E) Adrenalin hormonu derideki kan damarlarını genişletir.

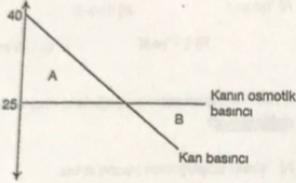
9. Yakındaki cisme bakan bir insanda;

- I. Göz merceği kalınlaşır.
- II. Mercek bağları gevşer.
- III. Kırpikal kaşlar gevşer.

olaylarından hangileri meydana gelir?

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

10.



Bir insanın doku kılcal damarındaki osmotik basınç ve kan basıncında meydana gelen değişim yukarıdaki grafikte verilmiştir.

Buna göre;

- I. A bölgesinde kandan doku sıvısına besin maddeleri geçer.
- II. B bölgesinde doku sıvısından kana boşaltım atıkları geçer.
- III. A bölgesinde kandan dışarıya karbondioksit çıkar, B bölgesinde ise kana oksijen geçer.

yanılarından hangileri doğrudur?

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

- I. Glukagon
- II. Kortizol
- III. Adrenalin

Yukarıdaki hormonlardan hangileri kan şekerini yükseltir?

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

12. Aşağıdaki enzimlerden hangisi peptit bağlarına etki etmez?

- A) Pepsin B) Amilaz C) Tripsin
D) Dipeptidaz E) Kimotripsin

13. Hipotalamus ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kas tonusunu ayarlar.
B) Vücut ısısını ayarlar.
C) Hipofiz bezininin çalışmasını kontrol eder.
D) Vücudun su dengesinde görevlidir.
E) Bazı üreme olaylarını kontrol eder.

14. Aşı ile serum arasında yapılan aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

- A) Aşı tedavi edici, serum ise koruyucudur.
B) Aşı antijen içerir, serum ise antikor içerir.
C) Aşının etkisi uzun, serumun ise kısa sürelidir.
D) Aşı sağlıklı bireye, serum ise hastaya uygulanır.
E) Aşı aktif bağışıklık, serum ise pasif bağışıklık sağlar.

15. İnsanlarda bulunan;

- I. prostat bezi,
- II. fallopi tüpü,
- III. eşeyssel bez

yapılarından hangileri dişi veya erkeklerden sadece birinde bulunur?

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

16. Bir komünitedeki canlılar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Aynı cinsin farklı türleri olabilir.
B) Aynı türün bireyleri olabilir.
C) Madde döngülerinde görev alabilir.
D) Farklı beslenme şekillerine sahip olabilir.
E) Aralarında beslenme ilişkisi bulunabilir.

17. Eklemlerle ilgili olarak;

- I. Eklem sıvısı sadece oynar eklemlerde bulunur.
- II. Omurlar arasında yan oynar eklemler bulunur.
- III. Oynamaz eklemler eklem kapsülü taşır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

18. Sağlıklı bir insanın idrarında;

- I. glikoz,
- II. üre,
- III. alyuvar,
- IV. albumin

moleküllerinden hangileri bulunabilir?

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

19. Nefronun yapısında bulunan;

- I. glomerulus,
- II. proksimal kanal,
- III. bowman kapsülü

yapılarından hangilerinde geri emilim gerçekleşir?

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

20. Erkeklerde spermin kamçılı hâe gelip farklılaştığı yer (I) ile dişilerde döllenmenin meydana geldiği yer (II) aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	I	II
A)	Cowper bezi	Fallop tüpü
B)	Prostat bezi	Üterus
C)	Epididimis kanalı	Üterus
D)	Testisler	Yumurtalık
E)	Epididimis kanal	Fallop tüpü

21. Otonom sinir sistemiyle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Miyelinsiz motor nöronlardan oluşur.
- B) Kontrol merkezi uç beyindir.
- C) Düz kasların çalışmasında görev alır.
- D) İstemsiz hareketlerin gerçekleşmesinde görev alır.
- E) Nöronlarında impuls iletimi dendritten aksona doğrudur.

22. Bir insanda dilin üzerine bırakılan bir küp şekerin tadının alınmasına kadar geçen süreçte impuls;

- I. talamus,
- II. beyin kabuğu,
- III. reseptör

yapılarından hangi sırayla geçer?

- A) I - II - III B) III - I - II C) III - II - I
D) II - I - III E) I - III - II

23. İnsanların kan dolaşımına ait olan;

- I. akciğer atar damarı,
- II. göbek bağı toplardamarı,
- III. akciğer toplardamarı,
- IV. aort damarı

damarlarından hangileri temiz kan taşır?

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

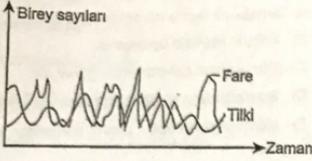
24. Bir insanda;

- I. karaciğer,
- II. tükürük bezi,
- III. pankreas

organlarından hangilerinde lipaz enzimi üretilip sindirim kanalına salgılanır?

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

25. Bir orman ekosisteminde yer alan tilki ve fare popülasyonlarında birey sayısı değişim grafiği aşağıda verilmiştir.



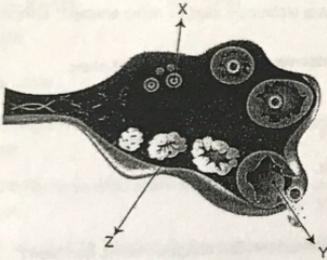
Grafiğe göre,

- I. Tilki ile fare arasında av avcı ilişkisi vardır.
- II. Ekosistemdeki tilki sayısındaki aşırı azalma, fare popülasyonunun aşırı büyümesine neden olur.
- III. Fare ve tilki popülasyonu arasında besine dayalı rekabet ilişkisi gözlenir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

26.



Bir dişinin menstrual döngüsüne ait şekil yukarıda verilmiştir.

Buna göre X, Y ve Z ile simgelenen evreler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?

	X	Y	Z
A)	Folikül evre	Ovulasyon	Korpus luteum
B)	Ovulasyon	Folikül evre	Korpus luteum
C)	Menstruasyon	Folikül evre	Korpus luteum
D)	Folikül evre	Korpus luteum	Ovulasyon
E)	Korpus luteum	Ovulasyon	Folikül evre

27. İşitme, görme ve tat alma gibi duyu organlarının merkezi aşağıdakilerden hangisindedir?

- A) Beyincik B) Omurilik soğani C) Uç beyin
D) Omurilik E) Orta beyin

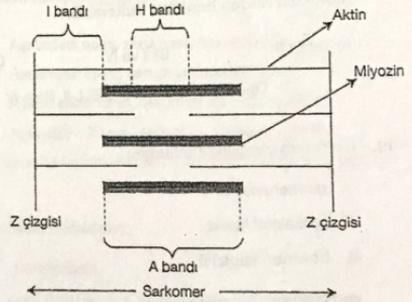
28. Bir insanda kandaki karbondioksit oranının artması;

- I. Solunum hızını artırır.
- II. Kalbin çalışma hızını azaltır.
- III. Akciğere pompalanan kan miktarını artırır.

yargılarından hangilerine sebep olmaz?

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

29.



Yukarıdaki şekilde bir çizgili kasın yapısı verilmiştir.

Buna göre çizgili kasın kasılması sırasında;

- I. Kasın boyu kısılır ama hacmi değişmez.
- II. A bandının boyu değişmez.
- III. I bandı ve H bandının boyu kısılır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

30. Alveol kılcalından geçen kanda;

- I. karboksihemoglobin,
- II. oksihemoglobin,
- III. bikarbonat

moleküllerinden hangilerinin azalması beklenir?

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