



benzorsor



2026 ÜCRETSİZ

TUS TEMEL TIP BİLİMLERİ

# 100 Soruluk Deneme Sınavı

Seçilen konulardan hazırlanmış benzersor özel deneme sınavı.

SORU TİPİ

Çoktan Seçmeli

100 soru

ZORLUK

Kolay

12 soru

Orta

65 soru

Zor

23 soru

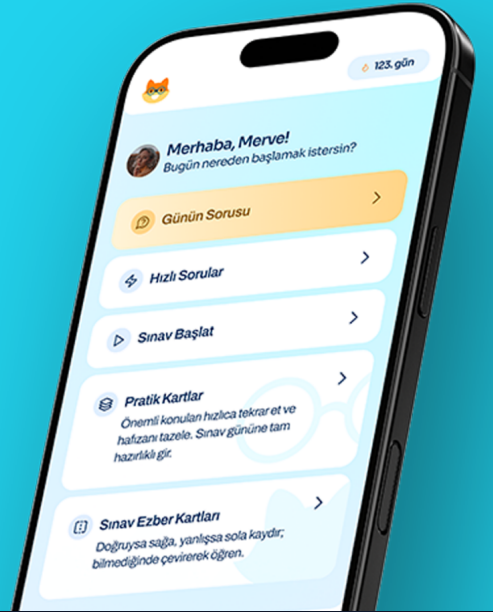
Gerçek Sınav Deneyimi

## Cebinde!

benzersor uygulamasında her düzey için binlerce güncel soru, konu ağırlıklarına göre kurgulanan gerçek sınav simülasyonu ve çözümlü denemeler seni bekliyor.

App Store'dan  
İndir

İNDİRİN  
Google Play



**Soru 1** Tıbbi Farmakoloji Zor Seviye

Karaciğerde bir ilaç önce oksidasyonla daha polar bir ürüne dönüştürülmüş, ardından konjugasyon reaksiyonuna sokulmuştur. Bu ardışık süreç için en uygun eşleştirme aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A) Faz II reaksiyonu ardından Faz I reaksiyonu
- ☐ B) İki ardışık reseptör fosforilasyonu
- ☐ C) Sadece renal filtrasyon ve tübüler sekresyon
- ☐ D) İlk geçişsiz doğrudan protein sentezi
- ☐ E) Faz I reaksiyonu ardından Faz II reaksiyonu

**Soru 2** Anatomi Orta Seviye

Abdominal görüntülemde bir organın periton boşluğu içinde serbestçe hareket etmediği ve arka abdominal duvara komşu bulunduğu belirtiliyor. Bu yerleşimi en doğru tanımlayan ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A) İntraperitoneal yerleşim
- ☐ B) Subkutan yerleşim
- ☐ C) Retroperitoneal yerleşim
- ☐ D) İntraplevral yerleşim
- ☐ E) İntrakraniyal yerleşim

**Soru 3** Tıbbi Farmakoloji Zor Seviye

Benzodiazepin aşırı dozunda belirgin sedasyon ve solunum depresyonu riski olan bir hastada antidot tedavisi planlanıyor. Benzodiazepinlerin GABA-A reseptöründeki etkisini rekabetçi biçimde antagonize ederek sedasyonu geri çevirebilen ajan aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A) Nalokson
- ☐ B) Atropin
- ☐ C) Pralidoksim
- ☐ D) Flumazenil
- ☐ E) Fizostigmin

**Soru 4** Fizyoloji Orta Seviye

Dik duran bir kişinin akciğerinde yerçekimine bağlı bölgesel ventilasyon ve perfüzyon farkları karşılaştırılıyor. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- ☐ A) Akciğer apeksinde perfüzyon bazaldan daha fazladır
- ☐ B) Akciğer apeksinde ventilasyon-perfüzyon oranı bazal bölgeye göre daha yüksektir
- ☐ C) Ventilasyon ve perfüzyon tüm bölgelerde eşit oradadır
- ☐ D) Akciğer bazalında perfüzyon hiç gerçekleşmez
- ☐ E) Apeks ve bazal bölgelerde alveoler oksijen basıncı her zaman aynıdır

**Soru 5** Tıbbi Mikrobiyoloji Zor Seviye

Yara sonrası gelişen trismus ve yaygın kas spazmlarında tetanospazminin temel sinaptik etkisi hangisidir?

- ☐ A) Asetilkolin salınımını artırmak
- ☐ B) Dopamin reseptörlerini bloke etmek
- ☐ C) İnhibitör GABA ve glisin salınımını engellemek
- ☐ D) Kas liflerinde aktin sentezini durdurmak
- ☐ E) Nöromusküler kavşakta asetilkolin reseptörlerini artırmak

**Soru 6** Tıbbi Biyokimya Orta Seviye

Bir hastada günlük glukoz ölçümleri değişken olsa da HbA1c değeri önceki haftalardaki ortalama glisemik yükü yansıtmaktadır. Bu testin bu özelliği en çok hangi biyokimyasal olaya dayanır?

- ☐ A) Hemoglobinin proteazlarla tamamen parçalanması
- ☐ B) Glukozun yalnızca böbrekten filtrelenmesi
- ☐ C) Bilirubinin albümine bağlanması
- ☐ D) Hemoglobinin glukozla enzimatik olmayan glikasyonu
- ☐ E) İnsülinin eritrosit içine aktif taşınması

**Soru 7** Histoloji ve Embriyoloji Zor Seviye

Embriyonik somit farklı bölümlere ayrılarak aksiyal iskelet ve çizgili kasların temelini oluşturmaktadır. Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

- ☐ A) Sklerotom-nöral krest; dermatom-barsak epiteli
- ☐ B) Dermatom-kalp kası; miyotom-endokard
- ☐ C) Sklerotom-vertebra ve kostalar; miyotom-iskelet kası
- ☐ D) Dermatom-nöral tüp; sklerotom-epidermis
- ☐ E) Miyotom-böbrek epiteli; sklerotom-karaciğer

**Soru 8** Anatomi Zor Seviye

Üst abdominal arterlerin dallanması değerlendirilirken çölyak trunkustan doğrudan ayrılan arter sorulmaktadır. Aşağıdakilerden hangisi çölyak trunkusun doğrudan dallarından biridir?

- ☐ A) A. pancreaticoduodenalis inferior
- ☐ B) A. ileocolica
- ☐ C) A. gastrica sinistra
- ☐ D) A. mesenterica superior
- ☐ E) A. colica media

**Soru 9** Tıbbi Mikrobiyoloji Orta Seviye

İnfluenza mevsiminde tipik klinik bulguları olan yüksek riskli bir hastada hızlı antijen testi negatif sonuçlanmaktadır. Bu sonuç için en uygun yorum aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Negatiflik yalnızca bakteriyel pnömoniye kanıtlar
- (B) Duyarlılık sınırlı olduğundan influenza enfeksiyonu kesin olarak dışlanamaz
- (C) Özgüllük düşük olduğu için sonuç her zaman yalancı pozitifdir
- (D) Negatif sonuç influenza A ve B'yi kesinlikle ayırt eder
- (E) Hızlı test viral kültürden daha yüksek özgüllüğe sahiptir ve başka test gerekmez

**Soru 10** Anatomi Zor Seviye

Ön kolun derin fleksörlerinde güç kaybı olan hastadan başparmak ve işaret parmağıyla yuvarlak bir şekil yapması isteniyor. Bu manevranın başarısızlığı en çok hangi sinir dalı lezyonunu düşündürür?

