

Spis treści

Osteologia	2
Pytania jednokrotnego wyboru.....	2
Pytania wielokrotnego wyboru	9
Czaszka.....	14
Pytania jednokrotnego wyboru.....	14
Pytania wielokrotnego wyboru:	21
Ośrodkowy Układ Nerwowy	27
Pytania jednokrotnego wyboru.....	27
Pytania wielokrotnego wyboru	36
Głowa i szyja.....	41
Pytania jednokrotnego wyboru.....	41
Pytania wielokrotnego wyboru	54
Klatka piersiowa	58
Pytania jednokrotnego wyboru.....	58
Pytania wielokrotnego wyboru:	68
Kończyna górna	73
Pytania jednokrotnego wyboru.....	73
Pytania wielokrotnego wyboru	80
Brzuch	84
Pytania jednokrotnego wyboru.....	84
Pytania wielokrotnego wyboru:	95
Miednica	105
Pytania jednokrotnego wyboru.....	105
Pytania wielokrotnego wyboru	110
Kończyna dolna	115
Pytania jednokrotnego wyboru.....	115
Pytania wielokrotnego wyboru:	121
Embriologia	126
Pytania jednokrotnego wyboru:	126
Pytania wielokrotnego wyboru:	136

Osteologia

Pytania jednokrotnego wyboru

1. Bruzda tętnicy podobojczykowej przebiega:
 - a. przyśrodkowo w stosunku do bruzdy żyły podobojczykowej
 - b. do przodu od guzka mięśnia pochyłego przedniego
 - c. bocznie do bruzdy żyły podobojczykowej
 - d. na powierzchni dolnej żebra I
 - e. na brzegu zewnętrznym żebra
2. Chrzątka sprężysta występuje wszędzie oprócz:
 - a. małżowina uszna
 - b. przewód słuchowy zewnętrzny
 - c. krążek międzyżonowy
 - d. trąbka słuchowa
 - e. chrząstka nagłośniowa
3. W stawie ramiennym
 - a. Główkę stawową tworzy powierzchnia stawowa główki kości ramiennej
 - b. Panewkę stawową stanowi wydrążenie stawowe łopatki i obrąbek stawowy
 - c. Do wewnątrz stawu przechodzi ścięgno głowy krótkiej mięśnia dwugłowego ramienia
 - d. Więzadło kruczo-ramienne przyczepia się do podstawy i brzegu bocznego wyrostka barkowego
 - e. Torebka stawowa jest wzmocniona przez ścięgna mięśni tworzących stożek rotatorów: nadgrzebieniowy, podgrzebieniowy, podłopatkowy i obły większy
4. W której warstwie okostnej występują naczynia:
 - a. zewnętrznej
 - b. gąbczastej
 - c. zbitej
 - d. wewnętrznej
 - e. żadnej
5. Które więzadło jest w istocie zgrubieniem torebki włóknistej stawu ramiennego?
 - a. Kruczo-ramienne
 - b. Obrąbkowo-ramienne
 - c. Barkowo-ramienne
 - d. Pierścieniowate
 - e. Czworokątne
6. Do wcięcia promieniowego kości łokciowej NIE przyczepia się...
 - a. Więzadło poboczne łokciowe
 - b. Więzadło poboczne promieniowe
 - c. Więzadło czworokątne
 - d. Więzadło pierścieniowate kości promieniowej
 - e. Błona włóknista stawu łokciowego
7. Prawdą jest, że:
 - a. spojenie łonowe to typowy chrząstkozrost

- b. miejscem przyczepu więzadła łonowego górnego jest pubic crest / crista pubica
 - c. krążek międzyłonowy posiada szczelinową jamę
 - d. spojenie łonowe wzmacniają trzy więzadła
 - e. powierzchnie spojeniowe kości łonowych pokryte są chrząstką włóknistą
- 8.** W obrębie stawu krzyżowo – biodrowego nie występuje:
- a. więzadło krzyżowo – biodrowe brzuszne
 - b. więzadło biodrowo – lędźwiowe
 - c. więzadła krzyżowo – biodrowe grzbietowe
 - d. więzadło biodrowo – guziczne
 - e. więzadła krzyżowo – biodrowe międzykostne
- 9.** Co biegnie od tylnego końca wcięcia promieniowego kości łokciowej ku dołowi
- a. Guzowatość kości łokciowej
 - b. Grzebień mięśnia odwracacza
 - c. Grzebień mięśnia nawrotnego obłego
 - d. Wcięcie bloczkowe
 - e. Żadne z powyższych
- 10.** Tuberositas ossis navicularis znajduje się na:
- a. powierzchni bocznej kości łódkowatej
 - b. powierzchni górnej kości łódkowatej
 - c. powierzchni przyśrodkowej kości łódkowatej
 - d. powierzchni bocznej kości sześcienniej
 - e. powierzchni bocznej kości sześcienniej
- 11.** Nieprawdą jest, że:
- a. Facies auricularis ossis ilii jest od przodu i dołu ograniczona przez sulcus paraglenoidalis
 - b. Grzebień biodrowy rozpoczyna się od spina iliaca anterior inferior
 - c. Na grzebieniu biodrowym wyróżniamy wargę zewnętrzną, kresę pośrednią i wargę wewnętrzną
 - d. Trzon kości biodrowej wytwarza ok. 2/5 górne panewki kości miednicznej
 - e. Gałąź kości kulszowej łączy się z gałęzią dolną kości łonowej
- 12.** W miednicy nie wyróżniamy płaszczyzny:
- a. wchodu miednicy
 - b. trzonu miednicy
 - c. próżni miednicy
 - d. cieśni miednicy
 - e. wychodu miednicy
- 13.** Jakim rodzajem stawu jest staw promieniowo-nadgarstkowy?
- a. Kulistym wolnym
 - b. Płaskim
 - c. Siodełkowatym
 - d. elipsoidalnym
 - e. Zawiasowym
- 14.** Staw złożony z dwóch stawów – skokowo-łódkowego oraz piętowo-sześciennego- to:
- a. staw poprzeczny stępu
 - b. staw stępowo-śródstopny

- c. staw klinowo-łódkowy
- d. staw międzyśródstopny
- e. staw stępowo-śródstopny

15. Nie jest prawdą, że:

- a. więzadło pachwinowe jest widoczne od zewnątrz jako bruzda pachwinowa
- b. otwór kulszowy większy jest ograniczony od tyłu przez więzadło krzyżowo – guzowe
- c. błona zastonowa służy jako przyczep mięśnia zasłaniacza pośredniego
- d. otwór kulszowy mniejszy jest ograniczony od tyłu przez więzadło krzyżowo – guzowe
- e. więzadło pachwinowe przyczepia się do kolca biodrowego przedniego górnego i do guzka łonowego

16. Prawdą jest że;

- a. wszystkie palce stóp mają po 3 paliczki
- b. staw skokowy górny, to inaczej staw skokowo-piętowo-łódkowy
- c. staw skokowy górny jest stawem obrotowym
- d. więzadło trójkątne składa się z trzech części
- e. staw skokowy dolny stanowi połączenie między kością skokową, a piętową i łódkową

17. Sinus tarsi:

- a. zawiera więzadło skokowo-piętowe tylne
- b. pozbawiona jest tkanki tłuszczowej
- c. utworzona jest przez bruzdę kości skokowej i odpowiadającej jej bruzdę kości piętowej
- d. zawiera więzadło krzyżowe tylne
- e. usprawnia mechanikę stawu kolanowego

18. W stawie łokciowym

- a. Staw ramiennie-łokciowy jest stawem zawiasowym
- b. Staw ramiennie-promieniowy jest stawem obrotowym
- c. Staw promiennie-łokciowy bliższy to staw kulisty wolny
- d. Na kości promieniowej przyczep błony włóknistej biegnie wokół głowy kości promieniowej
- e. Szczyty wyrostków łokciowego i dziobiastego pozostają poza jamą stawową

19. W stawie promiennie-nadgarstkowym

- a. Główka stawowa jest utworzona przez powierzchnie stawowe wszystkich kości szeregu bliższego nadgarstka
- b. Panewka stawowa jest utworzona przez powierzchnię nadgarstkową kości łokciowej i krążek stawowy przyczepiający się do wyrostka rylcowatego kości promieniowej
- c. Torebka stawowa przyczepia się wzdłuż brzegów powierzchni stawowych
- d. Węzadło poboczne promieniowe nadgarstka przyczepia się do wyrostka rylcowatego kości promieniowej i do kości trójkątnej i grochowatej
- e. Wykonujemy ruchy zgięcia dłoniowego i grzbietowego, obrotu do wewnątrz i na zewnątrz, obwodzenia

20. Funkcją kości nie jest:

- a. ochronna
- b. dźwigają masę ciała
- c. stanowią główny składnik aktywnej części narządu ruchu
- d. stanowią rezerwuuar soli mineralnej
- e. wytwarzają krwinki

- 21.** Błona włóknista torebki stawowej stawu kolanowego:
- a. w tylnej ścianie stawu nie istnieje
 - b. w przedniej ścianie stawu nie istnieje
 - c. przyczepia się na kości udowej powyżej obu nadkłykci
 - d. tworzy przednią, tylną, boczną i przyśrodkową ścianę stawu
 - e. nie przyczepia się do powierzchni podkolanowej kości udowej
- 22.** Łąkotka przyśrodkowa jest narażona na częstsze uszkodzenia przez zrost z:
- a. Więzadło poboczne strzałki
 - b. Więzadło poboczne piszczeli
 - c. Więzadło przednio-boczne
 - d. Więzadło krzyżowe przednie
 - e. Nie jest narażona na częstsze uszkodzenia
- 23.** W skład stawu żebrowo-kręgowego nie wchodzi:
- a. głowa żebra
 - b. dołek żebrowy trzonów kręgów piersiowych
 - c. dołek żebrowy wyrostka poprzecznego
 - d. guzek żebra
 - e. wyrostek stawowy
- 24.** Z którą z kości łączy się głównie krążek stawowy w stawie promieniowo-nadgarstkowym?
- a. K. Łokciową
 - b. K. Promieniową
 - c. K. Łódeczkową
 - d. K. Księżycową
 - e. K. Trójgraniastą
- 25.** Wyniosłość łokciowa nadgarstka utworzona jest przez...
- a. Kość grochową
 - b. Haczyk kości haczykowatej
 - c. Kość trójgraniasta
 - d. Odpowiedzi A i B są poprawne
 - e. Odpowiedzi A, B i C są poprawne
- 26.** Co NIE przechodzi przez kanał nadgarstka?
- a. Nerw pośrodkowy
 - b. Ścięgno zginacza promieniowego nadgarstka
 - c. Nerw promieniowy
 - d. Ścięgno zginacza długiego kciuka
 - e. Cztery ścięgna zginacza palców powierzchownego
- 27.** Z którą kością łączy się kość grochowata?
- a. Trójgraniastą
 - b. Haczykową
 - c. Łódeczkową
 - d. Czworoboczną większą
 - e. Głódkową
- 28.** Articulatio talocalcaneonavicularis

- a. jest to staw prosty
- b. stanowi połączenie między kością skokową, a sześcienną
- c. umożliwia ruch zgięcia grzbietowego i podeszwowego stopy
- d. główkę stawu stanowi powierzchnia stawowa piętowa tylna kości skokowej
- e. jest podzielony na dwa całkowicie odrębne stawy: skokowy przedni i tylny

29. Najważniejszym elementem stabilizującym sklepienie podłużne stopy jest:

- a. więzadło podeszwowe długie
- b. pionowe ustawienie kości skokowej na kości piętowej
- c. guz piętowy, głowy I i V kości śródstopia
- d. ścięgno mięśnia zginacza długiego palców
- e. mięsień czworoboczny podeszwy

30. Bruzda jakiego nerwu dzieli tylną powierzchnię kości ramiennej?

- a. Mięśniowo-skórnego
- b. Łokciowego
- c. Pachowego
- d. Promieniowego
- e. Pośrodkowego

31. Wybierz zdanie fałszywe:

- a. talerze kości biodrowych są u kobiet szerzej rozstawione
- b. u mężczyzn spojenie łonowe jest niższe
- c. u mężczyzn promontorium jest bardziej wydatne
- d. kość krzyżowa u kobiet jest szersza
- e. kifoza krzyżowa jest u kobiet głębsza

32. Nieprawdą jest, że:

- a. Więzadło pierścieniowate kości promieniowej otacza głowę kości promieniowej biegnąc od przedniego do tylnego brzegu wcięcia promieniowego kości łokciowej
- b. W skład wyniosłości łokciowej nadgarstka wchodzi kość grochowata i haczyk kości haczykowatej
- c. Śródręcze składa się z 5 kości śródręcza, z których każda składa się z trzonu, podstawy i głowy
- d. Kości nadgarstka w obrębie szeregu łączą się stawami śródnadgarstkowymi
- e. Staw łokciowy składa się ze stawów: ramienno-łokciowego, ramienno-promieniowy i promieniowo-łokciowego bliższego

33. Nieprawdą jest, że:

- a. Ruch odwodzenia w stawie ramiennym odbywa się tylko do kąta ok. 90 stopni
- b. Stawy miedzy palczkowe to typowe stawy zawiasowe, w których występują więzadła poboczne
- c. Kość łódeczkowata łączy się z kośćmi: promieniową, czworobocznymi większą i mniejszą, księżycowatą i grochowatą
- d. Wyniosłość promieniowa nadgarstka składa się z guzka kości łódeczkowatej i guzka kości czworobocznej większej
- e. Główną w stawie promieniowo-łokciowym dalszym jest obwód stawowy głowy kości łokciowej

34. Którego rodzaju ruchu nie doświadczymy w stawie elipsoidalnym?

- a. przywodzenie
 - b. odwodzenie
 - c. obwodzenie
 - d. odprowadzanie
 - e. Prostowanie
- 35.** Chrząstką parzystą nie jest:
- a. chrząstka trzeszczkowata
 - b. chrząstka przegrody nosa
 - c. chrząstka przylemieszowa
 - d. chrząstka skrzydłowa większa
 - e. chrząstka skrzydłowa mniejsza
- 36.** Więzadło śródstawowe mostkowo-żebrowe występuje w stawie żebra:
- a. I
 - b. II
 - c. III
 - d. VII
 - e. VI
- 37.** Na kości biodrowej
- a. Na powierzchni pośladkowej znajdują się 3 kresy: Kresa pośladkowa przednia, tylna i górna
 - b. Guzowatość biodrowa znajduje się do tyłu i góry od powierzchni uchowatej
 - c. Z wargi wewnętrznej do tyłu od kolca biodrowego przedniego górnego uwypukła się guzek biodrowy
 - d. Talerz i trzon oddzielone są kresą pośrednią
 - e. Ku dołowi poniżej kolca biodrowego tylnego dolnego brzegu tylny przechodzi we wcięcie kulszowe mniejsze
- 38.** Nieprawdą jest, że:
- a. Na stronie przyśrodkowej końca dalszego kości promieniowej leży wcięcie łokciowe kości promieniowej
 - b. Na głowie kości łokciowej leży obwód stawowy głowy kości łokciowej, stanowiący ok. 3/5 obwodu głowy
 - c. Kość trójkątniasta łączy się z kośćmi: księżycowatą, grochowatą i łódeczkowatą
 - d. Troczek zginaczy rozpięty między wyniosłością promieniową i wyniosłością łokciową nadgarstka zamyka bruzdę nadgarstka w kanał nadgarstka
 - e. Błona międzykostna przedramienia kończy się u góry struną skośną, która przyczepia się do guzowatości kości łokciowej i poniżej guzowatości kości promieniowej
- 39.** Część włókien tego więzadła dochodzi do głowy strzałki jako troczek więzadła łukowatego:
- a. Więzadło podkolanowe skośne
 - b. Więzadło podkolanowe łukowate
 - c. Więzadło poboczne piszczeli
 - d. Więzadło poboczne strzałki
 - e. Brak poprawnej odpowiedzi
- 40.** Błona międzykostna przedramienia kończy się u góry silnym pasmem włóknistym. Jak się ono nazywa?
- a. Ściągno skośne

- b. Struna skośna
- c. Ścięgno proste
- d. Węzadło pierścieniowate
- e. Węzadło czworokątne

41. Która kość nadgarstka NIE wchodzi w skład szeregu bliższego?

- a. Łódeczkowata
- b. Grochowata
- c. Trójgraniasta
- d. Księżycowata
- e. Haczykowata

42. Szew wieńcowy jest przykładem:

- a. szwu gładkiego
- b. szwu łuskowego
- c. szwu zębatego
- d. Wklinowania
- e. Chrząstkozrostu

43. Otwór łopatki tworzą wcięcie łopatki oraz:

- a. więzadło kruczo-barkowe
- b. więzadło poprzeczne łopatki górne
- c. więzadło poprzeczne łopatki dolne
- d. więzadło kruczo-obończykowe
- e. powięź nadramienna

44. Tuberculum conoideum znajduje się na:

- a. łopatkce
- b. pierwszym żebro
- c. drugim żebro
- d. Obończyku
- e. kości ramiennej

45. Ścięgno którego z poniżej wymienionych mięśni NIE tworzy tzw. stożka rotatorów

- a. Nadgrzebieniowego
- b. Podgrzebieniowego
- c. Podłopatkowego
- d. Obłego mniejszego
- e. Obłego większego

46. Do jakiego kąta odbywa się ruch odwodzenia w stawie ramiennym?

- a. 30°
- b. 45°
- c. 60°
- d. 90°
- e. 120°

47. Które kości powstają w wyniku konstnienienia na podłożu mezenchymatycznym:

- a. łopatka
- b. mostek
- c. żebra

- d. część środkowa obojczyka
- e. Kręgosłup

48. Ograniczeniami otworu międzykręgowego nie jest:

- a. wcięcie kręgowe dolne kręgu leżącego bezpośrednio wyżej
- b. wcięcie kręgowe górne kręgu leżącego bezpośrednio niżej
- c. powierzchnie przednie trzonów sąsiednich kręgów i krążka międzykręgowego
- d. Dolny wyrostek stawowy kręgu leżącego wyżej i górny wyrostek stawowy kręgu leżącego niżej
- e. Powierzchnia torebki stawu międzykręgowego

49. Jakim rodzajem stawu jest staw promieniowo-łokciowy bliższy?

- a. Obrotowym
- b. Kulistym wolnym
- c. Zawiasowym
- d. Eliptycznym
- e. Płaskim

50. Articulatio talocruralis

- a. umożliwia zgięcie grzbietowe i podeszwowe stopy
- b. umożliwia nawracanie i odwracanie stopy
- c. to staw obrotowy
- d. główkę stawu stanowi powierzchnia stawowa skokowa tylna kości piętowej
- e. podzielony jest na staw skokowy przedni i tylny

51. Sprzężna anatomiczna jest wymiarem prostym płaszczyzny:

- a. Wchodu
- b. Próżni
- c. Cieśni
- d. Wychodu
- e. jest wymiarem prostym każdej płaszczyzny miednicy

52. Prawdą jest że:

- a. Więzadło podłużne przednie rozpoczyna się na zębie kręgu C2
- b. Więzadło międzypoprzeczne łączy wyrostki kolczyste kręgów
- c. Więzadło karkowe sięga aż do Th12
- d. Więzadło podłużne przednie rozpoczyna się na guzku gardłowym
- e. Brak poprawnej odpowiedzi

53. Wyrostek rylcowaty kości promieniowej to przedłużenie której powierzchni końca dalszego

- a. Bocznej
- b. Przedniej
- c. Tyłnej
- d. Przyśrodkowej
- e. Kość promieniowa nie posiada wyrostka rylcowatego

Pytania wielokrotnego wyboru

54. Fizjologiczna lordoza występuje w odcinku:

1. szyjnym
2. piersiowym
3. lędźwiowym
4. krzyżowym

55. Os ischii seu ischium posiada następujące struktury:

1. ischial spine / spina ischiadica
2. ala ossis ischii
3. sciatic tuberosity / tuber ischiadicum
4. arcuate line / linea arcuata

56. W kości łonowej wyróżniamy:

1. gałąź górną
2. gałąź przednią
3. gałąź dolną
4. gałąź tylną

57. Więzadło śródstawowe głowy żebra nie występuje w stawie żebra:

1. I
2. XI
3. XII
4. VI

58. Malleolar sulcus/ sulcus malleolaris występuje na:

1. kość piszczelowa
2. kość skokowa
3. strzałka
4. kość piętowa

59. Jest prawdą, że:

1. błona zaślónowa nie dochodzi do przedniego brzegu otworu zaślónowego tworząc otwór zaślónowy
2. błona zaślónowa przyczepia się do guzka zaślónowego przedniego, pośredniego i tylnego
3. błona zaślónowa posiada z środkowej części otwór, przez który przechodzi nerw zaślónowy
4. błona zaślónowa jest stabilizowana przez więzadło zaślónowe

60. Calcaneus charakteryzuje:

- 1) medial malleolar surface/facies malleolaris medialis
- 2) sustentaculum tali
- 3) navicular surface/facies articularis navicularis
- 4) cuboid articular surface/ facies articularis cuboidea

61. Otwór międzykręgowy zawiera:

- 1) zwój międzykręgowy
- 2) gałąź rdzeniowa i jej podział na tt. Korzeniowe
- 3) żyły łączące sploty żyłne kręgowo wewnętrzne z zewnętrznymi
- 4) gałąź nerwu rdzeniowego

62. Corpus adiposum infrapatellare:

- 1) To fałd błony maziowej wypełniony tkanką tłuszczową
- 2) Leży w jamie stawowej stawu kolanowego
- 3) Składa się z dwóch fałdów skrzydłowych i fałdu maziowego podrzepakowego
- 4) nie przyczepia się do patella

63. Kostnienie na podłożu chrzęstnym dotyczy:

- 1) żeber
- 2) łopatk
- 3) kręgosłupa
- 4) mostka

64. Prawdziwe zdanie to:

- 1) błona międzykostna goleni przedłuża się ku dołowi w więzozrost piszczelowo-strzałkowy
- 2) więzozrost piszczelowo-strzałkowy jest wzmocniony przez więzadła piszczelowo-strzałkowe przednie i tylne
- 3) elementami stawu piszczelowo-strzałkowego są więzadła przednie i tylne głowy strzałki
- 4) błona międzykostna goleni nie służy jako pole przyczepu mięśni

65. Panewkę stawu kolanowego tworzą:

- 1) powierzchnie stawowe górne kłykci piszczeli
- 2) powierzchnia rzepkowa kości udowej
- 3) łąkotki stawowe przyśrodkowa i boczna
- 4) powierzchnia stawowa rzepki

66. Więzadło poboczne strzałki:

- 1) Biegnie od nadkłykcia bocznego kości udowej
- 2) Zrasta się z łąkotką boczną
- 3) Dochodzi do głowy strzałki
- 4) Biegnie od nadkłykcia przyśrodkowego kości udowej

67. Body of femur / corpus ossis femoris posiada takie struktury jak:

- 1) linea aspera
- 2) pectinal line / linea pectinea
- 3) popliteal surface / facies poplitea
- 4) gluteal tuberosity / tuberositas glutea

68. Łąkotki stawowe:

- 1) zbudowane są z chrząstki szklistej
- 2) mają kształt półksiężyców
- 3) na przekroju poprzecznym mają kształt prostokąta
- 4) mają róg przedni i tylny

69. Na końcu dalszym kości udowej wyróżniamy:

- 1) głowę kości udowej
- 2) krętarz większy
- 3) szyjkę kości udowej
- 4) krętarz mniejszy

70. Więzadło krzyżowe przednie przyczepia się do:

- 1) Pola międzykłykciowego tylnego piszczeli
- 2) Pola międzykłykciowego przedniego piszczeli
- 3) Wewnętrznej powierzchni kłykcia przyśrodkowego kości udowej
- 4) Wewnętrznej powierzchni kłykcia bocznego kości udowej

71. Wymiar strzałkowy klatki piersiowej zwiększa ruch

- 1) I żebra
- 2) II-V żebra
- 3) VI-X żebra
- 4) Mostka

72. Staw kolanowy zawiera:

- 1) fałdy maziowe
- 2) kosmki maziowe
- 3) łąkotki maziowe
- 4) Trzeszczki

73. Stawy miedzypaliczkowe

- 1) To stawy zawiasowe
- 2) Łączy ze sobą paliczki
- 3) Występują w nich więzadła poboczne
- 4) We wszystkich palcach występują po 2: bliższy i dalszy

74. Guzek żebra nie znajduje się na żebrze:

- 1) XI
- 2) XII
- 3) X
- 4) I

75. Fizjologiczna kifoza występuje w odcinku:

- 1) Szyjnym
- 2) Piersiowym
- 3) Lędźwiowym
- 4) Krzyżowym

76. Więzadła zewnątrzstawowe stawu kolanowego:

- 1) Troczki rzepki
- 2) Więzadło poboczne strzałki
- 3) Więzadło poboczne piszczeli
- 4) Więzadło krzyżowe tylne

77. Więzadło poprzeczne kolana:

- 1) Jest więzadłem wewnątrzstawowym
- 2) Łączy najbardziej do tyłu wysunięte punkty obu łąkotek
- 3) Łączy najbardziej do przodu wysunięte punkty obu łąkotek
- 4) Jest więzadłem zewnątrzstawowym

78. Stawem obrotowym jest

- 1) Promieniowo-łokciowy dalszy
- 2) Promieniowo-łokciowy bliższy
- 3) Międzyśródręczne
- 4) Ramienno-promieniowy

79. Więzadło łukowate grzbietowe nadgarstka

- 1) Biegnie po stronie grzbietowej
- 2) Dochodzi do kości łokciowej
- 3) Nie dochodzi do kości promieniowej
- 4) Łączy się z kością księżycową

80. Wśród połączeń stawowych stopy wyróżniane:

- 1) staw skokowo-goleniowy
- 2) staw skokowo-piętowo-łódkowy
- 3) stawy stępowo-śródstopne
- 4) stawy międzyśródstopne

81. W stawie kolanowym:

- 1) łąkotka boczna przyczepia się do pola międzykłykciowego przedniego
- 2) łąkotka przyśrodkowa przyczepia się do tylnych powierzchni obu guzków międzykłykciowych piszczeli
- 3) łąkotka boczna przyczepia się do przednich powierzchni obu guzków międzykłykciowych piszczeli
- 4) łąkotka przyśrodkowa przyczepia się do przednich powierzchni obu guzków międzykłykciowych piszczeli

82. Panewkę stawu skokowego górnego stanowi:

- 1) powierzchnia stawowa blozka kości skokowej
- 2) powierzchnia dolna piszczeli
- 3) powierzchnia stawowa piętowa tylna kości skokowej
- 4) powierzchnie stawowe kostek

83. Prawdą jest że:

- 1) Więzadło wierzchołka zęba łączy szczyt zęba z brzegiem przednim otworu wielkiego
- 2) Błona pokrywająca rozpoczyna się na zewnętrznej powierzchni części podstawnej kości potylicznej
- 3) Błona pokrywająca rozpoczyna się na wewnętrznej powierzchni części podstawnej kości potylicznej
- 4) Więzadło żółte łączy trzony kręgów Th1-Th12

84. W stawie biodrowym wykonujemy następujące ruchy:

- 1) abduction / abductio
- 2) circumduction / circumductio
- 3) adduction / adductio
- 4) opposition / oppositio

85. W stawie biodrowym występuje więzadło:

- 1) biodrowo – udowe
- 2) kulszowo – udowe
- 3) łonowo – udowe
- 4) krzyżowo – udowe

86. Do jakiej struktury anatomicznej NIE przyczepia się więzadło kruczo-ramienne

- 1) Grzebienia guzka większego
- 2) Guzka mniejszego kości ramiennej
- 3) Wyrostka barkowego łopatki
- 4) Guzka większego kości ramiennej

Czaszka

Pytania jednokrotnego wyboru

1. Dół podskroniowy jest ograniczony od góry przez:

- a. Gałąź żuchwy
- b. Błazkę boczną wyrostka skrzydłowego kości klinowej
- c. Powierzchnię podskroniową skrzydła większego kości klinowej
- d. Trzon kości klinowej
- e. Powierzchnię skroniową kości czołowej

2. Dół zażuchwowy zawiera

- a. Nerw uszno- skroniowy
- b. Tętnicę zażuchwową
- c. Nerw żuchwowy
- d. Żyłę zębodołową dolną
- e. Mięsień skrzydłowy boczny

3. Do powierzchni przedniej trzonu kości gnykowej przyczepia się

- a. Mięsień tarczowo- gnykowy
- b. Więzadło rylcowo-gnykowe
- c. Zwieracz środkowy gardła
- d. Mięsień bródkowo-językowy
- e. Mięsień pierścienno- gardłowy

4. Przez część przyśrodkową otworu szyjnego przechodzi:

- a. Nerw błędny
- b. Nerw językowo- gardłowy
- c. Nerw dodatkowy
- d. Zatoka esowata
- e. Tętnica oponowa tylna

5. Szczelina skalisto-bębenkowa jest podzielona na szczeliny:

- a. Skalisto- bębenkową i skalisto- łuskową
- b. Skalisto- bębenkową i skalisto- sutkową
- c. Skalisto- łuskową i bębenkowo- łuskową
- d. Skalisto- łuskową i bębenkowo-sutkową
- e. Bębenkowo- łuskową i bębenkowo- sutkową

6. Kanał nerwu twarzowego zaczyna się na dnie przewodu słuchowego w

- a. Polu górnym tylnym
- b. Polu dolnym przednim
- c. Polu górnym przednim

- d. Polu dolnym tylnym
- e. Polu najwyższym

7. W części środkowej dołu środkowego czaszki znajduje się:

- a. Zatoka jamista
- b. Tętnica szyjna wewnętrzna
- c. Nerw wzrokowy
- d. Nerw skalisty większy
- e. Zatoka międzyjamista

8. Szew węglowy jest przykładem szwu:

- a. Piłowanego
- b. Płaskiego
- c. Łuskowego
- d. Wklinowania
- e. Rozszczepienia

9. Część boczna więzadła skroniowo-żuchwowego biegnie:

- a. Od szczeliny skalisto- bębnekowej do tylnej powierzchni szyjki żuchwy
- b. Od wyrostka jarzmowego kości skroniowej do bocznej i tylnej powierzchni szyjki żuchwy
- c. Od wyrostka jarzmowego kości skroniowej do kresy żuchwowo- gnykowej żuchwy
- d. Od wyrostka rylcowatego kości skroniowej do gałęzi żuchwy
- e. Od wyrostka rylcowatego kości skroniowej do kąta żuchwy

10. Ujście zatoki szczękowej do przewodu nosowego środkowego jest zmniejszone przez:

- a. Błazkę pionową kości podniebiennej
- b. Błazkę poziomą kości podniebiennej
- c. Wyrostek łzowy małżowiny nosowej dolnej
- d. Błazkę pionową kości sitowej
- e. Błazkę sitową kości sitowej

11. Przez otwór przysieczny przechodzi:

- a. Nerw szczękowy
- b. Gałęzie naczyń podniebiennych większych
- c. Gałęzie naczyń podniebiennych mniejszych
- d. Nerw podniebienny większy
- e. Nerw podniebienny mniejszy

12. Nerw błotkowy ma charakter

- a. Czuciowy
- b. Ruchowy
- c. Zmysłowy
- d. Parasympatyczny
- e. Sympatyczny

13. Wyciski palczaste są utworzone przez:

- a. Bruzdy mózgowia
- b. Wypustki opony pajęczej mózgowia
- c. Zakręty mózgowia
- d. Gałęzie tętnic oponowych
- e. Wypustki opony twardej mózgowia

- 14.** Guzek gardłowy znajduje się na :
- Łusce kości potylicznej
 - Części bocznej kości potylicznej
 - Części podstawnej kości potylicznej
 - Wyrostku jarzmowym kości skroniowej
 - Części sutkowej kości skroniowej
- 15.** Na powierzchni tylnej trzonu kości jarzmowej znajduje się:
- Otwór jarzmowy
 - Otwór jarzmowo-twarzowy
 - Otwór jarzmowo-oczodołowy
 - Otwór jarzmowo-skroniowy
 - Otwór jarzmowo-czołowy
- 16.** Przez otwór kolcowy przechodzi:
- Żyła kolcowa
 - Tętnica kolcowa
 - Naczynia oponowe środkowe
 - Nerw szczękowy
 - Nerw żuchwowy
- 17.** Ściana boczna jamy bębenkowej jest nazywana:
- Błoniastą
 - Szyjno-tętniczą
 - Ścianą pokrywkową
 - Błędnikową
 - Sutkową
- 18.** W skład błędnika kostnego wchodzi:
- Przedsionek
 - Przewody półkoliste
 - Przewód ślimakowy
 - Woreczek
 - Łagiewka
- 19.** Lambda to:
- Ciemiączko czołowe
 - Ciemiączko sutkowe
 - Ciemiączko klinowe
 - Ciemiączko potyliczne
 - Guzowatość potyliczna zewnętrzna
- 20.** Przewód nosowo-gardłowy powstaje z połączenia:
- Przewodu nosowego najwyższego i górnego
 - Przewodu nosowego górnego i środkowego
 - Przewodu nosowego środkowego i dolnego
 - Wszystkich przewodów nosowych
 - Zachyłka klinowo-sitowego i przewodu nosowego najwyższego

21. Nieprawdą jest:

- a. Powyżej dołów dwubruźcowych ciągnie się kresa żuchwowo-gnykowa
- b. Powyżej przedniej części kresy żuchwowo-gnykowej znajduje się dołek podjęzykowy
- c. Zatoka szczękowa ma zachyłki: zębodołowy, wyrostka oczodołowego, jarzmowy, podoczodołowy i podniebienny
- d. Przez otwór przysieczny przechodzą gałęzie naczyń podniebiennych mniejszych i gałęzie nerwu nosowo-podniebiennego
- e. Tętnica oponowa tylna jest gałęzią tętnicy gardłowej wstępującej.

22. Nieprawdą jest:

- a. W zachyłku nadbębenkowym tkwi głowa młoteczka i trzon kowadełka.
- b. Wodociąg przedSIONKA zawiera przewód przychłonkowy.
- c. Szczelina skalisto-bębenkowa łączy jamę bębenkową z dołem podskroniowym.
- d. Dolną część kanału mięśniowo-trąbkowego stanowi półkanał trąbki słuchowej.
- e. Bocznie od otworu słuchowego wewnętrznego leży dół podłukowaty.

23. Nieprawdą jest, że:

- a. na brzegu górnym piramidy kości skroniowej znajduje się rowek zatoki skalistej górnej
- b. część górną kanału mięśniowo-trąbkowego stanowi półkanał trąbki słuchowej
- c. brzeg przedni piramidy kości skroniowej łączy się ze skrzydłem większym kości klinowej poprzez chrząstkozrost klinowo-skalisty
- d. przez otwór rylcowo-sutkowy wychodzi z czaszki nerw twarzowy (włókna ruchowe)
- e. bocznie od dołka skalistego znajduje się wyrostek rylcowaty

24. Nieprawdą jest, że ścianę przyśrodkową oczodołu tworzy:

- a. kość łzowa
- b. powierzchnia boczna trzonu kości klinowej
- c. blaszka oczodołowa błędnika sitowego kości sitowej
- d. wyrostek oczodołowy kości podniebiennej
- e. tylny odcinek wyrostka czołowego szczęki

25. Dół skroniowy nie jest ograniczony:

- a. od strony przyśrodkowej przez powierzchnię skroniową skrzydła większego kości klinowej
- b. od strony bocznej przez gałąź żuchwy
- c. od przodu przez powierzchnię skroniową kości czołowej
- d. od strony przyśrodkowej przez część łuskową kości skroniowej
- e. żadna odpowiedź nie jest prawidłowa

26. Dół zażuchwowy jest ograniczony:

- a. od przodu przez łuk jarzmowy
- b. od góry przez część skalistą kości skroniowej
- c. od strony przyśrodkowej przez więzadło rylcowo-gnykowe
- d. od tyłu przez wyrostek rylcowaty kości skroniowej
- e. żadna odpowiedź nie jest prawidłowa

27. Nieprawdą jest, że:

- a. nerw bębenkowy wchodzi do jamy bębenkowej przez dolną część kanałka bębenkowego, oddaje włókna czuciowe i część włókien przywspółczulnych do spłotu bębenkowego, a następnie zmienia nazwę na nerw skalisty większy

- b. struna bębenkowa jest zbudowana z włókien przywspółczulnych (które są neurytami komórek jądra ślinowego górnego) i z włókien czucia smaku (dendryty komórek zwoju kolanka).
- c. mięsień napinacz błony bębenkowej jest unerwiony przez gałąź nerwu skrzydłowego prowadzącą włókna części mniejszej nerwu trójdzielnego
- d. mięsień strzemiączkowy to najmniejszy mięsień poprzecznie prążkowany organizmu
- e. mięsień strzemiączkowy jest unerwiony przez nerw strzemiączkowy od nerwu twarzowego

28. Czaszka stożkowata to:

- a. przedwczesne skostnienie szwu strzałkowego
- b. przedwczesne skostnienie szwu wieńcowego
- c. zanik szwu czołowego już w życiu płodowym
- d. wczesny zanik szwu klinowo-ciemieniowego
- e. przedwczesny zanik szwów czaszki po jednej stronie

29. W części nosowej kości czołowej znajduje się:

- a. glabella
- b. spina nasalis
- c. spina trochlearis
- d. sinus frontalis
- e. foramen ethmoidale posterius

30. Na powierzchni górnej trzonu kości klinowej znajduje się:

- a. sulcus prechiasmaticus
- b. sulcus caroticus
- c. spina ossis sphenoidalis
- d. foramen spinosum
- e. foramen rotundum

31. Skrzydło mniejsze kości klinowej ogranicza:

- a. szczelinę oczodołową dolną
- b. szczelinę oczodołową górną
- c. dół skroniowy
- d. dół podskroniowy
- e. Dół skrzydłowo-podniebienny

32. Na powierzchni dolnej trzonu kości klinowej wyróżnia się:

- a. kołec kości klinowej
- b. dziób kości klinowej
- c. języczek kości klinowej
- d. grzebień kości klinowej
- e. łęk kości klinowej (skrzydłowy)

33. Na powierzchni tylnej piramidy kości skroniowej znajduje się – zaznacz prawidłowe odpowiedzi:

- a. apertura externa canaliculi cochleae
- b. hiatus canalis nervi petrosi minoris
- c. fossula petrosa
- d. porus acusticus internus
- e. canaliculus mastoideus

34. Nerw pośredni:

- a. Zawiera neuryty komórek zwoju kolanka
- b. jest częścią nerwu trójdzielnego
- c. tworzą go neuryty komórek jądra ślinowego dolnego
- d. zawiera włókna ruchowe, parasympatyczne i czuciowe
- e. odpowiedzi a i c prawidłowe

35. Do przykładów rozszczepienia (schindylesis) zaliczamy:

- a. szew podniebienny pośrodkowy
- b. umocowanie zębów w zębodole
- c. połączenie między dziobem klinowym a skrzydłami lemiesza
- d. połączenie części łuskowej kości skroniowej z brzegiem dolnym kości ciemieniowej
- e. połączenie między trzonem kości klinowej a częścią podstawną kości potylicznej

36. Prawdą jest:

- a. wszystkie części małżowiny usznej są zbudowane z chrzęstnego zrębu
- b. przez szczeliny w przewodzie słuchowym wewnętrznym procesy zapalne mogą przechodzić do ślinianki przyusznej
- c. komórki sutkowe mają bezpośrednie połączenie z jamą sutkową i jamą bębenkową
- d. przewód słuchowy wewnętrzny zawiera 2 nerwy czaszkowe
- e. otwór słuchowy wewnętrzny znajduje się na powierzchni przedniej piramidy kości skroniowej

37. Nieprawdą jest:

- a. otwór ślepy kości czołowej może zawierać żyłkę łączącą sploty żyłne jamy nosowej z zatoką strzałkową górną
- b. nerw i naczynia nadbłoczkowe przechodzą przez otwór lub wcięcie nadoczodołowe
- c. łęki mózgowie odpowiadają bruzdom, a wyciski palczaste zakrętom mózgowia
- d. bruzdy tętnicze utworzone są głównie przez gałęzie tętnicy oponowej środkowej
- e. Brzegi wcięcia sitowego kości czołowej tworzą szereg półkomórek

38. Prawdą jest:

- a. szczelina skalisto-bębenkowa dzieli dół żuchwowy na szczelinę skalisto-łuskową i szczelinę bębenkowo-sutkową
- b. część bębenkowa kości skroniowej stanowi przednią, górną i tylną ścianę przewodu słuchowego zewnętrznego
- c. szczelina bębenkowo-sutkowa zawiera gałąź oponową nerwu błędnego
- d. część sutkowa kości skroniowej tworzy pochwę wyrostka rylcowatego
- e. wyniosłość łukowata jest wywołana przez górny odcinek kanału półkolistego przedniego

39. Nieprawdą jest:

- a. dół przedni od dołu środkowego czaszki oddziela brzeg przedni bruzdy przedskrzyżowania oraz brzegi tylne skrzydeł mniejszych kości klinowej
- b. dół przedni czaszki komunikuje się z jamą nosową i oczodołem
- c. w dole środkowym czaszki znajdują się nerwy czaszkowe II-VI
- d. w dole tylnym czaszki znajdują się nerwy czaszkowe VII-XII
- e. oczodół przez kanał nosowo-łzowy łączy się z przewodem nosowym środkowym

