



TUS & DUS EĞİTİM PLATFORMU

DUS

DENEME SINAVI

1. DENEME

TEMEL BİLİMLER

1. Arteria carotis externa'dan hyoid kemik hizasında ayrılarak öne doğru ilerleyen ve bir kıvrım yaparak m. hyoglossus kasının derininde trigonum submandibulare'de seyir gösteren aşağıdaki arterlerden hangisidir?

- A. A. thyroidea superior
- B. A. lingualis
- C. A. facialis
- D. A. auricularis posterior
- E. A. pharyngea ascendens

2. Aşağıdakilerden hangisi fossa infratemporalis ile fossa temporalis'i birbirine bağlar?

- A. Foramen ovale
- B. Foramen spinosum
- C. Orificium zygomaticum
- D. Fissura pterygomaxillaris
- E. Foramen rotundum

3. Aşağıdakilerden hangisi hem nervus alveolaris superior posterior hem de nervus alveolaris superior medius tarafından innerve edilir?

- A. Üst 1. Premolar
- B. Üst 2. Premolar
- C. Üst 1. Molar
- D. Üst 2. Molar
- E. Üst 3. Molar

4. Ligamentum stylomandibulare hangisinden köken alır?

- A. 1. Yutak kavsi
- B. 2. Yutak kavsi
- C. Fascia cervicalis profunda – lamina superficialis
- D. Fascia cervicalis profunda – lamina pretrachealis
- E. Fascia cervicalis profunda – lamina prevertebralis

5. Lakrimal, nazal ve palatin bezlere giden postgangliyonik sempatiklerin hücre gövdeleri hangisinde yer alır?

- A. Gg. oticum
- B. Gg. geniculi
- C. Gg. pterygopalatinum
- D. Gg. cervicale superius
- E. Gg. submandibulare

6. Larinksin güvenlik kası olarak da adlandırılan vokal kortlara abdüksiyon yaptırın kas aşağıdakilerden hangisidir?

- A. M.cricothyroideus posterior
- B. M.cricothyroideus lateralis
- C. M.arythnoideus
- D. M.vocalis
- E. M.thyroarythnoideus

7. I. Acı
II. Ekşi
III. Tatlı
IV Umami
V. Tuzlu

Yukarıdaki tat formlarından hangisi/hangileri, tat tomurcukları tarafından G proteinleri aracılığı ile algılanır?

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

8. Diş kökünün gelişimini kontrol eden Hertwig kılıfını oluşturan yapılar aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A. Dental lamina – Dental papilla
- B. Dental lamina– Dental kese
- C. İç mine epiteli - Dış mine epiteli
- D. Stratum intermedium – Dental kese
- E. Enamel düğümü - Stellat retikulum

9. Aşağıdakilerden hangisi mikrotübüllerin birincil işlevlerinden biri değildir?

- A. Hücre içi vezikül ve organel taşınması
- B. Mitoz mekiklerinin oluşumu
- C. Sitokinez
- D. Silyum hareketi
- E. Sentrozom oluşumu

10. Bağ dokusunda yer alan, sitoplazmasında geniş gelişmiş granüllü endoplazmik retikulum bulunan ve çekirdeği “tekerlek” biçiminde kromatin dağılımı gösteren hücre tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A. Fibroblast
- B. Mast hücresi
- C. Plazmosit
- D. Makrofaj
- E. Retiküler hücre

11. Aksiyon potansiyeli oluşumu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur??

- A. Eşik değer, bir aksiyon potansiyelinin tepe değerini belirler.
- B. Aksiyon potansiyelini tepe değerine ulaştıran iyon girişi voltaj kapılı kanallar ile olur.
- C. Eksitator postsinaptik potansiyel (EPSP), her zaman eşik değer üzerinde bir değere sahiptir.
- D. İstirahat membran potansiyeli, aksiyon potansiyeli için eşik değer olarak kabul edilir.
- E. Eşik altı uyarılar, amplitüdü düşük aksiyon potansiyelleri oluşturur.