- (A) Posterior interosseöz sinir
- (B) Ulnar sinir
- (C) Radial sinirin yüzeyel dalı
- (D) Musculocutaneus sinir
- (E) Anterior interosseöz sinir

**Soru 11** Tıbbi Patoloji Orta Seviye

Kronik karaciğer hastalığında portal alanları birbirine bağlayan fibrozis bantları ve bu bantlarla çevrili rejeneratif nodüller görülüyor. Bu morfolojik tablo aşağıdakilerden hangisini tanımlar?

- (A) Saf yağlanma
- (B) Akut kolanjit
- (C) Siroz
- (D) İzole hepatoselüler nekroz
- (E) Karaciğer amiloidozu

**Soru 12** Tıbbi Farmakoloji Kolay Seviye

Bir kombinasyon tedavisinde bakterinin folat sentez yolu üzerinde iki ardışık enzim basamağı baskılanmaktadır. Bu kombinasyondaki ilaçlar aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Sülfametoksazol ve trimetoprim
- (B) Vankomisin ve gentamisin
- (C) Azitromisin ve doksisisiklin
- (D) Siprofloksasin ve metronidazol
- (E) Amfoterisin B ve flusitozin

**Soru 13** Tıbbi Mikrobiyoloji Orta Seviye

Konotrunkal kalp anomali, hipokalsemi ve tekrarlayan viral enfeksiyonları olan çocukta timus gelişiminin yetersiz olduğu saptanmıştır. Bu bulguların en doğrudan immünojik sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Yalnızca IgM'nin pentamer oluşturamaması
- (B) Kompleman C3 üretiminin tamamen yokluğu
- (C) Nötrofil oksidatif patlamasının artması
- (D) T hücre gelişimi ve hücresel bağışıklığın azalması
- (E) Eritrositlerin antikor üretmesi

**Soru 14** Histoloji ve Embriyoloji Orta Seviye

Prematüre doğan bir bebekte alveollerin ekspirasyon sonunda açık kalmasını sağlayan maddenin yetersiz olduğu düşünülüyor. Bu maddenin sentezinden başlıca sorumlu alveol hücresi aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Tip I pnömosit
- (B) Alveoler makrofaj
- (C) Tip II pnömosit
- (D) Bronşiyal düz kas hücresi
- (E) Kılcal damar endoteli

**Soru 15** Tıbbi Biyokimya Zor Seviye

Sindirim proteazlarının pankreas içinde aktif hale gelmesi hücresel hasara yol açabileceğinden önlenmektedir. Bu enzimlerin zimojen olarak sentezlenmesinin temel gerekçesi aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Protein sentezini ribozomdan bağımsız hale getirmek
- (B) Enzimi yalnızca nükleus içinde çalıştırmak
- (C) Enzimin yanlış yerde proteoliz başlatmasını sınırlamak
- (D) Enzimin substrata bağlanma özgüllüğünü tamamen yok etmek
- (E) Kofaktör ihtiyacını bütün dokularda artırmak

**Soru 16** Tıbbi Patoloji Zor Seviye

Hızlı proliferasyon gösteren bir B hücreli lenfomada t(8;14) translokasyonu saptanmıştır. Bu değişikliğin doğrudan sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) BCL2 geninin 18. kromozoma taşınarak apoptozu baskılaması
- (B) BCR-ABL füzyonunun sürekli tirozin kinaz aktivitesi oluşturması
- (C) MYC geninin immünoglobulin ağır zincir bölgesinin güçlendiricisi yanında aşırı eksprese olması
- (D) PML-RARA füzyonunun granülosit farklılaşmasını durdurması
- (E) HPV E6 proteininin p53'ü yıkıma yönlendirmesi

**Soru 17** Fizyoloji Orta Seviye

Vazopressin düzeyi yükseldiğinde toplayıcı kanal epitelinin suya geçirgenliği artmaktadır. Bu değişimi sağlayan hücresel olay aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) ENaC'nin apikal membrandan kaldırılması
- (B) Aquaporin-2'nin apikal membrana taşınması
- (C) Na-K-ATPazın bazolateralinden uzaklaştırılması
- (D) Aquaporin-2'nin lizozomda yıkılması
- (E) Tübül lümenine protein sekresyonunun artması

**Soru 18** Anatomi Orta Seviye

Ani başlayan afazisi ve yüz-kol ağırlıklı karşı taraf güçsüzlüğü bulunan hastada lezyonun dominant hemisferin lateral yüzünde olduğu düşünülüyor. Bu kortikal alanın en olası arteriyel beslenmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Arteria cerebri anterior
- (B) Arteria cerebri media
- (C) Arteria cerebri posterior
- (D) Arteria basilaris
- (E) Arteria spinalis anterior

**Soru 19** Tıbbi Biyokimya Zor Seviye

Açlık ve stres sırasında adipoz trigliseridlerden serbest yağ asidi salınımı artarken, yemek sonrası insülin yükselmesi bu süreci baskılıyor. Bu karşıt düzenleme aşağıdaki eşleşmelerden hangisiyle en iyi açıklanır?

- (A) İnsülin lipolizi artırır, glukagon baskılar
- (B) Her iki hormon da hormon-duyarlı lipazı aynı yönde aktive eder
- (C) Katekolaminler lipolizi artırır, insülin lipolizi baskılar
- (D) Katekolaminler yalnızca glikojen sentezini artırır
- (E) İnsülin yalnızca karaciğer ketogenezi artırır

**Soru 20** Tıbbi Patoloji Orta Seviye

Uzun süre ortadan kaldırılamayan bir mikroorganizmaya karşı gelişen kronik inflamasyonda küçük, düzenli hücre toplulukları oluşuyor. Bu yapıların temel hücresel bileşeni aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Nötrofil kümeleri
- (B) Eozinofil kümeleri
- (C) Plazma hücresi
- (D) Epiteloid aktive makrofaj
- (E) Fibroblast

**Soru 21** Fizyoloji Orta Seviye

Pasif kas gerilmesi sırasında omurilikteki proprioseptif afferentlerin aktivitesi artmaktadır. Kas içiği en doğrudan hangi değişikliği algılar?

- (A) Motor uç plakta asetilkolin miktarı
- (B) Kas lifinin uzunluğu ve uzunluk değişim hızı
- (C) Tendonun yalnızca mekanik kopma eşiği
- (D) Eklem sıvısının viskozitesi
- (E) Kasın ATP tüketim hızı

**Soru 22** Histoloji ve Embriyoloji Orta Seviye

Çok katlı yassı epitelin bazal hücreleri ile alttaki destek tabakası arasındaki bağlantı incelenmektedir. Hemidesmozomun temel görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Kollajen liflerini osteoklastlara bağlamak
- (B) Hücreyi bazal laminaya bağlamak
- (C) Komşu hücrelerin aktin demetlerini birbirine bağlamak
- (D) Hücreler arası sıvı geçişini tamamen durdurmak
- (E) Gap junction üzerinden iyon akımı sağlamak

**Soru 23** Tıbbi Biyokimya Orta Seviye

Ani ve kısa süreli kas aktivitesinin ilk saniyelerinde ATP tüketimi hızla artmaktadır. Kreatin fosfat sistemi bu sırada hangi işlevi görür?

