



Tautan Belajar Evaluasi Materi

Temanggung

JENIS UJIAN : UTS
MATA PELAJARAN : Ilmu Biomedik Dasar
KODE SOAL : KPT.102

1. Bagian-bagian utama ginjal meliputi....

- a. Korteks, duktus, pelvis
- b. Korteks, medulla, pelvis ✓
- c. Korteks, tubulus, pubis
- d. Korteks, nefron, pelvis
- e. Korteks, glomerulus, nefron

2. Saluran untuk mengumpulkan sekresi urine dari beberapa nefron adalah....

- a. Tubulus proksimal
- b. Kapsula bowmans
- c. Badan malphigi
- d. Vesika urinaria
- e. Duktus kolektivus ✓

3. Proses pembentukan urin melalui tiga tahap yaitu

- a. Filtrasi, absorpsi, ekskresi
- b. Filtrasi, augmentasi, sekresi
- c. Filtrasi, reabsorpsi, sekresi ✓
- d. Filtrasi, augmentasi, ekskresi
- e. Filtrasi, formasi, augmentasi

4. Berikut ini adalah bagian dari system perkemihan yang berjumlah dua pada setiap manusia....

- a. Kapsula bowmans
- b. ureter ✓
- c. uretra
- d. Vesika urinaria
- e. Badan malphigi

5. Apakah fungsi dari Vesika Urinaria?

- a. Sebagai penampung sementara urine
- b. Sebagai asesoris keindahan saluran kemih
- c. Sebagai pembersih bakteri sebelum urine dikeluarkan
- d. Sebagai tempat mengumpulkan batu dari ginjal
- e. Sebagai tempat pembersihan urine

6. Dimanakah terbentuk Urine Primer?

- a. uretra
- b. duktus kolektivus
- c. bladder
- d. ureter
- e. kapsul bowmans

7. Bagian ginjal terluar disebut....

- a. tubulus distal
- b. pelvis
- c. medulla
- d. duktus kolektivus
- e. Korteks

8. Pada proses pembentukan urine akan ada peristiwa penyerapan kembali zat yang diperlukan tubuh antara lain glukosa, garam-garam, dan asam amino. Disebut apakah proses tersebut?

- a. ekskresi
- b. sekresi
- c. reabsorpsi
- d. Filtrasi
- e. kalibrasi

9. Proses pembentukan urin pada tahapan Filtrasi terjadi di...

- a. Tubulus Kontertus Proksimal

- b. Tubulus Kontertus Distal
- c. Duktus Colektifus
- d. Lengkung Henle
- e. Glomerulus

10. Berikut ini adalah letak dari lengkung henle...

- a. antara tubulus proksimal dengan duktus kolektivus
- b. antara glomerulus dengan kapsula bowmans
- c. antara tubulus distal dengan tubulus proksimal
- d. antara duktus kolektivus dengan glomerulus
- e. antara korteks dengan medulla

11. Cairan keluar dari daerah yang bertekanan tinggi ke daerah bertekanan rendah merupakan perpindahan cairan dengan cara.....

- a. difusi
- b. osmosis
- c. osmolaritas
- d. filtrasi
- e. transport aktif

12. Perpindahan cairan yang membutuhkan energi (ATP) untuk melawan perbedaan konsentrasi (contoh: Pompa Na-K) merupakan perpindahan dengan cara....

- a. difusi
- b. osmosis
- c. osmolaritas
- d. filtrasi
- e. transport aktif

13. Zat kimia yang menghasilkan partikel-partikel bermuatan listrik yang disebut ion jika berada dalam larutan (Natrium, Kalium, Klorida, Kalsium, Magnesium) disebut

- a. cairan tubuh
- b. homeostasis

c. elektrolit

d. asam

e. basa

14. Cairan berpindah dari daerah yang konsentrasi rendah masuk ke daerah konsentrasi tinggi merupakan perpindahan cairan dengan cara.....

a. difusi

b. osmosis

c. osmolaritas

d. filtrasi

e. transport aktif

15. Zat terlarut berpindah dari daerah yang konsentrasi tinggi ke daerah konsentrasi rendah merupakan perpindahan cairan dengan cara.....