40. Czym kończy się kanał nerwu twarzowego?

- a. kolankiem

- b. otworem szyjnym
 - c. otworem rylcowo-sutkowym
 - d. otworem kolcowym
 - e. brak poprawnej odpowiedzi
- 41.** Które z nerwów mają charakter czuciowy ruchowy oraz parasympatyczny?
- a. błędny, twarzowy, językowo-gardłowy
 - b. błędny, okoruchowy
 - c. błędny, przedsionkowo-ślimakowy, językowo-gardłowy, dodatkowy, twarzowy
 - d. okoruchowy, błędny, węchowy
 - e. okoruchowy, węchowy
- 42.** Jakie nerwy czaszkowe znajdują się w częściach bocznych dołu środkowego czaszki?
- a. od III do VI
 - b. od II do V
 - c. od II do VI
 - d. od III do VII
 - e. od II do VIII
- 43.** Przez foramen stylomastoideum przechodzą :
- a. nerw twarzowy, naczynia rylcowo-sutkowe
 - b. zwój kolanka, nerw twarzowy
 - c. włókna ruchowe nerwu twarzowego, naczynia rylcowo-sutkowe
 - d. włókna ruchowe nerwu twarzowego, zwój kolanka
 - e. nerw twarzowy i jego włókna
- 44.** Kanał tętnicy szyjnej łączy:
- a. przestrzeń przygardłową z dołem środkowym czaszki
 - b. kanalik szyjno-bębenkowy z jamą bębenkową
 - c. przestrzeń przygardłową z dołem tylnym czaszki
 - d. jamę bębenkową z dołem podskroniowym
 - e. jamę bębenkową z kanalikiem szyjno-bębenkowym
- 45.** Kanał nerwy skalistego większego (zdanie prawdziwe):
- a. kończy się rozwarem kanału nerwu skalistego większego
 - b. łączy kolanko kanału nerwu twarzowego z dołem środkowym czaszki
 - c. kończy się rozwarem kanału nerwu twarzowego
 - d. wszystkie zdania są prawdziwe
 - e. zawiera nerw skalisty większy i gałąź tętnicy oponowej środkowej
- 46.** Dół szyjny zawiera:
- a. żyłę szyjną wewnętrzną
 - b. spłot żylny szyjno-tętniczy
 - c. opuszkę żyły szyjnej wewnętrznej
 - d. żadna odpowiedź nie jest prawidłowa
 - e. żyłę szyjną zewnętrzną
- 47.** Kanalik sutkowy :
- a. zawiera gałąź uszną nerwu dodatkowego
 - b. zaczyna się w dołku skalistym
 - c. zawiera gałąź przednią nerwu błędnego

- d. żadne zdanie nie jest prawdziwe
- e. kończy się rozwarem

48. Otwór przysieczny zawiera:

- a. naczynia podniebienne mniejsze
- b. nerw nosowo- podniebienny
- c. gałęzie nerwu nosowo-podniebiennego
- d. odpowiedź a i b jest prawidłowa
- e. żadna odpowiedź nie jest prawidłowa

49. Nervus accessorius i nervus hypoglossus:

- a. nie mają żadnej wspólnej cechy
- b. mają charakter czuciowy
- c. mają charakter ruchowy
- d. oba powstają z połączenia części rdzeniowej i czaszkowej.
- e. żadna odpowiedź nie jest prawidłowa

50. Dół żąchowy jest ograniczony od przodu przez :

- a. ramus mandibulae
- b. processus mastoideus ossis frontalis
- c. więzadło rylcowo-sutkowe
- d. żadna odpowiedź nie jest prawidłowa
- e. odpowiedź b i c

51. Ściana górna dołu skrzydłowo-podniebiennego jest ograniczona przez:

- a. trzon kości klinowej
- b. gałąź żuchwy
- c. wyrostek skrzydłowy kości klinowej
- d. trzon szczęki
- e. żadna odpowiedź nie jest prawidłowa

Pytania wielokrotnego wyboru:

52. Parzyste kości twarzoczaszki to:

- 1. łzowe
- 2. Nosowe
- 3. Jarzmowe
- 4. Skroniowe

53. Kanał tętnicy szyjnej zawiera:

- 1. Żyłę szyjną wewnętrzną
- 2. Splot żylny szyjno-tętniczy
- 3. Tętnicę szyjną zewnętrzną
- 4. Tętnicę szyjną wewnętrzną

54. Dół tylny czaszki zawiera:

- 1. Rdzeń przedłużony
- 2. Nerw VI
- 3. Most
- 4. Nerw V

- 55.** Na powierzchni zewnętrznej trzonu żuchwy znajduje się
1. Kolec bródkowy
 2. Guzowatość bródkowa
 3. Bruzda żuchwowo-gnykowa
 4. Otwór bródkowy
- 56.** Wybierz prawdziwe:
1. W bocznej części powierzchni oczodołowej kości czołowej znajduje się dół gruczołu łzowego.
 2. Na bocznych powierzchniach trzonu kości klinowej znajdują się bruzdy tętnicy szyjnej.
 3. Puszka sitowa jest największą komórką sitową.
 4. Dołek skalisty zawiera zwój skalisty nerwu podjęzykowego.
- 57.** Młoteczek składa się z:
1. Głowy
 2. Trzonu
 3. Rękojeści
 4. Odnogi
- 58.** W szczęcie wyróżniamy :
1. Wyrostek jarzmowy
 2. Wyrostek czołowy
 3. Wyrostek zębodołowy
 4. Wyrostek podniebienny
- 59.** Oczodoł komunikuje się przez szczelinę oczodołową dolną z :
1. Dołem środkowym czaszki
 2. Dołem podskroniowym
 3. Dołem skroniowym
 4. Dołem skrzydłowo-podniebiennym
- 60.** Ścianę przednią dołu skrzydłowo-podniebiennego tworzą:
1. Wyrostek oczodołowy kości podniebiennej
 2. Wyrostek skrzydłowy kości klinowej
 3. Trzon szczęki
 4. Powierzchnia szczękowa skrzydła większego kości klinowej
- 61.** Zawartość dołu skroniowego:
1. Mięsień skroniowy
 2. Naczynia skroniowe powierzchowne
 3. Naczynia skroniowe głębokie
 4. Gałąź jarzmowo-twarzowa nerwu jarzmowego
- 62.** Komunikacja dołu skrzydłowo-podniebiennego:
1. Z dołem środkowym czaszki przez otwór owalny
 2. Z oczodołem przez szczelinę oczodołową dolną
 3. Z kanałem żuchwy przez otwór żuchwy
 4. Z otworem poszarpanym przez kanał skrzydłowy.
- 63.** Przykładem szwu piłowego jest:
1. Szew strzałkowy

2. Szew węłowy
3. Szew wieńcowy
4. Szew podniebienny pośrodkowy

64. Przez część boczną (tylną) otworu szyjnego nie przechodzi:

1. Tętnica oponowa tylna
2. Nerw błędny
3. Gałąź oponowa nerwu błędnego
4. Nerw dodatkowy

65. Zawartość przedniego dołu czaszki:

1. Płaty czołowe półkul mózgowych
2. Opuszki węchowe
3. Pasma węchowe
4. Naczynia oponowe przednie

66. Przez szczelinę skalisto-bębenkową przechodzą:

1. naczynia bębenkowe przednie
2. gałąź uszna nerwu błędnego
3. więzadło przednie młoteczka
4. więzadło górne młoteczka

67. Przewód słuchowy wewnętrzny zawiera:

1. płyn mózgowo-rdzeniowy
2. zwój przedsionkowy
3. nerw przedsionkowo-ślimakowy
4. wypustki opon mózgowych

68. Nieprawdą jest, że kanał podniebienny większy zawiera:

1. tętnicę podniebienną zstępującą
2. gałęzie nosowe tylne górne ze zwoju skrzydłowo-podniebiennego
3. gałęzie nosowe tylne ze zwoju skrzydłowo-podniebiennego
4. tętnicę klinowo-podniebienną

69. Nieprawdą jest, że:

1. do przewodu nosowego środkowego uchodzą komórki sitowe przednie
2. z dołem skrzydłowo-podniebiennym jama nosowa łączy się przez otwór klinowo-podniebienny
3. nozdrza tylne ograniczone są od góry przez trzon kości klinowej i skrzydła lemiesza
4. nozdrza tylne ograniczone są od boków przez blaszki przyśrodkowe wyrostków skrzydłowych kości klinowej

70. Dół podskroniowy zawiera:

1. mięśnie skrzydłowe: przyśrodkowy i boczny
2. strunę bębenkową
3. spłot żylny skrzydłowy
4. gałąź jarzmowo-skroniową nerwu jarzmowego

71. Do splotu bębenkowego nie dochodzą:

1. nerwy szyjno-bębenkowe
2. struna bębenkowa

3. nerw bębenkowy
4. nerw skalisty mniejszy

72. Kanał żuchwy zawiera:

1. tętnicę zębodołową dolną
2. żyłę zębodołową dolną
3. nerw zębodołowy dolny
4. nerw żuchwowo-gnykowy

73. Wybierz kości tworzące przegrodę nosa:

1. kość sitowa
2. szczeka
3. lemiesz
4. kość podniebienna

74. Do kości twarzoczaszki należy:

1. ossa nasalia
2. ossa lacrimalia
3. ossa zygomatica
4. os ethmoidale

75. W części bocznej kości potylicznej wyróżnia się:

1. kanał kłyckiowy
2. kanał nerwu podjęzykowego
3. wcięcie szyjne
4. Bruzdę tętnicy potylicznej

76. Dół skrzydłowo-podniebienny ma bezpośrednie połączenia z:

1. jamą nosową
2. dołem środkowy czaszki
3. oczodołem
4. jamą ustną

77. Na skrzydle większym kości klinowej wyróżnia się następujące powierzchnie:

1. facies cerebralis
2. facies temporalis
3. facies infratemporalis
4. facies orbitalis

78. Do elementów budowy kości sitowej należą – zaznacz prawidłowe odpowiedzi:

1. skrzydła grzebienia koguciego
2. małżowina nosowa górna
3. małżowina nosowa środkowa
4. małżowina nosowa dolna

79. Kość ciemieniowa łączy się z – zaznacz prawidłowe odpowiedzi:

1. kością czołową
2. kością potyliczną
3. kością skroniową
4. kością klinową

80. Boczny ograniczeniem jamy nosowej jest:

1. małżowina nosowa dolna
2. trzon kości klinowej
3. blaszka przyśrodkowa wyrostka szczyłowego kości klinowej
4. ściana boczna błędnika kości sitowej

81. Kość czołowa składa się z:

1. łuski czołowej
2. części oczodołowej
3. części nosowej
4. części skroniowej

82. Kość czołowa ogranicza:

1. dół przedni czaszki
2. oczodół
3. dół skroniowy
4. dół zażuchwowy

83. Część bębnekowa kości skroniowej:

1. tworzy przednią ścianę przewodu słuchowego zewnętrznego
2. współtworzy górną ścianę przewodu słuchowego zewnętrznego
3. współtworzy tylną ścianę przewodu słuchowego zewnętrznego
4. Jej przód przylega do części sutkowej

84. Przez rozwór kanału nerwu twarzowego przechodzi:

1. nerw skalisty mniejszy
2. gałąź skalista tętnicy oponowej środkowej
3. tętnica bębnekowa górna od tętnicy oponowej środkowej
4. nerw skalisty większy

85. Nieprawdą jest:

1. dołeczki ziarenkowate są położone w pobliżu bruzdy zatoki strzałkowej dolnej
2. przez otwór owalny przechodzi nerw szczękowy
3. lejek sitowy to wspólne ujście komórek sitowych przednich i tylnych
4. łęk klinowy łączy skrzydła mniejsze kości klinowej

86. Otwory sutkowe zawierają:

1. żyłę wypustową sutkową
2. tętnicę rylcowo-sutkową
3. gałąź sutkową tętnicy potylicznej
4. naczynia bębnekowe przednie

87. Prawdą jest:

1. przez otwór rylcowo-sutkowy z czaszki wychodzi nerw twarzowy, a do czaszki wchodzi tętnica rylcowo-sutkowa
2. kanał mięśniowo-trąbkowy jest podzielony chrzęstną przegrodą na półkanał mięśnia naprężającego błonę bębnekową i półkanał trąbki słuchowej
3. dołek skalisty zawiera zwój skalisty nerwu językowo-gardłowego
4. kanalik ślimaka zawiera przewód śródchłonkowy i żyłę kanalik ślimaka

88. W jamie bębnekowej znajdują się:

1. kosteczki słuchowe
2. gałąź szyjno-bębenkowa tętnicy szyjnej wewnętrznej
3. struna bębenkowa
4. mięsień napinacz błony bębenkowej

89. Z czym komunikuje się zatoka klinowa?

1. z oczodołem przez otwór sitowy tylny
2. z jamą ustną przez otwór przysieczny
3. z jamą nosową (z zachyłkiem klinowo-sitowym)
4. z lejkiem sitowym

90. Kość klinowa:

1. jej trzon posiada pięć ścian
2. grzebień klinowy łączy się z blaszką pionową kości sitowej
3. skrzydło mniejsze jest przebite przez otwór okrągły
4. u podstawy wyrostka skrzydłowego leży dół łódkowaty

91. Dół przedni czaszki zawiera:

1. tętnice szyjne wewnętrzne
2. zatoki jamiste
3. Międzymózgowie
4. nerwy skaliste większe i mniejsze

92. Kość łzowa:

1. posiada powierzchnię boczną oczodołową
2. tworzy ścianę boczną jamy nosowej
3. posiada grzebień łzowy tylny
4. posiada brzeg przyśrodkowy

93. Prawdą o kości podniebiennej jest, że:

1. przechodzi przez nią wcięcie klinowo-nosowe (sphenonasale notch, incisura sphenonasalis)
2. w blaszce poziomej i blaszce pionowej wyróżniamy tyle samo powierzchni
3. przez kanał podniebienny większy przechodzi tętnica podniebienna wstępująca
4. podstawa wyrostka piramidowego zawiera otwór podniebny większy

94. Przez fissura orbitalis superior nie przechodzi:

1. n. II
2. n. III
3. n. V2
4. n. VI

95. Oczodół komunikuje się z:

1. Dołem podskroniowym
2. Dołem skrzydłowo-podniebiennym
3. Dołem środkowym czaszki
4. Dołem przednim czaszki

96. 86. W ścianie bocznej zatoki jamistej znajdziesz:

1. n. okoruchowy
2. n. odwodzący

3. n. V1, V2
4. spłot współczulny t. szyjnej wewn. (spłot jamisty)

97. Prawdą o ścianach jamy bębnekowej jest:

1. ściana przyśrodkowa inaczej nazywana jest błoniastą
2. ściana przednia oddziela jamę bębnekową od kanału t. szyjnej
3. ściana dolna jest inaczej nazywana ścianą t. szyjnej
4. Okienko przedsionka prowadzi z jamy bębnekowej do przedsionka błędnika kostnego

98. Zatoka szczękowa:

1. Jest największą z zatok
2. Leży w wyrostku czołowym szczęki
3. Otwiera się rozworem szczękowym na przyśrodkowej powierzchni szczęki
4. Uchodzi do przewodu nosowego górnego

99. Dół środkowy czaszki komunikuje się na dwa sposoby (dwoma różnymi połączeniami) z:

1. Kanałem tętnicy szyjnej
2. Dołem podskroniowym
3. Dołem skrzydłowo-podniebiennym
4. Oczodołem

100. Zawartość dołu tylnego czaszki:

1. n. czaszkowe VI-XII
2. t. szyjna wewnętrzna
3. kresomózgowie
4. zatoka strzałkowa górna

101. Staw skroniowo-żuchwowy:

1. Więzadło skroniowo-żuchwowe składa się z więzadła bocznego i przyśrodkowego
2. Powierzchnie stawowe są pokryte chrząstką włóknistą
3. Ruchy zawiasowe w piętrze dolnym
4. Ruchy saneczkowe w piętrze górnym

Ośrodkowy Układ Nerwowy

Pytania jednokrotnego wyboru

1. Do ograniczeń przedklinka nie należy:

- a. bruzda obręczy
- b. bruzda śródciemieniowa
- c. szczelina podłużna mózgu
- d. bruzda ciemieniowo - potyliczna
- e. bruzda podciemieniowa

2. Kresomózgowie środkowe jest utworzone przez:

- a. pole przedwzrokowe, spoidło przednie, przegrodę przezroczystą, spoidło wielkie, blaszkę krańcową, zakręt kątowy

- b. pole przedwzrokowe, spoidło przednie, przegrodę przezroczystą, spoidło wielkie, sklepienie, robaka mózdzku, blaszkę krańcową
- c. pole przedwzrokowe, spoidło przednie, przegrodę przezroczystą, spoidło wielkie, robaka mózdzku
- d. pole przedwzrokowe, spoidło przednie, przegrodę przezroczystą, spoidło wielkie, blaszkę krańcową, sklepienie
- e. pole przedwzrokowe, spoidło przednie, przegrodę przezroczystą, spoidło wielkie, zakręt potyliczny - skroniowy przyśrodkowy

3. Wskaż zdanie nieprawdziwe:

- a. kolano torebki wewnętrznej zawiera drogę korowo - jądrową
- b. płacik okołosrodkowy jest ograniczony od dołu przez bruzdę obręczy
- c. ciało migdałowe sąsiaduje z zakrętem półksiężycowatym
- d. jądro pośrednio - boczne jest ośrodkiem układu przywspółczulnego i leży w rogu bocznym rdzenia kręgowego
- e. kresomózgowie rozwinęło się z przedniej części przodomózgowia

4. Na powierzchni przyśrodkowej kresomózgowia nie zobaczysz:

- a. gyrus cinguli (cingulate gyrus)
- b. lobulus paracentralis (paracentral lobule)
- c. corpus callosum
- d. precuneus
- e. gyrus frontalis medius (middle frontal gyrus)

5. Odnoga tylna torebki wewnętrznej nie zawiera:

- a. drogi korowo - jądrowej
- b. drogi korowo - rdzeniowej
- c. drogi korowo - czerwiennej
- d. drogi potyliczno - mostowej
- e. drogi skroniowo - mostowej

6. Prawdą jest, że:

- a. opona miękka mózgowia zbudowana jest z dwóch blaszek: okostnowej i mózgowej
- b. uszkodzenie ośrodka czuciowego mowy (pole 42 Brodmanna) prowadzi do afazji ruchowej Broca
- c. korowe drogi kojarzeniowe półkul mózgu łączą ośrodki tego samego zakrętu między sobą
- d. Prążkowie jest utworzone przez skorupę oraz przedmurze
- e. Ciało modzelowate stanowi część spoidła wielkiego

7. W ścianie bocznej zatoki jamistej nie biegnie:

- a. nerw okoruchowy
- b. nerw szczękowy
- c. nerw żuchwowy
- d. nerw błotkowy
- e. nerw oczny

8. Wskaż zdanie prawdziwe:

- a. Opona twarda mózgowia zbudowana jest z dwóch zrośniętych ze sobą blaszek – zewnętrznej (oponowej) i wewnętrznej (okostnowej)

- b. Na powierzchni przedniej rdzenia kręgowego leży szczelina pośrodkowa przednia, która ku dołowi przechodzi na nić końcową, a w górze łączy się z jednoimienną szczeliną rdzenia przedłużonego
 - c. Zabieg nakłucia lędźwiowego wykonuje się pomiędzy łukami kręgów L2/L3 lub L3/L4.
 - d. Wypustki (fałdy) opony twardej zbudowane są ze zdwojenia blaszki zewnętrznej tej opony
 - e. Do zatoki jamistej uchodzi między innymi gałąź dolna żyły ocznej dolnej
- 9.** Więzadła ząbkowane (ligamenta denticulata) przestrzeni podpajęczynówkowej w kanale kręgowym:
- a. wyróżniamy wśród nich przednie i tylne
 - b. zlokalizowane są na wysokości od C2 do L3
 - c. wytwarzają ząbki, które przebijają oponę pajęczą i dochodzą do blaszki zewnętrznej rdzenia kręgowego
 - d. biegną w płaszczyźnie strzałkowej
 - e. zapobiegają rotacji rdzenia kręgowego
- 10.** Wskaż zdanie nieprawdziwe dotyczące rdzenia kręgowego:
- a. Jądro pośrednio-boczne jest rdzeniowym ośrodkiem układu sympatycznego i znajduje się w odcinkach C8-L2/L3
 - b. Wśród motoneuronów rogów przednich najbardziej przyśrodkowo leżą te, które unerwiają mięśnie tułowi, a najbardziej bocznie – unerwiające mięśnie dystalnych części kończyn
 - c. W głowie rogu tylnego możemy wyróżnić warstwę brzezną, jądro własne rogu tylnego i istotę galaretowatą
 - d. Gałęzie rdzeniowe unaczyniające rdzeń w części szyjnej odchodzą między innymi od tętnic tarczowych górnych
 - e. Sznurowy tylny, począwszy od wysokości Th5, są podzielone na dwa pęczki: smukły i klinowaty
- 11.** Która z poniższych dróg nie należy do dróg zstępujących sznura przedniego rdzenia kręgowego:
- a. przedsionkowo-rdzeniowa boczna
 - b. pokrywowo-rdzeniowa
 - c. korowo-rdzeniowa przednia
 - d. siatkowo-rdzeniowa przyśrodkowa
 - e. oliwkowo-rdzeniowa
- 12.** Namiot mózdzku:
- a. w miejscu jego przyczepu do kości skroniowej leży zatoka skalista dolna
 - b. w odcinku przednim posiada wcięcie dla przejścia pnia mózgu
 - c. jego przyczep dochodzi do wyrostków pochyłych środkowych i tylnych kości klinowej
 - d. biegnie w płaszczyźnie pionowej
 - e. jego przyczep do kości potylicznej zawiera zatokę strzałkową górną
- 13.** Zwój nerwu IX to
- a. zwój kolanka
 - b. zwój skalisty
 - c. zwój węzłowy
 - d. zwój trójdzielny
 - e. zwój dwudzielny

- 14.** Drogi łączące ośrodki niezbyt od siebie odległe i położone po jednej stronie CSN to
- rzutowe
 - spoidłowe
 - kojarzeniowe
 - układu pozapiramidowego
 - komisuralne
- 15.** Nieprawdą jest, że:
- Podwzgórze przechodzi ku dołowi, w tył i bocznie w niskowgórze.
 - Podwzgórze jest widoczne na powierzchni grzbietowej międzymózgowia i tworzy dno komory III.
 - Przednia część podwzgórza zawiera ośrodki chroniące przed przegrzaniem.
 - Guz popielaty zawiera w sobie grupę środkową jąder podwzgórza.
 - Jądro przykomorowe należy do jąder grupy przedniej podwzgórza i produkuje oksytocynę.
- 16.** Jądra nerwów czaszkowych występują w:
- Istocie białej części grzbietowej mostu
 - Istocie białej części grzbietowej rdzenia przedłużonego
 - Istocie szarej pokrywy śródmózgowia
 - Istocie szarej części brzusznej mostu
 - Istocie szarej nakrywki śródmózgowia
- 17.** Jądro samotne:
- Jest jądrem o charakterze parasympatycznym
 - Jest wspólne dla nerwów VII, IX, X
 - Jest zlokalizowane w części brzusznej mostu i rdzenia przedłużonego
 - Jest zlokalizowane w pokrywie śródmózgowia
 - Ma charakter ruchowy
- 18.** W skrzyżowaniu brzusznej nakrywki krzyżują się drogi:
- Czerwiennie-rdzeniowa
 - Pokrywowo-rdzeniowa
 - Mózdkowo-rdzeniowa
 - Czerwiennie-jądrowa
 - Mózdkowo-wzgórzowa
- 19.** Nieprawdą jest, że:
- Konar dolny mózdku to inaczej ciało powrózkowate
 - Konar górny mózdku łączy nakrywkę śródmózgowia z mózdkiem
 - Konar górny mózdku to inaczej ramię mostu
 - Przez ramię mostu przechodzi droga siatkowo-mózdkowa środkowa
 - Pomiędzy konarami górnymi mózdku jest rozpięta zasłona rdzeniowa górna
- 20.** Guz przysadki uciska na skrzyżowanie wzrokowe. Jakie zaburzenie widzenia zaobserwujemy u pacjenta?
- Niedowidzenie połowicze dwuskroniowe (brak widzenia lateralnie)
 - Niedowidzenie połowicze jednoimienne (brak widzenia jednej połowy pola widzenia)
 - Niedowidzenie połowicze dwunosowe (brak widzenia centralnie)
 - Niewidzenie na jedno oko

- e. Niedowidzenie połowicze jednoimienne z wyłączeniem obrazu z plamki żółtej
- 21.** Pacjent uszkodził połowicznie rdzeń kręgowy na poziomie Th 8, jakie objawy u niego zaobserwujemy?
- a. Ipsilateralna utrata czucia powierzchownego i głębokiego, oraz niedowład kończyny dolnej
 - b. Kontralateralna utrata czucia powierzchownego i głębokiego, oraz niedowład kończyny dolnej
 - c. Ipsilateralna utrata czucia powierzchownego i kontralateralny niedowład kończyny dolnej oraz utrata czucia głębokiego
 - d. Kontralateralna utrata czucia powierzchownego i ipsilateralny niedowład kończyny dolnej oraz utrata czucia głębokiego
 - e. Kontralateralna utrata czucia powierzchownego i głębokiego oraz ipsilateralny niedowład kończyny dolnej.
- 22.** W obrębie układu pozapiramidowego gałka biała NIE ma bezpośredniego połączenia z:
- a. skorupą
 - b. Jądnem niskowzgórzowym
 - c. Jądnem brzuszno-przednim wzgórza
 - d. Prążkowiem
 - e. Istotą czarną
- 23.** Wskaż zdanie nieprawdziwe
- a. Droga korowo-rdzeniowa rozdziela się na drogę korowo-rdzeniową boczną i drogę korowo-rdzeniową przednią
 - b. Droga rdzeniowo-opuszkowo-wzgórzowo-korowa tworzy włókna łukowate wewnętrzne
 - c. Droga słuchowa składa się z MAKSYMALNIE 4 neuronów
 - d. Włókna pasma wzrokowego NIE mają synaps w warstwach 5 i 6
 - e. Drogi układu pozapiramidowego kończą się w rogu przednim rdzenia kręgowego.
- 24.** Pierwszy neuron drogi rdzeniowo-opuszkowo-wzgórzowo-korowej kończy się w:
- a. Jądrze własnym rogu tylnego
 - b. Jądrze klinowatym, smukłym i klinowatym dodatkowym
 - c. Jądrze piersiowym stillinga-Clarke'a
 - d. Rogu przednim rdzenia kręgowego
 - e. Jądrze samotnym
- 25.** Korowy ośrodek ruchowy tułowia i kończyny górnej znajduje się w:
- a. Górnej części zakrętu przedśrodkowego
 - b. Dolnej części zakrętu przedśrodkowego
 - c. Górnej części zakrętu zaśrodkowego
 - d. Dolnej części zakrętu zaśrodkowego
 - e. Tylniej części płacika okołosrodkowego
- 26.** Do jąder ruchowych których nerwów dochodzą wyłącznie włókna NIESKRZYŻOWANE?
- a. VI i XI
 - b. III i IV
 - c. VII i XII
 - d. Wszystkich
 - e. Żadnego

27. Tętnica oponowa środkowa jest gałęzią tętnicy:

- a. sitowej
- b. potylicznej
- c. szczękowej
- d. żuchwowej
- e. kręgowej

28. Tętnica kręgowa jednej strony łączy się z drugostronną tętnicą w:

- a. Tętnicę rdzeniową tylną
- b. Tętnicę podstawną
- c. Tętnicę dolną tylną mózdzku
- d. Tętnicę środkową mózgu
- e. Tętnicę rdzeniową przednią

29. Tętnica podstawna kończy się w dole międzykonarowym dzieląc się na: (str. 53)

- a. Tętnice mózgu przednie
- b. Tętnice dolne tylne mózdzku
- c. Tętnice środkowe mózgu
- d. Tętnice górne mózdzku
- e. Tętnice mózgu tylne

30. Wskaż nieprawidłowe stwierdzenie:

- a. Tętnica przednia mózgu jest gałęzią tętnicy szyjnej wewnętrznej
- b. Most zaopatrywany jest głównie przez gałęzie tętnicy podstawnej
- c. Wzgórze zaopatruje głównie tętnica szyjna wewnętrzna, w mniejszym stopniu tętnica mózgu tylną
- d. Tętnica przednia mózgu zaopatruje część głowy jądra ogoniastego
- e. Tętnica przednia mózgu zaopatruje część odnogi przedniej torebki wewnętrznej

31. Żyła wielka mózgu nie:

- a. Leży w dole tylnym czaszki
- b. Uchodzi do zatoki prostej w miejscu połączenia sierpa mózgu i namiotu mózdzku
- c. Znajduje się w tkance naczyniówkowej nad komorą III
- d. Znajduje się pomiędzy szyszynką i płatem ciała modelowatego
- e. Powstaje z połączenia żył wewnętrznych mózgu

32. Tętnica oczna, tętnica łącząca tylną, tętnica naczyniówkowa przednia, tętnica środkowa i przednia mózgu to gałęzie:

- a. Tętnicy szyjnej zewnętrznej
- b. Tętnicy szyjnej wewnętrznej
- c. Tętnicy kręgowej
- d. Tętnicy podstawnej
- e. Tętnicy tylnej mózgu

33. Tętnice kręgowe są gałęziami:

- a. Tętnic szyjnych wspólnych
- b. Tętnic szyjnych wewnętrznych
- c. Tętnic podobojczykowych
- d. Tętnic piersiowych wewnętrznych
- e. Tętnicy szyjnej zewnętrznej

34. Tętnica błędnika odchodzi od:

- a. Tętnicy podstawnej
- b. Tętnicy kręgowej
- c. Tętnicy tylnej mózgu
- d. Tętnicy środkowej mózgu
- e. Tętnicy szyjnej wewnętrznej

35. Tętnica dolna tylna mózdzku jest gałęzią:

- a. Tętnicy podstawnej
- b. Tętnicy kręgowej
- c. Tętnicy szyjnej wewnętrznej
- d. Tętnicy tylnej mózgu
- e. Tętnicy środkowej mózgu

36. W guzku popielatym leży:

- a. jądro ruchowe nerwu trójdzielnego
- b. jądro rdzeniowe nerwu trójdzielnego
- c. jądro mostowe nerwu trójdzielnego
- d. jądro śródmózgowiowe nerwu trójdzielnego
- e. jądro zwaczowe nerwu trójdzielnego

37. Wskaż prawdziwą odpowiedź :

- a. w bruździe bocznej tylnej rdzenia przedłużonego ukazują się nerwy: błędny, podjęzykowy, językowo-gardłowy
- b. w bruździe bocznej tylnej rdzenia przedłużonego ukazują się nerwy: językowo-gardłowy, dodatkowy, błędny
- c. w bruździe bocznej tylnej rdzenia przedłużonego ukazują się nerwy: podjęzykowy, dodatkowy, błędny
- d. w bruździe bocznej tylnej rdzenia przedłużonego ukazują się nerwy: językowo-gardłowy, dodatkowy, podjęzykowy
- e. w bruździe bocznej tylnej rdzenia przedłużonego ukazują się nerwy: językowo-gardłowy, podjęzykowy, dodatkowy, błędny

38. W kącie mostowo-mózdkowym ukazują się nerwy:

- a. twarzowy, przedsionkowo-ślimakowy i pośredni
- b. twarzowy, odwodzący i pośredni
- c. twarzowy, odwodzący i przedsionkowo-ślimakowy
- d. przedsionkowo-ślimakowy, odwodzący i pośredni
- e. twarzowy, przedsionkowo-ślimakowy, odwodzący i pośredni

39. Guzek słuchowy jest uwypukleniem wywołanym przez

- a. jądro ślimakowe brzuszne
- b. jądro ślimakowe grzbietowe
- c. jądro ślimakowe górne
- d. jądro ślimakowe dolne
- e. jądro ślimakowe boczne

40. Podkorowy ośrodek słuchu stanowi:

- a. ciało kolankowate przyśrodkowe należące do zawzgórze
- b. ciało kolankowate przyśrodkowe należące do nadwzgórze
- c. ciało kolankowate boczne należące do podwzgórze

- d. ciało kolankowate boczne należące do nadwzgórza
- e. ciało kolankowate boczne należące do zawzgórza

41. Jądrem wsuniętym są oddzielone:

- a. jądro ruchowe nerwu podjęzykowego i jądro grzbietowe nerwu błędnego
- b. jądro ruchowe nerwu podjęzykowego i jądro czuciowe nerwu błędnego
- c. jądro ruchowe nerwu podjęzykowego i jądro ruchowe nerwu błędnego
- d. jądro ruchowe nerwu podjęzykowego i jądro dwuznaczne
- e. jądro ruchowe nerwu podjęzykowego i jądro samotne

42. Która struktura nie tworzy powierzchni górnej robaka mózdzku?

- a. Języczek mózdzku
- b. płacik środkowy
- c. czub
- d. liść robaka
- e. piramida robaka

43. W półkulach mózdzku leżą jądra:

- a. zębate, czopowate i wierzchu
- b. zębate, kulkowate i wierzchu
- c. kulkowate, czopowate i zębate
- d. kulkowate, czopowate i wierzchu
- e. zębate, kulkowate, czopowate i wierzchu

44. Która z dróg nie dochodzi do mózdzku starego?

- a. Rdzeniowo-mózdkowo przednia
- b. rdzeniowo-mózdkowo tylna
- c. siatkowo-mózdkowa
- d. jądrowo-mózdkowa
- e. mostowo-mózdkowa

45. Locus ceruleus:

- a. znajduje się w górnej części dołu równoległobocznego i leży w nim jądro ruchowe nerwu trójdzielnego
- b. znajduje się w dolnej części dołu równoległobocznego i leży w nim jądro ruchowe nerwu trójdzielnego
- c. znajduje się w środkowej części dołu równoległobocznego i leży w nim jądro ruchowe nerwu odwodzącego
- d. znajduje się w górnej części dołu równoległobocznego i leży w nim jądro ruchowe nerwu odwodzącego
- e. znajduje się w dolnej części dołu równoległobocznego i leży w nim jądro ruchowe nerwu odwodzącego

46. Kolano nerwu twarzowego:

- a. jest wytwarzane przez neuryty jądra ruchowego nerwu twarzowego owijające się dookoła jądra ruchowego nerwu odwodzącego i znajduje się na obszarze mostu
- b. jest wytwarzane przez neuryty jądra ruchowego nerwu twarzowego owijające się dookoła jądra ruchowego nerwu przedsionkowo-ślimakowego i znajduje się na obszarze mostu

- c. jest wytwarzane przez neuryty jądra ruchowego nerwu twarzowego owijające się dookoła jądra ruchowego nerwu odwodzącego i znajduje się na obszarze rdzenia przedłużonego
- d. jest wytwarzane przez neuryty jądra ruchowego nerwu twarzowego owijające się dookoła jądra ruchowego nerwu przedsionkowo-ślimakowego i znajduje się na obszarze rdzenia przedłużonego
- e. jest wytwarzane przez neuryty jądra ruchowego nerwu twarzowego owijające się dookoła jądra ruchowego nerwu trójdzielnego i znajduje się na obszarze rdzenia przedłużonego

47. Do jąder własnych nakrywki mostu zalicza się:

- a. jądra tworzą siatkowatego
- b. jądra ciała czworobocznego
- c. jądra oliwki górne
- d. jądra wstęgi bocznej
- e. wszystkie wyżej wymienione

48. Który z nerwów czaszkowych jest wypustką międzymózgowia?

- a. nerw węchowy
- b. nerw wzrokowy
- c. nerw okoruchowy
- d. nerw błotkowy
- e. a. i b. są poprawne

49. Gdzie fałszywie podano miejsce wyjścia nerwu czaszkowego z mózgowia?

- a. n. V - granica mostu i konara środkowego mózdzku
- b. n. XII - bruzda boczna przednia rdzenia przedłużonego
- c. n. III - dół międzykonarowy
- d. n. VII - pień mózgu na granicy mostu i piramidy rdzenia przedłużonego, bruzda opuszkowo - mostowa
- e. wszystkie odpowiedzi są poprawne

50. Ventriculus tertius łączy się z ventriculus quartus poprzez:

- a. aqueductus cerebri
- b. foramen interventriculare
- c. recessus pinealis
- d. recessus suprapinealis
- e. brak poprawnej odpowiedzi

51. Z jakiego pęcherzyka rozwija się thalamus?

- a. telencephalon
- b. diencephalon
- c. mesencephalon
- d. metencephalon
- e. myelencephalon

52. Ciało kolankowate przyśrodkowe jest podkorowym ośrodkiem:

- a. węchu
- b. wzroku
- c. smaku
- d. słuchu

e. ruchu

53. Jakie jądro pośrodkowe wzgórza leży w adhesio interthalamica?

- a. jądro przyśmowe
- b. jądro łączące
- c. jądro przykomorowe wzgórza
- d. jądro siatkowate
- e. brak poprawnej odpowiedzi

Pytania wielokrotnego wyboru

54. Klinek ograniczają:

- 1. Od tyłu górny brzeg półkuli.
- 2. Od dołu bruzda ostrogowa.
- 3. Od przodu bruzda ciemieniowo - potyliczna
- 4. Od góry zakręt zaśrodkowy

55. Drogi kojarzeniowe półkul mózgu:

- 1. korowe łączą ośrodki tego samego zakrętu między sobą
- 2. podkorowe krótkie łączą dwa sąsiednie zakręty
- 3. podkorowe długie łączą płaty jednej półkuli między sobą
- 4. korowo - podkorowe łączą płaty jednej półkuli z analogicznymi drugiej

56. Nieprawdą jest, że:

- 1. Gyrus postcentralis sąsiaduje z gyrus precentralis
- 2. Gyrus frontalis superior widoczny na powierzchni przyśrodkowej półkuli nosi nazwę gyrus frontalis medialis
- 3. Drogi spoidłowe tworzą trzy spoidła
- 4. Opona twarda zbudowana jest z dwóch blaszek

57. Prawdziwe jest stwierdzenie

- 1. Uszkodzenie ośrodka pisarskiego (pole 52 Brodmanna) prowadzi do afazji ruchowej Broca
- 2. Kleszcze potyliczne to włókna spoidła wielkiego
- 3. Pole przedwzrokowe nie jest częścią kresomózgowia nieparzystego
- 4. Istota biała rdzenia kręgowego jest położona obwodowo

58. Przez światło zatoki jamistej przechodzi:

- 1. nerw odwodzący
- 2. nerw twarzowy
- 3. tętnica szyjna wewnętrzna
- 4. nerw oczny

59. Gdzie blaszki opony twardej mózgowia nie są zrośnięte ze sobą:

- 1. w miejscach zatok żylnych opony twardej
- 2. w zagłębieniach Meckela
- 3. w miejscu siódła tureckiego

4. w miejscach położenia woreczków śródchłonkowych, na przedniej powierzchni piramidy kości skroniowej
60. Do dróg wstępujących wychodzących z rogu tylnego rdzenia kręgowego należą:
 1. rdzeniowo-pokrywowa tylna
 2. rdzeniowo-mózdkowa przednia
 3. rdzeniowo-wzgórzowa tylna
 4. rdzeniowo-wzgórzowa przednia
61. Wybierz zdania prawdziwe o tętnicy Adamkiewicza:
 1. występuje na pograniczu części piersiowej i lędźwiowej rdzenia, przeważnie po stronie prawej
 2. zazwyczaj odchodzi od tętnicy międzyżebrowej tylnej
 3. jej gałęzie końcowe zaopatrują zgrubienie lędźwiowe i końcowy odcinek rdzenia kręgowego, ale nie dochodzą do stożka rdzeniowego
 4. jest największą tętnicą korzeniową
62. Wskaż zdanie prawdziwe dotyczące tętnic rdzeniowych:
 1. Tętnica rdzeniowa przednia odchodzi od tętnicy kręgowej nieco powyżej początku tętnicy podstawnej.
 2. Odchodzące od tętnic rdzeniowych gałęzie środkowe zaopatrują głównie istotę białą, a gałęzie obwodowe – głównie istotę szarą
 3. Tętnica rdzeniowa przednia ma postać jednolitego naczynia jedynie w części szyjnej.
 4. Tętnica rdzeniowa tylna zawsze dochodzi do nici końcowej rdzenia kręgowego.
63. W skład krzyżujących się dróg projekcyjnych spoidła białego rdzenia kręgowego wchodzi:
 1. droga rdzeniowo-siatkowa
 2. droga rdzeniowo-mózdkowa przednia
 3. droga korowo-rdzeniowa przednia
 4. droga rdzeniowo-wzgórzowa tylna
64. Wskaż zadania prawdziwe:
 1. Jądro śródmózgowe jest jądrem związanym z czuciem powierzchniowym
 2. W Jądrze samotnym leży drugi neuron drogi jądrowo-wzgórzowo-korowej
 3. Wstęga trójdzielna składa się tylko z włókien skrzyżowanych
 4. Włókna jądra samotnego dochodzą do jądra łukowatego dodatkowego
65. Wskaż zdania prawdziwe dotyczące drogi rdzeniowo-mózdkowej tylnej:
 1. W jądrze piersiowym leży drugi neuron tej drogi
 2. Neurony komórek jądra piersiowego krzyżują się
 3. Przechodzi przez konar dolny mózdku
 4. Dochodzi do jądra wierzchu
66. Wskaż zdania prawdziwe dotyczące drogi rdzeniowo-mózdkowej przedniej:
 1. W jądrze rogu tylnego leży 2 neuron tej drogi
 2. Neurony tej drogi krzyżują się
 3. Przebiega przez konar górny mózdku
 4. 3 neuron tej drogi leży w jądrze zębatym
67. Wskaż zdania prawdziwe dotyczące pęczka podłużnego grzbietowego

1. Rozpoczyna się w podwzgórzu
2. Biegnie w nakrywce śródmózgowia
3. Biegnie w sznurze bocznym rdzenia kręgowego
4. Łączy z sobą wszystkie ośrodki autonomiczne pnia mózgu i rdzenia kręgowego