- (A) Oksijeni hemoglobinden ayırıp depolamak
- (B) ADP'ye fosfat aktararak ATP'yi hızla yenilemek
- (C) ATP'yi glukozu hidroliz etmek
- (D) NADPH'yi FADH2'ye dönüştürmek
- (E) Aminoasitleri doğrudan üreye çevirmek

**Soru 24** Tıbbi Patoloji Orta Seviye

Kültürdeki hücreler canlı kalmasına rağmen bölünme yeteneğini kalıcı olarak kaybetmiş ve stres yanıtı genleri artmıştır. Bu durum aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?

- (A) Akut metaplazi
- (B) Replikatif senesens
- (C) Koagülatif nekroz
- (D) Hücre içi ödem
- (E) Heterofaji

**Soru 25** Anatomi Zor Seviye

Diz lateraline alınan travma sonrasında hastada ayak bileği dorsifleksiyonu ve parmak ekstansiyonu zayıflıyor. Fibula boynu çevresindeki anatomik komşuluk dikkate alındığında en olası hasarlanan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A Nervus fibularis communis
- ☐ B Nervus tibialis
- ☐ C Nervus obturatorius
- ☐ D Nervus femoralis
- ☐ E Nervus ischiadicus

**Soru 26** Anatomi Orta Seviye

İstemli hareket liflerinin büyük bölümü medullada karşı tarafa geçmektedir. Bu liflerin çaprazlaştığı anatomik oluşum aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A Anterior beyaz komissür
- ☐ B Optik kiazma
- ☐ C Posterior komissür
- ☐ D Piramidal dekussasyon
- ☐ E Corpus callosum

**Soru 27** Tıbbi Farmakoloji Orta Seviye

Bir ilacın metabolizma veya taşıma sistemi doyumluğa ulaştığında plazma konsantrasyonu azalsa bile birim zamanda sabit miktarda ilaç elimine ediliyor. Bu eliminasyon kinetiği aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A Birinci derece kinetik
- ☐ B Karışık derece kinetik
- ☐ C Üstel dağılım kinetiği
- ☐ D Sıfırıncı derece kinetik
- ☐ E Doymamış geri emilim kinetiği

**Soru 28** Fizyoloji Kolay Seviye

Yemek sonrası insülin düzeyi yükselen sağlıklı kişide iskelet kası hücresine glukoz girişinin arttığı görülüyor. Bu artışı en doğrudan sağlayan hücresel olay aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A Glukagon reseptörlerinin sürekli uyarılması
- ☐ B Glikojen fosforilazın aktivasyonu ile glukoz salınması
- ☐ C Böbrek glukoz geri emiliminin tamamen durması
- ☐ D İnsülin reseptörlerinin endositozla ortadan kaldırılması
- ☐ E GLUT4 taşıyıcılarının hücre membranına taşınması

**Soru 29** Histoloji ve Embriyoloji Orta Seviye

Eklem yüzündeki kıkırdak matriksinde ince fibrillerin ışık mikroskopunda belirgin görünmediği, ancak basınca dayanıklılığın korunduğu gözleniyor. Bu dokuda baskın kollajen tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A Tip II kollajen
- ☐ B Tip I kollajen
- ☐ C Tip III kollajen
- ☐ D Tip IV kollajen
- ☐ E Tip VII kollajen

**Soru 30** Tıbbi Biyokimya Orta Seviye

Bir ailede hastalık fenotipinin etkilenmiş annelerin tüm çocuklarında, etkilenmiş babaların ise çocuklarında görülmediği fark ediliyor. Bu soy ağacı en iyi hangi kalıtım modelini düşündürür?

- ☐ A Otozomal dominant kalıtım
- ☐ B Otozomal resesif kalıtım
- ☐ C X'e bağlı dominant kalıtım
- ☐ D Y'ye bağlı kalıtım
- ☐ E Mitokondriyal, maternal kalıtım

**Soru 31** Fizyoloji Orta Seviye

Arteriyel basınç aniden düştüğünde barorefleks yanıtı devreye girer. Bu sırada karotis sinüsü baroreseptörlerinin afferent ateşleme sıklığında ne olur?

- ☐ A Artar
- ☐ B Azalır
- ☐ C Değişmez
- ☐ D Sadece aort reseptörlerinin ateşlenmesi artar
- ☐ E Afferent ateşleme hipotansiyonda artar

**Soru 32** Tıbbi Patoloji Orta Seviye

Uzun süreli hava yolu obstrüksiyonu olan bir hastada akciğerlerin aşırı genişlediği ve gaz değişim yüzeyinin azaldığı saptanıyor. Amfizemi tanımlayan temel histopatolojik değişiklik aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A Alveol duvarlarında yaygın fibrozis ve büzüşme
- ☐ B Bronş duvarında yalnızca akut nötrofil birikimi
- ☐ C Plevrada yaygın fibrin birikimi
- ☐ D Alveoler kapillerlerde tümüyle yeni kıkırdak oluşumu
- ☐ E Alveol septalarının yıkımı ve komşu hava boşluklarının genişlemesi

**Soru 33** Tıbbi Mikrobiyoloji Orta Seviye

Dolaşan antijen-antikor kompleksleri glomerül ve damar duvarlarına çöktükten sonra kompleman aktive oluyor ve nötrofiller bölgeye çekiliyor. Bu tablo aşağıdaki mekanizmalardan hangisini gösterir?

- (A) IgE aracılı tip I aşırı duyarlılık
- (B) Sadece sitotoksik T hücreleri aracılı tip IV yanıt
- (C) İmmün kompleks aracılı tip III aşırı duyarlılık
- (D) Antikor içermeyen doğal bağışıklık yanıtı
- (E) Yalnızca mast hücresi degranülasyonu

**Soru 34** Histoloji ve Embriyoloji Orta Seviye

Lenf düğümünün derin korteksinde, dolaşımdaki naif lenfositlerin kandan dokuya geçişini kolaylaştıran özel venüller aranıyor. Bu damar yapısının ayırt edici özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Kübik ya da yüksek endotelli hücrelerle döşeli olması
- (B) Sadece tek sıra yassı endotelden oluşması
- (C) Kıkırdak halkaları ile desteklenmesi
- (D) Lümeninde düzenli olarak eritrosit üretmesi
- (E) Safra kanallıklarıyla birleşmesi

**Soru 35** Anatomi Orta Seviye

Retroperitoneal damarların görüntülenmesinde sol renal venin abdominal aorta ile ilişkisi değerlendiriliyor. Bu damar için aşağıdaki komşuluklardan hangisi doğrudur?

