

SEGUNDO EJERCICIO

(TEÓRICO)



PROCESO SELECTIVO DE PROMOCIÓN INTERNA
POR EL SISTEMA DE CONCURSO-OPOSICIÓN DE 1
PLAZA DE TÉCNICO ESPECIALISTA DE
LABORATORIO PARA EL DEPARTAMENTO DE
ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA- GRUPO
III (RESOLUCIÓN DE 20/10/2015)

1) Cuántos son los elementos principales que conforman la caja torácica:

- A) Seis
- B) Tres
- C) Cuatro
- D) Cinco

2) La caja torácica, forma una cobertura cuya función principal es:

- A) Proteger los órganos internos y vitales de la cavidad torácica.
- B) Soportar la cintura escapular del hombro y a las extremidades superiores.
- C) Proporcionar los puntos de anclaje de muchos músculos del cuello, espalda, tórax y hombros.
- D) Levantar y deprimir el tórax durante la respiración.

3) ¿Qué elemento queda por detrás de la escotadura mandibular?

- A) Apófisis coronoides
- B) Borde alveolar
- C) Orificio mentoniano
- D) Apófisis condílea

4) La muesca supraesternal:

- A) Es una hendidura central en el borde superior del manubrio.
- B) Soporta la cintura escapular del hombro.
- C) Es un hueso plano de unos 15 cm de longitud.
- D) Es la porción media y forma la mayor parte de la masa del esternón.

5) Todas las costillas se anclan:

- A) A los cuerpos y a las apófisis transversales de las vértebras.
- B) A los cuerpos y a los pedículos de las vértebras torácicas.
- C) A los cuerpos y a las apófisis transversales de las vértebras torácicas.
- D) A los cuerpos y a las apófisis espinosas de las vértebras torácicas.

6) Los pares de las costillas, del 8 al 10 están solidarios al esternón a través de:

- A) No se anclan al esternón.
- B) La unión de su cartílago costal con el de la costilla inmediatamente superior.
- C) Se anclan al esternón indirectamente.
- D) Los cuerpos y a las apófisis transversales de las vértebras.

7) Que particularidades presentan los pares de costillas del 10 al 12:

- A) Presentan la característica distintiva de que articulan solamente con el cuerpo de una vértebra.
- B) Presentan la característica distintiva de que articulan solamente con el cuerpo de dos vértebras.

C) Presentan la característica distintiva de que articulan con el cuerpo de una vértebra y su longitud es inferior al resto de pares de costillas.

D) Presentan la característica distintiva de que articulan solamente con el cuerpo de una vértebra y la apófisis transversa de la inmediatamente superior.

8) Inmediatamente después de formado el tubo neural y durante el desarrollo embrionario del cerebro, su extremo anterior comienza a expandirse y estrecharse por zonas. ¿Cuántas vesículas primarias se forman?

- A) Una
- B) Tres
- C) Cuatro
- D) Cinco

9) A las cinco semanas de gestación, en el desarrollo embrionario del cerebro, ¿Cuántas vesículas secundarias se han formado?

- A) Seis
- B) Tres
- C) Cuatro
- D) Cinco

10) El diencefalo forma el núcleo central del prosencéfalo, está rodeado por los hemisferios cerebrales. ¿En cuántas estructuras de materia gris, consiste principalmente?

- A) Dos
- B) Tres
- C) Cuatro
- D) Cinco

11) Contando desde la parte inferior a la superior, el tronco cerebral está constituido por:

- A) El bulbo raquídeo, el puente tronco encefálico y médula espinal
- B) El bulbo raquídeo, el puente tronco encefálico y mesencéfalo
- C) El bulbo raquídeo, el cerebelo y médula espinal
- D) El bulbo raquídeo, el pedúnculo cerebelar inferior y médula espinal

12) Aunque de pequeño tamaño el bulbo raquídeo posee centros que juegan un papel crucial en los reflejos autónomos involucrados en el mantenimiento de la homeostasis corporal, estos son:

- A) Centro cardiovascular
- B) Centro respiratorio
- C) Otros centros: ciertos centros controlan adicionalmente acciones tales como: vomitar, el hipo, tragar, toser y estornudar
- D) Todos los anteriores

13) En la coordinación de los movimientos suaves de los músculos del esqueleto y el mantenimiento de la postura y el balance corporal participa el:

- A) Cerebelo
- B) Bulbo raquídeo
- C) Mesencéfalo
- D) Diencéfalo

14) ¿Cuántos tipos de tejido conectivo fundamentales existen?

