

1987 EYLÜL TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Aşağıdakilerden hangisi dikarboksilik amino asittir?

- a) Aspartik asit
- b) Triptofan
- c) Arginin
- d) Prolin
- e) Fenil alanin

22-Aşağıdaki aminoasitlerden hangisi imino grubu içerir?

- a) Histidin
- b) Arginin
- c) Prolin
- d) Triptofan
- e) Serin

23-Kalsiyum metabolizmasını etkileyen hormon aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Kortizol
- b) Parat Hormon(PTH)
- c) Tiroksin
- d) Somatostatin
- e) Kolesistokinin

24-Aşağıdakilerden hangisi insülinin etkilerinden birisidir?

- a) Yağ asidi sentezi azalır.
- b) Glikozun hücre içine girmesini engeller
- c) Glikokinazı inhibe eder
- d) Glikoz-6-Fosfatı inhibe eder.
- e) Glikojen depolanmasını azaltır

25-Aşağıdakilerden hangisi glukagonun etkilerindedir?

- a) Hipoglisemi yapar
- b) İnsulin salgısını azaltır
- c) Hücrede adenil siklazı aktive eder
- d) Kardiak akımı azaltır
- e) Mide asit sekresyonunu azaltır

26-Cori-Forbes hastalığında enzim defekti sonucu vücutta glikojen artar. Bu hastalıkta eksik olan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Glikojen sentetaz
- b) Fosforilaz
- c) Dallanma enzimi
- d) Amilo 1-6- glikozidaz
- e) Fosfofrüktokinaz

27-Eritrosit hücre direnciyle ilgili olan oksidasyon tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Glikoliz
- b) Pentoz Fosfat Yolu
- c) Glikozun aerobik oksidasyonu
- d) Süksinil CoA yolu
- e) Asetil CoA yolu

28-Kasta anaerob koşullarda enerji ATP yanında ne ile karşılanır?

- a) Glikojen
- b) Serbest yağ asitleri
- c) Kreatin fosfat
- d) Glikoz –6-fosfat
- e) Fosfogliserat

29- Katekolaminlerin oluşumunda rol oynayan amino asit aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Triptofan
- b) Tirozin
- c) Serin
- d) Histidin
- e) Metionin

30-İdrarda homogentisik asit artması aşağıdaki hastalıklardan hangisinde görülür?

- a) Fenilketonüri
- b) Pompe hastalığı
- c) Hartnup hastalığı
- d) Alkaptonüri
- e) Albinizm

31-Biyolojik aminlerin oluşumu aşağıdaki yollardan hangisiyle olur?

- a) Hidroksilasyon
- b) Transaminasyon
- c) Dekarboksilasyon
- d) Aromatizasyon
- e) Deaminasyon

32-DNA replikasyonunda gerekli olan birimler aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 3-eksonükleaz, 5 eksonükleaz, RNA kalıp
- b) 3-fosfodiesteraz,RNA kalıp
- c) DNA kalıp,DNA polimeraz ,DNA ligaz
- d) Matrix RNA polimeraz.Aminoasit t-RNA
- e) RNA polimeraz ,DNA ligaz, DNA replikaz

33-İntrinsik faktörle birleşerek ileumdan emilen aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Fe
- b) Siyanokobalamin
- c) Ca
- d) Yağda eriyen vitaminler
- e) Folik asit

34-Allopürinol aşağıdaki enzimlerden hangisini inhibe eder?

- a) Fosfo-gliko mutaz
- b) Triptofan pirolaz
- c) Ksantin oksidaz
- d) Metil transferaz
- e) ALA Sentetaz

35-Oral glikoz tolerans testinde post-prandial glikoz tayini ne zaman yapılmalıdır?

- a) 30 dakika sonra
- b) 60 dakika sonra
- c) 120 dakika sonra
- d) 4 saat sonra
- e) 6 saat sonra

36-Serumda bulunmayan protein aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Albumin
- b) Alfa globulin
- c) Beta globulin
- d) Fibrinojen
- e) Prealbumin

37-Aşağıdakilerden hangisi steroidlerin iltihabi yanıt üzerindeki etkilerinden biridir?

- a) Lizozom membranlarının yıkılmasına neden olurlar
- b) Kapiller permeabilite artışını sağlarlar
- c) Protein sentezini arttırırlar
- d) Epitelizasyonu inhibe ederler
- e) Fibroblastların proliferasyonunu arttırırlar

38-İnsülin aşağıdaki enzimlerden hangisinin aktivitesini arttırmaz?

- a) Glikokinaz
- b) Glikoljen sentetaz
- c) Fosfofruktokinaz
- d) Piruvat kinaz
- e) Glikojen fosforilaz

39-Piruvik asitten Ach oluşumunda görev alan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Pirüvat karboksilaz
- b) Fosfofruktokinaz
- c) Pirüvat kinaz
- d) Piruvat dehidrogenaz
- e) Transaminaz

40-Asetilkolini parçalayan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Monoaminooksidaz
- b) Comp
- c) Asetil kolin esteraz
- d) Psödokolin esteraz
- e) Hiçbiri

1988 NİSAN TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Aşağıdakilerden hangisi tek karbonlu birimlerin aktarılmasında rol alır?

- a) Tiamin
- b) Pridoksal fosfat
- c) Tetrahidrofolik asit
- d) Biotin
- e) Pantotenik asit

22-Aşağıdaki enzimlerden hangisi ektopeptidazdır?

- a) Lipaz
- b) Pepsin
- c) Kimotripsin
- d) Elastaz
- e) Karboksi peptidaz

23-Aşağıdakilerden hangisi (NPN)in önemli kısmını oluşturur?

- a) Kreatin
- b) Kretainin
- c) Üre
- d) Ürik asit
- e) Amonyak

24-Aşağıdakilerden hangisi adenohipofizden sentezlenmez?

- a) TSH
- b) FSH
- c) LH
- d) ACTH
- e) ADH

25-Aşağıdakilerden hangisi böbrek tubullerinde K⁺ ve H⁺ sekresyonunu Na⁺ reabsorbsiyonunu sağlar?

- a) Kortizol
- b) Progesteron
- c) ADH
- d) Aldesteron
- e) Renin

26-Periferde L.DOPAnın dopamine dönüşümü nasıl oluşur?

- a) Hidroksilasyon
- b) Dekarboksilasyon
- c) Oksidoredüksiyon
- d) Dehidrogenasyon
- e) Alfa metilasyon

27- t-RNA sı olmayan aminoasit hangisidir?

- a) Prolin
- b) Hidroksiprolin
- c) Fenilalanin
- d) Arginin
- e) Serin

28-Glukoz –Alanin döngüsü aşağıdaki organ gruplarından hangisinde olur?

- a) KC-Kas
- b) Kas –beyin
- c) KC-beyin
- d) Kas –Böbrek
- e) KC-böbrek

29-Abetalipoproteinemide aşağıdakilerden hangisi eksiktir?

- a) LDL
- b) VLDL
- c) Şilomikron
- d) HDL
- e) Gamaglobulin

30-Şilomikronlar için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- a) Yoğunluğu en düşük lipoproteindir
- b) KC hücrelerinde yapılır
- c) Trigliserid oranı yüksektir
- d) Proteini yüksektir
- e) Açlıkta yapımı durur

31-Akut interminant porfiriada hangi enzim eksiktir?

- a) Üroporfirinojen I sentataz
- b) Gama aminolevilünik asit
- c) Porfobilinojenaz
- d) Gama aminolevulinik asit dehidrataz
- e) Ferroşelataz

32-Bilirubin plazmada neye bağlanarak KC parankim hücrelerine taşınır?

- a) Glukuronik asit
- b) Globulin
- c) Albumin
- d) Gliserol
- e) Kolesterol

33-Beyinde GABA hangi aminoasitten sentezlenir?

- a) Glisin
- b) Metionin
- c) Triptofan
- d) Glutamik asit
- e) Aspartik asit

34-ETZ de (Elektron Transport Zincirinde) hangi basamakta 2ATP sentezi olur?

- a) NAD
- b) Sitokrom b
- c) Sitokrom
- d) Sitokrom a3
- e) Koenzim Q

35-3220 gr NaCl de kaç mEq Na vardır?(Na molekül ağırlığı:23, değerlik :1)

- a) 70
- b) 140
- c) 210
- d) 280
- e) 350

36-Alkolik sirozda kesin tanı için aşağıdakilerden hangisinden yararlanır?

- a) SGOT
- b) SGPT
- c) Laktat dehidrogenaz
- d) GGT
- e) Alkalen fosfataz

37-Aşağıdakilerden hangisi GİS hormonu değildir?

- a) Sekretin
- b) Gastrin
- c) Kalsitonin
- d) Kolesistokinin
- e) Glukagon

38-TSH için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- a) Tiroid bezinden tiroksin salgılanmasını artırır
- b) Tiroglobülin proteaz enzimin yıkımını artırır
- c) İodür pompasının aktivitesini artırır
- d) Tiroid hücrelerinin sayısını artırır
- e) Tirozinin iyotlanmasını artırır

39-Enzimler için hangisi yanlıştır?

- a) Tepkimeden değişmeden çıkarlar
- b) Denge sabitini değiştirmezler
- c) Tepkimenin denge varış hızını artırırlar
- d) Protein yapısındadır
- e) Tüm enzimler proenzim olarak sentezlenir ve proteazlarla aktif hale getirilir.

40-VMA(vanil mandelik asit) aşağıdakilerden hangisinin ana metabolitidir?

- a) Adrenalin
- b) NA
- c) Serotonin
- d) Dopamin
- e) İzoproterenol

1988 EYLÜL TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Mitekondri iç zarında ATP-ADP translokazı hangisi inhibe eder?

- a) Dinitrofenol
- b) Oligomisin
- c) Barbitol
- d) Rotenon
- e) Siyanür

22-İnsülin hangi enzimi inhibe eder?

- a) Fosfofruktokinaz
- b) Glukokinaz
- c) Hekzokinaz
- d) Piruvat kinaz
- e) Gliko-6-fosfataz

23a-Aşağıdakilerden hangisi insülinin etkisidir?

- a) Glukoneogenezi arttırır
- b) Glikojen yıkımını arttırır
- c) Yağ asidi sentezini arttırır
- d) Proteinlerin yıkımını arttırır
- e) Yağ asidi oksidasyonunu azaltır

23-Aşağıdakilerden hangisi yağ asitlerinin oksidasyonunu azaltır?

- a) GH
- b) Glukagon
- c) Adrenalin
- d) Noradrenalin
- e) İnsülin

24-Hem glikoliz,hemde glukoneogenezde yer alan enzim hangisidir?

- a) Fruktoz-1-6-difosfataz
- b) Piruvat kinaz
- c) Fosfofruktokinaz
- d) Glikoz -6-fosfataz
- e) Fosfogliserat kinaz

25-Anaerobik glikolizde 1 mol glikoz başına (net) kaç mol ATP, kaç mol NADH+H⁺ dır?

- a) 4ATP+2NADH+H⁺
- b) 4ATP+4NADH+H⁺
- c) 16ATP+4NADH+H⁺
- d) 2ATP+2NADH+H⁺
- e) 2ATP+4NADH+H⁺

26-Proteinin tersiyer yapısındaki bağlardan hangisi koparılırsa protein tam denatüre olur?

- a) İyonik bağlar
- b) Sülfhidril bağları
- c) Hidrojen bağları
- d) Peptid bağları
- e) Hidrofobik bağlar

27-Aşağıdakilerden hangisi hücre içi reseptöre bağlanarak etkir?

- a) Kortizol
- b) Glukagon
- c) İnsülin
- d) Epinefrin
- e) Somatomedin

28-Hücrede en kısa ömürlü nükleik asit hangisidir?

- a) Nükleer DNA
- b) tRNA
- c) mRNA
- d) rRNA
- e) mitokondirial RNA

29-Tay sacks, Nieman Pick, Gaucher hastalıklarındaki bozukluk nedir?

- a) Glikoprotein yıkımı
- b) Glikolipid yıkımı
- c) Glikolipid sentezi
- d) Mukopolisakkarit yıkımı
- e) Glikojen yıkımı

30-Tip I hiperlipoproteinemide hangisi görülür?

- a) Plazmanın süt gibi görünümde olması
- b) VLDL azalır
- c) Glikolipid sentezi
- d) HDL azalır
- e) LDL ve VLDL azalır

32-VLDL,kanda hangisinin taşınmasında rol alır?

- a) Kolesterol
- b) Yağ asiti
- c) Fosfolipid
- d) Yağ asidi+kolesterol
- e) Trigliserit

33-Kana glikoz verilmesini sağlayan enzim hangisidir?

- a) Glikojen sentetaz
- b) Hekzokinaz
- c) Glukokinaz
- d) Glukoz-6-fosfataz
- e) Fosfofruktokinaz

34-Hangisi karaciğerin primer görevlerinden değildir?

- a) Detoksifikasyon
- b) Glikojen sentezi
- c) Glikoneogenezis
- d) Pıhtılaşma faktör yapımı düzeltilmesi
- e) Asit-baz dengesizliğinin düzeltilmesi

35-Hemoglobini bağlayarak böbrekten atılımını engelleyen madde hangisidir?

- a) Hemosiderin
- b) Seruloplazmin
- c) Haptoglobulin
- d) Transferrin
- e) Ferritin

36-Hangi bileşiğin fosfat bağı ADP den ATP sentezletmeye yetmez?

- a) 1-3 difosfogliserat
- b) Kreatin fosfat
- c) Asetil fosfat
- d) Fosfoenol pürivat
- e) 3-fosfogliserat

37-Hangisi pürin yıkımının son ürünüdür?

- a) Kreatinin
- b) Ksantin
- c) Üre
- d) Amonyak
- e) Ürik asit

38-Aşağıdakilerden hangisi elektroforezde en hızlı hareket eder?

- a) Alfa 2 globulin
- b) Alfa 1 globulin
- c) Beta globulin
- d) Albumin
- e) Fibrinojen

39-Günde 2000 ünite üzerinde uzun süre alındığında gonadal bozukluk, kreatinüri, gastrointestinal bozukluk yapan vitamin hangisidir?

- a) A vitamini
- b) B vitamini
- c) D vitamini
- d) E vitamini
- e) K vitamini

40-Hangisi intrinsik faktörün salınımını primer olarak kontrol eder?

- a) Vagus
- b) Histamin
- c) Gastrin
- d) HCl
- e) Exojen B12 vitamini

1989 NİSAN TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Plazma hacmi aşağıdakilerden hangisiyle ölçülür?

- a) İnülin
- b) Evans mavisi
- c) Gram boyaması
- d) Kongo kırmızısı
- e) Metilen blue

22-Akut myokard infarktüsünde enzimlerde yükselme sırası nasıldır?

- a) LDH, SGOT, CPK
- b) SGOT, CPK, LDH
- c) CPK, SGOT, LDH
- d) SGOT, LDH, CPK
- e) LDH, CPK, SGOT

23-%25 klorlu solüsyondan, %1 lik 1lt hazırlamak için ne kadar kullanılır?

- a) 25
- b) 250
- c) 40
- d) 500
- e) 100

24-Solunum zincirinin dışında E.R da meydana gelebilen sitokrom hangisidir?

- a) Sitokrom a
- b) Sitokrom c
- c) Sitokrom c1
- d) Sitokrom b
- e) Sitokrom P 450

25-Karbonhidrat metabolizmasında rol oynayan hormonlardan hangisinin glukoz düzeyine etkisi diğerlerinden farklıdır?

- a) Gh
- b) Glukagon
- c) İnsülin
- d) Epinefrin
- e) Glukokortikoidler

26-ATP adenzin kısmını hangi aminoasite aktarabilir?

- a) Sistein
- b) Alanin
- c) Lizin
- d) Glisin
- e) Methionin

27-Uzun süre glukokortikoid kullanımı ile aşağıdakilerden hangisi görülmez?

- a) Yağlanma
- b) Çizgili kas hipertrofisi
- c) Çocukta büyümenin engellenmesi
- d) HT
- e) Antiinflamatuvar etki

28-Hangisi midenin asit salgısını artırır?

- a) Kolesistokinin
- b) Gastrin
- c) Somatostatin
- d) VIP
- e) Urogastron

29- $X > T \rightarrow U \rightarrow Y \rightarrow Z$ bu metabolik yolda X ile gösterilen allosterik enzim genellikle hangi bileşikte inhibe edilir?

- a) T
- b) U
- c) V
- d) Y
- e) Z

30-Hangisi sadece pankreastan salınır?

- a) Aldolaz
- b) LDH
- c) Alkalen fosfataz
- d) Amilaz
- e) Tripsinojen

31-Elektron transport zincirinde hidrid iyonu taşıyan koenzim hangisidir?

- a) NAD[±]
- b) FMN
- c) FAD
- d) Lipoik asit
- e) Coenzim Q

32-Oligosakkaridlerde,glikoproteinler kovalent bağlarla bağlanmasıyla oluşur.

Kovalent bağ için hidrojenini vermeyen aminoasit hangisidir?

- a) Hidroksilizin
- b) Serin
- c) Histidin
- d) Alanin
- e) Asparajin

33-Aşağıdakilerden hangisinin yüksek doz alınmasıyla metafizde erken kapanma, körlük, pseudotümör serebri, konjüktivada kanama oluşur?

- a) D hipervitaminozu
- b) A hipervitaminozu
- c) K hipervitaminozu
- d) B hipervitaminozu
- e) E hipervitaminozu

34-Hemolizli kan transfüzyonunda hangisi yükselir?

- a) Ca
- b) Na
- c) Üre
- d) K
- e) Ürik asit

35-Aşağıdakilerden hangisi hücre zar yapısında en az bulunur?

- a) Fosfolipid
- b) Kolesterol
- c) Trigliserit
- d) Serebrozid
- e) Fosfatidil kolin

36-Purin sentezinde DNA daki mutasyonlarda en kalıcı hasar yapan hangisidir?

- a) 5' ucunda 9 baz eklenmesi
- b) 5' ucunda 6 baz eklenmesi
- c) 3' ucunda 1 baz eklenmesi
- d) 3' ucunda 1 baz çıkarılması
- e) 5' ucunda aktif kısmına fazladan 1 baz eklenmesi

37-Progressif muskuler distrofide aşağıdakilerden hangisi 50 kat artar?

- a) Kolin esteraz
- b) Aldolaz
- c) Kretin fosfokinaz
- d) Laktik dehidrogenaz
- e) Glukoz-6-fosfataz

38-Mantarlarda olan α -aminitin aşağıdakilerden hangisini inhibe eder?

- a) DNA polimeraz
- b) DNA ya bağımlı RNA polimeraz
- c) DNA ligaz
- d) DNA dan bağımsız RNA polimeraz
- e) RNA polimeraz

39-Sperm yapısındaki fruktoz aşağıdakilerden hangisinde salınır?

- a) Vesicula seminalis
- b) Ductus deferens
- c) Prostat
- d) Epididimys
- e) Plexus pampiniformis

1989 EYLÜL TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Aşağıdakilerden hangisi glikojenolizi arttırır?

- a) Epinefrin
- b) İnsülin
- c) Tiroksin
- d) ACTH
- e) Prolaktin

22- Aşağıdakilerden hangisi glikojenolizi arttırır?

- a) Anjitenzin
- b) Prostoglandin
- c) Glukagon
- d) Tiroksin
- e) Glutation

23-UDP_glukronil transferaz eksikliği hangisinde görülür?

- a) Criqler najjar
- b) Dubin-johnson
- c) Hurler sendromu
- d) Hunter sendromu
- e) Gilbert sendromu

24-Aşağıdakilerden hangisi böbrekte yapılmaz?

- a) Anjiotensinojen
- b) Renin
- c) Eritropoetin
- d) Vitamin D
- e) Prostaglandinler(PG)

25-Aşağıdakilerden hangisi ikinci taşıyıcı olarak cAMP kullanmaz?

- a) Tiroksin
- b) TSH
- c) Glukagon
- d) Epinefrin
- e) FSH

26-İki-üç ay önceki kan glikoz düzeyini hangisi belirler?

- a) Hematokrit
- b) Sedimentasyon
- c) Fe bağlama kapasitesi
- d) HbA1c
- e) Açlık kan şekeri

27-Aşağıdakilerden hangisi kolesterolden gelişmez?

- a) Östradiol
- b) Aldesteron
- c) Pregnanolon
- d) Testesteron
- e) PGE₂

28-Kanda asit fosfataz hangisinde yükselir?

- a) Prostatit
- b) Testis ca
- c) Epididimit
- d) Prostat ca
- e) BPH

29-Fenil etanolamin-N-Metiltransferazı aktive eden aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Aldesteron
- b) Adrenalin
- c) İnsülin
- d) Glukagon
- e) Kortizol

30-Midede H⁺ iyonu taşınması aşağıdakilerden hangisiyle olur?

- a) Na
- b) P
- c) Ca
- d) Mg
- e) HCO₃⁻

31-İnsülin alan bir kişide şuur bulanıklığı görüldüğünde ilk ne yaparsınız?

- a) İnsülin verilir
- b) Kan şekeri bakılır
- c) İdrar mikroskopisine bakılır
- d) Kreatine bakılır
- e) İdrarda aseton bakılır

32-Aşağıdakilerden hangisi plazma proteinlerinin görevi değildir?

- a) Onkotik basıncı sağlamak
- b) O₂ taşımak
- c) Koagülasyonda görev almak
- d) Ig yapısında yer almak
- e) İlaç moleküllerinin taşınımında yer olmak

33-Aşağıdakilerden hangisi böbrekte D vitamini yapımını en çok aktive eder?

- a) Hiperfosfatemi
- b) Hipofosfatemi
- c) Hipomagnezemi
- d) Hiperkalsemi
- e) Hipermağnezemi

34-Primer ve sekonder hiperaldosteronizm ayırımı hangisi ile olur?

- a) Kan aldosteron düzeyi
- b) Kan renin düzeyi
- c) K düzeyi
- d) Serum osmolaritesi
- e) İdrar dansitesi

35-Anemi tanısında kullanılmayan aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Hemogloblin
- b) Hemotokrit
- c) SGOT
- d) Fe bağlama
- e) Serum demiri

36-Aşağıdakilerden hangisi Nieman pickteki patolojidir?

- a) Glikoprotein
- b) Gangliozid
- c) Sfingomyelin
- d) Sfingoglikolipid
- e) Mukopolisakkarid

37-Mikrotubul yapıyı bozarak hücre iskeletini bozan hangisidir?

- a) Azoserin
- b) Kolşisin
- c) Rotenom
- d) Malation
- e) Metranidazol

38-Tiamin eksikliği hangi hastalıkta görülür?

- a) Beri beri
- b) Skörbüt
- c) Pellegra
- d) Pseudotümör cerebri
- e) Albinizm

39-Aşağıdakilerden hangisi karaciğer sirozunda ödemin nedeni değildir?

- a) Su-Tuz tutulumu
- b) Lenfatik obstrüksiyon
- c) Hipoalbuminemi
- d) Hiperbilirubinemi
- e) Sekonder hiperaldosteronizm

40-Gaucher hastalığında aşağıdakilerden hangisi toplanır?

- a) Kolesterol
- b) Sfingomyelin
- c) Serebrozit
- d) Gangliozit
- e) Glikojen

1990 NİSAN TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Glukozun hücre içine girmesi için insüline ihtiyaç göstermeyen aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Kalp kası
- b) Karaciğer
- c) İskelet kası
- d) Yağ hücresi
- e) Tiroid

22-Desmozin bağlarında biraraya gelerek köprü aminoasit hangisidir?

- a) Lizin
- b) Sistein
- c) Alanin
- d) Fenilalanin
- e) Triptofan

23-Aşağıdakilerden hangisinin sentezi mitokondiride olur?

- a) Kardiolipin
- b) Glikoz
- c) Tirozin
- d) Alanin
- e) 2-4 nitrofenil alanin

24-DNA da pürin yerine pirimidin gelmesine ne ad verilir?

- a) Transversiyon
- b) Transdüksiyon
- c) Translasyon
- d) Delesyon
- e) İnversiyon

25-Prusya mavisini aşağıdakilerden hangisinde kullanılır?

- a) Kemik iliği hücrel infiltrasyonu göstermede
- b) Lenfosit boyanmasında
- c) Retikülosit boyanmasında
- d) Trombosit boyanmasında
- e) Kemik iliği depo demiri boyanmasında

26-Heparinin etki şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Protrombinden trombin oluşumunu engeller
- b) Siklooksijenaz enzimini inhibe eder
- c) K vitamini antagonistidir
- d) Fibrinolizi inhibe eder
- e) Trombosit agregasyonu yapar

27-K vitaminine bağlı olmayan faktör aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Faktör 2
- b) Faktör 7
- c) Faktör 8
- d) Faktör 9
- e) Faktör 10

28-Alveol yüzey gerilimini azaltan kollabe olmayı engelleyen madde nedir?

- a) Sürfaktan
- b) α 1-antitripsin
- c) Iga
- d) Lesitin
- e) C3

29-Proopiomelanocortinde olmayan aşağıdakilerden hangisi stimüle olur?

- a) Endorfin
- b) α -MSH
- c) ACTH
- d) FSH
- e) β -Endorfin

30-Streste ilk artan hormon hangisidir?

- a) Katekolaminler
- b) ACTH
- c) Kortikosteroidler
- d) Tiroid
- e) TSH

31-Tiroid hormonlarının (T3-T4) tiroid folliküllerinde depo şeklinin adı nedir?

