



2012-TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI
(Sonbahar Dönemi)

TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

9 EYLÜL 2012 / PAZAR SABAH

T.C. KİMLİK NUMARASI :

ADI :

SOYADI :

SALON NO. :

SIRA NO.:

Soru kitapçık numarasının cevap kâğıdına kodlanmamasının veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu adaya aittir.

SORU KİTAPÇIK
NUMARASI :

**TEMEL SORU
KİTAPÇIĞI**

Bu numarayı cevap
kâğıdınızdaki ilgili alana
kodlamayı unutmayınız.

DİKKAT! SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Salon görevlisinin de hem soru kitapçığındaki hem de cevap kâğıdınızdaki ilgili alanı imzalamasını sağlayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Adayın imzası:

Soru kitapçık numarasını doğru kodladım.

Salon görevlisinin imzası:

Adayın soru kitapçık numarasını cevap kâğıdına doğru kodladığını onaylıyorum.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta **Temel Tıp Bilimleri Testi** bulunmaktadır.
2. Bu kitapçıkta test toplam **120 sorudan** oluşmaktadır.
3. Bu test için verilen cevaplama süresi **150 dakikadır (2,5 saat)**.
4. Bu kitapçıkta testte yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
5. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemi çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
6. **Bu test puanlanırken doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri düşülecek ve kalan sayı ham puanınız olacaktır.** Bu nedenle, hakkında hiçbir fikriniz olmayan soruları boş bırakınız. Ancak, soruda verilen seçeneklerden birkaçını eleyebiliyorsanız kalanlar arasında doğru cevabı kestirmeniz yararınıza olabilir.
7. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
8. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

1. I. Musculus teres minor
II. Musculus triceps brachii
III. Musculus teres major
IV. Humerus
- Hem spatium quadrangulare hem de spatium triangulare'nin oluşumunda yer alan anatomik yapılar aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?**
- A) Yalnız II B) Yalnız IV C) I ve IV
D) I, II ve III E) II, III ve IV
2. **Sinus transversus'un aşağıda devamı olan beyin venöz sinus'u aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Sinus rectus B) Sinus sagittalis inferior
C) Sinus sigmoideus D) Sinus cavernosus
E) Sinus sagittalis superior
3. **Denge sinirine ait ganglion (ganglion vestibulare) aşağıdakilerden hangisinde bulunur?**
- A) Modiolus
B) Fundus meatus acustici interni
C) Promontorium
D) Canalis spiralis cochleae
E) Lamina basilaris ductus cochlearis
4. **Aşağıdaki duyu sinirlerinden hangisi plexus cervicalis'in dalıdır?**
- A) Nervus supratrochlearis
B) Nervus auriculotemporalis
C) Nervus mentalis
D) Nervus infraorbitalis
E) Nervus auricularis magnus
5. **Glandula bulbourethralis aşağıdaki anatomik yapılardan hangisine açılır?**
- A) Sinus prostaticus
B) Urethra'nın pars spongiosa'sı
C) Ductuli prostatici
D) Ductus ejaculatorius
E) Vesica urinaria

6. Aşağıdaki yapılardan hangisi vestibulum oris'de bulunur?

- A) Papilla ductus parotidei B) Caruncula sublingualis
C) Foramen caecum D) Frenulum linguae
E) Tonsilla palatina

7. Nervus accessorius hasarında etkilenen kaslar aşağıdakilerden hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) M. levator scapulae – M. deltoideus
B) M. latissimus dorsi – M. teres major
C) M. pronator teres – M. brachioradialis
D) M. trapezius – M. sternocleidomastoideus
E) M. biceps brachii – M. coracobrachialis

8. Aşağıdakilerden hangisi plexus brachialis'in fasciculus posterior'undan çıkar?

- A) Nervus axillaris
B) Nervus ulnaris
C) Nervus musculocutaneus
D) Nervus medianus
E) Nervus dorsalis scapulae

9. Sık sık boğaz enfeksiyonu geçiren 18 yaşında bir kadın hasta tonsillektomi için operasyona alınmıştır.

Tonsilla palatina'sı çıkarılacak olan bu hastada aşağıdaki arterlerden hangisinin seyri öncelikle dikkate alınmalıdır?

- A) Arteria maxillaris
B) Arteria lingualis
C) Arteria facialis
D) Arteria thyroidea superior
E) Arteria sphenopalatina

10. Aşağıdaki anatomik oluşum ve bulunduğu kemik eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

Oluşum	Kemik
A) Tuberculum supraglenoidale	Scapula
B) Sulcus intertubercularis	Humerus
C) Fovea articularis	Radius
D) Linea trapezoidea	Clavicula
E) Fossa olecrani	Ulna

11. Fossa poplitea'nın üst-dış kenarını sınırlayan kas aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Musculus semimembranosus
B) Musculus semitendinosus
C) Musculus gastrocnemius
D) Musculus biceps femoris
E) Musculus plantaris

12. Trachea'nın hem boyun hem de göğüs bölümü ile komşuluk yapan anatomik oluşum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arcus aortae
- B) Sol nervus laryngeus recurrens
- C) Isthmus glandulae thyroideae
- D) Arcus venosus jugularis
- E) Plexus cardiacus profundus

13. Aşağıdaki oluşumlardan hangisi musculus scalenus anterior ile musculus scalenus medius arasında yer alır?

- A) Vena jugularis interna
- B) Musculus subclavius
- C) Nervus phrenicus
- D) Vena subclavia
- E) Arteria subclavia