- A) Dos
- B) Tres
- C) Cuatro
- D) Cinco

15) ¿Etimológicamente cómo se clasifican las costillas del ser humano?

- A) Esternales, asternales y falsas
- B) Esternales, flotantes y falsas
- C) Esternales, asternales y flotantes
- D) Asternales, falsas y flotantes

16) El sistema muscular es el encargado de:

- A) Proporcionar locomoción, mantener la postura y proteger los órganos.
- B) Proporcionar locomoción, mantener la postura y dar soporte al cuerpo.
- C) Proporcionar locomoción, regular el balance de agua y generar calor.
- D) Proporcionar locomoción, mantener la postura y generar calor.

17) ¿Cuál de las siguientes arterias no nace directamente de la aorta?

- A) Carótida primitiva izquierda
- B) Subclavia derecha
- C) Mesentérica superior
- D) Tronco celíaco

18) Con el cuerpo erguido, el peso, entre que huesos se reparte y en qué porcentaje.

- A) Se reparte 40% al calcáneo y 60% huesos del metatarso
- B) Se reparte 50% al calcáneo y 50% huesos de las falanges proximales
- C) Se reparte 40% al calcáneo y 60% huesos de las falanges mediales
- D) Se reparte 50% al calcáneo y 50% huesos del tarso

19) ¿Con qué estructura relaciona el hueso frontal?

- A) Sustancia gris
- B) Apófisis clinoides
- C) Hipófisis
- D) Foramen ciego

20) Cuánto pueden llegar a acortarse las fibras musculares durante la contracción muscular:

- A) Del 20 al 60 por ciento
- B) Del 30 al 40 por ciento
- C) Del 40 al 60 por ciento
- D) Del 50 al 60 por ciento

21) Se conoce como árbol bronquial a la estructura de la tráquea compuesta por:

- A) Los bronquios, los bronquiolos y pulmones.
- B) Los bronquios, los bronquiolos y alvéolos.
- C) Los bronquios, los bronquiolos y los conductos alveolares.
- D) Los bronquios, los bronquiolos, los conductos alveolares, los sacos alveolares y los alvéolos.

22) La coordinación endocrina es un proceso muy complejo que a su vez está controlado por el sistema nervioso a través de:

- A) Timo
- B) Tiroides
- C) Glándula pineal
- D) Hipotálamo

23) Como se denomina a la capa continua de células que reviste la cara interna de todo el sistema cardiovascular, incluido el corazón:

- A) Subendotelio
- B) Túnica interna
- C) Fibras holgadas
- D) El endotelio

24) ¿Cuántos huesos tienen los niños al nacer?

- A) Entre 270 y 380 huesos individuales
- B) Entre 250 y 350 huesos individuales
- C) Entre 270 y 350 huesos individuales
- D) Entre 220 y 350 huesos individuales

25) ¿Cuál de los siguientes espacios comunica la fosa pterigopalatina con la órbita ocular?

- A) Fisura orbitaria superior (hendidura esfenoidal)
- B) Fisura orbitaria inferior (hendidura esfenomaxilar)
- C) Agujero infraorbitario
- D) Conducto óptico

26) ¿Qué hormona envía señales a la célula misma para que aumente su efectividad inmune?

- A) Dopamina
- B) Noradrenalina
- C) Interleucina
- D) Serotonina

27) ¿Con qué estructura se relaciona el hueso occipital?

- A) Agujero redondo menor
- B) Agujero oval
- C) Crista galli
- D) Foramen ciego

28) ¿Cuál es el músculo más profundo de la región glútea?