- a) Tiroksin bağlayıcı protein
- b) Tiroksin bağlayan prealbumin
- c) Tiroglobulin
- d) Monoiodotironin
- e) Diiodotironin

32-Hücre zarlarının yapısında bulunan, nörotransmitter olarak SSSinde görev yapan ve nöromusküler uyarıda rol alan iyon hangisidir?

- a) K
- b) Na
- c) Mg
- d) Ca
- e) P

33-HDL için hangisi doğrudur?

- a) Koroner arter hastalığı riskini azaltır
- b) Düşük dansiteli lipoproteindir
- c) Trigliserit oranı yüksektir
- d) KC den çevre dokulara trigliserit taşır
- e) Egzersizle azalır

34-Oral glikoz tolerans testinde kan şekeri hangi saatte (bakılır, ölçülür) en yüksektir?

- a) ½ saat
- b) 1 saat
- c) 1,5 saat
- d) 2 saat
- e) 5 saat

35-Elektron transport zincirinde H⁺lerini O₂ ye veren, transport zincirinin en sonunda yer alan sitokrom aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Sitokrom a
- b) Sitokrom b
- c) Sitokrom c
- d) Sitokrom aa3 (sitokrom oksidaz)
- e) Sitokrom b2

36-Eritrositlerde O₂ dissosiyasyon eğrisinin sağa kaymasında rolü olan aşağıdakilerden hangisidir?

- a) α -gliserofosfat
- b) 2-3 difosfoqliserat
- c) ATP
- d) cAMP
- e) Glikoz-6-fosfataz

37-Androjenlerin idrarda atılım ürünü nedir?

- a) 17 hidrosisteroid
- b) 17 ketosteroid
- c) DHEA
- d) Androstenodion
- e) 11 deoksikortikosteron

38-TRH aşağıdakilerden hangisinin artışına sebep olmaz?

- a) TSH
- b) T3, T4
- c) LH
- d) Vazopressin
- e) Prolaktin

39-Heparin ile lipoliz arasındaki ilişki nedir?

- a) Lipoprotein lipazı artırır
- b) Serbest yağ asitlerini azaltır
- c) Kanda kolesterol miktarını artırır
- d) Yağ dokusundan lipolizi artırır
- e) Gastrointestinal kanaldan yağ emilimini artırır

40-Kortizonun etkisi için doğru olan hangisidir?

- a) Glikoneogenezi artırır
- b) Glikolizi artırır
- c) Glikojenolizi azaltır
- d) (+) nitrogen balansı yapar
- e) Total vücut sodyumunu azaltır

1990 EYLÜL TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Pürin sentezinde metotreksat ve aminopterin hangi basamağı inhibe eder?

- a) Dihidrofolat redüktaz
- b) PABA inkorporasyonu
- c) Karbamil fosfat sentetaz I
- d) Karbamil fosfat sentetaz II
- e) 5 PRPP

22-Eksikliğinde epitelde metaplaziye neden olan vitamin hangisidir?

- a) C vit
- b) E vit
- c) A vit
- d) B vit
- e) K vit

23-İdrarda hidroksi prolin hangisinin yıkımında artar?

- a) Kollagen
- b) Fibrin
- c) Elastin
- d) Keratin
- e) Hyalüronik asit

24-Hangisinin eksikliğinde serbest yağ asidi sentezi azalır (artmaz)?

- a) İnsülin
- b) Noradrenalin
- c) Adrenalin
- d) Gastrin
- e) Ach

25-Aşağıdakilerden hangisi insülin etkisi değildir?

- a) Beyine glukoz uptake i
- b) Fibroblasta glukoz uptake i
- c) Böbrek hücrelerine glikoz transportu
- d) Düz kas hücrelerine glikoz alımı
- e) Hiçbiri

26-Aşağıdakilerden hangisinin antioksidan etkisi yoktur?

- a) Süperoksit dismutaz
- b) Karbonik anhidraz
- c) Glutasyon redüktaz
- d) Glutasyon oksida
- e) P450

27-Vücutta laktattan glikoz oluşması en fazla hangi organda görülür?

- a) Kas
- b) Karaciğer
- c) Böbrek
- d) Beyin
- e) Kalp

28-Aşağıdaki enzimlerden hangisi kana glikoz verilmesini sağlayan enzimdir?

- a) Glukokinaz
- b) Glukoz-6-fosfataz
- c) Hekzokinaz
- d) Fruktoz 1,6 difosfataz
- e) Piruvat kinaz

29-Yağ asidi sentezinde hız kısıtlayıcı enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Açıl CoA sentetaz
- b) Asetil CoA sentetaz
- c) Asetil CoA karboksilaz
- d) Metil malonil CoA karboksilaz
- e) HMG CoA sentetaz

30-Foraminoglutamik asit atılımı hangisinin eksikliğinde görülür?

- a) B1 vitamini
- b) B6 vitamini
- c) Folik asit
- d) Niasin
- e) B12 vitamini

31-Glikojen depo hastalıklarının hangisinde glikojenin yapısında değişiklik olur?

- a) Alfa 1,4 ve alfa 1,6 dallanma enzimi
- b) Glikoz-6-fosfataz
- c) Glikojen 1,6 difosfataz
- d) Glikojen 1,6 sentetaz
- e) Glikojen 1,4 sentetaz

32-Glukoneogenezde glikoz+ATP→Glikoz-6-fosfat+ADP yi tersine dönüştüren enzim hangisidir?

- a) Glikoz-6-fosfataz
- b) Hekzokinaz
- c) Glukokinaz
- d) Fruktoz 1,6 difosfataz
- e) Fruktokinaz

33-Kolesterol sentezinde hiç işleme girmeyen hangisidir?

- a) NADPH
- b) O₂
- c) Sitokrom c
- d) Sitokrom P450
- e) NADP

34-Üre siklusunda yer almayan ve NH₃ taşıyıcısı veya vericisi olmayan aminoasit hangisidir?

- a) Glutamin
- b) Arginin
- c) Histidin
- d) Aspartat
- e) Ornitin

35-Yağlar neden daha fazla enerji verir?

- a) Mitekondriye taşınması için aktif transport gerekmez
- b) Daha iyi absorbe edilir
- c) KC e taşınmasında kolaylaştırılmış transport vardır
- d) Molekül ağırlıkları daha fazladır
- e) Daha iyi depo edilirler

36-2 aylık çocukta verilmesi gereken eser element hangisidir?

- a) Çinko
- b) Flor
- c) İyot
- d) Fosfor
- e) Bakır

37-Hangisinin eksikliğinde serbest yağ asidi sentezi artmaz (azalır)?

- a) İnsülin
- b) Glukagon
- c) Kortizon
- d) Epinefrin
- e) NA(noradrenalin)

38-Kan kortizolünün arttığı durumlardan olmayan hangisidir? (Kortizonun yan etkisi olmayan hangisidir?)

- a) İmmün sistem depresyonu
- b) Peptik ülser
- c) Hipoglisemi
- d) Cushing hastalığı
- e) Osteoporoz

39-Aşağıdakilerden hangisinde enzim defekti olabilir?

- a) Kretenizm
- b) Hipotiroidi
- c) Osteomalazi
- d) Raşitizm
- e) Hipertiroidi

40-Gilbert sendromunda defekt nerededir?

- a) Bilirubin karaciğere taşınmasına
- b) Konjugasyon yetersizliği
- c) Safra yollarında obstrüksiyon
- d) Eritrositlerin fazla yıkımı
- e) Konjuge bilirubin safraya itrahında

1991 NİSAN TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Tay Sachs hastalığında eksik olan enzim hangisidir?

- a) Sfingomyelinaz
- b) Hekzozaminidaz
- c) Aril sülfataz
- d) Glikoz-6-fosfataz
- e) glikoserebrosidaz

22-Tangier hastalığında hangisi eksiktir?

- a) VLDL
- b) HDL
- c) Serbest yağ asidi
- d) Betalipoprotein
- e) Lesitin kolesterol açıl transferaz

23-Myokart infarktüsü sonrası hangisi en geç düzelen enzimdir?

- a) LDH (laktat dehidrogenaz)
- b) Aldolaz
- c) Kreatinin fosfokinaz
- d) SGOT
- e) SGPT

24-Esansiyel fruktozüride eksik olan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 1,6 difosfataz
- b) Aldolaz B
- c) Fosfohekzosizomeraz
- d) Fosfofruktokinaz
- e) Fruktokinaz

25-Glikojenoliz, lipoliz yapan hormon hangisidir?

- a) Glukagon
- b) Adrenalin
- c) İnsulin
- d) ACTH
- e) gastrin

26-Aşağıdaki aminoasitlerden hangisi nörotransmitter yapısında bulunmaz?

- a) Serotonin
- b) Adrenalin
- c) Prolin
- d) Glisin
- e) Dopamin

27-Kolesterol sentezinin hızını ayarlayan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Asetil CoA Karboksilaz
- b) Fosfofruktokinaz
- c) Lesitin kolesterol açıl transferaz
- d) OH metil glutaril CoA redüktaz
- e) Pürivat kinaz

28-Aç kalan insanda kanda ne artar ?

- a) Glikoz
- b) Keton
- c) Amonyak
- d) Pirüvik asit
- e) Yağ asitleri

29-Lipogenezi aşağıdakilerden hangisi stimüle eder?

- a) ACTH
- b) Aldesteron
- c) İnsulin
- d) Adrenalin
- e) Glukagon

30-Karbonhidrat sentezinde rolü olmayan aminoasit hangisidir?

- a) Valin
- b) Glutamat
- c) Serin
- d) Alanin
- e) Lösin

31-Metil malonik asidüride hangi vitamin eksikliği beklenir?

- a) C vitamini azlığı
- b) A vitamini eksikliği
- c) B12 eksikliği
- d) Folat eksikliği
- e) B2 eksikliği

32-Mupple syrup hastalığında ne eksiktir?

- a) Lösin
- b) Histidin
- c) Prolin
- d) Glisin
- e) Alanin

33-Hiperammenomi nedeni nedir?

- a) Ürik asit siklusu bozukluğu
- b) Üre siklusu bozukluğu
- c) Üronik asit siklus bozukluğu
- d) Pentoz fosfat krebsi bozukluğu
- e) Cu metabolizma bozukluğu

34-Aşağıdakilerden hangisinde glikoz oksidasyonunun direkt yolunda yer almaz?

- a) Adipoz doku
- b) KC
- c) Beyin
- d) Böbrek
- e) Eritrosit

35-Mitokondride elektron transport zincirinin elektron kaynağı hangisidir?

- a) Pentoz fosfat yolu
- b) Heksozmonofosfat şantı
- c) Üronik asit siklusu
- d) Üre siklusu
- e) Krebs siklusu

36-Stresle artan hormonlar hangisidir?

- a) Kateşolamin ve glikokortikoidler
- b) İnsülin
- c) ACTH
- d) Glukagon
- e) Tiroid

37-Tioürelere direkt etkisi olmayan hangisidir?

- a) İnorganik iyottan organik iyoda oksitlenme
- b) Bağlanmayı engelleme
- c) TSH yı arttırma
- d) Deiyodinaz fonksiyonu
- e) Proteinden ayrılması

38-Işıktta oluşın reaksiyon hangisidir?

II Cis retinol(E)→II Cis retinen...(D)...Rodopsin....(A)..-all-trans retinen retinel izomeraz(B) 11 cis retinen....(C).....Vit A

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

39- Safra obstruksiyonu olanlarda hangi vitamin eksikliği olmaz?

- a) A vitamini
- b) B12 vitamini
- c) D vitamini
- d) E vitamini
- e) K vitamini

1991 EYLÜL TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Fitik asit hangi elementin emilimini bozar?

- a) Çinko
- b) Selenyum
- c) Manganez
- d) Cobalt
- e) Bakır

22-Hangisi membran lipidlerini oksidasyona karşı korur?

- a) Biotin
- b) Niasin
- c) D vit
- d) E vit
- e) Pantotenik asit

23-Ağır egzersizlerden önce kas hareketleri için gerekli ATP nereden sağlanır?

- a) Yağ oksidasyonu
- b) Kreatin fosfat
- c) Beta oksidasyon
- d) Glikoliz
- e) Oksidatif fosforilasyon

24-Oral glikoz alınınca duodenum ve jejunumda hangi salgı artar?

- a) Glukagon
- b) VIP
- c) Sekretin
- d) Gastrin
- e) GIP

25-Hangisi yağ dokusunda cAMP yi artırmaz?

- a) Adrenalin
- b) Noradrenalin
- c) İnsülin
- d) Glukagon
- e) Growth hormon

26-Steroid bileşiklerin en erken kademesinde hangi madde vardır?

- a) Kolesterol
- b) Progesteron
- c) Lanestrol
- d) Pregnenolon
- e) Testesteron

27-TG ler en fazla hangisinde bulunur?

- a) Şilomikron
- b) LDL
- c) HDL
- d) VLDL
- e) IDL

28-Lipoprotein lipaz aktivitesinin azalması hangi tipte olur?

- a) Tip I
- b) Tip II
- c) Tip III
- d) Tip IV
- e) Tip V

29-Afibrinojemi hangi faktör eksikliğinde olur?

- a) FV
- b) FII
- c) FIII
- d) FIV
- e) FI

30-Hyaluronidaz aşağıdakilerden hangisini parçalar?

- a) Kollajen
- b) Mucopolisakkarit
- c) Glikolipid
- d) Fibronektin
- e) Elastin

31-Kollajen lifler hangisinde paralel olarak sıralanmıştır?

- a) Kemik
- b) Damar
- c) Tendon
- d) Kıkırdak
- e) cornea

32-Albinizmde aşağıdaki enzimlerden hangisi eksiktir?

- a) Dopamin beta hidroksilaz
- b) Dopa dekarboksilaz
- c) Tirozinaz
- d) Fenil alanin hidroksilaz
- e) Fenil alanin pirolaz

33-BUN hangisinde artmaz?

- a) KC yetmezliği
- b) GİS kanaması
- c) Dehidratasyon
- d) Börek yetmezliği
- e) Şok

34-Hemoglobine bağlanarak fonksiyonunu değiştirmeyen aşağıdakilerden hangisidir?

- a) CO
- b) 2-3 DPG
- c) proton
- d) aseton
- e) CO₂

35-Amino-açıl transferaza benzeyerek tRNA'yı etkileyip ribozomda protein sentezini bozan aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Streptomisin
- b) Tetrasiklin
- c) Eritromisin
- d) Siklohegzimid
- e) Promisin

36- DNA daki AGC'inin tRNAdaki antikodon karşılığı hangisidir?

- a) TCG
- b) UCG
- c) AGC
- d) TGC
- e) UGC

37-Tiroksin, retinal bağlayan, elektroforezde albuminden hızlı ilerleyen plazma proteini hangisidir?

- a) Prealbumin
- b) TBG
- c) Gamaglobülin
- d) Alfa-1 globulin
- e) Alfa-2 globulin

38-Kolestaz tanısında en değerli enzim hangisidir?

- a) Transaminazlar
- b) LDH
- c) Glutamat dehidrogenaz
- d) İzositrat dehidrogenaz
- e) 5'-Nükleotidaz

39-Intrasellüler reseptörlere bağlanarak etki gösteren hangisidir?

- a) Vazopressin
- b) ACTH
- c) Tiroksin
- d) Östrojen
- e) Anjiotansin II

40-60 kg ağırlıktaki bir kişinin %60 ı su kabul edilirse intrasellüler sıvı völümü hangisidir?

- a) 36
- b) 24
- c) 16
- d) 12
- e) 6

1992 NİSAN TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Glukokinaz ve heksokinaz aktivitesini indükleyen ve maksimal seviyede tutan hormon hangisidir?

- a) Kortizon
- b) NA
- c) Adrenalin
- d) Glukagon
- e) İnsülin

22-Şekilde elektron transport zincirinde siyanür hangi basamağa etki eder?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

23-Diabet ve açlıkta aşağıdaki hangi enzim aktivitesi azalmaz?

- a) Piruvat karboksilaz
- b) Yağ asidi sentetaz
- c) Glukokinaz
- d) Fosfoenol pürivat karboksikinaz
- e) Asetil CoA karboksilaz

24-Asit-Baz metabolizmasını düzenleyen enzim hangisidir?

- a) Karboksilaz
- b) Karbonik anhidraz
- c) Asit fosfataz
- d) Alkalen fosfataz
- e) Furik asit

25-Nieman pick hastalığında eksik olan enzim hangisidir?

- a) Gangliozidaz
- b) Serebrozidaz
- c) Sfingomyelinaz
- d) İduronidaz
- e) Fosforilaz

26-Von Gierkede eksik olan enzim hangisidir?

- a) De brancher enzimi
- b) Sfingomyelinaz
- c) Kas fosforilazı
- d) Glikoz-6-fosfataz
- e) Glikoz 1,6 difosfataz

27-Prokaryot hücrelerde mRNA nın başlangıçtaki kodonuna bağlayan aminoasit tRNA hangisidir?

- a) Glisil tRNA
- b) N Formil Glisil tRNA
- c) Lizil tRNA
- d) N Formil Methionil tRNA
- e) Methionil tRNA

28-Kallikrein aşağıdakilerden hangisini aktive eder?

- a) F 5
- b) F 10
- c) F 12
- d) F 13
- e) F 9

29-Bakterilerin mezozom yapısını oluşturanlar nelerdir?

- a) Lipopolisakkarit
- b) Fosfolipid+protein
- c) Lipoprotein
- d) Karbonhidrat protein
- e) Proteoglikan

30-Steroid yapı ıçermeyen hormon hangisidir?

- a) Aldesteron
- b) Östrojen
- c) Progesteron
- d) Testesteron
- e) **ADH**

31-Palmitik asit oluşunca hangi yola girmez?

- a) Mitokondiriye girer
- b) **Sitoplazmada beta oksidasyona uğrar**
- c) Daha uzun yağ asitlerinin oluşmasına yarar
- d) Çift bağılı yağ asidi oluşumu
- e) TG oluşumu

32-Etanol karaciğerde nerde yıkılır?

- a) Lizozom
- b) Granüllü endoplazmik retikulum
- c) **Düz endoplazmik retikulum**
- d) Mitokondiri
- e) Golgi

33-Karaciğerden yağ atılmasını engelleyen madde aşağıdakilerden hangisidir?

- a) **Etanol**
- b) CCl₄
- c) Neomisin
- d) Kolestiramin
- e) Yağ asidi artışı

34-Aşağıdaki elementlerden hangisinin eksikliği immun yetmezliğe neden olur?

- a) Cu
- b) **Zn**
- c) Fe
- d) I
- e) Cr

35-Travmadan sonra yağ metabolizmasında görülmeyen değişiklik hangisidir?

- a) TG ler normal kalır
- b) Karaciğerde yağ asitleri azalır
- c) Kan kolesterolü artması
- d) **Kan yağ asitleri azalır**
- e) Kan yağ asitleri artar

36-Kallikreinin etkisi hakkında hangisi doğrudur?

- a) F13 inhibisyonu
- b) **Bradikininojenden kallidin,metil kallidin ve bradikinin oluşumu**
- c) Renin substrattan Ag2 oluşumuü
- d) Plazminojenin aktivasyonu
- e) Ag1 den Ag2 oluşumu

37-Ozonun incelenmesi neden olan kimyasal madde hangisidir?

- a) Klorohidrokarbon
- b) **Kloroflorohidrokarbon**
- c) CO₂
- d) CO
- e) CCl₄

38-Fenilketonürili hastada ilk 24 saatte görülme bulgu hangisidir?

- a) Kanda fenil laktik asit
- b) Gutrie testi
- c) FeCl₃ testi
- d) 10 mg üzeri fenilalanin
- e) İdrarda fenil pürivik asit

39-Üre siklusu enzim defektinde bilgi verici bulgu hangisidir?

- a) İdrarda üre artar
- b) Kan amonyak düzeyi düşer
- c) Kan CO₂ düşer
- d) Kanda üre artar
- e) Kan amonyak seviyesi artar

40-Pankreastan su ve HCO₃⁻ salgılatan hormon hangisidir?

- a) Kolesistokinin
- b) Sekretin
- c) Gastrin
- d) VIP
- e) Hiçbiri

1992 EYLÜL TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Kurşun hangi enzimi inhibe ederek hem sentezini önler?

- a) Gamma-aminolevülinik asit dehidrataz
- b) Pridoksin sentetaz
- c) Hipoksantin guanin sentetaz
- d) Fosfolipaz C
- e) Pürivat karboksilaz

22- Kolesterolün safra asitlerine dönüşümü hangi vitamin eksikliğinde azalır?

- a) A vitamini
- b) C vitamini
- c) D vitamini
- d) E vitamini
- e) K vitamini

23-Aşağıdakilerden hangisinde glukoz girişi için insüline ihtiyaç yoktur?

- a) Kalp kası
- b) Karaciğer
- c) Çizgili kas
- d) Beyin
- e) Böbrek

24-Steroid hormonlar reseptörüne bağlandıktan sonra etkisini nerede gösterir?

- a) Mitokondiri
- b) Ribozom
- c) Nükleus
- d) E.R
- e) Sitoplazma membranı

25-Aşağıdakilerden hangisi prerenal üreyi arttıran nedendir?

- a) Hamilelik
- b) Üreter taşı
- c) Kortikosteroid
- d) Karaciğer sirozu
- e) Hiçbiri

26-Plazma Fe atılımını böbrekte engelleyen protein hangisidir?

- a) Fibrinojen
- b) Prealbumin
- c) Albumin
- d) İmmunoglobulin
- e) Haptoglobulin

27-Aşağıdaki anyon ve katyonlardan hangi ikisi plazmada en yüksek değerdedir?

- a) Mg-Cl
- b) K-Cl
- c) Na-Cl
- d) Na-K
- e) K-Mg

28-37 derecede 5-6 h.de bekleyen kanda hangisi olmaz?

- a) pCO₂ yükselmesi
- b) Laktat azalması
- c) Glikoz azalması
- d) Kreatinin yükselmesi
- e) pH düşmesi

29-Aşağıdakilerden hangisi trombini inhibe ederek etki eder?

- a) Heparin
- b) Streptokinaz
- c) Epsilon kapronik asit
- d) Protein C
- e) Aspirin

30-H₂O₂ etkisini yok eden enzim hangisidir?

- a) Katalaz
- b) Üreaz
- c) Dioksijenaz
- d) Oksijenaz
- e) Lipaz

31-Primakin alımında hemolitik anemi yapan hangisidir?

- a) G6PDH eksikliği
- b) Glikoz-6-fosfataz eksikliği
- c) Piruvat kinaz eksikliği
- d) Laktat dehidrogenaz eksikliği
- e) Hiçbiri

32-Atraktilozid ve bakkreirik asit hangi bileşiklerin mitokondri iç zarından geçişini engeller?

- a) Koenzim A
- b) Trikarboksilik asit
- c) Dikarboksilik asit
- d) Fosfat
- e) ATP-ADP

33-Yapısından bir baz çıkması ile veya bir baz katılması veya bazın yer değiştirmesiyle oluşan hastalık hangisinde görülür?

- a) Orak hücreli anemi
- b) Talasemi major
- c) Talasemi triat
- d) Pridoksin eksikliği
- e) Kurşun zehirlenmesi

34-Aşağıdakilerden hangisinde Aril sülfataz A eksikliği gözlenir?

- a) Krabbe
- b) Metakromatik lökodistrofi
- c) Nieman pick
- d) Von gierke
- e) Gaucher

35-100 gr yağ diyeti ile alan kişide steatore var diyebilmek için gaitada kaç gr yağ bulunmalıdır?

- a) 1 gr
- b) 2 gr
- c) 3 gr
- d) 4 gr
- e) 5 gr üstünde

36-Dietten sonra uzun süreli açlıkta kan glikoz düzeyi nasıl olur?

- Sık kesik çizgi :keton
- Seyrek kesik çizgi:glikoz
- Devamlı çizgi:yağ asitleri

Cevaplarda grafik var

37- Aşağıdakilerden hangisi Criggle-Najjar hastalığındaki patolojiye uymaktadır?

- a) Bilirubin atılımı bozulur
- b) Bilirubin konjugasyonu bozulur
- c) Direkt bilirubin atılımı bozulur
- d) Karaciğerde pigment birikimi görülür
- e) Karaciğere alımı azalır

38-Dihidrogamalinoleik asit aşağıdakilerden hangisinin prekürsörüdür?

- a) PGI₂
- b) PGE₁
- c) PGE₂
- d) PGF₂
- e) PGD₂

39-Açlıkta Hepatik glukoneogenezde ne kullanılır?(hepatik koma olabilir)

- a) Alanin-glutamin
- b) Lizin-lösin
- c) Alanin-tirozin
- d) Lösin-glutamin
- e) Lösin-alanin

40-Konjuge bilirubinin safraya atılımının olmadığı hastalık aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Gilbert
- b) Criggler-Najjar
- c) Hemolitik anemi
- d) Dubin-Johnson
- e) Hereditör sferositoz

1993 NİSAN TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Aşağıdaki biyolojik moleküllerin hangisinde birden fazla çift bağ içeren 20 karbonlu yağ asiti sentezlenir?

- a) Kolin
- b) Prostoglandin sentezi
- c) Tokoferol
- d) Sfingozin
- e) Myoinozitol

22-SSS nin kullandığı enerji normal şartlarda aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Laktat
- b) Yağ asitleri
- c) Keton cisimleri
- d) Aminoasitler
- e) Glikoz

23-Akciğerde sürfaktan yapısına giren fosfolipitlerin hangisinin eksikliğinde solunum sıkıntısı hastalığı gelişir?