a. difusi

b. osmosis

c. osmolaritas

d. filtrasi

e. transport aktif

16. Tekanan yang mempengaruhi kejadian perpindahan cairan secara filtrasi disebut

a. tekanan darah

b. tekanan hidrostatik

c. tekanan osmotik

d. tekanan filtrasi

e. tekanan aktif

17. Berapakah kebutuhan cairan tubuh seorang selama 24 jam dengan berat badan 50 kg?

a. 2,1 liter

b. 2,2 liter

c. 2,3 liter

d. 2,4 liter

e. 2,5 liter

18. Jenis larutan infus dengan kategori Isotonis dan sesuai dengan konsentrasi cairan tubuh normal adalah berikut ini

- a. NaCl 0,9%
- b. Dextrose 5%
- c. NaCl 0,45%
- d. KA-EN 3B
- e. Manitol

19. Organel yang berfungsi menghasilkan energi adalah...

- a. Badan Golgi
- b. Peroxisom
- c. Ribosom
- d. Setriol
- e. Mitokondria

20. Organ sel yang berperan mengarahkan kromosom ke kutub pada saat pembelahan sel adalah...

- a. Nukleus
- b. Badan golgi
- c. Citoplasma
- d. Sentiol
- e. Ribosom

21. Molekul-molekul basa nitrogen yang Menyusun molekul DNA selalu berpasangan. Pasangan-pasangan basa tersebut selalu tetap, yaitu...

- a. Adenin -Timin, Sitosin-Gaunin
- b. Adenin- Guanin, Sitosin-Timin
- c. Adenin-Sitosin, Timin-GuaninUrasil
- d. Adenin-Urasil, Sitosin-Guanin
- e. Adenin-Guanin, Sitosin-Urasil

22. Tahapan sintesis protein meliputi transkripsi dan tranlasi,yang merupakan proses transkripsi pada sintesis protein adalah...

- a. tRna memindahkan asam amino dari sitoplasma ke ribosom
- b. Pembentukan Trna oleh DNA yang rantainya terbuka
- c. Pembentukan mRNA oleh salah satu rantai DNA
- d. Basa nitrogen pada tRNA berhubungan dengan basa nitrogen pada mRNA
- e. Ribosom membaca kode yang terdapat pada mRNA

23. Fase mitosis yang digambarkan dengan mulai bergerak dan memisahkan sentriol pada dua kutub adalah...

- a. Telofase
- b. Anafase
- c. Prometafase
- d. Metafase
- e. Profase

24. Jumlah kromosom yang terdapat dalam spermatozoa manusia yang normal adalah sebanyak...

- a. 46
- b. 48
- c. 32
- d. 23
- e. 26

25. Berikut ini struktur yang mengalami pembelahan meiosis adalah...

- a. Kulit
- b. Lidah
- c. Kuku
- d. Usus
- e. Sperma

26. Down Syndrome terjadi karena kelebihan satu kromosom, tepatnya pada kromosom nomor...

- a. 14
- b. 15
- c. 20
- d. 21
- e. 22

27. Seorang perempuan yang kehilangan 1 kromosom kelamin, sehingga mengakibatkan ovarium tidak berkembang, kehilangan lipatan kulit dan payudara kecil disebut dengan kelaianan monosomi....

- a. Triple X Syndrome
- b. Jacob Syndrome
- c. Turner Syndrome
- d. Patau Syndrome
- e. Wolf Hirschhorn Syndrome

28. Apakah istilah dalam anatomi yang digunakan untuk definisi “kumpulan sel berbeda yang memiliki fungsi tertentu”?

- a. Sel
- b. Organ
- c. Jaringan
- d. Organisme
- e. Sistem organ

29. Apakah istilah dalam anatomi yang menunjukkan posisi tubuh lurus berdiri dengan mata memandang lurus kedepan, telapak tangan menggantung pada sisi-sisi tubuh dan menghadap ke depan, telapak kaki menunjuk kedepan dan tungkai kaki lurus sempurna?

- a. Posisi prone
- b. Posisi supine
- c. Posisi lateral
- d. Posisi anatomi
- e. Posisi litotomi

30. Apakah istilah dalam anatomi yang menunjukkan posisi tubuh berbaring terlentang, paha diangkat vertical dan betis lurus horizontal dan tangan biasanya dibentangkan?