68. Wskaż zdania nieprawdziwe dotyczące pęczka podłużnego przyśrodkowego

1. Rozpoczyna się w jądrze śródmiaższowym Cajala
2. Biegnie przez część brzuszną rdzenia przedłużonego
3. Kończy się w rogu przednim rdzenia kręgowego
4. Łączy jądra nerwów II, V, VII

69. Wskaż zdania prawdziwe dotyczące komory bocznej

1. Część środkowa jest położona w płacie czołowym
2. Róg przedni jest ograniczony przyśrodkowo przez głowę jądra ogoniastego
3. Róg tylny od boku ograniczony jest przez trzon jądra ogoniastego
4. Róg dolny znajduje się w płacie potylicznym

70. Wskaż zdania prawdziwe dotyczące odpływu płynu mózgowo-rdzeniowego

1. Jest całkowicie resorbowany do spłotów naczyniówkowych komór
2. Około 70% płynu jest resorbowane z przestrzeni podpajęczynówkowej do naczyń żylnych opony miękkiej
3. Około 50% przez ziarnistości opony pajęcznej do zatok żylnych opony twardej
4. Około 20% odpływa przez wypustki opony pajęcznej do szczelin tkankowych osłonek nerwowych

71. Droga jądrowo-wzgórzowo-korowa:

1. Przewodzi tylko bodźce czuciowe
2. Dla nerwu pośredniego pierwszym neuronem jest zwój kolanka
3. Przechodzi przez odnogę tylną torebki wewnętrznej
4. Biegnie przez konar górny wzgórza

72. Wskaż zdania prawdziwe

1. Jądro pośrednio-boczne to rdzeniowy ośrodek układu parasympatycznego
2. Jądro pośrednio-przyśrodkowe to rdzeniowy ośrodek układu sympatycznego
3. Jądro pośrednio-przyśrodkowe leży w istocie szarej pośredniej środkowej
4. Twór siatkowaty jest szczególnie wyraźny w części lędźwiowej rdzenia kręgowego

73. Komora IV:

1. Poprzez wodociąg mózgu komunikuje się z komorą III
2. Ścianę tylną komory IV tworzy dół równoległoboczny
3. Strop komory IV jest utworzony w części tylnej m.in. przez zasuwkę
4. Z komory Arancjusza wydostaje się część spłotu naczyniówkowego zwana koszyczkiem Bochdaleka

74. Charakter czuciowy mają jądra:

1. Żwaczowe
2. Samotne
3. Westphala-Edingera
4. Mostowe

75. Charakter ruchowy mają jądra:

1. Początkowe
2. Westphala-Edingera
3. Dwuznaczne
4. Ślinowe górne

76. Charakter parasympatyczny mają:

1. Grzbietowe nerwu X
2. Ślinowe dolne
3. Ślinowe górne
4. Westphala-Edingera

77. W istocie białej odnogi mózgu biegną drogi:

1. Korowo-rdzeniowa
2. Rdzeniowo-siatkowa
3. Korowo-siatkowa
4. Czerwienno-jądrowa

78. Komora IV posiada zachyłki:

1. Boczny
2. Przedni
3. Tylne
4. Wierchu

79. Do jąder własnych nakrywki śródmózgowia należą:

1. Istota czarna
2. Jądro czerwienne
3. Jądro tworzą siatkowatego
4. Jądro Westphala-Edingera

80. Przez które z tych struktur przechodzi droga słuchowa?

1. Ciało kolankowate boczne
2. Ciało kolankowate przyśrodkowe
3. Ramię Wzgórka górnego
4. Ramię wzgórka dolnego

81. Które z poniższych cechują tractus corticonuclearis/corticobulbar tract?

1. Tworzą 3/5 środkowe odnogi mózgu
2. Przechodzi przez genu capsula interna
3. Jest to droga dwuneuronowa
4. Prowadzi włókna wszystkich nerwów czaszkowych

82. W skład układu pozapiramidowego wchodzi następujące ośrodki:

1. Substantia nigra
2. Globus pallidus
3. Striatum
4. nucleus subthalamicus

83. 58. Przez które struktury przechodzi droga korowo-rdzeniowa

1. Kolanu torebki wewnętrznej
2. śródmózgowie
3. Sznur tylny rdzenia kręgowego

4. Sznur boczny rdzenia kręgowego

84. Unerwienie czuciowe opony twardej pochodzi od:

1. gałęzi nerwu błędnego
2. gałęzi zuchwowej nerwu trójdzielnego
3. gałęzi nerwu podjęzykowego
4. C2, C3, C4

85. W skład koła tętniczego mózgu (Willisa) wchodzi:

1. Tętnice mózgu środkowe
2. Tętnice mózgu przednie
3. Nieparzysta tętnica łącząca tylna
4. Tętnice mózgu tylne

86. Otwór międzykomorowy jest ograniczony przez:

1. powierzchnię tylną części wolnej sklepienia
2. spoidło przednie
3. guzek przedni wzgórza
4. blaszkę krańcową

87. Czego nie zaliczamy do nadwzgórza?

1. habenula
2. nucleus subthalamicus
3. corpus pineale
4. zona incerta

88. W jakiej strukturze może znajdować się acervulus cerebri?

1. przysadka
2. szyszynka
3. układ komorowy
4. spoidło uzdeczek

89. Co ogranicza komorę trzecią od dołu?

1. ciała suteczkowate
2. istota szara środkowa podwzgórza
3. guz popielaty
4. skrzyżowanie wzrokowe

90. Jakie struktury wchodzi w skład układu siatkowatego:

1. twór siatkowaty
2. istota szara środkowa
3. miejsce sinawe
4. ośrodki blaszki czworaczej

91. Jądra których nerwów czaszkowych znajdują się w nakrywce śródmózgowia?

1. n. III
2. n. IV
3. n. V
4. n. VI

Głowa i szyja

Pytania jednokrotnego wyboru

1. Który z nerwów czaszkowych nie biegnie w ścianie bocznej zatoki jamistej?
 - a. Okoruchowy
 - b. Błoczkowy
 - c. Oczny
 - d. Odwodzący
 - e. Szczękowy
2. W trójkącie pochyło-kręgowym (trigonum scalenovertebrale) znajduje się:
 - a. N. błędny
 - b. N. podjęzykowy
 - c. N. lędźwiowy
 - d. III odcinek tętnicy podobojczykowej
 - e. Gałąź szyi od nerwu twarzowego
3. Dopływu żyły szyjnej wewnętrznej nie stanowi:
 - a. Zatoka esowata
 - b. Zatoka potyliczna
 - c. Zatoka jamista
 - d. Zatoka skalista dolna
 - e. Żyła kanalika ślimaka
4. Uzupełnij zdanie: Impulsacje z chemoreceptorów kłębków szyjnych płyną głównie gałęziami zatokowymi do ośrodka oddechowego w rdzeniu przedłużonym.
 - a. Nerwu odwodzącego
 - b. Nerwu twarzowego
 - c. Nerwu dodatkowego
 - d. Nerwu błędnego
 - e. Nerwu językowo-gardłowego
5. W obrębie trójkąta tętnicy szyjnej zewnętrznej od tętnicy szyjnej zewnętrznej odchodzą wszystkie poniższe gałęzie poza...
 - a. Tętnica tarczowa górna
 - b. Tętnica językowa
 - c. Tętnica twarzowa
 - d. Tętnica potyliczna
 - e. Tętnica szczękowa
6. Prawdą na temat tętnicy szyjnej wewnętrznej jest:
 - a. Rozpoczyna się na wysokości dolnego brzegu kręgu Th1
 - b. Wchodzi do ciała jamistego, gdzie ma przebieg w kształcie litery Z
 - c. Wchodzi do dołu środkowego czaszki przez otwór kolcowy
 - d. Syfon tętnicy szyjnej jest w kształcie litery S
 - e. Biegnie nadoponowo, nie przebijając opon mózgu w obrębie czaszki
7. Nieprawdą o nerwie podjęzykowym jest:
 - a. Jądro ruchowe to jądro początkowe nerwu podjęzykowego

- b. Wychodzi pomiędzy piramidą, a oliwką jako jedyny nerw wychodzący z tej bruzdy
 - c. Wchodzi do trójkąta podbródkowego uprzednio biegnąc wprost po zewnętrznej powierzchni tętnicy szyjnej zewnętrznej
 - d. Wchodzi do jamy ustnej, dzieląc się na gałęzie końcowe, które unerwiają ruchowo wszystkie mięśnie języka
 - e. Oddaje na swoim przebiegu gałąź oponową i gałąź językowe
- 8. Prawdą o nerwie dodatkowym jest:**
- a. Korzeń czaszkowy wychodzi w bruzdzie tylnobocznej rdzenia przedłużonego
 - b. Jego jądro czaszkowe stanowi przedłużenie jądra samotnego
 - c. Gałąź wewnętrzna niesie włókna zaopatrujące mięśnie ucha
 - d. Gałąź zewnętrzna biegnie przez tylny odcinek trójkąta tętnicy językowej
 - e. Jest dziewiątym nerwem czaszkowym
- 9. Która z gałęzi nerwu X (przebiegająca różnie po dwóch stronach ciała) jest istotna chirurgicznie podczas zabiegów w obrębie szyi (np. zabiegach na tarczycy)?**
- a. Gałąź gardłowa
 - b. Nerw krtaniowy górny
 - c. Nerw krtaniowy wsteczny
 - d. Pętla Galena
 - e. Gałęzie sercowo-szyjne
- 10. Prawdą o tarczycy jest:**
- a. Zbudowana jest z płatów górnego i dolnego mających podział na płaciki
 - b. W budowie wyróżnia się płaty (lewy i prawy) oraz cieśń
 - c. Od węziny często odchodzi płat trójkątny
 - d. Tarczyca uczestniczy w produkcji hormonów XGH1 i PpRH
 - e. Cieśń rzutujemy na wysokości ostrogi tchawicy
- 11. W przypadku usunięcia przytarczyc, objaw, który wystąpi najprawdopodobniej to:**
- a. Ślinotok
 - b. Zatrzymania wydalania moczu
 - c. Zaniku pamięci
 - d. Tężyca
 - e. Hipokaliemia
- 12. Wybierz najlepszą odpowiedź - Mięsień okrężny oka składa się z części:**
- a. Powiekowej i łzowej
 - b. Powiekowej górnej, dolnej i nadoczodołowej
 - c. Oczodołowej, powiekowej i łzowej
 - d. Okrężnej i poprzecznej
 - e. Poprzecznej i skrzydłowej
- 13. Tętnica twarzowa oddaje (wybierz najlepszą odpowiedź):**
- a. T. podniebienna wstępującą, t. podbródkową, tt. wargowe górne/dolne, t. kątową
 - b. T. podniebienną wstępującą, t. okalającą nozdrza, t. kątową, t. uszną dolną
 - c. T. podniebienną zstępującą, t. podbródkową, tt. Wargowe górne/dolne, t. kątową
 - d. T. podniebienną zstępującą, t. okalającą nozdrza, t. kątową, t. uszną dolną
 - e. T. grzbietową nosa, tt. wargowe górne/dolne, tt. dziąsłowe lewe i prawe
- 14. Tętnienie tętnicy twarzowej z łatwością jest wyczuwalne na:**

- a. Dole żuchwowym
- b. Przednim brzegu mięśnia żwacza
- c. Guzach bródkowych
- d. Wyrostku dziobiastym
- e. Wale żuchwy

15. Nieprawdą o unerwieniu krtani jest, że:

- a. Nerwy krtaniowe dolne unerwiają błonę śluzową powyżej szpary głosni
- b. Mięsień pierścienno-tarczowy jest unerwiony przez gałąź zewnętrzną nerwu krtaniowego górnego
- c. Nerwy krtaniowe prowadzą włókna przywspółczulne od nerwów błędnych
- d. Nerwy krtaniowe prowadzą włókna współczulne od pni współczulnych
- e. Podrażnienie włókien czuciowych nerwu błędnego w krtani i tchawicy wywołuje odruchowo kaszel

16. Unerwienie skóry twarzy pochodzi od:

- a. Rozgałęzień n. facialis
- b. Rozgałęzień n. trigeminus
- c. Rozgałęzień n. frontalis
- d. Rozgałęzień n. cutaneus facialis
- e. Rozgałęzień n. vagus

17. Nieprawdą o nerwie twarzowym jest:

- a. Ma charakter ruchowy, czuciowy, przywspółczulny
- b. Jego integralną częścią jest nerw pośredni
- c. Przechodzi przez pole górne przednie dna przewodu słuchowego
- d. Zawraca pod kątem prostym ku tyłowi, tworząc „kolano nerwu twarzowego”
- e. Na wysokości kanału n. twarzowego, od nerwu odchodzą już wyłącznie włókna czuciowe

18. Nieprawdą o odgałęzieniach nerwu twarzowego jest:

- a. Nerw skalisty większy odchodzi w kanale nerwu twarzowego
- b. Nerw strzemiączkowy ma charakter ruchowy
- c. Struna bębnekowa zawiera włókna przywspółczulne przedzwojowe
- d. Struna bębnekowa posiada dendryty komórek zwoju kolanka
- e. Struna bębnekowa prowadzi dośrodkowe włókna czuciowe z tylnych 1/3 języka

19. Po wyjściu z otworu rylcowo-sutkowego nerw twarzowy rozgałęzia się tworząc:

- a. n. uszny tylny, n. oczny dolny, n. skórny wierzchu głowy
- b. splot przusznicy, gałąź dwubrzuścową, n. oczny dolny
- c. n. uszny tylny, gałąź dwubrzuścową, n. skórny wierzchu głowy
- d. n. uszny tylny, gałąź dwubrzuścową, splot przyusznicy
- e. splot przyusznicy, tętno stopę większą, n. skośny szyi

20. Ślinianka przyuszna:

- a. Leży do tyłu od małżowiny usznej
- b. Część głęboka ślinianki leży w dole żuchwowym
- c. Otoczona powięzią jarzmową
- d. Położona na mięśniu skrzydłowym mniejszym
- e. Torebka ogranicza komorę, w której znajduje się nerw językowo-gardłowy

21. Prawdą o przewodzie ślinianki przyusznej (=Stenona) jest:

- a. Biegnie ku tyłowi na mięśniu żwaczu, prostopadle ok. 2 cm powyżej łuku jarzmowego
 - b. Przebija mięsień żwacz i uchodzi do jamy ustnej
 - c. Uchodzi do przedsionka jamy ustnej na brodawce przyuszczej
 - d. Poniżej przewodu biegnie tętnica poprzeczna twarzy
 - e. Wychodzi z tylnego brzegu ślinianki przyuszczej
- 22.** W której z poniższych struktur występują charakterystyczne grzybowate zgrubienia zwane ziarnistościami, pełniące istotną rolę w resorpcji płynu mózgowo-rdzeniowego.
- a. Pia mater
 - b. Dura mater
 - c. Arachnoidea
 - d. Medulla oblongata
 - e. Diploë
- 23.** Oponę twardą w dole środkowym czaszki unerwia:
- a. Gałąź oponowa nerwu ocznego
 - b. Gałąź oponowa nerwu szczękowego
 - c. Gałąź oponowa nerwu żuchwowego
 - d. Gałąź oponowa nerwów podjęzykowych
 - e. Gałęzie oponowe nerwów błędnych
- 24.** Prawdą o okolicy węchowej nosa jest, że:
- a. Pokrywa małżowinę środkową i dolną
 - b. Pokrywa przewód nosowy środkowy
 - c. Nie posiada nabłonka migawkowego
 - d. Jest bardziej unaczyniona od okolicy oddechowej
 - e. Posiada komórki węchowe i podporowe
- 25.** Przez szczelinę oczodołową dolną nie przechodzi:
- a. Naczynia podoczodołowe od naczyń szczękowych
 - b. Gałąź dolna żyły ocznej dolnej
 - c. Nerw podoczodołowy od nerwu szczękowego
 - d. Nerw jarzmowy
 - e. Nerw oczny
- 26.** Nieprawdą o krążeniu cieczy wodnistej jest:
- a. Z miejsca produkcji ciecz dostaje się do komory oka tylnej
 - b. Na obwodzie komory oka przedniej znajduje się kąt tęczówkowo-rogowkowy
 - c. Do zatoki żyłnej twardówki ciecz odpływa przez przestrzeń Fontany
 - d. Kanał Schlemma okrąża pierścieniem twardówkę
 - e. Z żył wodnych ciecz odpływa do żył wirowatych
- 27.** Mięsień prostego dolnego oka:
- a. Zwraca gałkę oczną ku górze i do skroni
 - b. Zwraca gałkę oczną ku dołowi i nosowi
 - c. Zwraca gałkę oczną ku górze i nosowi
 - d. Zwraca gałkę oczną ku dołowi i do skroni
 - e. Inna kombinacja ruchów
- 28.** Nieprawdą o uchu jest:
- a. Ucho zewnętrzne i środkowe należą wyłącznie do narządu słuchu

- b. Małżowina uszna przyjmuje fale dźwiękowe docierające do ucha
 - c. Drgania są przekazywane przez łańcuch trzech kosteczek słuchowych na przychłonkę
 - d. Ruchy przychłonki przenoszą się na śródcłonkę zawartą w błędniku kostnym.
 - e. Narząd ślimakowy i przedsionkowy są ze sobą związane pod względem morfologicznym
- 29.** Anatomicznie pomiędzy odnogami grobelki znajduje się:
- a. Dół trójkątny
 - b. Łódka muszli
 - c. Wcięcie międzyskrawkowe
 - d. Płatek małżowiny usznej
 - e. Czótenko
- 30.** Który z mięśni jest najmniej mięśniem poprzecznie prążkowanym?
- a. M. strzemiączkowy
 - b. M. napinacz błony bębenkowej
 - c. M. przywłosowy
 - d. M. napinacz pochewki włosa
 - e. M. rzęskowy powierzchowny
- 31.** Ruchy saneczkowe w stawie skroniowo-żuchwowym są możliwe głównie dzięki
- a. M. skrzydłowemu przyśrodkowemu
 - b. M. skrzydłowemu bocznemu
 - c. M. policzkowemu
 - d. M. bródkowemu
 - e. M. okrężnemu ust
- 32.** Wskaż zdanie prawdziwe dotyczące splotu szyjnego:
- a. Powstaje przez wymieszanie gałęzi tylnych nerwów rdzeniowych C1-C4
 - b. Nerw potyliczny mniejszy jest nerwem skórny
 - c. Nerw uszny wielki to gałąź mięśniowa
 - d. Nerw poprzeczny szyi w trójkącie podżuchwowym dzieli się na gałąź górną i dolną
 - e. Leży w szczelinie przedniej mięśni pochyłych
- 33.** Mięsień skośny górny oka unerwiony jest przez:
- a. nerw odwodzący
 - b. nerw błoczkowy
 - c. nerw okoruchowy
 - d. nerw oczny
 - e. nerw twarzowy
- 34.** Nerwem III łuku skrzelowego jest:
- a. nerw IX
 - b. nerw V
 - c. nerw krtaniowy górny
 - d. nerw VII
 - e. nerw krtaniowy wsteczny
- 35.** Która tętnica odchodzi od tętnicy szyjnej zewnętrznej w obrębie dołu zażuchwowego?
- a. a. maxillaris/ maxillary artery
 - b. a. auricularis posterior/ posterior auricular artery
 - c. a. temporalis superficialis/ superficial temporal artery

- d. wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe
 - e. żadna odpowiedź nie jest prawidłowa
- 36.** Który nerw biegnie w towarzystwie gałęzi górnej ansa cervicalis/cervical ansa?
- a. nervus auricularis magnus/ greater auricular nerve
 - b. nervus occipitalis minor/ lesser occipital nerve
 - c. nervus hypoglossus/ hypoglossal nerve
 - d. nervus transversus colli/ transverse cervical nerve
 - e. nervus supraclavicularis/ supraclavicular nerve
- 37.** Z połączenia jakich żył powstaje żyła szyjna zewnętrzna?
- a. ż. usznej tylnej i ż. zażuchwowej
 - b. ż. szyjnej przedniej i ż. zażuchwowej
 - c. ż. szyjnej przedniej i ż. językowej
 - d. ż. twarzowej i ż. językowej
 - e. ż. twarzowej i ż. usznej tylnej
- 38.** Który mięsień jest właściwym mięśniem śmiechu?
- a. m. bródkowy
 - b. m. jarzmowy większy
 - c. m. jarzmowy mniejszy
 - d. m. śmiechowy
 - e. m. dźwigacz kąta ust
- 39.** Promień padający na siatkówkę przechodzi kolejno przez:
- a. rogówkę, komorę przednią gałki ocznej, ciało szkliste, soczewkę, źrenicę
 - b. rogówkę, komorę przednią gałki ocznej, źrenicę, soczewkę, ciało szkliste
 - c. źrenicę, rogówkę, komorę przednią gałki ocznej, ciało szkliste, soczewkę
 - d. soczewkę, rogówkę, źrenicę, komorę przednią gałki ocznej, ciało szkliste
 - e. rogówkę, źrenicę, komorę przednią gałki ocznej, soczewkę, ciało szkliste
- 40.** Które mięśnie wysuwają żuchwę?
- a. m. skroniowy i m. żwacz
 - b. m. skrzydłowy przyśrodkowy i m. skroniowy
 - c. m. skrzydłowy przyśrodkowy i m. żwacz
 - d. m. skrzydłowy boczny i m. żwacz
 - e. m. skrzydłowy boczny i m. skroniowy
- 41.** Wybierz zdanie nieprawdziwe:
- a. sierp mózgu przyczepia się do grzebienia koguciego
 - b. przepona siodła oddziela dół przysadki od pozostałej części dołu środkowego czaszki
 - c. wszystkie wypustki opony twardej przyczepiają się do guzowatości potylicznej wewnętrznej
 - d. sierp mózdzku stanowi przedłużenie sierpa mózgu
 - e. zatoka prosta biegnie wzdłuż połączenia sierpa mózgu z namiotem mózdzku
- 42.** Prawdą jest, że:
- a. t. kątowna jest gałęzią końcową t. twarzowej
 - b. t. podniebienna wstępująca biegnie pod mięśniem rylcowo-gardłowym
 - c. t. twarzowa odchodzi od t. szyjnej zewnętrznej tuż poniżej t. językowej

- d. gałąź migdałkowa t. twarzowej biegnie razem z t. podbródkową do migdałka podniebiennego
 - e. t. kąтова zespala się z t. wargową górną
- 43.** W trójkącie łopatkowo-objczykowym nie znajdziemy:
- a. t. nadłopatkowej
 - b. części nadobjczykowej splotu ramienneo
 - c. części podobobjczykowej splotu ramienneo
 - d. III odcinka t. podobobjczykowej
 - e. ż. szyjnej zewnętrznej
- 44.** Ścianę boczną dołu podskroniowego stanowi:
- a. blaszka boczna wyrostka skrzydłowego kości klinowej
 - b. powierzchnia podskroniowa szczęki
 - c. łuk jarzmowy
 - d. powierzchnia podskroniowa skrzydła większego kości klinowej
 - e. gałąź żuchwy
- 45.** W oczodole przez pierścień ścięgnisty wspólny nie przechodzi:
- a. N. oculomotorius/oculomotor
 - b. N. lacrimalis/lacrimonal
 - c. N. nasociliaris/nasociliary
 - d. N. abducens
 - e. N. opticus/optic
- 46.** Ściany dolnej oczodołu nie tworzy:
- a. Orbital Surface of body of maxilla/ facies orbitalis corporis maxillae
 - b. Orbital Surface of zygomatic/ facies orbitalis ossis zygomatici
 - c. Orbital process of palatine bone/ processus orbitalis ossis palatyni
 - d. Lesser wing of sphenoid bone/ ala minor ossis sphenoidalis
 - e. Wszystkie powyższe tworzą
- 47.** Nieprawda o N. Facialis/ Facial Nerve jest:
- a. Od zwoju kolanka odchodzi n. petrosus major/ greater petrosal nerve
 - b. Do jego gałęzi należy N. stapedius / nerve to stapedius
 - c. Nerve of pterygoid canal/ N. canalis pterygoidei jest utworzony przez połączenie n. petrosus major/ greater petrosal nerve i n. petrosus minor/ lesser petrosal nerve.
 - d. N. petrosus major/ greater petrosal nerve łączy się z n. petrosus profundus / deep petrosal nerve w kanale skrzydłowym
 - e. Chorda tympani opuszcza jamę bębenkową przez szczelinę skalisto-bębenkową
- 48.** Które z poniższych połączeń nerwu i unerwianego przez niego mięśnia jest prawidłowe:
- a. Pętla szyjna – m. łopatkowo-gnykowy
 - b. Nerw trójdzielny – m. żuchwowo-gnykowy
 - c. Nerw twarzowy – m. szeroki szyi
 - d. Nerw twarzowy – m. śmiechowy
 - e. Wszystkie są prawidłowe
- 49.** Wskaż zdanie prawdziwe:
- a. Nerw oczny (V1) wychodzi z czaszki przez otwór owalny
 - b. Nerw szczękowy (V2) wychodzi z czaszki przez otwór owalny

- c. Nerw żuchwowy (V3) wychodzi z czaszki przez otwór owalny
 - d. Przez otwór owalny przechodzi tylko nerw żuchwowy
 - e. Żadne z podanych zdań nie jest prawdziwe
- 50.** Nerw oczny nie zaopatruje skóry:
- a. Czoła
 - b. Nasady i grzbietu nosa
 - c. Powieki górnej
 - d. Powieki dolnej
 - e. Otoczenia oczodołu
- 51.** Tętnica szyjna wewnętrzna oddaje po wyjściu z zatoki jamistej:
- a. T. środkową mózgu, t. przednią mózgu, t. łączącą tylną, t. naczyniówkową przednią
 - b. T. środkową mózgu, t. przednią mózgu, t. łączącą przednią
 - c. T. środkową mózgu, t. tylną mózgu, t. naczyniówkową przednią
 - d. Tylko t. środkową mózgu
 - e. Żadna z powyższych odpowiedzi nie jest poprawna
- 52.** Prawdą jest, że :
- a. Odruch kaszlowy przy podrażnieniu skóry przewodu słuchowego zewnętrznego wynika z jego unerwienia
 - b. Chłonka z błony bębenkowej odpływa do węzłów chłonnych sutkowych
 - c. Od wewnątrz błona bębenkowa unaczyniona jest przez t. bębenkową tylną
 - d. Małżowina uszna unerwiona jest przez n. uszny wielki oraz n. potyliczny trzeci
 - e. Drgania z błony bębenkowej przenoszone są najpierw na strzemiączko
- 54.** Część nadobojczykowa splotu ramiennego znajduje się w:
- a. trójkącie łopatkowo – obojczykowym i trójkącie tętnicy szyjnej
 - b. trójkącie łopatkowo – obojczykowym i trójkącie łopatkowo – czworobocznym
 - c. trójkącie tarczowym
 - d. tylko w trójkącie łopatkowo – obojczykowym
 - e. tylko w trójkącie łopatkowo – czworobocznym
- 55.** Pętla szyjna unerwia mięsień:
- a. bródkowo – językowy
 - b. mostkowo – obojczykowo – sutkowy
 - c. łopatkowo – gnykowy
 - d. mostkowo – gnykowy
 - e. poprawne są dwie odpowiedzi
- 56.** Prawdą jest, że:
- a. Mięsień pochyły najmniejszy znajduje się w szczelnie przedniej mięśni pochyłych.
 - b. Nerw szczękowy unerwia skórę otoczenia oczodołu.
 - c. Nerw twarzowy prowadzi włókna smakowe zaopatrujące kubki smakowe tylnej 1/3 języka.
 - d. Struna bębenkowa nie prowadzi włókien smakowych.
 - e. Szczeliny przednia i tylna mięśni pochyłych ograniczone są od dołu pierwszym zębem.
- 57.** Przez szczelinę oczodołową dolną nie biegnie:
- a. nerw jarzmowy
 - b. nerw podoczodołowy

- c. nerw wzrokowy
- d. gałąź dolna żyły ocznej dolnej
- e. wszystkie odpowiedzi prawdziwe

58. Nerw okoruchowy nie unerwia mięśnia:

- a. prostego górnego
- b. prostego dolnego
- c. skośnego górnego
- d. prostego bocznego
- e. dwie odpowiedzi prawidłowe

59. Mięsień skrzydłowy przyśrodkowy:

- a. ma dwie głowy
- b. wysuwa żuchwę i obraca ją do wewnątrz
- c. przyczepia się do guzowatości skrzydłowej żuchwy
- d. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe
- e. prawidłowe odpowiedzi to A i C

60. Prawdą o nerwie żuchwowym jest:

- a. prowadzi tylko włókna czuciowe
- b. prowadzi dendryty komórek zwoju trójdzielnego
- c. jego gałęzie unerwiają czuciowo błonę śluzową przednich 2/3 języka
- d. jest najmniejszą gałęzią nerwu trójdzielnego
- e. prawidłowe odpowiedzi to B i C

61. Pęczka Riolana nie tworzy:

- a. m. rylcowo – gnykowy
- b. m. rylcowo – językowy
- c. m. rylcowo – gardłowy
- d. więzadło rylcowo – żuchwowe
- e. brak prawidłowej odpowiedzi

62. Prawdą o nerwie podjęzykowym jest:

- a. Biegnie w przestrzeni przygardłowej
- b. Unerwia ruchowo wszystkie mięśnie języka
- c. Wychodzi z rdzenia przedłużonego w bruździe tylny – bocznej
- d. Prowadzi włókna o charakterze ruchowym i czuciowym
- e. Dwie odpowiedzi są poprawne

63. Wskaż zdanie poprawnie opisujące splot szyjny:

- a. Powstaje z wymieszania gałęzi przednich n. rdzeniowych C1-C6
- b. N. skórne splotu szyjnego ukazują się w punkcie Erba
- c. Do nerwów skórnych splotu szyjnego należą n. nadobojczykowe i n. podobojczykowe
- d. M. długi głowy jest unerwiony przez gałęzie mięśniowe długie splotu szyjnego
- e. Nerw przeponowy należy do gałęzi mięśniowych krótkich splotu szyjnego

64. Szczelina tylna mięśni pochyłych:

- a. Jest ograniczona od przodu m. pochyłym przednim, a od tyłu m. pochyłym tylnym
- b. Jest ograniczona od dołu obojczykiem
- c. Zawiera m. pochyły środkowy
- d. Zawiera II odcinek t. podobojczykowej

- e. stanowi boczne ograniczenie trójkąta podbródkowego
- 65.** Wskaż zdanie błędnie opisujące tętnice bębenkowe:
- a. T. bębenkowa górna jest odgałęzieniem t. oponowej przedniej
 - b. T. bębenkowa dolna jest odgałęzieniem t. gardłowej wstępującej
 - c. T. bębenkowa przednia jest odgałęzieniem t. szczękowej
 - d. T. bębenkowa tylna jest odgałęzieniem t. rylcowo-sutkowej
 - e. Znajdują się w jamie bębenkowej
- 66.** W skład zawartości dołu skrzydłowo-podniebiennego nie wchodzi:
- a. N. twarzowy
 - b. N. podoczodołowy od szczękowego
 - c. Trzeci odcinek t. szczękowej
 - d. Część splotu żylnego skrzydłowego
 - e. Zwój skrzydłowo-podniebienny
- 67.** Wskaż zdanie błędnie opisujące zakres unerwienia n. twarzowego:
- a. Włókna ruchowe n. twarzowego unerwiają brzusiec tylny m. dwubrzuscowego
 - b. Włókna ruchowe n. twarzowego unerwiają wszystkie mięśnie języka
 - c. Włókna smakowe unerwiają 2/3 przednie języka
 - d. Włókna przywspółczulne unerwiają wydzielniczo gruczoł łzowy
 - e. Włókna przywspółczulne unerwiają wydzielniczo śliniankę podżuchwową i podjęzykową
- 68.** Wybierz zdanie błędnie opisujące unerwienie mięśni gałki ocznej:
- a. M. skośny dolny jest unerwiony przez n. odwodzący
 - b. M. prosty boczny jest unerwiony przez n. odwodzący
 - c. M. prosty przyśrodkowy jest unerwiony przez n. Okoruchowy
 - d. M. skośny górny jest unerwiony przez n. Błoczkowy
 - e. M. prosty dolny jest unerwiony przez n. okoruchowy
- 69.** Przez szczelinę oczodołowa dolna nie przechodzi:
- a. N. podoczodołowy od n. szczękowego
 - b. N. jarzmowy od szczękowego
 - c. N. odwodzący
 - d. Naczynia podoczodołowe od naczyń szczękowych
 - e. Gałąź dolna żyły ocznej dolnej
- 70.** Prawdą o strunie bębenkowej jest:
- a. Zawiera włókna przywspółczulne przedzwojowe
 - b. Zawiera włókna czuciowe (smakowe)
 - c. Biegnie przez szczelinę skalisto-bębenkową
 - d. Wszystkie odpowiedzi są prawdziwe
 - e. Wszystkie odpowiedzi są nieprawdziwe
- 71.** Ściany dolnej oczodołu nie tworzy:
- a. Tylny odcinek wyrostka czołowego szczeki
 - b. Wyrostek oczodołowy kości Podniebiennej
 - c. Część powierzchni oczodołowej kości jarzmowej
 - d. Powierzchnia oczodołowa trzonu szczeki
 - e. Wszystkie powyższe tworzą

- 72.** Przez światło zatoki jamistej nie przechodzi:
- a. T. Szyjna wewnętrzna
 - b. Splot jamisty
 - c. N. odwodzący
 - d. N. żuchwowy
 - e. Wszystkie powyższe przechodzą
- 73.** Wskaż zdanie poprawnie opisujące charakter jąder n. błędnego:
- a. Jądro dwuznaczne jest jądrem ruchowym
 - b. Jądro samotne jest jądrem czuciowym
 - c. Jądro grzbietowe jest jądrem przywspółczulnym
 - d. Wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.
 - e. Wszystkie zdania są fałszywe
- 74.** Wskaż zdanie poprawnie opisujące n. podjęzykowy:
- a. Neuryty n. podjęzykowego wychodzą z bruzdy tylnobocznej
 - b. N. podjęzykowy nie przebiega przez trójkąt t. szyjnej
 - c. N. podjęzykowy zatacza łuk na t. szyjnej zewnętrznej
 - d. N. podjęzykowy nie unerwia wszystkich mięśni języka
 - e. N. podjęzykowy przebiega w trójkącie podbródkowym
- 75.** Do odgałęzień t. szyjnej wewnętrznej nie należy:
- a. T. oczna
 - b. T. krtaniowa górna
 - c. T. środkowa mózgu
 - d. T. przednia mózgu
 - e. T. naczyniówkowa przednia
- 76.** Która gałąź nerwu ocznego unerwia śluzówkę błony śluzowej zatoki czołowej, skórę kąta przyśrodkowego oka i powieki górnej oraz czoła aż do szwu wieńcowego?
- a. n.czołowy
 - b. n.łzowy
 - c. n. nosowo-rzęskowy
 - d. n. żuchwowy
 - e. n. pośredni
- 77.** Skurcz mięśnia pierścienno-tarczowego powoduje:
- A. Otwarcie szpary głośni
 - B. Zamknięcie szpary głośni
 - C. Napięcie więzadeł głosowych
 - D. Zwiotczenie więzadeł głosowych
 - E. Otwarcie przedsionka krtaniowego
- 78.** Która z wymienionych struktur leży w dole podskroniowym:
- a. Mięsień skrzydłowy boczny
 - b. Ślinianka przyuszna
 - c. Tętnica klinowo-podniebienna
 - d. Tętnica twarzowa
 - e. Nerw podoczołowy
- 79.** Które z poniższych stwierdzeń dotyczących gałęzi n. żuchwowego jest poprawne?

- a. Nerw zębodołowy dolny biegnie między mięśniem skrzydłowym bocznym i przyśrodkowym
- b. Gałąź oponowa odchodzi od n. żuchwowego przed jego przejściem przez otwór owalny
- c. Nerw policzkowy jest gałęzią ruchową
- d. Nerw językowy należy do grupy przedniej gałęzi n. żuchwowego
- e. Korzenie n. uszno-skroniowego obejmują tętnice oponową przednią

80. Przez foramen ovale przechodzi:

- a. N. Ophthalmicus
- b. N. Facialis
- c. N. Mandibularis
- d. Arteria meningea media
- e. N. Maxillaris

81. Nieprawdą o mięśniu szerokim szyi jest:

- a. Przyczep początkowy znajduje się w tkance podskórnej okolicy podobojczykowej
- b. W przyczepie końcowym wyróżniamy część boczną i przyśrodkową
- c. Nadaje twarzy wyraz strachu i gniewu
- d. Podciąga kąt ust ku górze
- e. Należy do grupy powierzchownej mięśni szyi

82. Prawdą o pętli podobojczykowej jest:

- a. Utworzona jest przez pierń współczulny obejmujący tętnicę tarczową dolną
- b. Zbudowana jest z włókien międzyswojowych położonych między zwojem górnym i środkowym
- c. Znajduje się w trójkącie pochyło-kręgowym
- d. Znajduje się w szczelinie tylnej mięśni pochyłych
- e. Wszystkie zdania są prawdziwe

83. Nieprawdą o splocie przyusznym jest:

- a. Jest utworzony przez nerw twarzowy
- b. Odchodzi od niego gałęzie ukazujące się na przednim i górnym brzegu ślinianki przyusznej
- c. Tworzy gęsią stopę mniejszą
- d. Od gałęzi górnej odchodzi gałęzie skroniowe, jarzmowe i policzkowe
- e. Od gałęzi dolnej odchodzi gałąź brzożna żuchwy

84. Do zawartości oczodołu należy:

- a. Gałka oczna
- b. Pochewka gałki ocznej
- c. Ciało tłuszczowe zagałkowe
- d. Gruczoł łzowy
- e. Wszystkie powyższe należą do zawartości oczodołu

85. Nieprawdą na temat rogówki jest:

- a. Jest przezroczysta
- b. Nie przyczepiają się do niej żadne mięśnie
- c. Przepuszcza promienie świetlne
- d. Nie jest unerwiona czuciowo
- e. Jest zbudowana z pięciu warstw

86. Prawdą na temat twardówki jest:

- a. Stanowi 1/6 błony włóknistej

- b. Jest przezroczysta
- c. Przepuszcza promienie świetlne
- d. Kanał twardówki znajduje się w jej przedniej części
- e. W wieku starczym przybiera żółte zabarwienie

87. Prawdą o błonie naczyniowej jest:

- a. Wyróżnia się w niej cztery części
- b. Największa część tylna utworzona jest przez tęczówkę
- c. Jej część środkową tworzy ciało rzęskowe
- d. Żrenica znajduje się pośrodku naczyniówki
- e. Tęczówka ma kształt krążka rozpiętego w płaszczyźnie poziomej

88. Nieprawdą o cieczy wodnistej jest:

- a. Częściowo jest wytwarzana przez nabłonek ciała rzęskowego
- b. Odżywia soczewkę i rogówkę
- c. Jest składową układu optycznego oka
- d. Wypełnia tylko komorę przednią oka
- e. Częściowo jest przesączem krwi

89. Tętnica oczna nie zaopatruje:

- a. Zatok klinowej
- b. Gałki ocznej
- c. Małżowiny nosowej dolnej
- d. Zatok czołowej
- e. Komórek sitowych

90. Nieprawdą o zwoju rzęskowym jest:

- a. Jest położony w głębi oczodołu
- b. Leży pomiędzy nerwem wzrokowym a mięśniem prostym przyśrodkowym
- c. Jest zwojem o charakterze przywspółczulnym
- d. Korzeń współczulny to włókna ze zwoju szyjnego górnego pnia współczulnego
- e. Korzeń czuciowy to dendryty komórek zwoju trójdzielnego

91. Prawdą o nerwie wzrokowym jest:

- a. W jego przebiegu wyróżnia się trzy odcinki
- b. Jest wypustką kresomózgowia
- c. W oczodole i kanale wzrokowym jest objęty pochewkami odpowiadającymi oponom mózgowia
- d. W odcinku wewnątrzgałkowym ma przebieg esowaty.
- e. Wszystkie zdania są prawdziwe

92. Nieprawdą o gruczole łzowym jest:

- a. Leży w przedniej części oczodołu
- b. Jest podzielony przez ścięgno mięśnia dźwigacza powieki górnej
- c. Część powiekowa jest znacznie większa od części oczodołowej
- d. Wraz z drogami odprowadzającymi łyzy buduje narząd łzowy
- e. Łzy odpływają z niego przez 10-12 przewodników odprowadzających do górnego sklepienia spojówki

93. Nieprawdą jest, że:

- a. Przewód słuchowy wewnętrzny łączy dół tylny czaszki z błędnikiem

- b. Błędnik błoniasty leży wewnątrz błędnika kostnego
- c. Ślimak jest położony do przodu od przedsionka
- d. Wyróżniamy kanały półkoliste: przedni, tylny i przyśrodkowy
- e. Wodociąg przedsionka uchodzi na tylnej ścianie piramidy kości skroniowej

94. W skład błędnika błoniastego nie wchodzi:

- a. Przewód śródchłonkowy
- b. Przewód ślimakowy
- c. Woreczek
- d. Łagiewka
- e. Gruczoły woskowinowe

95. Od części skrzydłowo-podniebiennej tętnicy szczękowej nie odchodzi:

- a. Tętnica podoczodołowa
- b. Tętnica zębodołowa dolna
- c. Tętnica podniebienna zstępująca
- d. Tętnica kanału skrzydłowego
- e. Tętnica klinowo-podniebienna

96. Nieprawdą o zwoju usznym jest, że:

- a. Leży w dole podskroniowym
- b. Topograficznie związany jest z nerwem szczękowym
- c. Korzeń czuciowy stanowią dendryty komórek zwoju trójdzielnego
- d. Odchodzi od niego gałąź łącząca z nerwem uszno-skroniowym
- e. Korzeń przywspółczulny pochodzi od nerwu skalistego mniejszego

97. Nieprawdą o zwoju żuchwowym jest, że:

- a. Leży w trójkącie podżuchwowym, nad ślinianką podżuchwową
- b. Topograficznie jest związany z nerwem językowym
- c. Korzeń przywspółczulny zbudowany jest włókien wychodzących z jądra ślinowego dolnego
- d. Większość włókien wychodzących ze zwoju dołącza do nerwu podjęzykowego
- e. Gałęzie gruczołowe unerwiają wydzielniczo śliniankę podżuchwową

98. Prawdą o mięśniach zewnętrznych języka jest:

- a. Wszystkie są nieparzyste
- b. Mięsień gnykowo- językowy wysuwa język
- c. Mięsień bródkowo-językowy cofa język
- d. Należy do nich mięsień poprzeczny języka
- e. Poprzez swój skurcz powodują zmiany położenia całego języka

99. Nieprawdą o zachyłku gruszkowatym jest:

- a. Pod jego dnem przebiega gałąź wewnętrzna nerwu krtaniowego górnego
- b. Jest parzysty
- c. Boczenie ograniczony jest przez fałd nalewkowo-nagłośniowy
- d. Leży po bokach od wejścia do krtani
- e. Przyśrodkowo ograniczony jest przez brzeg boczny chrząstki nalewkowatej.