- a) Lesitin
- b) Sfingozin
- c) Sefalin
- d) Kardiolipin
- e) Plazminojen

24-Aşağıdaki vitaminlerden hangisinin antioksidan özelliği vardır?

- a) E vitamini
- b) Folik asit
- c) Biotin
- d) A vitamini
- e) Vitamin B6

25-Homogentisik asid oksidaz aktivitesi eksikliğine bağlı olarak ortaya çıkan alkaptonüri hangi aminoasid bozukluğudur?

- a) Triptofan
- b) Tirozin
- c) Alanin
- d) Sistein
- e) Metionin

26-KC ve böbrekten kana serbest glikoz salınmasını sağlayan kaslarda bulunmayan enzim hangisidir?

- a) Fosforilaz fosfataz
- b) Hekzokinaz
- c) Glikoz-6-Fosfataz
- d) Glikokinaz
- e) Glikoz 6 fosfat dehidrogenaz

27-Fibrini polimerize eden faktör hangisidir?

- a) FIX
- b) FXIIIa
- c) FIIa
- d) FVIIa
- e) FVII

28-Hangi protein Fe^{+2} den Fe^{+3} e dönüşümü yapar?

- a) Ferritin
- b) Apoferritin
- c) Transferrin
- d) Hemosiderin
- e) Seruloplazmin

29-Apo E eksikliğinde şilomikron kalıntılarının karaciğer tarafından temizlenemediği durumlarda hangi tip lipoproteinemi görülür?

- a) Tip IV
- b) Tip II
- c) Tip III
- d) Tip V
- e) Tip I

30-İntrasellüler patojen mikroorganizmaların öldürülmesiyle direkt ilgili olmayan hangisidir?

- a) Hidroksi radikalleri
- b) Süperoksit radikalleri
- c) Sitokrom enzimleri
- d) Hidrojen peroksit
- e) Lizozomal

31-Safra tuzu yapımında gerekli olan amino asitler hangileridir?

- a) Glisin-aurin
- b) Taurin-alanin
- c) Glutamin-serin
- d) Serin-treonin
- e) Glutamin-asparajin

32-Kolestatik sarılıkta idrarda hangi tip bilirubinemi çıkar?

- a) Bilirubin di glukronat
- b) Biliverdin
- c) Albumine bağlı bilirubin
- d) Serbest bilirubin
- e) Bilirubin ligandin kompleksi

33-Glikoprotein sentezinde karbonhidratların protein molekülüne bağlandığı hücre organelleri hangisidir?

- a) Sitoplazmil hücre zarı
- b) Endoplazmik retikulum-golgi
- c) Ribozom-çekirdek
- d) Lizozim-çekirdek zarı
- e) Mikrozom –lizozom

34-Böbrek üstü bezinden salgılanan aldosteron hangi iyonun dengesinden sorumludur?

- a) Sodyum
- b) K
- c) Fe
- d) Cu
- e) Zn

35-Kalpte yüksek olmasına rağmen myokard infarktüsünde artmayan enzim hangisidir?

- a) LDH
- b) İzositratdehidrogenaz
- c) AST
- d) Kreatin kinaz
- e) Aldolaz

36-Primer hiperoksalüride oksalatın endojen kaynağı aşağıdaki A.A lerden hangisidir?

- a) Serin
- b) Hidroksiprolin
- c) Sistein
- d) Alanin
- e) Glisin

37-Vücutta enerji kaynağı olarak fonksiyon gören bileşiklerin depolanması veya mobilizasyonunda hangisi rol oynamaz?

- a) Noradrenalin
- b) Kalsitonin
- c) İnsülin
- d) Glukagon
- e) Adrenalin

38-Metil, metilen, formil ve diğer tek karbonlu bileşiklerin taşınmasına aşağıdaki vitamin türevlerinden hangisi rol oynar?

- a) Niasin
- b) Pantotenik asit
- c) Askorbik asit
- d) Folik asit
- e) Flavin

39-Stresin akut döneminde rol oynamayan hormon hangisidir?

- a) Epinefrin
- b) NE
- c) GH
- d) İnsülin
- e) Glukagon

40-Ateroskleroz için primer risk faktörü olmayan hangisidir?

- a) Stresli yaşam
- b) Hipertansiyon
- c) Sigara
- d) DM
- e) Hiperkolestrolemi

1993 EYLÜL TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Primer karaciğer hastalıklarında artan LDH izoenzimi hangisidir?

- a) LDH-1
- b) LDH-2
- c) LDH-3
- d) LDH-4
- e) LDH-5

22-Aşağıdakilerden hangisi sadece membranların dış yüzünde bulunur.

- a) Fosfatidil etanolamin
- b) Glikolipid
- c) Fosfatidil kolin
- d) Sfingomyelin
- e) Fosfatidil serin

23-Aşağıdaki membran fosfolipidlerinden hangisinin hidrolizi sonucu hücre içi ikinci haberci oluşur?

- a) Fosfatidil inozitol 3-4 difosfat
- b) Fosfatidil kolin
- c) Fosfatidil etanolamin
- d) Fosfatidil serin
- e) Difosfatidil gliserol

24-Hangisi baroreseptör ve osmoreseptörler aracılığıyla su metabolizmasını regüle eder?

- a) LH
- b) ACTH
- c) FSH
- d) ADH
- e) Kalsitonin

25-Somatomedinler aracılığıyla etki gösteren hormon hangisidir?

- a) Gastrin
- b) Aldesteron
- c) Glukagon
- d) Büyüme hormonu
- e) Adrenokortikotrop hormon

26-Yağ dokusunda triaçil gliserol lipazı aktive etmeyen hangisidir?

- a) İnsulin
- b) Glukagon
- c) Adrenalin
- d) Kortikosteroidler
- e) Adrenokortikotropin

27-Aşağıdakilerden hangi iyon kendine özgü hücre içi proteinlere bağlanarak etkili olur?

- a) Mg
- b) Ca
- c) Na
- d) Cl
- e) Mn

28-Hangisi normal koşullarda keton cisimlerini kullanmamasına rağmen açlıkta enerji kaynağı olarak kullanır?

- a) Karaciğer
- b) Böbrek
- c) Beyin
- d) Barsak
- e) İskelet kası

29-Damar endotelinde lipoprotein lipaz ile aktive olan mukopolisakkarit hangisidir?

- a) Heparan sülfat
- b) Kondroitin sülfat
- c) Dermatan sülfat
- d) Hyalüronik asit
- e) Keratan sülfat

30-Tunikamisin aşağıdakilerden hangi olayı inhibe eder?

- a) Fosfolipid sentezi
- b) Peptid bağı oluşumu
- c) Pürin baz sentezi
- d) Hücre zarında iyon taşınımı
- e) Glikoprotein sentezi

31-MI da ilk artan enzim hangisidir?

- a) SGPT
- b) LDH
- c) SGOT
- d) Kreatinin Fosfokinaz
- e) Aldolaz

32-Laktattan glukoz oluşumu hangi yolla olur?

- a) Glikojenoliz
- b) Glikoliz
- c) Glukoneogenez
- d) Glikojen sentezi
- e) Embden-mayerhoff

33-Metil grup vericisi olan amino asit hangisidir?

- a) Metionin
- b) Sistein
- c) Sistin
- d) Alanin
- e) Glutamin

34-DM ta gözde birikerek katarakt oluşturan madde hangisidir?

- a) Ksiloz
- b) Dulcirol
- c) Glikoz
- d) Mannoza
- e) Sorbitol

35-Renin salınımı inhibisyonuna neden olan olay hangisidir?

- a) Diyetle potasyum alımının azalması
- b) Hiponatremi
- c) Natriüretik faktör
- d) Hipovolemi
- e) Renal arter darlığı

36-LDL nin hücre içinde inhibe ettiği olay hangisidir?

- a) Kolesterol sentezi
- b) Fosfolipid sentezi
- c) Glikoliz
- d) Krebs siklusu
- e) Üre siklusu

37-Hipoürisemi hangi enzim inhibisyonu ile oluşur?

- a) Ornitin transkarbamilaz
- b) Orotat fosforibozil transferaz
- c) Ksantin oksidaz
- d) Orotidilat dekarboksilaz
- e) Dihidroorotaz

38-Kas yıkımı sonucu idrarla atılımı artan spesifik madde hangisidir?

- a) Üre
- b) 3-metil histidin
- c) ürik asit
- d) amonyak
- e) ürobilinojen

39-K vitamini eksikliğinde aşağıdaki proteinlerden hangisinin sentezi azalır?

- a) Globulinler
- b) Myozin
- c) Albumin
- d) Protrombin
- e) Kollajen

40- 7-Dehidrokortikosteroidden aktif D vitamini oluşumu sırasıyla hangi organlarda gerçekleşir?

- a) Deri, böbrek, karaciğer
- b) Deri, karaciğer, böbrek
- c) Karaciğer, deri, böbrek
- d) Karaciğer, böbrek, deri
- e) Böbrek, karaciğer, deri

1994 NİSAN TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Aşağıdakilerden hangisi mitokondride oluşur?

- a) Sitrik asit siklusu
- b) Yağ asidi sentezi
- c) Glikoliz
- d) Pentoz fosfat yolu
- e) Hiçbiri

22-Glikolizin ATP ve sitrat ile inhibe, AMP ile aktive olması hangi enzimle olur?

- a) Hekzokinaz
- b) Glukokinaz
- c) Fosfofruktokinaz
- d) Pürivat kinaz
- e) Hiçbiri

23-Amilo(1-6)glikozidaz enzim eksikliği hangisidir?

- a) Pompe hastalığı
- b) Anderson hastalığı
- c) Cori hastalığı
- d) Mcardl hastalığı
- e) Hers hastalığı

24-Açlıkta glukoz yapımında kullanılan aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Gliserol
- b) Yağ asidi
- c) Aseto asetat
- d) OH-butirik asit
- e) Asetil-CoA

25-Kasta ATP sağlamak için kullanılmayan aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Fosfokreatinin
- b) Yağ asidi
- c) Glikoz
- d) Glikojen
- e) Fosfoarginin

26-Hangisi albuminle taşınır?

- a) Yağ asidi
- b) HDL
- c) VLDL
- d) Şilomikron
- e) LDL

27-Apoprotein C-II ile aktive olan aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Lesitinaz
- b) Lipoprotein lipaz
- c) Hyaluronidaz
- d) Sfingomyelinaz
- e) Hiçbiri

28-Üre sentezi hangisinde azalır?

- a) Dehidratasyon
- b) Karaciğer sirozu
- c) Böbrek yetmezliği
- d) Barsaktan protein emiliminin artması
- e) Hiçbiri

29-İnsülin ve proinsülin ile bağlanarak hegzomer oluşturan aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Zn
- b) Cu
- c) Mn
- d) Se
- e) Ca

30-Aşağıdaki grafiklerden hangisi hormon-reseptör ilişkisinde yedek reseptörlerin olduğunu gösterir?

----- Hormon
..... Metabolik etki

31-Growth hormon inhibisyonu yapan aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Uyku
- b) Hipoglisemi
- c) Açlık
- d) Somatostatin
- e) Hiçbiri

32-Pro-opiomelanokortinden sentezlenmeyen aşağıdakilerden hangisidir?

- a) β -endorfin
- b) Kortikotropin
- c) β -lipotropin
- d) Somatotropin
- e) MSH

33-Aşağıdaki steroid hormonlardan hangisi diğerlerinin öncülüdür?

- a) Kortizol
- b) Progesteron
- c) Estradiol
- d) Testesteron
- e) Aldesteron

34-Hangisi prolaktin salınımını inhibe eder?

- a) Dopamin
- b) GABA
- c) Glisin
- d) Noradrenalin
- e) Ach

35-Folik asit eksikliğinde idrarda hangisi artar?

- a) Pantotenik asit
- b) Formiminoglutamik asit
- c) Metil malonik asit
- d) 5-HIAA
- e) Vanil mandelik asit

36-Hangisi hücre içi sinyal iletiminde rol alır?

- a) Fosfoinositol 1-4 difosfat
- b) Fosfatidil serin
- c) Fosfatidil kolin
- d) Ach
- e) Hiçbiri

37-5-Hidroksiindol asetik asit aşağıdakilerden hangisinin yıkım ürünüdür?

- a) Noradrenalin
- b) Ach
- c) Serotonin
- d) Kortizol
- e) Kallikrein

38-Heparin aşağıdakilerden hangisini aktive ederek etki eder?

- a) Faktör V
- b) Faktör II
- c) Protein C
- d) Antitrombin-III
- e) Protein S

39-Hangisinde prokollajen kollajen dönüşüm bozukluğu vardır?

- a) Menkes hastalığı
- b) Ehlers-Danlos tip VII
- c) Cutis laxa
- d) Marfan sendromu
- e) Osteogenezis imperfekta

40-Wilson hastalığında hangisinin bozukluğu söz konusudur?

- a) Cu
- b) Fe
- c) Zn
- d) Mg
- e) Ca

1994 EYLÜL TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Hurler sendromu aşağıdakilerden hangi enzim eksikliği sonucu oluşur?

- a) α -L-iduronidaz
- b) İdurinat sülfataz
- c) β -galaktosidaz
- d) Mannosidoz
- e) Aril sülfataz

22-Aşağıdakilerden hangisi glukoneogenezde kullanılmaz?

- a) Gliserol
- b) Piruvat
- c) Laktat
- d) Asetil CoA
- e) Oksaloasetat

23-Aşağıdakilerden hangisi optimum düşük pH da fonksiyon gösterir?

- a) Lipaz
- b) Tripsin
- c) Sekretin
- d) Pepsin
- e) Kimotripsin

24-Uzun zincirli yağ asitlerinin β -oksidasyonu için mitokondirilere girmelerini sağlayan bileşik aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Karnozin
- b) Karnitin
- c) Kolin
- d) Kreatinin
- e) Fosfapantotein

25-Aşağıdaki organ veya dokulardan hangisi keton cisimlerini enerji metabolizmasında kullanmaz?

- a) Yağ dokusu
- b) İskelet kası
- c) Böbrek
- d) Karaciğer
- e) Kalp kası

26-Aşağıdaki lipoproteinlerden hangisi lesitin kolesterol açıl transferaz sistemi ile kolesterolün dokulardan, kandan karaciğere taşınmasını sağlar?

- a) Şilomikronlar
- b) HDL
- c) LDL
- d) VLDL
- e) IDL

27-Aşağıdaki fosfolipidlerden hangisi intrasellüler depolardan kalsiyum iyonunun salınmasında rol alır?

- a) Fosfatidil kolin
- b) Fosfatidil serin
- c) Fosfatidil etanolamin
- d) Kardiyolipin
- e) Fosfatidil inozitol

28-Karaciğerde protrombinin aktif forma dönüşebilmesi için hangi vitamene gereksinimi vardır?

- a) Vitamin E
- b) Vitamin K
- c) Vitamin A
- d) Vitamin C
- e) Vitamin B6

29-Hem biyosentez hızının kontrol edildiği tepkimeyi katalizleyen enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Delta amino levülinat dehidrataz
- b) Delta aminolevülinat asit sentaz
- c) Üroporfirinojen I sentetaz
- d) Üroporfirinojen kosentetaz
- e) Ferroşelataz

30-Eritrositlerde H₂O₂ nin suya dönüşmesini katalizleyerek hemolizden koruyan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Glutasyon peroksidaz
- b) Sitokrom oksidaz
- c) Süperoksid dismutaz
- d) NADH dehidrojenaz
- e) Sitokrom P-450

31-Nefrotik sendromlu bir hastanın serum elektroforezinde aşağıdaki proteinlerden hangisi artar?

- a) Gama globulin
- b) Alfa globulin
- c) Prealbumin
- d) Alfa 2 makroglobulin
- e) Albumin

32-Negatif akut faz cevabı gösteren plazma proteini hangisidir?

- a) Alfa 1 antitripsin
- b) Seruloplazmin
- c) Haptoglobulin
- d) CRP
- e) Prealbumin

33-Hangi hormon sentezlendiği endokrin dokuda depolanmayıp.sentezinin hızına bağlı olarak pasif diffüzyon ile salınır?

- a) Adrenalin
- b) Glukagon
- c) Testesteron
- d) İnsulin
- e) Vazopressin

34-Kas kasılmasında ATP için yedek enerji deposu özelliği olan bileşik aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Kreatin fosfat
- b) Guanozin trifosfat
- c) Fosfoenol pürivat
- d) 3-fosfogliserat
- e) Glukoz-6-fosfat

35-Aşağıdakilerden hangisinin eksikliğinde prolin ve lizinin hidrosilasyonu bozularak kollajen sentezi engellenir?

- a) Biotin
- b) Vitamin C
- c) Vitamin B6
- d) Vitamin A
- e) Vitamin B12

36-Kalıtsal olarak yağ asidi α -oksidasyonu bozukluğu ile giden hastalık aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Refsum hastalığı
- b) Gaucher hastalığı
- c) Dikarboksilik asidüri
- d) Zellweger hastalığı
- e) Tay-sachs hastalığı

37-İndirekt bilirubinin direkt bilirubine çevrilebilmesi için hangisine bağlanması gerekir?

- a) Prealbumin
- b) Seruloplazmin
- c) Glukronik asit
- d) Albumin
- e) Hematin

38-Aşağıdakilerden hangisi pirimidin metabolizmasının kalıtsal bozukluğudur?

- a) Gut
- b) Ksantinüri
- c) Lesh-Nyhan sendromu
- d) Adenozin deaminaz eksikliği
- e) Orotik asitüri

39-5' AATGGC 3' Bu DNA iplikçğinden sentezlenen mRNA hangisidir?

- a) 5' GCCAUU 3'
- b) 5' UUACCG 3'
- c) 5' GGUAAU 3'
- d) 5' TTACCU 3'
- e) 5' CCAUUT 3'

40-Alfa amanitin aşağıdakilerden hangisini inhibe eder?

- a) Protein sentezini
- b) mRNA sentezini
- c) DNA sentezini
- d) Proteinlerin işlenmesini
- e) RNA ların işlenmesini

1995 NİSAN TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Hangisi serumda bulunmaz?

- a) Fibrinojen
- b) Albumin
- c) Alfa globulin
- d) Beta globulin
- e) Gama globulin

22-Hangi zarda protein lipid oranı en yüksektir?

- a) Granüllü endoplazmik retikulum
- b) Mitokondri iç zarı
- c) Mitokondri dış zarı
- d) Myelin
- e) Eritrosit membranı

23-Hangisi oksijenin hemoglobine olan affinitesini azaltır?

- a) 2-3 DPG artması
- b) 2 fosfoliserat artması
- c) pH'nın 7.35'in üstünde olması (artması)
- d) pCO₂ azalması
- e) 1-3 difosfoliserat düzeyinin artması

24-Alkaptonürde aşağıdakilerden hangisinin idrarla atılımı artar?

- a) Melanin
- b) Fenilasetik asit
- c) Homogentisik asit
- d) Fenil pürivik asit
- e) Fenil laktik asit

25-Albinizmde hangi enzimin eksikliği söz konusudur?

- a) Tirozinaz
- b) Triptofan hidroksilaz
- c) Dopa karboksilaz
- d) Homogentisik asit oksidaz
- e) Fenil alanin hidroksilaz

26-Aşağıdakilerden hangisinin eksikliğinde metil malonik asidüri görülür?

- a) B1
- b) Piridoksin
- c) B6
- d) B12
- e) Askorbik asit

27-Aşağıdakilerden hangisi organik bileşiklere CO₂ katılmasında rol alır?

- a) Biotin
- b) Piridoksin
- c) Folik asit
- d) Niasin
- e) Lipoik asit

28-Açlık durumunda hangi enzim yardımıyla glikojenden kana glukoz verilir?

- a) Glukokinaz
- b) Fosfofruktokinaz
- c) Hekzokinaz
- d) Glukoz-6-fosfat dehidrogenaz
- e) Glukoz-6-fosfataz

29-Beynin normal şartlarda temel yakıtı aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Glukoz
- b) Keton cisimleri
- c) Fruktoz
- d) Yağ asitleri
- e) Alanin

30-Alkolizme bağlı karaciğer hasarını en iyi gösteren enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- a) LDH
- b) Gama glutamil transaminaz (GGT)
- c) Alanin transaminaz (ALT)
- d) Aspartat transaminaz (AST)
- e) Lösin aminopeptidaz

31-Akut pankreatit tanısında aşağıdaki enzimlerden hangisinin artışı önemlidir?

- a) Gama glutamil transaminaz (GGT)
- b) SGOT
- c) SGPT
- d) LDH
- e) Lipaz

32-Gaucher hastalığında hangi enzimin eksikliği söz konusudur?

- a) Hekzozaminidaz A
- b) Sfingomyelinaz
- c) Beta glukozidaz
- d) Aril sülfataz
- e) Beta gluko serebrozidaz?

33-Hangi enzimin eksikliği hiperürisemiye yol açar?

- a) Adenozin deaminaz
- b) Ksantin oksidaz
- c) Hipoksantin guanin fosforibozil transferaz
- d) Amino fosforibozil transaminaz
- e) Fosforibozil pirofosfat sentetaz

34-Hangi enzim organizmayı zararlı peroksitlere karşı korur?

- a) Sitokrom oksidaz
- b) Katalaz
- c) NADH-dehidrogenaz
- d) Glukoz-6-fosfat dehidrogenaz
- e) Glukokinaz

35-Bağ dokusunun temel proteini olmayan aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Albumin
- b) Elastin
- c) Fibronektin
- d) Kollajen
- e) Kondronektin

36-Kas dokusunda oksijen depolayan protein aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Hemoglobin
- b) Myozin
- c) Aktin
- d) Miyogloblin
- e) Troponin

37-Kasta kalsiyumu bağlayan birim aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Troponin C
- b) Tropomyozin
- c) Aktin
- d) Miyozin
- e) Miyogloblin

38-Hipotalamusta sentezlenip, nörofizin-I ile beraber salınan hormon aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Oksitosin
- b) ACTH
- c) Melanosit stimulan hormon (MSH)
- d) Growth hormon
- e) Prolaktin

39-Böbrekten su emilimini arttıran hormon aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Aldesteron
- b) Anjiotensin II
- c) Vazopressin
- d) Renin
- e) Anjiotensinojen

40-Malign karsinoidde yapımı en fazla artan aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Noradrenalin
- b) Dopamin
- c) Melanin
- d) Adrenalin
- e) Serotonin

1995 EYLÜL TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Hemoglobin özelliği olmayan hangisidir?

- a) Dört adet polipeptid zincirden oluşur
- b) Oksijen taşınması
- c) Allosterik özellik taşıyan proteindir
- d) Oksihemoglobin eğrisi hiperboliktir
- e) Myoglobine göre daha az oksijene affinitesi azdır

22-İdrarda metilmalonat görülmesi hangisinin eksikliğinde görülür?

- a) Folik asit
- b) Vitamin B12
- c) Pridoksin
- d) Tiamin
- e) Vitamin C

23-Plazmada proteinlere bağlanarak taşınan vitamin hangisidir?

- a) Folik asit
- b) Biotin
- c) Askorbik asit
- d) Vitamin D
- e) Lipoeik asit

24-Son 2-3 ay içinde glukoz düzeyini hangisi gösterir?

- a) Glukoz tolerans testi
- b) Tolbutamin testi
- c) Adrenalin testi
- d) HbA1c

25-Karaciğer hücre harabiyetini hangi enzim gösterir?

- a) Transaminaz (SGOT,SGPT)
- b) LDH1
- c) ALP
- d) GGT
- e) Nükleotidaz

26-Glikoz-6-fosfataz eksikliği hangisinde olur?

- a) Pompe
- b) Von Gierke
- c) Mc ardle
- d) Anderson
- e) Cori-forbes hastalığı

27-Refsum hastalığında karaciğer ve beyinde biriken dallanmış zincirli yağ asidi hangisidir?

- a) Fitanik asit
- b) Linoleik asit
- c) Prolesoik asit
- d) Nevromik asit
- e) Arakid asid

28-Elektroforezde β piki oluşturan familial hiperlipoproteinemi hangisidir?

- a) Tip I
- b) Tip II
- c) Tip III
- d) Tip IV
- e) Tip V

29-Kolesterolü esterle diğer lipoproteinlere taşıyan hangisidir?

- a) Şilomikron
- b) HDL
- c) LDL
- d) VLDL
- e) IDL

30-Ksantin oksidaz eksikliğinde kandaki düzeyi düşük olan hangisidir?

- a) Kreatin
- b) Glukoz
- c) Ürik asit
- d) Albümin
- e) Kolesterol

31-cAMP hangisinde ikinci haberci olarak rol almaz?

- a) Glukagon
- b) FSH
- c) GH
- d) ADH
- e) Östrojen

32-İnsülin hangi enzimin aktivitesini azaltır?

- a) Fosfodiesteraz
- b) Purivat dehidrogenaz
- c) Asetil-CoA karboksilaz
- d) Fosforilaz
- e) 6 MH sentaz

33-Kas kasılması için depo edilen yüksek enerjili fosfat içeren hangisidir?

- a) AMP
- b) Fosfokreatin
- c) 1-3 difosfogliserat
- d) fosfoenol piruvat
- e) fosfo arjinin

34-Bakır metabolizma bozukluğu hangisinde görülür?

- a) Osteogenezis imperfekta
- b) E.danlos IV
- c) E.danlos VI
- d) Marfan sendromu
- e) Menkes

35-Aşağıdakilerden hangisi mideden salgılanan endopeptidazdır?

- a) Pepsin
- b) Tripsin
- c) Karboksipeptidaz A
- d) Kimotripsin
- e) Aminopeptidaz

36-Glomerüler filtrasyon hızını gösteren endojen madde hangisidir?

