

## BİYOLOJİ DERSİ GENEL TARAMA SINAVI

1. Kulakta bulunan;

- + I. yarımdaire kanalları,
  - + II. tulumcuk, (Tulumcuk ve kesecik)
  - + III. otolit taşları (Tulumcuk ve kesecik)  
içerisinde
- yapılarından hangileri dengede görevlidir?

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

(Birlikte yaşanır)

2. Aşağıdakilerden hangisi canlılar arasındaki simbiyotik ilişkilerinden biri değildir?

- A) Bal arılarının bal özü toplarken çörek polenlerini yayması  
 B) Kurbağanın larval dönemde 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 birliliğinde algın ürettiği besini mantarıya paylaşması

3. Aşağıdakilerden hangisi karaciğerin görevlerinden değildir?

- A) Safra sıvısında enzim olmadan azılıksız sindirim.  
 B) Amonyaktan üre veya ürik asit sentezler. (ornithine)  
 C) Kan şekerini düzenleyen hormonları sentezler.  
 D) Yaşılı kan hücrelerinin parçalanmasını sağlar. (Alanyon parçalama)  
 E) Alkol ve ilaçların zehir etkisini azaltır.

Detoks

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

- A) Nefronun bir kısmı böbreğin kabuk bölümünde bir kısmı da öz bölümune yerlesmiştir.  
 B) Havuzcukta geri emilim olayı olmaz.  
 C) Salgılama olayı nefron kılcalından nefron kanalına doğrudu gerçekleşir. (kan) — (idrar)  
 D) Glomerulustan süzüllererek bowmana geçen bütün madde idrarda bulunur. (Sonrasında glikoz gibi yararlı maddeler getir emilerek tekrar Malpighi cismacığı, glomerulus ve bowman kapsülü) den oluşur.

Glomerulus > Malpighi cismacığı  
Bowman

5. I. San kemik iliği

- II. Kırmızı kemik iliği
- III. Periot
- IV. Süngerimsi kemik doku

Bütün kemiklerde vardır.

Yukarıdaki yapılardan hangileri sadece uzun kemikler yapısında bulunur?

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

6. Soluk verme sırasında aşağıdaki olaylardan hangisi geçmez?

- A) Karın boşluğunun hacmi artar. \*Diyafra  
 ve kaburgalar  
 B) Diyafram kası gevşer. arası kaslar gevşer.  
 C) Akciğerlerin hacmi azalır. \*Göğüs hacmi  
 D) Göğüs boşluğunun iç basıncı azalır. azalır  
 E) Göğüs boşluğunun hacmi azalır. \*Göğüs basıncı  
 \*Göğüs > Atmosfer \*Dişarıya ator.  
 \*Göğüs > Atmafer \*Dişarıya ator.

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

- A) TSH hormonu üretilip kana salgılanır.  
 → Hipofiz bezi salgılar.  
 B) Kandaki kalsiyum dengesinde rol alır. (kalsitonin)  
 C) Hipofiz bezinin kontrolünde çalışır. (TSH ile)  
 D) Metabolizma hızı üzerinde etkilidir. Tirosin metabolizma hızını artırır.  
 E) Salgı epители hücrelerinden oluşur.

Hormon salgılayabilir.

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

- A) Adrenalin hormonu vücuttaki kanın deriye yönelmesini sağlar.  
 B) Heyecan ve korku anında adrenalin kan sekerini yükseltir.  
 C) Heyecan ve korku anında adrenalin derideki kanın kalp 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. Göz yumuru  
① kirpiksi kaslar  
kasılır.
- + II. Mercek bağları gevşer. Mercek kasları gevşer  
② mercek kasları gevşer
- III. Kirpiksi kaslar gevşer. Göz merceği kalınlaşır  
olaylarından hangileri meydana gelir?

A) Yalnız I

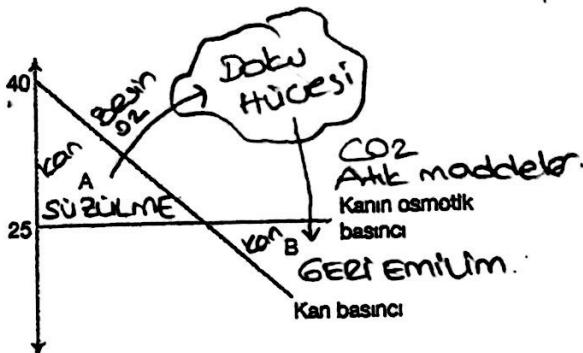
B) Yalnız II

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.

yargılardan hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) I, II ve III

11. + I. Glukagon  $\rightarrow$  Pankeas: kan şekerini seviyesinin normalin altında inmesi ile.
- + II. Kortizol  $\rightarrow$  Bağrebek üstü bezlerinden kanda şeker tutacaktır.
- + III. Adrenalin  $\rightarrow$  Karaciğerdeki glikojeni kanda glikoz şeklinde ve çok fazla şekere dönüştürür.
- 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?