- (A) Aortun önünden geçerek vena cava inferiora ulaşır
- (B) Aortun arkasından geçer ve vena cava inferiora açılır
- (C) Portal venin içine katılır ve karaciğer hilusuna ilerler
- (D) Sadece sağ böbreğin venöz kanını taşır
- (E) Aortun önünden geçerek doğrudan vena azygosa açılır

**Soru 36** Anatomi Kolay Seviye

Bir MR kesitinde vücut, önde ve arkada kalan iki bölüme ayrılmıştır. Bu kesitin alındığı anatomik düzlem aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Frontal (koronal) düzlem
- (B) Sagittal düzlem
- (C) Transvers düzlem
- (D) Oblik düzlem
- (E) Median düzlem

**Soru 37** Tıbbi Mikrobiyoloji Orta Seviye

HIV ile yaşayan bir hastada interstisyel pnömoni etkeni araştırılırken *Pneumocystis jirovecii*'nin taksonomik sınıfı sorulmaktadır. Bu etken aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Gram negatif basil
- (B) Protozoon
- (C) DNA virüsü
- (D) Ascomycetous fungus
- (E) Helmint

**Soru 38** Tıbbi Farmakoloji Orta Seviye

Beta-1 seçici antagonist verilen hastada kalp hızıyla birlikte plazma renin aktivitesi de azalmıştır. Renin değişikliğini açıklayan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Trombosit P2Y12 reseptörü
- (B) Böbrek jukstaglomerüler hücresindeki beta-1 reseptörü
- (C) Toplayıcı kanaldaki V2 reseptörü
- (D) Damar düz kasındaki alfa-1 reseptörü
- (E) Mide paryetal hücresindeki H2 reseptörü

**Soru 39** Tıbbi Biyokimya Orta Seviye

Enerji metabolizması değerlendirilirken tiamin bağımlı reaksiyonların etkilenebileceği düşünülüyor. Tiamin eksikliği olan hastada hangi enzim kompleksinin aktivitesi özellikle azalır?

- (A) Pirüvat dehidrogenaz
- (B) HMG-CoA redüktaz
- (C) Glukoz-6-fosfataz
- (D) Laktat dehidrogenaz
- (E) Kreatin kinaz

**Soru 40** Tıbbi Patoloji Zor Seviye

Bir hücrede büyüme sinyallerinden bağımsız çoğalma ve hasarlı hücrelerin yaşamda kalması birlikte geliyor. Bu fenotipi en iyi açıklayan moleküler değişiklik aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Tümör baskılayıcı gen işlevinin kaybı
- (B) Büyüme faktörü reseptörlerinin geçici internalizasyonu
- (C) DNA hasarına yanıt olarak kalıcı hücre döngüsü durması
- (D) Apoptozun artması
- (E) Normal dokuda kontakt inhibisyonun güçlenmesi

**Soru 41** Histoloji ve Embriyoloji Orta Seviye

Üst dudağın tek taraflı yarığı bulunan bir embriyoda yüz çıkıntılarının birleşmesi tamamlanmamıştır. Aşağıdaki birleşmelerden hangisinin bozulmuş olması en olasıdır?

- (A) Lateral nazal çıkıntı ile mandibular çıkıntının birleşmesi
- (B) İkinci faringeal ark ile üçüncü cebin birleşmesi
- (C) Oksipital somit ile nöral tüpün birleşmesi
- (D) Maksiller çıkıntı ile medial nazal çıkıntının birleşmesi
- (E) Ürogenital sinüs ile kloakanın birleşmesi

**Soru 42** Tıbbi Mikrobiyoloji Orta Seviye

Bir bakteride beta-laktam halkasını hidrolize eden enzim saptanıyor. Bu mekanizma hangi direnç türünü açıklar?

- (A) Hedef ribozomun metilasyonu
- (B) Hücre duvarı geçirgenliğinin artması
- (C) Alternatif metabolik yolun kapanması
- (D) İlacın enzimatik inaktivasyonu
- (E) İlacın hedefe daha güçlü bağlanması

**Soru 43** Tıbbi Farmakoloji Zor Seviye

Kolinerjik bulguları olan hastada organofosfat maruziyeti düşünülüyor ve enzim yaşlanmadan önce asetilkolinesterazın yeniden etkinleştirilmesi hedefleniyor. Bu amaçla kullanılan tedavi aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Nalokson
- (B) Flumazenil
- (C) Atropin
- (D) Pralidoksim
- (E) N-asetilsistein

**Soru 44** Fizyoloji Zor Seviye

Motor uç plağında asetilkolinin bağlanmasıyla hızlı katyon akımı ve uç plak potansiyeli oluşuyor. Bu yanıtı başlatan postsinaptik reseptör aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Muskarinik M2 reseptörü
- (B) Nikotinik Nm reseptörü
- (C) GABA-A reseptörü
- (D) Beta-1 adrenerjik reseptör
- (E) NMDA reseptörü

**Soru 45** Anatomi Orta Seviye

İnen motor yolun beyin sapındaki seyri incelenirken liflerin karşı tarafa geçtiği belirgin bir anatomik bölge aranıyor. Kortikospinal liflerin büyük bölümünün çaprazlaştığı yer aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Orta beyin tegmentumu
- (B) Ponsun orta bölümü
- (C) Kaudal medulladaki piramidal dekussasyon
- (D) Talamusun ventral çekirdekleri
- (E) Servikal omuriliğin arka boynuzu

**Soru 46** Tıbbi Patoloji Zor Seviye

Meme tümöründe hücrelerin tek sıra halinde yayıldığı ve tümör hücrelerinin E-kaderin boyanmasının negatif olduğu saptanmıştır. Bu bulgu en çok hangi tümör tipini destekler?

- (A) İnvaziv duktal karsinom
- (B) Medüller tiroid karsinomu
- (C) İnvaziv lobüler karsinom
- (D) Fibroadenom
- (E) Duktal papillom

**Soru 47** Tıbbi Biyokimya Orta Seviye

Bir enzimin aktif bölgesine substratla yarışarak bağlanan bir inhibitörün varlığında kinetik ölçüm yapılıyor. İnhibitörün geri dönüşümlü ve kompetitif olduğu kabul edilirse hangi değişiklik beklenir?

- (A) Vmax azalır, Km değişmez
- (B) Vmax artar, Km azalır
- (C) Hem Vmax hem Km azalır
- (D) Vmax ve Km birlikte artar
- (E) Vmax değişmez, görünür Km artar

**Soru 48** Tıbbi Farmakoloji Zor Seviye

Atropin verilen hastada vagal tonus baskılanmış ve sinüs düğümünün ateşleme hızı artmıştır. Bu etki hangi reseptörün blokajıyla en iyi açıklanır?

- (A) Damar düz kasındaki alfa-1 reseptör
- (B) Bronş düz kasındaki beta-2 reseptör
- (C) Nikotinik Nm reseptörü
- (D) Renin hücresindeki beta-1 reseptör
- (E) Kalpteki M2 muskarinik reseptör

**Soru 49** Tıbbi Mikrobiyoloji Orta Seviye

Ağız mukozasında beyaz plaklar oluşturan bir mantarın kültüründe tomurcuklanan hücrelerden uzamış yalancı hif yapılarına geçiş gözleniyor. Bu morfolojik özelliği en çok hangi etken gösterir?