- a) Mannitol
- b) Sorbitol
- c) Kreatinin
- d) İnülin
- e) Hiçbiri

37-Plazminojeni aktif hale getirerek trombolitik etki yapan hangisidir?

- a) Enterokinaz
- b) Urokinaz
- c) Pirulikinaz
- d) Meonat
- e) Tirozin

38-Prostat kanserinde hangi enzim artar?

- a) Asit fosfataz
- b) GGT
- c) SGOT
- d) LDH
- e) ALP

39-GABA hangisinin dekarboksilasyon ürünüdür?

- a) Dopamin
- b) Tirozin
- c) Glutamat(glutamik asit)
- d) Glisin
- e) Aspartat

40- Sinir ucunda uptake olmayan hangisidir?

- a) Noradrenalin
- b) Dopamin
- c) Serotonin
- d) Asetilkolin
- e) Gusetid

1996 NİSAN TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Hangi aminoasitin dekarboksilasyonu ile vazodilatatör bileşik oluşur?

- a) Arjinin
- b) Histidin
- c) Aspartik asit
- d) Glutamin
- e) Prolin

22-5 hidrosikolekalsiferolün spesifik bir enzim ile 1 nolu pozisyonda hidrosilasyonu hangi organda gerçekleşir?

- a) Kalp
- b) Karaciğer
- c) Böbrek
- d) Pankreas
- e) Mide

23-LDL aşağıdakilerden hangisine bağlanır ve hücre içine girer?

- a) Apo A
- b) Apo C
- c) Apo D
- d) Apo B-100
- e) Apo B-48

24-Aşağıdakilerden hangisi yağlı karaciğer oluşumunda etkili değildir?

- a) Kolin eksikliği
- b) Etanol alımı
- c) Karbon tetra klorür alımı
- d) Orotik asit alımı
- e) Metiyonin alımı

25-Aşağıdakilerden hangisi insülinin etkisi değildir?

- a) Glikojenolizi artırması
- b) Lipojenezi artırması
- c) Keton oluşumunu baskılar
- d) Glukoz oksidasyonunu artırır
- e) Glikoneogenezi yavaşlatır

26-Bağırsakta safra tuzu eksikliğinde karaciğerde sentezlendikten sonra modifikasyonu bozulan protein hangisidir?

- a) Albumin
- b) Protrombin
- c) Globulin
- d) Seruloplazmin
- e) Haptoglobulin

27-Aşağıdaki plazma proteinlerinden hangisi akut faz reaktanı değildir?

- a) Haptoglobulin
- b) Alfa-1 antitripsin
- c) Alfa-1 asit glikoprotein
- d) Transferrin
- e) Fibrinojen

28-Plazmada fibrinojen hangi bölgede gözlenir?

- a) Alfa-1 globulin bölgesi
- b) Alfa-2 beta arası
- c) Alfa-1,alfa-2 arası
- d) Alfa-2 globulin bölgesi
- e) Beta-gama arası

29-Safra asitleri hangi formda salgılanırlar?

- a) Serbest olarak
- b) Askorbik asite bağı olarak
- c) Kolesterol esteri biçiminde
- d) Glisin yada taurine bağı olarak
- e) Beta glukronik asite bağı olarak

30-Yağ dokusunda hangi enzim hız sınırlayıcı olarak görev alır?

- a) Lipoprotein lipaz
- b) Hormona duyarlı triaçilgliserol lipaz
- c) Gliserokinaz
- d) Açıl kontrol sentetaz
- e) Monoaçil gliserol lipaz

31-Hangi kas proteininde ATPaz aktivitesi vardır?

- a) Troponin C
- b) Aktin
- c) Tropomyozin
- d) Miyozin
- e) Troponin T

32-Eritrositlerde hangi enzim eksikliğinde primakin, aspirin ve sülfonamid gibi oksidan ilaçların alımında hemoliz meydana gelir?

- a) Hezkokinaz
- b) Piruvat kinaz
- c) Glukoz-6-fosfataz
- d) Enolaz
- e) Glukoz-6-fosfat dehidrogenaz

33-Aşağıdaki karşılaştırmalarda hangi hormon diğerinin sentez ve salınımını etkilemez?

- a) ACTH-kortizol
- b) Anjiotensin II –aldesteron
- c) TSH –T3 ve T4
- d) LH –testesteron
- e) Somatostatin –Büyüme hormonu

34-Hangi hormon hücre içi reseptörlere bağlanarak etki eder?

- a) Kortizol
- b) İnsülin
- c) TSH
- d) LH
- e) Anjiotensin II

35-Melatonin nerede hangi aminoasitten sentezlenir?

- a) Hipofiz-triptofan
- b) Hipofiz-fenilalanin
- c) Pineal bez-fenilalanin
- d) Pineal bez-tirozin
- e) Pineal bez-triptofan

36-Hangi tip hemoglobin deoksiformda iken birbirine yapışır ve anemi oluşmasına sebep olur?

- a) Hb F
- b) Hb A
- c) Hb A2
- d) Hb M
- e) Hb S

37-Aşağıdakilerden hangisinin eksikliğinde Lesch-Nyhan sendromu meydana gelir?

- a) Aminofosforibozil
- b) Ribonükleotid redüktaz
- c) Hipoksantin guanin fosforibozil transferaz
- d) Riboz fosfat pirofosfokinaz
- e) Adenin fosforibozil transferaz

38-E.Colide DNA replikasyon hatasını hangi enzim düzenler?

- a) DNA polimeraz I
- b) DNA polimeraz II
- c) Topoizomeraz
- d) Endonükleazlar
- e) DNA ligaz

39-Azaserin ve diazanorlösün 'de novo' pürin sentezinde görev alan maddelerden hangisine benzer ve onun yerini alarak sentezini inhibe eder?

- a) Aspartik asit
- b) Glutamin
- c) Glisin
- d) N¹⁰ formil tetra hidrofolik asit
- e) N⁵,N¹⁰ metenil tetra hidrofolik asit

1996 EYLÜL TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Hangi vitamin (vücuda alındığı şekliyle etki eder ve etmesi için bazı reaksiyonlara gerek duymaz?) değişime uğramadan yerleşir?

- a) Askorbik asit
- b) Tiamin
- c) Niasin
- d) Riboflavin
- e) Pridoksin

22-Hangi iki enzim aynı reaksiyonu katalizler?

- a) Hekzokinaz-glukokinaz
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

23-Hangi enzim amonyaktan inorganik madde oluşumunda görev almaz?

- a) Glutation sentetaz
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

24-Myokard infarktüsünde enzimlerin yükselme sırası hangisidir?

- a) CPK-SGPT-LDH
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

25-Pankreatitte artan enzim hangisidir?

- a) α-amilaz
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

26-Bekletilince idrarda siyah renk oluşumu hangi hastalıkta görülür?

- a) Alkaptonüri
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

27-Oksidasyonu engelleyip fosforilasyona karışmayan hangisidir?

- a) Dikumarol
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

28-Selenyum ihtiva eden enzim hangisidir? (aşağıdaki enzimlerden hangisi yapısında selenyum içerir?)

- a) Glutation peroksidaz
- b) Katalaz
- c) Süperoksit dismutaz
- d) Süksinat dehidrogenaz
- e) NADH dehidrogenaz

29- $O_2^- + O_2^- + 2H^+ \rightarrow H_2O_2 + O_2$ reaksiyonunu hangisi katalizler?

- a) Süperoksit dismutaz
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

30-Alfa oksidasyon bozukluğu hangisinde vardır?

- a) Refsum hastalığı
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

31-Kolesterol sentezinde yer almayan enzim hangisidir?

- a) HMG -CoIiaz
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

32-Sekonder safra asidi hangisidir?

- a) Kenodeoksikolik asit
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

33-Trigliserid bakımından hangisi en zengindir?

- a) Silomikron
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

34-HDLdeki kolesterol esterlerini diğerlerine taşıyan hangisidir?

- a) APO CII
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

35-Tay Sachs ta biriken hangisidir?

- a) Gangliozyd
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

36-Normal şartlarda bilirubin hangisinin yıkım ürünüdür?

- a) Hemoglobin
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

37-Demir emilimini hangisi artırır?

- a) HCl
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

38-İnsülinin yağ dokusundaki etkisi nedir?

- a) Yağ asidi sentezini artırır
- b) Yağ asidi sentezini azaltır
- c) .
- d) .
- e) .

39-G=C olan DNA hangisidir?

- a) .
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

40-Hangi vitamin eksikliğinde yağ asidi oksidasyonu azalır kaslarda yağ birikimi olur?

- a) Karnitin
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

1997 NİSAN TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BIYOKİMYA

21-İsositrat dehidrogenaz gelen elektronları nereye aktarır?

- a) NADH oksidaz
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

22-Metil malonik asidüri aşağıdakilerden hangisinin eksikliğinde görülür?

- a) B12 vitamini eksikliğinde
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

23-Kollajen sentezinde gerekli olan aşağıdakilerden hangisidir?

- a) C vitamini
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

24-Hangisinin yıkımı ile ATP sentezlenebilir?

- a) Kreatinfosfat
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

25-Hangi vitamin kolesterol sentezinde bulunur?

- a) B6
- b) Biotin
- c) .
- d) .
- e) .

26-7 dehidrokolekalsiferol nerede kolekalsiferole dönüşür?

- a) Deri
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

27-Açlıkta elektroforezde gözükmeyen hangisidir?

- a) Şilomikron
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

28-Keton cisimleri aşağıdaki hangi durumda olmaz?

- a) Obezite
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

29-ATP/ADP artmış,NADH/NAD⁺ artmış ise oksidasyon-redüksiyon olayında hangisi beklenmez?

- a) Elektronların O₂ ye akışı hızlanır
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

30-Kolesterolden sentez edilmeyen hangisidir?

- a) Aseton
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

31-Lökosit makrofajdan lipoksijenaz yolu ile sentezlenen hangisidir?

- a) Lökotrienler
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

32-Nitrit, nitrozamin hangi yolla etki eder?

- a) Baz deaminasyonu
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

33-Çocukta esansiyel olan amino asit hangisidir?

- a) Histidin
- b) Arjinin
- c) .
- d) .
- e) .

34-Fenilketonüride idrarda artmayan aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Fenil isotiyosyanat
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

35-Prostaglandinler neden türerler?

- a) Araşidonik asitten
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

36-Birim gram başına en çok enerji veren hangisidir?

- a) Yağ
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

37-Bir türden izole edilen DNA da A=T, G=C kuralı bozursa hangisi doğrudur?

- a) Tek zincirli DNA
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

38-Hangisi fosfodiesteraz üzerinden etki eder?

- a) İnsülin
- b) Östrojen
- c) Progesteron
- d) TSH
- e) .

39- Hücre nükleusuna etki etmeyen aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Glukagon
- b) .
- c) .
- d) .
- e) .

1997 EYLÜL TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Aşağıdaki bileşiklerin hangisinin tepkimesinde yüksek enerjili fosfat bağı açığa çıkamaz?

- a) G1,6DP→G1P
- b) Süksinil CoA→süksinat
- c) G1,3DP→G3P
- d) Kreatin fosfat→kreatin
- e) G2,3BP→G3P

22-Açıl taşıyan protein yapısında bulunan vitamin aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Folik asit
- b) Biotin
- c) B12 vitamini
- d) Pantotenik asit
- e) Niasin

23-Aşağıdaki bileşiklerden hangisi hücredeki elektron transport zincirinde elektron taşıyıcısı olarak görev almaz?(fonksiyon görmez)

- a) Sitokrom
- b) NADH
- c) Coenzim Q
- d) FAD
- e) NADPH

24-Hangi vitamin-hastalık eksikliği eşleştirmesi yanlıştır?

- a) B12-pernisyöz anemi
- b) Folik asit-megaloblastik anemi
- c) Biotin-pellegra
- d) Tiamin-beriberi
- e) C vitamini-skorbüt

25-Santral sinir sisteminde inhibisyon yapan nörotransmitter aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Epinefrin
- b) Glisin
- c) Glutamik asit
- d) Asetil kolin
- e) Aspartik asit

26-Menkes sendromunda aşağıdakilerden hangisinin metabolizmasında bozukluk gözlenir?

- a) Çinko
- b) Demir
- c) Bakır
- d) Kurşun
- e) Magnezyum

27-Lipolizi arttırmayan hormon hangisidir?

- a) İnsulin
- b) Glukagon
- c) Adrenalin
- d) Kortizol
- e) TSH

28-Reseptörünün enzimatik etkisi olan hormon hangisidir?

- a) T4
- b) İnsulin
- c) Aldesteron
- d) Kortizol
- e) Adrenalin

29-Tirozinden Dopa oluşmadan önceki basamakta L-aromatik aminoasit dekarboksilaz etkisi ile hangisi oluşur?

- a) Tiramin
- b) Dopamin
- c) Metanefrin
- d) Epinefrin
- e) Norepinefrin

30-Testesteron sentezi ön maddesi olan hangisidir?

- a) 17 beta östradiol
- b) E2
- c) Östron
- d) E3
- e) Pregnenalon

31-Aşağıdakilerden hangisi mitokondri iç membranının protonlara geçirgenliğini artırır?

- a) Oligomisin
- b) Dinitrofenol
- c) Dimerkaprol
- d) Karboksın
- e) Barbitüratlar

32-Tip I aşırı duyarlılık reaksiyonundan en fazla sorumlu olan antikor sınıfı aşağıdakilerden hangisidir?

- a) IgM
- b) IgG
- c) IgD
- d) IgE
- e) IgE

33- $2H_2O_2 \rightarrow 2H_2O + O_2$ reaksiyonunu katalizleyen hangisidir?

- a) Katalaz
- b) Glutasyon peroksidaz
- c) Süperoksit dismutaz
- d) Hepsi
- e) Hiçbiri

34-Hangi enzim DNA da kırılma etkisi yaparak yapışkan uçlar oluşturur?

(DNA üzerinde kesim yaparak yapışkan uçlar meydana getiren enzim aşağıdakilerden hangisidir)

- a) DNA helikaz
- b) DNA polimeraz
- c) DNA bağımlı RNA polimeraz
- d) Restriktif endonükleaz
- e) Terminal transferaz

35-Aşağıdaki faktörlerden hangisi fibrin monomerleri arasında bağ oluşumunu katalizler?

- a) Faktör I
- b) Faktör II
- c) Faktör V
- d) Faktör XII
- e) Faktör XIII

36-Protein elektroforezi şekildeki gibi olan hastada tanı nedir?

- a) Sağlıklı birey
- b) Akut enfeksiyon
- c) Kronik enfeksiyon
- d) Monoklonal gammopati
- e) Enfeksiyöz hepatit

37-Zollinger ellison sendromunda hangi peptid düzeyi artar?

- a) Glukagon
- b) Sekretin
- c) Gastrin
- d) Somatostatin
- e) CKK

38-Hangisi Hb-O₂ dissosiyasyonunda etkili değildir?

(Aşağıdakilerden hangisi hemoglobinin oksijene olan affinitisini etkileyen faktörlerden biri değildir?)

- a) 3-fosfoqliserat
- b) 2-3 difosfoqliserat
- c) pCO₂
- d) pO₂
- e) pH

39-21-hidroksilaz eksikliğinde hangisi görülür?

- a) Konjenital adrenal hiperplazi
- b) Adrenogenital sendrom
- c) Hiçbiri
- d) Hepsi
- e) .

40-Kanda şilomikron artışı ile giden hiperlipidemi tipi hangisidir?

- a) Tip I hiperlipidemi
- b) Tip II hiperlipidemi
- c) Tip IIb hiperlipidemi
- d) Tip IV hiperlipidemi
- e) Tip V hiperlipidemi

1998 NİSAN TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Aşağıdakilerden hangisi insülinin etkisi değildir?

- a) Hücre içi cAMP'yi artırır
- b) Protein sentezini artırır
- c) DNA ve mRNA sentezini artırır
- d) Yağ dokusuna glukoz girişini artırır
- e) Kas dokusuna glukoz girişini artırır

22-Sağlıklı bir kişinin serum elektroforezinde albuminden sonra gelen globulin bandı içinde aşağıdakilerden hangisi yer alır?

- a) α -lipoprotein
- b) α 1 antitripsin
- c) Prealbumin
- d) Transferrin
- e) Haptoglobulin

23- Na^+/K^+ ATPazın görevi olmayan aşağıdakilerden hangisidir?

- a) ATP hidrolizini katalize etmek
- b) Sitoplazmik bir enzimdir
- c) Aktif transportta görev alır
- d) Kardiyak glikozidler ile inhibe olur
- e) Hücre içi ve dışı Na^+/K^+ dengesini sağlar

24-Aşağıdakilerden hangisinin BOS değeri plazmadakine göre oldukça düşüktür?

- a) Na^+
- b) Osmotik basınç
- c) Glukoz
- d) Mg^{++}
- e) Cl^-

25-Aşağıdaki amino asitlerden hangisi katekolamin sentezinde rol oynar?

- a) Tirozin
- b) Fenilalanin
- c) Triptofan
- d) Histidin
- e) Metiyonin

26-18 Hidroksilaz eksikliğinde hangi hormonun biyosentezi etkilenir?

- a) Kortizon
- b) Progesteron
- c) Aldesteron
- d) DHEA-S
- e) Östrojen

27-Proopiomelanokortin ile aşağıdakilerden hangisi homoloji göstermez?

- a) alfa-MSH
- b) β -Lipotropin
- c) alfa-Endorfin
- d) ACTH
- e) TRH

28-Yapısında bakır taşıyan ve ferrokسيدaz aktivitesi gösteren aşağıdaki maddelerden hangisidir?

- a) Serüloplasmin
- b) alfa1-antitripsin
- c) Transferrin
- d) Miyoglobülin
- e) Haptoglobülin

29-Aşağıdaki koagülasyon faktörlerinden hangisinin eksikliği Hemofili B'ye neden olur?

- a) F-IX
- b) F-VIII
- c) F-X
- d) F-XI
- e) F-V

30-Kollajen sentezinde prolinden hidroksiprolin oluşumunda görev alan hangisidir?

- a) Askorbik Asit
- b) TPP
- c) Pridoksin
- d) Pantotenik Asit
- e) Folik Asit

31-Kaslardan karaciğere proteinlerin alfa-amino azotunu taşıyan başlıca aminoasit hangisidir?

- a) Alanin
- b) Glutamikacid
- c) Glutamin
- d) Glisin
- e) Aspartat

32-Alkaptonüride metabolize edilemeyen hangisidir?

- a) Homogensitik asid
- b) Tirozin
- c) Fumarik asit
- d) Homosistein
- e) Sistein

33-Kolestrolden aşağıdaki hormonlardan hangisi sentezlenmez?

- a) Prolaktin
- b) Östrojen
- c) Kortizol
- d) Aldesteron
- e) Testosteron

34-Mitokondride ATP sentezini inhibe eden fakat solunumun zincirinde elektron akışına doğrudan etki etmeyen hangisidir?

- a) Dinitrofenol
- b) Oligomisin
- c) Antimisin A
- d) Azit
- e) Karbonmonoksit

35-Fosfolipid konsantrasyonu en yüksek olan lipoprotein hangisidir?

- a) HDL
- b) LDL
- c) VLDL
- d) Şilomikron
- e) IDL

36-Mitokondri matriksinden bir protein saflaştırmak için, mitokondri zarları yüksek devirli santrifüj ile ayrılacaktır. Zarların uzaklaştığından emin olmak için süpernatanda hangi enzim aktivitesine bakılır?

- a) Glutamat Dehidrogenaz
- b) Malat Dehidrogenaz
- c) Pirüvat Dehidrogenaz
- d) Süksinat Dehidrogenaz
- e) İzositrat Dehidrogenaz

37-(egzersiz yapmakta olan bir kişide) Egzersiz yapan iskelet kasında glikoliz sırasında gliseraldehid 3 fosfat DH enzimi ile NADH'nın NAD⁺'a yükseltgenmesi hangi basamakta olur?

- a) Oksaloasetat → Malat
- b) Glukoz 6-P → Früktoz 6-P
- c) Piruvat → Laktat
- d) İzositrat → α-Ketoglutarat
- e) Gliseraldehit 3P → DHAP

38-Aşağıdakilerden hangisi glutatyonun görevi değildir?

- a) Hemoglobinin methemoglobine dönüşmesi
- b) Detoksifikasyon
- c) Eritrosit membranını korur
- d) Antioksidan görevlidir
- e) Hemolitik anemi meydana gelmesini önler

39-Ürik asit aşağıdakilerden hangisinin katabolizması sonucu oluşur?

- a) Purin
- b) Pirimidin
- c) Protein
- d) Üre
- e) Ornitin

40-Aşağıdakilerden hangisinin sentezinde Asetil KoA ön bileşik olarak kullanılamaz?

- a) Glukojen
- b) Progesteron
- c) Kolesterol
- d) Aseto asetik asit
- e) Palmitik asit

1998 EYLÜL TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Hangisi erişkinler için esansiyel amino asitlerden birisidir?

- a) Arginin
- b) Serin
- c) Prolin
- d) Histidin
- e) Valin

22-Hangisinden tek bir tepkime ile vazodilatör bir bileşik meydana gelir?

- a) Arginin
- b) Aspartat
- c) Glutamat
- d) Histidin
- e) Prolin

23-CO, elektron tansport zincirinde hangi elektron taşıyıcısına bağlanarak, oksidatif fosforilasyonu inhibe eder? (karbonmonoksit aşağıdakilerden hangisine bağlanarak oksidatif fosforilasyonu inhibe eder?)

- a) Koenzim Q
- b) Sitokrom aa3
- c) Sitokrom c1
- d) Sitokromc
- e) Sitokrom b

24-Hangisinde elektroforezde beta ve pre beta bantlarının birleşerek geniş bir beta bandı meydana gelmesi aşağıdakilerden hangisinde olur?

- a) Tip I
- b) Tip Iia
- c) Tip III
- d) Tip IV
- e) Tip V

25-Lipit metabolizmasında rol oynayan enzimlerden hangisi, karaciğerde sentezlenip kanda yüksek dansiteli lipoproteinlere bağlanarak enzimatik görevini gerçekleştirir? (Karaciğerde sentezlenip yüksek dansiteli protein ile birleşerek kanda yağ asidi metabolizmasını düzenleyen hangisidir?)

- a) Lipoprotein lipaz
- b) Hepatik lipaz
- c) Acil coA: Kolesterol acil transferaz
- d) Lesitin : Kolesterol acil transferaz
- e) Hormon duyarlı lipaz

26-Apoproteinlerden hangisi, hepatik hücrelerde spesifik reseptörler aracılığıyla düşük dansiteli lipoproteinler (LDL) ve şilomikron kalıntılarının tutulmasında rol alır? (Şilomikron ve LDL kalıntılarının karaciğer tarafından temizlenmesini sağlayan hangisidir?)

- a) Apo AI
- b) Apo AII
- c) Apo CII
- d) Apo D
- e) Apo E

27-Alkaptonüri hangi enzim eksikliği ile meydana gelir?

- a) Kinürenin formülaz
- b) Triptofan oksijenaz
- c) Homogentisik asit oksijenaz
- d) Alfa - ketoasit dekarboksilaz
- e) Glisin sentaz

28-Hartnup hastalığında hangisinin böbrekler ve barsaklardan emilimi bozulmuştur?

- a) Nötral aminoasit
- b) Laktoz
- c) Vit.K
- d) Lipitler
- e) Vit. B12

29-Alyuvarlarda redükte glutasyonu (GSH) normal düzeyde tutmada hangi enzimin rolü en fazladır?

- a) Katalaz
- b) Fosfogliserat kinaz
- c) Fosfofruktokinaz
- d) LDH
- e) Glukoz 6 fosfat dehidrogenaz

30-Tip I glikojen depo hastalığında (Von Gierke) hangisi azalır?

- a) Fosforilaz
- b) Heksokinaz
- c) Glukoz 6 Fosfataz
- d) Glikokinaz
- e) Dallandırıcı enzim

31-Hangisi insülinin etkisi değildir?

- a) Glukoneogenezi inhibe eder
- b) Keton üretimini inhibe eder
- c) Yağ asidi sentezini arttırır
- d) Glikojen sentezini arttırır
- e) Protein sentezini inhibe eder

32-Sitrik asit siklusunda rol oynayan B vitamini hangisidir?

- a) Riboflavin
- b) Tiamin
- c) Pantotenik asit
- d) Pridoksin
- e) Niasin

33-Heksoz monofosfat şantında rol alan kofaktör aşağıdakilerden hangisidir?

- a) FMN
- b) NADP
- c) FAD
- d) NAD
- e) ATP

34-Kolestatik hepatit teşhisinde aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

- a) Alkalen fosfataz
- b) Gama glutamil transpeptidaz
- c) Laktat dehidrogenaz
- d) İzosorbid dehidrogenaz
- e) Hiçbiri

35-Histidin verilmesi sonucu idrarda formiminoglutamik asit artışı hangisinin eksikliğinde görülür?

- a) C vitamini
- b) Pridoksin
- c) B12 eksikliği
- d) Folik asit eksikliği
- e) Hiçbiri

36- Hücre membranından geçerken taşıyıcı kullanmayan aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Glukoz
- b) Aminoasit
- c) Steroidler
- d) ADP
- e) NADP

37-Hangisi depolanmadan salınır?

- a) Dopamin
- b) Tiroksin
- c) Histamin
- d) Prostaglandin E2
- e) hiçbiri

38-Hangisi feokromasitomada idrarda yükselir?