- a. Posisi prone
- b. Posisi supine
- c. Posisi lateral
- d. Posisi anatomi
- e. Posisi litotomi

31. Apakah istilah dalam anatomi untuk letak disebelah kiri?

- a. Dextra
- b. Dorsal
- c. Sinistra
- d. Posterior
- e. Proksimal

32. Apakah istilah dalam anatomi yang menunjukkan bagian atas?

- a. Medial
- b. Dextra
- c. Ventral
- d. Anterior
- e. Superior

33. Apakah istilah dalam anatomi yang menunjukkan bagian luar?

- a. Internal
- b. Parietal
- c. Proximal
- d. Superfial
- e. Horizontal

34. Apakah istilah dalam anatomi yang menunjukkan bagian yang lebih dekat ke belakang?

- a. Lateral
- b. Inferior
- c. Sinistra
- d. Posterior
- e. Tranversal

35. Apakah istilah dalam anatomi yang menunjukkan bagian lapisan dalam?

- a. Sentral
- b. Vertikal
- c. Visceral
- d. Profunda
- e. Longitudinal

36. Apakah istilah dalam anatomi untuk rongga dada?

- a. Cavum Abdomen
- b. Cavum Thoracis
- c. Cavum Orbital
- d. Cavum Pelvis
- e. Cavum Nasi

37. Apakah istilah dalam anatomi untuk bidang khayal yang tegak lurus bidang median dan membagi tubuh menjadi dua bagian depan dan belakang?

- a. Bidang median
- b. Bidang sagital
- c. Bidang frontal
- d. Bidang coronal
- e. Bidang horizontal

38. Kelainan pada kromosom dimana jumlah kromosom nomor 13 mengalami kelebihan jumlah 1 kromosom disebut...

- a. Triple X

- b. Down Syndrome
- c. Patau Syndrome
- d. Jacob Syndrome
- e. Wolf-Hirschorn Syndrome

39. Respon cepat, dapat diprediksi atau juga otomatis (tidak disengaja) yang dipicu oleh fungsi organ dalam menanggapi perubahan lingkungan, meningkatkan aliran darah merupakan:

- a. Reflek
- b. Respon
- c. Stimulus
- d. efektor
- e. jalur eferen dan aferen

40. Refleks yang mengakibatkan kontraksi otot kerangka dikenal sebagai

- a. Lengkung Reflek
- b. Refleks somatik
- c. refleks viseral
- d. (autonomic)
- e. Reseptor

41. Lengkung refleks yang paling sederhana adalah lengkung refleks yang mempunyai 1 sinaps antara neuron aferen /sensorik dan eferen/motorik disebut dengan :

- a. Monoshinaps
- b. Polysinaps
- c. Refleks spinal dasar
- d. Refleks lucut
- e. Stretch reflex

42. Rangkaian dari lengkung refleksi monosinaps adalah

- a. Stimulus → reseptor → neuron sensorik → sumsum tulang belakang → efektor → gerak refleks

- b. Stimulus → reseptor → neuron sensorik → sumsum tulang belakang → neuron motorik → efektor → gerak refleks
- c. Stimulus → efektor → neuron sensorik → sumsum tulang belakang → neuron motorik → efektor → gerak refleks
- d. Stimulus → reseptor → neuron sensorik → sumsum tulang belakang → neuron motorik → reseptor → gerak refleks
- e. Stimulus → reseptor → neuron sensorik → sumsum tulang belakang → neuron motorik → efektor

43. seorang laki laki berdiri dari duduk , mengalami kesusahan berdiri, maka tangannya reflek memegang tempat duduk hal ini merupakan contoh dari reflek :

- a. Monoshinaps
- b. Polysinaps
- c. Refleks spinal dasar
- d. Refleks lucut
- e. Stretch reflex

44. Seorang laki laki (40 th) dirawat di ruang perawatan dengan keluhan dileher pasien terdapat benjolan, saat ini data pasien masih belum terkaji semua, sehingga perawat perlu melakukan pengkajian lanjutan pada pasien, sehingga perawat harus mengetahui bahwa secara anatomi kelenjar endokrin terbagi menjadi dua yang termasuk kelenjar eksokrin adalah :

- a. pulau langerhans pada pankreas
- b. Gonad (ovarium dan testis)
- c. Kelenjar adrenal, hipofise, tiroid
- d. paratiroid, serta timus
- e. kulit, atau organ internal

45. Pengaturan hormon dilakukan melalui mekanisme umpan balik, mekanisme tersebut diatur oleh hipotalamus dengan menghasilkan hormone