Pytania wielokrotnego wyboru

101. W trójkącie tętnicy językowej znajdziemy:

1. T. językowa
2. T. podjęzykowa
3. Ż. językowa
4. N. językowy

102. Nerwy skórne wychodzące ze splotu szyjnego to:

1. Nerw potyliczny mniejszy
2. Nerw uszny wielki
3. Nerw poprzeczny szyi
4. Nerwy nadobojczykowe

103. Wybierz wszystkie struktury powstałe ze zdwojenia blaszki wewnętrznej opony twardej:

1. Sierp mózgu
2. Namiot mózdzku
3. Sierp mózdzku
4. Przepona siódła

104. Jakie wyróżniamy typy przewodnictwa słuchowego?

1. kosteczkowe
2. powietrzne
3. kostne
4. strunowe

105. Zawartość jamy bębenkowej – wybierz z poniższych odpowiednie:

1. Tętnica bębenkowa boczna i przyśrodkowa
2. Powietrze
3. Gałąź twarzowo-bębenkowa od tętnicy szyjnej zewnętrznej
4. Nerw skalisty mniejszy

106. Wskaż zdania prawdziwe dotyczące pętli szyjnej:

1. Gałąź górna dołącza do nerwu podjęzykowego
2. Mięsień tarczowo-gnykowy unerwiony jest przez gałąź dolną
3. Gałąź górna zawiera włókna z gałęzi przednich nerwów rdzeniowych C1-C2
4. Gałąź dolna zawiera włókna z gałęzi przednich nerwów rdzeniowych C3-C4

107. Prawdą o unerwieniu skóry szyi jest:

1. Okolica przednia jest zaopatrzona przez nerwy poprzeczne szyi
2. Okolica boczna jest unerwiona przez nerwy nadobojczykowe
3. Część górna okolicy mostkowo-obojczykowo-sutkowej jest zaopatrzona przez nerw uszny wielki
4. Część dolna okolicy mostkowo-obojczykowo-sutkowej jest unerwiona przez nerwy nadobojczykowe boczne

108. Tętnica szyjna wewnętrzna

1. Dzieli się na tętnice przednią i środkową mózgu
2. Oddaje gałęzie w odcinku szyjnym
3. Wchodzi do dołu środkowego czaszki przez otwór wewnętrzny kanału tętnicy szyjnej
4. Bezpośrednio od niej odchodzi tętnica łącząca przednia

109. Prawdą o oponach mózgowia jest:

1. Pajęczynówka jest unaczyniona ale nie unerwiona

2. Ziarnistości pajęczynówki nie mają dużego znaczenia w resorpcji płynu mózgowo-rdzeniowego
3. Błazki opony twardej są ze sobą zawsze zrośnięte
4. Opona miękka jest unerwiona sympatycznie ale brak jej unerwienia parasympatycznego

110. Prawdą o błonie bębenkowej jest:

1. Nacięcie błony bębenkowej dokonuje się w kwadrancie tylny-górnym
2. Do błony bębenkowej dochodzą gałęzie od gałęzi usznej nerwu X
3. Unerwienie warstwy skórnej błony bębenkowej pochodzi od spłotu bębenkowego
4. Od wewnątrz błona bębenkowa jest zaopatrzona przez gałąź tętnicy bębenkowej przedniej

111. Prawdą o nerwie językowo-gardłowym jest:

1. Opuszcza czaszkę przez przysiódkową część otworu szyjnego
2. Jego jądrem przywspółczulnym jest jądro ślinowe górne
3. Wychodzi z rdzenia przedłużonego w bruździe tylny-bocznej
4. Zwój górny leży w dołku skalistym kości skroniowej

112. Wskaż zdania prawdziwe:

1. Nerwy krtaniowe dolne unerwiają błonę śluzową krtani na odcinku poniżej szpary głośni
2. Mięsień pierścienno-tarczowy jest unerwiony przez gałąź wewnętrzną nerwu krtaniowego górnego
3. Porażenie nerwu krtaniowego górnego może prowadzić do zachłyśnięcia
4. Nerwy krtaniowe prowadzą włókna przywspółczulne od nerwu IX

113. Prawdą jest, że:

1. M. szeroki szyi zmniejsza ucisk na ż. szyjną zewnętrzną.
2. M. mostkowo-obojczykowo-sutkowy jest pomocniczym mięśniem wydechowym.
3. Dół nadobojczykowy mniejszy znajduje się między głowami m. mostkowo-obojczykowo-sutkowego.
4. M. szeroki szyi jest zaopatrywany tylko przez gałąź szyi n. twarzowego.

114. Prawdą jest, że:

1. Błazka przedtchawicza powięzi szyi jest najsłabszą spośród błazek powięzi szyi.
2. Błazka powierzchowna powięzi szyi obejmuje pień współczulny.
3. Błazka przedkręgowa powięzi szyi przechodzi w powięź piersiową.
4. Błazka przedtchawicza powięzi szyi łączy się z powięzią karku.

115. Prawdą jest, że:

1. Migdałek językowy i migdałek trąbkowy to migdałki parzyste.
2. Przestrzeń zagardłowa jest ograniczona od tyłu powięzią przedkręgową.
3. Przestrzeń przygardłowa jest przestrzenią nieparzystą.
4. Pęczek Riolana znajduje się w przestrzeni przygardłowej.

116. Prawdą jest, że:

1. Brodawki nitkowate to jedyne brodawki językowe, które nie mają funkcji smakowej.
2. M. gnykowo-językowy i m. rylcowo-językowy cofają język.
3. Wszystkie mięśnie języka są zaopatrzone przez gałęzie językowe n. podjęzykowego.
4. Do przedsionka jamy ustnej uchodzą gruczoły wargowe, policzkowe i podniebienne.

117. Prawdą jest, że:

1. Krtień czuciowo unerwiają gałęzie wewnętrzne nerwów krtaniowych górnych
2. Struna bębniowa unerwia wydzielniczo śliniankę podżuchwową i podjęzykową
3. Brodawki nitkowate nie mają funkcji smakowej
4. Migdałek trąbkowy jest migdałkiem nieparzystym

118. Prawdą jest że:

1. Zwój trójdzielny leży w jamie Meckela
2. Krew ze spłotu skrzydłowego odpływa do żyły szyjnej wewnętrznej
3. Dół podskroniowy komunikuje się z dołem środkowym czaszki przez otwór kolcowy.
4. Mięsień skrzydłowy boczny przyczepia się do guzowatości skrzydłowej

119. Prawdą jest, że:

1. A.W stawie skroniowo – żuchwowym występuje krążek stawowy
2. B. Nerw błokowy ma wyłącznie charakter ruchowy
3. C. Nerw odwodzący biegnie przez światło zatoki jamistej.
4. D. Nerw nosowo – rzęskowy to gałąź nerwu szczękowego

120. Prawdą jest, że:

1. Nerw błędny to nerw IV i VI łuku skrzelowego
2. Nerw X przechodzi przez część boczną otworu szyjnego
3. Nerw krtaniowy dolny nie unerwia m. pierścienno – tarczowego
4. Korzeń rdzeniowy nerwu XI wchodzi przez otwór wielki do dołu tylnego czaszki

121. Do przewodu nosowego środkowego nie uchodzą:

1. zatoka szczękowa
2. komórki sitowe tylne
3. zatoka czołowa
4. zatoka klinowa

122. Gałęzie końcowe nerwu podoczodołowego unerwiają:

1. skórę powierzchni bocznej nosa
2. skórę nozdrzy przednich i przedsionka nosa
3. skórę powieki dolnej
4. skórę i błonę śluzową wargi górnej

123. Pień tarczowo- szyjny oddaje następujące gałęzie:

1. Tętnica tarczową dolną (inferior thyroid artery)
2. B. Tętnica poprzeczna szyi (transverse cervical artery)
3. C. Tętnica nadłopatkowa (suprascapular artery)
4. D. Tętnica grzbietowa łopatki (Dorsal scapular artery)

124. Przez część tylną-boczną otworu szyjnego przechodzi:

1. n.vagus
2. n.accessorius
3. v.jugularis interna
4. sinus petrosus interior

125. Do wyrostka mięśniowego chrząstki nalewkowatej przyczepiają się:

1. m.arytenoideus transversus
2. m.arytenoideus obliquus
3. m.cricothyroideus lateralis

4. m.cricothyroideus posterior

126. Powierzchnie na powięzi w trójkącie tętnicy szyjnej leży:

1. Nerw poprzeczny szyi
2. Tętnica szyjna wspólna
3. Żyła szyjna przednia
4. 4.Nerw podjęzykowy

127. W trójkącie tarczowym znajduje się:

1. Tętnica językowa
2. Płat boczny tarczycy
3. Pętla szyjna
4. Żyły szyjne przednie

128. Do gałęzi części szyjnej tętnicy twarzowej należy:

1. Tętnica podniebienna wstępująca
2. Gałąź migdałkowa
3. Tętnica podbródkowa
4. Gałęzie gruczołowe

129. Do ograniczenia komory tylnej oka należy:

1. Tęczówka
2. Soczewka
3. Ciało rzęskowe
4. Ciało szkliste

130. Prawdą o splocie bębenkowym jest, że:

1. Leży na wzgórku jamy bębenkowej
2. Jest splotem autonomicznym
3. Unerwia błonę śluzową wyściełającą ucho środkowe
4. Wychodzi z niego nerw skalisty większy

131. Do przedsionka jamy ustnej uchodzą:

1. Gruczoły wargowe
2. Gruczoły trzonowe
3. Gruczoły policzkowe
4. Gruczoły podniebienne

132. Do drogi wydzielniczej ślinianki przyusznej należy:

1. Struna bębenkowa
2. Nerw pośredni
3. Nerw uszno-skroniowy
4. Jądro ślinowe górne

Klatka piersiowa

Pytania jednokrotnego wyboru

1. Wskaż zdanie nieprawdziwe:

- a. Żyła nieparzysta rozpoczyna się pod prawym więzadłem łukowatym przepony.
 - b. Żyła nieparzysta powstaje z przedłużenia żyły łędźwiowej wstępującej prawej, która biegnie najczęściej wraz z nerwem trzewnym większym.
 - c. Powierzchnię tylną żyły nieparzystej krzyżują tętnice międzyżebrowe tylne prawe, a przyśrodkowo sąsiaduje z aortą piersiową i przewodem piersiowym.
 - d. Żyła nieparzysta krótka na wysokości Th10 przechodzi na prawą stronę kręgosłupa, uchodząc do żyły nieparzystej.
 - e. Żyła nieparzysta krótka dodatkowa na wysokości Th7/Th8 uchodzi do żyły nieparzystej krótkiej lub przechodzi na prawą stronę, uchodząc bezpośrednio do żyły nieparzystej
2. Do dopływów ściennych vena azygos nie należy
- a. Żyła przeponowa górna prawa
 - b. Żyły osierdziowe
 - c. Żyła międzyżebrowa górna prawa
 - d. Żyła podżebrowa prawa
 - e. Sploty żyłne kręgowe zewnętrzne
3. Wskaż zdanie prawdziwe:
- a. Aorta wstępująca wychodzi z lewej komory serca na wysokości IV przestrzeni międzyżebrowej.
 - b. Aorta wstępująca sąsiaduje z lewym przedsionkiem, żyłą główną górną, lewym uszkiem i pniem płucnym.
 - c. Łuk aorty rozpoczyna się na poziomie III stawu mostkowo-żebrowego po stronie prawej i kończy na stronie lewej krążka międzykręgowego pomiędzy Th4 i Th5.
 - d. Z przodu i z lewej strony łuk aorty sąsiaduje z lewą żyłą ramienno-głową i lewym nerwem błędnym.
 - e. Począwszy od wysokości Th8 część piersiowa aorty zstępującej leży do przodu od przełyku.
4. W wykonaniu głębokiego wdechu NIE bierze udziału:
- a. Mięsień piersiowy większy
 - b. Mięśnie pochyłe
 - c. Mięsień poprzeczny klatki piersiowej
 - d. Mięsień mostkowo-obojczykowo-sutkowy
 - e. Mięsień zębaty przedni
5. Jakie struktury nie uchodzą bezpośrednio do prawego przedsionka:
- a. Zatoka wieńcowa
 - b. Ż. główna górna
 - c. Ż. sercowa mała
 - d. Ż. Serca przednie
 - e. Żyły serca najmniejsze
6. Przez jakie struktury jest utworzona przednia powierzchnia serca:
- a. część lewej komory
 - b. część prawej komory
 - c. prawy przedsionek
 - d. lewe uszko
 - e. wszystkie z powyższych
7. Które ze zdań jest prawidłowe

- a. koniuszek serca należy w całości do lewej komory
 - b. koniuszek serca częściowo należy do lewej komory
 - c. podstawa serca jest utworzona w całości przez lewy przedsionek
 - d. wszystkie powyżej
 - e. żadne z powyższych
- 8.** Jak rzutujemy punkt dolny lewy (punkt koniuszka serca)?
- a. w II przestrzeni międzyżebrowej lewej
 - b. w V przestrzeni międzyżebrowej prawej
 - c. w VI przestrzeni międzyżebrowej lewej
 - d. w II przestrzeni międzyżebrowej prawej
 - e. brak prawidłowej odpowiedzi
- 9.** Które ze zdań jest prawidłowe:
- a. pęczek Brechenmachera łączy mięśniówkę lewego przedsionka z pęczkiem przedsionkowo-komorowym
 - b. w lewym przedsionku grzebień graniczny zaznacza się granice między uszkiem a pozostałą częścią przedsionka
 - c. uszka są pozostałościami rozwojowymi embrionalnych przedsionków
 - d. szczątkowa zastawka to inaczej zastawka pnia płucnego
 - e. odpowiednikiem grzebienia granicznego we wnętrzu prawego przedsionka jest rowek graniczny
- 10.** Które ze zdań jest nieprawidłowe:
- a. w przegrodzie międzypredsionkowej znajduje się fossa ovalis
 - b. mięśniówka przedsionków jest dwuwarstwowa
 - c. mięśniówka komór jest trójwarstwowa
 - d. na koniuszku serca znajdziemy tzw. vortex cordis
 - e. wszystkie zdania są prawidłowe
- 11.** Zastawkę aorty osłuchujemy:
- a. w III prawej przestrzeni międzyżebrowej
 - b. w III lewej przestrzeni międzyżebrowej
 - c. w II prawej przestrzeni międzyżebrowej
 - d. w IV lewej przestrzeni międzyżebrowej
 - e. w V lewej przestrzeni międzyżebrowej
- 12.** Do łopatki nie przyczepia się mięsień:
- a. czworoboczny
 - b. najszerszy grzbietu
 - c. równoległoboczny
 - d. zębaty przedni
 - e. piersiowy większy
- 13.** Wybierz zdanie prawdziwe:
- a. Lewy n. przeponowy owija się na koniuszku serca
 - b. Kąt mostkowy jest na wysokości przyczepu III chrząstki żebrowej do mostka
 - c. Ogon Spence'a istnieje u 50% ludzi w populacji polskiej
 - d. Gruczoł sutkowy spoczywa głównie na m. poprzecznym klatki piersiowej
 - e. M. najszerszy grzbietu przyczepia się do przyśrodkowego brzegu łopatki

14. Część szyjna tchawicy NIE sąsiaduje z:

- a. Przełykiem
- b. splotem żylnym tarczowym
- c. płatem bocznym tarczycy
- d. pęczkiem naczyniowo-nerwowym szyi
- e. Grasicą

15. Nieprawdą jest, że:

- a. nasierdzie jest unerwione przez splot sercowy
- b. serce leży w śródpierściu dolnym środkowym
- c. tchawica sąsiaduje z łukiem aorty
- d. tchawica jest unaczyniona przez gałęzie tchawicze tętnic tarczowych górnych
- e. liczba chrząstek oskrzelowych po lewej stronie jest większa niż po prawej

16. Nieprawdą o tchawicy jest:

- a. u dorosłego rozpoczyna się na wysokości C5
- b. jej koniec dolny jest umocowany przez tzw. błonę oskrzelowo-osierdziową
- c. u dorosłego kończy się na wysokości Th4 rozdzieleniem tchawicy
- d. jest unerwiana przez włókna parasympatyczne przedzwojowe pochodzące od nerwów błędnych
- e. odcinek dolny leży w śródpierściu górnym

17. Zatoka poprzeczna osierdzia NIE jest ograniczona przez:

- a. powierzchnię przednią obu przedsionków
- b. ścianą tylną aorty wstępującej
- c. blaszką ścienną osierdzia rozpiętą między żylnym i tętniczym końcem serca
- d. ścianą tylną pnia płucnego
- e. powierzchnią tylną przedsionków

18. Nieprawdą jest, że do gałęzi płata górnego płuca należy:

- a. Gałąź szczytowa
- b. Gałąź podstawna przednia
- c. Gałąź języczkowa górna
- d. Gałąź tylna zstępująca
- e. Gałąź przednia wstępująca

19. Strefa oddechowa płuc rozpoczyna się od:

- a. Podziału oskrzelików końcowych na oskrzeliki oddechowe
- b. Pęcherzyków płucnych
- c. Podziału oskrzeli podsegmentowych na oskrzeliki
- d. Od podziału oskrzelików oddechowych na przewodniki pęcherzykowe
- e. Żadne z powyższych

20. Anatomiczna przestrzeń martwa płuc obejmuje:

- a. Jamę nosową
- b. Gardło i krtań
- c. Tchawicę
- d. Drzewo oskrzelowe
- e. Wszystkie z powyższych

21. Prawdziwe jest zdanie:

- a. Żyłę oskrzelową po stronie lewej uchodzą do żyły nieparzystej
- b. Tętnica płucna prawa dzieli się na 2 tętnice płątowe
- c. Pień płucny dzieli się na 2 tętnice płucne na wysokości III przestrzeni międzyżebrowej
- d. Unaczynienie odżywcze płuc pochodzi z rozgałęzień tętnic oskrzelowych
- e. Żadne z powyższych

22. Prawdziwe jest zdanie:

- a. We wnętrzu płuca prawego wyróżniamy oskrzele nad- i podtętnicze
- b. Oskrzele główne prawe odchodzi od tchawicy pod większym kątem niż lewe
- c. W płucu lewym wyróżniamy szczelinę poziomą i skośną
- d. Na powierzchni śródpiersiowej płuca prawego znajduje się bruzda aorty zstępującej
- e. Wszystkie zdania są prawdziwe

23. Sploty płucne NIE unerwiają

- a. Mięśniówkę naczyń krwionośnych
- b. Mięśniówkę oskrzeli
- c. Gruczoły błony śluzowej oskrzeli
- d. Miąższ płuca
- e. Żadna z odpowiedzi nie jest prawidłowa

24. Prawdziwe jest zdanie:

- a. Ruchy żeber I- VI powodują zwiększenie strzałkowego wymiaru klatki piersiowej
- b. Ruchy żeber VII- X powodują zwiększenie poprzecznego wymiaru klatki piersiowej
- c. Skurcz przepony powoduje zwiększenie pionowego wymiaru klatki piersiowej
- d. Zasadniczymi mięśniami wdechowymi są przepona i mięśnie międzyżebrowe zewnętrzne
- e. Wszystkie odpowiedzi są prawdziwe

25. W wykonaniu głębokiego wdechu nie uczestniczą:

- a. Mięśnie piersiowe większe
- b. Mięśnie zębate tylne górne
- c. Mięśnie pochyłe
- d. Mięśnie międzyżebrowe wewnętrzne
- e. Mięśnie mostkowo-obojędkowo-sutkowe

26. W śródpiersiu zatchawicznym NIE znajdziemy:

- a. Przełyku
- b. Żyły nieparzystej
- c. Nerwu krtaniowego wstecznego lewego
- d. Nerwu błędnego prawego
- e. Górnych odcinków pni sympatycznych

27. Rzut opłucnej ściennej prawej krzyżuje:

- a. Żebro V w linii przymostkowej
- b. Żebro VIII w linii środkowo-obojędkowej
- c. Żebro IX w linii pachowej
- d. Żebro X w linii łopatkowej
- e. Wszystkie odpowiedzi prawidłowe

28. Łuk aorty:

- a. Rozpoczyna się na wysokości II stawu mostkowo-żebrowego po stronie prawej

- b. Kończy się na stronie lewej krążka międzykręgowego między Th4 a Th5
 - c. Od strony wklęsłej łuku odchodzi więzadło tętnicze i tętnice oskrzelowe lewe
 - d. Sąsiaduje z żyłą ramiennie-głową, przewodem piersiowym i lewym nerwem błędnym
 - e. Wszystkie odpowiedzi prawidłowe
- 29.** Który zachyłek opłucnowy jest największy:
- a. Żebrowo-śródpiersiowy przedni
 - b. Żebrowo-przeponowy
 - c. Przeponowo-śródpiersiowy
 - d. Żebrowo-śródpiersiowy tylny
 - e. Wszystkie mają taką samą wielkość
- 30.** Prawdą jest że:
- a. Do płuca wchodzi żyły płucne
 - b. Języczek płuca należy do płata dolnego
 - c. Ligamentum pulmonale jest utworzone przez opłucną kreskową
 - d. W płucu prawym, we wnętrzu najwyżej leży tętnica płucna
 - e. Wycisk sercowy jest głębszy na płucu prawym
- 31.** Na powierzchni śródpiersiowej płuca prawego nie wyróżniamy:
- a. Bruzdy dla przełyku
 - b. Bruzdy dla żyły głównej dolnej
 - c. Bruzdy dla tętnicy podobojczykowej prawej
 - d. Bruzda dla aorty zstępującej
 - e. Wycisku sercowego
- 32.** Rzut szczeliny skośnej płuca w V przestrzeni międzyżebrowej biegnie w linii:
- a. Środkowej ciała tylnej
 - b. Pachowej środkowej
 - c. Mostkowej
 - d. Przymostkowej
 - e. Środkowo- obojczykowej
- 33.** Nieprawda o opłucnej ściennej:
- a. Jest unaczyniona przez tętnice przeponowe górne
 - b. Ogranicza zachyłki opłucnej
 - c. Jest unaczyniona przez gałęzie opłucnowe tętnic międzyżebrowych tylnych
 - d. Wnika w głąb szczelin płuca
 - e. Jest unerwiona przez nervus phrenicus
- 34.** Tętnica wieńcowa lewa zwykle unaczynia wszystko poniżej, oprócz:
- a. komory prawej
 - b. komory lewej
 - c. przedsionka prawego
 - d. przedsionka lewego
 - e. przednia część przegrody międzykomorowej
- 35.** Zaznacz BŁĘDNĄ odpowiedź dotyczącą naczyń wieńcowych:
- a. tętnica wieńcowa prawa oddaje gałąź międzykomorową tylną
 - b. tętnica wieńcowa lewa zaopatruje mięśnie brodawkowate przedni i tylny komory lewej

- c. tętnica wieńcowa lewa oddaje gałąź międzykomorową przednią
 - d. tętnica wieńcowa prawa unaczynia część powierzchni przeponowej komory lewej
 - e. tętnica wieńcowa lewa unaczynia przednią ścianę komory prawej
- 36.** Zaznacz prawidłową odpowiedź dotyczącą naczyń wieńcowych:
- a. żyła sercowa mała towarzyszy tętnicy wieńcowej lewej
 - b. żyła sercowa wielka towarzyszy tętnicy wieńcowej prawej lub jej gałęzi
 - c. żyła sercowa średnia biegnie w bruzdzie międzykomorowej przedniej
 - d. żyła sercowa mała biegnie na powierzchni przedniej serca
 - e. żyła sercowa wielka towarzyszy gałęziom tętnicy wieńcowej lewej
- 37.** Przez zatokę wieńcową do przedsionka prawego nie uchodzi/ą:
- a. żyły serca przednie
 - b. żyła skośna przedsionka lewego
 - c. żyła serca wielka
 - d. żyła tylna komory lewej
 - e. żyła sercowa średnia
- 38.** Zaznacz prawidłową odpowiedź dotyczącą zatoki wieńcowej:
- a. uchodzi na ścianie przedniej do przedsionka prawego
 - b. leży w bruzdzie wieńcowej między przedsionkiem prawym a komorą prawą
 - c. leży w bruzdzie wieńcowej między przedsionkiem lewym, a komorą lewą
 - d. przyjmuje całą krew żylną z serca
 - e. jest miejscem połączenia żyły głównej górnej i żyły głównej dolnej
- 39.** Splot sercowy NIE powstaje z:
- a. nerwów sercowych piersiowych od pnia współczulnego
 - b. nerwów sercowych szyjnych tylnych od pnia współczulnego
 - c. nerwów sercowych szyjnych dolnych od pnia współczulnego
 - d. gałęzi sercowych szyjnych górnych nerwu błędnego
 - e. gałęzi sercowych szyjnych dolnych nerwu błędnego
- 40.** Prawdą jest, że:
- a. żyła serca wielka towarzyszy tętnicy wieńcowej prawej lub jej gałęzi
 - b. tętnica wieńcowa prawa unaczynia część lewego przedsionka
 - c. zatoka wieńcowa uchodzi na ścianie tylnej przedsionka prawego
 - d. tętnica wieńcowa prawa oddaje gałąź okalającą
 - e. żyły sercowe najmniejsze uchodzą do zatoki wieńcowej
- 41.** Głównymi mięśniami wydechowymi są:
- a. mm. międzyżebrowe wewnętrzne
 - b. mm. międzyżebrowe zewnętrzne
 - c. m. poprzeczny klatki piersiowej
 - d. mm. pochyłe
 - e. Żadna odpowiedź nie jest prawidłowa
- 42.** Do jakich struktur przyczepia się mięsień piersiowy mniejszy?:
- a. Do guzka większego kości ramiennej
 - b. Do wyrostka kruczego łopatki
 - c. Do przyśrodkowej połowy obojczyka
 - d. Do żeber kostnych II-VI

- e. do powierzchni przedniej mostka
- 43.** Musculus serratus anterior jest unerwiony przez:
- a. nerw piersiowy przedni
 - b. nerw piersiowy długi
 - c. nerw podobojczykowy
 - d. nerw piersiowo-grzbietowy
 - e. nerw grzbietowy łopatki
- 44.** Prawdą jest, że:
- a. przepona przyczepia się powierzchni zewnętrznej wyrostka mieczykowego
 - b. rozwór przełykowy znajduje się na wysokości Th10
 - c. przez hiatus esophageus przechodzi przewód piersiowy
 - d. więzadło łukowate boczne przyczepia się do wyrostka żebrowego L2
 - e. przyczep końcowy mięśnia piersiowego większego leży na grzebieniu guzka mniejszego kości ramiennej
- 45.** Przez szczelinę przyśrodkową prawej odnogi przepony przechodzą :
- a. naczynia nabrzuszne górne
 - b. żyła nieparzysta
 - c. żyła główna dolna
 - d. żyła nieparzysta krótka
 - e. brak prawidłowej odpowiedzi
- 46.** Prawdą jest że
- a. aorta przechodzi przez przeponę na wysokości Th10
 - b. przewód piersiowy przechodzi przez przeponę wraz z żyłą główną dolną
 - c. więzadło łukowate przyśrodkowe biegnie nad m. quadratus lumborum
 - d. otwór żyły głównej znajduje się na wysokości Th12
 - e. więzadło łukowate boczne biegnie nad m. quadratus lumborum
- 47.** Włókna mięśnia międzyżebrowego zewnętrznego przebiegają :
- a. chaotycznie
 - b. od góry i przodu do tyłu i ku dołowi
 - c. zgodnie z przebiegiem włókien mięśnia skośnego brzucha wewnętrznego
 - d. od góry i tyłu ku dołowi i do przodu
 - e. zgodnie z przebiegiem włókien mięśnia poprzecznego brzucha
- 48.** Nieprawdą jest :
- a. Mięsień zębaty przedni jest unerwiony przez n.thoracicus longus
 - b. mięsień dźwigacz łopatki przyczepia się do wyrostków poprzecznych C1-C4
 - c. musculus trapezius przyczepia się do guzowatości potylicznej zewnętrznej
 - d. mięsień najszerszy grzbietu unerwiony jest przez nerw piersiowy długi
 - e. mięsień piersiowy mniejszy przyczepia się do wyrostka kruczego łopatki
- 49.** Przez szczelinę przyśrodkową w odnodze przepony po stronie lewej przechodzi:
- a. vena hemiazygos
 - b. nerw trzewny większy
 - c. przewód piersiowy
 - d. dwie odpowiedzi są prawidłowe
 - e. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

- 50.** Od strony wklęsłej łuku aorty może odchodzić:
- Tętnica podobojczykowa lewa
 - Tętnica przeponowa górna
 - Tętnica oskrzelowa lewa
 - Pień ramienno-główny
 - Tętnica wieńcowa prawa
- 51.** Prawdą jest, że:
- Warstwa tętnic w śródpiersiu przedtchawiczym położona jest do przodu od płaszczyzny żył
 - Przejście łuku aorty w aortę zstępującą odbywa się na wysokości krążka międzykręgowego Th4/Th5
 - Cieść aorty znajduje się pomiędzy pniem ramienno-głównym a tętnicą szyjną wspólną lewą
 - Przewód piersiowy uchodzi do prawego kąta żylnego
 - Jednym z bezpośrednich odgałęzień aorty jest tętnica szyjna wspólna prawa
- 52.** Prawdą o nerwie przeponowym jest to, że:
- Pochodzi ze splotu ramiennego
 - Jednym z jego składników jest komponenta parasympatyczna
 - Prawy nerw przeponowy dochodzi do przepony w towarzystwie żyły głównej dolnej
 - Unerwia mięśnie międzyżebrowe
 - Prawy nerw przeponowy owija się na koniuszku serca
- 53.** Śródpiersie dolne środkowe zawiera:
- Naczynia osierdziowo- przeponowe
 - Żyłę wielką serca
 - Zatokę wieńcową
 - Odcinki nerwów przeponowych
 - Wszystkie wymienione
- 54.** Nerw błędny prawy:
- Tworzy splot przełykowy tylny
 - Wchodzi do klatki piersiowej bocznie od nerwu przeponowego prawego
 - Biegnie w śródpiersiu dolnym przednim
 - Tworzy pień błędny tylny, który jest słabszy niż pień błędny przedni
 - Oddaje w odcinku głownym gałąź gardłową
- 55.** Do odgałęzień nerwu błędnego należą:
- Nerw krtaniowy wsteczny lewy
 - Nerw krtaniowy wsteczny prawy
 - Gałąź oponowa
 - Gałęzie sercowe szyjne górne
 - Wszystkie wymienione
- 56.** Której struktury nie unaczynia lewa tętnica wieńcowa?
- Lewy przedsionek
 - Prawy przedsionek
 - Lewa komora
 - Mięsień brodawkowy przedni prawej komory

- e. Mięsień brodawkowy przedni lewej komory
- 57.** Umowna płaszczyzna dzieląca śródpiersie górne i dolne, przechodzą przez?
- a. Rękojeść mostka i krążek międzykręgowy pomiędzy Th5 i Th6
 - b. Kąt mostka i krążek międzykręgowy pomiędzy Th5 i Th6
 - c. Rękojeść mostka i trzon kręgu Th6
 - d. Kąt mostka i krążek międzykręgowy pomiędzy Th4 i Th5
 - e. Kąt mostka i trzon kręgu Th6
- 58.** Której z wymienionych struktur nie znajdziemy w śródpiersiu przedtchawicznym?
- a. Żyła główna górna
 - b. Łuk aorty
 - c. Węzły chłonne zamostkowe
 - d. Węzły chłonne śródpiersiowe przednie
 - e. Nerwy sercowe szyjne górne środkowe i dolne
- 59.** Wskaż zdanie fałszywe:
- a. Trójkąt grasiczy od boków jest ograniczony przez opłucne ścienne śródpiersiowe
 - b. Grasica jest zbudowana z dwóch symetrycznych płatów
 - c. Inwolucja to zjawisko stopniowej zmiany składu procentowego gruczołu na rzecz tkanki tłuszczowej
 - d. Unerwienie pochodzi z gałęzi grasiczych nerwów błędnych
 - e. Żyły grasicze uchodzą do żył piersiowych wewnętrznych
- 60.** Które z wymienionych żył nie są dopływem ż. głównej górnej:
- a. Żyły osierdziowe
 - b. Żyły grasicze
 - c. Żyły tchawicze
 - d. Żyła nieparzysta.
 - e. Żyły śródpiersiowe przednie
- 61.** Jakiej struktury nie znajdziemy w otworze górnym klatki piersiowej?
- a. Przełyk
 - b. Żyły kręgowe
 - c. Grasica
 - d. Przewód piersiowy
 - e. Łuk aorty
- 62.** Do gałęzi trzewnych aorty piersiowej zaliczamy:
- a. Tętnica przeponowe górne
 - b. Tętnice oskrzelowe lewe
 - c. Tętnice podżebrowe
 - d. Tętnice między żebrów tylne III-XI
 - e. Wszystkie powyżej
- 63.** Wskaż zdanie prawdziwe. Niezależnie od układu tętniczego występują:
- a. żyły piersiowe wewnętrzne
 - b. żyły międzyżebrowe przednie
 - c. żyły międzyżebrowe tylne
 - d. żyły nieparzyste
 - e. żyły piersiowe zewnętrzne

64. Do unaczynienia tętniczego przepony NIE należą:

- a. tętnice osierdziowo-przeponowe
- b. tętnice mięśniowo-przeponowe
- c. gałęzie mięśniowe dolnych tętnic międzyżebrowych tylnych
- d. tętnice piersiowe wewnętrzne
- e. tętnice piersiowe najwyższe

65. Wskaż zdanie prawdziwe. Przepona:

- a. jest głównym mięśniem wydechowym
- b. jej skurcz powoduje jej podniesienie
- c. jej skurcz powoduje sprężenie płuc
- d. jej skurcz powoduje wydech
- e. jej rozkurcz jest aktem biernym

66. Do części mięśniowej przepony NIE należy:

- a. część mostkowa
- b. część żebrowa
- c. odnoga przyśrodkowa
- d. środek ścięgnisty
- e. odnoga boczna

67. Przez rozwór przełykowy NIE przechodzi:

- a. pień błędny przedni
- b. pień błędny tylny
- c. przewód piersiowy
- d. gałęzie naczyń żołądkowych lewych
- e. gałąź lewego nerwu przeponowego

Pytania wielokrotnego wyboru:

68. Sploty płucne unerwiają:

- 1. mięśniówkę naczyń krwionośnych
- 2. mięśniówkę oskrzeli
- 3. gruczoły błony śluzowej oskrzeli
- 4. mięśnierz płuca

69. Wybierz zdania prawdziwe dotyczące tworów przechodzących przez przeponę:

- 1. przewód piersiowy przechodzi na wysokości Th12
- 2. pień współczulny przechodzi przez szczelinę przyśrodkową
- 3. pnie błędne przedni i tylny przechodzą na wysokości Th10
- 4. n. podżebrowy przechodzi przez szczelinę boczną

70. W śródpiersiu zatchawicznym znajduje się:

- 1. Nerw krtaniowy wsteczny lewy

2. Aorta piersiowa z rozgałęzieniami
3. Żyła nieparzysta z dopływami
4. Nerw trzewny większy

71. Wskaż zdanie/zdania prawidłowo opisujące przełyk:

1. Część piersiowa rozpoczyna się na wysokości kąta mostka i dochodzi do rozworu przełykowego (Th10).
2. Zwężenie górne leży na poziomie C6 przy przejściu gardła w przełyk.
3. Zwężenie środkowe leży na poziomie Th6 i jest wytworzone przez aortę zstępującą oraz lewe oskrzele główne.
4. Część brzuszna zawarta jest między przeponą a wpustem żołądka (Th10-Th11).

72. Do gałęzi trzewnych części piersiowej aorty zstępującej zaliczymy:

1. Tętnice oskrzelowe lewe
2. Gałęzie przełykowe
3. Gałęzie śródpiersiowe
4. Gałęzie osierdziowe

73. Przewód piersiowy zbiera chłonkę z:

1. Lewej kończyny dolnej
2. Prawej kończyny dolnej
3. Lewej kończyny górnej
4. Prawej kończyny górnej

74. Przewód chłonny prawy zbiera chłonkę z:

1. Prawej połowy klatki piersiowej
2. Lewej połowy klatki piersiowej
3. Prawej połowy szyi
4. Prawej kończyny dolnej

75. Zaznacz zdania prawdziwe:

1. Nerw trzewny większy prowadzi włókna sympatyczne przedzwojowe, przechodzące tranzytem przez zwoje przykręgowce piersiowe od X do XI.
2. Nerw trzewny większy w klatce oddaje gałęzie do spłotu aortowego piersiowego, narządów śródpiersia i opłucnej śródpiersiowej.
3. Nerw trzewny najniższy prowadzi włókna sympatyczne przedzwojowe, przechodzące tranzytem przez zwój przykręgowy piersiowy X.
4. Nerw trzewny mniejszy do jamy brzusznej przechodzi przez odnogę przepony i dochodzi do dolnej części spłotu trzewnego.

76. Jakże ze zdań są prawidłowe o budowie komór serca:

1. wewnętrzna ściana każdej z komór jest pofałdowana w postaci tzw. trabeculae carneae
2. w świetle każdej z komór znajdują się muscoli pectinati
3. w lewej komorze wyróżnia się dwa mięśnie brodawkowate
4. mięsień brodawkowaty tylny prawej komory przyczepia się do tzw. Beleczy przegrodowo-brzeżnej

77. Wskaż zdanie prawidłowe:

1. Nasierdzie jest unerwione przez splot sercowy.
2. Żyły serca przednie uchodzą do lewego przedsionka.
3. Gałąź przednia i przegrodowa lewej odnogi pęczka przedsionkowo-komorowego jest unaczyniona przez gałęzie przegrodowe lewej tętnicy wieńcowej.
4. Do unaczynienia grasicy należą gałązki tętnic tarczowych górnych.

78. Wskaż zdania prawdziwe:

1. Tętnica wieńcowa prawa zaopatruje układ przewodzący serca z wyjątkiem gałęzi tylnej i przegrodowej lewej odnogi pęczka przedsionkowo-komorowego
2. Nasierdzie jest unaczynione przez gałęzie tętnic wieńcowych
3. Do unaczynienia tchawicy należą gałęzie tętnic tarczowych górnych.
4. Tętnice oskrzelowe prawe odchodzą od III i IV tętnicy międzyżebrowej tylnej prawej.