- a) Adrenalin
- b) Noradrenalin
- c) VMA
- d) Dopamin
- e) Hiçbiri

39-Pıhtılaşmada rol almayan hangisidir?

- a) Kalsiyum
- b) Fibrinojen
- c) Antihemofilik faktör
- d) Plazmin
- e) Hiçbiri

40-Vasküler permeabiliteyi arttıran ve ödeme yol açan aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Endotelin
- b) Bradikinin
- c) Anjiotansin I
- d) Anjiotansin II
- e) Hiçbiri

1999 NİSAN TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21- $O_2^- + O_2^- + 2H^+ = H_2O_2 + O_2$ reaksiyonunu katalizleyen hangisidir?

- a) Katalaz
- b) Hidrolaz
- c) Monooksijenaz
- d) Süperoksit dismutaz
- e) Peroksidaz

22-Glukoneogenezde piruvat karboksilazın allosterik aktivatörü hangisidir?

- a) ATP
- b) AMP
- c) Asetil KoA
- d) Laktik asit
- e) Glukoz-6-fosfat

23-Aşağıdakilerden hangisi fosfolipaz C-inositoltrifosfat-C ile kenetlidir?

- a) Alfa 1
- b) Alfa 2
- c) Beta 1
- d) Beta 2
- e) Beta 3

24-Yüzey gerilimini düşüren (sürfaktan fonksiyonu olan) Lesitin hangi gruptandır?

- a) Kolesterol
- b) Fosfolipit
- c) Trigliserit
- d) Sfingolipit
- e) Yağ asiti

25-Aktivitesi için kalsiyum gereken sindirim enzimi hangisidir?

- a) Pepsin
- b) Rennin
- c) Tripsin
- d) Kimotripsin
- e) Elastaz

26-Triptofan hangi nörotransmitterin öncülüdür?

- a) Noradrenalin
- b) Dopamin
- c) Serotonin
- d) Gamma aminobütirat
- e) Asetil kolin

27-İnsulin yetersizliğinde aşağıdakilerden hangisi görülür?

- a) Plazma aminoasitlerde azalma
- b) Glukozun hücreye alımında artma
- c) Lipolizde azalma
- d) Hipoglisemi
- e) Protein katabolizmasında artma

28-Bazı amino asitlerin hücreye taşınmasında rol oynayan bileşik hangisidir?

- a) CoA
- b) Malonik asit
- c) Glutasyon
- d) Folat
- e) Karnitin

29-Monosakkaritler ve amino asitlerin intestinal mukoza hücreleri tarafından absorpsiyonu hangisinin kotransportu ile birlikte olur?

- a) Ca
- b) K
- c) Zn
- d) Mn
- e) Na⁺

30-Bazı proteinlerde glutamil kalıntılarının posttranslasyonel karboksilasyonunu yapan kofaktör hangisidir?

- a) Biotin
- b) Vitamin K
- c) Lipoik asit
- d) Dikumarol
- e) Tiamin

31-Aşağıdakilerden hangisi Asetil CoA ve asetoasetil CoA'dan sentezlenip mitokondride keton cisimciklerine sitoplazmada kolesterole dönüştürülebilir?

- a) HMG-CoA
- b) Malonil CoA
- c) Propionil CoA
- d) Metilmalonil CoA
- e) Mevalonik asit

32-Tip V hiperlipoproteinemide artan lipoproteinler hangileridir?

I. Şilomikron

II. LDL

III. IDL

IV. VLDL

- a) I
- b) II
- c) I-IV
- d) II-III
- e) III-IV

33-Glukoneogeneze kaynak oluşturmayan bileşik hangisidir?

- a) Laktat
- b) Gliserol
- c) Alanin
- d) Lösin
- e) Serin

34-Nieman Pick hastalığında eksik olan enzim hangisidir?

- a) Sulfataz
- b) Glukozidaz
- c) Sfingomyelinaz
- d) Beta galaktozidaz
- e) Hegzoaminidaz A

35-Siklik endoperoksitler aşağıdaki eikozonidlerden hangisinin reseptörlerini aktive ederek etki gösterir?

- a) Prostosiklin
- b) Prostoglandin E2
- c) Tromboksan A2
- d) Prostoglandin E1
- e) Lökotrien D4

36-Kollojende apraz bağlar yapan lizil oksidaz için kofaktör olan hangisidir?

- a) Ca
- b) Fe
- c) Zn
- d) Mn
- e) Cu

37-Lesitin-kolesterol açil transferaz aktivatörü apoprotein hangisidir?

- a) Apo A1
- b) Apo AII
- c) Apo E
- d) Apo B
- e) Apo CII

38-Hemoglobinin taşıdığı O₂'yi dokulara bırakmasında rol oynayan bileşik hangisidir?

- a) Piruvat
- b) 1-3 difosfogliserat
- c) 2-3 difosfogliserat
- d) Glukoz
- e) ATP

39-Hemoglobin sentezinin öncül amino asiti hangisidir?

- a) Sistein
- b) Metionin
- c) Tirozin
- d) Glisin
- e) Triptofan

40-Reseptöründe tirozin kinaz aktivitesi olan hormon hangisidir?

- a) Adrenalin
- b) Noredrenalin
- c) İnsulin
- d) Glukagon
- e) TSH

1999 EYLÜL TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Aşağıdaki aminoasitlerin hangisinin R grubu fizyolojik pH'da tampon görevi görür?

- a) Alanin
- b) Glisin
- c) Lizin
- d) Histidin
- e) Triptofan

22-Aşağıdaki amino asitlerden hangisinin metabolizması yağ asitlerinin beta oksidasyonuna benzerlik gösterir?

- a) Dallı zincirli aminoasitler
- b) Aromatik aminoasitler
- c) Asidik aminoasitler
- d) Nötr aminoasitler
- e) Bazik aminoasitler

23-Aşağıdakilerden hangisi beyinde sentezlenmez?

- a) Üre
- b) Glikoz
- c) Glutamat
- d) Glikojen
- e) Asetilkolin

24-Aşağıdakilerden hangisi serbest radikallere karşı protektif değildir?

- a) Superoksit dismutaz
- b) Katalaz
- c) Glutasyon sentetaz
- d) Glutasyon redüktaz
- e) Ksantin oksidaz

25-Bir araştırmacı elde edilen hücre fraksiyonunun mitokondrisine plazma zarı karışıp karışmadığını anlamak istiyor. Bu sebeple aşağıdakilerden hangisine bakılır?

- a) Laktat dehidrogenaz
- b) Na⁺/K⁺-ATPaz
- c) Glukoz 6 Fosfataz
- d) Asit Fosfataz
- e) Galaktozil transferaz

26-Siyanür ve karbonmonoksit zehirlenmesinde mekanizma hangisidir?

- a) Oksijenin hemoglobinden ayrılmasının zorlaşması
- b) Sitokrom oksidaz inhibisyonu
- c) Na⁺/K⁺-ATPaz inhibisyonu
- d) Coenzim Q inhibisyonu
- e) Karaciğer enzimlerinde inhibisyon

27-Sitokrom P450 enzimi aşağıdakilerden hangisinde bulunur?

- a) Golgi
- b) Mitokondri
- c) Düz endoplazmik retikulum membranla
- d) Ribozom
- e) Hücre zarı

28-Glikoliz enzimlerinden hangisi iodoasetat tarafından inhibe edilir?

- a) Fosfofruktokinaz
- b) LDH
- c) Pirüvat kinaz
- d) Enolaz
- e) Gliseraldehid 3 Fosfat Dehidrogenaz

29-Hangisi keton cisimleri için yanlıştır?

- a) Karaciğer tarafından sentezlenir
- b) Karaciğer tarafından kullanılır
- c) Açlıkta artar
- d) Yüksek miktarda olduğunda idrarda çıkabilir
- e) Beyin hücrelerince kullanılabilir

30-Lesitin Kolesterol Açıl Transferaz aşağıdakilerden hangisi tarafından aktive olur?

- a) Apoprotein AI
- b) Apoprotein CII
- c) Apoprotein CI
- d) Apoprotein E
- e) Apoprotein D

- 31-Aşağıdaki hastalıkların hangisinde sfingomyelinaz enzimi eksik bulunur?**
- Fenilketonüri
 - Tay-Sachs hastalığı
 - Galaktozemi
 - Farber hastalığı
 - Nieman-Pick hastalığı**
- 32-E vitamininin hücrede esas fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?**
- Hücre zarı akışkanlığının düzenlenmesi
 - Hücre zarı lipidlerinin oksidasyondan korunması**
 - İon akışının düzenlenmesi
 - Glukoz kullanımında rol oynaması
 - Na⁺/K⁺-ATPaz yapısına girmesi
- 33-Aşağıdaki hormonlardan hangisinin yarı ömrü en uzundur?**
- Glukagon
 - İnsülin
 - T4**
 - Adrenalin
 - ACTH
- 34-Kas hücresinde glikojen sentezinin primer antagonisti hangisidir?**
- ACTH
 - Büyüme hormonu
 - Adrenalin**
 - Noradrenalin
 - Tiroksin
- 35-Aşağıdaki hormon çiftlerinden hangisi (her ikisi birden) hedef dokuda aktif hale gelir?**
- Testesteron - T4**
 - Östrojen – Aldosteron
 - Progesteron – Kortizon
 - Androjen – Estriol
 - Kortizon - Östrojen
- 36-Doymamış yağ asitlerinden sentezlenen hormon aşağıdakilerden hangisidir?**
- Testosteron
 - Östrojen
 - Prostaglandin**
 - Glukagon
 - İnsülin
- 37-Bakırın barsaklardan absorpsiyonunun bozulması sonucu hangi hastalık gelişir?**
- Osteogenesis imperfekta
 - Menkes hastalığı**
 - Hunter sendromu
 - Hurler sendromu
 - Akrodermatit enteropatika
- 38-Aşağıdakilerden hangisi inaktif zimogen olarak salgılanmaz?**
- Tripsin
 - Kemotripsin
 - Elastaz
 - Lipaz**
 - Pepsin

39-Aşağıdaki maddelerden hangisi gastrointestinal sistemden absorbe olduktan sonra portal sistemle taşınmaz?

- a) Glisin
- b) Bütirik asit
- c) Kolesterol
- d) Gliserol
- e) Glukoz

40-Aşağıdakilerden hangisinin koagülasyon sistemindeki etkisi farklıdır?

- a) Transglutamaz
- b) Trombin
- c) Ca⁺⁺
- d) Plazmin
- e) Faktör XII

2000 NİSAN TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Kumarinin antikoagülan etkisi hangisidir?

- a) Glutamat yan zincirlerinin karboksikasyonunu engeller
- b) Fosfolipid yapısını bozarak
- c) Kalsiyumu bağlayarak
- d) Trombini inaktive ederek
- e) Plasmini aktive ederek

22-Nötrofillerde Cl⁻ +H₂O₂ --> OCl⁻ + H₂O reaksiyonunu katalizleyen hangisidir?

- a) Katalaz
- b) Glutatyan peroksidaz
- c) Superoksit dismutaz
- d) Myeloperoksidaz
- e) Ksantin oksidaz

23-Hangi hormon hedef hücrede etkisini gösterebilmek için ikincil haberciye ihtiyaç duyar?

- a) Kortizol
- b) T3
- c) Aldosteron
- d) Testosteron
- e) TSH

24-İnsülin/glukagon oranının artması hangisinin aktivitesini azaltır?

- a) Glukokinaz
- b) PEP Karboksikinaz
- c) Pirüvat kinaz
- d) Asetil GA Karboksilaz
- e) Fosfofruktokinaz

25-Hangi reaksiyonda B12, 5 deoksiadenozil-kobalamin şeklinde, aynı molekül üzerinde tek karbon ünitesinin yerini değiştirir?

- a) Metil malonoil CoA --> Süksinil CoA
- b) dUMP --> dTMP
- c) Propiyonil CoA --> Metilmalonil CoA
- d) Homosistein --> Metionin
- e) Homosistein --> Systationin

26-Gaucher hastalığında hangi enzim eksiktir?

- a) Heksaminidaz
- b) Glukozidaz
- c) Aril sülfatoz
- d) Seramidaz
- e) Sfingomyelinaz

27-Hangi mineral hormonal olarak düzenlenir?

- a) Kobalt
- b) Demir
- c) Selenyum
- d) Sodyum
- e) Çinko

28-Yağ asitleri sentezi için mitokondrideki asetil KoA'nın karbon iskeleti hangi formda sitoplazmaya taşınır?

- a) Oksaloasetat
- b) α -ketoglutarat
- c) Pirüvat
- d) Sitrat
- e) Gliseraldehid-3-fosfat

29-Hücredeki hidrolitik enzimler nerededir?

- a) Lizozom
- b) Plazma membranı
- c) Mitokondri
- d) Ribozom
- e) Hücre çekirdeği

30-Redükte formu CO tarafından inhibe edilen Elektro Transport Zinciri elemanı hangisidir?

- a) Sit, C
- b) Sit, B
- c) Sitokrom oksidaz
- d) CoQ
- e) NADH dehidrogenaz

31-Serumdaki en yüksek anyon hangisidir?

- a) HCO_3^-
- b) Cl^-
- c) HPO_4^{--}
- d) SO_4^{--}
- e) Organik asitler

32-Hangisi sonucunda zimogen enzimler aktif enzimlere dönüşür?

- a) Kısmi preteoliz
- b) Substrat bağlama
- c) ATP ile aktivasyon
- d) Enzimatik fosforiasyon
- e) Defosforilasyon

33-Ubikitinin temel görevi nedir?

- a) Steroid hormon reseptörü
- b) Kahverengi yağ dokusu mitokondrisi ısı regülasyon proteini
- c) Isı şok proteini
- d) Hücre membranı kan grubu antijeni taşınması
- e) Ökaryotlardan protein yıkımı

34-Hangi marker eşlemesi yanlıştır?

- a) Plazma zarı – Na⁺/K⁺ATPaz
- b) Mitokondri – LDH
- c) Nükleus - DNA polimeraz I
- d) Peroksizom – Katalaz
- e) Lizozom - Asit fosfotaz

35-Lipoprotein lipaz aktivasyonunu hangisi sağlar?

- a) Apo A I
- b) Apo A II
- c) Apo B 100
- d) Apo C II
- e) Apo D

36-En önemli plazma tampon sistemi hangisidir?

- a) Bikarbonat / Karbonik asit tampon sistemi
- b) İnorganik fosfat
- c) Protein
- d) Hemoglobin
- e) Organik fosfat

37-Trombosit aggregasyonunu hangisi uyarır?

- a) PGF2
- b) PGE2
- c) TXA2
- d) LTE4
- e) LTB4

38-Hangi glikoliz enzimi flourid ile inhibe olur?

- a) Fosfofruktokinaz
- b) Gliseraldehid 3 fosfat dehidrogenaz
- c) Fosfogliserat mutaz
- d) Enolaz
- e) Pirüvat kinaz

39-Kortikosteron sentezi hangi steroidden başlar?

- a) Aldosteron
- b) Kortikosteron
- c) Testosteron
- d) Progestesteron
- e) Estradiol

40-Oksidatif fosforilasyonda adenin nükleotid taşıyıcısını bloke ederek inhibisyona yol açan hangisidir?

- a) Rotenon
- b) Antimisin
- c) Atraktilozid
- d) Barbitüratlar
- e) Oligomisin

2000 EYLÜL TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Elektron transport zincirinde oksijene elektron transportunu inhibe etmeyen hangisidir?

- a) Dinitrofenol
- b) Karbonmonoksit
- c) Antimisin
- d) Rotenon
- e) H₂S

22-Glukoz-6-fosfat üretildiği hangi enzimi feedback şeklinde inhibe eder?

- a) Glukoz 6 fosfataz
- b) Piruvat kinaz
- c) Fosfoglukomutaz
- d) Heksokinaz
- e) Piruvat dehidrogenaz

23-Aşağıdakilerden hangisinde dokularda peroksizom eksikliği sonucu gelişir?

- a) Refsum hastalığı
- b) Reye sendromu
- c) Zellweger sendromu
- d) Gaucher hastalığı
- e) Fabry hastalığı

24-Asetil CoA karboksilaz enzimini aktive ederek yağ asidi sentezi arttıran hangisidir?

- a) İnsulin
- b) Glukagon
- c) Kortikosteroid
- d) Adrenalin
- e) ACTH

25-cAMP protein kinaz aktivasyonu ile aktive olan hangisidir?

- a) Pankreatik lipaz
- b) Lipoprotein lipaz
- c) Gastrik lipaz
- d) Asid lipaz
- e) Hormon sensitif lipaz

26-Lipoproteinlerden hangisi reseptör aracılığıyla endositoz ile hücre içine alınır?

- a) HDL
- b) VLDL
- c) IDL
- d) LDL
- e) Şilomikron

27-Nitrik oksid (NO) sentezi hangi amino aside bağlıdır?

- a) Arginin
- b) Proline
- c) Glutamine
- d) Asparat
- e) Glisin

28-Amino asitlerin membranlardan geçişi hangisi aracılığıyla olur?

- a) Transaminazlar
- b) Gama glutamil transferaz
- c) Transpeptidaz
- d) Alkalın fosfataz
- e) Kreatin kinaz

29-Ketojenik amino asid hangisidir?

- a) Lisine
- b) İsoleusine
- c) Fenilalanine
- d) Metionin
- e) Lösine

30-Hücre membranı lipidlerinden hem lipoksijenaz hem de siklooksijenaz yolu için araşidonik asid üreten enzim hangisidir?

- a) Prostaglandin sentetaz
- b) Tromboksan sentetaz
- c) Fosfolipaz A2
- d) Peroksidaz
- e) LCAT

31-Vitamin E aşağıdakilerden hangisini oksidlenmeye karşı korur?

- a) Hyaluronik asid
- b) Fosfolipidler
- c) Trigliserid
- d) Protein
- e) Amino asidler

32-G-proteininin özelliklerinden olmayan hangisidir?

- a) Üç alt üniteden oluşur
- b) GDP bağlı iken inaktive formdadır
- c) Transmembranal proteinlerdendir
- d) Reseptörlerle etkinleşirler
- e) Aktive olmasıyla hücre içinde ikinci haberci ve enzimlerin aktive olmasını sağlar

33-Kolesterol sentezini azaltmak için kullanılan ilaçlar hangi enzimi inhibe eder?

- a) HMG-CoA lyase
- b) HMG-CoA redüktaz
- c) HMG-CoA sentetaz
- d) Fosfofruktokinaz
- e) Mevalonat sentetaz

34-Fetoplazental ünitenin normal fonksiyon gördüğünü anlamada en yararlı olan hormon hangisidir?

- a) Estradiol
- b) Estriol
- c) Testosterone
- d) Estrone
- e) Aldosterone

35-Hemoglobin yapısında bulunup kan pH'sı regülasyonunda önemli olan amino asid hangisidir?

- a) Glisin
- b) Alanin
- c) Histidin
- d) Valin
- e) Leusin

36-Kollajen çapraz bağlanmasında önemli olan amino asid hangisidir?

- a) Alanin
- b) Lizin
- c) Glutamin
- d) Arginin
- e) Serin

37-Kas kontraksiyonunda önemli olan iyon hangisidir?

- a) Mg
- b) Na
- c) P
- d) Ca
- e) K

38-Folat hangisinde rol almaz?

- a) Serinden glisin sentezi
- b) Histidin katabolizması
- c) Purin sentezi
- d) dTMP sentezi
- e) Aspartattan okzaloasetat sentezi

39-Aşağıdakilerden hangisinin peptid bağları oluşumunda ribozomlar görev yapmaz?

- a) Glutasyon
- b) ADH
- c) İnsulin
- d) Anjiotensin II
- e) Renin

40-Proteinlerin posttranslasyonel modifikasyonuna örnek olmayan hangisidir?

- a) Fosforilasyon
- b) Glikozilasyon
- c) Intronların çıkarılması
- d) Zymogen endoprotezlar
- e) Hidroksilasyon

2001 NİSAN TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Mitokondriyal oksidatif fosforilasyon hızını arttıran aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Oligomisin
- b) ATP
- c) ADP
- d) Atraktilozit
- e) Dinitrofenol

22-Aşağıdakilerden hangisi çok sayıda enzimin koenzimi olarak görev yapan ve 340 nm açığı boyunda verdiği absorpsiyon nedeniyle bu enzimlerin aktivite ölçümünde kullanılır?

- a) NADH
- b) FADH₂
- c) FMNH₂
- d) GTP
- e) ATP

23-Hangisi glukoz ıçermez?

- a) Nişasta
- b) Laktoz
- c) İnülin
- d) Glikojen
- e) Maltoz

24-Galaktozdan fakir diyetle beslenen galaktozemik hastalarda hücre zarı yapımı için galaktoz ihtiyacı nasıl karşılanır?

- a) Fruktoz 6-fosfat izomerizasyonu
- b) UDP-glukozdan epimerizasyon
- c) Glukoz-1 fosfatın mutasyonu
- d) Trioz fosfatların kondansasyonu
- e) Glukozun dekarboksilasyonu

25-Hangisinin sentezinde gliserol kullanılmaz?

- a) Fosfoglisit
- b) Triglisit
- c) Sfingolipid
- d) Plazmalojenler
- e) Kardiyolipin

26-Şilomikron ve VLDL'nin taşıdıkları triglisitlerin hidrolizinden sorumlu enzim hangisidir?

- a) Lesitin - kolesterol açıl transferaz
- b) Lipoprotein lipaz
- c) Hormon duyarlı lipaz
- d) Kolesterol esteraz
- e) Fosfolipazlar

27-Aşağıdaki biyolojik aminlerden hangisi triptofandan sentezlenir?

- a) Adrenalin
- b) Serotonin
- c) Dopamin
- d) Spermin
- e) Spermidin

28-Eser elementlerden hangisi vitamin yapısında bulunur?

- a) Bakır
- b) Çinko
- c) Kobalt
- d) Selenyum
- e) Demir

29-Nötrofillerde klorür varlığında H₂O₂'nin hipoklorik asite dönüşümünde etkili olan enzim hangisidir?

- a) Superoksid dismutaz
- b) Katalaz
- c) NADPH oksidaz
- d) Myeloperoksidaz
- e) Glutatyan peroksidaz

30-Aşağıdaki membranlardan hangisinde protein / lipid oranı en yüksektir?

- a) Myelin
- b) Alyuvar zarı
- c) Mitokondri iç zarı
- d) Mitokondri dış zarı
- e) Sarkoplazmik retikulum zarı

31-Bağ dokusu proteinlerinde bulunan desmozin hangi amino asit diziliminden oluşur?

- a) Prolin
- b) Lizin
- c) Hidroksiprolin
- d) Glisin
- e) Alanin

32-Steroid hormon biyosentezinde kolesterolden sentezlenen öncül bileşik hangisidir?

- a) Progesteron
- b) Prognenolon
- c) Androstenedion
- d) Kortikosteron
- e) Kortizol

33-Araşidonik asitten lipooksijenaz yoluyla sentezlenen aşağıdakilerden hangisidir?

- a) PGE2
- b) PGG2
- c) T alfa A2
- d) IGE2
- e) Lökotrien A4

34-Hangisinin yapımı için ribozoma ihtiyaç vardır?

- a) Cinsiyet steroidleri
- b) Glukokortikoidler
- c) Melatonin
- d) Mineralokortikoidler
- e) Prolaktin

35-Fibronektin için hangisi yanlıştır?

- a) Bir glikoproteindir
- b) Kollajen molekülüne bağlanır
- c) Kollajenaz aktivitesine sahiptir
- d) Plazmada çözünür formda bulunur
- e) Heparin molekülüne bağlanır

36-Aşağıdaki zar fosfolipidlerinden hangisi uygun hormon uygulandığında fosfolipaz-C ile hidrolize edilerek hücre içinde ikincil haberci olarak görev alır?

- a) Fosfotidil gliserol
- b) Kardiyolipin
- c) Fosfotidil kolin
- d) Fosfotidil etanolamin
- e) Fosfotidil inozitol 4,5 bifosfat

37-Hücre sitoplazmasında aşağıdakilerden hangisinin artması protein fosforilasyonunu artırıcı etkiye neden olmaz?

- a) NO
- b) cAMP
- c) cGMP
- d) Ca
- e) Estradiol

38-Glukoprotein sentezinde glikolizasyon nerede olur?

- a) Mitokondri iç zarı
- b) Plazma zarı
- c) Lizozomlar
- d) Golgi cisimciği
- e) Peroksizom

39-Aşağıdakilerden hangisi ökaryot hücrelerde uzama faktörüne bağlanarak translokasyonu engelleyerek protein sentezini inhibe eder?

- a) Tetrasiklin
- b) Klindamisin
- c) Kolera toksini
- d) Difteri toksini
- e) Kloramfenikol

40-Eritrositleri hemolize karşı koruyan enzimlerden hangi ikisi birlikte çalışması gerekir?

- a) Glukoz-6-fosfat dehidrogenaz-glutatyon peroksidaz
- b) Glukoz-6-fosfat dehidrogenaz-glutatyon redüktaz
- c) Glutatyon redüktaz-trans aldolaz
- d) Trans ketolaz- katalaz
- e) Trans ketolaz- trans aldolaz

2001 EYLÜL TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Aşağıdakilerden hangisi Granüllü Endoplazmik retikulum üzerindeki ribozomlarda sentezlenmez?

- a) Kollajen
- b) Pıhtılaşma Proteinleri
- c) Laktat dehidrogenaz
- d) Serum albumini
- e) İmmunglobulinler

22-Aşağıdakilerden hangisi peptid bağının bir özelliği değildir?