- a. Releasing hormone (RH) dan Inhibiting hormon
- b. stimulating hormone (SH)
- c. Adrenocortico Releasing Hormon (ACTH)
- d. stimulating hormone (SH)
- e. Releasing hormone (RH)

46. Kelenjar tiroid menghasilkan hormon

- a. T3 : Tri iodotironin dan ATP
- b. T3 : Tri iodotironin
- c. T4 : Tetra iodotironin
- d. Tirokalsitonin
- e. T3, T4 dan TSH

47. Fungsi Kelenjar adrenal adalah :

- a. Mengatur Metabolisme
- b. Meningkatkan kadar gula darah
- c. mengatur keseimbangan elektrolit
- d. mengatur keseimbangan tubuh
- e. mengatur proses inflamasi

48. Ovarium berfungsi sebagai organ endokrin dan reproduksi. Sebagai organ endokrin, ovarium menghasilkan hormone

- a. Testosterone
- b. Progesterone
- c. Aldosteron
- d. Prostaglandin
- e. LH

49. Penyakit yang terjadi akibat fungsi korteks tidak adekuat untuk memenuhi kebutuhan pasien akan hormon – hormon korteks adrenal disebut dengan :

- a. Diabetes insipidus
- b. Diabetes militus
- c. Adenoma
- d. Penyakit adison
- e. Cushing sindrom

50. Diagnosa keperawatan utama pada pasien dengan hipotiroid adalah :

- a. Intoleran aktifitas berhubungan dengan penurunan metabolisme sekunder terhadap hipotiroidisme
- b. Resiko tinggi terhadap konstipasi berhubungan dengan penurunan peristaltic.
- c. Pola nafas tidak efektif berhubungan dengan depresi ventilasi
- d. Bersihan jalan nafas tidak efektif berhubungan dengan penumpukan sekret
- e. Penurunan curah jantung berhubungan dengan menurunnya metabolisme tubuh

51. Hormone non tropikal atau Hormon hipofisis yang langsung bekerja pada jaringan tubuh adalah:

- a. Hormon pertumbuhan(GH) dan PRL
- b. Hormon pertumbuhan(GH)
- c. Hormon prolaktin(PRL)
- d. Luteneizing(LHRH)
- e. CTH ataukortikotropin

52. Sel Beta pada pankreas meghasilkan

- a. Glukogon
- b. Insulin
- c. somatostatin
- d. Tiroid
- e. adrenal

53. Mengatur keseimbangan elektrolit dengan meningkatkan retensi natrium dan ekskresi kalium adalah fungsi dari

- a. mineralokortikoid
- b. Glukokortikoid
- c. Glukagon
- d. Androgen
- e. adrenal

54. Seorang laki – laki berusia 30 tahun datang ke Poliklinik Mata. Hasil pemeriksaan: sulit

melihat objek pada jarak dekat, lensa mata terlalu cekung sehingga bayangan benda jatuh di belakang retina. Apakah gangguan penglihatan yang dialami pasien tersebut?

- a. Hipermetropia
- b. Miopia
- c. Astigmatisma
- d. Strabismus
- e. Presbiopia

55. Seorang perempuan berusia 35 tahun datang di Poliklinik Mata. Hasil pemeriksaan: sulit melihat objek pada jarak jauh, lensa mata terlalu cembung sehingga bayangan benda jatuh di depan retina. Apakah gangguan penglihatan yang dialami pasien tersebut?

- a. Hipermetropia
- b. Miopia
- c. Astigmatisma
- d. Strabismus
- e. Presbiopia

56. Seorang perempuan berusia 25 tahun datang di Poliklinik Mata. Hasil pemeriksaan: sulit melihat objek pada jarak jauh dan perawat akan melakukan pemeriksaan visus. Apakah alat yang digunakan oleh perawat?

- a. Kartu Snellen
- b. Kartu Isihara
- c. Spigmomanometer
- d. EKG
- e. Termometer

57. Seorang perempuan berusia 40 tahun datang di Poliklinik THT. Hasil pemeriksaan: tidak bisa mengenali bau ekstrak kopi akibat kerusakan sel reseptor saraf indera penciuman. Apakah saraf yang dimaksud sesuai pernyataan tersebut?

- a. Nervus okulomotor
- b. Nervous olfactorius
- c. Nervus trigeminus
- d. Nervus optikus
- e. Nervus fasialis

58. Seorang laki-laki berusia 35 tahun, datang ke Poliklinik Mata. Hasil pemeriksaan: telinga kanan nyeri dan berdenging, pendengaran berkurang akibat kerusakan pada saraf pendengaran. Apakah saraf yang dimaksud sesuai pernyataan tersebut?