14. Arteria cerebri anterior'un beslediği beyin bölgesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lobus temporalis
- B) Gyri orbitales
- C) Crus cerebri
- D) Colliculus superior
- E) Polus occipitalis

15. Kollajen lif sentezi için gerekli olan prolin ve lizin aminoasitlerinin hidroksilasyonunda kofaktör olarak rol oynayan vitamin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A vitamini
- B) B vitamini
- C) C vitamini
- D) D vitamini
- E) E vitamini

16. Eritropoiezde proeritroblasttan eritrosite doğru olgunlaşan hücre ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Sitoplazmada serbest ribozom sayısı artar.
- B) Hücre çekirdeği hiperkromatikten ökromatiğe değişir.
- C) Hücrenin ve nukleusun boyutu artar.
- D) Hücrenin sitoplazması bazofil değil asidofil boyanır.
- E) Olgunlaştığında mitoz bölünmeye devam eder.

17.

- I. Epifizdeki Pinealosit hücreler
- II. Tiroiddeki Parafoliküler hücreler
- III. Paratiroiddeki Oksifil hücreler
- IV. Adenohipofizdeki Bazofil hücreler

Yukarıdaki hücrelerden hangilerinin endokrin fonksiyonu yoktur?

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

18. Aşağıdakilerden hangisi incebağırsakta besinlerin emilmesi için yüzey artışı sağlayan yapılardan biri **değildir**?

- A) Sirküler plikalar B) Villuslar
C) İntestinal bezler D) Mikrovilluslar
E) Miyenterik pleksuslar

19. Epidermiste keratinositlerin, lamelli granülleri sitoplazmadan dışarı bıraktığı tabaka aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Stratum basale B) Stratum spinosum
C) Stratum granulosum D) Stratum lucidum
E) Stratum corneum

20. İris kaslarının embriyolojik orijini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nöroektoderm B) Splanchnik mezoderm
C) İntermediyer mezoderm D) Ektomezenkim
E) Somatik mezoderm

21. Kalpteki Purkinje lifleri ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Kalbin ileti sisteminde yer alırlar.
B) Özelleşmiş endotel hücreleridir.
C) Subendokardiyal yerleşimlidirler.
D) Sitoplazmalarındaki glikojen içeriği nedeniyle rutin histolojik boyamada açık renk boyanırlar.
E) Atrioventriküler düğümden itibaren interventriküler septumda uzanırlar.

22. Ovaryumda foliküler gelişimin hangi evresinde zona pellucida oluşur?

- A) Primordiyal folikül B) Primer folikül
C) Sekonder folikül D) Matür folikül
E) Dominant folikül

23. Akciğer hacminin belirleyicisi olan transpulmoner basıncı, aşağıdaki basınçlardan hangilerinin farkı belirler?

- A) İntraplevral basınç – atmosfer basıncı
B) Alveol basıncı – atmosfer basıncı
C) Ağız içi basınç – intraplevral basınç
D) Alveol basıncı – intraplevral basınç
E) Alveol basıncı – ağız içi basınç

24. Aşağıdakilerden hangisinde pozitif geri besleme kontrol mekanizması rol oynar?

- A) Vücut sıcaklığının düzenlenmesi
- B) Kandaki karbondioksit düzeyinin düzenlenmesi
- C) Kandaki glukoz konsantrasyonunun düzenlenmesi
- D) Kan basıncının düzenlenmesi
- E) Kanamanın durdurulması

25. Sağlıklı bir erişkinde, mesanenin idrar ile dolması sırasında gerçekleşen olaylarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Detrusor kasın parasempatik inervasyonu uyarılır.
- B) İnternal üretral sfinkterin sempatik inervasyonu inhibe olur.
- C) Eksternal üretral sfinkterin somatik motor inervasyonu uyarılır.
- D) Perineal kaslar gevşer.
- E) Yaklaşık 100 ml idrarla dolunca mesane içi basınçta hızlı bir artış olur.

26. Glukokortikoidler aşağıdaki kan hücrelerinden hangisinin periferik kandaki sayısını artırır?

- A) Bazofil
- B) Lenfosit
- C) Nötrofil
- D) Eozinofil
- E) Trombosit

27. Atriyum baroreseptörlerinin uyarılması ile oluşan hacim refleksinde aşağıdakilerden hangisi görülür?

- A) Renal sempatik deşarjın azalması
- B) Anjiyotensin II sekresyonunun artması
- C) Aldosteron sekresyonunun artması
- D) Vazopressin sekresyonunun artması
- E) Atrial natriüretik peptid sekresyonunun azalması

28. Yirmi sekiz günde menstrüel siklusunu tamamlayan sağlıklı bir kadının kanında, siklusun yedinci gününde aşağıdaki hormonlardan hangileri birinci güne göre daha yüksektir?

- A) LH – Progesteron
- B) LH – Östrojen
- C) FSH – Progesteron
- D) FSH – Östrojen
- E) Östrojen – Progesteron

29. Aşağıdakilerden hangisi büyüme hormonunun kemik ve kıkırdak büyümesi üzerindeki etkisine aracılık eder?

- A) Somatostatin
- B) Glukagon
- C) L-dopa
- D) İnsülin benzeri büyüme faktörü-II
- E) İnsülin benzeri büyüme faktörü-I

30. Agonist kasları inhibe ederek istemli harekette hedefin aşılmasını önleyen sinyal aşağıdaki serebellar hücrelerin hangisinden çıkar?