79. Wskaż zdania prawdziwe:

1. Osklepek opłucnej ściennej prawej rzutujemy 3-4 cm powyżej końca mostkowego prawego obojczyka
2. Szczelina pozioma płuca prawego biegnie wzdłuż IV żebra od linii pachowej tylnej do linii mostkowej
3. zachyłek przeponowo-śródpiersiowy uwidacznia się w płaszczyźnie strzałkowej
4. w wycisku sercowym prawego płuca układu się prawa komora i prawe uszko

80. Wskaż zdania prawdziwe:

1. Zwężenie pnia płucnego należy do wad serca bezsinicznych
2. Do wad z okresową sinicą zaliczamy ubytki w przegrodzie międzykomorowej.
3. Zwężenie lewego ujścia żylnego jest cechą zespołu Lutembachera
4. Zespół Ebsteina dotyczy wady zastawki trójdzielnej

81. Wskaż zdania prawdziwe:

1. Tętnice międzyżebrowe przednie VII-XI pochodzą od tętnic mięśniowo-przeponowych
2. Tętnice mięśniowo-przeponowe odchodzą od tętnic piersiowych wewnętrznych
3. Żyły międzyżebrowe tylne lewe VII – XI uchodzą do żyły nieparzystej krótkiej
4. Żyły szyjno-pachowe zespalają żyłę pachową z żyłą szyjną wewnętrzną

82. W skład umocowania osklepka opłucnej wchodzi:

1. Błona nadopłucnowa
2. Mięsień pochyły mniejszy
3. Więzadło żebrowo-opłucnowe
4. Więzadło płucne

83. Do rodzajów opłucnej ściennej zaliczamy:

1. Opłucna ścienna przeponowa
2. Opłucna ścienna śródpiersiowa
3. Opłucna żebrowa
4. Osklepek opłucnej

84. Gdzie odpływa chłonka z opłucnej ściennej:

1. Węzły chłonne międzyżebrowe tylne

2. Węzły chłonne zamostkowe
3. Węzły chłonne śródpiersiowe tylne
4. Węzły chłonne śródpiersiowe przednie

85. W każdym płucu wyróżniamy:

1. Brzegi: przedni tępy, tylny ostry, dolny
2. Wypukłą powierzchnię żebrową
3. Języczek płuca
4. Brzegi: przedni ostry, tylny tępy, dolny

86. W płucu prawym:

1. Szczelina pozioma oddziela płat górny od środkowego
2. Szczelina pozioma oddziela płat górny od dolnego
3. Szczelina skośna oddziela płat środkowy od dolnego
4. Szczelina skośna oddziela płat środkowy od górnego

87. Tętnica wieńcowa prawa unaczynia:

1. 1/3 tylna przegrody międzykomorowej
2. część powierzchni przeponowej komory lewej
3. prawy przedsionek
4. lewy przedsionek

88. Żyła sercowa wielka:

1. biegnie w bruzdzie międzykomorowej przedniej
2. towarzyszy gałęzi międzykomorowej przedniej prawej tętnicy wieńcowej
3. rozpoczyna się w okolicy wcięcia koniuszka serca
4. nie uchodzi do zatoki wieńcowej

89. Prawdą jest, że:

1. tętnica wieńcowa lewa oddaje gałąź międzykomorową przednią
2. żyła sercowa średnia uchodzi do zatoki wieńcowej
3. tętnica wieńcowa prawa unaczynia 1/3 tylną przegrody międzykomorowej
4. ujście zatoki wieńcowej do prawego przedsionka jest zaopatrzone w zastawkę

90. Zaznacz zdania prawdziwe dotyczące szkieletu serca:

1. część błoniasta przegrody międzykomorowej należy do szkieletu serca i stanowi górną 1/6 tej przegrody
2. szkielet serca znajduje się w śródsierdziu serca
3. służy jako miejsce przyczepu mięśniówki przedsionków i komór oraz płatków zastawek
4. w trójkącie włóknistym prawym szkieletu serca jest otwór dla przejścia węzła zatokowo-przedsionkowego

91. Wskaż zdania prawidłowe dotyczące układu przewodzącego serca:

1. węzeł zatokowo-przedsionkowy leży w ścianie prawego przedsionka między ujściem ż. głównej górnej, a grzebieniem granicznym
2. jest unaczyniony głównie przez gg. przegrodowe tylne t. wieńcowej prawej
3. odnoga prawa pęczka Hisa biegnie do wysokości beleczki przegrodowo-brzeżnej

4. część lewej odnogi pęczka Hisa jest unaczyniona przez gg. przegrodowe t. wieńcowej lewej

92. Zastawkę dwudzielną osłuchujemy:

1. w 5. lewej przestrzeni międzyżebrowej
2. w linii mostkowej
3. w punkcie rzutu koniuszka serca
4. w 3. lewej przestrzeni międzyżebrowej

93. Wybierz zdania prawdziwe dotyczące bruzdy żebra:

1. znajduje się w pobliżu dolnego brzegu żebra
2. znajduje się na powierzchni wewnętrznej żebra
3. do jej brzegu zewnętrznego przyczepiają się mm. międzyżebrowe zewnętrzne
4. do jej brzegu wewnętrznego przyczepiają się mm. międzyżebrowe wewnętrzne

94. Przez rozwój aortowy przechodzi:

1. aorta zstępująca
2. przewód piersiowy
3. plexus articus thoracicus
4. pnie błędne przedni i tylny

95. Przez rozwór przełykowy przechodzi:

1. gałęzie przełykowe naczyń żołądkowych lewych
2. gałąź przeponowo-brzuszna tylna prawego nerwu przeponowego
3. przełyk
4. żyła nieparzysta

96. Wspólną cechą dla przełyku i tchawicy jest:

1. Rozpoczyna się na wysokości C6
2. Zarówno przełyk, jak i tchawica posiadają zwężenia
3. Tętnice tarczowe dolne unaczyniają przełyk i tchawicę
4. W obydwu strukturach wyróżniamy część szyjną, piersiową i brzuszną

97. Wskaż zdania prawidłowo opisujące nerw błędny:

1. Przechodzi przez część boczną otworu szyjnego
2. Prowadzi włókna ruchowe, czuciowe i parasympatyczne przedzwojowe
3. Włókna czuciowe są doprowadzane do zwojów szyjnego i węzłowego
4. Ukazuje się w bruździe przednio- bocznej rdzenia przedłużonego

98. Zakres unerwienia nerwów przeponowych obejmuje:

1. Osklepek opłucnej
2. Osierdzie
3. Otrzewną wątroby
4. Opłucną ścienną przeponową

99. Część mostkowa przepony:

1. przyczepia się do powierzchni wewnętrznej wyrostka mieczykowatego mostka
2. obustronnie przyczepia się do chrząstek żeber VII-XII
3. dochodzi do środka ścięgnistego przepony
4. dzieli się na dwie odnogi, przyśrodkową i boczną

100. Przez foramen venae cavae przechodzą:

1. żyła główna dolna
2. gałąź przeponowo-brzuszną tylną lewego nerwu przeponowego
3. naczynia chłonne
4. naczynia nabrzusze górne

101. Do gałęzi sieci klatki piersiowej o przebiegu głębokim NIE należą:

1. tętnice międzyżebrowe tylne
2. tętnice przeponowe dolne
3. tętnice nabrzusze górne
4. tętnice przeponowe górne

Kończyna górna

Pytania jednokrotnego wyboru

1. Który mięsień nie działa na staw ramienny?

- a. mięsień piersiowy większy
- b. mięsień piersiowy mniejszy
- c. mięsień nadgrzebieniowy
- d. mięsień podgrzebieniowy
- e. mięsień obły mniejszy

2. Nie jest prawdą, że musculus subclavius:

- a. przyczepia się do powierzchni górnej I żebra
- b. przyczepia się do powierzchni dolnej końca barkowego obojczyka
- c. podnosi obojczyk
- d. poszerza światło żyły podobojczykowej
- e. jest unerwiony przez nerw podobojczykowy

3. Mięsień obły mniejszy unerwiony jest przez:

- a. nerw pachowy
- b. nerw nadłopatkowy
- c. nerw podłopatkowy
- d. nerw piersiowo-grzbietowy
- e. nerw grzbietowy łopatki

4. Pomocniczym/dodatkowym mięśniem wdechowym nie jest:

- a. mięsień najszerszy grzbietu
- b. mięsień piersiowy większy
- c. mięsień piersiowy mniejszy
- d. mięsień zębaty przedni
- e. mięsień zębaty tylny górny

5. Cała grupa przednia mięśni ramienia jest unerwiona przez:
- nerw promieniowy
 - nerw łokciowy
 - nerw mięśniowo-skórny
 - nerw pośrodkowy
 - wszystkie powyższe
6. Tzw. Ręka błogosławiąca to skutek porażenia którego z poniższych nerwów?
- nerwu pośrodkowego
 - nerwu łokciowego
 - nerwu promieniowego
 - nerwu mięśniowo-skórnego
 - żadnego z powyższych
7. Tzw. Ręka szponiasta to skutek porażenia którego z poniższych nerwów?
- nerwu pośrodkowego
 - nerwu łokciowego
 - nerwu promieniowego
 - nerwu mięśniowo-skórnego
 - żadnego z powyższych
8. Tzw. Ręka opadająca to skutek porażenia którego z poniższych nerwów?
- nerwu pośrodkowego
 - nerwu łokciowego
 - nerwu promieniowego
 - nerwu mięśniowo-skórnego
 - żadnego z powyższych
9. Kanał nadgarstka nie zawiera:
- nerwu promieniowego
 - czterech ścięgien mięśnia zginacza powierzchownego palców
 - czterech ścięgien mięśnia zginacza głębokiego palców
 - pochewki maziowej otaczającej ścięgno zginacza długiego kciuka
 - pochewki maziowej otaczającej wspólnie wszystkie ścięgna zginaczy palców
10. Dół pachowy nie jest ograniczony:
- od przodu – mięsień piersiowy większy i mniejszy
 - od tyłu – mięsień najszerzy grzbietu, mięsień obły większy, mięsień podłopatkowy
 - od boku – głowa długa mięśnia dwugłowego ramienia, mięsień kruczo-ramienny, szyjka chirurgiczna kości ramiennej
 - przyśrodkowo – mięsień zębaty przedni
 - od dołu – skóra, tkanka podskórna, powięź pachowa
11. Nie jest prawdą, że tętnica podobojczykowa:
- po stronie prawej odchodzi na poziomie stawu mostkowo-obojczykowego prawego
 - po stronie prawej odchodzi z pnia ramiennie-głowego
 - po stronie lewej rozpoczyna się w śródpiersiu zatchawiczym
 - po stronie lewej rozpoczyna się jako bezpośrednie odgałęzienie wypukłej strony łuku aorty
 - w jej przebiegu wyróżniamy trzy odcinki: wstępujący, szczytowy i zstępujący
12. Do zawartości otworu czworobocznego nie należy:

- a. nerw pachowy
- b. tętnica okalająca łopatkę
- c. tętnica okalająca ramię tylną
- d. naczynia żyłne towarzyszące
- e. naczynia chłonne

13. Do warstwy powierzchownej grupy tylnej mięśni przedramienia należy:

- a. m. prostownik palców
- b. m. prostownik krótki kciuka
- c. m. prostownik długi kciuka
- d. m. prostownik wskaziciela
- e. m. odwodziciel długi kciuka

14. Do kości ramiennej przyczepiają się wszystkie niżej wymienione mięśnie oprócz:

- a. m. prostownika palca małego
- b. m. prostownika łokciowego nadgarstka
- c. m. prostownika palców
- d. m. prostownika promieniowego nadgarstka długiego
- e. m. odwodziciela długiego kciuka

15. Która z wymienionych struktur NIE wchodzi w skład jednego pęczka naczyniowo-nerwowego przedramienia?

- a. t. promieniowa
- b. naczynia żyłne
- c. naczynia chłonne
- d. gałąź powierzchowna n. promieniowego
- e. t. łokciowa

16. Które węzły chłonne nie należą do dołu pachowego?

- a. węzły chłonne pachowe boczne
- b. węzły chłonne pachowe piersiowe
- c. węzły chłonne podłopatkowe
- d. węzły chłonne pachowe środkowe
- e. wszystkie powyższe należą

17. Do grupy tylnej mięśni przedramienia NIE należy:

- a. m. prostownik palców
- b. m. prostownik łokciowy nadgarstka
- c. m. prostownik krótki kciuka
- d. m. ramiennie-promieniowy
- e. m. prostownik długi kciuka

18. Dno tabakierki anatomicznej stanowi kość:

- a. łódeczkowata
- b. księżycowata
- c. trójkątna
- d. grochowata
- e. haczykowata

19. W stawie łokciowym NIE zgina:

- a. m. dwugłowy ramienia
- b. m. ramiennie-promieniowy

- c. m. zginacz łokciowy nadgarstka
 - d. m. trójgłowy ramienia
 - e. n. zginacz promieniowy nadgarstka
20. W poszerzaniu światła żyły podobojczykowej uczestniczy:
- a. m. piersiowy większy
 - b. m. piersiowy mniejszy
 - c. m. zębaty przedni
 - d. m. podobojczykowy
 - e. m. dźwigacz łopatki
21. Grupę tylną mięśni przedramienia unerwia:
- a. gałąź powierzchowna n. promieniowego
 - b. gałąź głęboka n. promieniowego
 - c. gałąź powierzchowna n. łokciowego
 - d. gałąź głęboka n. łokciowego
 - e. n. pośrodkowy
22. Do ograniczeń otworu trójbocznego NIE należy:
- a. *m. teres major*
 - b. *m. teres minor*
 - c. *caput longum m. tricipitis brachii/long head of triceps brachii*
 - d. *m. pectoralis major*
 - e. brak poprawnej odpowiedzi
23. Rutynowo bada się tętno:
- a. t. pachowej
 - b. t. ramiennej
 - c. t. łokciowej
 - d. t. promieniowej
 - e. t. międzykostnej wspólnej
24. Na obszarze tabakierki anatomicznej można wyczuć tętno:
- a. t. promieniowej
 - b. t. łokciowej
 - c. t. pachowej
 - d. t. ramiennej
 - e. T. grzbietowa śródręcza
25. Podwójne unerwienie ma mięsień:
- a. m. zginacz powierzchowny palców
 - b. m. nawrotny obły
 - c. m. zginacz łokciowy nadgarstka
 - d. m. zginacz głęboki palców
 - e. Zginacz powierzchowny palców
26. Do czego przyczepiają się wszystkie mięśnie warstwy powierzchownej grupy przedniej przedramienia?
- a. nadkłykcia boczne k. ramiennej
 - b. nadkłykcia przyśrodkowe k. ramiennej
 - c. podstawy II k. śródręcza
 - d. wyrostka łokciowego k. łokciowej

- e. powięzi przedramienia
27. Tabakierka anatomiczna zawiera:
- a. żyłę odłokciową
 - b. nerw pośrodkowy
 - c. gałąź głęboką n. łokciowego
 - d. gałąź powierzchowną n. łokciowego
 - e. tętnicę promieniową
28. Ograniczeniem tabakierki anatomicznej jest:
- a. ścięgno m. odwodziciela długiego kciuka
 - b. ścięgno m. dłoniowego długiego
 - c. ścięgno m. ramiennie-promieniowego
 - d. żyła odpromieniowa
 - e. tętnica promieniowa
29. Nieprawdą jest, że:
- a. przednim ograniczeniem dołu pachowego jest *m. latissimus dorsi*
 - b. otwór czworoboczny zawiera nerw pachowy
 - c. dół pachowy zawiera *nervus thoracicus longus/long thoracic nerve*
 - d. otwór trójboczny ograniczony jest od dołu przez *m. teres major*
 - e. dół pachowy przedłuża się w bruzdę przyśrodkową mięśnia dwugłowego ramienia
30. Rowka bocznego mięśnia dwugłowego ramienia NIE ogranicza:
- a. m. ramienny
 - b. m. ramiennie-promieniowy
 - c. m. naramienny
 - d. głowa krótka m. dwugłowego ramienia
 - e. głowa długa m. dwugłowego ramienia
31. Tętnica międzykostna tylna biegnie z:
- a. gałęzią głęboką n. promieniowego
 - b. n. międzykostnym tylnym
 - c. Gałęzią głęboką n. łokciowego
 - d. n. pośrodkowym
 - e. gałęzią dłoniową głęboką
32. Które zdanie o żyłę odpromieniowej jest fałszywe?
- a. Powstaje z łuku żylnego grzbietowego ręki
 - b. Biegnie w rowku naramiennie-piersiowym
 - c. na przedniej powierzchni przedramienia biegnie wzdłuż m. ramiennie-promieniowego
 - d. nie przechodzi przez okolicę tabakierki anatomicznej
 - e. powstaje z żyły odpromieniowej kciuka
34. Prawdą jest, że "ręka szponiasta" polega na:
- a. nadmiernym prostowaniu w stawach śródręczno-paliczkowych przy zgięciu w stawach międzypaliczkowych
 - b. nadmiernym zgięciu w stawach śródręczno-paliczkowych przy zgięciu w stawach międzypaliczkowych
 - c. nadmiernym zgięciu w stawach śródręczno-paliczkowych przy wyprostowanych stawach międzypaliczkowych
 - d. żadna odpowiedź nie jest prawdziwa

- e. Wszystkie odpowiedzi są prawdziwe
35. Prawda o grupie bocznej mięśni przedramienia:
- a. Jest unerwiona przez n. promieniowy z wyjątkiem m. odwracacza
 - b. jest unerwiona przez nerw pośrodkowy
 - c. jest unerwiona przez nerw promieniowy
 - d. jest unerwiona przez nerw pośrodkowy z wyjątkiem mięśnia odwracacza
 - e. Jest częściowo unerwiona przez n. łokciowy
36. Tętnica ramienna:
- a. przedłuża się w t. promieniową
 - b. przedłuża się w t. łokciową
 - c. dzieli się na t. promieniową i t. łokciową
 - d. żadna odpowiedź nie jest prawdziwa
 - e. Przedłuża się w t. międzykostną wspólną
37. W dolnej cz. przedramienia nerw pośrodkowy:
- a. biegnie między ścięgnem m. dłoniowego długiego a ścięgnem m. zginacza promieniowego nadgarstka
 - b. przechodzi ponad troczkiem zginaczy
 - c. biegnie między ścięgnem m. zginacza promieniowego nadgarstka a ścięgnem m. zginacza łokciowego nadgarstka
 - d. biegnie między ścięgnem m. dłoniowego długiego a ścięgnem mięśnia łokciowego nadgarstka
 - e. Przechodzi na nadgarstek po stronie promieniowej troczka zginaczy
38. Przyczep końcowy m. trójęłowego ramienia znajduje się:
- a. na kości promieniowej
 - b. na powierzchni tylnej wyrostka łokciowego kości łokciowej
 - c. na wyrostku dziobiastym
 - d. na torebce stawowej
 - e. Na powierzchni tylnej trzony kości łokciowej
39. Gałąź powierzchowna n. łokciowego unerwia:
- a. m. dłoniowy długi
 - b. m. odwodziciel palca małego
 - c. m. dłoniowy krótki
 - d. m. zginacz krótki palca małego
 - e. m. przeciwstawiacz palca małego
40. NIE JEST prawdą o nervus axillaris:
- a. Zaopatruje okostną bliższej części kości ramiennej i staw ramienny
 - b. Jego gałęzią jest nerw skórny boczny ramienia
 - c. Przechodzi przed otwór czworoboczny bocznie od szyjki chirurgicznej
 - d. Zawiera włókna z gałęzi przednich nerwów rdzeniowych C5 i C6
 - e. Zaopatruje musculus deltoideus i teres minor
41. Prawdą jest, że:
- a. Żyła odłokciowa powstaje z połączenia łuku żylnego dłoniowego ręki z żyłą odłokciową palca małego
 - b. Żyła pośrodkowa przedramienia zbiera krew z powierzchownej sieci żylnych dłoni

- c. Dopływem żyły odłokciowej jest żyła piersiowo-barkowa
 - d. Żyła odpromieniowa biegnie w bruździe przyśrodkowej mięśnia dwugłowego ramienia
 - e. Przeważnie żyła pośrodkowej przedramienia towarzyszy gałąź tylna nerwu skórniego przyśrodkowego przedramienia
42. NIE JEST prawdą, że:
- a. Musculus biceps brachii zgina i odwraca przedramię w stawie łokciowym
 - b. Musculus coracobrachialis jest unerwiony przez nervus musculocutaneus
 - c. Musculus brachialis przyczepia się do guzowatości kości łokciowej
 - d. Musculus brachialis zgina przedramię w stawie łokciowym
 - e. Caput longum m. biceps brachii przyczepia się do wyrostka kruczego łopatki
43. Do jakiej struktury anatomicznej nie przyczepia się musculus pectoralis major?
- a. Do przyśrodkowej części obojczyka
 - b. Do chrząstek żeber I-VI
 - c. Do guzka większego kości ramiennej
 - d. Do grzebienia guzka większego kości ramiennej
 - e. Do blaszki przedniej mięśnia prostego brzucha
44. Wskaż zdanie prawdziwe
- a. Część wstępująca tylko prawej t. podobojczykowej jest krzyżowana przez n. X
 - b. Bezpośrednim odgałęzieniem pnia tarczowo-szyjnego jest t. nadłopatkowa
 - c. Bezpośrednim odgałęzieniem pnia żebrowo-szyjnego jest t. poprzeczna szyi
 - d. T. podobojczykowa lewa przechodzi przez szczelinę przednią mm. pochyłych
 - e. T. szyjna głęboka odchodzi od pnia tarczowo-szyjnego
45. Jaką strukturę zawiera otwór czworoboczny
- a. N. pachowy
 - b. T. okalająca łopatkę
 - c. T. okalająca ramię tylną
 - d. Odpowiedź a i c są prawdziwe
 - e. Odpowiedź a i b są prawdziwe
46. Wskaż zdanie nieprawdziwe
- a. N. pachowy unerwia m. naramienny i m. obły mniejszy
 - b. N. nadłopatkowy unerwia m. nad- i podgrzebieniowy
 - c. N. pośrodkowy unerwia m. zginacz promieniowy nadgarstka
 - d. N. podłopatkowy unerwia m. podłopatkowy i m. obły mniejszy
 - e. N. pośrodkowy unerwia m. przeciwstawiasz kciuka
47. Jaki mięsień najsilniej odwraca przedramię w stawie łokciowym?
- a. M. łokciowy
 - b. M. odwracacz
 - c. M. dwugłowy ramienia
 - d. M. ramiennie-promieniowy
 - e. M. ramienny
48. Do objawów uszkodzenia pęczka tylnego splotu ramiennego należy:
- a. Ręka opadająca
 - b. Brak czucia w okolicy skóry kłębku
 - c. Ręka błogostawiąca
 - d. Brak czucia w dolnej części ramienia od przodu

e. Ręka szponiasta

49. Który mięsień najsilniej prostuje w stawie promieniowo-nadgarstkowym?

- a. m. extensor carpi ulnaris
- b. m. extensor carpi radialis brevis
- c. m. extensor indicis
- d. m. extensor digitorum
- e. m. extensor pollicis longus

50. Zakres ruchu w stawie ramiennym wynosi:

- a. obrót na zewnątrz i do wewnątrz: 70°-0°-80°
- b. odwodzenie-przywodzenie: 20°-0°-90°
- c. obrót na zewnątrz i do wewnątrz: 40°-0°-40°
- d. zginanie-prostowanie: 30°-0°-90°
- e. odwodzenie-przywodzenie: 90°-0°-20°

51. Wskaż zdanie nieprawdziwe:

- a. węzły chłonne pachowe środkowe zbierają chłonkę z naczyń chłonnych towarzyszących żył odpromieniowej
- b. węzły chłonne pachowe środkowe leżą wzdłuż żyły pachowej
- c. węzły chłonne pachowe boczne zbierają chłonkę z wolnej części kończyny górnej od strony łokciowej.
- d. węzły chłonne pachowe piersiowe leżą na mięśniu zębatym przednim
- e. węzły chłonne pachowe piersiowe zbierają chłonkę z bocznej powierzchni sutka

Pytania wielokrotnego wyboru

52. W trójkącie naramiennie-piersiowym znajdują się:

- 1. końcowy odcinek żyły odpromieniowej
- 2. naczynia chłonne powierzchowne
- 3. Tętnica piersiowo-barkowa
- 4. Nerwy piersiowe przednie

53. Jakie odcinki wyróżniamy w przebiegu tętnicy podobojczykowej?

- 1. wstępujący
- 2. szczytowy
- 3. zstępujący
- 4. poprzeczny

54. Gałęziami części wstępującej tętnicy podobojczykowej są:

- 1. Tętnica kręgowa
- 2. Tętnica piersiowa wewnętrzna
- 3. Pień tarczowo-szyjny
- 4. Pień żebrowo-szyjny

55. Do zawartości dołu pachowego należą:

- 1. żyła pachowa
- 2. u części kobiet fragment gruczołu piersiowego
- 3. naczynia chłonne i węzły chłonne pachowe
- 4. pęczki części podobojczykowej spletu ramiennego

56. Otwór czworoboczny jest ograniczony:

1. od dołu – przez *musculus teres major*
2. od góry – przez *musculus teres minor*
3. przyśrodkowo – przez *long head of triceps brachii, caput longum musculi tricipitis brachii*
4. bocznie – przez *surgical neck of humerus, collum chirurgicum humeri*

57. Z części nadobojczykowej splotu ramiennego wychodzą:

1. dorsal scapular nerve, nervus dorsalis scapulae
2. long thoracic nerve, nervus thoracicus longus
3. nervus subclavius
4. suprascapular nerve, nervus suprascapularis

58. Foramen trilaterum zawiera:

1. t. okalającą łopatkę
2. naczynia żyłne towarzyszące
3. naczynia chłonne
4. t. pachową

59. Prawdą jest, że *foramen quadrilaterum/quadrilateral space*:

1. łączy dół pachowy z przestrzenią podnaramienną
2. jest ograniczony bocznie przez *column chirurgicum humeri/surgical neck of humerus*
3. zawiera nerw pachowy
4. zawiera tętnicę okalającą ramię tylną

60. *Fossa axillaris/axillary fossa*:

1. ma kształt czworościennej piramidy
2. łączy się z *trigonum omoclaviculare/omoclavicular triangle*
3. ku dołowi przedłuża się w *sulcus bicipitalis brachii medialis/medial bicipital sulcus*
4. łączy się z przestrzenią podgrzebieniową

61. Do mięśni kłębika należą:

1. mięsień dłoniowy krótki
2. mięsień odwodziciel palca małego
3. mięsień zginacz krótki palca małego
4. mięsień przeciwstawiacz palca małego

62. Do grupy tylnej mięśni przedramienia należą:

1. m. prostownik palców
2. m. prostownik palca małego
3. m. prostownik wskaziciela
4. m. odwracacz

63. Nerw pachowy zaopatruje:

1. *m. deltoideus*
2. *m. supraspinatus*
3. *m. teres minor*
4. *m. infraspinatus*

64. Część nadobojczykowa splotu ramiennego unerwia:

1. *m. supraspinatus*
2. *m. infraspinatus*
3. *m. serratus anterior*

4. *m. rhomboideus*

65. Do mięśni wdechowych należy:

1. m. piersiowy większy
2. m. piersiowy mniejszy
3. m. zębaty przedni
4. m. podobojczykowy

66. W rowku przyśrodkowym mięśnia dwugłowego ramienia pod powięzią biegnie:

1. n. pośrodkowy
2. n. promieniowy
3. t. ramienna
4. ż. odłokciowa

67. Co dzieli grupę tylną mięśni przedramienia na warstwy?

1. gałąź głęboka n. promieniowego
2. naczynia międzykostne przednie
3. naczynia międzykostne tylne
4. tętnica promieniowa

68. Staw promieniowo-łokciowy nawracają:

1. m. nawrotny obły
2. m. zginacz promieniowy nadgarstka
3. m. nawrotny czworoboczny
4. m. zginacz łokciowy nadgarstka

69. Łuk dłoniowy głęboki:

1. leży na podstawach kości śródręcza
2. przykryty jest ścięgnami zginaczy palców
3. powstaje m. in. z gałęzi dłoniowej głębokiej t. łokciowej
4. oddaje tętnice śródręcza III, IV, V

70. Rowek przyśrodkowy m. dwugłowego ramienia zawiera:

1. n. pośrodkowy
2. n. skórny boczny przedramienia
3. n. łokciowy
4. ż. odpromieniową

71. Mięśnie glistowate unerwione są przez:

1. n. pośrodkowy
2. n. promieniowy
3. n. łokciowy
4. Gałęzie od n. mięśniowo - skórnego

72. Gałęzie tętnicy pachowej, odchodzące poniżej mięśnia piersiowego mniejszego to:

1. t. podłopatkowa
2. t. okalająca ramię tylna
3. t. okalająca ramię przednia
4. t. piersiowo- barkowa

73. Sieć grzbietową nadgarstka tworzą:

1. gałąź t. promieniowej

2. dopływ żyły odpromieniowej
3. gałąź t. łokciowej
4. dopływ żyły odłokciowej

74. Do IV przedziału prostowników należą ścięgna:

1. prostownika łokciowego nadgarstka
2. prostownika wskaziciela
3. prostownika łokciowego nadgarstka
4. prostownika palców

75. Sieć stawu łokciowego tworzą:

1. t. poboczna łokciowa górna
2. t. wsteczna promieniowa
3. t. wsteczna łokciowa
4. t. poboczna łokciowa dolna

76. Zaopatrzenie czuciowe palców:

1. Powierzchnia dłoniowa: 3,5 palca zaopatrzona jest przez n. pośrodkowy, pozostałe 1,5 palca przez n. łokciowy
2. Powierzchnia dłoniowa: 2,5 palca zaopatrzona jest przez n. pośrodkowy, pozostałe 2,5 palca przez n. łokciowy
3. Powierzchnia grzbietowa: 2,5 palca zaopatrzona przez n. promieniowy, pozostałe 2,5 palca przez n. łokciowy
4. Powierzchnia grzbietowa: 2,5 palca zaopatrzona przez n. pośrodkowy, pozostałe 2,5 palca przez n. łokciowy

77. Z części podobojczykowej splotu ramiennego wychodzą:

1. Nervus thoracodorsalis
2. Nervus subclavius
3. Nervi thoraci anteriores
4. Nervus thoracicus longus

78. JEST PRAWDĄ o tętnicy ramiennej:

1. W połowie długości ramienia krzyżuje ją nerw pośrodkowy i przechodzi na jej stronę przyśrodkową
2. Leży w rowku przyśrodkowym mięśnia dwugłowego ramienia
3. Wzdłuż mięśnia kruczo-ramiennego biegnie przyśrodkowo od nerwu pośrodkowego
4. Oddaje tętnicę międzykostną wspólną

79. Od tętnicy promieniowej odchodzą:

1. Tętnica międzykostna wspólna
2. Tętnica wsteczna promieniowa
3. Gałąź dłoniowa głęboka
4. Gałąź dłoniowa powierzchowna

80. Tętnica łokciowa oddaje:

1. Gałąź dłoniowa głęboka
2. Tętnica wsteczna łokciowa
3. Tętnica międzykostna wspólna
4. Tętnica dłoniowa palca małego łokciowa

81. Uszkodzenie pęczka tylnego splotu ramiennego może powodować:

1. brak czucia w okolicy tylnej przedramienia
 2. odnerwienie m. trójkątowego ramienia
 3. odnerwienie m. obłego mniejszego
 4. odnerwienie m. prostownika łokciowego nadgarstka
82. Które mm. przyczepiają się do nadkłykcia przyśrodkowego kości ramiennej?
1. głowa ramienna m. zginacza łokciowego nadgarstka
 2. m. zginacz promieniowy nadgarstka
 3. m. dłoniowy długi
 4. m. zginacz głęboki palców
83. Zakres ruchu:
1. w stawie łokciowym zginanie i prostowanie: 150°-0°-10°
 2. w stawie nadgarstkowo-śródręcznym kciuka przeciwstawianie i odprowadzanie: 30°-0°-30°
 3. w stawie promieniowo-nadgarstkowym odwodzenie i przywodzenie: 20°-0°-40°
 4. w stawie ramiennym obrót na zewnątrz i do wewnątrz: 70°-0°-80°
84. Do węzła chłonnego pachowego środkowego trafia chłonek:
1. z przyśrodkowej powierzchni sutka
 2. z przedniobocznej powierzchni ramienia
 3. z bocznej powierzchni przedramienia
 4. ze skóry grzbietu do wysokości grzebienia biodrowego
85. Wskaż zdania prawdziwe:
1. chłonek z przyśrodkowej części przedramienia trafia do węzła chłonnego łokciowego powierzchownego
 2. skóra powierzchni przyśrodkowej ramienia unerwiona jest tylko przez n. skórny przyśrodkowy ramienia
 3. za odwodzenie w stawie ramiennym odpowiada m. nadgrzebieniowy
 4. zginanie i prostowanie w stawie ramiennym odbywa się w zakresie ruchów 80°-0°-30°

Brzuch

Pytania jednokrotnego wyboru

1. Moczowód:
 - a. Jego cz. miedniczna znajduje się w jamie miednicy większej
 - b. Odcinek brzuszny moczowodu leży wewnątrztrzewnowo
 - c. Biegnie bocznie od n. i naczyń zastłonowych
 - d. Na swoim przebiegu wytwarza zgięcie nerkowe, brzeżne i miedniczne
 - e. Biegnie na m. quadratus lumborum
2. Prawdą o unerwieniu jamy brzusznej jest, że:
 - a. Splot unerwiający narządy ukrwione przez t. kręgową dolną zawiera włókna współczulne i przywspółczulne przedzwojowe
 - b. Nerwy podbrzusne powstają z podziału splotu kręgowego dolnego
 - c. Splot podbrzusny górny to inaczej splot miedniczny
 - d. Splot trzewny zawiera włókna parasympatyczne przedzwojowe od splotu miednicznego
 - e. Wszystkie pochodne splotu trzewnego są splotami nieparzystymi

3. Pochewka m. prostego brzucha:

- a. Powyżej pępka jej ścianę przednią tworzy blaszka przednia rozciągnięta m. skośnego wewnętrznego brzucha, a ścianę tylną blaszka tylna
- b. Poniżej pępka ścianę tylną tworzy tylna blaszka rozciągnięta m. skośnego wewnętrznego brzucha
- c. Zawiera tylko m. prosty brzucha
- d. Zawiera kresę białą, która przyczepia się do rękojeści mostka i spojenia łonowego
- e. Powieź poprzeczna tworzy jej przednią ścianę

4. Prawdą jest że:

- a. Wszystkie części dwunastnicy sąsiadują z trzonem trzustki
- b. Pęcherzyk żółciowy nie sąsiaduje z dwunastnicą (s. 91)
- c. W więzadle wątrobowo-dwunastniczym przewód pęcherzyka żółciowego łączy się z przewodem wątrobowym wspólnym tworząc przewód żółciowy wspólny (s. 93)
- d. Guz sieciowy występuje tylko w wątrobie (s. 97)
- e. Przewód wątrobowy wspólny powoduje powstanie fałdu podłużnego dwunastnicy

5. W trzustce:

- a. Przewód trzustkowy biegnie razem z przewodem trzustkowym dodatkowym w ogonie trzustki
- b. Więzadło przeponowo-śledzionowe zawiera ogon trzustki
- c. Unaczynienie tętnicze całego tego narządu pochodzi od pnia trzewnego
- d. Przez wcięcie trzustki przechodzi żyła wrotna
- e. Głowa trzustki nie sąsiaduje z opuszką dwunastnicy

6. Nieprawdą jest, że:

- a. Pień trzewny tak jak splot trzewny znajdują się na wysokości Th12-L1
- b. T. żołądkowa lewa unaczynia krzywiznę większą żołądka
- c. T. żołądkowa lewa biegnie w w. wątrobowo-żołądkowym
- d. T. wątrobową dzieli się na wysokości odźwiernika na t. wątrobową właściwą i t. żołądkowo-dwunastniczą
- e. T. żołądkowo-dwunastnicza krzyżuje przewód żółciowy wspólny i żyłę wrotną

7. Na wysokości krążka międzykręgowego L3/L4 zazwyczaj znajduje się:

- a. cz. pozioma dwunastnicy
- b. pępek
- c. trzustka
- d. odejście t. krezkowej górnej od aorty
- e. lewa nerka

8. Poprawny odpływ chłonki ze ścian brzucha poniżej pępka przedstawia podpunkt:

- a. pachwinowe głębokie -> biodrowe wewnętrzne -> biodrowe wspólne -> zbiornik mleczu
- b. pachwinowe powierzchowne -> pachwinowe głębokie -> biodrowe wewnętrzne -> biodrowe wspólne -> lędźwiowe -> zbiornik mleczu
- c. biodrowe zewnętrzne -> biodrowe wspólne -> pachwinowe powierzchowne -> pachwinowe głębokie -> lędźwiowe -> zbiornik mleczu
- d. zbiornik mleczu -> lędźwiowe zewnętrzne -> pachwinowe -> biodrowe wspólne
- e. pachwinowe powierzchowne -> pachwinowe głębokie -> biodrowe zewnętrzne -> biodrowe wspólne -> lędźwiowe -> zbiornik mleczu

9. Żyła główna dolna jest od przodu krzyżowana przez:

- a. t. biodrową wspólną lewą
- b. t. jądrową lub jajnikową prawą
- c. ogon trzustki
- d. kreskę poprzecznicy
- e. żyły lędźwiowe

10. Śledziona nie sąsiaduje z:

- a. żołądkiem
- b. lewą nerką
- c. głową trzustki
- d. przeponą
- e. zgięciem śledzionowym okrężnicy

11. Trzustka sąsiaduje z:

- a. z ż. wrotną
- b. z naczyniami kreskowymi dolnymi
- c. z ż. nerkową prawą
- d. z prawą nerką
- e. z okrężnicą poprzeczną

12. Śledziona nie jest umocowana przez:

- a. szypułę śledziony
- b. więzadło przeponowo-śledzionowe
- c. więzadło żołądkowo-śledzionowe
- d. więzadło przeponowo-okrężnicze
- e. więzadło okrężniczo-śledzionowe

13. Niepoprawnym stwierdzeniem o ścianie brzucha jest:

- a. Więzadło pachwinowe to twór wytworzony przez dolny brzeg rozciągniętego mięśnia skośnego brzucha zewnętrznego
- b. Między warstwami mięśnia lędźwiowego większego leży część splotu lędźwiowego.
- c. Powięź nasienna wewnętrzna to odpowiednik powięzi podskórnej
- d. Włókna mięśnia poprzecznego brzucha przechodzą w rozciągnięto wzdłuż linii półksiężycowatej
- e. Miejsca zmniejszonej oporności (locus minoris resistentiae) występują powyżej pępka

14. przepuklinach nieprawdą jest że:

- a. Przepuklina pachwinowa prosta przechodzi przez pierścień pachwinowy głęboki
- b. Przewlekły kaszel może sprzyjać powstawaniu przepuklin
- c. Jako zawartość przepukliny pępkowej najczęściej znajduje się sieć większą
- d. Wrota przepukliny udowej (pierścień udowy głęboki) leżą w przyśrodkowej części rozstępu naczyń
- e. Przepukliny kresy białej występują częściej powyżej niż poniżej pępka

15. Przestrzeń przedotrzewnowa:

- a. Nie komunikuje się z przestrzenią podotrzewnową
- b. Od tyłu jest ograniczona przez powięź poprzeczną
- c. Znajdujące się w niej naczynia wywołują fałdy pępkowe boczne
- d. Ku górze sięga aż do wyrostka mieczykowatego (Th11)
- e. Znajduje się w niej dół nadpęcherzowy (fossa supramesenterialis)

16. Żołądek nie sąsiaduje z:

- a. Przeponą
- b. Wątrobą
- c. Okrężnicą poprzeczną
- d. Lewym nadnerczem
- e. Okrężnicą zstępującą

17. Lokalne węzły chłonne żołądka:

- a. Są nimi między innymi węzły chłonne trzustkowe górne
- b. Węzły chłonne żołądkowe górne są położone między blaszkami więzadła wątrobowo-żołądkowego
- c. Węzły chłonne odźwiernikowe leżą do przodu od odźwiernika
- d. Węzły chłonne żołądkowe dolne leżą w obrębie fartuszka
- e. Z wszystkich węzłów chłonnych lokalnych żołądka chłonka płynie bezpośrednio do przewodu piersiowego

18. W topografii wątroby:

- a. Leży wyłącznie w prawym podżebrzu i nadbrzuszu właściwym
- b. Prawy płat wątroby sąsiaduje z żołądkiem
- c. Płat czworoboczny nie powinien sąsiadować z żołądkiem
- d. Niepowiększona wątroba nie powinna wystawać spod prawego łuku żeberowego
- e. Leży wewnątrzotrzewnowo i w całości jest pokryta otrzewną

19. Nieprawdą o wątrobie jest że:

- a. Pole nagie (area nuda hepatis) to miejsce zrostu wątroby z przeponą
- b. Chłonka z wątroby uchodzi częściowo do węzłów chłonnych znajdujących się w klatce piersiowej
- c. Umocowanie żyły głównej dolnej w jej rowku to jeden z elementów umocowania wątroby
- d. Tętnica pęcherzyka żółciowego to gałąź tętnicy wątrobowej wspólnej
- e. W przypadku marskości wątroby zwiększone jest ryzyko żylaków przełyku

20. Wątroba - wskaż zdanie nieprawdziwe:

- a. Oba więzadła trójkątne dochodzą do przepony
- b. Wątroba ma budowę zrazikową
- c. W rowku strzałkowym lewym znajdziemy żyłę główną dolną
- d. Na płacie ogoniastym znajduje się wyrostek brodawkowaty
- e. Sąsiaduje z prawą nerką i nadnerczem

21. Nadnercza - wskaż zdanie fałszywe:

- a. Krew żylna odpływa z nich obustronnie przez trzy żyły
- b. Są unaczynione przez gałęzie trzech tętnic
- c. Chłonka z nich uchodzi do węzłów chłonnych lędźwiowych
- d. Obustronnie sąsiadują z przeponą
- e. Mają dwojakie pochodzenie – mezodermalne i ektodermalne (z komórek grzebieni nerwowych)

22. Wśród splotów nerwowych jamy brzusznej nieprawdą jest że:

- a. Splot lędźwiowy powstaje przez wymieszanie gałęzi przednich nn. rdzeniowych L1-L3
- b. Splot trzewny to największy splot uzwojony układu sympatycznego
- c. Nerw skórny uda boczny pochodzi ze splotu krzyżowego

- d. Do splotu trzewnego włókna sympatyczne przedzwojowe dochodzą m.in. w nerwie trzewnym większym
- e. Splot kręzkowy dolny oplata tętnicę odchodzącą od aorty brzusznej na poziomie L3

23. Torba sieciowa:

- a. Jama właściwa znajduje się do tyłu od wątroby
- b. Wejście do niej jest od tyłu ograniczone przez więzadło wątrobowo-nerkowe
- c. Ma jeden stały zachyłek – zachyłek górny, czyli śledzionowy
- d. W obrębie fałdu żołądkowo-trzustkowego biegnie m.in. tętnica wątrobowo-wspólna
- e. Niestaty zachyłek dolny znajduje się między blaszkami sieci mniejszej

24. Wśród rzutów narządów jamy brzusznej na ścianę brzucha:

- a. Trzon trzustki jest rzutowany na L3
- b. Prawa nerka jest rzutowana na Th12-L3
- c. Prawe nadnercze jest rzutowane na Th10
- d. Część pozioma dwunastnicy jest rzutowana na L1
- e. Odźwiernik żołądka jest rzutowany na L3-L4

25. Nieprawdą jest że pochewka mięśnia prostego brzucha zawiera:

- a. Mięsień piramidowy
- b. Mięsień prosty brzucha
- c. Gałąź nerwu biodrowo-podbrzusznego
- d. Naczynia nabrzusne powierzchowne
- e. Naczynia nabrzusne dolne