- a) Kovalent bağlıdır
- b) Amino ile karboksi gruplarından bir molekül su çıkması ile oluşur.
- c) Kısmi çift bağ özelliğine sahiptir.
- d) Yapısında atomların serbestçe hareket etmesine izin verir
- e) Proteinlerin primer yapısını oluşturur

23-Yüksek insülin düzeyleri varlığında hangisinin aktivitesinde baskılanma gözlenir?

- a) Fosfofruktokinaz-2
- b) Fruktoz 2-6 difosfataz
- c) Glikokinaz
- d) Prüvat kinaz
- e) Glukojen sentaz

24-Aşağıdakilerden hangisi peptid hormon yapısında değildir?

- a) Vazopressin
- b) Kortizol
- c) İnsulin
- d) Glukagon
- e) Prolaktin

25-Folat, aşağıdaki olaylardan hangisinde kofaktör olarak rol almaz?

- a) Serinden glisin oluşumu
- b) Histidin katabolizması
- c) Metionin sentezi
- d) Timidilat sentezi
- e) Metil malonil KoA 'dan Süksinil KoA oluşumu

26-Aşağıdakilerden hangisi Kreatin Fosfat sentezinde rol almaz?

- a) Kreatinin
- b) Glisin
- c) Arjinin
- d) ATP
- e) S-Adenozil metionin

27-Aşağıdakilerden hangisi enolazı inhibe ederek glikolizi engeller?

- a) Florid
- b) Arsenik
- c) İodosetat
- d) Oligomisin
- e) Karbon monoksit

28-Karnitinin işlevi, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) Asetil KoA'nın sitoplazmadan mitokondriye taşınması
- b) Açıl KoA'nın sitoplazmadan mitokondriye taşınması
- c) Plazmada kolesterolün taşınması
- d) Mitokondriden sitoplazmaya malat'ın taşınması
- e) Sitozolden mitokondriye aminoasitlerin taşınması

29-Aşağıdakilerden hangisi piruvat dehidrogenaz enzim kompleksinin inhibitörüdür?

- a) ADP
- b) NAD
- c) Asetil CoA
- d) Piruvat
- e) Koenzim Q

30-Aşağıdakilerden hangisi cAMP'ye bağlı bir protein kinaz tarafından aktive edilir?

- a) Lipoprotein lipaz
- b) Hormona duyarlı lipaz
- c) Gastrik lipaz
- d) Pankreatik lipaz
- e) Asit lipaz

31-Alyuvarların oksitleyici bileşiklere karşı korunmasında aşağıdakilerden hangisi önemli rol oynar?

- a) Glikoliz
- b) Pentoz-fosfat yolu
- c) Krebs döngüsü
- d) Cori döngüsü
- e) Glikoneogenez

32-Hangisi dolaşımdaki şilomikronların triaçil gliserollerini hidrolize eder?

- a) Lipoprotein lipaz
- b) Hormona duyarlı lipaz
- c) Pankreatik lipaz
- d) Gastrik lipaz
- e) Asit lipaz

33-Kolesterol biyosentezinde izopren türevi ilk arabileşik aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 3 hidroksi 3-metil glutaril CoA
- b) Mevalonat
- c) İzopentil pirofosfat
- d) Farnisil pirofosfat
- e) Squalen

34-Aşağıdakilerden hangisi serbest amino asitlerin birbirinden ayrılmasında kullanılan yöntemlerden değildir?

- a) İyon değiştirici kromatografi
- b) Kağıt kromatografisi
- c) İnce tabaka kromatografisi
- d) Elektroforez
- e) Jel filtrasyon kromatografisi

35-Aşağıdakilerden hangisi bir esansiyel amino asitten sentezlenir?

- a) Alanin
- b) Glisin
- c) Arjinin
- d) Prolin
- e) Tirozin

36-Vit B12 eksikliği olan hastaların plazmasında aşağıdakilerden hangisinin seviyesinde yükselme beklenir?

- a) Metil malonik asit
- b) Valin
- c) Lösin
- d) Arginin
- e) Aspartat

37-Glisin aşağıdakilerden hangisinin sentezinde rol oynamaz?

- a) Porfirin
- b) Pürin
- c) Melanin
- d) Asetil CoA
- e) Safra asitleri

38-Delta-aminolevülinat dehidrataz enzimini inhibe ederek eritrositlerde protoporfirin birikimine yol açan madde aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Kurşun
- b) Bakır
- c) Çinko
- d) Arsenik
- e) Kobalt

39-Allopürinol hangisinin sentezini inhibe eder?

- a) Asetoasetik asit
- b) Üre
- c) Ürik asit
- d) Kreatin
- e) İnozin

40-Aminoşekerler hangi biyolojik moleküllerin yapısında yer almazlar?

- a) Gangliosidler
- b) Glikojen
- c) Proteoglikanlar
- d) Glikoproteinler
- e) Glikozaminoglikanlar

2002 NİSAN TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Hangi amino asit fizyolojik pH'da net negatif yüke sahiptir?

- a) Alanin
- b) Arjinin
- c) Tirozin
- d) Glutamik asit
- e) Fenilalanin

22-Biyolojik oksidasyonlarda aşağıdaki elektron taşıyıcılarından hangisi elektronları tek tek taşıyarak görev yapar?

- a) FADH₂
- b) NADH
- c) Koenzim Q
- d) NADPH
- e) Sitokrom c

23-Glikolizde hangisinin işlevi yoktur?

- a) Ribuloz-1.5 difosfat
- b) Glukoz 6 fosfat
- c) Fruktoz 1,6 difosfat
- d) 3-fosfogliserat
- e) 1,3-difosfogliserat

24-Aşağıdaki metabolik yolların hangisinde 3-7 karbonlu karbonhidratlar oluşabilir?

- a) Glikoliz
- b) Trikarboksilik asit döngüsü
- c) Glukoz-alanin döngüsü
- d) Cori döngüsü
- e) Pentoz fosfat yolu

25-Hangisi piruvat dehidrogenazı inhibe eder?

- a) NADH
- b) NAD⁺
- c) ADP
- d) Koenzim A
- e) İnsülin

26-Yağ asitlerinin oksidasyonu sürecinde oluşan asetil KoA hangi ara ürün ile birleşerek sitrik asit döngüsüne girer?

- a) Sitrat
- b) Oksaloasetat
- c) Süksinat
- d) Alfa-ketoglutarat
- e) Malat

27-Hangisinin eksikliğinde metilmalonik asidüri görülür?

- a) Vitamin B2
- b) Vitamin B6
- c) Vitamin B12
- d) Biotin
- e) Vitamin B1

28-Bazı hiperlipidemilerin tedavisinde kullanılan madde aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Tiamin
- b) Riboflavin
- c) Nikotinik asit
- d) Biotin
- e) Pantotenik asit

29-5-HIAA (Hidroksi İndol Asetik Asit) hangi amino asitin metabolik ürünüdür?

- a) Tirozin
- b) Triptofan
- c) Histidin
- d) Glisin
- e) Serin

30-Hangisi üre döngüsünde yer almaz?

- a) Ornitin
- b) Sitrullin
- c) Arjinin
- d) Treonin
- e) Arjininosüksinat

31-Kolesterol sentezinde hız kısıtlayan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Tiyolaz
- b) HMG-KoA sentaz
- c) Fosfomevalunat kinaz
- d) HMG-KoA redüktaz
- e) Mevalunat kinaz

32-Heparin enjeksiyonu aşağıdakilerden hangisinin plazmaya salınmasına yol açar?

- a) Asit lipaz
- b) Lipoprotein lipaz
- c) Hormona duyarlı lipaz
- d) Pankreatik lipaz
- e) Gastrik lipaz

33-Aşağıdakilerden hangisi HDL₂'yi HDL₃'e dönüştürür?

- a) Lipoprotein lipaz
- b) Lesitin-kolesterol açil transferaz
- c) Hepatik lipaz
- d) Açil KoA-Kolesterol açil transferaz
- e) Asit lipaz

34-Aşağıdaki hormonlardan hangisi adenil siklaz enzim sistemini inhibe eder?

- a) Somatostatin
- b) ACTH
- c) Kalsitonin
- d) Glukagon
- e) Tiroid stimüle edici hormon

35-İnsulin aşağıdakilerden hangisinin hızını arttırmaz?

- a) Glikoliz
- b) Lipogenez
- c) Glikogenez
- d) Lipoliz
- e) Protein sentezi

36-Hangisi pürin bazlarının sentezinde yer almaz?

- a) Glisin
- b) Tetrahidrofolat
- c) Glutamin
- d) Aspartat
- e) Alanin

37-5-Fluorourasil aşağıdakilerden hangisinin analogu olarak etki eder?

- a) dTMP
- b) dUMP
- c) Fosforibozil pirofosfat
- d) Ürik asit
- e) Hipoksantin

38-Hangisi nitrik oksitin (NO) özelliklerinden değildir?

- a) Beyinde bir nörotransmitter görevini yapma
- b) Trombosit agregasyonunu stimüle etme
- c) Vazodilatasyona yol açma
- d) Makrofajların bakterisidal etkilerine aralık etme
- e) İskelet kasında gevşemeye yol açma

39-Hangisi ATPaz ve RNA polimerazı nonkompetitif olarak inhibe eder?

- a) Selenyum
- b) Nikel karbomil
- c) Kobalt
- d) Demir
- e) Çinko

40-Aşağıdakilerden hangisi albümin ile ilgili olarak yanlıştır?

- a) Karaciğerde sentezlenir
- b) Sentezi TNFalfa tarafından inhibe edilir
- c) Karaciğerde depo edilir
- d) Hipertiroidizmde katabolizması ve sentezlenmesi artar
- e) Normal plazma onkotik basıncının devamını sağlar

2002 EYLÜL TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Aşağıdaki hemoglobin formlarından hangisinin deoksi formunda çözünürlüğü en azdır ?

- a) Hb C
- b) Hb F
- c) Hb S
- d) Hb A1
- e) Hb A1c

22-Aşağıdakilerden hangisi çinko içeren bir metallo enzim değildir?

- a) Karbonik anhidraz
- b) Karboksipeptidaz
- c) DNA polimeraz
- d) Ksantin oksidaz
- e) Alkol dehidrogenaz

23-ATP sentezinde inorganik fosfatın yerini alarak oksidatif fosforilasyonu inhibe eden ajan hangisidir?

- a) Oligomisin
- b) Arsenat
- c) Valinomisin
- d) Karbonmonoksit
- e) Antimisin A

24-Dinitrofenol bulunan bir ortamda mitokondrideki elektron transportu ve oksidatif fosforilasyon ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- a) ATP/ADP oranı azalmıştır
- b) Mitokondrinin iç ve dış zarları arasındaki proton gradienti artar
- c) Gerekli membran potansiyeli oluşamaz
- d) Enerjinin büyük kısmı ısı enerjisi olarak kaybedilir
- e) Elektron transferi olur ancak ATP sentezlenemez

25-Elektron Transport zincirindeki yapılardan hangisi protein içermez?

- a) NADH-Koenzim Q redüktaz
- b) Süksinat dehidrogenaz
- c) Sitokrom c
- d) Koenzim Q
- e) Sitokrom aa₃

26-Dolaşımdaki yağ asitleri hücre içine hangi mekanizma ile taşınır?

- a) Aktif transport ile
- b) Pasif difüzyon ile
- c) Karnitin-açıl-karnitin ile
- d) Kolaylaştırılmış difüzyon ile
- e) Sodyum iyonu ile yer değiştirerek

27-Aşağıdakilerden hangi oksidasyon ürünleri aterogenezde köpük hücre oluşumuna neden olur?

- a) LDL
- b) Şilomikron
- c) IDL
- d) VLDL
- e) HDL

28-Keton cisimlerini oluşturan beta-hidroksi bütirat ve asetoasetat krebs döngüsüne hangi ürünle girerler?

- a) Asetil coA
- b) Propiyonat coA
- c) Süksinil coA
- d) Malonil coA
- e) HMG-coA

29-Aşağıdakilerden hangisinde verilen iki hormondan birini keton cisimlerinin sentezini artırıcı ötekinin ise baskılayıcı etkisi vardır?

- a) Glukagon-Adrenalin
- b) Adrenalin-Noradrenalin
- c) Glukagon-Büyüme hormonu
- d) Adrenalin-Kortizol
- e) Glukagon-İnsülin

30-Aşağıdaki maddelerden hangisi sadece diyetle alınan yağ asitlerinden sentezlenir?

- a) Eikozanoidler
- b) Fosfatidilkolin
- c) Steroid
- d) Fosfolipid
- e) Sfingolipid

31-Prematür bebeklerde hyalen membran hastalığında aşağıdaki lipidlerden hangisinde eksiklik gözlenir?

- a) Plazmalojen
- b) Kardiyolipin
- c) Galaktozil seramid
- d) Gangliosid
- e) Fosfatidilkolin

32-Aşağıdakilerden hangisini serum düzeylerini yükselmesi kalp kası zedelenmesini göstergesi olarak kullanılmaz?

- a) Troponin
- b) Kreatin kinaz-2
- c) Laktat dehidrogenaz-1
- d) Alanin aminotransferaz
- e) Myoglobin

33-Aşağıdaki esansiyel amino asitlerden hangisi metiltetrahidrofolat veya betain gibi metil vericileri kullanarak homositeinden sentezlenebilir?

- a) Triptofan
- b) Lizin
- c) Treonin
- d) Metiyonin
- e) Valin

34-Spermin ve spermidin sentezinde kullanılan amino asitler aşağıdakilerden hangisinde birlikte verilmiştir?

- a) Serin-ornitin
- b) Metiyonin-lizin
- c) Lizin-glutamin
- d) Serin-arjinin
- e) Metiyonin-ornitin

35-Aşağıdakilerden hangisi diyetle alınan proteinlerin biyolojik değerini belirleyici olma açısından en önemlidir?

- a) Enerji ve nitrojen içeriği
- b) Esansiyel amino asit
- c) Sudaki çözünürlüğü
- d) Molekül ağırlığı
- e) Sindirilme hızı

36-Bir dokudaki hücre sayısını belirlemek için aşağıdaki moleküllerden hangisinin tayin ve tesbit edilmesi gerekir?

- a) DNA
- b) RNA
- c) Ferritin
- d) cAMP
- e) Fosfatidilkolin

37-Bilirubin diglukoronat ürobilinojene nerede dönüştürülür?

- a) Retikuloendotelial sistem
- b) Karaciğer
- c) Barsaklar
- d) Safra yolları
- e) Dolaşım

38-Lesh-Nyhan sendromunda aşağıdakilerden hangisinde artış gözlenir?

- a) ATP
- b) Ürik asit
- c) Fosfaribozilpirofosfa
- d) Riboz 5-fosfat
- e) GMP

39-İntrasellüler sıvıdaki konsantrasyonu ekstrasellüler sıvıdan daha yüksek olan iyon aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Na⁺ ve deri
- b) Cl⁻
- c) K⁺
- d) HCO₃⁻
- e) Ca⁺²

40-Vücut sıvılarında glisin düzeyi artışı ile giden konjenital hastalıkta aşağıdaki maddelerden hangisi ile glisin düzeyi düşürülür?

- a) Bütirik asit
- b) Benzen
- c) Sodyum benzoat
- d) Glutamin
- e) Sodyum asetat

2003 NİSAN TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Beyinde yüksek derişimde bulunan ve histidin ile GABA'da oluşan dipeptid aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Homokarozin
- b) Karnozin
- c) Anserin
- d) Ergotiyenein
- e) Histamin

22-Hücre zarında en bol bulunan fosfolipid türü aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Sfingomyelinler
- b) Fosfatidil kolin
- c) Fosfatidil serin
- d) Kardiyolipin
- e) Fosfatidil inositol

23-Glisin + Süksinil -KoA ---> Delta - Aminolevulinik asit

Yukarıdaki tepkimeyle başlayan metabolik yolda aşağıdakilerden hangisi sentezlenir?

- a) Kreatin
- b) Koenzim A
- c) Purin bazları
- d) Porfirinler
- e) Primidin bazları

24-Serum delta-aminolevulinik asit dehidrataz düzeyinin yüksek olması aşağıdaki metallerden hangisine maruz kaldığını gösterir?

- a) Bakır
- b) Manganez
- c) Kurşun
- d) Krom
- e) Arsenik

25-Hemoproteinlerin yıkımı sırasında oluşan "hem" grubundan demirin serbestleşmesini ve böylece tekrar kullanımını sağlayan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Ferroşelataz
- b) Hem oksijenaz
- c) Ferroksidaz
- d) Glukuronil transferaz
- e) Biliverdin redüktaz

26-Pürin nükleotidlerinin biyosentezi için gerekli olan riboz 5-fosfat aşağıdaki metabolik yollardan hangisinde sentezlenir?

- a) Pentoz fosfat yolu
- b) Krebs döngüsü
- c) Üre döngüsü
- d) Glikolitik yol
- e) Yağ asitlerinin β -oksidasyonu

27-Genetik materyal olarak RNA içeren bir virus aşağıdaki enzimlerden hangisi için gerekli bilgiyi taşır?

- a) DNA-bağımlı RNA polimeraz
- b) DNA-bağımlı DNA polimeraz
- c) Topoizomeraz
- d) RNA-bağımlı DNA polimeraz
- e) DNA ligaz

28-Aşağıdaki amino asitlerden hangisi, translasyon sonrası modifikasyona uğramadan ribozomlarda tRNA aracılığıyla polipeptid zincire kalır?

- a) Hidroksilizin
- b) Selenosistein
- c) Metil histidin
- d) Hidroksiprolin
- e) γ -Karboksi glutamat

29-Proteinlerin fosforilasyonu sırasında, fosfat grubu alıcısı olarak işlev gören amino asitler aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- a) Sistein, sistin, metionin
- b) Tirozin, serin, treonin
- c) Fenilalanin, tirozin, triptofan
- d) Lösin, izolösin, valin
- e) Asparlat, glutamat, sistein

30-Aşağıdaki iyonlardan hangisinin hücre zarında kendine özgü iyon kanalı yoktur?

- a) Ca^{2+}
- b) K^+
- c) Na^+
- d) Cl^-
- e) Fe^{2+}

31-Aşağıdaki enzimlerden hangisi, hücrelerin oksidatif zedelenmeye karşı konmasında rol oynamaz?

- a) Süperoksit dismutaz
- b) Katallaz
- c) Peroksidaz
- d) Ksantin oksidaz
- e) Glutasyon redüktaz

32-Aşağıdakilerden hangisi, organizmada renin salınmasını inhibe eden faktörlerden biri değildir?

- a) Kan basıncında artma
- b) Potasyum
- c) Vazopresin
- d) Angiotensin II
- e) Prostaglandinler

33-Hücre içi depolardan sitoplazmaya Ca^{2+} salınımını uyaran bir hormon, fosfolipaz C yi aktive ettikten sonra aşağıdakilerden hangisi hücre içi haberci molekül olarak kullanılır?

- a) İnozitol trifosfat
- b) cAMP
- c) cGMP
- d) Tirozin kinazlar
- e) Nitrik oksit

34-Katekolaminlerin sentezi sırasında, dopaminin noradrenaline hidroksilasyonu aşağıdakilerin hangisinde gerçekleşir?

- a) Sitoplazmada
- b) Golgi cisimciğinde
- c) Salgı granüllerinde
- d) Sinapslarda
- e) Endoplazmik retikulumda

35-Safra tuzları, adrenalin, hidroksilizin, hidroksiprolin gibi bileşiklerin sentezindeki hidroksilasyon tepkimelerinde aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

- a) NADH
- b) $FADH_2$
- c) Lipoik asit
- d) α -Tokoferol
- e) Askorbik asit

36-Aşağıdaki vitaminlerden hangisi, sentezi, kanda taşınımı, hücredeki etki mekanizması yönünden steroid hormonlara benzer?

- a) Vitamin K
- b) Vitamin D
- c) Askorbik asit
- d) Folik asit
- e) Vitamin B12

37-Aşağıdaki sindirim enzimlerinden hangisi pankreastan salgılanmaz?

- a) Elastaz
- b) Lipaz
- c) Ribonükleaz
- d) Fosfolipaz A2
- e) Maltaz

38-Aşağıdakilerden hangisinin konjenital eksikliği amfizeme yol açabilir?

- a) α 1-Antitripsin
- b) α 1-Fetoprotein
- c) Haptoglobin
- d) α 2-Makroglobulin
- e) β 2-Mikroglobulin

39-Transkripsiyon faktörlerinin yapısı için gerekli olan metal aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Kadmiyum
- b) Kobalt
- c) Çinko
- d) Kalsiyum
- e) Demir

40-Trombosit aktive edici faktör hangi yapıdadır?

- a) Ganglozid yapıda
- b) Sfingomiyelin yapısında
- c) Serebrozid yapıda
- d) Alkil fosfolipid yapıda
- e) Glukozaminoglikan yapıda

2003 EYLÜL TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Aşağıdaki moleküllerden hangisi kendi öncülü amino asitten dekarboksilasyonla oluşur?

- a) Histamin
- b) Asetil kolin
- c) S-Adenozil Metiyonin
- d) Ornitin
- e) Sitrülin

22-Aşağıdaki metabolik olaylardan hangisi, tümüyle mitokondride gerçekleşir?

- a) Glikoliz
- b) Pentoz fosfat yolu
- c) Yağ asiti sentezi
- d) Yağ asiti oksidasyonu
- e) Glikojenez

23-Aşağıdaki molekülardan hangisi, glikoneogenez yoluyla glukoz yapımında kullanılamaz?

- a) Piruvat
- b) Alanin
- c) **Ürat**
- d) Laktat
- e) Propionat

24-Eritrositlerde, aşağıdakilerden hangisi glikolizin yan ürünü olarak oluşur?

- a) Gliseraldehit-3-fosfat
- b) 2- fosfogliserat
- c) 3- fosfogliserat
- d) 1, 3- difosfogliserat
- e) **2,3- difosfogliserat**

25-Glukoz 6-fosfat dehidrogenaz aşağıdakilerden hangisinde yer alır?

- a) Glikoliz
- b) β oksidasyon
- c) Glikojenoliz
- d) Glikojenez
- e) **Pentoz Fosfat Yolu**

26-Karnitin ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- a) Karaciğer ve böbrekte sentezlenir
- b) İskelet kas ve kalp kasında sentezlenmez
- c) Trimetillizinden başlanarak sentezlenir.
- d) **Yağ asitlerini dolaşımdan hücre içine taşır**
- e) Yağ asitleri ile esterleşir.

27-Aşağıdakilerden hangisi lipoproteinlerin yapısında yer almaz?

- a) Serbest kolesterol
- b) Ester kolesterol
- c) **Serbest yağ asitleri**
- d) Fosfolipid
- e) Trigliserid

28-Aşağıdakilerden hangisinin yıkımının aşırı artması durumunda keton cisimleri sentezlenir?

- a) Protein
- b) Karbonhidrat
- c) Nükleik asit
- d) Amino asit
- e) **Yağ asidi**

29-Vücutta oluşan reaktif oksijen türlerine karşı savunmada aşağıdaki enzimlerden hangisi rol oynamaz?

- a) Katalaz
- b) Glutasyon Peroksidaz
- c) Süperoksit Dismütaz
- d) **Monoamino Oksidaz**
- e) Glutasyon Redüktaz

30-Orotik asidüri, aşağıdaki metabolik yolların hangisindeki enzim eksikliği sonucunda ortaya çıkar?

- a) Pürin nükleotid sentezi
- b) **Pirimidin nükleotid sentezi**
- c) Pürin baz yıkımı
- d) Pirimidin baz yıkımı
- e) Pürin türevi yapılar içeren koenzimlerin sentezi

31-İnsanlarda, ribonükleotidlerin deoksiribonükleotidlere indirgenmesinde aşağıdakilerden hangisi rol oynar?

- a) Glutasyon
- b) NADH
- c) FMNH₂
- d) FADH₂
- e) Tioredoksin

32-Aşağıdaki nükleik asitlerden hangisinde, bazlarda metilasyon, deaminasyon, redüksiyon gibi modifikasyonlar çok miktarda bulunur?

- a) mRNA
- b) rRNA
- c) tRNA
- d) Çekirdek DNA's
- e) Mitokondri DNA's

33-Fosfolipaz C enzimi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- a) Zarsal bir proteindir
- b) Aktive edilince, hücrede cAMP sentezini artırır
- c) Hücrede sinyal iletiminde görev alır
- d) G proteinleri ile aktive edilir.
- e) Fosfotidil inozitol disfosfat substrat olarak kullanır

34-Aşağıdaki reseptörlerden hangisinin yapısında çinko parmaklar ad verilen özel amino asit dizisi bulunur?

- a) Katekolamin reseptörleri
- b) Protein yapıdaki hormon reseptörleri
- c) LDL reseptörleri
- d) Steroid hormon reseptörleri
- e) Nörotransmitter reseptörleri

35-Aşağıdakilerden hangisi steroid hormonların özelliklerinden biri değildir?

- a) Sudaki çözünürlüklerinin az olması
- b) Protein yapıdaki hormona göre daha uzun ömürlü olmaları
- c) Taşıyıcı proteinlere bağlı olarak taşınmaları
- d) Biyolojik zarlara geçebilmeleri
- e) Etki göstermeleri için, hücre içi haberci moleküllerin gerekmesi

36-Aşağıdaki hormonlardan hangisinin kan glukoz derişimini artırıcı etkisi yoktur?