- (A) Aspergillus fumigatus
- (B) Cryptococcus neoformans
- (C) Mucor türleri
- (D) Candida albicans
- (E) Histoplasma capsulatum

**Soru 50** Fizyoloji Orta Seviye

Asidik mide içeriği duodenuma ulaştığında pankreasın bikarbonattan zengin sıvı salgısının arttığı gözleniyor. Bu yanıtı başlatan başlıca hormon ve hedef etki aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Gastrin; pankreas asiner hücrelerinden pepsinojen salınımı
- (B) Sekretin; pankreas kanal hücrelerinden bikarbonat salınımı
- (C) Kolesistokinin; mide fundusundan hidroklorik asit salınımı
- (D) Motilin; safra kesesinin sürekli gevşemesi
- (E) Somatostatin; pankreas kanal hücrelerinin uyarılması

**Soru 51** Tıbbi Patoloji Zor Seviye

Yaygın damar içi pıhtılaşmada aynı anda tromboz ve kanama eğilimi gelişebilir. Bu klinik tabloda aşağıdaki laboratuvar örüntülerinden hangisi beklenir?

- (A) Trombosit artışı, fibrinojen artışı ve D-dimer azalması
- (B) PT ve aPTT kısalması
- (C) Trombosit azalması, fibrinojen tüketimi ve D-dimer artışı
- (D) PT ve aPTT'nin kısalmasıyla birlikte fibrinojen artışı
- (E) Faktör tüketimi olmadan izole lökopeni

**Soru 52** Histoloji ve Embriyoloji Orta Seviye

Organogenez sırasında kapanan nöral tüpün ileride merkezi sinir sistemini oluşturacağı belirtiliyor. Nöral tüpün embriyolojik kökeni aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Endoderm
- (B) Ektoderm
- (C) İntermediyer mezoderm
- (D) Paraksiyal mezoderm
- (E) Ekstraembriyonik mezoderm

**Soru 53** Histoloji ve Embriyoloji Orta Seviye

Karaciğer lobülünde hepatositler ile sinüzoid endoteli arasındaki değişim bölgesi değerlendirilmektedir. Bu perisinüzoidal aralık aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Bowman aralığı
- (B) Disse aralığı
- (C) Subaraknoid aralık
- (D) Plevral boşluk
- (E) Portal kanal

**Soru 54** Anatomi Orta Seviye

Gece artan parestezileri olan hastada başparmak, işaret parmağı ve orta parmakta duyu yakınması saptanıyor; el bileği fleksör retinakulum altında sinir basısı düşünülüyor. En olası sinir aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Nervus ulnaris
- (B) Nervus radialis
- (C) Nervus musculocutaneus
- (D) Nervus axillaris
- (E) Nervus medianus

**Soru 55** Tıbbi Farmakoloji Orta Seviye

Beta-laktamlara dirençli Gram pozitif bakteride hücre duvarı öncülünün terminal dipeptidine bağlanan bir ilaç seçiliyor. Vankomisin bağlandığı yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) D-Ala-D-Ala terminali
- (B) D-Ala-D-Laktıl terminali
- (C) 30S ribozomal A bölgesi
- (D) DNA süper sarmal enzimi
- (E) Mantar hücresinin ergosterolü

**Soru 56** Tıbbi Mikrobiyoloji Orta Seviye

Alerjenle karşılaşma sonrası dakikalar içinde bronkokonstriksiyon, kaşıntı ve ürtiker gelişen bir hastada mast hücrelerinin hızla degranüle olduğu düşünülüyor. Bu yanıtı başlatan antikor sınıfı aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) IgM
- (B) IgG
- (C) IgE
- (D) IgA
- (E) IgD

**Soru 57** Tıbbi Mikrobiyoloji Kolay Seviye

Mide mukozasına yerleşen bir bakterinin üreyi parçalayarak çevresinde amonyak oluşturduğu ve böylece asidik ortamda yaşamını sürdürdüğü düşünülmektedir. Bu özelliği sağlayan virülans faktörü aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A Üreaz
- ☐ B Koagülaz
- ☐ C Mikolik asit
- ☐ D Piyosiyanın
- ☐ E Tetanospazmin

**Soru 58** Tıbbi Farmakoloji Orta Seviye

Aynı plazma konsantrasyonunda bir ilacın vücutta bulunan toplam miktarı yüksek bulunuyor. Bu durum için hesaplanan dağılım hacmi hakkında aşağıdaki yorumlardan hangisi en uygundur?

- ☐ A Dağılım hacmi yüksektir ve ilacın plazma dışı dokulara yayılımı fazladır
- ☐ B Yüksek dağılım hacmi ilacın plazma proteinlerine tamamen bağlı olduğunu gösterir
- ☐ C Yüksek dağılım hacmi ilacın yalnızca intravasküler alanda kaldığını gösterir
- ☐ D Dağılım hacmi eliminasyon yarı ömrünü tek başına belirler
- ☐ E Yüksek dağılım hacmi her zaman yüksek klirens anlamına gelir

**Soru 59** Anatomi Orta Seviye

Karaciğerin porta hepatis bölgesine gelen venöz kanın iki ana kaynaktan birleşerek oluşturduğu damar inceleniyor. Bu portal damarın oluşumuna katılan venler aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A V. iliaca communis ve V. cava inferior
- ☐ B V. cava inferior ve V. renalis dextra
- ☐ C V. mesenterica inferior ve V. iliaca communis
- ☐ D V. mesenterica superior ve V. splenica
- ☐ E V. gastrica sinistra ve V. hepatica

**Soru 60** Fizyoloji Orta Seviye

Yatarken hızla ayağa kalkın sağlıklı bir kişide alt ekstremitelerde venöz göllenme geliştiğinde ilk hemodinamik değişiklik hangisidir?

- ☐ A Venöz dönüş artar
- ☐ B Atım hacmi artar
- ☐ C Kalp hızı ilk anda azalır
- ☐ D Venöz dönüş azalır ve atım hacmi düşer
- ☐ E Kalp hızı parasempatik aktiviteyle azalır

**Soru 61** Tıbbi Patoloji Orta Seviye

Bir epitel kökenli malign tümörün ilk olarak bölgesel lenf düğümlerinde saptandığı görülüyor. Karsinomların uzak yayılımında sık kullanılan anatomik yol aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A Lenfatik damarlar
- ☐ B Yalnızca periferik sinir aksonları
- ☐ C Safra kanalikülleri
- ☐ D Sadece arteriyel embolizasyon
- ☐ E Glomerüler filtrasyon bariyeri

**Soru 62** Histoloji ve Embriyoloji Orta Seviye

Antikor üretimi yoğun olan plazma hücresinin sitoplazmasında hangi organelin belirgin olması beklenir?