12. Periferik sinir kesisi sonrasında sinir dokusunda oluşan histopatolojik değişikliklerin hangisi kromatolize ait bir bulgu değildir?

- A. Miyelin kılıfın kaybolması
- B. Nöron gövdesinde şişme
- C. Nissl cisimciklerinde parçalanma
- D. Golgi aygıtında parçalanma
- E. Çekirdeğin periferine itilmesi

13. Kalp kasının tetanize olmamasının temel elektrofizyolojik nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A. Refrakter periyodun, aksiyon potansiyeli süresine neredeyse eşit uzunlukta olması
- B. Sinoatriyal düğümün spontan deşarj özelliğine sahip olması
- C. Aksiyon potansiyeli süresinin iskelet kasına göre kısa olması
- D. Hücreler arası elektriksel eşik değer yüksek olması
- E. Sarkoplazmik retikulumdan Ca^{2+} salınımının yavaş olması

14. Aşağıdaki kapasitelerden hangisi soluk hacmi ve inspirasyon yedek hacmi toplamına eşittir?

- A. Vital kapasite
- B. Fonksiyonel rezidüel kapasite
- C. İspirasyon kapasitesi
- D. Total akciğer kapasitesi
- E. Ekspirasyon kapasitesi

15. Bağırsak lümeninde gerilmenin olduğu yerin oral tarafında kasılma olurken anal tarafta gevşeme olması şeklinde tanımlanan myenterik reflekste (bağırsak yasası) lümendeki gerilmeyi algılayarak serotonin salgılayan hücreler aşağıdakilerden hangisidir?

- A. Mekanoreseptörler
- B. Kemoreseptörler
- C. Enterokromaffin hücreler
- D. Paneth hücreleri
- E. Cajal hücreleri

16. B12 vitamininin (kobalamin) sindirim sisteminden emilim süreci ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Temel emilim yeri distal jejunumdur.
- B. B12'nin mide asidinden korunmasını R proteini (haptocorrin) sağlar.
- C. İntrensek faktöre en fazla bağlandığı yer duodonumdur.
- D. Enterositlere reseptör aracılı endositozla girer.
- E. Kanda transkobalaminlere bağlanarak taşınır.

17. Pürin ve pirimidin nükleotid sentezinde hücresel lokalizasyon ve ortak olan bileşik hangisidir?

Lokalizasyon	Ortak olan bileşik
A. Sitoplazma	CO ₂
B. GER	Glutamin
C. Mitokondri	Aspartat
D. Sitoplazma	Tetrahidrofolat
E. DER	PRPP

18. RNA polimeraz I tarafından çekirdekte (nükleolus) sentezlenen RNA molekülü hangisidir?

- A. mRNA
- B. SnRNA
- C. hnRNA
- D. tRNA
- E. rRNA

- 19.**
- I-Kolesterol
 - II- Proteinler
 - III-Triaçilgliserol
 - IV-Uzun - çok uzun yağ asitleri
 - V-Kolesterol esterleri

Yukarıdaki yapılardan hangileri hücre membranında yer alır?

- A. Sadece I
- B. I ve II
- C. II, III ve IV
- D. III, IV ve V
- E. II ve IV

20. Protein sentezine katılan amino asiti, polipeptid zincirine ekleyen enzim hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A. Protein sentaz
- B. Amino açıl transferaz
- C. Peptidil transferaz
- D. Amino açıl tRNA sentaz
- E. RNA amino açıl ligaz

21. Aşağıda verilen hastalıklardan hangisi fibrillin proteini ile ilişkili bir hastalıktır?

- A. Ehler Danlos sendromu
- B. Menkes hastalığı
- C. Skorbüt
- D. Marfan sendromu
- E. Alfa-1 antitripsin eksikliği