- A) Glúteo mayor
- B) Cuadrado femoral
- C) Obturador interno
- D) Obturador externo

29) En el ojo humano, ¿Cuántos tipos de humores existen?

- A) Dos
- B) Tres
- C) Cuatro
- D) Cinco

30) ¿Cuántos pares de agujeros sacros anteriores se pueden distinguir en ausencia de sacralización o lumbarización?

- E) Dos
- F) Tres
- G) Cuatro
- H) Cinco

31) ¿Qué músculo del antebrazo se origina en el epicóndilo medial y se inserta en el retináculo flexor y en la aponeurosis palmar?

- A) Palmar largo
- B) Pronador cuadrado
- C) Palmar corto
- D) Flexor cubital del carpo

32) Las hormonas que se producen en la hipófisis y actúan a nivel de las glándulas suprarrenales, y de las gónadas se denominan:

- A) Hormonas endocrinas o clásicas
- B) Hormonas apocrinas
- C) Hormonas holocrinas
- D) Hormonas soprocrinas

33) El cerebro se divide en distintas regiones principales que lo constituyen; y son:

- A) Ocho
- B) Seis
- C) Cuatro
- D) Cinco

34) Las células humanas están formadas por:

- A) El citoplasma, el núcleo y la melanina
- B) El citoplasma, el núcleo y los ribosomas
- C) El citoplasma, el núcleo y la membrana plasmática
- D) El citoplasma, el núcleo y el retículo

35) Para la aceptación del donante fallecido, por el Departamento de Anatomía y Embriología Humana ¿cuántos documentos son imprescindibles?

- A) Ocho
- B) Seis
- C) Cuatro
- D) Cinco

36) ¿Cuántos tipos de limitaciones existen para aceptar o no, el cuerpo de un donante fallecido, en el Departamento de Anatomía y Embriología de la Universidad de Granada?

- A) Ocho
- B) Seis
- C) Cuatro
- D) Cinco

37)Cuál de los siguientes huesos no forma parte del cráneo:

- A) Frontal
- B) Occipital
- C) Etmoides
- D) Vómer

38) El hueso del talón, de qué tipo es:

- A) Irregular
- B) Largo

- C) Corto
- D) Plano

39) ¿Dónde se encuentra el periostio, en un hueso largo?

- A) Endostio
- B) Metáfisis
- C) Epífisis
- D) Diáfisis

40) Constituyen las unidades anatómicas y funcionales del tejido óseo:

- A) Osteoblastos
- B) Osteoclastos
- C) Osteocitos
- D) Osteonas o sistema de Havers

41) ¿Cuál de los siguientes elementos se encuentra en la fosa craneal anterior?

- A) Lámina cribosa del etmoides
- B) Fosa hipofisaria o silla turca
- C) Agujero redondo mayor
- D) Agujero yugular

42) Los huesos de la cabeza son del tipo:

- A) Cortos
- B) Planos e irregulares
- C) Irregulares
- D) Planos

43) ¿Por cuántos huesos está compuesta la cara humana?

- A) Catorce
- B) Nueve
- C) Once
- D) Doce

44) ¿Qué proteína es la que cuenta con mayor presencia en el plasma sanguíneo?

- A) Hemoglobina
- B) Albúmina
- C) Defensina
- D) Espectrina

45) En qué consiste el transporte de moléculas que están empaquetadas en vesículas, desde el interior celular hacia el medio extracelular:

- A) Osmosis
- B) El canal de Monroe

- C) Difusión
 - D) Exocitosis
- 46) La forma en que se fija el periostio al hueso es a través de:
- A) Fibras de colágeno
 - B) Fibras de Sharpey
 - C) Fibras musculares
 - D) Una membrana rellena de líquido sinovial
- 47) Según la dirección en la que los nervios conducen los impulsos, éstos pueden ser:
- A) Nervios aferentes o sensoriales
 - B) Nervios eferentes o motores
 - C) Nervios mixtos
 - D) Todas son correctas
- 48) ¿A partir de qué arteria se origina la arteria glútea superior?
- A) Arteria femoral profunda
 - B) Arteria ilíaca externa
 - C) Arteria obturatriz
 - D) Arteria ilíaca interna
- 49) ¿Cuál es la glándula considerada “maestra” y que controla a su vez a otras glándulas?
- A) Glándula pineal
 - B) Hipotálamo
 - C) Pituitaria
 - D) Glándula tiroides
- 50) En los locales de trabajo cerrados, la renovación mínima de aire será...
- A) 20m³ de aire limpio por hora y trabajador
 - B) 30 m³ de aire limpio por hora y trabajador
 - C) 40 m³ de aire limpio por hora y trabajador
 - D) 50 m³ de aire limpio por hora y trabajador
- 51) La manipulación manual de una carga puede presentar un riesgo, en particular dorso lumbar, en los casos siguientes:
- A) Cuando la carga sea maciza
 - B) Cuando el suelo esté resbaladizo
 - C) Cuando la carga esté en un plano inclinado

- D) Cuando la carga esté en equilibrio inestable o su contenido corre el riesgo de desplazarse
- 52) ¿Con qué estructura se relaciona el hueso temporal?
- A) Foramen ciego
 - B) Inión
 - C) Peñasco
 - D) Glándula tiroides
- 53) Según el R.D. 1215/1997 de 18 de Julio, los resguardos y los dispositivos de protección:
- A) Serán de fabricación sólida y resistente
 - B) No ocasionarán riesgos suplementarios
 - C) Debe ser fácil anularlos o ponerlos fuera de servicio
 - D) a y b son correctas
- 54) ¿Qué Ley regula, a nivel nacional, prácticamente todos los aspectos de la materia funeraria?
- A) Decreto 2263/1974 de 20 de Julio
 - B) Orden del Ministerio de Gobernación de 31 de Abril de 1932
 - C) Decreto 95/2001 de 3 de Abril
 - D) Real Decreto 1215/1997 de 18 de Julio de Policía Sanitaria Mortuoria.
- 55) Previamente a iniciar el protocolo de embalsamamiento:
- A) Se procede al rasurado y lavado del cadáver.
 - B) Se extraen 10cc de sangre destinada a la determinación de VIH y Hepatitis B/C
 - C) Se masajea suavemente el cuerpo para que entre bien la solución fijadora.
 - D) a y b son correctas
- 56) La retirada y eliminación de residuos de Clase IV debe realizarse:
- A) Se hará en bolsas de plástico verde de galga 200
 - B) Se hará en bolsas de plástico rojo de galga 300
 - C) Debe ser realizado por una empresa funeraria y su destino es la incineración.
 - D) Se hará en contenedores negros de Riesgo Biológico.
- 57) Según el R.D. 665/1997 de 12 de Mayo, se entenderá por “valor límite“:
- A) El límite de la concentración del agente cancerígeno en ppm
 - B) El valor ponderado de la concentración del agente cancerígeno por trabajador y hora.
 - C) El límite de la concentración del agente cancerígeno expresada en %

- D) El límite de la media ponderada en el tiempo de la concentración de un agente cancerígeno en el aire dentro de la zona en que respira el trabajador, en relación con un periodo de tiempo específico.
- 58) Según el R.D. 374/2001 de 6 de Abril, se entiende por subproducto:
- A) Aquel que entra en la mezcla en menor concentración
 - B) Las sustancias formadas durante las reacciones químicas y que se transforman y desaparecen antes del final de la reacción o proceso.
 - C) Las sustancias formadas durante las reacciones químicas y que permanecen al final de la reacción o proceso.
 - D) Ninguna es correcta
- 59) ¿Qué estructura se relaciona con el par craneal que sale por el orificio que se encuentra entre el cuerpo y las dos raíces de las alas menores del esfenoides?
- A) Esternocleidomastoideo
 - B) Par craneal V
 - C) Sustancia gris
 - D) Hipófisis
- 60) ¿Cuál de estos orificios no se encuentra en la fosa craneal media?
- A) Agujero Carotideo
 - B) Agujero yugular
 - C) Agujero oval
 - D) Orificio redondo mayor
- 61) La planificación de las actuaciones en materia preventiva se realizará teniendo en cuenta los principios siguientes:
- A) Evitar los riesgos y combatirlos en su origen
 - B) Se procurará adaptar la persona al trabajo
 - C) Adoptar medidas que antepongan la protección individual a la colectiva
 - D) b y c son correctas
- 62) ¿Cuántos músculos controlan el movimiento del globo ocular?
- A) Cuatro
 - B) Seis
 - C) Cinco
 - D) Siete
- 63) Según el R.D. 488/1997 de 14 de Abril, la vigilancia de la salud deberá ofrecerse a los trabajadores en las siguientes ocasiones:
- A) Antes de comenzar a trabajar con una pantalla de visualización.
 - B) Posteriormente, con una periodicidad ajustada al nivel de riesgo.