- a. Nervus vestibularis
- b. Nervous olfactorius
- c. Nervus trigeminus
- d. Nervus optikus
- e. Nervus fasialis

59. Sistem integumen berfungsi sebagai termoregulasi saat lingkungan bersuhu tinggi. Bagaimana fungsi tersebut bekerja?

- a. Penurunan produksi keringat
- b. Produksi keringat meningkat
- c. Vasokonstriksi pembuluh darah di dermis
- d. Vasodilatasi pembuluh darah di epidermis
- e. Vasokonstriksi pembuluh darah di epidermis

60. Sistem integumen berfungsi sebagai termoregulasi saat lingkungan bersuhu rendah. Bagaimana fungsi tersebut bekerja?

- a. Produksi keringat menurun
- b. Produksi keringat meningkat
- c. Vasokonstriksi pembuluh darah di dermis
- d. Vasodilatasi pembuluh darah di epidermis
- e. Vasokonstriksi pembuluh darah di epidermis

61. Bagian struktur neuron, yang bertanggungjawab menerima impuls saraf, baik dari neuron lainnya, organ, otot atau otak. Apakah bagian yang dimaksud sesuai pernyataan tersebut?

- a. Dendrit
- b. Akson
- c. Badan sel saraf
- d. Sinaps
- e. Neurotransmitter

62. Bagian struktur neuron, yang bertanggungjawab dalam transmisi impuls saraf dari satu neuron ke neuron lainnya. Apakah bagian yang dimaksud sesuai pernyataan tersebut?

- a. Dendrit
- b. Akson
- c. Badan sel saraf
- d. Sinaps
- e. Neurotransmitter

63. Bagian struktur neuron, yang bertanggungjawab dalam kecepatan konduksi impuls saraf. Apakah yang dimaksud sesuai pernyataan tersebut?

- a. Dendrit
- b. Akson
- c. Badan sel saraf
- d. Sinaps
- e. Selubung myelin

64. Struktur tubuh manusia terdiri atas sekumpulan sel, jaringan, organ dan sistem organ. Apakah yang dimaksud dengan sekumpulan jaringan yang bekerja sama menjalankan fungsi fisiologisnya?

- a. Sel
- b. Jaringan
- c. Organ
- d. Sistem organ
- e. Mikroorganisme

65. Struktur tubuh manusia terdiri atas sekumpulan sel, jaringan, organ dan sistem organ. Apakah yang dimaksud dengan sekumpulan sel-sel yang bekerja sama menjalankan fungsi fisiologisnya?

- a. Sel
- b. Jaringan
- c. Organ
- d. Sistem organ

e. Mikroorganisme

66. Sistem kardiovaskuler terdiri dari sekumpulan organ-organ. Apa sajakah yang dimaksud organ tersebut?

- a. Jantung dan pembuluh darah ✓
- b. Ginjal dan ureter
- c. Kulit dan rambut
- d. Tulang dan otot
- e. Trakea dan paru-paru

67. Saat otot diafragma kontraksi, area rongga dada membesar dan tekanan intrapleural berubah menjadi lebih rendah dibandingkan tekanan atmosfer sehingga oksigen (O₂) dapat masuk ke dalam paru – paru manusia. Apakah pernyataan yang paling tepat tentang proses tersebut?

- a. Proses inspirasi ✓
- b. Proses ekspirasi
- c. Proses digesti
- d. Proses evaporasi
- e. Proses eliminasi

68. Saat otot diafragma relaksasi, area rongga dada kembali ke posisi semula dan tekanan intrapleural berubah menjadi lebih tinggi dibandingkan tekanan atmosfer sehingga karbondioksida (CO₂) dapat bergerak keluar dari paru – paru. Apakah pernyataan yang paling tepat tentang proses tersebut?

- a. Proses inspirasi
- b. Proses ekspirasi ✓
- c. Proses digesti
- d. Proses evaporasi
- e. Proses eliminasi

69. Biomekanika adalah ilmu yang mempelajari usaha dua sistem, saling terkoordinasi dengan tujuan untuk mempertahankan keseimbangan tubuh selama melakukan aktivitas sehari – hari. Apakah pernyataan yang paling tepat tentang dua sistem yang bekerja sesuai prinsip biomekanika?