26. Wskaż zdanie nieprawdziwe:

- a. Do elementów mocujących śledzionę zaliczamy więzadło przeponowo-okrężnicze
- b. Prawy płat wątroby sąsiaduje z żyłą główną dolną
- c. Chłonka z wyrostka robaczkowego odpływa do węzłów chłonnych krętniczo-okrężniczych i dalej do węzłów chłonnych trzewnych
- d. Część pozioma dwunastnicy krzyżuje trzon L2
- e. Naczynia nabrzusne dolne wywołują fałdy pępkowe boczne

27. Przestrzeń przedotrzewnowa:

- a. Jest ograniczona od przodu przez rozciągnięte mięśnie prostego brzucha
- b. Zawiera naczynia nabrzusne powierzchowne
- c. Boczenie sięga do więzadeł pępkowych bocznych
- d. Zawiera strukturę która jest pozostałością po moczowniku
- e. Ku tyłowi przechodzi w przestrzeń zaotrzewnową

28. Wskaż nieprawdziwe zdanie dotyczące układu chłonnego brzucha:

- a. Chłonka z okolic grzbietu położonych poniżej pępka dociera do węzłów chłonnych przyłopatkowych
- b. Chłonka z rogów macicy dociera do węzłów chłonnych pachwinowych powierzchownych
- c. Węzły chłonne regionalne jamy brzusznej odprowadzają chłonek do węzłów chłonnych trzewnych
- d. Węzły chłonne krzyżowe są położone na przedniej powierzchni kości krzyżowej
- e. Do węzłów chłonnych lokalnych żołądka należą węzły chłonne trzustkowo- śledzionowe

29. W skład powrózka nasiennego nie wchodzi:

- a. Tętnica mięśnia dźwigacza jądra
 - b. Przyjadrze
 - c. Gałąź płciowa nerwu płciowo-udowego
 - d. Nerw biodrowo-podbrzusny
 - e. Splot żylny wiciowaty
- 30.** Głowa trzustki sąsiaduje z:
- a. Aortą brzuszną
 - b. Żyłą główną dolną
 - c. Lewą nerką
 - d. Żyłą nerkową lewą
 - e. Tętnicą nerkową prawą
- 31.** W jakim kierunku biegną włókna mięśnia skośnego brzucha zewnętrznego:
- a. Do dołu i przyśrodkowo
 - b. Do góry i przyśrodkowo
 - c. Do dołu i bocznie
 - d. Do góry i bocznie
 - e. Poziomo
- 32.** Która z poniższych struktur nie jest unerwiona przez splot kręzkowy górny?
- a. Wyrostek robaczkowy
 - b. Kątnica
 - c. Okrężnica wstępująca
 - d. 2/3 prawe okrężnicy poprzecznej
 - e. 1/3 lewa okrężnicy poprzecznej
- 33.** Gdzie rzutujemy dno pęcherzyka żółciowego?
- a. Punkt Lanza
 - b. W trójkącie Labbego
 - c. Między VI, a VII żebrem po stronie prawej
 - d. Punkt McBurneya
 - e. Skrzyżowanie prawego łuku żebrowego z brzegiem bocznym mięśnia prostego brzucha
- 34.** Część splotu lędźwiowego znajduje się pomiędzy warstwami którego z wymienionych mięśni?:
- a. m. lędźwiowy mniejszy (m. psoas minor)
 - b. m. lędźwiowy większy (m. psoas major)
 - c. m. czworoboczny lędźwi (m. quadratus lumborum)
 - d. m. poprzeczny brzucha (m. transversus abdominis)
 - e. brak poprawnej odpowiedzi
- 35.** Granicą pomiędzy piętrzem gruczołowym a piętrzem jelitowym w jamie brzusznej jest:
- a. dolna połowa dwunastnicy
 - b. okrężnica poprzeczna
 - c. trzustka
 - d. dolne części nerek
 - e. opuszka dwunastnicy
- 36.** We wrotach wątroby nie znajdziemy:
- a. przewodu wątrobowego wspólnego

- b. tętnicy wątrobowej właściwej
- c. żyły głównej dolnej
- d. włókien nerwowych spłotu autonomicznego wątrobowego
- e. włókien autonomicznego spłotu wątrobowego

37. Powierzchnia tylna głowy trzustki sąsiaduje od tyłu z:

- a. aortą brzuszną
- b. żołądkiem
- c. przewodem żółciowym wspólnym
- d. lewą nerką
- e. prawą nerką

38. Tętnica śledzionowa (arteria lienalis/splenic artery) oddaje:

- a. gałąź unaczyniającą poprzecznicę
- b. b) gałęzie unaczyniające sieć mniejszą
- c. gałęzie trzustkowe
- d. tętnice żołądkowo-sieciową prawą
- e. Tętnice trzustkowo-dwunastnicze

39. Tętnica wyrostka robaczkowego (arteria appendicularis/ appendicular artery) jest odgałęzieniem:

- a. tętnicy odbytniczej górnej (arteria rectalis superior/superior rectal artery)
- b. tętnicy okrężniczej prawej (arteria colica dextra/ right colic artery)
- c. tętnicy krętniczo-okrężniczej (arteria ileocolica/ileocolic artery)
- d. tętnic jelita czczego (arteriae jejunaes/ jejunal arteries)
- e. tętnicy żołądkowo-sieciowej prawej (arteria gastroepiploica dextra/right gastroepiploic artery)

40. Wyrostek robaczkowy sąsiaduje u kobiet z:

- a. pęcherzem moczowym
- b. lewymi przydatkami
- c. więzadłem obłym macicy
- d. lewym moczowodem
- e. lewymi naczyniami biodrowymi wspólnymi

41. Położenie struktur w korzeniu nerki poprawnie opisuje zdanie:

- a. moczowód leży powyżej naczyń nerkowych
- b. tętnica nerkowa znajduje się powyżej żyły nerkowej
- c. żyła nerkowa znajduje się u góry i do tyłu względem tętnicy
- d. żyła nerkowa znajduje się do przodu i poniżej tętnicy
- e. tętnica nerkowa leży powyżej moczowodu

42. W skład zatoki nerkowej nie wchodzi:

- a. miedniczka nerkowa
- b. tkanka tłuszczowa
- c. piramidy nerkowe
- d. tętnice międzypłatowe
- e. kielichy mniejsze

43. Mięsień skośny brzucha zewnątrz unerwiony jest przez:

- a. n. biodrowo-podbrzuszny
 - b. n. Międzyżebrowy IV
 - c. N. Podżebrowy
 - d. n. Międzyżebrowy III
 - e. Gałązki krótkie splotu lędźwiowego
- 44.** Ścianę przednią pochewki mięśnia prostego brzucha powyżej pępka tworzy:
- a. Powięź poprzeczna
 - b. Rozciągnio mięśnia skośnego zewnętrznego brzucha
 - c. Tylne blaszka rozciągnio mięśnia skośnego wewnętrznego brzucha
 - d. Rozciągnio mięśnia skośnego wewnętrznego brzucha
 - e. Część dolna rozciągnio mięśnia poprzecznego brzucha
- 45.** W powrózku nasiennym powięź mięśnia dźwigacza jądra jest odpowiednikiem:
- a. Powięzi podskórnej
 - b. Mięśnia skośnego wewnętrznego
 - c. Mięśnia poprzecznego brzucha
 - d. Powięzi powierzchownej brzucha
 - e. powięzi poprzecznej
- 46.** Węzadło wątrobowo-żołądkowe zawiera:
- a. Tętnicę wątrobową właściwą
 - b. przewód żółciowy wspólny
 - c. Żyłę wrotną
 - d. Gałęzie przełykowe naczyń żołądkowych lewych
 - e. Tętnicę żołądkową lewą
- 47.** Przestrzeń przedotrzewnowa jest ograniczona od tyłu przez:
- a. Pępek
 - b. Przestrzeń podotrzewnowa
 - c. Otrzewną ścienną
 - d. Naczynia nabrzusne dolne
 - e. Wewnętrzną powierzchnię przedniej ściany jamy brzusznej
- 48.** Przednia ściana żołądka sąsiaduje z :
- a. przeponą
 - b. Okrężnicą poprzeczną
 - c. Śledzioną
 - d. trzonem i ogonem trzustki
 - e. lewą nerką
- 49.** Prawa nerka sąsiaduje z:
- a. Trzonem trzustki
 - b. Śledzioną
 - c. Żołądkiem
 - d. Zgięciem śledzionowym okrężnicy
 - e. Zgięciem wątrobowym okrężnicy
- 50.** Ściennym dopływem żyły głównej dolnej są:
- a. żż. Nerkowe
 - b. Żż. jądrowe

- c. Żż. wątrobowe
- d. ż. nadnerczowa prawa
- e. Żż. przeponowe dolne

51. Pęcherzyk żółciowy jest unerwiany przez:

- a. Włókna autonomiczne ze splotu wątrobowego
- b. Włókna parasympatyczne przedzwojowe od pni błędnych
- c. Włókna sympatyczne pozazwojowe od splotu trzewnego
- d. Wszystkie z powyższych
- e. Żadne z powyższych

52. Opuszka dwunastnicy sąsiaduje od przodu z:

- a. Moczowodem prawym
- b. Naczyniami krezkowymi górnymi
- c. Aortą brzuszną
- d. Płatem czworobocznym wątroby
- e. Lewym mięśniem lędźwiowym większym

53. Mięsień czworoboczny lędźwi

- a. Kurcząc się jednostronnie zgina tułów do przodu
- b. Kurcząc się jednostronnie zgina tułów do tyłu
- c. Skurcz obustronny podnosi dwunaste żebro
- d. Ustala część piersiową kręgosłupa
- e. Skurcz obustronny obniża XII żebro

54. Kanał pachwinowy:

- a. występuje jedynie u mężczyzn
- b. górną ścianę stanowi brzeg dolny m. skośnego brzucha zewnętrznego
- c. przednią ścianę stanowi rozciągno m. skośnego brzucha wewnętrznego
- d. wlot do kanału stanowi pierścień pachwinowy głęboki, a wylot pierścień pachwinowy powierzchowny
- e. wlot do kanału leży w dołku pachwinowym przyśrodkowym

55. Nieprawdą jest, że:

- a. przepukliny to przemieszczenie otrzewnej ściennej wraz z częścią narządów jamy brzusznej poza jamę brzuszną
- b. przepukliny dzielimy na wrodzone, nabyte i pourazowe
- c. worek przepuklinowy nie zawsze jest elementem przepukliny
- d. przepuklina wewnętrzna to przesunięcie zawartości jamy brzusznej do sąsiedniej jamy ciała
- e. wrota przepukliny udowej leżą w przyśrodkowej części rozstępu naczyń

56. Prawdą jest, że:

- a. do przodu od wrót wątroby jest płat ogoniasty
- b. na płacie prawym widoczny jest wycisk dwunastnicy i żołądka
- c. część tylna rowka strzałkowego prawego zawiera żyłę główną dolną
- d. część przednia rowka strzałkowego lewego zawiera więzadło żylne Arancjusza
- e. po prawej stronie od przewodu wątrobowego wspólnego jest t. wątrobową właściwą

57. Nieprawdą o krążeniu obocznym jest to, że:

- a. ujawnia się w przypadku utrudnionego przepływu krwi przez miąższ wątroby

- b. dochodzi do udrożnienia żył przypępkowych, poszerzenia żył okołopępkowych i w konsekwencji powstania głowy Meduzy
- c. krew cofająca się z żyły wrotnej może odpływać żyłą żołądkową lewą, a następnie żyłami przełykowymi do spłotów żylnych przełykowych
- d. z żył okołopępkowych krew odpływa przez żyły piersiowo-nabrzusne
- e. krew z żył odbytniczych dolnych odpływa do żył sromowych wewnętrznych, a następnie do żył biodrowych zewnętrznych

58. Splotem parzystym pochodnym od splotu trzewnego jest:

- a. splot przeponowy
- b. splot wątrobowy
- c. splot żołądkowy górny
- d. splot kręzkowy górny
- e. splot śledzionowy

59. Nieprawdą o unaczynieniu trzustki jest to, że:

- a. trzon i ogon unaczynione są przez gałęzie trzustkowe od t. śledzionowej
- b. gałęzie przednie i tylne tętnic trzustkowo-dwunastniczych górnych i dolnych zespalają się, tworząc łuki trzustkowo-dwunastnicze przednie i tylne
- c. dolna część głowy trzustki jest unaczyniona przez t. trzustkowo-dwunastniczą dolną od t. żołądkowo-dwunastniczej
- d. gałęzie trzustkowe t. wątrobowej wspólnej unaczyniają górną część głowy
- e. t. trzustkowo-dwunastnicza górna unaczynia górną część głowy

60. Nieprawdą jest, że:

- a. krezeczka wyrostka robaczkowego zawiera t. wyrostka robaczkowego od t. krętniczno-okrężniczej
- b. kątnica ruchoma to wariant kątnicy rozwijającej się wewnątrztrzewnowo z krezką
- c. zgięcie wątrobowe okrężnicy możemy rzutować na VIII żebro w linii pachowej środkowej prawej
- d. kątnicę z wyrostkiem robaczkowym można zbadać *per rectum*
- e. wyrostek robaczkowy odchodzi od tylnoprzyśrodkowej ściany kątnicy

61. Dopływem/dopływami żyły głównej dolnej nie jest/nie są:

- a. żyła nadnerczowa prawa
- b. żyły lędźwiowe
- c. żyły przeponowe dolne
- d. żyła jądrowa lewa
- e. żyła nerkowa lewa

62. Nieprawdą jest, że plexus hypogastricus superior:

- a. jest przedłużeniem splotu międzykręzkowego
- b. dochodzą do niego włókna przywspółczulne od nerwów trzewnych miednicznych
- c. leży do przodu od dolnego odcinka aorty brzusznej
- d. dzieli się na dwa nerwy podbrzusne
- e. oddaje gałęzie do splotu biodrowego, moczowodowego i nerkowego

63. Do narządów położonych wtórnie zaotrzewnowo nie należy/-ą:

- a. Okrężnica zstępująca
- b. Brzusne odcinki moczowodów
- c. Trzustka

- d. Kątnica przytwierdzona
 - e. Okrężnica wstępująca
- 64.** Przednia powierzchnia lewej nerki nie sąsiaduje z:
- a. Żołądkiem
 - b. Trzonem trzustki
 - c. Nadnerczem lewym
 - d. Zgięciem wątrobowym okrężnicy
 - e. Pętlami jelita cienkiego
- 65.** Przednia powierzchnia aorty brzusznej nie jest krzyżowana przez:
- a. Trzon trzustki
 - b. Żyłę śledzionową
 - c. Korzeń krezki jelita cienkiego
 - d. Żyły lędźwiowe lewe
 - e. Żyłę nerkową lewą
- 66.** Sploty pochodne splotu trzewnego dzielimy na nieparzyste i parzyste. Które z niżej wymienionych zaliczamy do splotów nieparzystych?
- a. Splot przeponowy
 - b. Splot wątrobowy
 - c. Splot nerkowy
 - d. Splot nadnerczowy
 - e. Splot jądrowy
- 67.** Którą z wymienionych struktur zawiera rozstęp naczyń?
- a. Nerw udowy
 - b. Mięsień biodrowo-lędźwiowy
 - c. Węzeł chłonny rozstępowy przyśrodkowy
 - d. Wiązadło biodrowo-grzebieniowe
 - e. Nerw skórny boczny uda
- 68.** Tylina ściana żołądka nie sąsiaduje z:
- a. Lewym płatem wątroby
 - b. Śledzioną
 - c. Przeponą
 - d. Okrężnicą poprzeczną
 - e. Przez torbę sieciową z trzonem trzustki
- 69.** Które z wymienionych niżej węzłów chłonnych nie należą do węzłów chłonnych lokalnych żołądka?
- a. Węzły chłonne żołądkowe górne
 - b. Węzły chłonne żołądkowe pośrednie
 - c. Węzły chłonne żołądkowe dolne
 - d. Węzły chłonne trzustkowo-śledzionowe
 - e. Węzły chłonne odźwiernikowe
- 70.** Mięsień skośny brzucha zewnętrzny rozpoczyna się na:
- a. Powierzchni wewnętrznej żeber V-XII
 - b. Na wardze zewnętrznej grzebienia kości łonowej
 - c. Na wardze wewnętrznej grzebienia biodrowego
 - d. Na kresie pośredniej grzebienia biodrowego

e. Powierzchni zewnętrznej żeber V-XII

71. Spośród wymienionych wybierz te, do których odpływa krew po wytworzeniu krążenia obocznego przy utrudnieniu odpływu z żyły wrotnej: 1. żyły przełykowe, 2. żyła odbytnicza górna, 3. zespół połączeń żylnych Retziusa, 4. naczynia żyłne okołopępkowe, 5. żyła żołądkowa lewa:

- a. 1
- b. 1, 2
- c. 1, 3
- d. 1, 2, 4
- e. 1, 2, 3, 4, 5

72. Przerzuty nowotworowe najczęściej rozsiewane są drogą chłonki lub krwi. Źródłem przerzutu do nadnercza najprawdopodobniej będzie: ?

- a. płuco drogą krwionośną
- b. płuco drogą chłonki
- c. nerka drogą chłonki
- d. nerka drogą krwionośną
- e. wątroba drogą chłonki

73. Prawdą o lumbar triangle/ trigonum lumbale Petiti jest:

- a. Przechodzi przez niego przepuklina załonowa
- b. Dno stanowi *m.obliquus abdominalis internus*
- c. Przechodzi przez niego przepuklina lędźwiowa
- d. Prawdziwe są odpowiedzi b i c
- e. Prawdziwe są odpowiedzi a i b

74. Nieprawdą o badaniu per rectum jest:

- a. Występują różnice w tworach anatomicznych możliwych do zbadania u obu płci
- b. Kość krzyżowa jest dostępna w badaniu u obu płci
- c. Nie da się zbadać trzonu macicy u kobiet
- d. Jest metodą badania gruczołu krokowego u mężczyzn
- e. Można zbadać trzon pęcherza moczowego u mężczyzn

75. Które stwierdzenie dotyczące moczowodów jest nieprawdziwe:

- a. Od przodu krzyżuje nerw płciowo-udowy
- b. Do przodu od prawego moczowodu znajduje się krezka jelita cienkiego i nn. okrężnicze prawe
- c. Do przodu od lewego moczowodu leżą krezka esicy i nn. jądrowe lub jajnikowe lewe
- d. Moczowód rozpoczyna się w przedłużeniu miedniczki nerkowej na wysokości L2
- e. Brak moczowodu jest wadą rozwojową, niezależnie od obecności lub braku nerki

Pytania wielokrotnego wyboru:

76. Gałąź prawa t. wątrobowej właściwej:

- 1. Oddaje t. pęcherzyka żółciowego
- 2. Odżywia płat czworoboczny
- 3. Odżywia płat ogoniasty
- 4. Powstaje przed dojściem tętnicy do wrót wątroby

77. Prawdą o przepływie chłonki z odbytnicy jest:

1. Z bańki odbytnicy uchodzi do węzłów chłonnych przyodbytniczych
2. Z kanału odbytowego uchodzi do węzłów chłonnych odbytowo-odbytniczych
3. Z węzłów chłonnych przyodbytniczych chłonka uchodzi do węzłów chłonnych krzyżowych
4. Węzły chłonne pachwinowe powierzchowne zbierają chłonkę z dolnej części kanału odbytowego

78. Węzadło żołądkowo-śledzionowe:

1. Zawiera początkowy odcinek t. żołądkowo-sieciowej lewej
2. Odchodzi od krzywizny mniejszej żołądka
3. Mocuje żołądek w jamie brzusznej
4. Stanowi najszerszy odcinek sieci mniejszej

79. Nieprawdą o wątrobie jest:

1. Wycisk żołądkowy leży na tym samym płacie co guz sieciowy
2. Tuber omentale leży na prawym płacie
3. Wyrostek ogoniasty jest większy i leży po prawej stronie wyrostka brodawkowatego
4. Do przodu od wrót wątroby leży rowek żyły głównej dolnej i szczelina więzadła żylnego

80. Cecum:

1. Zawsze posiada kreskę
2. Zawiera wargę górną zastawki krętniczo-kątniczej
3. W rzucie na ścianę brzucha określa punkt Pfannenstiela
4. Wyrostek robaczkowy odchodzi od ściany tylnio-bocznej

81. Tętnica okrężnicza środkowa:

1. Biegnie w krezce poprzeczniczy
2. Wraz z tętnicami okrężniczymi lewą i prawą odchodzi od t. krezkowej górnej
3. Jej gałęzie prawa i lewa łączą się z gałęziami wstępującymi tętnic okrężniczych odpowiednio prawej i lewej
4. Unaczynia całą okrężnicę poprzeczną

82. Otrzewna:

1. Pokrywa całą wątrobę
2. U kobiet łączy się ze środowiskiem zewnętrznym
3. Wytwarza kreski, na których jest zawieszone całe jelito grube
4. W jamie otrzewnej znajdują się jajniki

83. Ku tyłowi, poprzez więzadło podłużne przednie, aorta brzuszna sąsiaduje z:

1. Żyłą nerkową lewą
2. Żyłami lędźwiowymi lewymi
3. Łukami kręgow
4. Zbiornikiem mleczu

84. Prawdą jest, że:

1. Foramen epiploicum (epiploic foramen) ograniczony jest przez więzadło wątrobowo-dwunastnicze, płat ogoniasty wątroby, górną część dwunastnicy i więzadło wątrobowo-nerkowe
2. Śledziona sąsiaduje z lewym zgięciem okrężnicy

3. Nerka prawa leży niżej od lewej
4. Części zstępująca i wstępująca dwunastnicy i część wstępująca okrężnicy leżą zaotrzewnowo

85. Prawdą o przepuklinach jest:

1. Przepuklina trójkąta mostkowo-żebrowego prawego nie występuje, bo jej powstaniu zapobiega położenie wątroby
2. Wytrzewienie to to samo co przepuklina
3. Przepukliny udowe występują częściej u kobiet
4. Przepuklina lędźwiowa górna nie jest związana z trójkątem Grynfelda-Lesshafta

86. Zachyłek górny torby sieciowej jest ograniczony:

1. Od tyłu i strony prawej przez otrzewną pokrywającą żyłę główną dolną
2. Od tyłu i lewej przez brzuszny odcinek przełyku i wpust żołądka
3. Od przodu przez płat ogoniasty wątroby i więzadło wątrobowo-żołądkowe
4. Od boku i góry przez wnękę śledziony

87. Prawdziwe są zdania:

1. Do lokalnych węzłów chłonnych żołądka należą: żołądkowe górne, dolne, trzustkowo-śledzionowe i odźwiernikowe
2. Splot podbrzusny górny oddaje gałęzie do splotów maciczno-pochwowych
3. Do węzłów chłonnych zaotrzewnowych zaliczamy m. in.: biodrowe, biodrowe wewnętrzne i krzyżowe
4. W przedłużeniu aorty brzusznej biegnie t. krzyżowa wspólna

88. Prawdziwe są zdania:

1. punkt McBurneya określa położenie kątnicy w rzucie na ścianę brzucha
2. w rzucie na ścianę brzucha położenie wyrostka najściślej określa punkt Lanza
3. Palec podczas badania per rectum dochodzi do poziomu fałdu środkowego Kohlausch
4. Wcałym jelicie grubym mięśniówka podłużna jest zgrupowana w trzech taśmach

89. Nieprawdą o krążeniu wrotnym wątroby jest:

1. Ż. wrotna powstaje w jamie brzusznej w przestrzeni zaotrzewnowej, przed głową trzustki
2. w przebiegu ż. wrotnej wyróżniamy odcinek zatrzustkowy, część zadwunastniczą i sieciową
3. ż żołądkowa lewa, gdy zaistnieje krążenie oboczne, odprowadza krew do żył przypępkowych
4. w przypadku nadciśnienia wrotnego krew żylna cofa się przez ż. śledzionową, co powoduje splenomegalię

90. Prawdziwe są zdania:

1. Fartuszek zawiera prymitywne ogniska namnażania limfocytów B
2. Od więzadła wątrobowo-żołądkowego odchodzą więzadła otrzewnowe
3. Sieć większa zbudowana jest początkowo z dwóch podwójnych blaszek otrzewnej, a następnie dwie wewnętrzne blaszki skleją się i zanikają
4. Węzadło wątrobowo-dwunastnicze nie zawiera włókien autonomicznych

91. Do narządów widocznych po otwarciu należy:

1. Część wątroby
2. Dno pęcherzyka żółciowego

3. Sieć większa
4. Pętle jelita krętego

92. Prawdą o przewodzie żółciowym wspólnym jest, że:

1. Zaczyna się od połączenia przewodu wątrobowego wspólnego z pęcherzykowym
2. Rozpoczyna się w obrębie więzadła wątrobowo-dwunastniczego
3. odcinek śródścienny uchodzi w brodawce Vatera
4. uchodzi często wspólnie z przewodem trzustkowym

93. Ściany brzucha są unaczynione przez:

1. tętnice lędźwiowe (aa. lumbales/lumbar arteries)
2. tętnicę okalającą biodro głęboką
(arteria circumflexa ilium profunda/deep circumflex iliac artery)
3. tętnicę nabrzuszną dolną (arteria epigastrica inferior/ inferior epigastric artery)
4. tętnicę okalającą biodro powierzchowną
(arteria circumflexa ilium superficialis/superficial circumflex iliac artery)

94. Nadnercza są unaczynione przez odgałęzienia pochodzące od:

1. aorty brzusznej (aorta abdominalis/abdominal aorta)
2. tętnicy nerkowej (arteria renalis/renal artery)
3. tętnicy przeponowej dolnej (arteria phrenica inferior/inferior phrenic artery)
4. tętnicy krezkowej górnej (arteria mesenterica superior/ superior mesenteric artery)

95. Część zstępująca dwunastnicy sąsiaduje od tyłu z:

1. prawą nerką
2. żyłą główną dolną
3. moczowodem prawym
4. przewodem żółciowym wspólnym

96. Prawy płat wątroby sąsiaduje z:

1. częścią wstępującą dwunastnicy
2. pęcherzykiem żółciowym
3. żołądkiem
4. żyłą główną dolną

97. Prawdą jest, że:

1. przedłużeniem tętnicy krezkowej dolnej jest tętnica odbytnicza górna
2. mięśniówka prążkowana występuje m.in. w górnej części przełyku
3. rozstęp naczyń nie zawiera nerwu udowego
4. wpust żołądka znajduje się na wysokości Th11

98. Nieprawdą jest, że:

1. żyła krzyżowa pośrodkowa uchodzi zazwyczaj do żyły biodrowej wspólnej lewej
2. od więzadła wątrobowo-dwunastniczego odchodzi więzadło dwunastniczo-nerkowe
3. spłot żołądkowy górny oplata tętnicę żołądkową lewą
4. przyczepki sieciowe występują wzdłuż taśmy wolnej

99. Do narządów położonych pierwotnie zaotrzewnowo zaliczamy:

1. częściowo dwunastnicę
2. prawą nerkę
3. trzustkę

4. lewe nadnercze

100. powrózku nasiennym prawdą jest że:

1. Mięsień dźwigacz jądra to odpowiednik mięśnia skośnego zewnętrznego
2. W jego skład wchodzi więzadło pochwowe
3. Topograficznie leży poniżej więzadła pachwinowego
4. Zawiera pozostałość po przewodzie Wolffa

101. rozstępach naczyń i mięśniowym prawdą jest że:

1. Rozstęp naczyń zawiera naczynie będące przedłużeniem żyły podkolanowej
2. Oba zawierają naczynia tętnicze
3. Oba zawierają włókna nerwowe
4. Oddziela je od siebie więzadło rozstępowe

102. W zawartości sieci mniejszej znajdziemy:

1. Tętnicę żołądkową lewą (arteria gastrica sinistra)
2. Tętnicę wątrobową właściwą (arteria hepatica propria)
3. Tętnicę żołądkową prawą (arteria gastrica dextra)
4. Żyłę wrotną (vena portae)

103. Bursa omentalis:

1. To największy zachyłek jamy otrzewnowej
2. Jej cieśń jest wywołana fałdem żołądkowo-trzustkowym
3. Chirurg może dostać się do niej przecinając kreskę okrężnicy poprzecznej
4. Jest wypełniona pętlami jelita cienkiego

104. W unaczynieniu jelit:

1. Okrężnicę wstępującą zaopatruje gałąź tętnicy krezkowej dolnej
2. Jelito kręte otrzymuje gałąź od tętnicy krętniczo-okrężniczej
3. Okrężnicę poprzeczną zaopatruje tętnica, do której krew płynie przez pień trzewny
4. Okrężnica zstępująca jest unaczyniona przez tętnicę okrężniczą lewą

105. W przebiegu przewodu wątrobowego wspólnego wyróżniamy odcinki:

1. Naddwunastniczy
2. Zadwunastniczy
3. Trzustkowy
4. Śródścienny

106. Położenie wtórnie zaotrzewnowe posiadają:

1. Część pozioma dwunastnicy
2. Opuszka dwunastnicy
3. Okrężnica zstępująca
4. Wyrostek robaczkowy

107. Trzustka:

1. Leży wtórnie zaotrzewnowo
2. Jej tylna powierzchnia sąsiaduje z aortą brzuszną
3. Jest umocowana przez więzadło przeponowo-śledzionowe
4. Przewód trzustkowy rozpoczyna się w obrębie głowy trzustki

108. Odbytnica:

1. Rozpoczyna się od poziomu S1
2. Fałd środkowy odbytnicy to inaczej fałd Kiesselbacha
3. Otrzewna pokrywająca ją od góry przechodzi bezpośrednio na dno macicy
4. Jest zaopatrywana przez przedłużenie tętnicy kręzkowej górnej

109. W przestrzeni zaotrzewnowej, pierwotnie zaotrzewnowo leży:

1. Nerki
2. Brzuszne odcinki moczowodów
3. Nadnercza
4. Trzustka

110. Nerw podżebrowy unerwia:

1. Mięsień czworoboczny lędźwi
2. Mięsień skośny brzucha wewnętrzny
3. Mięsień piramidowy
4. Mięsień poprzeczny brzucha

111. Przestrzeń zaotrzewnowa:

1. Znajdują się w niej nerwy podżebrowe
2. W warunkach fizjologicznych nigdy nie dochodzi do przepony
3. Rozpoczyna się w niej żyła wrotna
4. Aorta brzuszna jest krzyżowana od przodu przez ogon trzustki

112. Podczas badania per rectum można zbadać:

1. Tylne sklepienie pochwy
2. Śluzówkę odbytnicy
3. Gruczoł sterczowy
4. Kość krzyżową

113. Do splotów wtórnych od splotu trzewnego należą:

1. Splot moczowodowy
2. Splot jajnikowy
3. Splot kręzkowy dolny
4. Splot śledzionowy

114. Korzeń kręzki jelita czczego i krętego krzyżuje:

1. Aortę brzuszną
2. Moczowód prawy
3. Pień współczulny prawy
4. Tętnicę jądrową lewą

115. Co zawiera więzadło żołądkowo-okrężnicze?

1. Tętnica żołądkowo-sieciowa lewa
2. Żyły żołądkowo-sieciowe
3. Węzły chłonne żołądkowe dolne
4. Tkanka tłuszczowa

116. Które z poniższych narządów leżą pierwotnie zaotrzewnowo?

1. Nadnercza
2. Trzustka
3. Brzuszne odcinki moczowodów

4. Okrężnica zstępująca

117. Gałęzie których tętnic zaopatrują moczowód?

1. Tętnicy nerkowej
2. Aorty brzusznej
3. Tętnicy pęcherzowej dolnej
4. Tętnicy odbytniczej środkowej

118. Do trzewnych dopływów żyły głównej dolnej zaliczamy:

1. Żyły nerkowe
2. Żyłę jądrową lewą
3. Żyłę nadnerczową prawą
4. Żyły lędźwiowe

119. Z jakimi strukturami sąsiaduje śledziona?

1. Głowa trzustki
2. Aorta brzuszna
3. Pień sympatyczny lewy
4. Tętnica nerkowa lewa

120. Z jakimi strukturami sąsiaduje esica?

1. Pętle jelita cienkiego
2. Odbytnica
3. Macica
4. Pęcherz moczowy u kobiet

121. Które narządy nie są unaczynione przez pień trzewny?

1. Śledziona
2. Część wstępująca dwunastnicy
3. Żołądek
4. Jelito czcze

122. W ścianie bocznej brzucha leżą następujące mięśnie:

1. Mięsień skośny brzucha zewnętrzny
2. Mięsień skośny brzucha wewnętrzny
3. M. Poprzeczny brzucha
4. M. Czworoboczny lędźwi

123. Lacuna vasorum zawiera:

1. Nerw skórny boczny ucha
2. Tętnicę udową
3. Nerw udowy
4. Żyłę udową

124. W skład powrózka nasiennego u mężczyzny wchodzi

1. gałąź płciowa nerwu płciowo udowego
2. Żyła udowa
3. Tętnica jądrowa
4. Ż. Jądrowa

125. Przestrzeń półksiężycowata Traubego jest ograniczona:

1. Od dołu IX lewym żebrem
2. Od strony lewej łukiem żebrowym lewym
3. Od góry V lewym żebrem
4. Od góry IV prawym żebrem

126. W piętrze jelitowym jamy brzusznej znajdują się:

1. Jelito czcze
2. Jelito kręte
3. Dolna połowa dwunastnicy
4. Trzustka

127. W skład sieci mniejszej wchodzi:

1. Węzadło wątrobowo przełykowe
2. Węzadło wątrobowo żołądkowe
3. Węzadło wątrobowo dwunastnicze
4. Fartuszek

128. Część występująca dwunastnicy sąsiaduje z:

1. Aortą brzuszną
2. Moczowodem prawym
3. Żyłą główną dolną
4. Żyłą wrotną

129. W trakcie przebiegu części sieciowej do żyły wrotnej uchodzą:

1. Ż. przypępkowe
2. Ż. pęcherzykowa
3. Ż. żołądkowa prawa
4. Ż. żołądkowa lewa

130. Wargę wewnętrzną grzebienia biodrowego jest początkowym przyczepem:

1. warstwy przedniej m. czworobocznego lędźwi
2. warstwy tylnej m. czworobocznego lędźwi
3. m. poprzecznego brzucha
4. m. skośnego brzucha wewnętrznego

131. W zakresie unaczynienia tętnicy kręzkowej dolnej znajdują się:

1. Okrężnica wstępująca
2. Okrężnica esowata
3. Kątnica i wyrostek robaczkowy
4. Okrężnica zstępująca

132. Ścianę tylną pochewki m. prostego brzucha powyżej pępka tworzy:

1. tylna blaszka rozciągnięta m. skośnego brzucha wewnętrznego
2. rozciągnięto m. skośnego brzucha zewnętrznego
3. cz. górna rozciągnięta m. poprzecznego brzucha
4. cz. dolna rozciągnięta m. poprzecznego brzucha

133. Narządy jamy brzusznej widoczne po jej otwarciu to:

1. trójkąt Labbego
2. płat prawy i lewy wątroby

3. więzadło pępkowe pośrodkowe
4. opuszka dwunastnicy

134. W skład więzadła wątrobowo-żołądkowego wchodzi:

1. t. wątrobowa właściwa
2. t. żołądkowa lewa
3. gałęzie przełykowe naczyń żołądkowych lewych
4. gałęzie wątrobowe splotu żołądkowego przedniego

135. Część zstępująca dwunastnicy sąsiaduje od tyłu z:

1. nadnerczem prawym
2. przewodem żółciowym wspólnym
3. moczowodem prawym
4. aortą brzuszną

136. Żyła wrotna:

1. powstaje w przestrzeni zaotrzewnowej za głową trzustki
2. cz. sieciowa biegnie w więzadle wątrobowo-dwunastniczym
3. uchodzi do niej żyła żołądkowa prawa i lewa
4. zbiera krew z górnej części odbytnicy

137. Nieprawdą o przewodzie żółciowym wspólnym jest to, że:

1. odc. naddwunastniczy przewodu żółciowego wspólnego biegnie w więzadle wątrobowo-dwunastniczym
2. odc. śródścienny przewodu żółciowego wspólnego przebija ścianę części poziomej dwunastnicy
3. po lewej stronie przewodu żółciowego wspólnego jest t. wątrobowo-właściwa
4. wyróżniamy pięć odcinków w przebiegu przewodu żółciowego wspólnego

138. Zakres unaczynienia t. żołądkowej lewej obejmuje:

1. częściowo dwunastnicę
2. brzuszny odcinek przełyku
3. sieć większą
4. sieć mniejszą

139. Twory anatomiczne dostępne w badaniu per rectum u mężczyzny to:

1. opuszka prącia
2. kość krzyżowa
3. doły kulszowo-odbytnicze
4. kątnica z wyrostkiem robaczkowym

140. Twory anatomiczne leżące w przestrzeni zaotrzewnowej:

1. splot trzewny
2. zbiornik mleczu
3. żyła główna dolna
4. nerwy podżebrowe

141. Powierzchnię tylną każdej nerki krzyżują:

1. nerw biodrowo-podbrzusny
2. II para naczyń lędźwiowych
3. nerw podżebrowy

4. III para naczyń lędźwiowych

142. Prawdą jest, że:

1. nerka lewa leży na wysokości pomiędzy Th12-L3
2. nadnercze prawe sąsiaduje z żyłą główną dolną
3. t. nadnerczowa górna odchodzi od aorty brzusznej
4. nerka jest bezpośrednio okryta torebką włóknistą

143. Do przodu od moczowodu prawego znajdują się:

1. krezka jelita cienkiego
2. cz. zstępująca dwunastnicy
3. naczynia okrężnicze prawe
4. nerw płciowo-udowy

144. Zachyłek górny torby sieciowej jest ograniczony:

1. Od przodu przez płat ogoniasty wątroby i więzadło wątrobowo-żołądkowe
2. Od tyłu i strony lewej przez otrzewną pokrywającą trzon i ogon trzustki, częściowo lewą nerkę i lewe nadnercze
3. Od tyłu i strony prawej przez otrzewną pokrywającą żyłę główną dolną
4. Od boku (strony lewej) i góry przez wnękę śledziony

145. Otwór sieciowy jest ograniczony:

1. Od przodu wolnym brzegiem więzadła wątrobowo-dwunastniczego
2. Od dołu przez więzadło dwunastniczo-nerkowe
3. Od góry przez płat ogoniasty wątroby
4. Od tyłu przez otrzewną pokrywającą głowę trzustki

146. Które z wymienionych narządów zaopatrywane są przez splot trzewny?

1. 2/3 prawe okrężnicy poprzecznej
2. 1/3 lewą okrężnicy poprzecznej
3. Zgięcie wątrobowe okrężnicy
4. Zgięcie śledzionowe okrężnicy

147. Do dopływów trzewnych żyły głównej dolnej nie należą:

1. Żyła nadnerczowa lewa
2. Żyła nadnerczowa prawa
3. Żyła jądrowa lub jajnikowa lewa
4. Żyła jądrowa lub jajnikowa prawa

148. Kształt żołądka zmienia się w zależności od jego wypełnienia, pozycji ciała oraz napięcia mięśniówki. Ze względu na stopień napięcia mięśniówki wyróżniamy:

1. Żołądek ortotoniczny w kształcie haka
2. Żołądek ortotoniczny w kształcie rogu z szerszą częścią górną niż częścią odźwiernikową
3. Żołądek hipertoniczny w kształcie rogu z szerszą częścią górną niż częścią odźwiernikową
4. Żołądek hipertoniczny w kształcie haka

149. Z którymi z niżej wymienionych struktur sąsiaduje prawy płat wątroby?

1. Brzusznym odcinkiem przełyku
2. Częścią zstępującą dwunastnicy
3. Odźwiernikiem
4. Pęcherzykiem żółciowym

Miednica

Pytania jednokrotnego wyboru

1. Z rogu macicy chłonka odpływa do węzłów chłonnych:
 - a. Lędźwiowych
 - b. Przymacicza
 - c. Biodrowych wewnętrznych
 - d. Biodrowych zewnętrznych
 - e. Pachwinowych powierzchownych
2. Nieprawdą jest, że:
 - a. Najkrótszy spośród strzępków jajowodu nosi miano strzępka jajnikowego
 - b. Oba jajowody mogą stykać się z pętlami jelita cienkiego
 - c. Chłonka z jajowodu odpływa do węzłów chłonnych lędźwiowych
 - d. Lejek jest zbudowany z 10-15 strzępków jajowodu
 - e. Część śródścienna jajowodu przechodzi w cieśń
3. Prawdą jest, że:
 - a. Unerwienie pochwy pochodzi ze splotu nerwowego maciczno-pochwowego wtórnego od podbrzusznego górnego
 - b. Chłonka z górnej części pochwy uchodzi do węzłów chłonnych pachwinowych powierzchownych
 - c. W błonie śluzowej pochwy widoczne są grupy zmarszczek, na ogół wyraźniejsze na ścianie tylnej
 - d. Przednie sklepienie pochwy jest głębsze i wyższe
 - e. Między przedsionkiem pochwy, a pochwą znajduje się błona dziewicza
4. Do narządów płciowych wewnętrznych zaliczamy:
 - a. Gruczoły sutkowe
 - b. Gruczoły przedsionkowe większe
 - c. Błonę dziewiczą
 - d. Pochwę
 - e. Przedsionek pochwy
5. Odpowiednikiem moszny u kobiety jest/są:
 - a. Wargi sromowe mniejsze
 - b. Wargi sromowe większe
 - c. Łechtaczka
 - d. Wzgórek łonowy
 - e. Napletek łechtaczki
6. Nieprawdą jest, że:
 - a. Łechtaczka to odpowiednik prącia
 - b. Łechtaczka jest zbudowana z dwóch ciał jamistych
 - c. Żołądź łechtaczki jest pokryta skórą i NIE jest przebita przez cewkę moczową
 - d. Odnogi łechtaczki są obustronnie pokryte mięśniami kulszowo-jamistymi
 - e. Opuszki przedsionka są odpowiednikami ciał jamistych prącia