- A) Purkinje hücreleri B) Sepet hücreleri
C) Stellate hücreler D) Golgi hücreleri
E) Oligodendrositler

31. Aşağıdaki reseptörlerden hangisi diğerlerinden daha hızlı adapte olur?

- A) Kas içiği reseptörü B) Paccini reseptörü
C) Arteryal baroreseptörler D) İggo kubbe reseptörü
E) Ağrı reseptörleri

32. Aşağıdakilerden hangisi mide paryetal hücre membranlarından, HCl salgılanması sırasında gerçekleşen iyon taşıma mekanizmalarından biri değildir?

- A) Luminal membrandan lümene potasyum iyonunun pasif geçişi
B) Luminal membrandan hücre içine potasyum iyonunun aktif geçişi
C) Bazal membrandan hücre içine klor iyonu difüzyonu
D) Bazal membrandan ekstraselüler aralığa bikarbonat iyonunun pasif geçişi
E) Bazal membrandan ekstraselüler aralığa potasyum iyonunun aktif geçişi

33. Aşağıdaki enzimlerden hangisinin serum düzeyi fizyolojik olarak 4-15 yaş arası çocuklarda erişkinlere göre daha yüksektir?

- A) Alanin aminotransferaz
B) 5'-nükleotidaz
C) Alkalin fosfataz
D) Gama-glutamil transferaz
E) Psödokolinesteraz

34. Yağ asidi biyosentezinde rol alan aşağıdaki enzimlerden hangisi yağ asidi sentaz sisteminde bulunmaz?

- A) Enoil redüktaz
B) Keto açıl redüktaz
C) Malonil KoA transaçilaz
D) Asetil KoA karboksilaz
E) Asetil KoA asetiltransaçilaz

35. I. Elastaz
II. Tripsin
III. Lipaz
IV. Amilaz
V. Kimotripsin
- Yukarıdaki enzimlerden hangileri pankreastan proenzim olarak salgılanır?**
- A) I, II ve III
B) I, II ve V
C) I, IV ve V
D) II, III ve IV
E) III, IV ve V
36. **Glukoz, sorbitol yolunda aşağıdaki ürünlerden hangisine dönüşür?**
- A) Galaktoz
B) Fruktoz
C) Glukuronat
D) Askorbat
E) Mannoza
37. **Kanda amonyak düzeyinin artması beyin hücrelerinde öncelikle aşağıdaki metabolik yollardan hangisinin aktivitesini azaltır?**
- A) Trikarboksilik asit döngüsü
B) Glukoneogenez
C) Glikoliz
D) Glikojenez
E) Glikojenoliz
38. **Glukoz 6-fosfat, sitozoldeki NADPH düzeyi azaldığında aşağıdaki metabolik yollardan hangisine girer?**
- A) Glikoliz
B) Glukuronik asit yolu
C) Pentoz fosfat yolu
D) Krebs döngüsü
E) Üronik asit yolu
39. **Aşağıdaki ikincil mesajıcılardan hangisi endoplazmik retikulumdan sitoplazmaya Ca^{+2} salınımını sağlar?**
- A) cAMP
B) cGMP
C) IRS
D) DAG
E) IP_3
40. **Aşağıdakilerin hangisinden glukoz sentezlenirken en az enerji harcanır?**
- A) Gliserol
B) Propionat
C) Pirüvat
D) Alanin
E) Laktat
41. **Aşağıdaki enzim sınıflarından hangisi glikolizde rol oynamaz?**
- A) Oksidoredüktaz
B) Transferaz
C) İzomeraz
D) Ligaz
E) Liyaz

42. Aşağıdakilerden hangisinde metabolik asidozda görülen birincil değişiklik ve bu durumda oluşan kompensasyon birlikte verilmiştir?

<u>Birincil değişiklik</u>	<u>Kompansasyon</u>
A) cHCO_3^- azalması	pCO_2 artması
B) cHCO_3^- artması	pCO_2 artması
C) pCO_2 artması	cHCO_3^- artması
D) pCO_2 azalması	cHCO_3^- artması
E) cHCO_3^- azalması	pCO_2 azalması

43.

- I. Serotonin-Serin
- II. Histamin-Histidin
- III. Melatonin-Metionin
- IV. Dopamin-Tirozin

Yukarıdaki molekül ve sentezlendiği aminoasit eşleştirmelerinden hangileri doğrudur?

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

44. Aşağıdaki koenzimlerden hangisi adenozin monofosfat türevi değildir?

- A) NADH B) NADPH
C) FAD D) FMN
E) Koenzim A

45. Aşağıdaki moleküllerden hangisi membran fosfolipidlerini parçalayan fosfolipaz A₂ enziminin etkisi ile ortaya çıkar?

- A) Seramid
B) Araşidonik asit
C) N-asetil nöraminik asit
D) Sfingomiyelin
E) Fosfatidil etanolamin

46. Aşağıdaki enzimlerden hangisinin yapısında selenyum elementi yoktur?

- A) İyodotironin deiyodinaz B) Tioredoksin redüktaz
C) Glutatyon peroksidaz D) Selenofosfat sentetaz
E) Süperoksit dismutaz

47. Aşağıdaki hormonlardan hangisi prolaktin sekresyonunu artırır?

- A) Gonadotropin salgılatıcı hormon
- B) Tirotropin salgılatıcı hormon
- C) Kortikotropin salgılatıcı hormon
- D) Tiroid stimüle edici hormon
- E) Adrenokortikotropik hormon

48. Eksikliği prematüre yenidoğanlarda respiratuvar distres sendromuna neden olan surfaktan maddesinin temel bileşeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dipalmitoil lesitin
- B) Fosfatidil inozitol
- C) Fosfatidil kolin
- D) Difosfatidil gliserol
- E) Lizofosfatidil kolin

49. İnsülin eksikliğinde aşağıdaki olaylardan hangisi görülür?