- a) Büyüme hormonu
- b) Progesteron
- c) Glukagon
- d) Kortizol
- e) Adrenalin

37-Hücrede, insülinin insülin reseptörüne bağlanmasından sonra aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmez?

- a) Reseptörün fosforile olması
- b) Reseptörün tirozin kinaz aktivitesinin artması
- c) Reseptörün hücre içine alınması
- d) Hücre içi cAMP derişiminin artması
- e) mRNA sentezinin artması

38-Vitamin A'nın aşağıdaki formlarından hangisinin etki mekanizması steroid hormonları ile benzerlik gösterir?

- a) Beta karoten
- b) Retinoik asit
- c) 11-cis-retinal
- d) All-trans-retinal
- e) Retinol

39-Aşağıdakilerden hangisinin ekstrasellüler sıvıdaki konsantrasyonu en yüksektir?

- a) **Sodyum**
- b) Kalsiyum
- c) Potasyum
- d) Klorür
- e) HCO_3^-

40-Aşağıdakilerden hangisi kanser tanısında kullanılan tümör belirleyicilerinden biri değildir?

- a) Alfa Feto Protein
- b) Karsino Embriyonik Antijen
- c) **İnsülin**
- d) CA 19-9
- e) Prostat Spesifik Antijen

2004 NİSAN TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Aşağıdakilerden hangisi nişasta sindirimi sonucu oluşur?

- a) Laktoz
- b) **Maltoz**
- c) Sukroz
- d) Trehaloz
- e) Fruktoz

22-Aşağıdaki polisakkaritlerden hangisi sulfat içeriği bakımından zengindir?

- a) **Heparin**
- b) İnülin
- c) Hyaluronik asit
- d) Glikojen
- e) Nişasta

23-Ubikuitin proteininin işlevi aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Proteinlerin katlanmalarını kontrol etmek
- b) **Bağlandığı proteinlerin yıkımını sağlamak**
- c) Bağlandığı proteinlerin taşınmasını sağlamak
- d) Protein sentezini kontrol etmek
- e) Proteinlerin denaturasyonunu önlemek

24-ETZ ve oksidatif fosforilasyonda rol oynayan aşağıdaki inhibitörlerden hangisi sitokromlardaki elektron akışını inhibe etmez?

- a) H_2S
- b) CO
- c) Antimisin A
- d) Rotenon
- e) **2,4 Dinitrofenol**

25-Asetoasetik asit ve β -hidroksibutirik asitin başlıca sentez yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Böbrekler
- b) Beyin
- c) Akciğerler
- d) **Karaciğer**
- e) Yağ dokusu

26-Araşidonik asitten lökotrienlerin sentezlediği metabolik yolda rol alan ilk enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Peroksidaz
- b) Siklooksijenaz
- c) Lipooksijenaz
- d) İzomeraz
- e) Redüktaz

27-Lipoprotein lipaz enziminin eksikliği aşağıdakilerden hangisine neden olur?

- a) Hipersilomikronemi
- b) Hiperkolesterolemi
- c) LDL kolesterol düzeyinin artışı
- d) VLDL kolesterol düzeyinin artışı
- e) Apo C-II düzeyinin azalması

28-3 hidroksi 3 metilglutaril KoA aşağıdakilerden hangisinin sentezinde bir ara üründür?

- a) Karnitin
- b) Keton cisimleri
- c) Steroidler
- d) Nikotinamid
- e) Folik asit

29-Aşağıdaki enzimlerden hangisinin aktivitesinin artması hiperürisemiye neden olur?

- a) Aspartat transkarbomilaz
- b) Karbomil fosfat sentetaz
- c) Dihidroorataz
- d) PRPP sentaz
- e) Timidilat sentaz

30-Orotik asit aşağıdaki metabolik yolların hangisinde oluşur?

- a) Purin bazlarının sentezi
- b) Pirimidin bazlarının sentezi
- c) Sifingolipidlerin sentezi
- d) Fosfogliseridlerin sentezi
- e) Üre sentezi

31-Mitokondrial DNA ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- a) Mitokondrial matriksteki proteinlerin tümünün sentezi için gerekli bilgiyi kodlar
- b) Nükleozom oluşturmaz
- c) Mitokondride 2 adet rRNA ve 22 adet tRNA'yı kodlar
- d) ETZ ve oksidatif fosforilasyon ile ilgili bazı proteinleri kodlar
- e) Bakteri DNA sına benzer

32-Aşağıdakilerden hangisi steroid hormonların özelliklerinden biridir?

- a) Plazmada taşıyıcı proteine gereksinimlerinin olmaması
- b) Reseptörlerinin plazma zarı üzerinde olması
- c) Etkilerini cAMP üzerinden göstermeleri
- d) Hidrofilik olmaları
- e) Plazma yarı ömürlerinin peptid hormonlara göre daha uzun olması

33-Monoaminoksidaz enzimi aşağıdakilerden hangisinin inaktivasyonunda rol oynar?

- a) Adrenalin ve noradrenalin
- b) Androjenler ve östrojenler
- c) Adrenal steroidler
- d) Hipofiz hormonları
- e) Hipotalamus hormonları

34-Aromataz aşağıdaki hormonların hangisinin sentezinde rol oynayan bir enzimdir?

- a) Androjen
- b) Östrojen
- c) Kortizol
- d) Aldosteron
- e) Progesteron

35-Aşağıdaki elementlerden hangisi kofaktör ya da koenzim olarak görev yapmaz?

- a) Çinko
- b) Bakır
- c) Demir
- d) Kobalt
- e) Sodyum

36-Kalsitriol sentezinde gerekli olan 1 α -Hidroksilaz enzimi aşağıdakilerden hangisinde yer alır?

- a) Deri
- b) Karaciğer
- c) Böbrek
- d) Kas
- e) Akciğer

37-Aşağıdakilerden hangisinin fibrin yıkımını artırıcı etkisi yoktur?

- a) Plazmin
- b) t-PA (doku plazminojen aktivatörü)
- c) Antitrombin III
- d) Streptokinaz
- e) Ürokinaz

38-Aşağıdakilerden hangisi tümör belirleyicilerinin kullanım alanlarından biri değildir?

- a) Kanser taramaları
- b) Malign ve benign tümörlerin ayırt edilmesi
- c) Tedavi etkisinin izlenmesi
- d) Metastazların belirlenmesi
- e) Onkogeneze neden olan mutasyonların belirlenmesi

39-Aşağıdaki hastalıklardan hangisi, zar yapısında yer alan klor taşıyıcısının mutasyona uğraması sonucu ortaya çıkar?

- a) Herediter sferositoz
- b) Wilson hastalığı
- c) Akondroplazi
- d) Kistik fibroz
- e) Familial hiperkolesterolemi

40-Albinizmde melanin sentezi bozukluđuna yol ačan temel defekt ařađıdakilerden hangisidir?

- a) Tirozinaz eksikliği
- b) Tetrahidrobiopterin eksikliği
- c) Tirozin hidroksilaz eksikliği
- d) Dekarboksilaz eksikliği
- e) Metiltransferaz eksikliği

2004 EYLÜL TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21-Saf suda 2 litre serum fizyolojik hazırlamak için kaç gram sodyum klorür gereklidir?

- a) 0,9
- b) 1,8
- c) 4,5
- d) 9,0
- e) 18,0

22-Uzun süren açlık sırasında, aşağıdaki karaciğer enzimlerinden hangisinin aktivitesinde artış olur?

- a) Glukoz 6 fosfat dehidrogenaz
- b) Piruvat kinaz
- c) Piruvat karboksilaz
- d) Piruvat dehidrogenaz
- e) Glikojen sentaz

23-Aşağıdaki glikoliz enzimlerinden hangisinin aktivitesi sonucu ATP oluşur?

- a) Heksokinaz
- b) Fosfofruktokinaz – 1
- c) Gliseraldehit 3 fosfat dehidrogenaz
- d) Fosfogliserat kinaz
- e) Enolaz

24-2, 3 Disfosfogliserat molekülü ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- a) Hemoglobin F'ye Hemoglobin A'ya kıyasla daha zayıf bağlanır.
- b) Hemoglobini deoksi formunda stabilize eder.
- c) Glikolitik yoldaki bir ara üründen sentezlenir.
- d) Akciğerlerde hemoglobinin oksijen bağlamasını kolaylaştırır.
- e) Deniz seviyesinden yükseldikçe sentezlenmesi artar.

25-Aşağıdaki proteinlerden hangisinin yapısında hem (protoporfirin) yer almaz?

- a) Katalaz
- b) Albumin
- c) Sitokrom C
- d) Sitokrom P450
- e) Miyoglobin

26-Prokaryotik hücrelerde aşağıdaki protein sentezi inhibitörlerinden hangisi, peptidil transferaz aktivitesini inhibe eder?

- a) Puromisin
- b) Tetrasiklin
- c) Eritromisin
- d) Streptomisin
- e) Kloramfenikol

27-Aşağıdaki enzimlerden hangisi yaşlanmada önem taşır?

- a) Telomeraz
- b) Endonükleaz
- c) Transferaz
- d) Polimeraz
- e) Transkriptaz

28-Intrasellüler sıvıda aşağıdakilerden hangisinin konsantrasyonu en düşüktür?

- a) Potasyum
- b) Kalsiyum
- c) Fosfat
- d) Sodyum
- e) Magnezyum

29-Aşağıdaki hormonlardan hangisi kolesterolden sentezlenir?

- a) Kalsitonin
- b) Parathormon
- c) Kalsitriol
- d) Tiroksin
- e) Adrenalin

30-Aşağıdakilerden hangisi hipofiz ön lobundan salgılanan hormonlardan birisi değildir?

- a) Tiroid stimüle edici hormon
- b) Luteinize edici hormon
- c) Prolaktin
- d) Antidiüretik hormon
- e) Adrenokortikotrop hormon

31-Aşağıdaki vitaminlerden hangisi karboksilasyon tepkimelerinde görev alır?

- a) Retinoik asit
- b) Vitamin B12
- c) Folik asit
- d) Tiamin pirofosfat
- e) Vitamin K

32-Bir hastanın idrarında metilmalonik asit düzeylerinin artması aşağıdaki B vitaminlerinden hangisinin eksikliğini gösterir?

- a) Vitamin B6
- b) Vitamin B12
- c) Riboflavin
- d) Folik asit
- e) Biotin

33-Aşağıdaki reaksiyonlardan hangisinde folat, hem karbon aktarımı sağlar hem de kendisi dihidrofolata çevrilir?

- a) Pürin halkasına 2.karbon atomunun eklenmesi
- b) Pürin halka yapımına 8.karbon atomunun eklenmesi
- c) N-formiminoglutamatdan glutamat oluşumu
- d) Deoksiüridilattan timidilat oluşumu
- e) Serinden glisin oluşumu

34-Kas kasılması sırasında,

I. Sarkoplazmik retikulumdan Ca^{+2} salınımı

II. Kas liflerinde aksiyon potansiyeli oluşumu

III. Troponin C'ye kalsiyum bağlanması

IV. Motor nöronların deşarjı ve asetilkolin salınımı

V. Aktin ve miyozin arasında çapraz bağ oluşumu

- a) II, I, III, V, IV
- b) III, II, V, IV, I
- c) IV, II, I, III, V
- d) IV, I, III, V, II
- e) V, IV, III, II, I

35-Aşağıdakilerden hangisi bir antiproteinazdır?

- a) Alfa2 – makroglobulin
- b) Kollajenaz
- c) Jelatinaz
- d) Plazminojen aktivatörü
- e) Katepsin G

36-Sinir dokusunda polarizasyonu sağlayan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Kolin asetiltransferaz
- b) Asetilkolin estera
- c) Na⁺/K⁺-ATPaz
- d) F1-ATPaz
- e) Glutamat dekarboksilaz

37-Aşağıdakilerden hangisi glutatyonun işlevlerinden birisi değildir?

- a) Renal tubuler hücre zarından amino asit taşınmasına katılma
- b) Peroksit ve serbest radikallerin zararsız hale getirilmesinde rol oynama
- c) Detoksifikasyon için kükürt içeren konjugatlar oluşturma
- d) Hemoglobini methemoglobine dönüştürme
- e) Nötrofillerin bakterisidal etkisinde rol oynama

38-Kan örneğinde hemoliz olması, aşağıdaki laboratuvar testlerinden hangisinin sonucunu etkiler?

- a) Sodyum düzeyi tayini
- b) Potasyum düzeyi tayini
- c) Üre düzeyi tayini
- d) Ürik asit düzeyi tayini
- e) Glukoz düzeyi tayini

39-Aşağıdakilerden hangisi karaciğer fonksiyon testlerinden birisi değildir?

- a) Oral glukoz tolerans testi
- b) Serum protein elektroforezi
- c) Protrombin zamanı ölçümü
- d) Serum transaminaz aktivitesi
- e) Bromsulfofitalin (BSP) testi

40- Bilirubin detoksifikasyon sürecinde UDP-glukuronil transferaz enzimi hangi aşamada görev yapar?

- a) Bilirubin kanda albumine bağlanması
- b) Bilirubin hepatositler tarafından albuminden alınması
- c) Bilirubin hepatositlerde konjugasyonu
- d) Bilirubin hepatositlerden sekresyonu
- e) Bilirubin bağırsakta ürobilinojene dönüşümü

2005 NİSAN TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21. Aşağıdakilerden hangisi üre sentezinin başlaması için mutlaka gereklidir?

- A) N-asetilglutamat
- B) Asetoasetat
- C) Oksaloasetat
- D) Alfa- ketoglutarat
- E) Piruvat

22. Vücutta oluşan oksitleyici türlerle yan zincirleri oksidasyona uğrayan amino asit aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Serin
- B) Glutamin
- C) Sistein
- D) Alanin
- E) Valin

23. Glikoproteinlerde karbonhidrat molekülünün bağlanabileceği amino asitler aşağıdakilerden hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Triptofan, aspartat, sistein
B) Asparajin, serin, treonin
C) Glisin, alanin, aspartat
D) Aspartat, glutamat, serin
E) Glisin, arjinin, sistein

24. Aşağıdakilerden hangisi fonksiyonel plazma enzimidir?

- A) Kreatin kinaz
B) Amilaz
C) Lipaz
D) Transaminazlar
E) Psödokolinesteraz

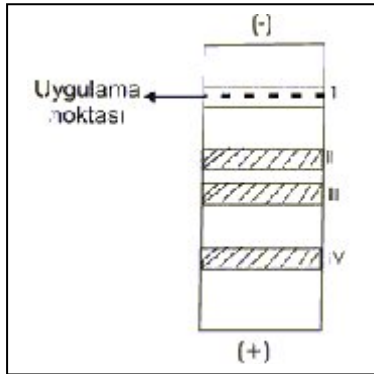
25. Aşağıdakilerden hangisi DNA replikasyonu için gerekli değildir?

- A) DNA kalıp
B) DNA polimeraz
C) Pirimerler
D) Ribonükleozid trifosfatlar
E) Metal iyonları

26. Aşağıdakilerden hangisi glukoneogenezde görev almaz ve oluşan glikozun kana verilmesinde rol oynayan enzim değildir?

- A) Hezokinaz
B) Glukoz- 6 -fosfataz
C) Fosfoenolpiruvat karboksikinaz
D) Pirüvat karboksilaz
E) Fruktoz 1,6 difosfataz

27.



Yukarıdaki şekilde plazma lipoproteinlerinin agaroz jel elektroforezi sonucu elde edilen lipoprotein bantları numaralanarak gösterilmiştir.

Bantların temsil ettiği lipoprotein türü aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- | | I | II | III | IV |
|----------------------|------------|-------------|------------|----|
| A) Şilomikron | VLDL | LDL | HDL | |
| B) HDL | VLDL | LDL | Şilomikron | |
| C) HDL | LDL | VLDL | Şilomikron | |
| D) <u>Şilomikron</u> | <u>LDL</u> | <u>VLDL</u> | <u>HDL</u> | |
| E) Şilomikron | HDL | LDL | VLDL | |

28. N- asetil nöraminik asit aşağıdaki lipidlerden hangisinin yapısında bulunur?

- A) Plazmalojen
B) Gangliozid
C) Fosfogliserid
D) Serebrozid
E) Triaçilgliserol

29. Sağlıklı kişinin serumunda egzersiz sırasında artan laktik asidin kaynağı kas dışında aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karaciğer
- B) Akciğer
- C) Böbrek
- D) Alyuvarlar**
- E) Beyin

30. Plazma HCO_3^- , Cl^- , Ca^{++} ve Na^+ konsantrasyonları aşağıdakilerden hangisinde yüksekten düşüğe doğru olarak sıralanmıştır?

- A) Cl^- , Na^+ , HCO_3^- , Ca^{++}
- B) Cl^- , Na^+ , Ca^{++} , HCO_3^-
- C) Na^+ , HCO_3^- , Cl^- , Ca^{++}
- D) Na^+ , Cl^- , Ca^{++} , HCO_3^-
- E) Na^+ , Cl^- , HCO_3^- , Ca^{++}**

31. Aşağıdaki hormonlardan hangisinin reseptörü hücre içinde değildir?

- A) Kalsitriol
- B) Tiroid hormonları (T3,T4)
- C) Kortizol

D) Oksitosin

E) Progesteron

32. İmmüoglobulin G ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Glikoprotein yapıdadır
- B) 4 polipeptid zincirden oluşur

C) Mast hücreleri üzerinde özgül reseptörleri bulunur

D) Kopleman fiksasyonunda görev yapar.

E) Fab bölgeleri antijeni bağlayan bölgelerdir

33. Askobik asit aşağıdaki minerallerden hangisinin emilimini artırır?

- A) Kalsiyum
- B) Çinko
- C) Mangan

D) Demir

E) Kobalt

34. Sitrik asit döngüsünde görev alan enzimler aşağıdaki vitaminlerden hangisini koenzim olarak kullanmaz?

A) Pantotenit asit

B) Folik asit

C) Riboflavin

D) Niasin

E) Tiamin

35. Aşağıdaki klinik laboratuvar testlerinden hangisi için antikoagülanlı kan örneği gerekli değildir?

- A) Kan gazı
- B) Tam kan sayımı

C) Kan üre azotu

D) Eritrosit sedimantasyon hızı

E) Protrombin zamanı

36. Aşağıdaki olayların hangisinde plazma proteinlerinin görevi yoktur?

A) Bağlama / Taşımı

B) Solunum

C) Pıhtılaşma

D) Bağışıklık

E) Enzimatik fonksiyon

37. Yabancı bileşiklerin (ksenobiyotiklerin) metabolizmasında görev alan sitokrom P450 enzim sistemi hücrenin hangi bölgesinde bulunur?

A) Düz endoplazmik retikulum zarında

B) Lizozomlarda

C) Çekirdek zarında

D) Sitoplazmada

E) Mitokondri dışı zarında

38. Metil alkol zehirlenmesinde asidoz ve ölümden sorumlu metabolit aşağıdakilerden hangisidir?

A) Asetaldehit

B) Gliseraldehit

C) Asetik asit

D) Formik asit

E) Laktik asit

39. Aşağıdakilerden hangisi negatif nitrojen dengesine neden olan etkenlerden biri değildir?

A) Uzun süreli yatak istirahati

B) Hamilelik

C) Yanıklar

D) Enfeksiyonlar

E) Kanser

40. Aşağıdaki patolojik durumların hangisinde konjuge hiperbilirubinemi görülür?

A) Hemolitik anemi

B) Crigler-Najjar sendromu

C) Dubin-Johnson sendromu

D) Fizyolojik neonatal sarılık

E) Gilbert sendromu

2005 EYLÜL TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

20. Aşağıdakilerden hangisi büyüme hormonunun metabolik etkilerinden biridir?

A) Plazma serbest yağ asidi düzeyinde azalma

B) Kas dokusunda protein sentezinde azalma

C) Plazma glukoz konsantrasyonunda artma

D) Plazma üre düzeyinde artma

E) Kas dokusunun glukoz kullanımında artma

21. Protein tayininde kullanılan aşağıdaki yöntemlerden hangisi total nitrojen miktarının ölçülmesi ilkesine dayanır?

A) Ultraviyole absorpsiyonu

B) Biüret yöntemi

C) Kjeldahl yöntemi

D) Folin- Ciocalteu yöntemi

E) Isıtma yöntemi

22. Aşağıdaki koenzimlerden hangisi, yağ asitlerinin oksidasyonunda görev almaz?

A) Koenzim B12

B) Koenzim A

C) FAD

D) NAD⁺

E) NADP[±]

23. Aşağıdaki vitaminlerden hangisinin hem birden fazla biyolojik aktif formu vardır hem de bu formlardan her biri kendine ait biyolojik etkiye sahiptir?

A) Vitamin A

B) Vitamin K

C) Vitamin C

D) Biotin

E) Tiamin

24. Aşağıdaki vitaminlerden hangisi dolaşımında lipoproteinler tarafından taşınır?

A) Vitamin D

B) Vitamin E

C) Vitamin B12

D) Folik asit

E) Tiamin

25. Hücre zarında bulunan Na^+/K^+ ATPaz pompasının taşıdığı Na^+ ve K^+ iyonlarını sayısı ve yönü aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) 3 Na^+ dışarı- 3 K^+ içeri

B) 3 Na^+ - içeri 3 K^+ dışarı

C) 3 Na^+ içeri – 2 K^+ dışarı

D) 2 Na^+ dışarı- 3 K^+ içeri

E) 3 Na^+ dışarı- 2 K^+ içeri

26. Aşağıdaki enzimlerden hangisi sindirim kanalında lipidlerin hidrolizinde görev almaz?

A) Gastrik lipaz

B) Pankreatik lipaz

C) Lipoprotein lipaz

D) Kolipaz

E) Lingual lipaz

27. Aşağıdakilerden hangisi antidiüretik hormonun özelliklerinden biri değildir?

A) Proksimal tübül hücrelerini suya geçirgenliğini artırması

B) Peptid yapıda olması

C) Hipotalamusta üretilmesi ve arka hipofizden salınması

D) Kan hacmi azaldığında salınımının artması

E) Plazma osmolalitesi artığında salınımının artması

28. Aşağıdaki hormonlardan hangisinin ikincil habercisi cAMP değildir?

A) Glukagon

B) Luteinize edici hormon

C) ACTH

D) Parathormon

E) İnsülin

29. I. Karaciğer

II. Beyin

III. Kas

IV. Eritrosit

V. Böbrek korteksi

Dokularının hangilerinde, açlıkta artan keton cisimleri enerji kaynağı olarak kullanılır?

A) I, III, IV

B) I, IV, V

C) II, III, IV

D) II, III, V

E) III, IV, V

30. İmmünoglobulinlerin özgüllüğü ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Özgüllüğü belirleyen ilgi, immünoglobulinin primer yapısında bulunur.
- B) Bir plazma hücresinin ürettiği immünoglobulinler, birden fazla farklı haptetik grubu tanıyıp onlara bağlanabilir
- C) Özgüllüğü sağlayan aminoasit dizisi için gerekli bilgi, immünoglobulinin sentezlendiği hücrenin DNA'sında bulunur.
- D) Aynı hücrede sentezlenen immünoglobulinler aynı özgüllüğe sahiptir.

E) Tipik antijen-antikor birleşmesi çok güçlü bir etkileşimle gerçekleşir.

31. Diğer etkenlerin sabit kalması koşuluyla aşağıdaki pH değerlerinin hangisinde hemoglobinin oksijenle saturasyonu en fazladır?

- A) 7,6
- B) 7,4
- C) 7,2
- D) 7,0
- E) 6,8

32. Böbrekte vitamin D metabolizmasında rol alan 1 α -hidroksilaz enziminin aktivitesinin kontrolünde, aşağıdakilerden hangisi görev almaz?

- A) Kalsitriol
- B) Na⁺
- C) Parathormon
- D) Ca²⁺
- E) Fosfat

33. γ -Glutamin transferaz enzimi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Hepatositler ve renal tübül hücrelerinde bulunur
- B) Plazma zarında bulunan bir enzimdir
- C) Aminoasit taşınımında görev alır
- D) Diagnostik değeri vardır

E) Substrat olarak γ -glutamat ve GSSG kullanılır.

34. Aşağıdaki enzimlerden hangisinin eksikliği albinizme neden olur?

- A) Arjinaz
- B) Fenilalanin hidroksilaz
- C) Sistationin sentaz
- D) Tirozinaz
- E) Karbomoiil fosfat sentaz

35. Hangisi kemik yıkımını belirtmekte kullanılan biyokimyasal belirteçlerden biri değildir?

- A) Asit fosfataz
- B) Telopeptidaz
- C) Hidroksilizin
- D) Alkalen fosfataz
- E) Hidroksiprolin

36. Aşağıdaki enzimlerden hangisinin plazma düzeyi karaciğer hasarı ile ilişkili olarak değişmez?

- A) Alanin aminotransferaz
- B) Alkalen fosfataz
- C) Asit fosfataz
- D) Aspartat aminotransferaz
- E) Laktat dehidrogenaz

37. Metilmalonik asidüri, aşağıdaki koenzimlerden hangisinin metabolik yolundaki bozukluk sonucunda ortaya çıkar?

A) Süksinil- KoA

B) Propionil-KoA

C) Malonil-KoA

D) Asetil-KoA

E) Hidroksimetilglutaril-KoA

38. Aşağıdaki durumların hangisinde idrarda bilirubin gözlenir?

A) Gilbert sendromu

B) Neonatal sarılık

C) Hemolitik anemi

D) Sağlıklı kişiler

E) Tıkanma sarılığı

39. Aşağıdaki hormonlardan hangisi, plazma zarındaki reseptörüne bağlanması durumunda enzim gibi davranır?

A) Glukagon

B) Adrenalin

C) Atrial natriüretik faktör

D) Steroid hormon

E) Tiroid hormon

2006 NİSAN TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21. Mukopolisakkaridozlarda aşağıdaki heteropolisakkaridlerden hangisinin yıkım bozukluğu görülmez?