- a. Sistem muskuloskeletal dan saraf
- b. Sistem muskuloskeletal dan endokrin
- c. Sistem saraf dan endokrin
- d. Sistem saraf dan digesti
- e. Sistem saraf dan kardiovaskuler

70. Seorang perempuan (BB 70 kg), 40 tahun, diantar keluarga ke rumah sakit. Perempuan tersebut adalah korban tabrak lari. Hasil foto rontgen, korban mengalami patah tulang di tungkai bawah kanan sehingga akan dilakukan pemasangan traksi tulang. Berapakah berat traksi tulang yang dipasang pada korban tersebut?

- a. 12 kg
- b. 10 kg
- c. 8 kg
- d. 6 kg
- e. 4 kg

71. Seorang perempuan (BB 50 kg), 30 tahun, korban jatuh dari tangga, tampak dislokasi pada tangan kanan korban. Hasil foto rontgen menunjukkan fraktur kompli radius dan ulna dekstra sehingga akan dilakukan pemasangan traksi kulit. Berapakah berat traksi kulit yang dipasang pada korban tersebut?

- a. 5 kg
- b. 6 kg
- c. 7 kg
- d. 8 kg
- e. 9 kg

72. Seorang laki – laki (BB 60 kg), 38 tahun, korban kecelakaan. Korban mengeluhkan lengan atas nyeri saat digerakkan, hasil foto rontgen menunjukkan fraktur di lengan atas kiri sehingga harus dilakukan pemasangan traksi kulit. Berapakah berat traksi kulit yang dipasang pada korban tersebut?

- a. 4 kg
- b. 6 kg
- c. 8 kg
- d. 10 kg
- e. 12 kg

73. Seorang laki – laki, 45 tahun, mengalami jatuh dari tangga. Hasil pemeriksaan: foto rontgen menunjukkan fraktur di kaki kiri namun tidak ada luka terbuka. Apakah jenis traksi yang sebaiknya dipasang pada korban tersebut?

- a. Traksi kulit
- b. Traksi sendi
- c. Traksi tulang
- d. Traksi tendon
- e. Traksi ligament

74. Seorang perempuan, berusia 25 tahun, korban kecelakaan mengalami patah tulang di tulang paha kanan, nyeri saat digerakkan, dan tampak luka terbuka ukuran 10 x 8 cm sehingga tulang terlihat. Apakah jenis traksi yang sebaiknya dipasang pada korban tersebut?

- a. Traksi kulit
- b. Traksi sendi
- c. Traksi tulang
- d. Traksi tendon
- e. Traksi ligament

75. Seorang laki-laki berusia 50 tahun, datang ke IGD. Hasil pemeriksaan: tampak deformitas di kaki kanan, tidak ada luka pada kaki pasien. Apakah jenis traksi yang sesuai pada pasien tersebut?

- a. Traksi kulit
- b. Traksi sendi
- c. Traksi tulang
- d. Traksi tendon
- e. Traksi ligament

76. Keseimbangan tubuh akan menjadi seimbang apabila letak pusat gravitasi direndahkan dan luas permukaan penyangga diperluas atau ditingkatkan. Dalam kehidupan sehari – hari, apakah pernyataan yang tepat tentang keseimbangan tubuh agar menjadi seimbang?

- a. Seorang anak merasa lebih seimbang saat berdiri dengan dua kaki daripada berdiri dengan satu kaki
- b. Seorang anak merasa lebih seimbang saat berdiri dengan satu kaki daripada berdiri dengan

dua kaki

- c. Seorang anak merasa lebih seimbang saat berjalan dengan kaki jinjit
- d. Selama menunggu dua jam, seorang anak merasa lebih seimbang dengan posisi berdiri daripada duduk
- e. Seorang anak merasa lebih seimbang saat berlari dengan satu kaki

77. Dalam tubuh manusia, terdapat gaya yang bekerja di dalam tubuh, gaya tersebut bekerja tanpa disadari oleh manusia. Apakah pernyataan yang tepat tentang gaya yang bekerja di dalam tubuh?