- A) Kas dokusunda glikojenezin hızlanması
- B) Karaciğerde glikoneojenezin durması
- C) Yağ dokusunda lipolizin hızlanması
- D) Karaciğerde yağ asidi oksidasyonunun durması
- E) Kas ve yağ dokusuna glukoz girişinin hızlanması

50. Aşağıdaki hormonlardan hangisinin sentezinde C vitamini koenzim olarak fonksiyon görür?

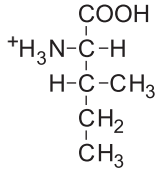
- A) Dopamin
- B) Noradrenalin
- C) Tiroksin
- D) 3,5,3'-triyodotironin
- E) Serotonin

51. Aşağıdakilerden hangisi kolesterolden sentezlenen moleküllerden biri değildir?

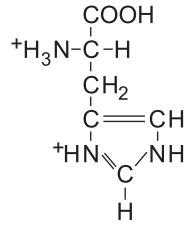
- A) Safra asitleri
- B) D vitamini
- C) Östrojen
- D) Trigliseridler
- E) Progesteron

52. Aşağıdaki açık formüllerden hangisi tirozin aminoasidine aittir?

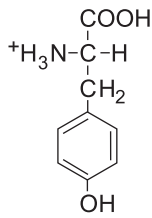
A)



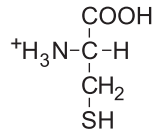
B)



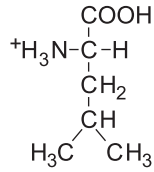
C)



D)



E)



53. Aşağıdakilerden hangisi kromatin paketlenmesini başlatır?

A) Telomer dizileri

B) Kaspaz enzimleri

C) Fosfodiester bağları

D) Lamin proteinleri

E) Histon proteinleri

54. Aşağıdaki moleküllerden hangisi mitokondriye giremez?

A) Malat

B) Glutamat

C) Glukoz

D) Gliserol 3-fosfat

E) Ornitin

55.

I. Rubella virus

II. Parainfluenza virus

III. Varicella zoster virus

IV. Hepatit C virus

Günümüzde, yukarıdaki viruslardan hangilerinin enfeksiyonlarından aşı ile korunulmaktadır?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) II ve IV

E) III ve IV

56. Aşağıdaki mikroorganizmalardan hangisi normal insan florasında bulunmaz?

A) Acinetobacter

B) Candida

C) Corynebacterium

D)

E) Coccidioides

57. Aşağıdaki bakterilerden hangisi A-B yapısında ekzotoksin üretmez?

- A) Clostridium botulinum
- B) Streptococcus pyogenes
- C) Corynebacterium diphtheria
- D) Clostridium tetani
- E) Vibrio cholerae

58. Altmış yaşında erkek hasta yorgunluk ve ateş yakınması ile hastaneye başvuruyor. Beş yıl önce valvüler protez implante edilen hastanın, fizik muayenesinde göğsünde peteşiler görülüyor. Kan kültüründe katalaz pozitif ve koagülaz negatif kok üüyor.

Mannitolü fermente edemeyen ve novobiosine duyarlı bu etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Staphylococcus aureus
- B) Staphylococcus saprophyticus
- C) Staphylococcus epidermidis
- D) Streptococcus pneumoniae
- E) Streptococcus agalactiae

59. Aşağıdakilerden hangisi mikobakterilerin virulansı ile ilişkilidir?

- A) Hücre duvar yapısının bileşimi
- B) Pili yapısı
- C) Kapsüllü olması
- D) Flajeli olması
- E) Yavaş üremesi

60. Kedi ısırığını takiben gelişen diffüz selülit hastasının aspirasyon materyalinde gram negatif kokobasiller görülmüştür.

Bu hastadaki en olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yersinia pestis
- B) Francisella tularensis
- C) Brucella melitensis
- D) Pasteurella multocida
- E) Legionella pneumophila

61. Hamburger yemesini takiben kanlı ishal öyküsü olan çocuk hastanın dışkılarından Escherichia coli O157:H7 izole edilmiştir.

Bu hastadaki mikrobiyal virulans faktörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Agregatif adherans fimbria
- B) K1 kapsül antijeni
- C) Isıya dayanıklı toksin
- D) Isıya duyarlı toksin
- E) Shiga toksin (Stx-1, Stx-2)

62. Yetmiş beş yaşında diyabetli hasta, sol kulağında şiddetli ağrı yakınması ile acil servise başvuruyor. Hastanın fizik muayenesinde, sol kulağında ödem ve pürülan akıntı saptanıyor. Akıntı örneğinden yapılan kültürden gram negatif çomak morfolojisinde, oksidaz pozitif, TSI agar besiyerinde glukoz, laktöz ve sükrözü fermente etmeyen bakteri izole ediliyor.