22. Yağ dokusunda bulunan ve bu dokuda depolanan triaçilgliserolleri açlıkta parçalayan lipaz hangisidir?

- A. Lipoprotein lipaz
- B. Hormona sensitif lipaz (HSL)
- C. Pankreatik lipaz
- D. Hepatik triaçilgliserol lipaz (HTGL)
- E. Gastrik lipaz

23. Karaciğer stoplazmasında oluşan redükte NADH'nın mitokondri içine girişi hangi mekanizma ile gerçekleştirilir?

- A. Gliserol 3-fosfat mekik sistemi
- B. Sodyuma bağımlı sekonder aktif transport
- C. Malat aspartat mekik sistemi
- D. Aktif transport
- E. Kolaylaştırılmış difüzyon

24. Gangliozidlerin prekürsörü hangisidir?

- A. Gliserol
- B. Fosfatidik asit
- C. Seramid
- D. Yağ asitleri
- E. Kolesterol

25. Açlıkta kan glukozuna destek veren laktat ve amino asitler, glukoneogenez reaksiyonlarına hangi substrat üzerinden katılırlar?

- A. Pirüvat
- B. Oksaloasetat
- C. Süksinil KoA
- D. Gliserol-3-fosfat
- E. Asetat

26. Aşağıdaki enzimlerden hangisi, transferaz sınıfındadır?

- A. SnRNA
- B. Glukokinaz
- C. Tripsin
- D. Lipoprotein lipaz
- E. Arjininosüksinaz

27. Tedaviye dirençli ve sekonder endodontik enfeksiyonların en önemli etkenlerinden olan, %6.5 NaCl ve safıralı ortamda üreyebilen, kök kanalında kalsiyum hidroksitin yarattığı yüksek pH'a dayanabilen ve dentin tübüllerini invaze edebilen bakteri aşağıdakilerden hangisidir?

- A. Streptococcus mutans
- B. Porphyromonas gingivalis
- C. Enterococcus faecalis
- D. Lactobacillus acidophilus
- E. Prevotella intermedia

28. HIV pozitif bir hastanın ağız muayenesinde damak ve yanak mukozasında beyaz, kazınarak kolayca kaldırılabilen plaklar saptanıyor. Plakın altında eritemli bir zemin görülüyor. KOH preparatında tomurcuklanan maya hücreleri ve psödohifler izleniyor. Bu lezyonda tomurcuklanan maya hücrelerini diğer Candida türlerinden ayırt etmek için CHROMagar Candida besiyerinde hangi renk koloniler beklenmelidir?

- A. Metalik mavi koloniler – C. tropicalis
- B. Kuru, pembe koloniler – C. krusei
- C. Mor koloniler – C. glabrata
- D. Yeşil koloniler – C. albicans
- E. Sarı koloniler – C. parapsilosis

29. 22 yaşında bir erkek hasta, yumruk kavgası sonrası sağ elde şişlik, eritem ve pürülan akıntı ile başvuruyor. Yara kültüründe besiyerinde yavaş üreyen, agar yüzeyinde tipik bir çukurlaşma (pitting/corrosion) oluşturan ve çamaşır suyu kokusuna sahip Gram-negatif basil üretiliyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A. Pasteurella multocida
- B. Eikenella corrodens
- C. Bartonella henselae
- D. Staphylococcus aureus
- E. Bacteroides fragilis

30. 55 yaşında bir kadın hasta, aniden gelişen sağ taraf yüz felci, sağ kulakta ve dış kulak yolunda şiddetli ağrı ile başvuruyor. Muayenede sağ aurikula ve dış kulak yolunda gruplu, veziküler lezyonlar, ipsilateral periferik fasiyal sinir paralizisi ve sensorinöral işitme kaybı saptanıyor. Lezyonlardan alınan Tzanck yaymasında çok çekirdekli dev hücreler (sinsitya) görülüyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A. Bell paralizisi (idiyopatik fasiyal paralizisi)
- B. Otitis media komplikasyonu
- C. Ramsay Hunt Sendromu (Herpes Zoster Oticus)
- D. Parotis tümörüne bağlı fasiyal sinir basısı
- E. Lyme hastalığına bağlı fasiyal paralizisi