- a. Jantung mempunyai otot jantung guna memompa darah ke seluruh tubuh
- b. Lengan atas mempunyai otot biseps dan triseps guna fleksi dan ekstensi siku
- c. Kepala mempunyai otot sternokleidomastoid guna memutar, memiringkan dan menstabilkan kepala
- d. Mata mempunyai otot rectus okuli superior guna mengangkat bola mata ke atas
- e. Kaki mempunyai otot fleksor digitorium guna menekuk jari kaki

78. Dalam tubuh manusia, terdapat gaya yang bekerja pada tubuh, gaya tersebut disadari oleh manusia. Apakah pernyataan yang tepat tentang gaya yang bekerja pada tubuh?

- a. Seorang anak melempar bola ke arah lapangan
- b. Jantung berkontraksi dan relaksasi guna memompa darah ke seluruh tubuh
- c. Otot diafragma berkontraksi saat manusia melakukan inspirasi
- d. Otot diafragma relaksasi saat manusia melakukan ekspirasi
- e. Ventrikel kiri memompa darah ke seluruh tubuh

79. Lapisan pada sistem integumen yang tidak mengandung pembuluh darah ataupun pembuluh limfe. Apakah yang dimaksud dengan lapisan tersebut?

- a. Dermis
- b. Lapisan tanduk
- c. Epidermis
- d. Subdermis
- e. Jaringan lemak

80. Lapisan yang terletak antara epidermis dan jaringan subkutan, yang kaya akan pembuluh

darah dan jaringan saraf. Apakah yang dimaksud dengan lapisan tersebut?

- a. Dermis
- b. Lapisan tanduk
- c. Epidermis
- d. Subdermis
- e. Jaringan lemak

81. Jaringan epitel melekat erat pada lapisan di bawahnya, lapisan tersebut berbentuk amorf. Apakah lapisan yang dimaksud?

- a. Membrana basalis
- b. Membran plasma
- c. Lamina basalis
- d. Lamina lucida
- e. Lamina densa

82. Jaringan epitel bersifat avaskuler, tidak mempunyai pembuluh darah maupun pembuluh limfe shg semua nutrisi dan oksigen diperoleh dari jaringan dibawahnya melalui suatu proses. Apakah proses yang dimaksud?

- a. Proses difusi
- b. Proses osmosis
- c. Proses biosintesis
- d. Proses degeneratif
- e. Proses sintesis protein

83. Jaringan otot yang mempunyai serat otot berserat, memiliki banyak inti, dipersarafi oleh saraf motorik somatik yang bersifat volunter dan melekat pada tulang. Apakah yang dimaksud sesuai pernyataan tersebut?

- a. Tendon
- b. Otot jantung
- c. Otot polos
- d. Ligamen
- e. Otot rangka

84. Jaringan otot yang mempunyai serat otot berserat, memiliki 1 inti, dipersarafi oleh saraf motorik somatik yang bersifat involunteer. Apakah yang dimaksud sesuai pernyataan tersebut?
- a. Otot rangka
 - b. Otot polos
 - c. Otot jantung
 - d. Tendon
 - e. Ligamen
85. Telinga sebagai indera pendengaran dapat mendengar suara/bunyi karena ada medium penghantar suara/bunyi. Apa medium yang dimaksud sesuai pernyataan tersebut?
- a. Air
 - b. Tanah
 - c. Udara
 - d. Benda solid
 - e. Benda berpori
86. Biolistrik adalah daya listrik hidup yang terdiri dari pancaran elektron-elektron yang keluar dari setiap titik tubuh yang akan menghasilkan apa?
- a. Energi ATP
 - b. Sumber Energi dari proses Respirasi Sel
 - c. Akibat perbedaan biopotensial tegangan sel
 - d. Sel saraf dan sel otot
 - e. Arus pendek
87. Energi ATP dihasilkan di dalam tubuh kita di bagian mana?
- a. Jantung
 - b. Mitokondria
 - c. Sel respiratori
 - d. Otak
 - e. Otot

88. Aktivitas kelistrikan di tubuh kita biasanya dapat dimonitor dengan alat....

- a. Spinomanometer
- b. Amperemeter
- c. EKG
- d. Bed site monitor
- e. Voltmeter

89. Partikel materi di dalam tubuh kita yang bermuatan listrik positif atau negatif dinamakan....

- a. Atom
- b. Ion
- c. Tegangan
- d. Molekul
- e. Elektron

90. Sifat partikelnya netral dan dapat diurai menjadi atom-atom penyusunnya dinamakan....

- a. Atom
- b. Ion
- c. Tegangan
- d. Molekul
- e. Elektron

91. Tegangan Listrik pada tubuh manusia sekitar....

- a. 40 sampai 90 mvolt
- b. 20 sampai 60 mvolt
- c. min 60 sampai 40 mvolt
- d. min 90-40mvolt
- e. min 110-40mvolt