- ☐ A Düz endoplazmik retikulum
- ☐ B Sentrozom
- ☐ C Peroksizom
- ☐ D Granüllü endoplazmik retikulum
- ☐ E Lizozom

**Soru 63** Tıbbi Biyokimya Zor Seviye

DNA'sında onarılabılır olmayan hasar biriken hücrede genomun çoğalmasının durdurulması ve gerekirse hücrenin ortadan kaldırılması bekleniyor. Bu yanıtın merkezi düzenleyicilerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A Hemogloblin
- ☐ B Kollajen tip II
- ☐ C p53
- ☐ D Albümin
- ☐ E Keratinin yapısal ara filamentleri

**Soru 64** Anatomi Kolay Seviye

Anatomik pozisyonundaki bir bireyin vücudunu sağ ve sol olarak eşit iki parçaya ayıran kesit planlanmaktadır. Bu plan için kullanılan terim aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A Median (orta-sagittal) düzlem
- ☐ B Frontal düzlem
- ☐ C Transvers düzlem
- ☐ D Parasagittal düzlem
- ☐ E Oblik düzlem

**Soru 65** Tıbbi Biyokimya Orta Seviye

Uzun zincirli bir yağ asil-CoA'nın mitokondri matriksinde beta oksidasyona girmesi gerekiyor. İç mitokondri membranını aşmak için kullanılan taşıma sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Malat-aspartat şanti
- (B) Pentoz fosfat yolu
- (C) Gliserol fosfat şanti
- (D) Üre döngüsü taşıyıcısı
- (E) Karnitin şanti

**Soru 66** Fizyoloji Orta Seviye

Aynı çaptaki iki aksondan birinin miyelinli olduğu ve uyarıyı daha kısa sürede ilettiği ölçülüyor. Miyelinli aksondaki hızlı iletimi sağlayan anatomik özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Her noktada daha fazla nörotransmitter salınması
- (B) Dendrit sayısının artması
- (C) Sodyum-potasyum pompasının tamamen devre dışı kalması
- (D) Aksiyon potansiyelinin Ranvier düğümleri arasında sıçrayarak ilerlemesi
- (E) Akson ucunda yalnızca kalsiyum kanallarının bulunması

**Soru 67** Tıbbi Mikrobiyoloji Zor Seviye

Gram negatif bakterinin dış membranından salınan lipopolisakkarit, monosit ve makrofajlarda güçlü bir sitokin yanıtı başlatmaktadır. Bu tanımda en önemli reseptör kompleksi aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) MHC sınıf I ve beta-2 mikroglobulin
- (B) B hücre reseptörü ve CD3
- (C) C5b-9 membran atak kompleksi
- (D) IgE ve yüksek afiniteli Fc reseptörü
- (E) TLR4 ve MD-2 kompleksi

**Soru 68** Anatomi Kolay Seviye

Bir nöroanatomi kesitinde ponsun arka yüzünden serebelluma uzanan ve pontoserebellar lifleri taşıyan en büyük serebellar pedinkül aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Pedunculus cerebellaris medius
- (B) Pedunculus cerebellaris superior
- (C) Pedunculus cerebellaris inferior
- (D) Pedunculus cerebri
- (E) Fasciculus gracilis

**Soru 69** Anatomi Orta Seviye

Dirsek üstünde median sinir yaralanması olan bir hastada ön kol kaslarının innervasyonu değerlendirilmektedir. Özellikle hangi eklem hareketinin zayıflaması beklenir?

- (A) Başparmağın IP ekstansiyonu
- (B) İşaret parmağının PIP fleksiyonu
- (C) Serçe parmağın DIP fleksiyonu
- (D) El bileğinin ulnar deviasyonu
- (E) Başparmağın adduksiyonu

**Soru 70** Histoloji ve Embriyoloji Orta Seviye

Hiyalin kıkırdak matriksinin mekanik özellikleri mikroskopik olarak değerlendiriliyor. Çekme ve basınca dayanıklılığa en fazla katkı sağlayan kollajen tipi hangisidir?

- (A) Tip I
- (B) Tip III
- (C) Tip II
- (D) Tip IV
- (E) Tip VII

**Soru 71** Tıbbi Biyokimya Orta Seviye

Glukoz-6-fosfat dehidrogenaz eksikliği olan eritrositte oksidatif stres sonrası hücresel savunma değerlendirilir. Bu eksiklikte oksidatif strese duyarlılığın artmasının temel açıklaması hangisidir?

- (A) ATP üretiminin mitokondride artması
- (B) Üre döngüsünün hızlanması
- (C) NADPH üretiminin azalması ve indirgenmiş glutatyonun yenilenememesi
- (D) Hem sentezinin aşırı artması
- (E) Oksidatif stresin azalması

**Soru 72** Tıbbi Farmakoloji Orta Seviye

Ağızdan verilen bir ilacın sistemik dolaşıma ulaşmadan önce portal kan yoluyla karaciğerden geçtiği ve burada önemli ölçüde metabolize edildiği biliniyor. Bu durumun farmakokinetik sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) İlacın yarı ömrünün her zaman uzaması
- (B) İlacın dağılım hacminin zorunlu olarak artması
- (C) Sistemik biyoyararlanımın azalması
- (D) İlacın proteinlere bağlanmasının tamamen engellenmesi
- (E) Renal atılımın her durumda durması

**Soru 73** Histoloji ve Embriyoloji Orta Seviye

Embriyonik germ yapraklarının erişkin doku katkıları karşılaştırılıyor. Sindirim ve solunum tüplerinin iç yüzey epitelinin büyük bölümü hangi germ yaprağından gelişir?

- (A) Ektoderm
- (B) Nöral krest
- (C) Paraksiyal mezoderm
- (D) Endoderm
- (E) Lateral plak mezodermi

**Soru 74** Fizyoloji Zor Seviye

Dinlenimde tidal volüm 600 mL, anatomik ölü boşluk 140 mL ve solunum frekansı dakikada 15 olan sağlıklı kişide gaz değişim alanlarına ulaşan yeni hava hesaplanmaktadır. Alveoler ventilasyon yaklaşık kaç mL/dakikadır?

- (A) 2100
- (B) 6000
- (C) 8400
- (D) 9000
- (E) 6900

**Soru 75** Tıbbi Biyokimya Orta Seviye

Hücrede ATP düzeyi yükselirken glikoliz akışının yavaşladığı, AMP düzeyi artarken ise hızlandığı gözleniyor. Bu düzenleme örüntüsünü en doğrudan açıklayan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Hekzokinaz
- (B) Pirüvat kinaz
- (C) Laktat dehidrogenaz
- (D) Fosfofruktokinaz-1
- (E) Glukoz-6-fosfataz

**Soru 76** Fizyoloji Kolay Seviye

Dinlenim hâlindeki bir hücrede  $\text{Na}^+ - \text{K}^+ - \text{ATPaz}$ ın tek katalitik döngüsü değerlendiriliyor. Bu döngü için aşağıdaki iyon hareketlerinden hangisi doğrudur?

- (A) Üç  $\text{Na}^+$  hücre dışına, iki  $\text{K}^+$  hücre içine taşınır
- (B) İki  $\text{Na}^+$  hücre dışına, üç  $\text{K}^+$  hücre içine taşınır
- (C) Üç  $\text{Na}^+$  hücre içine, iki  $\text{K}^+$  hücre dışına taşınır
- (D) Bir  $\text{Na}^+$  ve bir  $\text{K}^+$  aynı yöne taşınır
- (E) İyon taşınması ATP kullanılmadan gerçekleşir

**Soru 77** Tıbbi Patoloji Orta Seviye

Bronş epitelinde kronik irritasyon sonrası silindirik silli epitelin çok katlı yassı epitele dönüşmesi için hangisi doğrudur?