Mide  
(Protein)  
A) Pepsin

Pancreas  
(karbonhidrat)  
B) Amilaz

Pancreas  
(protein)  
C) Tripsin

D) Dipeptidaz  
(Protein)  
Ince bağırsak

E) Kimotripsin  
(Protein)  
Pancreas

13. Hipotalamus ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlışdır?  $\rightarrow$  Homeostazi sağlar.

A) Kas tonusunu ayarlar. (Orta beyin ayarlar)

+ B) Vücut ısısını ayarlar.

+ C) Hipofiz bezinin çalışmasını kontrol eder.

+ D) Vücudun su dengesinde görevlidir.

+ E) Bazı üreme olaylarını kontrol eder.

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

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,  $\rightarrow$  Erkek

II. fallopi tüpü,  $\rightarrow$  Diş

III. eşeysel bez  $\rightarrow$  Diş ve ertek.

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 yanlışır?

+ A) Aynı cinsin farklı türleri olabilir.

B) Aynı türün bireyleri olabilir.  $\rightarrow$  Aynı tür ise komünite deşti

+ C) Madde döngülerinde görev alabilir. populasyon olur

D) Farklı beslenme şekillerine sahip olabilir.

E) Aralarında beslenme ilişkisi bulunabilir.  $\rightarrow$  Farklı canlılar.

17. Eklemlerde ilgili olarak;

- + I. Eklemlerin kapsülü olan sıvısı sadece oynar eklemlerde bulunur.
- + II. Omur iler arasında yarı oynar eklemler bulunur.
- III. Oynamaz eklemler eklem kapsülü taşırlar.

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 idranda;

- I. glikoz, → idrarda glikoz olursa şeker hastasıdır.
  - + II. üre, → memelilerin azotlu boşaltım atığı.
  - III. alyuvar, → idrarda kan hücresi olmasız.
  - IV. albumin, → idrarde kan proteini bulunmaz.
- 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

Malpighi üsümleri

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 hâle gelip farklılaştiği yer (I) ile dişilerde döllenmenin meydana geldiği yer (II) aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

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

21. Gevresel sisteme otomatik çalışan den hangisi yanlışır?

- + A) Miyeliniz motor nöronlardan oluşur.
- B) Kontrol merkezi uç beyindir. → Merkezi sinir sistemi
- + C) Düz kasların çalışmasında görev alır. kontrol merkezi
- + D) İstemzsiz hareketlerin gerçekleşmesinde görev alır.
- + E) Nöronlarında impuls iletimi dendritten aksona doğru dur. →

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

- ① I. talamus, → Tadın dil ile reseptörlerde alınması  
 ③ II. beyin kabuğu, → Talamusa gelip değerlendirilmesi  
 ④ III. reseptör → Beyin kabuğunda yapılarından hangi sırayla geçer?  
 Cevap oluşturulması  
 A) I - II - III      B) III - I - II      C) III - II - I  
 D) II - I - III      E) I - III - II

Beyin kabuğu = ya beyinin boz maddesi.

23. İnsanların kan dolaşımına ait olan;

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

Damarlarından hangileri temiz kan taşırlar?

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

NOT Göbek bağı ve akciğerlerde terstir.

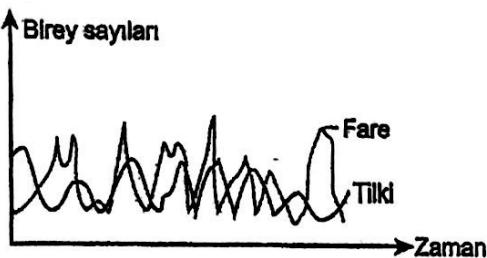
24. Bir insanda;