A) Hiyalüronat

B) Keratan sülfat

C) Dermatan sülfat

D) Heparan sülfat

E) Kondroitin sülfat

22. Statinler, aşağıdaki enzimlerden hangisini inhibe ederek kolesterol sentezini azaltır?

A) HMG-KoA sentaz

B) HMG-KoA liyaz

C) HMG-KoA redüktaz

D) Tiyolaz

E) β -hidroksibütirat dehidrogenaz

23. Kolerada, ince bağırsaktan izotonik sıvı sekresyonunun artmasının biyokimyasal nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Adenilat siklazın inhibisyonu

B) Protein kinaz C nin aktivasyonu

C) Guanilat siklazın aktivasyonu

D) Hücre içi cAMP artışı

E) Diaçilgliserolün artışı

24. Serum kalsiyum düzeyi 5 mEq/L olan bir kişide, kalsiyum düzeyi kaç mg/dL'dir? (Kalsiyumun atom ağırlığı=40)

A) 8

B) 10

C) 12

D) 15

E) 20

25. Sağlıklı kişilerde ve normal koşullarda, aşağıdaki vücut sıvılarından hangisinin hacmi en fazladır?

- A) Plazma
- B) İdrar
- C) Gastrointestinal salgılar
- D) Hücreler arası sıvı

E) Hücre içi sıvı

26. Sağlıklı kişilerde kan şekerini normal değerlerde tutulmasında görev alan doku ve bu görevle ilgili enzimler aşağıdakilerden hangisinde birlikte verilmiştir?

Doku	Enzimler
A) Karaciğer	Glukokinaz, Glukoz 6-fosfataz
B) Pankreas	Glukokinaz, Glukoz 6-fosfataz
C) Karaciğer	Hekzokinaz, Glukokinaz
D) Karaciğer	Fosfofruktokinaz, Hekzokinaz
E) Pankreas	Hekzokinaz, Glukoz 6-fosfataz

27. Aşağıdaki lipoproteinlerden hangisi reseptör aracılı endositozla periferel dokulara alınır?

- A) VLDL
- B) LDL
- C) HDL
- D) Şilomikron
- E) IDL

28. 2,3-disfosfogliseratin hemoglobine bağlanırken iyonik bağ oluşturduğu amino asitler aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Sistein, metionin
- B) Lösin, izolösin
- C) Alanin, glutamin
- D) Lizin, histidin
- E) Tirozin, triptofan

29. Aşağıdakilerin hangisinde , immünoglobünlere normal serumdaki derişimi en düşük olandan en yüksek olana doğru sıralanmıştır?

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

30. Bipolar bozukluk tedavisinde kullanılan lityumun etki mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Protein kinaz A'nın inhibe edilmesi
- B) Protein kinaz C'nin inhibe edilmesi
- C) Kalsiyum kanallarının inhibe edilmesi
- D) Potasyum kanallarının aktive edilmesi
- E) İnozitol trifosfat döngüsünün inhibe edilmesi

31. Aşağıdakilerden hangisi tümör belirleyici olarak yararlanılan proteinlerden biri değildir?

- A) Prostat-spesifik antijen
- B) Kalsitonin
- C) Melatonin
- D) α -fetoprotein
- E) İnsan koryonik gonadotropin hormon

32. I . Kolekalsiferol α -25- hidroksikolekalsiferol

II. 25 -hidrokolekalsiferol α -1,25- dihidroksikolekalsiferol

III. 7- dehidrokolesterol 1α -kolekalsiferol

IV.25-hidroksikolekalsiferol α -24,25- dihidroksiikolekalsiferol

Vitamin D sentezi ile ilgili yukarıdaki tepkimelerden hangileri böbrekte gerçekleşir?

A) Yalnız I

B) I,II

C) I,II

D) II, IV

E) III,IV

33. Aşağıdaki tepkimelerden hangisini katalizleyen enzimin sentezi kortizol tarafından indüklenir?

A) Fenilalanin \rightarrow Tirozin

B) Tirozin \rightarrow Dopa

C) Dopa \rightarrow Dopamin

D) Dopamin \rightarrow Noradrenalin

E) Noradrenalin \rightarrow Adrenalin

34. Barbitüratlar elektron transport zincirini hangi aşamada inhibe ederler?

A) Kompleks I \rightarrow II

B) Kompleks II \rightarrow III

C) Kompleks III \rightarrow IV

D) Kompleks IV \rightarrow O₂

E) ATP sentaz

35. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin katabolizması lizozomal enzimlerle katalizlenir?

A) Triaçilgliseridler

B) Fosfolgliseridler

C) Sfingolipidler

D) Steroidler

E) Yağ asitleri

36. Aşağıdaki hastalıkların hangisinde fosforibozilpirofosfat (PRPP) sentetaz enzim bozukluğu vardır?

A) Gut

B) Lesch-Nyhan sendromu

C) von Gierke hastalığı

D) Ürolitiazis

E) Ksantinüri

37. RNA polimerazın çalışması için aşağıdakilerden hangisi gerekli değildir?

A) DNA kalıbı

B) Primerler

C) Transkripsiyon faktörleri

D) Ribonükleozid trifosfatlar

E) Metal iyonları

38. Bir proteinde aşağıdaki mutasyon türlerinden hangisi gerçekleşirse, proteinin izoelektrik pH sında (pI) ve elektroforezdeki hareketliliğinde farklılık gözlenir?

A) Lizin \rightarrow Arjinin

B) Valin \rightarrow Alanin

C) Fenilalanin \rightarrow Triptofan

D) Glutamin \rightarrow Asparajin

E) Glutamat \rightarrow Lizin

39. DNA çift sarmalında, helikazın gevşetici etkisiyle bükülme noktalarını kesip tekrar birleştirerek düzelten enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) DNA polimeraz
- B) DNA primaz
- C) DNA ligaz
- D) Topoizomeraz**
- E) DNA bağımlı RNA polimeraz

40. Aşağıdakilerden hangisi adipoz dokuda lipolizi inhibe eder?

- A) Riboflavin
- B) Pantotenik asid
- C) Nikotinik asid**
- D) Folik asid
- E) Vitamin E

2006 EYLÜL TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21. Üre sentezinde, üreyi oluşturan tüm azot ve karbon atomlarını içeren bileşik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Süksinat
- B) Arjinin**
- C) Ornitin
- D) Sitrülin
- E) Karbamoil fosfat

22. Aşağıdaki bakteri enzimlerinden hangisi siprofloksasin ile inhibe edilir?

- A) DNA polimeraz
- B) RNA polimeraz
- C) DNA helikaz
- D) DNA ligaz
- E) Topoizomeraz II**

23. Aşağıdaki zimojenlerden hangisinin aktif şekli, diğer zimojenleri de aktive eder?

- A) Proelastaz
- B) Prokarboksipeptidaz
- C) Kimotripsinojen
- D) Tripsinojen**
- E) Prolipaz

24. Aşağıdaki apoproteinlerden hangisi lipoprotein lipaz enzimini aktive ederek trigliserid yıkımını artırır?

- A) Apo CII**
- B) Apo B48
- C) Apo B100
- D) Apo E
- E) Apo A1

25. Komplementer DNA (cDNA) sentezinde kullanılan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) DNA ligaz
- B) Endonükleaz
- C) DNA polimeraz
- D) Revers transkriptaz**
- E) Ekzonükleaz

26. IgG molekülünün, antijen ile özgül olarak bağlanan bölgeleri aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) $V_L C_L$
- B) $V_L C_{H1}$
- C) $V_L V_H$**
- D) $C_L C_H$
- E) $C_{H1} C_{H2} C_{H3}$

27. Aşağıdaki steroid hormonlardan hangisi seks hormon bağlayıcı globuline (SHBG) en az bağlanır ?

- A) Testosteron
- B) Progesteron**
- C) Östradiol
- D) Östron
- E) Dihidrotestosteron

28. Ökaryotlarda pre-mRNA nın işlenmesinde aşağıdaki mekanizmalardan hangisi rol almaz?

- A) 5' ucuna "cap" eklenmesi
- B) 3' ucuna poli(A) kuyruğu eklenmesi
- C) Homolog rekombinasyon**
- D) Splicing
- E) Alternatif splicing

29. Aşağıdaki vitaminlerden hangisi CO_2 grubu taşıyıcı olarak görev yapar?

- A) Niasin
- B) Riboflavin
- C) Tiamin
- D) Biotin**
- E) Pridoksin

30. Aşağıdaki enzimlerden hangisi ince bağırsak mukoza hücreleri tarafından salgılanmaz?

- A) Maltaz
- B) Trehalaz
- C) Dipeptidaz
- D) Laktaz
- E) Ribonükleaz**

31. Hücre zarında kalsiyum iyonunun translokasyonu için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Pasif kolaylaştırılmış transporttur
- B) Simport sistemidir
- C) Serinin ATP tarafında fosforillenmesini gerektirir
- D) Taşıyıcıya bir Ca^{+2} calmodiulin kompleksinin bağlanması ile kontrol edilir**
- E) Hücre içi kalsiyum kontransiyonu extra selüler sıvıdan daha yüksektir.

32. Aşağıdaki moleküllerden hangisi hücre zarında yer alan lipit yapıdaki çift tabakada diğerlerine göre daha kolay geçer?

- A) Üre
- B) Gliserol
- C) Su**
- D) Glukoz
- E) Sodyum

33. Bir 100m yarışı sırasında kaslar için gerekli ATP'nin en büyük kısmı aşağıdaki kaynakların hangisinden gelir?

A) Kreatin fosfat

- B) Kas glikojeninin laktata dönüşmesi
- C) Kas glikojeninin CO₂'ye dönüşmesi
- D) Karaciğer glikojeninin CO₂'ye dönüşmesi
- E) Yağ asitlerinin CO₂'ye dönüşmesi

34. Aşağıdaki plazma proteinlerinden hangisinin düzeyi hemoliz durumunda azalır?

- A) Albümin
- B) Prealbümin

C) Haptoglobin

- D) Seruloplazmin
- E) Transferrin

35. Akut Miyokard enfarktüsünden 12-48 saat içinde serumda en üst düzeylere ulaşan ve 5-14 gün içinde normale dönen laboratuvar testi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alkalen fosfataz
- B) Kreatin kinaz
- C) Laktat dehidrogenaz
- D) Miyogloblin

E) Troponin

36. I-Gliserol

II-Aminoasitler

III-Kolesterol

IV-Yağ asitleri

V-Laktat

Açlık durumunda kan şekerini normal seviyede tutmak için yukarıdakilerden hangileri glukoz sentezlemede kullanılmaz?

- A) I ve III
- B) I ve V
- C) II ve V

D) III ve IV

E) IV ve V

37. Aşağıdakilerden hangisi amonyağın nörotoksisitesi ile ilgili değildir?

A) Glukoz sentezinin azalması

- B) Alfa-Ketoglutaratın azalması
- C) Mitokondride ATP yapımının azalması
- D) Glutamatın azalması
- E) Sinir hücre zarında fonksiyon bozukluğu

38. Aşağıdaki enzimlerden hangisinin eksikliği bilinen glikojen depo hastalıklarından birine neden olmaz?

- A) Glikoz 6 fosfataz
- B) Asit maltaz (Alfa-1, 4glikozidaz)
- C) Amilo 1, 6 - glikozidaz
- D) (1,4 → 1,6) trans glukozilaz

E) Beta-1.4 – glukozidaz

39. Aşağıdakilerden hangisi insanda kolesterolün kullanım yollarından biri değildir?

- A) Hücre zarının yapısına katılmak
- B) Steroid hormon sentezi
- C) Safra asitleri yapımı
- D) Enerji elde etmek üzere oksidasyon**
- E) Vitamin D sentezi

40. Serumda alkalin fosfataz düzeyinin artışı aşağıdaki enzimlerden hangisinin eşlik etmesi safra stazını düşündürür?

- A) Gama glutamin transferaz
- B) Alanin aminotransferaz
- C) Aspartat aminotransferaz
- D) Kreatin kinaz
- E) Laktat dehidrogenaz

2007 NİSAN TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21. Aşağıdakilerden hangisi Golgi cisimciğinin işlevlerinden biri değildir?

- A) Protein glikozilasyonu
- B) Karbonhidrat sentezi
- C) Protein salgılanması
- D) Lipid sentezi
- E) Proteinlerin dağılımı ve modifikasyonu

22. Aşağıdaki enzimlerden hangisi insülin artışı ile inhibe edilir?

- A) Lipoprotein lipaz
- B) Hormona duyarlı lipaz
- C) HMG-KoA redüktaz
- D) Asetil-KoA karboksilaz
- E) Gliserol fosfat açıltransferaz

23. Östrojen reseptörleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Nükleer reseptör ailesindedir.
- B) Homodimer oluşturur.
- C) DNA ya bağlanma bölgesi içerir.
- D) Ligand-bağımlı transaktivasyon fonksiyonu vardır.
- E) Hücre içinde cAMP artışını uyarır.

24. Aşağıdaki sindirim kanalı salgılarından hangisinin içeriğinde miseller vardır?

- A) Safra
- B) Mide salgısı
- C) Tükürük
- D) Pankreas salgısı
- E) İnce bağırsak salgısı

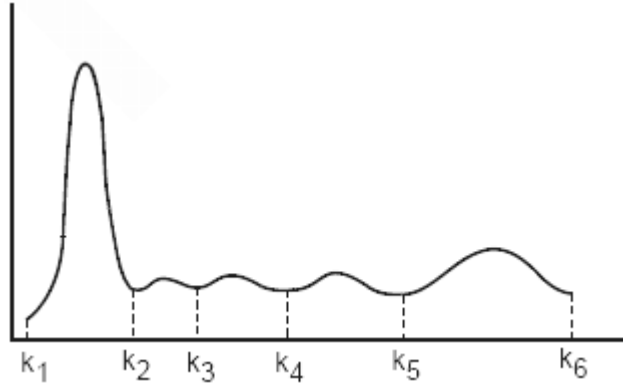
25. Aşağıdakilerden hangisi mitokondride gerçekleşmez?

- A) ATP sentezi
- B) DNA sentezi
- C) Protein sentezi
- D) Makromoleküllerin düşük pH da hidrolizi
- E) Metabolit transportu

26. Aşağıdaki bileşiklerden hangisi diazo reaksiyonu ile ölçülebilir?

- A) Kolesterol
- B) Kreatin
- C) Glukoz
- D) Laktik asit
- E) Bilirubin

27.



Serum protein elektroforezini gösteren yukarıdaki şekilde $k_5 - k_6$ noktaları arasındaki protein bandı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) b
- B) γ**
- C) a_1
- D) a_2
- E) Albümin

28. Aşağıdaki hormonlardan hangisi prehormon olarak sentezlenmez?

- A) İnsülin
- B) Melanosit stimüle edici hormon
- C) Parathormon
- D) Katekolaminler**
- E) Angiotensin II

29. Aşağıdaki enzimlerden hangisinin aktivitesi ölçülerek tiamin eksikliği saptanabilir?

- A) Transaminaz
- B) Transaldolaz
- C) Transketolaz**
- D) γ -glutamil transpeptidaz
- E) Formimino transferaz

30. İnsülinle uyarılan glukoz alımı hangi taşıyıcı proteinle ve hangi dokularda gerçekleşir?

Taşıyıcı protein	Doku
A) GLUT 1	Beyin, eritrosit, böbrek
B) GLUT 2	Karaciğer, pankreas b-hücresi, ince bağırsak
C) GLUT 3	Beyin, böbrek, plasenta
D) GLUT 4	Kalp ve iskelet kası, yağ dokusu
E) GLUT 5	İnce bağırsak

31. Hipoaldosteronizmde şüphelenilen bir hastada teşhis için, aşağıdakilerin hangisinde verilen iyonların tükürükteki oranına bakılır?

- A) Na^+ / HCO_3^-
- B) Na^+ / Cl^-
- C) Na^+ / Ca^{2+}
- D) Na^+ / K^+**
- E) K^+ / Cl^-

32. Aşağıdaki retinoidlerden hangisi, diğerlerinin sentezi için öncül madde olarak kullanılır?

A) b-karoten

B) Retinol

C) Retinaldehit

D) All-trans-retinoik asit

E) 9-cis-retinoik asit

33. Hemoglobin ve miyoglobindeki Hem grubunun, oksijeni tersinir olarak bağlayabilmesi için demirin hangi oksidasyon düzeyinde olması gerekir?

A) Fe⁰

B) Fe⁺

C) Fe²⁺

D) Fe³⁺

E) Fe⁴⁺

34. Bağırsaklardan emilmeyen, dışkıyla atılan ve tok-sik etkili olduğu bilinen safra asidi aşağıdakiler-den hangisidir?

A) Kolik asit

B) Litokolik asit

C) Glikokolik asit

D) Taurokolik asit

E) Kenodeoksikolik asit

35. Üre ve kreatinin klerens testleri aşağıdakilerden hangisinin değerlendirilmesinde kullanılır?

A) Tübüler ekskresyon

B) Tübüler reabsorpsiyon

C) Glomerüler filtrasyon hızı

D) Konsantre etme yeteneği

E) Kan akışı ve basıncı

36. Tunikamisin aşağıdaki moleküllerden hangisinin metabolizmasını inhibe eder?

A) Tiamin pirofosfat

B) Dolikol fosfat

C) Tetrahidrobiopterin

D) Lipoik asit

E) Tetrahidrofolat

37. Aşağıdaki ilaçlardan hangisi pürinlerin biyosentezini inhibe etmez?

A) Vidarabin

B) 6-merkaptopürin

C) Sülfonamidler

D) Folat analogları

E) Azaserin

38. Aşağıdaki biyomoleküllerden hangisi olağan görevinin dışında, katalizör rolü de üstlenir?

A) DNA

B) Kolesterol

C) Fosfolipid

D) Karbonhidrat

E) RNA

39. Aşağıdaki mutasyon tiplerinden hangisi genellikle ağır bir klinik fenotipin oluşumuna neden olur?

- A) Yanlış anlamlı (missense)
- B) Anlamsız (nonsense)
- C) Çerçeve kayması (frameshift)
- D) Delesyon
- E) İnsersiyon

40. Aşağıdakilerden hangisi otozomal resesif kalıtımın bir özelliği değildir?

- A) Hasta bireyin tüm çocukları mutant alleli taşır.
- B) Ebeveynlerin taşıyıcı olması durumunda hastalık F₁ neslinde 1/2 oranında görülür.
- C) Erkek ve dişi eşit oranda etkilenir.
- D) Hasta bireylerin ebeveynleri çoğunlukla sağlıklıdır.
- E) Hastalık normal alleli taşımayan bireylerde görülür.

41. Ökaryotik mRNA'nın sentezi ve işlenmesi aşağıdaki hücre organellerinin hangisinde gerçekleşir?

- A) Hücre zarı
- B) Çekirdek
- C) Çekirdekçik
- D) Sitoplazma
- E) Ribozom

2007 EYLÜL TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

BİYOKİMYA

21. İnsanlarda,

- I. alanin,
- II. triptofan,
- III. tirozin,
- IV. valin,
- V. serin,
- VI. treonin

amino asitlerinden hangileri sentezlenebilir?

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

22. Aşağıdakilerden hangisinin sentezinde tirozin amino asidi kullanılmaz?

- A) Adrenalin
- B) Dopa
- C) Triiyodotironin
- D) Serotonin
- E) Melanin

23. Aşağıdakilerden hangisi bir metabolik yolun kontrol enziminin aktivitesini düzenlemede en yavaş mekanizmadır?

- A) Substratı azaltmak
- B) Ürün inhibisyonu
- C) Enzimin sentezini hızlandırmak
- D) Allosterik kontrol
- E) Kovalent modifikasyon

24. Glutasyon peroksidaz enziminin yapısında aşağıdaki elementlerden hangisi bulunur?

- A) Bakır
- B) Çinko
- C) Demir
- D) Magnezyum
- E) Selenyum

25. Aşağıdakilerden hangisi ω 3 ailesinde yer alan yağ asitlerinden biridir?

- A) α -linolenik asit
- B) Linoleik asit
- C) Oleik asit
- D) Palmitoleik asit
- E) Elaidik asit

26. Elektron transport sisteminin aşağıdaki elemanlarından hangisi enzim olarak değerlendirilmez?

- A) Kompleks I
- B) Kompleks II
- C) Kompleks III
- D) Sitokrom oksidaz
- E) Sitokrom C

27. Aşağıdakilerden hangisi steroid hormonların sentezinde rol alan hidroksilaz enzimlerinin özelliklerinden biri değildir?

- A) Sitokrom P450 içerirler
- B) Tepkimeleri tersinirdir
- C) Moleküler oksijen kullanırlar
- D) NADPH kullanırlar
- E) Monooksijenaz olarak da tanımlanırlar

28. Sinyal iletiminde, bir molekülün çok sayıda molekülü aktive etmesi ve bu yolla her aşamada aktifleşen molekül sayısının katlanarak artması olayına ne ad verilir?

- A) Özgüllük
- B) Amplifikasyon
- C) Kooperativite
- D) Desensitizasyon
- E) İntegrasyon

29. Aşağıdakilerden hangisi atrial natriüretik faktör ve nitrik oksit reseptörlerinin ortak özelliğidir?

- A) Hücre zarında bulunurlar.
- B) Sitozolde bulunurlar.
- C) Adenilat siklaz aktivitesine sahiptirler.
- D) Guanilat siklaz aktivasyonuna neden olurlar.
- E) Tirozin kinaz aktivitesine sahiptirler.

30. Aşağıdakilerden hangisinin hücre içindeki derişimi, hücreler arası sıvıdaki derişiminden daha düşüktür?

- A) K^+
- B) Mg^{2+}
- C) PO_4^3
- D) Protein
- E) Glukoz

31. Aşağıdakilerden hangisinin plazmadaki değeriyle serumdaki değeri arasında fark yoktur?

- A) Glukoz
- B) Potasyum
- C) Kolesterol
- D) Total protein
- E) Laktat dehidrogenaz

32. Aşağıdakilerden hangisi biyokimya laboratuvarlarında biyomoleküllerin ayrılması ve saflaştırılması amacıyla kullanılan yöntemlerden biri değildir?

- A) Tuz kesitlemesi
- B) Kromatografi
- C) Elektroforez
- D) Kütle spektrometrisi
- E) Ultrasantrifügasyon

33. Aşağıdaki serum enzimlerinden hangisi karşısında verilen dokudan kaynaklanmaz?

<u>Serum Enzimi</u>	<u>Doku</u>
A) Alkol dehidrogenaz	Karaciğer
B) Triaçilgliserol lipaz	Pankreas
C) Kolinesteraz	Karaciğer
D) Kreatin kinaz	Kalp kası
E) <u>Arjinaz</u>	<u>Böbrek</u>

34. Aşağıdakilerden hangisi, vücut sıvılarındaki sodyum düzeyini belirlemede kullanılmaz?

- A) Elektroforez
- B) Atomik absorpsiyon spektrofotometri
- C) Alev emisyon spektrofotometri
- D) UV-vis spektrofotometri
- E) İyon seçici elektrot

35. Ökaryotik mRNA'nın işlenmesi sürecinde gen ile ilişkili olarak aşağıdaki dizilerden hangisi kesilip çıkartılır?

- A) Ekzon
- B) Intron
- C) Promoter
- D) Tekrar dizileri
- E) Poli A ucu

36. Aşağıdaki apoproteinlerden hangisi VLDL de bulunmaz?

- A) Apo B-48
- B) Apo C-I
- C) Apo C-II
- D) Apo C-III
- E) Apo E

37. Aşağıdakilerden hangisinin kandaki düzeyinin ölçülmesi, karaciğerin sentez işlevini değerlendirmek amacıyla kullanılmaz?

A) Transferrin

B) Albümin

C) Alanin aminotransferaz

D) Haptoglobin

E) Fibrinojen

38. Aşağıdakilerden hangisi konjuge safra asitlerinden biridir?

A) Kolik asit

B) Deoksikolik asit

C) Kenodeoksikolik asit

D) Glikokolik asit

E) Litokolik asit

39. Aşağıdaki tümör belirteçlerinden hangisi serum proteaz aktivitesine sahip bir glikoproteindir?

A) α -fetoprotein

B) CA-125

C) Karsinoembriyonik antijen

D) Prostat-spesifik antijen

E) 2 β -mikroglobulin

40. Genetik kod ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Genetik kod canlılar arasında ortaktır.

B) Bir amino asit için birden fazla kodon bulunur.

C) Amino asit kodlamayan kodonlar bulunur.

D) Genetik kodun şifrelenmesinde 3 nükleotid bir kodonu tanımlar.

E) Aynı kodon birden fazla amino asidi kodlar.

41. Primerler DNA sentezi için neden gereklidir?

A) DNA polimerazı bağlarlar.

B) Helikazı yönlendirirler.

C) Sentezlenen DNA parçalarını birleştirirler.

D) Sekonder yapıyı açarlar.

E) Serbest 3'OH ucu oluştururlar.

42. RNA polimeraz enzimi, transkripsiyonu başlatmak için DNA üzerinde aşağıdakilerden hangisine bağlanır?

A) Promoter

B) Lokus kontrol dizileri

C) CpG adacıkları

D) İntron

E) Ekzon