



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, POR EL SISTEMA DE PROMOCIÓN INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES, ESPECIALIDAD BIOMÉDICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, EN LA LOCALIDAD DE ZARAGOZA
RESOLUCIÓN DE 13 DE DICIEMBRE DE 2004 (B.O.A. DE 20 DE DICIEMBRE Y B.O.E. DE 29 DE DICIEMBRE)**

PRIMER EJERCICIO DE LA FASE DE OPOSICIÓN

- 1.- El lenguaje propio destinado a la comunicación y comprensión de los elementos anatómicos, se denomina:
 - a) **Nómina anatómica**
 - b) Lengua vernácula
 - c) Lengua funcional
 - d) No existe

- 2.- El plano que define la posición anatómica es:
 - a) Coronal mayúsculo
 - b) Axial latero-lateral
 - c) **Sagital medio**
 - d) Parasagital convexo

- 3.- Los huesos del organismo humano adulto se cifran en:
 - a) 500 huesos constantes
 - b) 108 huesos constantes
 - c) 80 huesos constantes
 - d) **206 huesos constantes**

- 4.- Los tipos de huesos del organismo humano se clasifican en:
 - a) **Cortos, largos y anchos (o planos)**
 - b) Esponjosos y mecánicos
 - c) Salitrosos y cálcicos
 - d) Resistentes y esponjosos

- 5.- La membrana conjuntiva que se dispone alrededor de los huesos se denomina:
 - a) Osteo-sarcoma
 - b) **Periostio**
 - c) Articulación
 - d) Aponeurosis

- 6.- El crecimiento de un hueso largo se efectúa por medio del:
 - a) Ligamento anular
 - b) Ligamento axial
 - c) Punto de osificación secundario
 - d) **Cartílago metafisario**

- 7.- La articulación más potente del organismo humano es la:
 - a) Mandibular interna
 - b) Eterna
 - c) **De la cadera (coxo-femoral)**
 - d) Del tobillo



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, POR EL SISTEMA DE PROMOCIÓN INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES, ESPECIALIDAD BIOMÉDICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, EN LA LOCALIDAD DE ZARAGOZA
RESOLUCIÓN DE 13 DE DICIEMBRE DE 2004 (B.O.A. DE 20 DE DICIEMBRE Y B.O.E. DE 29 DE DICIEMBRE)**

- 8.- Las articulaciones de los cuerpos vertebrales entre sí se denominan:
- a) Diartrosis condílea
 - b) Sinartrosis
 - c) Anfiartrosis**
 - d) Silla de montar
- 9.- Entre los cuerpos vertebrales de la columna vertebral se sitúa:
- a) El ligamento anular
 - b) El disco intervertebral**
 - c) El cartílago hialino
 - d) La aponeurosis
- 10.-La supinación y la pronación son actitudes motoras de la extremidad superior en las que intervienen los sistemas neuromusculares:
- a) Radial y mediano**
 - b) Cubital
 - c) Circunflejo
 - d) Músculo-cutáneo
- 11.-Toda articulación tiene como detalle anatómico:
- a) Un círculo perilinfático
 - b) Tres inervaciones sensitivas
 - c) Carece de inervación
 - d) Un círculo arterial periarticular**
- 12.-Todas arterias distales llevan asociadas:
- a) 2 venas comitans o acompañantes**
 - b) 1 vena comitans o acompañante
 - c) 3 cisternas linfáticas
 - d) Un círculo aponeurótico
- 13.-¿Cuántas vértebras cervicales, dorsales y lumbares tenemos?
- a) 8, 11 y 5 respectivamente
 - b) 7, 12 y 5 respectivamente**
 - c) 5, 12 y 7 respectivamente
 - d) 7, 11 y 5 respectivamente
- 14.-¿Cómo se llama la segunda vértebra cervical?
- a) Atlas
 - b) Coxal
 - c) Axis**
 - d) Sacra