- 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

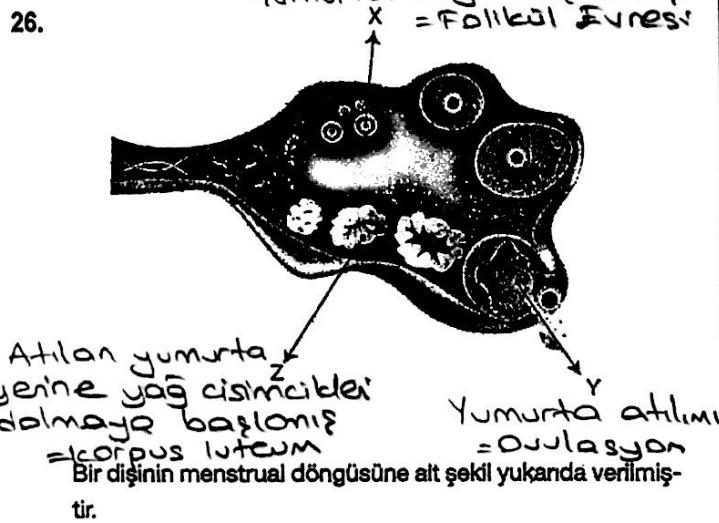
25. Bir orman ekosisteminde yer alan tilki ve fare popülasyonlarında birey sayısı değişim grafiği aşağıda verilmiştir.



Grafiğe göre,

- + I. Tilki ile fare arasında avcı ilişkisi vardır.
  - + II. Ekosistemdeki tilki sayısındaki asırı azalma, fare popülasyonunun asırı büyümeye neden olur.
  - III. Fare ve tilki popülasyonu arasında besine dayalı rekabet ilişkisi gözlenir. Rekabet iki tarafında zarar verir
- Ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



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

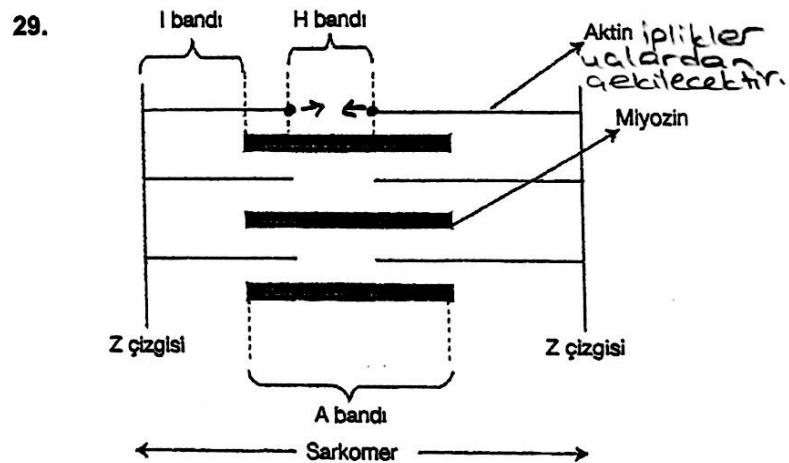
- | X  | Y             | Z             |
|--|---------------|---------------|
| <input checked="" type="radio"/> A) Folikül evre | Ovulasyon     | Korpus luteum |
| B) Ovulasyon                                     | Folikül evre  | Korpus luteum |
| C) Menstruasyon                                  | Folikül evre  | Korpus luteum |
| D) Folikül evre                                  | Korpus luteum | Ovulasyon     |
| E) Korpus luteum                                 | Ovulasyon     | Folikül evre  |

27. Duyu merkezi  
İşitme, görme ve tat alma gibi duyuların merkezi aşağıdaki dakilerden hangisidir?

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

28. Bir insanda kandaki karbondioksit oranının artması;

- + I. Solunum hızını arttırır. Solunum hızı artıncaya çalışma hızı da artacaktır
  - II. Kalbin çalışma hızını azaltır. artıncaya çalışma hızı da artacaktır
  - + III. Akciğere pompalanan kan miktarını artırır. yargılarından hangilerine sebep olmaz? CO<sub>2</sub>'in atılması ve O<sub>2</sub> alınması için hızlanır
- A) Yalnız I       B) Yalnız II      C) Yalnız III  
 D) I ve III      E) I, II ve III



Yukarıdaki şekilde bir çizgili kasın yapısı verilmiştir.

Z çizgilerini yaklaştır.  
 Buna göre çizgili kasın kısılması sırasında;

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

yargılarından hangileri doğrudur?

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

→ Temiz kan

30. Alveol kılcalından geçen kanda;

I. karboksihemoglobin,  $\text{CO}_2 \downarrow$

II. oksihemoglobin,  $\text{O}_2 \uparrow$

III. bikarbonat  $\text{HCO}_3^-$  karbondioksitin  
taşınma şekli olup azalacaktır.  
moleküllerinden hangilerinin azalması beklenir?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve III

E) II ve III