31. 14 yaşında bir kız hasta, kendiliğinden fark ettiği alt kesici dişlerde ve üst birinci büyük azı dişlerinde mobilite şikayetiyle başvuruyor. Ailede benzer diş kaybı öyküsü var. Periodontal muayenede birinci büyük azı dişleri ve kesici dişler çevresinde derin periodontal cepler ve şiddetli vertikal kemik kaybı saptanırken, diğer dişlerde periodontal doku sağlıklı görünüyor. Subgingival plak kültüründe, ağara sıkıca yapışan ve merkezinde yıldız şeklinde bir yapı gösteren küçük koloniler üretiliyor. Bu hastada periodontal yıkımdan primer olarak sorumlu bakteri ve onun konak savunmasını kıran toksin aşağıdakilerden hangisidir?

- A. Porphyromonas gingivalis – Gingipain proteazlar
- B. Aggregatibacter actinomycetemcomitans – Lökotoksin (LtxA)
- C. Tannerella forsythia – BspA yüzey proteini
- D. Treponema denticola – Dentilizin proteaz
- E. Fusobacterium nucleatum – FadA adezin

32. Akut lösemi nedeniyle allojenik kemik iliği nakli yapılan 30 yaşında bir hastada, nakilden 45 gün sonra yaygın makülopapüler cilt döküntüsü, ağrılı oral ülserasyonlar, likenoid mukozal lezyonlar, kserostomi (ağız kuruluğu), ishal ve hepatit geliyor. Biyopside dermal-epidermal bileşkede lenfositik infiltrasyon ve satellit hücre nekrozu (lenfositlerin etrafında apoptotik keratinositlere yapışması) saptanıyor. Bu klinik tablonun immünolojik mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A. Donör kaynaklı preformed antikorların alıcı damar endoteline saldırması (hiperakut rejeksiyon)
- B. Alıcı T hücrelerinin donör organ antijenlerine saldırması (akut rejeksiyon)
- C. Donör T hücrelerinin alıcı dokularını yabancı olarak tanıyıp saldırması (Graft vs Host Hastalığı)
- D. Alıcı NK hücrelerinin donör kemik iliği hücrelerini elimine etmesi (graft başarısızlığı)
- E. İmmün kompleks birikimi ile vasküler hasar (kronik rejeksiyon)

33. Maksilla orta hatta, santral kesici dişlerin kökleri arasında saptanan uniloküler bir radyolüseni nedeniyle bir hastadan biyopsi alınıyor. Histopatolojik incelemede, kist duvarında sinir ve damar demetlerinin varlığı dikkat çekiyor. Radyografide tipik olarak "kalp veya armut şeklinde" bir radyolüseni gösteren kist aşağıdakilerden hangisidir?

- A. Lateral Periodontal Kist
- B. Nazolabial Kist
- C. Nazopalatin Kanal (İnsiziv Kanal) Kisti
- D. Dentigeröz Kist
- E. Travmatik Kemik Kisti

34. Hücre hasarı bulguları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A. Hücresel şişme, geri dönüşümsüz hücre hasarının ilk bulgusudur.
- B. Lizozomal membranların yırtılması, geri dönüşümlü hücre hasarının bir bulgusudur.
- C. Mitokondride kaba dansitelerin oluşması, geri dönüşümsüz hasarın göstergesidir.
- D. Ribozomların ER'den ayrılması, geri dönüşümsüz hasarın bulgusudur.
- E. Myelin figürler yalnızca geri dönüşümsüz hasarda görülür.