7. Nieprawdą jest, że :

- a. płaszczyzna wchodu miednicy to granica między miednicą mniejszą a większą
- b. n. zasłonowy dzieli się w kanale zasłonowym na gałąź przednią i tylną
- c. w kanale odbytowym wyróżnia się 3 strefy
- d. t. odbytnicza górna odchodzi od t. biodrowej wewnętrznej
- e. pęcherz moczowy sąsiaduje z pętlami jelita cienkiego

8. Prawdą jest:

- a. ścięgno m. zasłaniacza wewnętrzznego biegnie między dwoma mięśniami bliźniaczymi
- b. nachylenie miednicy to kąt pomiędzy płaszczyzną poziomą a płaszczyzną próżni miednicy
- c. t. pępkowa odchodzi od pnia tylnego t. biodrowej wewnętrznej
- d. n. pośladkowy górny zaopatruje m. pośladkowy wielki
- e. środek ścięgnisty krocza jest ścięgnem dla m. gruszkowatego

9. Która tętnica nie jest gałęzią arteria iliaca interna:

- a. a. epigastrica inferior
- b. a. rectalis media
- c. a. iliolumbalis
- d. a. uterina
- e. a. umbilicalis

10. Canalis inguinalis:

- a. posiada ścianę przednią utworzoną przez rozciągno m. skośnego zewnętrznego brzucha
- b. posiada ścianę tylną utworzoną przez pochewkę m. prostego brzucha
- c. posiada ścianę górną utworzoną przez lig. inguinale
- d. n. ilioinguinalis dostaje się do kanału przez pierścień pachwinowy głęboki
- e. posiada ścianę dolną utworzoną przez trzon kości łonowej

11. Nieprawdą jest że

- a. do tylnego brzegu jądra przyczepia się krezka jądra
- b. więzadło mosznowe jest pozostałością po moczowniku
- c. lewe jądro jest położone niżej niż prawe
- d. żyły jądra i najądrza tworzą splot wiciowaty
- e. pole czuciowe Heada leży w obrębie bruzdy pachwinowej

12. Która struktura występuje kolejno po cewkach nasiennych prostych w drodze plemnika

- a. cewki nasienne kręte
- b. sieć jądra
- c. przewód najądrza
- d. przewodniki wyprowadzające jądra
- e. nasieniowód

13. Część mosznową powrózka nasiennego obejmuje

- a. powięź nasienna wewnętrzna
- b. powięź nasienna zewnętrzna
- c. powięź mięśnia dźwigacza jądra
- d. mięsień dźwigacz jądra
- e. wszystkie odpowiedzi prawdziwe

14. Warstwy ściany moszny odpowiadają warstwę ściany brzucha. Które zestawienie jest prawdziwe

- a. powięź m. dźwigacza jadra i powięź podskórna
- b. osłonka pochwową jadra i powięź poprzeczna
- c. błona kurczliwa i tkanka podskórna
- d. otrzewna i powięź mięśnia dźwigacza jadra
- e. powięź nasienna wewnętrzna i mięsień skośny wewnętrzny brzucha

15. Nieprawdą jest że:

- a. Tętnica jądrowa odgałęzia się od aorty brzusznej na wysokości L1
- b. Tętnica jądrowa zespala się z rozgałęzieniami tętnicy nasieniowodu
- c. Gałęzie mosznowe tylne odchodzą od tętnicy sromowej zewnętrznej
- d. Unaczynienie stercza pochodzi od gałęzi sterczowych tętnic pęcherzowych dolnych i obwodowych środkowych
- e. Żyły z pęcherzyków nasiennych uchodzą do splotu pęcherzowego i sterczowego

16. Gruczoły opuszkowo-cewkowe

- a. Są gruczołami parzystymi
- b. Odpowiadają gruczołom przedsionkowym większym
- c. Leżą w obrębie przepony moczowo-płciowej
- d. Wydzielina przygotowuje błonę śluzową do przyjęcia nasienia
- e. Wszystkie są prawdziwe

17. Nieprawdą jest że

- a. Istotną rolę w zstępowaniu jader odgrywa nasieniowód
- b. Jądra przez pewien czas pozostają w okolicy lędźwiowej
- c. Zstępowanie wewnętrzne jader jest pozorne
- d. Jądrowód zawiera mięśniówkę gładką i włókna sprężyste
- e. Około 9 miesięcy jądro zstępuje przez kanał pachwinowy do moszny

18. Prawda jest że

- a. Prącie składa się z jednego ciała jamistego i dwóch ciał gąbczastych
- b. Prącie jest umocowane tylko przez więzadło wieszadłowe prącia
- c. Unerwienie ruchowe prącia pochodzi od nerwów sromowych
- d. Żołądź jest pokryty pojedynczym fałdem skóry-napletkiem
- e. Więzadło wieszadłowe prącia biegnie do górnej powierzchni spojenia łonowego

19. Z przewodów śródnercza u mężczyzny rozwija się:

- a. Moczowód
- b. Przewód wytryskowy
- c. Nasieniowód
- d. Pęcherzyk nasienny
- e. wszystkie wymienione

20. Gruczoły opuszkowo-cewkowe uchodzą do

- a. Pęcherza moczowego
- b. Pęcherzyków nasiennych
- c. Gruczołu krokowego
- d. Dołu opuszki
- e. dołu łódkowego

21. Pęcherzyk nasienny

- a. Jest położony wewnątrzotrzewnowo

- b. Leży na przedniej ścianie pęcherza moczowego
 - c. Sąsiaduje z bańkami nasieniowodów
 - d. Od strony przyśrodkowej sąsiaduje z moczowodem
 - e. Przewody wydalające pęcherzyka nasiennego nie łączą się przedłużeniami baniek nasieniowodów
- 22.** Z kanalików pranercza u mężczyzn rozwijają się
- a. Przewodniki odprowadzające jądra
 - b. Przyjadrze
 - c. Przewodniki zbaczające
 - d. Brak poprawnej odpowiedzi
 - e. Odpowiedzi A, B i C są poprawne
- 23.** Powieź nasienna wewnętrzna jest odpowiednikiem:
- a. Błazki ściennej otrzewnej
 - b. Błazki trzewnej otrzewnej
 - c. Powięzi poprzecznej brzucha
 - d. Powięzi powierzchownej brzucha
 - e. otrzewnej
- 24.** Chłonka z jąder i najądrzy odpływa do węzłów chłonnych:
- a. Łędźwiowych
 - b. Pachwinowych powierzchownych
 - c. Pachwinowych głębokich
 - d. Biodrowych wewnętrznych
 - e. Biodrowych zewnętrznych
- 25.** Prawdą jest że, część miedniczna nasieniowodu krzyżuje:
- a. od przodu tętnicę pępkową
 - b. od tyłu naczynia nabrzusne dolne
 - c. od tyłu naczynia biodrowe zewnętrzne
 - d. od tyłu moczowód
 - e. brak poprawnej odpowiedzi
- 26.** Część pochwowa szyjki macicy jest otoczona sklepieniem pochwy
- a. Najgłębsze jest fornix vaginae posterior i zwane jest receptaculum seminis (zbiorniczek nasienia)
 - b. Najgłębsze jest sklepienie z przodu i zwane jest receptaculum seminis
 - c. Sklepienie pochwy ma wszędzie taką samą głębokość
 - d. Najgłębsze jest sklepienie z tyłu, ale nie gromadzi się tam nasienie
 - e. Najgłębsze jest fornix vaginae anterior, ale nie gromadzi się tam nasienie
- 27.** Szyjka macicy dzieli się na
- a. Część nadpochwową i pochwową
 - b. Część pochwową i część podpochwową
 - c. Część nadpochwową i podpochwową
 - d. Część nadpochwową, pochwową i podpochwową
 - e. Brak poprawnej odpowiedzi
- 28.** Ligamentum teres uteri (obłe macicy)
- a. Przechodzi przez kanał pachwinowy i dochodzi do wargi sromowej większej.

- b. Przechodzi przez kanał pachwinowy i dochodzi do wargi sromowej mniejszej
- c. Wchodzi w kanał pachwinowy i tam się kończy
- d. Dochodzi do wargi sromowej większej, ale omija kanał pachwinowy
- e. Brak poprawnej odpowiedzi

29. Unerwienie macicy pochodzi ze

- a. spłotów maciczno-pochwowych wtórnych od spotów podbrzuszných dolnych (miedniczných)
- b. spłotów maciczno-pochwowych wtórnych od spotów podbrzuszných górnych
- c. spotów maciczno-pochwowych wtórnych od spotów krzyżowych
- d. Spłotów maciczno-pęcherzowych wtórnych od spłotów miedniczných
- e. Macica nie jest unerwiona

30. Więzadło szerokie macicy (lig. latum uteri/broad latum)

- a. Składa się z mesovarium (krezka jajnika) , mesosalpinx (krezka jajowodu), mesometrium (krezka macicy)
- b. Składa się z 3 blaszek otrzewnej
- c. Składa się z więzadła łonowo-pęcherzowo-macicznego (lig. pubovesicouterina)
- d. Składa się z więzadła krzyżowo-odbytniczno-macicznego (lig. sacrorectouterina)
- e. zawiera mięsień zwieracz cewki moczowej i pochwy

31. Do przedsionka pochwy (vestibulum vaginae/vaginal vestibule) uchodzi

- a. Pochwa
- b. Cewka moczowa
- c. Gruczoły przedsionkowe większe i mniejsze
- d. Gruczoły przycewkowe
- e. Wszystkie z podanych

32. W przypadku infekcji pochwy, powiększania których węzłów chłonnych można się spodziewać?

- a. Węzłów chłonnych biodrowych wewnętrznych i pachwinowych powierzchownych
- b. Pachwinowych głębokich
- c. Łędźwiowych
- d. Biodrowych zewnętrznych
- e. Łędźwiowych i biodrowych zewnętrznych

33. Do narządów płciowych zewnętrznych żeńskich NIE zaliczamy

- a. Fornix vaginae/vaginal fornix
- b. Ostium vaginae/vaginal orifice
- c. Labia pudendi majora/greater pudental labium
- d. Labia pudendi minora/lesser pudental labium
- e. Clitoris

34. Uterine tube/tuba uterina

- a. Powstaje z niezrośniętych górnych odcinków przewodów przyśródnerczowych (Mullera)
- b. Rozpoczyna się w trzonie macicy ujściem macicznym
- c. Isthmus tubae uterina przechodzi w bańkę jajowodu
- d. Fimbriae tubae uterina są zrośnięte z isthmus tubae uterina
- e. Dwie odpowiedzi są poprawne

35. Prawda jest, że:

- a. Pęcherz moczowy leży w przestrzeni podotrzewnowej
- b. Tętnica odbytnicza górna odchodzi od t. biodrowej wewnętrznej
- c. W trójkącie odbytniczym znajdują się doły guziczno-odbytnicze
- d. Przez otwór kulszowy mniejszy przechodzi t. pośladkowa dolna
- e. Gruszkowaty przyczepia się do krętarza mniejszego kości udowej

36. Prawdą jest że:

- a. Grzebienie płciowe leżą tylko po jednej stronie wzdłuż tylnej ściany ciała zarodka
- b. Sznury rdzenne powstają z sieci jądra
- c. Przed okresem pokwitania w sznurach płciowych pojawia się światło
- d. Około 4 tygodnia powstają komórki Leydiga
- e. Do około 7 tygodnia rozwoju gonady nie wykazują zróżnicowania płciowego

37. Prawdą jest, że:

- a. *gubernaculum testis* odgrywa istotną rolę w zstępowaniu jąder
- b. gonady powstają z jednego źródła komórek
- c. komórki śródmiąższowe wydzielają MIF, warunkujący rozwój zewnętrznych narządów płciowych męskich
- d. różnicowanie jajnika zaczyna się około 4 miesiąca życia
- e. stercz rozwija się z mezodermalnego nabłonka wyściełającego cewkę moczową męską

Pytania wielokrotnego wyboru

38. Krezka jajnika zawiera:

- 1. Więzadło własne jajnika
- 2. Splot autonomiczny od splotu maciczno-pochwowego
- 3. Gałąź jajnikowa tętnicy macicznej
- 4. Przyjajnik

39. W skład układu wieszadłowego wchodzi wiązadła:

- 1. Łonowo-pęcherzowo-maciczne
- 2. Podstawowe
- 3. Krzyżowo-odbytniczo-maciczne
- 4. Poprzeczne krocza

40. Do przedsionka pochwy uchodzą:

- 1. Cewka moczowa
- 2. Gruczoły przedsionkowe większe
- 3. Gruczoły przycewkowe
- 4. Gruczoły przedsionkowe mniejsze

41. Zakres unerwienia splotów podbrzuszných dolnych u płci żeńskiej:

- 1. 1/3 lewa okrężnicy poprzecznej
- 2. Cewka moczowa
- 3. Odbytnica
- 4. Gruczoły przycewkowe

42. Do splotu podbrzusznego dolnego dochodzą włókna:

- 1. Współczulne przedzwojowe
- 2. Przywspółczulne pozazwojowe

3. Czuciowe
4. Ruchowe

43. Gruczoły przedsionkowe większe:

1. Wydzielina gruczołu zwilża i wygładza przedsionek pochwy
2. Odpowiadają gruczołom cewki moczowej męskiej
3. Przewód wyprowadzający gruczołu uchodzi bocznie od błony dziewiczej w rowku między nią a wargami sromowymi mniejszymi w tylnej 1/3 przedsionka pochwy
4. Mieszczą się w obrębie warg sromowych mniejszych

44. Opuszki przedsionka:

1. Są odpowiednikami ciał gąbczastych prącia
2. Są to sploty żyłne
3. Każda z opuszek przedsionka jest otoczona błoną białawą
4. Górne powierzchnie opuszek są pokryte mięśniami opuszkowo-gąbczastymi

45. Tętnica sromowa wewnętrzna w przestrzeni międzypowięziowej trójkąta moczowo-płciowego oddaje gałęzie:

1. Tętnica opuszki przedsionka
2. Tętnica głęboka łechtaczki
3. Tętnica grzbietowa łechtaczki
4. Tętnica powierzchowna łechtaczki

46. Prawdą jest, że:

1. W miejscu otaczającym ujście macicy tworzą się 2 sklepienia
2. Sklepienie przednie jest mniejsze i płytsze
3. Sklepienie tylne jest pokryte z zewnątrz otrzewną zagłębienia odbytniczo-macicznego
4. Ściana przednia pochwy jest zrośnięta z tylną ścianą pęcherza moczowego i cewką moczową za pomocą tkanki łącznej

47. Zawartość przymacicza:

1. Tętnica maciczna z odgałęzieniami
2. Splot autonomiczny maciczno-pochwowy od splotu podbrzusznego górnego
3. Węzły chłonne przymacicza
4. Początkowy odcinek moczowodu

48. Do tworów mocujących pochwę należy:

1. Mięsień zwieracz cewki moczowej i pochwy
2. Pasma tkanki łącznej
3. Więzadło poprzeczne krocza
4. Więzadło podstawowe

49. Mesosalpinx zawiera:

1. Gałęzie jajowodowe od tętnicy macicznej i tętnicy jajnikowej
2. Naczynia chłonne
3. Nadjajnik
4. Splot autonomiczny od maciczno-pochwowego

50. Pęcherz moczowy w macicy żeńskiej znajduje się w sąsiedztwie:

1. Pochwy
2. Przedniej ściany brzucha

- 3. Przepony moczowo-płciowej
- 4. Odbytnicy

51. Dno miednicy składa się z:

- 1. m. dźwigaczy odbytu
- 2. m. gruszkowatych
- 3. m. guzicznych
- 4. m. zasłaniaczy wewnętrznych

52. Przez foramen infrapiriforme przechodzi:

- 1. n. gluteus inferior
- 2. n. gluteus superior
- 3. n. ischiadicus
- 4. n. genitofemoralis

53. Pozostałością rozwojową po śródnerczu u kobiety są:

- 1. przyczeppek pęcherzykowy
- 2. nadjajnik
- 3. przyjajnik
- 4. przewód podłużny jajnika

54. Prawdą jest że

- 1. Głównym źródłem unaczynienia macicy jest parzysta arteria uterina (t. maciczna)
- 2. Tętnica maciczna odchodzi najczęściej od t. biodrowej zewnętrznej
- 3. Tętnice łukowate pochodzą od gałęzi ślimakowatych tętnicy macicznej
- 4. Szyjka macicy nie jest unaczyniana przez gałęzie tętnicy macicznej.

55. Prawdą jest że

- 1. Żyły maciczne są usytuowane pomiędzy dwiema warstwami więzadła szerokiego macicy
- 2. Żyły macicy posiadają w większości wypadków zastawki, zanikające w miarę starzenia się
- 3. Tętnicy macicznej często towarzyszy niejednorodny spłot żylny
- 4. Spłot żylny maciczno-pochwowy uchodzi do żyły biodrowej zewnętrznej

56. Prawdą jest że:

- 1. Lewe jądro leży niżej niż prawe
- 2. Chłonka z najądrza odpływa do węzłów chłonnych lędźwiowych
- 3. Zewnętrzną warstwę jądra stanowi błona biaława
- 4. Jądro i najądrze nie mają wspólnego unaczynienia

57. Prawdą jest że:

- 1. Bańki nasieniowodów leżą bocznie od pęcherzyków nasiennych
- 2. Pęcherzyki nasienne są unerwione przez włókna ze spłotu podbrzusznego dolnego
- 3. W przebiegu cewki moczowej męskiej wyróżniamy 3 odcinki
- 4. Skóra moszny jest obkurczona dzięki warstwie mięśniówki gładkiej z dodatkiem włókien sprężystych

58. Prawdą jest że:

- 1. Żyły jądra i najądrza tworzą spłot wiciowaty, który wchodzi w skład powrózka nasennego
- 2. Moszna jest przedzielona przegrodą na dwie części

3. Część pachwinowa powrózka nasiennego na całej długości jest objęta tylko powięzią nasienną wewnętrzną
4. W mosznie leży część powrózkowa i pachwinowa nasieniowodu

59. Prawdą jest że:

1. Gruczoł krokowy rozwija się z endodermalnego nabłonka wyściełającego cewkę moczową męską
2. Prącie jest umocowane przez dwa więzadła: wieszadłowe prącia i procowate prącia
3. Ujścia przewodów wytryskowych leżą po bokach od otworu łagiewki sterczowej
4. Nasienie produkowane w jądrze przechodzi najpierw przez cewki nasienne kręte

60. Prawdą jest że:

1. Prącie składa się z dwóch ciał jamistych i jednego ciała gąbczastego
2. Pozostałością po jądrowodzie jest więzadło mosznowe
3. Nasieniowód biegnie w przedłużeniu przewodu najądrza
4. Splot sterczowy ma połączenie ze splotem odbytniczym

61. W cewce moczowej męskiej wyróżnia się odcinki:

1. Błoniasty
2. Śródścienny
3. Sterczowy
4. Miedniczny

62. Ciała jamiste i ciało gąbczaste prącia są objęte przez:

1. Skórę
2. Osłonkę mięśniową
3. Powieź powierzchowną prącia
4. Powieź głęboką prącia

63. W skład powrózka nasiennego wchodzi:

1. Splot jądrowy
2. Tętnica i żyła mięśnia dźwigacza jądra
3. Splot żylny wiciowaty
4. Gałąź udowa nerwu płciowo-udowego

64. Prawda o nasieniowodzie:

1. Część jądrowa biegnie w przedłużeniu przewodu najądrza
2. Unaczynienie tętnicze pochodzi od gałęzi tętnicy biodrowej zewnętrznej
3. Błona mięśniowa składa się z trzech warstw
4. Część pachwinowa wychodzi pierścieniem pachwinowym powierzchownym

65. Nieprawda o gruczole krokowym:

1. Powierzchnie boczne sąsiadują z mięśniami dźwigaczami odbytu
2. Chłonka z części górnej odpływa do węzłów chłonnych biodrowych wewnętrznych
3. Unerwienie pochodzi ze splotu sterczowego wtórnego od splotu miednicznego
4. Rozwija się z ektodermalnego nabłonka wyściełającego cewkę moczową męską

66. Nieprawdą jest że:

1. W powrózku nasiennym biegnie część powrózkowa i miedniczna nasieniowodu
2. Łagiewka sterczowa to uchyłek błony śluzowej objęty mięszem gruczołu krokowego
3. Splot jądrowy zawiera wyłącznie włókna współczulne

4. Pęcherzyki nasienne są unerwione włóknami ze splotu podbrzusznego dolnego

67. Nieprawdą jest że:

1. Krezka jądra przyczepia się do powierzchni bocznej jądra
2. Żyły z pęcherzyków nasiennych nie uchodzą do splotu pęcherzowego
3. Jądrowód nie rozwija się z więzadła płciowo-pachwinowego
4. Splot sterczowy częściowo uchodzi do żył biodrowych wewnętrznych

68. Nieprawdą jest że:

1. Do powierzchni dolnej żołądki prącia w linii pośrodkowej przyczepia się wędzidełko napletka
2. Część miedniczna nasieniowodu krzyżuje od tyłu naczynia nabrzusne dolne
3. Chłonka z jądra odpływa m.in. do węzłów chłonnych nerkowych
4. Żyły powierzchowne prącia biegną od żołądki do żył sromowych zewnętrznych

69. Nieprawdą jest że:

1. Ciało gąbczaste prącia jest otoczone mięśniem opuszkowo-jamistym
2. Nasieniowód nie krzyżuje nerwu zastonowego
3. Unerwienie ruchowe prącia pochodzi od nerwów sromowych
4. Gruczoł krokowy nie jest przebitý przez przewody wytryskowe

70. W unaczynieniu prącia bierze udział:

1. Tętnica cewki moczowej
2. Tętnica pęcherzowa dolna
3. Tętnice mosznowe przednie
4. Tętnica odbytnicza środkowa

71. Prawdą jest że:

1. Unaczynienie tętnicze prącia pochodzi głównie od gałęzi tętnicy sromowej wewnętrznej
2. W skład powrózka nasennego nie wchodzi przyjądrze
3. Głowa najądrza ma budowę zrazikową
4. Do stercza docierają głównie włókna przywspółczulne

72. Mesovarium zawiera

1. więzadło własne jajnika
2. naczynia chłonne
3. włókna nerwowe autonomiczne
4. gałąź jajnikową tętnicy macicznej

73. Prawdą jest, że

1. Od gałęzi promienistych na granicy myometrium i endometrium tętnicy macicznej odchodzą tętnice proste i spiralne
2. Tętnice proste są wrażliwe na zmiany poziomu gonadotropin i zaopatrują w krew warstwę podstawną błony śluzowej
3. Tętnice spiralne, na które wpływa poziom estrogenów i progesteronu, ulegają destrukcji w fazie złuszczenia cyklu menstruacyjnego
4. Tętnice spiralne nie kończą się w błonie śluzowej

Kończyna dolna

Pytania jednokrotnego wyboru

1. Nieprawdą jest, że nerw kulszowy:
 - a. Zbudowany jest z dwóch składników: piszczelowego i strzałkowego
 - b. Z miednicy mniejszej wychodzi przez otwór podgruszkowaty
 - c. Po wyjściu spod mięśnia pośladkowego wielkiego wchodzi pod powięź szeroką, leżąc głęboko
 - d. Krzyżuje mięsień bliźniaczy górny, ściągno mięśnia zaślaniacza wewnętrznego, mięsień bliźniaczy dolny i mięsień czworoboczny uda
 - e. prowadzi włókna gałęzi przednich nerwów rdzeniowych od L4 do S3
2. Objaw Trendelenburga pojawia się po porażeniu:
 - a. Nerwu kulszowego
 - b. Nerwu pośladkowego górnego
 - c. Nerwu skórny uda tylnego
 - d. Nerwu sromowego
 - e. Nerwu zaślaniowego
3. Nerw zbudowany z włókien gałęzi przednich nerwów rdzeniowych Th12 i L1, krzyżujący dolny biegun nerki i oddający gałęzie do mięśni skośnych i poprzecznego brzucha to:
 - a. nerw biodrowo-pachwinowy
 - b. nerw skórny uda boczny
 - c. nerw skórny uda tylny
 - d. nerw biodrowo-podbrzuszny
 - e. nerw płciowo udowy
4. Porażenie jakiego nerwu powoduje zniesienie czynności przywodzenia uda:
 - a. Nerwu udowego
 - b. Nerwu kulszowego
 - c. Nervus obturatorius
 - d. Nervus gluteus inferior
 - e. Nervus gluteus superior
5. Iniekcje domięśniowe wykonuje się:
 - a. Poniżej mięśnia pośladkowego średniego
 - b. W połowie linii kolcowo-guzowej
 - c. W środkowej 1/3 linii guzowo-krętarzowej
 - d. W kwadrancie dolnym zewnętrznym
 - e. W kwadrancie górnym zewnętrznym
6. Nieprawdą jest, że:
 - a. Nerw udowy zaopatruje stawy biodrowy i skokowo-goleniowy
 - b. Składnik strzałkowy nerwu kulszowego unerwia głowę krótką mięśnia dwugłowego uda
 - c. Porażenie nerwu udowego osłabia czynne prostowanie stawu kolanowego
 - d. Mięsień przywodziciel długi unerwiony jest przez tylną gałąź nerwu zaślaniowego
 - e. Nerw płciowo-udowy krzyżuje od tyłu moczowód
7. Nerw skórny uda boczny:
 - a. W odcinku pachwinowym leży do tyłu od naczyń okalających biodro głębokich

- b. Dołącza się do powrózka nasiennego
 - c. Zaopatruje skórę na bocznej i tylnej powierzchni uda
 - d. Prowadzi włókna gałęzi przedniej nerwu rdzeniowego L1
 - e. Przechodzi przez pierścień pachwinowy powierzchowny
- 8.** Dolne ograniczenie kanału zasłonowego stanowi:
- a. Sulcus obturatorius
 - b. Tuberculum obturatorium anterius
 - c. Membrana obturatoria
 - d. Musculus obturatorius externus
 - e. Nie ma prawidłowej odpowiedzi
- 9.** Spod brzegu bocznego mięśnia lędźwiowego większego nie wychodzi:
- a. Nerw udowy
 - b. Nerw płciowo-udowy
 - c. Nerw zasłonowy
 - d. Nerw biodrowo-pachwinowy
 - e. Dwie odpowiedzi są poprawne
- 10.** Nerw udowy zaopatruje wymienione struktury z wyjątkiem:
- a. Mięsień biodrowo-lędźwiowy
 - b. Staw kolanowy
 - c. Mięsień stawowy kolana
 - d. Mięsień grzebieniowy
 - e. Mięsień czworoboczny uda
- 11.** Nerw skórny boczny uda zaopatruje:
- a. Skórę okolicy krętarza mniejszego kości udowej
 - b. Staw kolanowy
 - c. Skórę pośladka pokrywającą przedni odcinek mięśnia pośladkowego wielkiego
 - d. Skórę pokrywającą mięsień napinacz powięzi szerokiej
 - e. Brak prawidłowej odpowiedzi
- 12.** Porażenie nerwu udowego powoduje:
- 1. Całkowite zniesienie zginania stawu biodrowego
 - 2. Utrudnione chodzenie z obciążeniem
 - 3. Osłabienie czynności przywodzenia uda
 - 4. Zniesienie prostowania w stawie kolanowym
- 13.** Nieprawdziwe stwierdzenie to:
- a. żyła odstrzałkowa jest przedłużeniem żyły brzeżnej bocznej
 - b. pierwszy odcinek tętnicy udowej leży w trójkącie udowym
 - c. kanał udowy ograniczony jest przez więzadło pachwinowe z tyłu i dołu
 - d. powięź szeroką dzielimy na dwie blaszki: powierzchowną i głęboką
 - e. Mięsień pośladkowy wielki jest najsilniejszym prostownikiem w stawie biodrowym
- 14.** Prawdziwe jest stwierdzenie:
- a. Pasma pionowe węzłów chłonnych pachwinowych zbiera chłonkę z przyśrodkowego brzegu stopy
 - b. W trójkącie udowym nerw udowy nie oddaje gałęzi
 - c. W rozstępie naczyń znajdują się naczynia chłonne powierzchowne

- d. Żyłę sromową zewnętrzną są dopływem żyły odstrzałkowej
 - e. W rozstępie naczyń tętnica biodrowa wewnętrzna leży najbardziej przyśrodkowo
- 15.** Ograniczeniem pierścienia udowego głębokiego NIE JEST:
- a. Grzebień kości łonowej
 - b. Więzadło rozstępowe
 - c. Błazka powierzchowna powięzi szerokiej
 - d. więzadło pachwinowe
 - e. żyła udowa
- 16.** Żyła odpiszczelowa:
- a. Biegnie do tyłu od kłykci przyśrodkowych piszczeli i kości udowej
 - b. Uchodzi do żyły biodrowej
 - c. Jest żyłą głęboką
 - d. Biegnie w towarzystwie naczyń chłonnych głębokich
 - e. Jest przedłużeniem żyły brzożnej bocznej
- 17.** Prawdą jest, że:
- a. Kanał udowy jest pojęciem potencjalnym
 - b. Gałąź nerwu płciowo-udowego stanowi zawartość kanału pachwinowego
 - c. Pierwszy odcinek tętnicy udowej przykryty jest przez mięsień krawiecki
 - d. Żyły bliższej części goleni to żyły przeszywające
 - e. Powięź biodrowa nie zrasta się z więzadłem pachwinowym
- 18.** Które zdanie z podanych o tętnicy łukowatej jest nieprawidłowe?
- a. Oddaje dorsal metatarsal arteries/arterae metatarsae dorsales
 - b. Jest największą gałęzią dorsal pedal artery/arteria dorsalis pedis
 - c. Biegnie po grzbietowej powierzchni stopy
 - d. Zspala się z gałęzią od lateral tarsal artery/arteria tarsea lateralis
 - e. Wszystkie odpowiedzi są prawidłowe
- 19.** Podudzia nie zaopatruje czuciowo:
- a. medial cutaneous sural nerve/nervus cutaneous surae medialis
 - b. lateral cutaneous sural nerve/nervus cutaneous surae lateralis
 - c. femoral branch of genitofemoral nerve/ramus femoralis nervi genitofemoralis
 - d. saphenous nerve/nervus saphenus
 - e. superficial fibular nerve/nervus peroneus superficialis
- 20.** Który nerw zaopatruje czuciowo zwrócone do siebie strony palców I i II stopy?
- a. nerw strzałkowy głęboki
 - b. nerw podeszwowy przyśrodkowy
 - c. nerw strzałkowy powierzchowny
 - d. nerw skórny grzbietowy przyśrodkowy
 - e. nerw skórny grzbietowy pośredni
- 21.** W skład pęczka tylnego podudzia nie wchodzi:
- a. tętnica piszczelowa tylna
 - b. nerw piszczelowy
 - c. towarzyszące tętnicy piszczelowej tylnej naczynia żyłne
 - d. nerw strzałkowy głęboki
 - e. naczynia chłonne głębokie

22. Który ruch wykonamy w stawie skokowym górnym?

- a. prostowanie - zginanie
- b. zgięcie podeszwowe – zgięcie grzbietowe
- c. nawracanie – odwracanie
- d. obrót na zewnątrz – obrót do wewnątrz
- e. odwodzenie – przywodzenie

23. Tętnica piszczelowa tylna

- a. Biegnie w kanale kostki bocznej
- b. Jej gałęziami końcowymi są : t. podeszwowa boczna i t. Podeszwowa przyśrodkowa
- c. Powstaje z podziału tętnicy udowej
- d. Oddaje t. Wsteczną piszczelową tylną
- e. W kanale kostki przyśrodkowej biegnie między ścięgnami mięśni piszczelowego tylnego i zginacza długiego palców

24. Nerw łydkowy:

- a. powstaje z połączenia nerwu skórno boczno łydki i gałęzi tylnej nerwu skórno łydki przyśrodkowego
- b. biegnie w towarzystwie żyły odpiszczałowej
- c. W swoim końcowym odcinku zmienia nazwę na nerw skórny grzbietowy boczny
- d. Biegnie do tyłu od kostki przyśrodkowej
- e. Biegnie między mięśniami płaszczkowatym i brzuchatym łydki

25. Łuk podeszwowy jest utworzony przez zespolenie gałęzi głębokiej podeszwowej tętnicy grzbietowej stopy z:

- a. Gałęzią powierzchowną tętnicy podeszwowej przyśrodkowej
- b. Gałęzią głęboką tętnicy podeszwowej przyśrodkowej
- c. Tętnicą łukową
- d. Tętnicą podeszwową boczną
- e. Tętnicą stępową boczną

26. Nerw podeszwowy przyśrodkowy unerwia wszystkie mięśnie z wyjątkiem:

- a. Zginacz krótki palców
- b. Odwodziciel palucha
- c. Czworoboczny podeszwy
- d. I mięsień glistowaty
- e. Zginacz krótki palucha

27. Nieprawdą jest, że mięsień piszczelowy przedni:

- a. Przyczepia się do przyśrodkowej powierzchni górnej części piszczeli
- b. Utrzymuje wysklepienie podłużne stopy
- c. Jest unerwiony przez nerw strzałkowy głęboki
- d. Zgina grzbietowo stopę
- e. Wszystkie odpowiedzi są prawdziwe

28. Prawdą jest, że tętnica piszczelowa tylna

- a. Jest właściwym przedłużeniem tętnicy podkolanowej
- b. Biegnie do tyłu od kostki bocznej
- c. Biegnie między mięśniami strzałkowym krótkim i długim
- d. Odpowiedzi A, B, C są poprawne

- e. Żadna z odpowiedzi A, B, C nie jest poprawna
- 29.** Który z wymienionych mięśni wzmacnia wysklepienie poprzeczne stopy:
- a. Glistowaty II
 - b. Zginacz krótki palca małego
 - c. Prostownik krótki palców
 - d. Strzałkowy długi
 - e. Strzałkowy trzeci
- 30.** Nerw skórny grzbietowy przyśrodkowy zaopatrujący między innymi skórę dolnej 1/4 przedniej powierzchni podudzia pochodzi od:
- a. Nerwu strzałkowego powierzchownego
 - b. Nerwu skórny łydki przyśrodkowego
 - c. Nerwu strzałkowego głębokiego
 - d. Nerwu podeszwowego przyśrodkowego
 - e. Żadne z wymienionych
- 31.** Tętnica grzbietowa stopy biegnie w linii której przestrzeni międzykostnej śródstopia?
- a. pierwszej
 - b. drugiej
 - c. trzeciej
 - d. czwartej
 - e. Nie biegnie w linii żadnej z przestrzeni międzykostnych śródstopia
- 32.** Przyczep m. articularis genus dochodzi do błony maziowej torebki stawowej i ...:
- a. Rozluźnia torebkę, zapobiegając jej wpukleniu do stawu
 - b. Napina torebkę stawową, powodując jej fałdowanie podczas prostowania kolana
 - c. Napina torebkę stawową, zapobiegając jej wpuklaniu do stawu
 - d. Kończy się rozciągnięciem podeszwowym
 - e. Brak prawidłowej odpowiedzi
- 33.** Jakie mięśnie uczestniczą w wykonywaniu ruchu "zakładania nogi na nogę":
- a. Musculus pectineus i m. sartorius
 - b. m. sartorius, m. adductor longus, m. adductor brevis
 - c. m. adductor longus, m. adductor magnus, m. adductor brevis, m. sartorius
 - d. m.pectineus, m. adductor brevis. M.sartorius
 - e. M. adductor brevis, m. adductor longus, m. adductor Magnus
- 34.** Dno (czyli ściana przednia) dołu podkolanowego, idąc od góry ku dołowi kolejno stanowią:
- a. Powierzchnia Podkolanowa kości udowej, m. podkolanowy, powięź podkolanowa
 - b. Powierzchnia podkolanowa kości udowej, tylna ściana torebki stawu kolanowego, m. podkolanowy
 - c. Powierzchnia podkolanowa kości udowej, tylna ściana torebki stawu kolanowego, m. podkolanowy, powięź podkolanowa
 - d. Powierzchnia podkolanowa kości udowej, powięź podkolanowa, tylna ściana torebki stawu kolanowego, mięsień podkolanowy
 - e. Brak odpowiedzi prawidłowej
- 35.** Stwierdzeniem prawidłowym, dotyczącym dołu podkolanowego jest (są) :
- a. Ograniczeniem od dołu i części przyśrodkowej jest głowa przyśrodkowa m. brzuchatego łydki i m. podeszwowy

- b. Główne twory dołu podkolanowego biegną pod powięzią w układzie NeVA
- c. n. strzałkowy wspólny biegnie podpowięziowo wzdłuż górno-bocznego ograniczenia dołu
- d. Odpowiedź A i b są poprawne
- e. Odpowiedź C i b są poprawne

36. Zgięcie stawu kolanowego rozpoczyna głównie:

- a. m. brzuchaty łydki
- b. m. podkolanowy
- c. m. krawiecki
- d. m. czworogłowy uda
- e. m. podeszwowy

37. Nieprawdą jest, że m. brzuchaty łydki:

- a. Jest unerwiony przez n. piszczelowy
- b. W ½ części goleni łączy się ze ścięgnem m. płaszczkowatego
- c. Należy powierzchownej grupy tylnej mięśni podudzia
- d. Rozpoczyna się na powierzchni podkolanowej kości udowej
- e. Kończy się wspólnym ścięgnem z mięśniem płaszczkowatym

38. Nieprawdą jest, że kanał przywodzicieli:

- a. Kończy się rozwarem ścięgnistym przywodzicieli
- b. Od boku jest ograniczony przez kość udową, zaś od strony przyśrodkowej przez m. przywodziciel wielki
- c. Od przodu jest ograniczony przez blaszkę międzymięśniową
- d. Zawiera naczynia chłonne głębokie
- e. Rozpoczyna się w przedłużeniu trójkąta udowego

39. Pasma pionowe węzłów chłonnych pachwinowych powierzchownych zbiera chłonkę z:

- a. Z naczyń biegnących wzdłuż żyły odpiszczelowej
- b. Z Zewnętrznych narządów płciowych
- c. Z rogu macicy u kobiet i najądra u mężczyzn
- d. Z przedniej ściany brzucha
- e. Z skóry okolicy pośladkowej i krocza

40. Chłonka z węzłów pachwinowych chłonnych głębokich płynie do

- a. Węzłów chłonnych pachwinowych powierzchownych
- b. Węzłów chłonnych biodrowych zewnętrznych
- c. Węzłów chłonnych biodrowych wspólnych
- d. Węzłów chłonnych lędźwiowych
- e. Zbiorników mleczu

41. Chłonka z naczyń towarzyszących żył udowej płynie do:

- a. Węzłów chłonnych pachwinowych powierzchownych
- b. Węzłów chłonnych pachwinowych głębokich
- c. Węzłów chłonnych biodrowych zewnętrznych
- d. Węzłów chłonnych biodrowych wspólnych
- e. Węzłów chłonnych lędźwiowych

42. Nerw prowadzący włókna gałęzi przednich nerwów rdzeniowych L4-S1 to:

- a. Nerw Kulszowy
- b. Nerw sromowy

- c. Nerwy skórny uda tylny
- d. Nerw pośladkowy dolny
- e. Nerwy pośladkowy górny

Pytania wielokrotnego wyboru:

43. Mięsień lędźwiowy większy

- 1. Kończy się (wspólnym ścięgnem z mięśniem biodrowym) na krętarzu mniejszym
- 2. Zbudowany jest z dwóch warstw, pomiędzy którymi znajdują się część splotu lędźwiowego
- 3. Wraz z mięśniem biodrowym tworzą mięsień biodrowo-lędźwiowy
- 4. Jego włókna wytwarzają ścięgno kończące się w powięzi biodrowej

44. Mięsień pośladkowy wielki:

- 1. Obraca udo do wewnątrz
- 2. Jest najsilniejszym prostownikiem uda w stawie biodrowym
- 3. Jest unerwiony przez nerw pośladkowy górny
- 4. Jest unerwiony przez nerw pośladkowy dolny

45. Prawdą jest, że corona mortis:

- 1. wytworzone jest przez zespolenie odnogi bocznej gałęzi łonowej tętnicy zasłonowej z gałęzią zasłonową od gałęzi łonowej tętnicy nabrzusznej dolnej
- 2. Jej uszkodzenie jest łatwe do opanowania
- 3. Powoduje bardzo trudny do zatrzymania krwotok
- 4. wytworzone przez zespolenie odnogi bocznej gałęzi łonowej tętnicy zasłonowej z gałęzią zasłonową tętnicy udowej

46. Przez otwór podgruszkowaty przechodzi:

- 1. Tętnica Pośladkowa dolna
- 2. Nerw skórny uda tylny,
- 3. Nerw kulszowy,
- 4. Naczynia sromowe wewnętrzne

47. Przez otwór kulszowy mniejszy przechodzi:

- 1. Tętnica sromowa wewnętrzna
- 2. Nerw sromowy
- 3. Ścięgno mięśnia zasłaniacza wewnętrznego
- 4. Ścięgno mięśnia zasłaniacza zewnętrznego

48. Prawdą jest, że tętnica pępkowa:

- 1. Od jej początkowego drożnego odcinka odchodzą najczęściej dwie tętnice pęcherzowe górne
- 2. Jest gałęzią trzewną tętnicy pośladkowej górnej
- 3. Jej końcowy odcinek ulega obliteracji dając w efekcie więzadło pępkowe boczne
- 4. Jej końcowy odcinek ulega obliteracji dając w efekcie więzadło pachwinowe

49. Prawdą jest, że tętnica sromowa wewnętrzna

- 1. towarzyszy jej ścięgno mięśnia zasłaniacza wewnętrznego.
- 2. przechodzi przez otwór podgruszkowaty między mięśniem gruszkowatym a guzicznym
- 3. przechodzi przez otwór kulszowy mniejszy