Bu hastadaki en olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Klebsiella pneumoniae
- B) Acinetobacter baumannii
- C) Escherichia coli
- D) Pseudomonas aeruginosa
- E) Stenotrophomonas maltophilia

63. Özellikle *Aspergillus* türlerinin tanımlanmasında kullanılacak besiyeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sabouraud dekstroz agar
- B) Malt ekstrakt agar
- C) Czapek-Dox agar
- D) CHROMagar
- E) Cornmeal agar

64. Laboratuvar tanısında agara yayılan kırmızı pigment oluşturduğu gözlenen dimorfik mantar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Penicillium marneffeii*
- B) *Coccidioides immitis*
- C) *Paracoccidioides brasiliensis*
- D) *Histoplasma capsulatum*
- E) *Sporothrix schenckii*

65. Aşağıdaki mantar türlerinden hangisinin neden olduğu bir enfeksiyon kuşkusu durumunda klinik örnekler mutlaka klas II biyogüvenlik kabinlerinde incelenmeli ve işlenmelidir?

- A) *Aspergillus niger*
- B) *Rhizopus oryzae*
- C) *Cryptococcus neoformans*
- D) *Fusarium moniliforme*
- E) *Coccidioides immitis*

66. Klinik örneklerden en sık izole edilen *Cryptococcus neoformans* tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Serotip A
- B) Serotip B
- C) Serotip C
- D) Serotip D
- E) Serotip AD

67. Ateş, boğaz ağrısı ve yorgunluk şikâyetleriyle başvuran 18 yaşında kız hastada enfeksiyöz mononükleozdan şüphelenilmektedir.

Bu hastada tanının doğrulanması için aşağıdaki testlerden hangisinin istenmesi en uygundur?

- A) Boğaz sürüntü örneğinde inklüzyon cisimciklerine bakılması
- B) Atipik lenfositler yönünden kan yayması
- C) Anti-VCA ve anti-EBNA antikör titrelerinin ölçümü
- D) Boğaz sürüntü örneğinde sinsitya oluşumunun araştırılması
- E) Monospot testi

68. Kaposi sarkom, primer efüzyon lenfoması ve multisentrik Castleman hastalığı ile ilişkili virus aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Human herpes virus 6
- B) Herpes simpleks virus tip 1
- C) Epstein-Barr virus
- D) Human herpes virus 8
- E) Sitomegalovirus

69. Aşağıdakilerden hangisi prionların oluşturduğu hastalıklardan biri değildir?

- A) Subakut sklerozan panensefalit
- B) Creutzfeldt-Jakob hastalığı
- C) Kuru
- D) Bovin spongiform ensefalopati
- E) Transmisibl mink ensefalopati

70. Özellikle sitomegalovirus enfeksiyonlarının tedavisinde kullanılan, DNA polimeraz enzim inhibitörü antiviral ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Asiklovir
- B) Gansiklovir
- C) Valasiklovir
- D) Famsiklovir
- E) Pensiklovir

71. İyi pişmemiş koyun karaciğeri tüketimi ve takiben hazımsızlık yakınması ile hastaneye başvuran hastanın dışkı-sının lugol ile parazitolojik incelemesinde koyu boyanan fasülye tanesi benzeri kapaklı yumurtalar görülmüştür.

Bu hastadaki klinik tablodan aşağıdaki helmintlerden hangisi sorumludur?

- A) Taenia saginata
- B) Trichinella spiralis
- C) Dicrocoelium dendriticum
- D) Echinococcus granulosus
- E) Schistosomia mansoni

72. AIDS'li bir hastada fazla miktarda sıvı kaybı ile seyreden diyarede, dışkı yaymasında modifiye aside dirençli boyama yöntemi ile boyanan ookistler görünüyorsa etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Entamoeba histolytica
- B) Cryptosporidium parvum
- C) Strongyloides stercoralis
- D) Giardia intestinalis
- E) Blastocystis hominis

73. İki aylık hamile bir kadında antitokoplasma IgG ile IgM pozitif bulunmuştur.

Bu hastanın izleminde aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Kronik enfeksiyondur, herhangi bir şey yapmaya gerek yoktur.
- B) Akut enfeksiyon kabul edilip derhal küretaj yapılmalıdır.
- C) IgG avidite testi yapılmalıdır.
- D) IgM avidite testi yapılmalıdır.
- E) IgE bakılmalıdır.

74. Aşağıdakilerden hangisi T ve B hücrelerinin ortak özelliklerindedir?

- A) Hücre yüzeyinde antijen reseptörlerinin olması
- B) Hücre yüzeyinde CD3 proteinlerinin olması
- C) Timusta olgunlaşmaları
- D) IL-2 ve gama interferon üretimi yapmaları
- E) İmmünoglobulin üretmeleri

75. Pentamer yapıda olup, primer cevapta rol alan kompleman fiksasyonunda en etkili immünoglobulin aşağıdakilerden hangisidir?

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

76. Kompleman etkinleşmesinde klasik, alternatif ve lektin yollarının birleştiği kavşakta oluşan merkezi molekül aşağıdakilerden hangisidir?

- A) C1
- B) C4
- C) Faktör D
- D) C3b
- E) C6

77. Akut inflamasyonda lökositlerin damar lümeni ile interstisyel doku arasındaki hareketinin aşamaları aşağıdakilerin hangisinde doğru sıralanmıştır?

- A) Marjinasyon – yuvarlanma – adezyon – göç – kemotaksi
- B) Yuvarlanma – kemotaksi – marjinasyon – göç – adezyon
- C) Adezyon – yuvarlanma – kemotaksi – göç – marjinasyon
- D) Kemotaksi – marjinasyon – adezyon – yuvarlanma – göç
- E) Göç – kemotaksi – yuvarlanma – adezyon – marjinasyon

78. İskemik hücre hasarında pH düşmesi sonucu aşağıdakilerden hangisi gelişir?

