

ADI:.....
SOYADI:.....
SINIFI:NO:

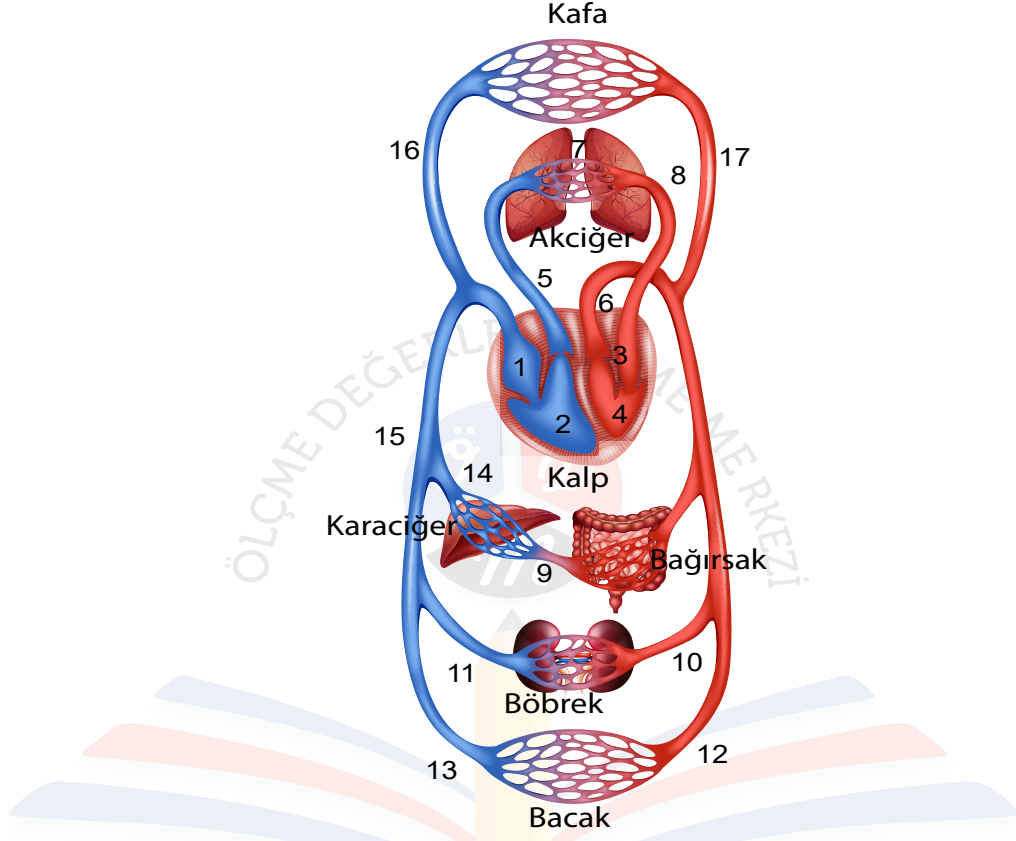
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ
2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
BİYOLOJİ DERSİ 11. SINIFLAR
2. DÖNEM 1. ÖRNEK YAZILI SINAVI

ALDIĞI PUAN

CEVAP
ANAHTARI

Sınav süresi **40** dakikadır. Soruların puan değeri yanlarında yazmaktadır.

1. Aşağıdaki görselde insandaki kan dolaşımı özetlenmiştir.



a) İnsan vücudunda kan dolaşımı büyük (3 x 3 = 9 puan) ve küçük (3 x 3 = 9 puan) kan dolaşımı şeklinde gerçekleşir. Bunların amacını, hangi organlar arasında gerçekleştiğini ve izlediği yolu yazınız.

BÜYÜK KAN DOLAŞIMI

Amaç nedir?	
Nerede olur?	
İzlediği yol nasıldır?	

KÜÇÜK KAN DOLAŞIMI

Amaç nedir?