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, POR EL SISTEMA DE PROMOCIÓN INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES, ESPECIALIDAD BIOMÉDICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, EN LA LOCALIDAD DE ZARAGOZA
RESOLUCIÓN DE 13 DE DICIEMBRE DE 2004 (B.O.A. DE 20 DE DICIEMBRE Y B.O.E. DE 29 DE DICIEMBRE)**

- 15.-Entre qué dos huesos se da el movimiento de pronación-supinación?
- a) Tibia-peroné
 - b) Radio-cúbito**
 - c) Fémur-tibia
 - d) Húmero-cúbito
- 16.-Las cuerdas vocales se encuentran en:
- a) La glotis**
 - b) La supraglotis
 - c) La laringofaringe
 - d) La orofaringe
- 17.-El volumen de la sangre que sale de cada lado del corazón y penetra en las arterias por minuto se conoce como:
- a) Diástole
 - b) Rendimiento cardíaco**
 - c) Sístole
 - d) Transporte cardíaco
- 18.-La gubia es un instrumento:
- a) Osteotomo**
 - b) Aguja de disección
 - c) Punzón
 - d) Pinza de resorte
- 19.-Una erina es:
- a) Una pinza de tijera de ramas cruzadas
 - b) Un escalpelo de 14 cm. de longitud
 - c) Un instrumento con 2 hojas cortantes de acero unidas por un extremo
 - d) Un gancho puntiagudo mediante el cual, una vez prendidas las partes blandas en una disección, se puede ejercer tracciones**
- 20.-Las células alfa del páncreas secretan:
- a) Insulina
 - b) Prostaglandinas
 - c) Glucagón**
 - d) Acetilcolina
- 21.-Los 2 hemisferios cerebrales se encuentran unidos por:
- a) El gyrus cerebral
 - b) El lóbulo occipital
 - c) El cuerpo calloso**
 - d) El tercer ventrículo



PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, POR EL SISTEMA DE PROMOCIÓN INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES, ESPECIALIDAD BIOMÉDICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, EN LA LOCALIDAD DE ZARAGOZA RESOLUCIÓN DE 13 DE DICIEMBRE DE 2004 (B.O.A. DE 20 DE DICIEMBRE Y B.O.E. DE 29 DE DICIEMBRE)

22.-La cámara anterior del ojo es:

- a) La cavidad existente entre el humor vítreo y el acuoso
- b) La cavidad existente entre el iris y el cristalino
- c) La cavidad existente entre la retina y el iris
- d) **La cavidad existente entre la córnea y el iris**

23.-Las glándulas exocrinas:

- a) Pueden ser tubulosas o alveolares
- b) **Vierten su producto de secreción en el medio externo o en una cavidad del organismo por medio de un conducto excretor**
- c) Vierten su producto de secreción en los capilares sanguíneos
- d) Pueden ser tubulosas o acinares

24.-El adulto y el niño tienen:

- a) 32 y 18 dientes respectivamente
- b) 34 y 20 dientes respectivamente
- c) **32 y 20 dientes respectivamente**
- d) 34 y 18 dientes respectivamente

25.-El intestino delgado desemboca en el grueso a través del:

- a) **Orificio ileocecal**
- b) Orificio pilórico
- c) Agujero magno
- d) Colédoco

26.-El endocardio es de naturaleza:

- a) Muscular
- b) Fibro-serosa
- c) **Mucosa**
- d) Nerviosa

27.-El sistema aferente vascular está formado por:

- a) Venas
- b) **Venas y vasos linfáticos**
- c) Arterias
- d) Arterias y vasos linfáticos

28.-Del ventrículo derecho sale(n):

- a) Aorta
- b) **Arteria pulmonar**
- c) Venas cavas
- d) Venas pulmonares



PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, POR EL SISTEMA DE PROMOCIÓN INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES, ESPECIALIDAD BIOMÉDICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, EN LA LOCALIDAD DE ZARAGOZA RESOLUCIÓN DE 13 DE DICIEMBRE DE 2004 (B.O.A. DE 20 DE DICIEMBRE Y B.O.E. DE 29 DE DICIEMBRE)