- (A) Doku kök hücrelerinin farklılaşma programının değişmesiyle gelişen adaptasyondur
- (B) Geri dönüşsüz bir hücre ölümü biçimidir
- (C) Yalnızca farklılaşmış nöronlarda görülür
- (D) Her durumda invaziv karsinoma dönüşür
- (E) Apoptozun doğrudan eşdeğeri

**Soru 78** Anatomi Orta Seviye

Bir anatomik kesit vücudu sağ ve sol bölümlere ayırmakta, ancak bu bölümlerin genişlikleri eşit olmamaktadır. Bu kesit aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Midsagittal kesit
- (B) Parasagittal kesit
- (C) Frontal kesit
- (D) Transvers kesit
- (E) Oblik kesit

**Soru 79** Tıbbi Mikrobiyoloji Orta Seviye

İnfluenza salgınları değerlendirilirken yüzey antijenlerinde geniş kapsamlı ve ani değişikliğe yol açan genetik olay sorgulanıyor. Bu değişikliğin ortaya çıkmasını kolaylaştıran viral özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Zarfsız ve tek parçalı DNA genomu
- (B) Kapsid proteinlerinin konak ribozomlarında hiç sentezlenmemesi
- (C) Segmentli RNA genomu taşıması
- (D) Yalnızca latent enfeksiyon oluşturması
- (E) Replikasyon sırasında kapsid değişiminin imkânsız olması

**Soru 80** Anatomi Kolay Seviye

Böbrek venleri cerrahi açıdan karşılaştırılıyor. Aşağıdaki ifadelerden hangisi renal venlerin anatomisi için doğrudur?

- (A) Sol renal ven genellikle sağ renal venden daha uzundur
- (B) Sağ renal ven aortanın arkasından geçer
- (C) Her iki renal ven inferior vena cavaya eşit uzunlukta ulaşır
- (D) Sol renal ven yalnızca gonadal veni taşır
- (E) Sağ renal ven superior mezenterik arteri çaprazlar

**Soru 81** Tıbbi Mikrobiyoloji Orta Seviye

Bakterinin kalın peptidoglikan tabakası kristal viyoleyi tutuyor ve boyamada mor görünüyor. Bu görünümü en iyi açıklayan hücre duvarı özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A) Dış membranda lipopolisakkarit
- ☐ B) Mycolic acidten zengin mumsu tabaka
- ☐ C) Çok katlı peptidoglikan matriksi
- ☐ D) Sterol içeren sitoplazmik membran
- ☐ E) Kitin ağı

**Soru 82** Fizyoloji Orta Seviye

Yağ ve aminoasit içeriği yüksek kimusun duodenuma geçişinden sonra safra kesesinin kasıldığı ve pankreas enzim salgısının arttığı görülüyor. Bu iki yanıtı birlikte oluşturan hormon aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A) Sekretin
- ☐ B) Gastrin
- ☐ C) Kolesistokinin
- ☐ D) Somatostatin
- ☐ E) GIP

**Soru 83** Tıbbi Patoloji Orta Seviye

Epitelyal kökenli bir tümörün bölgesel lenf düğümlerinde tümör hücreleri oluşturduğu görülüyor. Bu tümör sınıfının tipik ilk yayılım yolu aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A) Hematogen yol
- ☐ B) Perinöral yayılım
- ☐ C) Transkoelomik yayılım
- ☐ D) Lenfatik damarlar
- ☐ E) Yalnızca BOS yoluyla yayılım

**Soru 84** Tıbbi Farmakoloji Orta Seviye

Beta-1 seçici antagonist verilen hastada kalp hızıyla birlikte plazma renin aktivitesi de azalmıştır. Renin değişikliğini açıklayan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A) Trombosit P2Y12 reseptörü
- ☐ B) Böbrek jukstaglomerüler hücreindeki beta-1 reseptörü
- ☐ C) Toplayıcı kanaldaki V2 reseptörü
- ☐ D) Damar düz kasındaki alfa-1 reseptörü
- ☐ E) Mide paryetal hücreindeki H2 reseptörü

**Soru 85** Tıbbi Patoloji Orta Seviye

Hipotiroidi bulguları olan hastanın tiroid biyopsisinde yoğun lenfositik infiltrasyon ve granüllü eozinofilik sitoplazmalı folikül hücreleri görülüyor. Bu hücreler aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A) Reed-Sternberg hücreleri
- ☐ B) Kupffer hücreleri
- ☐ C) Podositler
- ☐ D) Hürthle hücreleri
- ☐ E) Langhans tipi dev hücreleri

**Soru 86** Histoloji ve Embriyoloji Kolay Seviye

Akciğer alveolünde gaz değişiminin gerçekleştiği hava-kan bariyeri değerlendiriliyor. Alveol iç yüzeyinin büyük bölümünü örten ve bu bariyerin ince kısmına katılan hücre aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A) Tip II pnömosit
- ☐ B) Alveoler makrofaj
- ☐ C) Bronşiyal kadeh hücresi
- ☐ D) Kapiller endoteli
- ☐ E) Tip I pnömosit

**Soru 87** Tıbbi Biyokimya Kolay Seviye

Aynı kişide bir hücre grubunda hem normal hem de mutant mitokondriyal genom kopyaları bulunmaktadır. Bu durum için kullanılan terim aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A) Heteroplazmi
- ☐ B) Homoplazmi
- ☐ C) Uniparental disomi
- ☐ D) Genomik imprinting
- ☐ E) Antisipasyon

**Soru 88** Tıbbi Farmakoloji Kolay Seviye

Bir bakteriyel enfeksiyonda protein sentezinin ribozomal bir basamakta durdurulması hedefleniyor. Makrolidlerin bakteriyel ribozom üzerindeki temel etkisi hangisidir?