- A) Mikrovillus kaybı
- B) Nükleer kromatinde kümeleşme
- C) Lipid birikimi
- D) Endoplazmik retikulumda şişme
- E) Protein sentezinde azalma

79. Yara iyileşmesinde yaranın kontraksiyonunu sağlayan hücre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Makrofaj
- B) Mast hücreleri
- C) Endotel hücresi
- D) Epitel hücresi
- E) Miyofibroblast

80. Nörohümorale regülasyon bozukluğunda gelişen ödemin fizyopatolojik nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hidrostatik basınç artışı
- B) Hipoproteinemi
- C) Lenfatik obstrüksiyon
- D) Sodyum birikimi
- E) İnflamasyon

81. Apoptozun ekstrinsek yolunda, sinyal iletiminde görev alan başlatıcı kaspaz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kaspaz 2
- B) Kaspaz 3
- C) Kaspaz 6
- D) Kaspaz 8
- E) Kaspaz 9

82. Tendon kılıfında saptanan ganglion ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Sinovyal hücrelerden köken alır.
- B) Eklem boşluğu ile ilişkilidir.
- C) Bağ dokusunun mikroid ve kistik dejenerasyonu ile oluşur.
- D) Neoplastik bir lezyondur.
- E) Asemptomatik ve kendiliğinden gerileyen şişlikler oluşturur.

83. Aşağıdakilerden hangisi hücre adezyon protein gruplarından biri değildir?

- A) İmmüoglobulin B) Kaderin
C) İntegrin D) Fibrillin
E) Selektin

84. Aşağıdaki nevuslardan hangisinde dermal fibrozis yanı sıra dentritik ve yuvalanma oluşturmayan melanositlerin infiltrasyonu vardır?

- A) Bileşke nevus B) Mavi nevus
C) Spitz nevus D) Halo nevus
E) Displastik nevus

85. Aşağıdakilerin hangisinde gonad dışı ve genellikle mediastinal germ hücreli tümör görülme riski yüksektir?

- A) 5- α redüktaz enzim eksikliği
B) Androjen duyarsızlığı sendromu
C) Klinefelter sendromu
D) Trizomi 21 sendromu
E) Turner sendromu

86. Aşağıdaki primer glomerülo nefrit tiplerinden hangisi mezengial ve paramezengial birikimler ile karakterizedir?

- A) Postenfeksiyöz glomerülo nefrit
B) Goodpasture sendromu
C) Membranöz glomerülo nefrit
D) Minimal değişiklik hastalığı
E) IgA nefropatisi

87. Aşağıdakilerden hangisinde venöz tromboz riski daha yüksektir?

- A) Kardiyomiyopati
B) Oral kontraseptif kullanımı
C) Gebelik
D) Metastatik kanser
E) Orak hücreli anemi

88. Aşağıdaki tümörlerden hangisinde RET protoonkojen mutasyonu görülme sıklığı yüksektir?

- A) Akciğerin küçük hücreli karsinomu
B) Tiroidin medüller karsinomu
C) Memenin bazal benzeri invaziv karsinomu
D) Ailesel nonpolipozis kolon adenokarsinomu
E) Gastrointestinal stromal tümör

89. Aşağıdakilerden hangisi Hodgkin lenfomanın klasik formlarından biri değildir?

- A) Nodüler lenfosit baskın B) Lenfosit zengin
C) Karışık hücreli D) Nodüler sklerozan
E) Lenfosit fakir

90. Aşağıdaki diabetes mellitus tiplerinden hangisinde glukokinaz enzim inaktivasyonu görülür?

- A) Tip 1 diabetes mellitus
B) Neonatal diabetes mellitus
C) Gestasyonel diabetes mellitus
D) Tip 2 diabetes mellitus
E) Mitokondriyal diabetes mellitus

91.

- I. Antrumu tutar.
II. Asit sekresyonu azalmıştır.
III. Karsinoid tümör gelişmesine neden olabilir.
IV. Gastrin sekresyonu azalmıştır.

Otoimmün gastrit için yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

92. Özelleşmiş bağ dokuları arasında yalnızca kemikte bulunan, serum düzeyi ölçülebilen ve osteoblastik aktivite için duyarlı ve özgün protein aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fibronektin B) Osteonektin
C) Alkalen fosfataz D) Trombospondin
E) Osteokalsin

93. Sigara ile ilişkisi en belirgin kronik interstisyel akciğer hastalığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sarkoidoz
B) Nonspesifik interstisyel pnömoni
C) Pulmoner alveolar proteinozis
D) Deskuamatif interstisyel pnömoni
E) Aşırı duyarlılık pnömonisi

94. Otuz beş yaşında erkek hasta baş ağrısı, hâlsizlik, dispne ve taşikardi şikâyetleriyle başvuruyor. Hastanın öyküsünden, bir hafta önce üst solunum yolu enfeksiyonu geçirdiği öğreniliyor. Laboratuvar incelemelerinde hemoglobin değeri düşük ve direkt Coombs testi pozitif bulunuyor.

Bu bulgular aşağıdaki aşırı duyarlılık reaksiyon tiplerinden hangisi ile uyumludur?