4. biegnie przez kanał sromowy

50. Prawdą jest, że splot krzyżowy:

1. Powstaje przez wymieszanie gałęzi przednich nerwów rdzeniowych L4-Co1 po jednej stronie
2. Wychodzą z niego gałęzie krótkie i długie
3. Dzielimy na trzy części: kulszową, sromową i guziczną
4. Powstaje przez wymieszanie gałęzi przednich nerwów rdzeniowych L1-L3 po jednej stronie

51. Do gałęzi długich wychodzących z części kulszowej zaliczamy:

1. Nerw kulszowy
2. Nerw pośladkowy górny
3. Nerw pośladkowy dolny
4. Nerw skórny uda tylny

52. Składnik piszczelowy nerwu kulszowego unerwia:

1. Musculus semitendinosus
2. Musculus semimembranosus
3. Caput longum musculi bicipitis femoris/long head of biceps femoris
4. Caput breve musculi bicipitis femoris/short head of biceps femoris

53. Wskutek porażenia nerwu piszczelowego

1. Rozwija się stopa piętowa
2. Powstaje stopa końsko-szpotawa
3. Następuje całkowite zniesienie czucia na skórze podeszwy stopy
4. Nie jest możliwe zgięcie grzbietowe stopy i palców

54. Porażenie nerwu pośladkowego górnego:

1. Znosi odwodzenie w stawie biodrowym
2. Przyczynia się do powstania objawu Trendelenburga
3. Powoduje osłabienie czynności mięśnia napinacza powięzi szerokiej
4. Powoduje osłabienie czynności mięśnia pośladkowego wielkiego

55. Prawdą jest, że nerw skórny uda tylny:

1. Ma dwa odcinki: pośladkowy i udowy
2. Ma dwa odcinki: skórny i udowy
3. Schodzi aż na goleń
4. Zaopatruje połowę długości uda

56. Porażenie nerwu sromowego prowadzi do:

1. Nietrzymania moczu i kału
2. Braku nawracania stopy
3. Niemocy płciowej
4. Brak ruchów zgięcia grzbietowego stopy i palców

57. Prawdą jest, że:

1. Przez otwór nadgruszkowaty przechodzi arteria pudenda interna
2. Otwór kulszowy większy podzielony jest przez mięsień gruszkowaty
3. Skóra pośladka unerwiona jest przez nerwy pośladkowe górne od nerwów rdzeniowych L1 do L3

4. Mięsień krawiecki pozwala zakładać nogę na nogę

58. Nieprawdą jest, że:

1. Nerw udowo-goleniowy w odcinku udowym biegnie do tyłu od mięśnia krawieckiego i bocznie od tętnicy udowej
2. Porażenie nerwu udowego powoduje zniesienie odruchu rzepkowego
3. Tętnica łukowata na wysokości stawów stępowo-śródstopnych zespala się z gałęzią od tętnicy stępowej bocznej
4. Powyżej nerwu biodrowo-pachwinowego znajduje się nerw biodrowo-podbrzuszny

59. Prawdą jest, że:

1. Przez otwór kulszowy mniejszy przechodzi ścięgno mięśnia zasłaniacza wewnętrznego
2. Dno kwadrantu górnego zewnętrznego okolicy pośladkowej stanowi mięsień pośladkowy średni
3. Splot lędźwiowy leży między warstwami musculus psoas major
4. Nerwy krótkie splotu lędźwiowego unerwiają między innymi musculus psoas major i musculus quadratus lumborum

60. Gałąź przednia nerwu załonowego:

1. Zaopatruje skórę przyśrodkowej 1/3 górnej powierzchni uda
2. Oddaje gałęzie do mięśnia przywodziciela wielkiego
3. Oddaje nerw własny tętnicy podkolanowej
4. Przebiega mięsień zasłaniacz zewnętrzny

61. Pasma poziome węzłów chłonnych pachwinowych powierzchownych zbiera chłonkę z:

1. Z narządów płciowych zewnętrznych
2. Ze skóry otoczenia odbytu
3. Ze skóry krocza
4. Przyśrodkowej powierzchni podudzia

62. Naczynia chłonne powierzchowne kończyny dolnej koncentrują się głównie wzdłuż:

1. żyły udowej
2. żyły odpiszczelowej
3. żyły podkolanowej
4. żyły odstrzałkowej

63. Boczna powierzchnię pośladka zaopatruje czuciowo:

1. nerw skórny uda boczny
2. nerw przeszywający więzadło krzyżowo-guzowe
3. gałąź skórna boczna nerwu biodrowo-podbrzusznego
4. nerw skórny uda tylny

64. W skład pęczka przedniego podudzia wchodzi:

1. tętnica piszczelowa przednia
2. towarzyszące tętnicy piszczelowej przedniej naczynia żyłne
3. naczynia chłonne głębokie
4. nerw strzałkowy powierzchowny

65. Które z wymienionych ruchów wykonamy w stawie biodrowym?

1. prostowanie - zginanie
2. odwodzenie - przywodzenie

3. obrót na zewnątrz – obrót do wewnątrz
 4. nawracanie – odwracanie
- 66.** Które z wymienionych mięśni umożliwiają nawracanie w stawie skokowym dolnym?
1. mięsień strzałkowy długi i krótki
 2. mięsień piszczelowy przedni
 3. mięsień strzałkowy trzeci
 4. mięsień prostownik długi palców
- 67.** Nerw piszczelowy:
1. unerwia ruchowo wszystkie mięśnie grupy tylnej uda
 2. unerwia ruchowo całą grupę tylną mięśni podudzia
 3. W Kanale kostki przyśrodkowej biegnie między ścięgnem mięśnia piszczelowego tylnego i ścięgnem mięśnia zginacza długiego palców
 4. W swoim końcowym odc. Dzieli się na nerw podeszwowy przyśrodkowy i boczny
- 68.** Tętnica podkolanowa oddaje gałęzie:
1. T. Górną boczną kolana
 2. T. Dolną boczną kolana
 3. Gałęzie łydkowe
 4. T. Zstępującą kolana
- 69.** Kanał kostki przyśrodkowej:
1. Jest ograniczony przyśrodkowo przez troczek zginaczy
 2. jest ograniczony od dołu przez guz piętowy
 3. Zawiera m.in : nerw piszczelowy oraz naczynia piszczelowe tylne
 4. Jest ograniczony od tyłu przez tylny brzeg kostki przyśrodkowej
- 70.** Mięśnie podeszwy:
1. Zaliczamy do nich mięsień prostownik krótki palucha
 2. M. Zginacz krótki palucha zgina paluch i wzmacnia wysklepienie stopy
 3. M. Czworoboczny podeszwy jest zaliczany do grupy mięśni wyniosłości przyśrodkowej
 4. Mięśnie międzykostne podeszwowe i grzbietowe są unerwione przez n. Podeszwowy boczny
- 71.** Mięsień zginacz Krótki palucha jest unerwiony przez:
1. Przez nerw podeszwowy boczny
 2. Głowa przyśrodkowa przez nerw podeszwowy przyśrodkowy
 3. Obie głowy przez nerw strzałkowy głęboki
 4. Głowa boczna przez nerw podeszwowy boczny
- 72.** Sieć stawowa kolana:
1. Tworzy ją t. Zstępująca kolana od t. Udowej
 2. Znajduje się na przedniej powierzchni torebki stawowej i ścięgnie m. Czworogłowego uda
 3. Tworzą ją gałąź okalająca strzałkę od t. Piszczelowej tylnej
 4. Tworzą ją tętnice piszczelowe wsteczne przednia i tylna od tętnicy piszczelowej tylnej
- 73.** Nerw piszczelowy:
1. Biegnie bocznie od t. Piszczelowej tylnej
 2. Biegnie między zginaczem długim palucha a zginaczem długim palców

3. Unerwia czuciowo skórę tylnej powierzchni podudzia i brzegu bocznego stopy
4. Unerwia ruchowo głowę krótką mięśnia dwugłowego uda

74. Tętnica podkolanowa:

1. Powstaje jako przedłużenie t. Udowej na wysokości rozworu ścięgnistego przywodzicieli
2. Biegnie po przedniej ścianie dołu podkolanowego
3. Biegnie pod łukiem ścięgnistym mięśnia płaszczkowatego
4. Dzieli się na tętnicę piszczelową tylną i przednią

75. Gałąź głęboka nerwu podeszwowego bocznego unerwia:

1. Mięsień glistowaty II
2. Przywodziciel palucha
3. Mięsień glistowaty I
4. Głowę boczną zginacza krótkiego palców

76. Mięśnie zginające grzbietowo stopę to:

1. Piszczelowy przedni
2. Strzałkowy trzeci
3. Prostownik długi palucha
4. Strzałkowy krótki

77. Mięśnie unerwiane przez nerw strzałkowy głęboki to:

1. Prostownik krótki palców
2. Prostownik długi palców
3. Piszczelowy przedni
4. Prostownik krótki palucha

78. Które z wymienionych mięśni kończą się na V kości śródstopia:

1. Strzałkowy długi
2. Strzałkowy krótki
3. Piszczelowy przedni
4. Strzałkowy trzeci

79. M. przywodziciel wielki:

1. Jest położony najgłębiej ze wszystkich mm. Przywodzicieli
2. Dzieli się na włókna górne, środkowe i dolne
3. Rozpoczyna się na przedniej powierzchni gałęzi dolnej kości łonowej i gałęzie kości kulszowej
4. Jest unerwiony przez gałąź przednią nerwu załonowego i nerw kulszowy

80. Przez rozstęp mięśni przechodzi:

1. Mięsień biodrowo-lędźwiowy
2. Nerw udowy
3. Czasem nerwy skórny uda boczny
4. Mięsień lędźwiowy mniejszy

81. Gałąź tylna nerwu załonowego unerwia:

1. Mięsień zaślaniacz zewnętrzny
2. Mięsień czworoboczny uda
3. Mięsień przywodziciel wielki
4. Mięsień gruszkowaty

Embriologia

Pytania jednokrotnego wyboru:

1. Jaki jest prawidłowy procent ruchliwych plemników w nasieniu?
 - a. 10%
 - b. 25%
 - c. 40%
 - d. 60%
 - e. 80%
2. Jakie powinno być prawidłowe pH nasienia?
 - a. 5,2-6,2
 - b. 6,4-7,2
 - c. 7,0-8,0
 - d. 8,0-9,0
 - e. 8,4-9,4
3. W której fazie cyklu miesięczkowego grubość błony śluzowej macicy jest największa?
 - a. Faza miesięczkowa
 - b. Faza wzrostu
 - c. Faza wydzielania
 - d. To nie błona śluzowa macicy pogrubia się w czasie cyklu miesięczkowego lecz błona mięśniowa
 - e. W czasie cyklu miesięczkowego żadna część macicy się nie pogrubia
4. W dojrzałym pęcherzyku jajnikowym nie znajdziemy:
 - a. Warstwy ziarnistej
 - b. Oocyta I rzędu
 - c. Osłonki przejrzystej
 - d. Wieńca promienistego
 - e. Osłonki pęcherzyka
5. Które tętnice kurcząc się pod koniec fazy wydzielniczej powodują niedokrwienie endometrium w wyniku czego następuje miesiączka?
 - a. Tętnice spiralne
 - b. Tętnice maciczne
 - c. Tętnice łukowate
 - d. Tętnice jajnikowe
 - e. Tętnice krokowe
6. Która z podanych rzeczy nie pochodzi z mezodermy?
 - a. Tkanka łączna
 - b. Układ moczowo-płciowy
 - c. Gruczoł krokowy
 - d. Czaszka
 - e. Szpik kostny
7. W wyniku różnicowania się ektodermy powstaje:

- a. Ucho wewnętrzne
- b. Przytarczyce
- c. Grasica
- d. Śledziona
- e. Opłucna

8. U szereguj we właściwej kolejności: 1-powstanie blastocysty; 2-zagnieżdżenie; 3- powstanie moruli; 4- zapłodnienie

- a. 1,2,3,4
- b. 4,3,2,1
- c. 2,4,3,1
- d. 3,4,1,2
- e. 4,3,1,2

9. Jaką funkcję pełni owodnia?

- a. Stanowi główne źródło substancji odżywczych dla zarodka
- b. Produkuje płyn który w 99% składa się z wody a w pozostałej części z białek glukozy i składników nieorganicznych
- c. Uczestniczy w wytwarzaniu łożyska
- d. Jej pozostałością jest moczownik
- e. Produkuje płyn który w 80% składa się z wody a w 20% z białek

10. Które z poniższych funkcji pełni kosmówka?

- a. Produkuje płyn który zapewnia amortyzację
- b. Jej pozostałością może być uchyłek Meckla
- c. Bierze udział w powstawaniu łożyska
- d. Jest źródłem substancji odżywczych dla płodu
- e. Neutralizuje szkodliwe produkty przemiany materii

11. W jaki sposób powstaje omocznia?

- a. Z przekształcenia się jamy blastocysty
- b. Powstaje z połączenia komórek syncytiotrofoblastu i komórek doczesnej
- c. Rozwija się z komórek cytotrofoblastu
- d. W wyniku uwypuklenia się tylnej części jelita pierwotnego do szypuły brzusznej
- e. W wyniku połączenia się małych jamek pomiędzy komórkami epiblastu

12. Które z poniższych zdań dotyczących pęcherzyka żółtkowego jest prawdziwe:

- a. U człowieka magazynuje żółtko
- b. Jego pozostałością jest moczownik
- c. U człowieka przez cały okres trwania ciąży ma taką samą postać
- d. Produkuje płyn amortyzujący
- e. W 3. tygodniu w jego ścianie pojawiają się gonocyty

13. Które podanych nieprawidłowo rozwiniętych łożysk powstało w wyniku nadmiernego wnikięcia kosmówki w ścianę macicy?

- a. łożysko okolone
- b. łożysko błoniaste
- c. łożysko przyrośnięte
- d. łożysko okienkowe
- e. łożysko dwupłatowe

- 14.** Która z podanych chorób spowodowana jest aberracją chromosomalną
- Zespół Klinefeltera
 - Mukowiscydoza
 - Fenylketonuria
 - Daltonizm
 - Dystrofia mięśniowa Duchenn'a
- 15.** Do jakich wad rozwojowych nie prowadzi małowodzie?
- Wady posturalne
 - Niedorozwój serca
 - Nieprawidłowe ułożenie rąk i nóg
 - Niedorozwój płuc
 - Zniekształcenie części twarzowej czaszki
- 16.** Która z podanych wad prowadzi do wielowodzia
- Brak drożności przewodu pokarmowego
 - Nieprawidłowy rozwój nerek
 - Brak zawiązka nerek
 - Wyciek płynu owodniowego
 - Zaburzenie rozwoju mięśni szkieletowych
- 17.** Tetralogia Fallota nie obejmuje:
- otworu w górnej części przegrody międzykomorowej
 - przełożenia ujścia aorty na stronę prawą - aorta "jeździec"
 - zwężenia pnia płucnego
 - ubytku w przegrodzie międzyprzedsionkowej
 - powiększenia prawej komory
- 18.** Wady z okresową sinicą to:
- nieprawidłowe położenie serca
 - ubytki w przegrodzie międzyprzedsionkowej
 - zwężenie aorty
 - przełożenie wielkich pni tętniczych
 - zespoły Fallota
- 19.** Przewód tętniczy powinien zarosnąć w ciągu:
- 4 tygodni
 - 72 h
 - 36 h
 - 24 h
 - 12 h
- 20.** Przewód tętniczy (ductus arteriosus) rozwija się z:
- tętnicy I łuku skrzelowego
 - tętnicy I kieszonki skrzelowej
 - tętnicy III kieszonki skrzelowej
 - tętnicy IV łuku skrzelowego
 - tętnicy VI łuku skrzelowego
- 21.** Z żył doprowadzających, łączących się z sieciami żylnymi, powstają:
- żyła wrotna i żyły zasadnicze wspólne

- b. końcowy odcinek żyły głównej dolnej i żyły wątrobowe
 - c. początkowy odcinek żyły głównej dolnej i żyła wrotna
 - d. żyły wątrobowe i żyła wrotna
 - e. końcowy odcinek żyły głównej górnej i początkowy odcinek żyły głównej dolnej
- 22.** W skład cewy sercowej nie wchodzi następująca składowa:
- a. zatoka żylna serca (*sinus venosus/heart venosus sinus*)
 - b. opuszka serca (*bulbus cordis/heart bulb*)
 - c. wspólny pień płucny-worek aortalny (*truncus arteriosus communis/persistent truncus arteriosus*)
 - d. wspólna komora (*ventriculus communis/common ventricle*)
 - e. przegroda międzyprzedsionkowa (*/septum interatriale/interatrial septum*)
- 23.** W wyniku waskulogenezy nie powstają:
- a. aorta
 - b. system żył zasadniczych
 - c. naczynia pęcherzyka żółtkowego
 - d. osocze wraz z krwinkami
 - e. naczynia włosowate
- 24.** Pozostałością po żyłę pępkowej lewej jest:
- a. pępek (*umbilicus*)
 - b. więzadło tętnicze (*ligamentum arteriosum/arterious ligament*)
 - c. więzadło obłe wątroby (*ligamentum teres hepatis/round ligament of liver*)
 - d. więzadło pępkowe boczne (*ligamentum umbilicale lateralis/lateral umbilical ligament*)
 - e. dół owalny (*fossa ovalis/oval fossa*)
- 25.** Przewód żylny Arancjusza łączy:
- a. żyłę wrotną i żyły wątrobowe
 - b. lewą żyłę pępkową z dosercowymi odcinkiem żyły głównej dolnej
 - c. prawą żyłę żółtkową z prawą żyłą pępkową
 - d. żyłę odprowadzającą z końcowym odcinkiem żyły głównej dolnej
 - e. żyły żółtkowe z pęcherzykiem żółtkowym
- 26.** Łuk aorty powstaje z:
- a. IV lewej tętnicy łuków skrzelowych
 - b. z krótkich początkowych odcinków III i IV prawej tętnicy łuków skrzelowych
 - c. VII tętnicy międzyodcinkowej
 - d. IV prawej tętnicy łuków skrzelowych i VII tętnicy międzyodcinkowej prawej
 - e. tętnic VI pary łuków skrzelowych
- 27.** Serce rozpoczyna swój rozwój w:
- a. 3 tygodniu rozwoju zarodkowego
 - b. 5 tygodniu rozwoju zarodkowego
 - c. 7 tygodniu rozwoju zarodkowego
 - d. 9 tygodniu rozwoju zarodkowego
 - e. 11 tygodniu rozwoju zarodkowego
- 28.** Lewy przewód Cuviera przekształca się w:
- a. grzebień graniczny
 - b. żyły szyjne wewnętrzne

- c. część początkową zatoki wieńcowej serca i żyłę skośną przedsionka lewego
 - d. żyłę ramiennie-głowową lewą
 - e. zastawkę żyły głównej dolnej
29. Najczęściej występującą wadą serca u noworodków przedwcześnie urodzonych jest:
- a. przetrwały przewód tętniczy
 - b. zwężenie aorty
 - c. prawostronne ułożenie aorty
 - d. podwójny łuk aorty
 - e. nieprawidłowe odejście tętnicy podobojczykowej prawej
30. W całkowicie wykształconym sercu, pierwotny przedsionek prawy zarodka staje się:
- a. zatoką żył głównych
 - b. kreską grzbietową serca
 - c. kanałem przedsionkowo-komorowym prawym
 - d. beleczkowatym prawym uszkiem przedsionka
 - e. ujściem żył płucnych
31. Zamknięcie otworu międzykomorowego odbywa się za pośrednictwem blaszki zbudowanej z
- wsierdzia czyli:
- a. części błoniastej przegrody międzykomorowej
 - b. części mięśniowej przegrody międzykomorowej
 - c. stożka tętniczego
 - d. grzebienia stożka tętniczego
 - e. przegrody pośredniej
32. Właściwy przedsionek prawy powstaje z :
- a. wciągnięcia żył płucnych
 - b. przekształceń zatoki żyłnej
 - c. poduszczyków wsierdziejowych
 - d. części mięśniowej przegrody międzykomorowej
 - e. części błoniastej przegrody międzykomorowej
33. Tętnice wieńcowe pochodzą z:
- a. wsierdzia
 - b. śródsierdzia
 - c. nasierdzia
 - d. worka osierdziowego
 - e. hypoplastu
34. W rozwijającej się kończynie w późniejszym okresie za unaczynienie tętnicze odpowiada jedno główne naczynie:
- a. tętnica pachowa (*arteria axillaris/axillary artery*)
 - b. tętnica podobojczykowa (*arteria subclavia/subclavian artery*)
 - c. tętnica ramienna (*arteria brachialis/artery brachial*)
 - d. tętnica łokciowa (*arteria ulnaris/ulnar artery*)
 - e. tętnica osiowa (*arteria axialis/axial artery*)
35. W przypadku zawiązka kończyny górnej po stronie prawej tętnica osiowa związana jest z:
- a. łukiem dłoniowym głębokim

- b. tętnicą międzykostną tylną
- c. tętnicą IV łuku skrzelowego
- d. gałęzią boczną siódmej szyjnej tętnicy międzysegmentarnej
- e. tętnicą ramienną

36. Nieprawdą jest, że:

- a. otwór między dolnym brzegiem przegrody pierwotnej a poduszeczkami wsierdziowymi nazywa się otworem pierwotnym
- b. w miarę dalszego rozwoju górne i dolne guzy wsierdziowe rozrastają się, zamykając otwór pierwotny
- c. przed zamknięciem otworu pierwotnego w górnej części przegrody pierwotnej pojawiają się perforacje spowodowane śmiercią części komórek
- d. w wyniku zlania się perforacji powstaje otwór wtórny
- e. otwór wtórny umożliwia swobodny przepływ krwi z pierwotnego przedsionka lewego do prawego

37. Żyła krezkowa górna pochodzi z:

- a. żyły pępkowej prawej
- b. żyły pępkowej lewej
- c. żyły żółtkowej prawej
- d. żyły żółtkowej lewej
- e. żyły zasadniczej wspólnej

38. Płód urodzony w którym z poniższych stadiów rozwoju płuc jest zdolny do życia:

- a. Pęcherzykowym
- b. rzekomogruczołowym
- c. Kanalikowym
- d. woreczków pęcherzykowych końcowych
- e. dwie odpowiedzi są poprawne

39. Z odcinka głowowego jelita przedniego powstaje

- a. dolny odcinek układu oddechowego
- b. Przełyk
- c. dwunastnica
- d. żołądek
- e. więcej niż jedna prawidłowa

40. Tarczycza:

- a. ma pochodzenie ektodermalne
- b. od początku kształtuje się w ścisłym połączeniu z tchawicą
- c. ektopowa może być ulokowana w okolicy języka
- d. częściowo rozwija się z II kieszonki skrzelowej wewnętrznej
- e. wszystkie prawidłowe

41. Rozwój twarzy

- a. zachodzi pod indukcyjnym wpływem mózgowia
- b. rozpoczyna się w 8 t.c.
- c. zachodzi z udziałem parzystych wyniosłości czołowo-nosowych
- d. nos nie rozwija się z wyniosłości nosowych bocznych
- e. więcej niż jedna prawidłowa

42. Wskaż zdanie prawdziwe

- a. wrodzony brak tarczycy wiąże się z kretynizmem
- b. torbiele języka często są pozostałością przewodu tarczowo- językowego
- c. rozszczep podniebienia jest wadą częściej występującą u płodów żeńskich
- d. brak prawidłowej odpowiedzi
- e. wszystkie tematyczne odpowiedzi prawidłowe

43. W układzie oddechowym

- a. endoderma tworzy nabłonek i gruczoły
- b. chrząstki mają pochodzenie mezenchymatyczne
- c. mięśnie mają pochodzenie mezenchymatyczne
- d. chrząstki krtani powstają z łuków gardłowych
- e. więcej niż jedna prawidłowa

44. Kobieta w ciąży ma wielowodzie, natomiast po porodzie u dziecka zdiagnozowano zapalenie płuc. Jaka wada wrodzona mogła być przyczyną takich komplikacji?

- a. Agenezja nerek
- b. Przetoka jelitowo-pępkowa
- c. Przetoka tchawiczo-przełykowa
- d. Przetoka krtaniowo-przełykowa
- e. Epispadias

45. Ligamentum umbilicale medianum to pozostałość po:

- a. Plica umbilicalis mediana
- b. Urachus
- c. Arteriae umbilicalis
- d. A. epigastrica inferior
- e. Ureter

46. Kobieta w ciąży przyszła na wizytę kontrolną. Okazuje się że objętość płynu owodniowego wynosi 280 ml. Co jest prawdopodobną przyczyną takiego stanu?

- a. Przetoka tchawiczo-przełykowa
- b. To normalna objętość płynu
- c. Agenezja nerek
- d. Atrezja przełyku
- e. Bezmózgowie

47. Które nie jest objawem Tetralogii Fallota:

- a. Otwór w górnej części przegrody międzykomorowej
- b. „Aorta jeździec” – przełożenie ujścia aorty na stronę prawą
- c. Zwężenie pnia płucnego
- d. Otwór w przegrodzie międzyprzedsionkowej
- e. Przerost prawej komory

48. Błona policzkowo-gardłowa ulega przerwaniu pod koniec :

- a. 1 tyg
- b. 2 tyg
- c. 3 tyg
- d. 4 tyg
- e. 5 tyg

49. Z czego powstaje Torebka Glissona:

- a. Uwypuklenia ektodermalnego dwunastnicy
- b. Ektodermy przegrody poprzecznej
- c. Mezenchymy przegrody poprzecznej
- d. Brak prawidłowej odpowiedzi
- e. Poprawna jedynie a i c

50. Zawiązki kończyn dolnych:

- a. Pojawiają się tydzień wcześniej od zawiązków kończyn górnych
- b. Pojawiają się 3 dni później od zawiązków kończyn górnych
- c. Pojawiają się w tym samym momencie co zawiązki kończyn górnych
- d. Pojawiają się 3 dni wcześniej od zawiązków kończyn górnych
- e. Pojawiają się tydzień później od zawiązków kończyn górnych

51. U zarodka żyła brzeżna kończyny dolnej dzieli się na:

- a. Żyłę przyosiową i zaosiową
- b. Żyłę odbrzeżną i przedosiową
- c. Żyłę przedpiszczelową i zapiszczelową
- d. Żyłę przedosiową i zaosiową
- e. Żyłę przedpiszczelową i przedstrzałkową

52. Zaburzenie rozwojowe kończyny polegające na częściowym braku kończyny lub kończyn to:

- a. Phocomelia
- b. Polidactylia
- c. Amelia
- d. Meromelia
- e. Syndactylia

53. Zaburzenie rozwojowe kończyny polegające na wyrastaniu rąk i stóp bezpośrednio z tułowia to:

- a. Phocomelia
- b. Polidactylia
- c. Amelia
- d. Meromelia
- e. Syndactylia

54. Zaburzenie polegające na przedwczesnym skostnieniu szwu wieńcowego to:

- a. Czaszka łódkowata
- b. Czaszka stożkowata
- c. Trójkątnogłowie
- d. Czaszka siodełkowata
- e. Łódkogłowie

55. Rozwój układu nerwowego rozpoczyna się:

- a. W 1. Tygodniu życia zarodkowego
- b. W 2. Tygodniu życia zarodkowego
- c. W 3. Tygodniu życia zarodkowego
- d. W 5. Tygodniu życia zarodkowego
- e. W 6. Tygodniu życia zarodkowego

56. Na podłożu chrzęstnym kostnieje:

- a. Łopatką, Kręgosłup i trzon obojczyków
- b. Kręgosłup, kość jarzmowa i lemiesz
- c. Kręgosłup, żebra i mostek
- d. Mostek, kość czołowa i kość nosowa
- e. Łopatką, lemiesz i mostek

57. Wczesny zanik szwu klinowo-ciemieniowego to:

- a. Trójkątnogłowie
- b. Czaszka siodełkowata
- c. Skośnogłowie
- d. Czaszka łódkowata
- e. Jamistość czaszki

58. Zgrubiały obszar embrionalnej ektodermy, kształtu gruszkowatego to:

- a. Cewa nerwowa
- b. Błazka krańcowa
- c. Płytką nerwową
- d. Grzebień nerwowy
- e. Ependyma

59. Wada polegająca na przedwczesnym skostnieniu szwu strzałkowego to:

- a. Czaszka łódkowata
- b. Czaszka stożkowata
- c. Skośnogłowie
- d. Czaszka siodełkowata
- e. Trójkątnogłowie

60. U noworodka wyróżniamy około:

- a. 150 kości
- b. 220 kości
- c. 340 kości
- d. 270 kości
- e. 200 kości

61. Zabieg polegający na nakłuciu żyły pępkowej i pobraniu krwi płodu to:

- a. biopsja trofoblastu
- b. fetoskopia
- c. amniocenteza
- d. kordocenteza
- e. test PAPP-A

62. Zespół Potter związany jest z wystąpieniem:

- a. przetoki moczownika
- b. nerki podkowiastej
- c. małowodzia
- d. wielowodzia
- e. przetrwałych przewodów przednerczowych

63. Wskaż zdanie prawdziwe:

- a. przednercze w życiu płodowym człowieka nie zanika w całości, pozostają struktury szczątkowe

- b. przewód śródnercza zarodkach męskich przekształca się w przewód najądrza, nasieniowód i przewód wytryskowy
- c. śródnercze zanika ok 4-5 tygodnia
- d. nerka ostateczna powstaje z trzech zawiązków mezodermalnych
- e. z mezodermy nerkotwórczej powstaje m.in. kielichy i miedniczki nerkowe

64. Wskaż zdanie prawdziwe:

- a. pierwotnie nerka jest unaczyniona przez naczynia wychodzące bezpośrednio z aorty
- b. liczba nefronów znacząco zwiększa się w okresie niemowlęcym
- c. nerka początkowo leży w miednicy i ok 9 tygodnia przemieszcza się do okolicy brzusznej
- d. pozostałością po moczowniku jest więzadło pępkowe boczne
- e. trójkąt pęcherza moczowego pokryty jest nabłonkiem endodermalnym, potem zostaje on wyparty przez nabłonek mezodermalny

65. Pączek moczowodowy jest grzbietowym uwypukleniem:

- a. zatoki moczowo – płciowej
- b. mezodermy pośredniej
- c. steku
- d. przewodu śródnercza
- e. przewodu przyśródnerczowego

66. Wskaż zdanie prawdziwe:

- a. spodziectwo to wada cewki moczowej której ujście zewnętrzne znajduje się na grzbietowej powierzchni prącia
- b. wierzchniactwo to wada cewki moczowej której ujście zewnętrzne znajduje się na brzusznej powierzchni prącia
- c. stulejka to wada polegająca na zmniejszeniu otworu napletka
- d. wnętrostwo występuje u ok 3% noworodków przedwcześnie urodzonych
- e. obojnactwo prawdziwe polega na tym, że osobnik ma jądro, a zewnętrzne narządy płciowe żeńskie lub odwrotnie – jajnik i zewnętrzne narządy płciowe męskie

67. Wskaż zdanie nieprawdziwe dotyczące wnętrostwa:

- a. polega na umiejscowieniu jąder poza moszną
- b. może być jednostronne lub obustronne
- c. zdecydowanie częściej występuje u wcześniaków
- d. często towarzyszy mu wierzchniactwo
- e. może prowadzić do niepłodności

68. Wskaż zdanie fałszywe na temat zespołu Turnera:

- a. kariotyp osobników z tym zespołem to 45 X,0
- b. u osobników z tym zespołem często występuje mozaikowość
- c. objawy tego zespołu to m.in. niski wzrost, obrzęki kończyn dolnych i nadmiar skóry na karku
- d. w trakcie ciąży objawami wskazującymi na zespół Turnera jest obrzęk płodu i znacznie podwyższona przezierność fałdu karkowego
- e. najczęstszą przyczyną tego zespołu jest brak rozdzielenia się chromosomów w czasie mejozy w gametach żeńskich

69. Wskaż, co nie jest objawem zespołu Klinefeltera:

- a. ginekomastia
- b. wysoki wzrost

- c. skąpe owłosienie ciała
- d. krótsze kończyny górne i dolne
- e. zmniejszenie rozmiaru jąder

Pytania wielokrotnego wyboru:

- 70.** Prawdą jest, że nasienie zdrowego, płodnego mężczyzny:
1. Ma pH >7.2
 2. 30% znajdujących się w nim plemników jest ruchliwych
 3. 4% plemników jest prawidłowo zbudowana
 4. Ma objętość 2ml
- 71.** Poniżej znajdują się wyniki badania nasienia czterech mężczyzn. Których z pośród nich można na podstawie tych danych uznać za płodnego?
1. Mężczyzna A: pH-7,4; procent ruchliwych plemników 60%; prawidłowo zbudowane plemniki-5%
 2. Mężczyzna B: pH-7,5; procent ruchliwych plemników-55%; prawidłowo zbudowane plemniki-4,5%
 3. Mężczyzna C: pH-7,3; procent ruchliwych plemników-50%; prawidłowo zbudowane plemniki-4%
 4. Mężczyzna D: pH-7,2;procent ruchliwych plemników-20%; prawidłowo zbudowane plemniki-2,5%
- 72.** Które komórki powstają w wyniku podziału mejotycznego?
1. Spermatogonia A i B
 2. Spermatocyty II rzędu
 3. Plemniki
 4. Oocyty II rzędu
- 73.** Z mezodermy przyosiowej powstaje:
1. Skóra właściwa
 2. Układ szkieletowy z wyjątkiem czaszki
 3. Mięśnie poprzecznie prążkowane tułowia
 4. Trzustka
- 74.** Z czego rozwija się łożysko?
1. Doczesnej ściennej
 2. Doczesnej podstawnej
 3. Kosmówki gładkiej
 4. Kosmówki kosmatej
- 75.** Co może być konsekwencją nie zamknięcia się cewy nerwowej?
1. Brak mózgowia
 2. Rozszczep wargi
 3. Przepuklina oponowo-mózgowa
 4. Zatoką skrzelową
- 76.** Które z poniższych czynników mogą być teratogenne?
1. Wirus HIV
 2. Wirus cytomegalii

3. Promieniowanie radioaktywne
 4. Leki przeciwdrgawkowe
- 77.** Na podstawie których z poniższych parametrów można ustalić wiek płodu?
1. Liczba somitów
 2. Cech budowy zewnętrznej
 3. Odległości ciemieniowo-siedzeniowej
 4. Przepływu wewnątrzczaszkowego
- 78.** Które z poniższych wad może prowadzić do małowodzia?
1. Brak zawiązka nerek
 2. Nieprawidłowy rozwój nerek
 3. Przewlekły wyciek płynu owodniowego
 4. Brak drożności przewodu pokarmowego
- 79.** W której z poniższych sytuacji wskazane jest przeprowadzenie diagnostyki prenatalnej?
1. Wiek matki powyżej 35 lat
 2. Nieprawidłowy obraz zarodka w USG
 3. Poprzednie dziecko urodzone z wadami wrodzonymi
 4. Występowanie w rodzinie wad sprzężonych z płcią lub chorób metabolicznych
- 80.** Pozostałością po otworze owalnym istniejącym w życiu płodowym jest:
1. przegroda międzyprzedsionkowa
 2. dół owalny
 3. część błoniasta przegrody międzykomorowej
 4. rąbek dołu owalnego
- 81.** Po urodzeniu w układzie krążenia zachodzą zmiany takie jak:
1. zamknięcie tętnic pępkowych
 2. zamknięcie żyły pępkowej i przewodu żylnego
 3. zamknięcie przewodu tętniczego
 4. zamknięcie otworu owalnego
- 82.** Nasierdzie (osierdzie trzewne) odpowiada za:
1. powstawanie tętnic wieńcowych
 2. powstawanie wyściółki śródbłonkowej serca
 3. powstawanie mięśniówki gładkiej tętnic wieńcowych
 4. powstawanie mięśnia sercowego
- 83.** Prawdą jest, że:
1. zastawki przedsionkowo-komorowe łączą się za pomocą strun ścięgniastych z grubymi beleczkami mięśniowymi w ścianie komory zwanymi mięśniami brodawkowatymi
 2. w kanale przedsionkowo-komorowym prawym powstają dwa płatki zastawki tworzące zastawkę dwudzielną (mitralną)
 3. zastawki przedsionkowo-komorowe zbudowane są z tkanki łącznej okrytej wsierdziem
 4. zastawki przedsionkowo-komorowe przyłączone są pasmami kolagenowymi do ściany przedsionka
- 84.** Węzeł przedsionkowo-komorowy i pęczek przedsionkowo-komorowy (pęczek Hisa) wywodzą się z:
1. komórek wsierdzia w prawej ścianie zatoki żyłnej

2. komórek śródsierdzia w lewej ścianie zatoki żyłnej
3. komórek nasierdzia przegrody przedsionkowo-komorowej
4. komórek śródsierdzia kanału przedsionkowo-komorowego

85. Z komórek I łuku skrzelowego powstaje

1. mięsień skroniowy
2. mięsień napinacz błony bębenkowej
3. szczęką
4. mięsień rylcowo-gnykowy

86. Fałszywe są stwierdzenia:

1. z I łuku skrzelowego powstaje chrząstka Reicherta
2. tętnicą III łuku skrzelowego jest tętnica szyjna wewnętrzna
3. nieprawidłowości w budowie łuków skrzelowych nie powodują istotnych wad u płodu
4. I zewnętrzna kieszonka skrzelowa tworzy przewód słuchowy zewnętrzny

87. Prawdziwe są stwierdzenia:

1. kość gnykowa powstaje z 2 par łuków skrzelowych
2. VI łuk skrzelowy tworzy mięśnie wewnętrzne krtani
3. grasicą powstaje z wewnętrznych kieszzonek skrzelowych
4. z chrząstki Reicherta powstaje strzemiączko

88. Podniebienie

1. powstaje przy udziale wyrostków szczękowych I wyrostków nosowych przyśrodkowych
2. pierwotnie stanowi odcinek od wyrostków zębodołowych czterech górnych siekaczy do otworu przysiecznego
3. wtórne tworzy zarówno podniebienie twarde jak i miękkie
4. zarasta później u płodów płci żeńskiej

89. Rozszczepy wargi i podniebienia

1. są wadami wieloczynnikowymi
2. mogą być spowodowane przez teratogeny
3. rozszczep wargi dolnej występuje rzadziej niż rozstęp wargi górnej
4. wiek matki nie ma wpływu na częstość występowania rozszczepów

90. Tarczycyca:

1. ma pochodzenie endodermalne
2. częściowo wywodzi się z ciała pozaskrzelowego
3. ektopowo może być zlokalizowana w okolicy języka
4. jej wrodzony brak jest przyczyną kretynizmu

91. Przetoka tchawiczo- przełykowa

1. jest przyczyną małowodzia
2. jest częstsza u płodów męskich
3. nie powoduje zaburzeń w krążeniu płynu owodniowego
4. powstaje wskutek niepełnego podziału jelita przedniego

92. Przepukliny ściany tylnej jamy brzusznej to:

1. przepuklina Bochdaleka
2. przepuklina lędźwiowa dolna
3. przepuklina zasłownowa

4. przepuklina lędźwiowa górna

93. Prawda o Uchylku Meckel'a:

1. Znajduje się 40-60 cm od zastawki krętniczo-kątniczej
2. Obecność heterotropowej tkanki trzustkowej lub błony śluzowej żołądka może doprowadzić do owrzodzeń a nawet perforacji
3. Jest to pozostałość po przewodzie żółtkowym
4. Inaczej uchylek jelita czczego

94. Do wad bezsinicznych zaliczamy:

1. Ubytki w przegrodzie międzyprzedsionkowej
2. Ubytki w przegrodzie międzykomorowej
3. Przełożenie wielkich pni tętniczych
4. Przetrwwały przewód tętniczy

95. Która krezka okrężnicy nie zanika?

1. Wstępującej
2. Poprzecznej
3. Zstępującej
4. Esowatej

96. Prawdą jest, że:

1. akrozyna jest proteazą ułatwiającą plemnikowi przeniknięcie przez osłonkę przejrzystą
2. sustentocyty, to komórki odpowiedzialne za odżywianie i ochronę komórek różnicujących się w procesie oogenezy
3. spermatocyt I rzędu jest diploidalną komórką
4. testosteron wydzielany jest przez komórki podporowe pod wpływem LH

97. Prawdą jest, że:

1. oocyt zostaje zatrzymany w profazie I mejozy w stadium diplotenu
2. za fuzję komórki jajowej i plemnika odpowiada m.in. fertylina obecna na powierzchni komórki jajowej
3. reakcja korowa oocytu wywołana jest zmianami stężeń jonów wapnia w komórce
4. wydzielanie FSH i LH zależy od gonadoliberyny wydzielanej przez przysadkę

98. Prawdą jest, że:

1. Od 8 tygodnia można określić płeć w obrazach USG
2. z przewodów śródnercza powstaje m.in. nasieniowód
3. proces zstępowania jąder rozpoczyna się ok 18 tygodnia rozwoju
4. trzon prącia powstaje z fałdu moczowo – płciowego

99. Do badań prenatalnych inwazyjnych należy:

1. test PAPP-A
2. kordocenteza
3. test potrójny
4. biopsja kosmówki

100. Przepona pochodzi z:

1. Przegrody poprzecznej
2. Błon opłucnowo-otrzewnowych
3. Komponenty mięśniowej wywodzącej się z bocznych i grzbietowej części ściany tułowia

4. Krezki przełyku

101. Rozwój śledziony w krezce grzbietowej żołądka powoduje podział tego odcinka krezki na:

1. Otrzewną pokrywającą śledzionę
2. Węzadło żołądkowo- śledzionowe
3. Węzadło przeponowo -śledzionowe
4. Węzadło żołądkowo- przeponowe