- ☐ A) 30S alt biriminde aminoasil-tRNA bağlanmasını artırmak
- ☐ B) DNA girazı geri dönüşsüz inhibe etmek
- ☐ C) 50S alt biriminde translokasyonu engellemek
- ☐ D) Folat sentezini bloke etmek
- ☐ E) Peptidoglikan sentezini başlatmak

**Soru 89** Anatomi Orta Seviye

Parlak ışıktta pupilla konstriksiyonu oluşmadığı halde retina ve optik sinir iletiminin sağlam olduğu belirleniyor. Parasempatik efferent yolun başlangıcındaki çekirdek aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Nucleus ambiguus
- (B) Edinger-Westphal çekirdeği
- (C) Nucleus dorsalis nervi vagi
- (D) Nucleus salivatorius inferior
- (E) Nucleus ruber

**Soru 90** Histoloji ve Embriyoloji Orta Seviye

Böbrek biyopsisinde kapillerleri dıştan saran hücrelerin primer uzantılarından ayrılan ince ayakçıklar gözleniyor. Bu hücrelerin filtrasyon bariyerine katkısı aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Mezangial matriksi eriterek filtrasyonu durdurmak
- (B) Renal tübül lümenini döşeyen mikrovillusları oluşturmak
- (C) Afferent arteriöl düz kasını doğrudan kasmak
- (D) Filtrasyon yarıkları oluşturarak slit diyaframına katılmak
- (E) İdrarı mesaneye taşıyan ürotelyumu üretmek

**Soru 91** Tıbbi Mikrobiyoloji Orta Seviye

Kompleman aktivasyonu sonrasında bakterinin yüzeyinde biriken parça, fagositlerin mikrobu daha kolay tanımasını sağlıyor. Bu işlevi doğrudan üstlenen kompleman ürünü aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) C3a
- (B) C3b
- (C) C5a
- (D) C1 inhibitörü
- (E) C9

**Soru 92** Tıbbi Biyokimya Kolay Seviye

Bir DNA bölgesinin tüpte çoğaltılması için termal döngü cihazında üç ardışık basamak tekrarlanıyor. Bu basamakların doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Uzama, denatürasyon, transkripsiyon
- (B) Primer bağlanması, transkripsiyon, denatürasyon
- (C) Denatürasyon, protein katlanması, uzama
- (D) Denatürasyon, primer bağlanması, uzama
- (E) Ligasyon, transkripsiyon, primer bağlanması

**Soru 93** Tıbbi Biyokimya Orta Seviye

Meyve suyu tüketimi sonrası kusma, hipoglisemi ve karaciğer disfonksiyonu gelişen çocukta aldolaz B eksikliği düşünülmektedir. Bu hastalıkta toksik olarak biriken temel ara ürün hangisidir?

- (A) Pirüvat
- (B) Fruktoz-1-fosfat
- (C) Fruktoz-6-fosfat
- (D) Glukoz-1-fosfat
- (E) Galaktoz-1-fosfat

**Soru 94** Fizyoloji Orta Seviye

Dik duran bir kişinin akciğerinde yerçekimine bağlı bölgesel ventilasyon ve perfüzyon farkları karşılaştırılıyor. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- (A) Akciğer apeksinde perfüzyon bazaldan daha fazladır
- (B) Akciğer apeksinde ventilasyon-perfüzyon oranı bazal bölgeye göre daha yüksektir
- (C) Ventilasyon ve perfüzyon tüm bölgelerde eşit oradadır
- (D) Akciğer bazalında perfüzyon hiç gerçekleşmez
- (E) Apeks ve bazal bölgelerde alveoler oksijen basıncı her zaman aynıdır

**Soru 95** Histoloji ve Embriyoloji Orta Seviye

Tendon ve dermisteki bağ dokusunun çekme kuvvetine dayanıklılığını belirleyen baskın lif tipi değerlendiriliyor. Bu mekanik özelliği en iyi açıklayan kollajen tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Tip II kollajen
- (B) Tip III kollajen
- (C) Tip IV kollajen
- (D) Tip V kollajen
- (E) Tip I kollajen

**Soru 96** Tıbbi Mikrobiyoloji Zor Seviye

Bir Gram pozitif bakterinin hücre duvarı incelenirken peptidoglikan tabakasına bağlı, negatif yüklü polimerler saptanıyor. Bu yapıların genel adı aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) Lipopolisakkaritler
- (B) Mikolik asitler
- (C) Kapsüler polisakkaritler
- (D) Teikoik asitler
- (E) Peptidoglikan çapraz bağları

**Soru 97** Tıbbi Patoloji Zor Seviye

Beyin infarktı sonrası nekrotik dokunun enzimatik sindirimle sıvılaşarak kistik boşluğa dönüştüğü görülmektedir. Bu nekroz paterni aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A Koagülatif nekroz
- ☐ B Kazeöz nekroz
- ☐ C Liküefaktif nekroz
- ☐ D Fibrinoid nekroz
- ☐ E Yağ nekrozu

**Soru 98** Fizyoloji Orta Seviye

Miyelinli bir aksonda aksiyon potansiyelinin iletim hızı artıyor ve uyarı düşümler arasında ilerliyor. Bu iletim biçiminin temel adı aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A Saltatorik iletim
- ☐ B Dekremental iletim
- ☐ C Retrograd iletim
- ☐ D Sürekli reseptör adaptasyonu
- ☐ E Kimyasal difüzyon

**Soru 99** Tıbbi Farmakoloji Orta Seviye

ACE inhibitörü başlandıktan sonra balgamsız öksürük gelişen hastada ilacın birikmesine yol açtığı aracı madde sorgulanıyor. Bu yan etkiyi en iyi açıklayan değişiklik aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A Bradikinin yıkımının artması
- ☐ B Bradikinin yıkımının azalması
- ☐ C Anjiyotensin II reseptörlerinin doğrudan bloke edilmesi
- ☐ D Aldosteron sentezinin artması
- ☐ E Renin salınımının tamamen durması

**Soru 100** Fizyoloji Zor Seviye

Çocukta büyüme hormonu düzeyi ile epifiz plağındaki büyüme yanıtı arasındaki ilişki değerlendirilmektedir. Bu büyümeyi destekleyen temel periferik aracı aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A Aldosteron
- ☐ B Parathormon
- ☐ C IGF-1
- ☐ D Kalsitonin
- ☐ E Eritropoietin

## CEVAP ANAHTARI

# CEVAPLAR BENZENSOR MOBİL UYGULAMASINDA

Bu denemenin cevap anahtarı ücretsiz benzensor uygulamasında. Uygulamada her sorunun doğru seçeneğini görür, aynı konudan binlerce soruyla tekrar çalışırsın.

1

**benzensor'u indir**

App Store veya Google Play'den ücretsiz indir, hesabını aç.

2

**Profil sekmesine gir**

Alt menüdeki Profil sekmesini aç, "Deneme Sınavları" satırına dokun.

3

**Sınavını ve düzeyini seç**

Sınav türünü, ardından bu kitapçığın düzeyini seç.

4

**"Cevap Anahtarı"na dokun**

Bu kitapçığı listede bul ve cevap anahtarını aç.

## UYGULAMADAKİ YOLU

**Profil > Deneme Sınavları > TUS Temel Tıp Bilimleri > Temel Tıp Bilimleri**

**Tebrikler!**

**benzensor'daki soruların %5,0'ini çözdün.**  
**Cevap anahtarı için uygulamayı indir.**



BU KİTAPÇIK ÖZGÜNDÜR; RESMÎ KURUM YAYINI DEĞİLDİR. KİŞİSEL KULLANIM İÇİNDİR.



benzensor



2026 ÜCRETSİZ

# TUS TEMEL TIP BİLİMLERİ

## Tebrikler...

Bu özgün deneme ücretsiz hazırlandı. Temel Tıp Bilimleri için tüm soru bankası ve gerçek sınav simülasyonu benzensor uygulamasında.

Gerçek Sınav Deneyimi

## Cebinde!

benzensor uygulamasında her düzey için binlerce güncel soru, konu ağırlıklarına göre kurgulanan gerçek sınav simülasyonu ve çözümlü denemeler seni bekliyor.