35. Meme kanseri nedeniyle mastektomi ve aksiller lenf nodu diseksiyonu yapılan bir kadın hastanın, ameliyattan birkaç hafta sonra aynı taraf kolunda belirgin şişlik ve ödem geliyor. Bu hastadaki ödemin altta yatan mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A. Artmış hidrostatik basınç
- B. Azalmış plazma onkotik basıncı
- C. Lenfatik obstrüksiyon
- D. Sodyum ve su retansiyonu
- E. Artmış vasküler permeabilite

36. Oral mukozada görülen granümatöz lezyonlar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A. Crohn hastalığında oral mukozada "kaldırım taşı" görünümü ve non-kazeifiye granülomlar görülebilir.
- B. Sarkoidozda oral mukozada non-kazeifiye granülomlar saptanabilir.
- C. Orofasial granümatozis, dudak ve yüzde şişlik ile karakterize olup non-kazeifiye granülomlar içerir.
- D. Tüberküloz, oral mukozada kazeifiye granülomlarla prezente olabilir.
- E. Yabancı cisim reaksiyonları da oral mukozada kazeifiye granülomlar oluşturur.

37. Gs protein kenetli reseptörlerin agonizması sonucu hücre içi oluşan yanıt ve sonuç olarak görülen fizyolojik etki eşleştirmelerinden hangisi doğrudur?

- A. cAMP artışı – Kalpte pozitif inotropik etki
- B. Kalsiyum artışı - Böbreklerden su atılımında artış
- C. IP3 artışı – vazokonstriksiyon
- D. cGMP artışı - bronkodilatasyon
- E. DAG artışı – Mesane sfinkterinde kasılma

38. Aşağıdakilerden hangisi ADP P2Y12 reseptör reversible blokörü antiagregandır?

- A. Klopidoğrel
- B. Dipiridamol
- C. Aspirin
- D. Tikagrelor
- E. Eptifibatid

39. Astım profilaktik tedavisinde kullanılan lökotrien reseptör inhibitörü ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A. Montelukast
- B. Nedokromil
- C. Teofilin
- D. Ciclesonid
- E. Zileuton

40. Vankomisin ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A. Santral sinir sistemine geçmez menenjitte kullanılmaz
- B. Gram (-) bakterilere karşı etkinliği güçlüdür
- C. Lokal etki amaçlı oral kullanılabilir
- D. Transpeptidaz enzimini inhibe eder
- E. Akciğerdeki surfaktan ile etkileştiği için pnomonide kullanılmaz

CEVAP ANAHTARI



CEVAP ANAHTARI

- | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1. Doğru Cevap: B | 15. Doğru Cevap: C | 29. Doğru Cevap: B |
| 2. Doğru Cevap: C | 16. Doğru Cevap: A | 30. Doğru Cevap: C |
| 3. Doğru Cevap: C | 17. Doğru Cevap: A | 31. Doğru Cevap: B |
| 4. Doğru Cevap: C | 18. Doğru Cevap: E | 32. Doğru Cevap: C |
| 5. Doğru Cevap: D | 19. Doğru Cevap: B | 33. Doğru Cevap: C |
| 6. Doğru Cevap: A | 20. Doğru Cevap: C | 34. Doğru Cevap: C |
| 7. Doğru Cevap: E | 21. Doğru Cevap: D | 35. Doğru Cevap: C |
| 8. Doğru Cevap: C | 22. Doğru Cevap: B | 36. Doğru Cevap: E |
| 9. Doğru Cevap: C | 23. Doğru Cevap: C | 37. Doğru Cevap: A |
| 10. Doğru Cevap: C | 24. Doğru Cevap: C | 38. Doğru Cevap: D |
| 11. Doğru Cevap: B | 25. Doğru Cevap: A | 39. Doğru Cevap: A |
| 12. Doğru Cevap: A | 26. Doğru Cevap: B | 40. Doğru Cevap: C |
| 13. Doğru Cevap: A | 27. Doğru Cevap: C | |
| 14. Doğru Cevap: C | 28. Doğru Cevap: D | |