92. Arus dan hambatan Listrik dapat menurun dalam keadaan tubuh antara lain....

- a. Panas
- b. Kulit kering

- c. Kulit kapalan
- d. Infeksi tubuh
- e. Lembab

93. Potensial membran terjadi karena....

- a. Perbedaan muatan listrik antara bagian dalam dan luar neuron. Kondisi ini terjadi karena adanya ion negatif yang lebih banyak di bagian dalam
- b. Perubahan potensial membran dari puncak hingga sel saraf kembali ke keadaan istirahat
- c. Kondisi sel yang berada dalam keadaan istirahat dan terdapat beda potensial di antara kedua sisi
- d. Besarnya usaha yang dibutuhkan untuk memindahkan muatan listrik positif sebesar 1 satuan dari tempat tak terhingga ke suatu titik tertentu
- e. Respons nonlinier suatu material terhadap medan listrik yang diberikan

94. Ion bermuatan positif antara lain...

- a. Klorida
- b. Kalium
- c. Carbondioksida
- d. Natrium
- e. Hidroksida

95. Proses neurobiologis yang terjadi ketika neuron berinteraksi dengan satu sama lain dan sel non-neuron disebut....

- a. Penghantaran impuls
- b. Transmisi sinaps
- c. Potensial end plate
- d. Neurotransmitter
- e. Transduksi sinyal

96. Urutan lapisan otak dari luar ke dalam adalah....

- a. Durameter-araknoid-piameter
- b. Araknoid-piameter-durameter

- c. Piameter-araknoid-durameter
- d. Piameter-durameter-araknoid
- e. Durameter-piameter-araknoid

97. Berikut ini yang termasuk bagian dari sistem saraf pusat adalah...

- a. Otak dan saraf otonom
- b. Otak dan saraf tepi
- c. Otak dan sumsum tulang belakang
- d. Saraf dan parasimpatik
- e. 12 saraf kranial

98. Bagian otak yang berfungsi sebagai pusat keseimbangan tubuh yaitu...

- a. Sumsum tulang
- b. Otak besar
- c. Otak kecil
- d. Otak Tengah
- e. Pons

99. Urutan jalannya rangsang pada gerak biasa adalah...

- a. Impuls-saraf sensori-konduktor-saraf motor-efektor
- b. Impuls-saraf sensori-otak-saraf motor-gerak
- c. Impuls-konduktor-saraf sensori-saraf motor-gerak
- d. Impuls-saraf motor-konduktor-saraf sensori-gerak
- e. Impuls-saraf motor-konduktor-saraf sensori-gerak

100. Seorang Perempuan berumur 25 tahun mengalami gangguan suhu tubuh sejak 3 hari yang lalu. Bila terjadi gangguan suhu tubuh maka bagian yang mengalami gangguan adalah....

- a. Saraf vagus
- b. Saraf trigemial
- c. Korpus kalosum
- d. sumsum tulang belakang

e. Hipotalamus

101. Manakah dari berikut ini yang merupakan salah satu bagian otak belakang?

- a. Hipotalamus
- b. Otak kecil
- c. Korpus kalosum
- d. Sumsum tulang belakang
- e. Meninges

102. Neuron aferen membawa impuls saraf dari ...

- a. Sistem saraf pusat ke otot
- b. SSP ke reseptor
- c. Reseptor ke SSP
- d. Organ efektor ke sistem saraf pusat
- e. Reseptor ke kranial

103. Bagian otak yang mempunyai fungsi untuk mengatur penglihatan yaitu...

- a. Cerebellum
- b. Lobus frontalis
- c. Lobus narialis
- d. Lobus temporalis
- e. Lobus oksipitalis

104. Gerakan yang impulsnya melalui sumsum tulang belakang adalah gerakan

- a. reflek
- b. biasa
- c. otot
- d. sadar
- e. rangka

105. Bagian otak kecil kiri dan kanan dihubungkan oleh jembatan, apakah nama jembatan penghubung tersebut

a. jembatan medula

b. jembatan varol / pons

c. jembatan dendrit

d. jembatan cerebellum

e. jembatan akson

----- © 2024 Tautan Belajar Evaluasi Materi -----