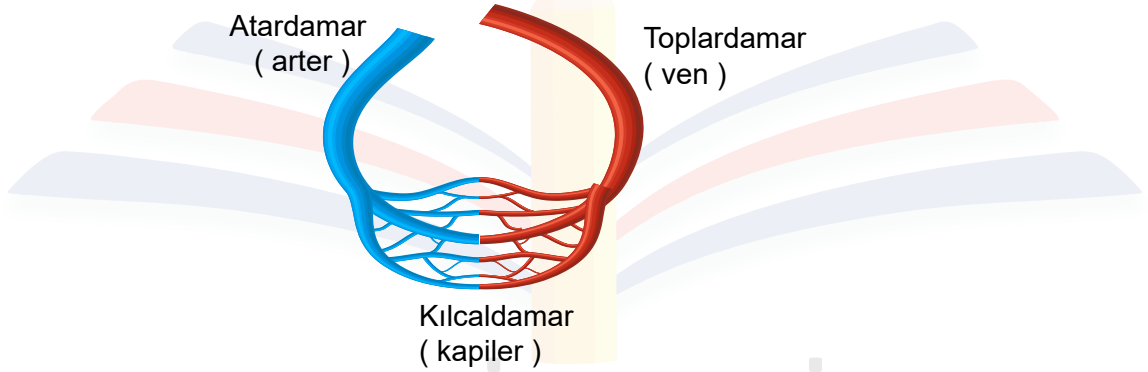
Nerede olur?

İzlediği yol nasıldır?

b) Ağızdan beslenme yoluyla alınan glikozun, emiliminden başlayıp beyinde kullanılmasına kadar geçen süreçte hangi organlardan geçmesi gerektiğini sırasıyla yazınız. (5 puan)

2. Kalp ve damarların görev ve işleyişi ile ilgili soruları cevaplayınız.

a) Kan dolaşımına ait damarları kan basıncı, kesit alanı, çeper kalınlığı, duvar kalınlığı, akış hızı gibi durumlara göre çoktan aza doğru karşılaştırın. (5 x 3 = 15 puan)



Kan basıncı	
Duvar kalınlığı	
Kan akış hızı	
Birim kesit alanı	
Toplam kesit alanı	

b) Kalp kasının ritmik kasılmasını sağlayan özelleşmiş yapılar hangi sıraya göre görev yapar? Sırasıyla yazınız. (10 puan)

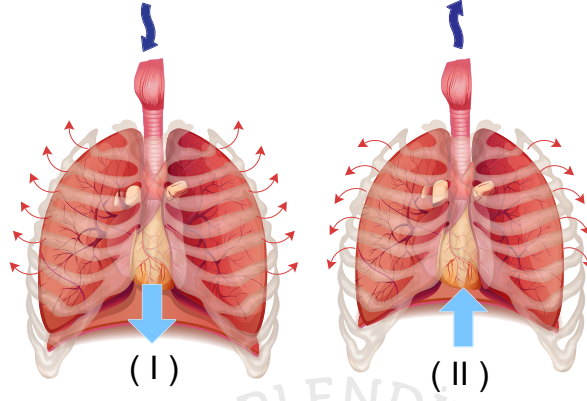
3. Tabloda lenf sistemi ile ilgili verilen soruları cevaplayınız. (2 x 6 = 12 puan)

Lenf dolaşımını oluşturan yapılar nelerdir?	
Lenf sisteminin görevi nedir?	

4. Bağışıklık ile ilgili verilen kavramları tanımlayınız. (5 x 4 = 20 puan)

- İnterferon:
- Enfeksiyon:
- Doğal katil hücreler:
- Kazanılmış bağışıklık:
- Humoral (sıvısal) bağışıklık:

5. İnsanda soluk alıp verme sırasında şekil I 'deki durumdan II' deki duruma geçerken meydana gelen değişiklikleri tabloda doldurunuz. (4 x 3 = 12 puan)



Diyafram	
Kaburgalar arası kaslar	
Göğüs boşluğu hacmi	
Akciğer iç basıncı	

6. Boşaltım sisteminin görevlerinden dört tanesini yazınız. (4 x 2 = 8 puan)

Bu örnek yazılı sınav soruları Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından yayımlanan ikinci dönem birinci ortak yazılı sınavlara yönelik konu soru dağılım tablolarındaki senaryolardan 1. senaryo dikkate alınarak hazırlanmıştır.