- A) Tip I
B) Tip II antikora bağlı
C) Tip III immün kompleks
D) Tip IV gecikmiş tip
E) Tip IV hücresel sitotoksosite

95. Aşağıdaki sinir sistemi tümörlerinden hangisi için 1p ve 19q kaybı önemli bir moleküler genetik değişikliktir?

- A) Oligodendrogliom B) Ependimom
C) Medulloblastom D) Astrositom
E) Meningenjom

96. Aşağıdakilerden hangisi Alzheimer hastalığının patolojik bulgularından biri değildir?

- A) Nörofibriler yumaklar
B) Nöritik plak
C) Lafora cisimcikleri
D) Amiloid anjiyopati
E) Granülovakuoler dejenerasyon

97. İğsi hücreli demetler ile epiteloid hücre grupları içerebilen bifazik malign yumuşak doku tümörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Leyomiyosarkom
B) Fibrosarkom
C) Rabdomiyosarkom
D) Malign fibröz histiositom
E) Sinovyal sarkom

98. Bowen hastalığı ve Bowenoid papulozis aşağıdaki HPV tiplerinden hangisi ile en sık ilişkilidir?

- A) 1 B) 6 C) 11 D) 16 E) 31

99. Direkt renin inhibitörlerini anjiyotensin dönüştürücü enzim inhibitörlerinden ayıran özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Plazma renin aktivitesini düşürmeleri
B) Plazma renin konsantrasyonunu düşürmeleri
C) Anjiyotensin II düzeyini düşürmeleri
D) Anjiyotensin II düzeyini yükseltmeleri
E) Üriner aldosteron düzeyini düşürmeleri

100.

- I. Heparin
II. Dalteparin sodyum
III. Fondaparinux sodyum
IV. Enoksaparin

Protamin sülfat yukarıdakilerden hangisinin etkisini geri döndürmez?

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

101. Ağızdan uygulanabilen bir antikoagulan olan rivaroksaban'ın etki mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğrudan etkili trombin inhibitörü
- B) Doğrudan etkili faktör X_a inhibitörü
- C) Antitrombin aracılı trombin inhibitörü
- D) Antitrombin aracılı faktör X_a inhibitörü
- E) K vitamini antagonisti

102. Aşağıdakilerden hangisi selektif endotelin ET_A reseptör antagonistidir?

- A) Ambrisentan
- B) Relcovaptan
- C) Fosforamidon
- D) Aprepitant
- E) Bosentan

103. Dopamin, yüksek doz dışında düşük ve fizyolojik dozlarda uygulandığında aşağıdaki etkilerden hangisi görülmez?

- A) Renal kan akımında artış
- B) Glomerüler filtrasyonda artış
- C) Kalp kontraktilitesinde artış
- D) Renal sodyum atımında artış
- E) Periferik vasküler kasılma

104. Aşağıdakilerden hangisi anti-kanser etkinliğini tirozin kinaz enzimini inhibe ederek göstermez?

- A) İmatinib
- B) Gefitinib
- C) Erlotinib
- D) Bortezomib
- E) Dasatinib

105. Aşağıdaki antimuskarinik ilaçlardan hangisi bronşiyal astım tedavisinde kullanılır?

- A) Skopolamin
- B) Siklopentolat
- C) İpratropium
- D) Homatropin
- E) Tropikamid

106. Aşağıdaki ilaçlardan hangisi N-asetil transferaz (NAT) ile metabolize olur?

- A) Klofibrat
- B) İzoniazid
- C) Asetaminofen
- D) Diazepam
- E) Karbamazepin

107. Aşağıdaki ilaçlardan hangisi absans epilepsi tedavisinde kullanılır?

- A) Fenitoin
- B) Karbamazepin
- C) Valproik asit
- D) Fenobarbital
- E) Vigabatrin

108. Hücre siklusundan bağımsız etki gösteren anti-kanser ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kapesitabin B) Paklitaksel
C) İksabepilon D) Karmustin
E) Etoposid

109. Aşağıdakilerden hangisi kan basıncında azalmaya neden olan α_2 adrenerjik reseptör agonisti değildir?

- A) Midodrin B) Klonidin
C) Brimonidin D) Guanfasin
E) Metildopa

110. Asetilkolin, klinikte en çok hangi amaçla kullanılır?

- A) Yaygın vazodilatasyon oluşturmak
B) Kalp atım hızını azaltmak
C) Kalbin kasılma kuvvetini azaltmak
D) Göz cerrahisi sırasında miyozis oluşturmak
E) Atrioventriküler ileti hızını azaltmak

111. Aşağıdaki serotonin reseptörlerinden hangisinin uyarılması ile tetiklenen reseptör sonrası sinyal transdüksiyonu sürecinde, adenilat siklaz enzimi öncelikli olarak yer almaz?