29.-Si durante el proceso de formolación, alguna extremidad no hubiera quedado bien fijada:

- a) Se cortará la extremidad y se desechará ésta
- b) Se desecha el cadáver
- c) **Se le practican infiltraciones con líquido fijador**
- d) Se quita la presión del líquido fijador

30.-Picadura anatómica es:

- a) Instrumento perforador formado por varillas finas
- b) **Una lesión mecánica ocasionada durante la disección**
- c) Técnica de disección compleja
- d) Fijador de elección

31.-Para la formolación las manos del cadáver deberán de:

- a) Colocarse extendidas por encima de la cabeza
- b) **Colocarse en posición supina sobre unas tablillas**
- c) Colocarse en posición prona sobre unas tablillas
- d) Colocarse cruzadas encima de la cavidad torácica

32.-El sarcolema es:

- a) Una estructura cilíndrica en el interior de la mitocondria
- b) Un conjunto de células musculares rodeadas por tejido conjuntivo
- c) **La membrana plasmática de las células musculares**
- d) Una lesión muscular

33.-Las fibras musculares rojas son:

- a) **De contracción lenta**
- b) De contracción rápida
- c) De contracción átona
- d) De contracción sincronizada

34.-Las neuronas presentan:

- a) **Un solo axón**
- b) Uno o varios axones
- c) Un sarcómero
- d) Dos axones como mínimo

35.-Los grumos de Nissl los encontramos en:

- a) Espermatozoides
- b) **Neuronas**
- c) Hepatocitos
- d) Alvéolos pulmonares

36.-El cayado de la aorta da 3 ramas:

- a) Tronco braquiocefálico, carótida derecha, subclavia derecha
- b) Rama bronquial, esofágica y mediastínica
- c) **Tronco braquiocefálico, carótida izquierda y subclavia izquierda**
- d) Arterias coronarias derecha, izquierda y profunda



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, POR EL SISTEMA DE PROMOCIÓN INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES, ESPECIALIDAD BIOMÉDICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, EN LA LOCALIDAD DE ZARAGOZA
RESOLUCIÓN DE 13 DE DICIEMBRE DE 2004 (B.O.A. DE 20 DE DICIEMBRE Y B.O.E. DE 29 DE DICIEMBRE)**

37.-La bilis es drenada al intestino delgado por:

- a) El canal anular
- b) El orificio iliocólico
- c) El píloro
- d) **El colédoco**

38.-La bilis es drenada al:

- a) Yeyuno
- b) Ileon
- c) **Duodeno**
- d) Colon

39.-Los tubos excretores de las nefronas se encuentran en:

- a) El parénquima testicular
- b) La corteza renal
- c) **La médula renal**
- d) El ovario

40.-Los astrocitos son:

- a) Neuronas
- b) **Células de la neuroglía**
- c) Células hepáticas
- d) Células entéricas

41.-La abducción es un movimiento de:

- a) Elevación
- b) Aproximación
- c) **Separación**
- d) Inclinación

42.-La inversión es un movimiento por el que:

- a) **La planta del pie se dirige en dirección medial**
- b) La planta del pie se dirige en dirección lateral
- c) La planta del pie se flexiona
- d) La planta del pie se extiende

43.-La articulación fibrosa:

- a) **No tiene movilidad**
- b) Tiene movilidad reducida
- c) Es muy móvil
- d) No existen articulaciones fibrosas



PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, POR EL SISTEMA DE PROMOCIÓN INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES, ESPECIALIDAD BIOMÉDICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, EN LA LOCALIDAD DE ZARAGOZA RESOLUCIÓN DE 13 DE DICIEMBRE DE 2004 (B.O.A. DE 20 DE DICIEMBRE Y B.O.E. DE 29 DE DICIEMBRE)

44.-La articulación de un diente con el alveolo dentario se denomina:

- a) Sínfisis
- b) Gonfosis**
- c) Trocoide
- d) Bicondílea

45.-El corazón está vascularizado por:

- a) Vena porta
- b) Venas cavas superior e inferior
- c) Aorta y arterias pulmonares
- d) Arterias coronarias derecha e izquierda**

46.-El sistema cardionector:

- a) Pertenece al sistema simpático
- b) Pertenece al sistema parasimpático
- c) En él se originan las contracciones rítmicas de corazón**
- d) B y C son correctas

47.-Las cavidades nasales se abren al exterior por:

- a) Los senos paranasales
- b) Las coanas
- c) Las narinas**
- d) Los cornetes

48.-El pulmón derecho presenta:

- a) 2 lóbulos
- b) 3 lóbulos**
- c) 1 lóbulo
- d) 4 lóbulos

49.-¿A qué órgano pertenece el cardias?

- a) Estómago**
- b) Esófago
- c) Corazón
- d) Riñón

50.-La testosterona se produce en:

- a) Células de Sertoli
- b) Espermatozoides
- c) Células de Leydig**
- d) Células de Cajal

51.-El mesencéfalo pertenece a:

- a) Cerebro
- b) Diencefalo
- c) Cerebelo
- d) Tronco del encéfalo**



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, POR EL SISTEMA DE PROMOCIÓN INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES, ESPECIALIDAD BIOMÉDICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, EN LA LOCALIDAD DE ZARAGOZA
RESOLUCIÓN DE 13 DE DICIEMBRE DE 2004 (B.O.A. DE 20 DE DICIEMBRE Y B.O.E. DE 29 DE DICIEMBRE)**

- 52.-Para separar el músculo de la inserción utilizamos:
- Plumón
 - Legra**
 - Sierra de arco
 - Gubia
- 53.-La norma básica que regula las prácticas sanitarias en relación con los cadáveres y restos cadavéricos es:
- Decreto 2256/74 que regula el Reglamento de policía sanitaria mortuoria
 - Decreto 2263/74 que regula el Reglamento de policía sanitaria mortuoria**
 - Decreto 325/95 que regula el Reglamento de Sanidad Mortuoria
 - Decreto 432/83 que regula el Reglamento de Sanidad Mortuoria
- 54.-El proceso cuyo fin es preservar los diferentes constituyentes celulares lo más fidedignamente posible a cuando tenían vida se llama:
- Fijación**
 - Diafanización
 - Restauración
 - Disección
- 55.-El benzoato de metilo es:
- Fijador
 - Diafanizador**
 - Diferenciador
 - Oscurecedor
- 56.-Una persona que haya fallecido durante una intervención quirúrgica:
- Es apta para la disección
 - No es apta para la disección**
 - Es apta con reservas legales
 - Se seccionarán las partes afectadas
- 57.-El sulfato de cobre en el líquido de embalsamamiento tiene una función predominantemente:
- Antifúngica**
 - Fijadora
 - Solvatadora
 - Deshidratante
- 58.-En el proceso de formolación del cadáver la incisión inicial se realizará:
- En el músculo superficial del cuello
 - En el músculo deltoides
 - En el borde anterior del músculo esternocleidomastoideo**
 - En el borde posterior del trapecio



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, POR EL SISTEMA DE PROMOCIÓN INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES, ESPECIALIDAD BIOMÉDICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, EN LA LOCALIDAD DE ZARAGOZA
RESOLUCIÓN DE 13 DE DICIEMBRE DE 2004 (B.O.A. DE 20 DE DICIEMBRE Y B.O.E. DE 29 DE DICIEMBRE)**

59.-Una gubia es un tipo de:

- a) **Osteotomo**
- b) Perforador
- c) Pinza
- d) Erina

60.-Las partes de una pinza son:

- a) Asa y bocado
- b) Varilla y cuchara
- c) **Talón y bocado**
- d) Regletas y cerrojo

61.-Los angiotomos los utilizamos en:

- a) La disección de la garganta
- b) **La disección de los vasos**
- c) El corte con microtomo
- d) La tinción de Hematoxilina-Eosina

62.-Un negatoscopio es:

- a) Un visor de diapositivas
- b) Un tipo de microscopio
- c) **Un visor de radiografías**
- d) Una sonda con cámara

63.-El tejido reticular es un tipo de tejido:

- a) Glandular
- b) Cartilaginoso
- c) **Conjuntivo**
- d) Óseo

64.-Las células de Purkinje:

- a) **Son células cardionectoras**
- b) Un tipo de hepatocito
- c) Son adipocitos
- d) Son neuronas

65.-Los axones de los nervios periféricos están rodeados por:

- a) Células de Purkinje
- b) **Células de Schwann**
- c) Células de Sertoli
- d) Enterocitos



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, POR EL SISTEMA DE PROMOCIÓN INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES, ESPECIALIDAD BIOMÉDICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, EN LA LOCALIDAD DE ZARAGOZA
RESOLUCIÓN DE 13 DE DICIEMBRE DE 2004 (B.O.A. DE 20 DE DICIEMBRE Y B.O.E. DE 29 DE DICIEMBRE)**

66.-La posición anatómica es:

- a) Cuerpo tumbado en decúbito supino con las palmas hacia arriba
- b) Cuerpo tumbado en decúbito supino con las palmas hacia los costados
- c) Cuerpo de pie, con los miembros superiores a lo largo del cuerpo y la palma de la mano hacia los costados, la mirada recta y horizontal
- d) **Cuerpo de pie con los miembros superiores a lo largo del cuerpo, la palma de la mano mirando hacia delante, la mirada recta y horizontal**

67.-Cadáver es:

- a) El cuerpo humano durante las primeras 48 horas siguientes a la muerte real
- b) El cuerpo humano durante el primer año tras la muerte real
- c) El cuerpo humano durante los tres años siguientes a la muerte real
- d) **El cuerpo humano durante los cinco años siguientes a la muerte real**

68.-Todos los huesos largos llevan en su diáfisis un agujero denominado:

- a) Apical
- b) Obturador
- c) Clinoideo
- d) **Nutricio**

69.-Las arterias de mediano calibre tienen varias capas a saber:

- a) Íntima y capsular
- b) Media y elástica
- c) **Adventicia, media e íntima**
- d) Perivascular y sin inervación

70.-¿Cuál de las siguientes articulaciones puede realizar movimientos en los tres planos?

- a) Condílea
- b) **Enartrosis**
- c) Trocelar
- d) Trocoide

71.-¿Cuántos ejes de movimiento tiene una articulación en silla de montar o encaje recíproco?

- a) 1
- b) **2**
- c) 3
- d) 4

72.-El apéndice vermiforme se encuentra en:

- a) Íleon
- b) Yeyuno
- c) **Ciego**
- d) Colon



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, POR EL SISTEMA DE PROMOCIÓN INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES, ESPECIALIDAD BIOMÉDICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, EN LA LOCALIDAD DE ZARAGOZA
RESOLUCIÓN DE 13 DE DICIEMBRE DE 2004 (B.O.A. DE 20 DE DICIEMBRE Y B.O.E. DE 29 DE DICIEMBRE)**

73.-La albugínea es:

- a) **Túnica fibrosa que recubre al testículo**
- b) Capa externa del ovocito
- c) Proteína globular sanguínea
- d) Capa media del globo ocular entre la coroides y la esclerótica

74.-¿Cuál de las siguientes arterias es la más indicada para formolar un cadáver?

- a) Aorta
- b) Subclavia
- c) Humeral
- d) **Carótida**

75.-Si durante un fin de semana se recibe un cadáver en la sala de prácticas, se debe:

- a) Dejarlo en el féretro pues no se altera en 48 horas
- b) Introducirlo en un sarcófago
- c) Sumergirlo en formol al 20%
- d) **Congelarlo**