- A) 5-HT₁ B) 5-HT₂ C) 5-HT₄
D) 5-HT₆ E) 5-HT₇

112. Hücre içine giren ilacı dışarı atarak ilaçlara karşı direnç gelişmesine neden olan taşıyıcı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Na⁺- K⁺ ATPaz B) Proton pompası
C) Na⁺- K⁺- 2Cl⁻ taşıyıcısı D) Na⁺- Cl⁻ taşıyıcısı
E) p-Glikoprotein

113. Parkinson tedavisinde kullanılan ilaçlardan hangisi dopaminerjik reseptör agonisti değildir?

- A) Bromokriptin B) Apomorfin
C) Ropinirol D) Tolkapon
E) Pramipeksol

114. Şizofreni tedavisinde kullanılan nöroleptiklerin ekstrapiramidal yan etkilerinden sorumlu dopaminerjik reseptör alt tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) D₅ B) D₄ C) D₃ D) D₂ E) D₁

115. Aşağıdaki tetrasiklinlerden hangisinin oral absorpsiyonu en yüksektir?

- A) Oksitetrasiklin B) Doksisiklin
C) Tetrasiklin D) Demeklosiklin
E) Klortetrasiklin

116. Aşağıdakilerden hangisi α_1 adrenerjik reseptör antagonistlerinin kullanımı için bir endikasyon değildir?

- A) Feokromositoma
B) Benign prostatik hiperplazi
C) Hipertansiyon
D) Periferik damar hastalığı
E) Hipotansiyon

117. Tiroid bezine iyodür girişini inhibe ederek anti-tiroid etki gösteren ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Amiodaron B) Propiltiourasil
C) Tiyosiyanat D) Metimazol
E) Propranolol

118. Beta 1 adrenerjik reseptörlerdeki antagonist etkisine ek olarak endotelial nitrik oksit aracılı vazodilatasyon yapan üçüncü kuşak beta blokör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Busindolol B) Bevantolol
C) Labetalol D) Karvedilol
E) Nebivolol

119. Aşağıdaki antibiyotiklerden hangisi protein sentezini inhibe ederek etki gösterir?

- A) Ampisilin B) Aztreonam
C) Ofloksasin D) Azitromisin
E) Sikloserin

120. Aşağıdaki muskarinik agonistlerden hangisi baş ve boyun radyoterapisinden sonra oluşabilen kserostomi tedavisinde kullanılır?

- A) Pilocarpin B) Asetilkolin
C) Betanekol D) Metakolin
E) Karbakol

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

- Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayarı, kol ya da cep saati gibi her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; silah ve benzeri teçhizatla; müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap cetveli, hesap makinesi, pergel, açılöçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. **Sınava kalem, silgi, kalemıraş, saat vb. araçla ve kulaklık, küpe, broş vb. takı, herhangi bir metal eşya ile girmek de kesinlikle yasaktır. Yiyecek, içecek vb. tüketim malzemeleri de sınava getirilemez. Adaylar sınava şeffaf şişe içerisinde su getirebilecektir.**
 - Bu sınav için verilen toplam cevaplama süresi **150 dakikadır.** Sınav başladıktan sonra **ilk 110** ve **son 15** dakika içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir. **Bu süreler dışında, cevaplamaı sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz.**
 - Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.**
 - Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
 - Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
 - Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya çekmeye ya da vermeye kalkışanları uyararak zorunda değildir, sorumluluk size aittir.
- Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel ya da toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların sınavı geçersiz sayılacaktır.
- Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporlarında bildirdiği takdirde, ÖSYM takdir hakkını kullanarak bu salonda sınava giren tüm adayların sınavını geçersiz sayabilir.
- Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde salon görevlisinin atacağı imzalar hariç, kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
 - Soru kitapçığınızı alır almaz kapağında bulunan ilgili alanlara kimlik bilgilerinizi yazınız. Sayfaları eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitapçığının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçık numarasının, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçık numarasıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik ya da basımı hatalıysa değiştirilmesi için Salon Başkanına başvurunuz.
- Size verilen soru kitapçığının numarasını cevap kâğıdınızdaki "Soru Kitapçık Numarası" alanına yazınız ve kodlayınız. Cevap kâğıdınızdaki "Soru kitapçık numaramı doğru kodladım." kutucuğunu işaretleyiniz.**
- Soru kitapçığı üzerinde yer alan Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız ve salon görevlisinin, kodlamanın doğru yapıldığını beyan eden hem soru kitapçığınınzdaki hem de cevap kâğıdınızdaki ilgili alanı imzaladığından emin olunuz. Salon görevlisi imzasını tükenmez kalemle ve siz kodlamayı yaptıktan sonra atmalıdır.**
- Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM'de tek tek incelenecektir. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
 - Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün olamamaktadır, sorumluluk size aittir.
 - Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
 - Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
 - Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı ve cevap kâğıdınızı salon görevlilerine teslim etmeyi unutmayınız.

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

2012 TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI (TUS)

SONBAHAR DÖNEMİ

TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

1. D	31. B	61. E	91. C
2. C	32. E	62. D	92. E
3. B	33. C	63. C	93. D
4. E	34. D	64. A	94. B
5. B	35. B	65. E	95. A
6. A	36. B	66. A	96. C
7. D	37. A	67. C	97. E
8. A	38. C	68. D	98. D
9. C	39. E	69. A	99. A
10. E	40. A	70. B	100. A
11. D	41. D	71. C	101. B
12. B	42. E	72. B	102. A
13. E	43. C	73. C	103. E
14. B	44. D	74. A	104. D
15. C	45. B	75. E	105. C
16. D	46. E	76. D	106. B
17. A	47. B	77. A	107. C
18. E	48. A	78. B	108. D
19. C	49. C	79. E	109. A
20. A	50. B	80. A	110. D
21. B	51. D	81. D	111. B
22. B	52. C	82. C	112. E
23. D	53. E	83. D	113. D
24. E	54. C	84. B	114. D
25. C	55. B	85. C	115. B
26. C	56. E	86. E	116. E
27. A	57. B	87. D	117. C
28. D	58. C	88. B	118. E
29. E	59. A	89. A	119. D
30. A	60. D	90. C	120. A