- C) Cuando aparezcan trastornos que pudieran deberse a este tipo de trabajo.
- D) Todas son correctas.

64) La incisura angular del estómago:

- A) Separa las porciones vertical y horizontal del estómago
- B) Hacia arriba queda el cuerpo gástrico y hacia abajo la porción pilórica.
- C) Permite junto con un plano horizontal que pasa por el cardias, dividir al estómago en varias regiones
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

65) ¿Cuál de las siguientes estructuras es retroperitoneal?

- A) Colon ascendente
- B) Hígado
- C) Yeyuno
- D) Estómago

66) La orina debe pasar por las siguientes estructuras antes de llegar a la vejiga urinaria, pero ¿cuál es el orden correcto?

- A) Cálices mayores-cálices menores-pelvis renal-uréter
- B) Pelvis renal-cálices menores-cálices mayores-uréter
- C) Cálices menores-cálices mayores- pelvis renal-uréter
- D) Cálices menores-cálices mayores- uréter-pelvis renal

67) ¿Qué par craneal tiene su origen aparente en el surco bulboprotuberancial?

- A) VI
- B) X
- C) IX
- D) XII

68) ¿Cuál de las siguientes estructuras aparece en la cara posterior del bulbo raquídeo?

- A) Pirámide bulbar
- B) Oliva bulbar
- C) Colículo inferior
- D) Tubérculo grácil

69) ¿Qué parte de la pared del globo ocular le proporciona al órgano su forma y resistencia?

- A) Coroides
- B) Cuerpo ciliar
- C) Esclerótica
- D) Retina

70) Las siguientes estructuras oculares son “atravesadas” por la luz, pero ¿en qué orden?

- A) Córnea—pupila—cámara anterior—cámara posterior—cristalino—humor vítreo—retina
- B) Córnea—pupila—humor vítreo—cámara anterior—cámara posterior—cristalino—retina
- C) Córnea—cámara anterior—pupila—cámara posterior—cristalino—humor vítreo—retina
- D) Cristalino—cámara anterior—pupila—cámara posterior—humor vítreo—retina

71) ¿A qué tipo de articulaciones pertenece la articulación de la cadera?

- A) Troclear
- B) Condílea
- C) Esferoidea
- D) Silla de montar

72) El sistema respiratorio conjunto de estructuras y órganos localizados en:

- A) Dos
- B) Nueve
- C) Siete
- D) Cabeza, cuello y tronco.

73) ¿Cuál de los siguientes músculos no pertenece al manguito de los rotadores del hombro?

- A) Subescapular
- B) Redondo mayor
- C) Redondo menor
- D) Supraespinoso

74) ¿Qué músculo del antebrazo se origina en el epicóndilo medial y se inserta en el retináculo flexor y en la aponeurosis palmar?

- A) Palmar largo
- B) Pronador cuadrado
- C) Palmar corto
- D) Flexor cubital del carpo

75) Los músculos que intervienen en la apertura-cierre de las válvulas auriculoventriculares son:

- A) Los músculos papilares
- B) Los músculos cardíacos
- C) Los músculos coronarios
- D) Las cuerdas tendinosas

76) ¿Cuál de las siguientes arterias origina entre sus ramas colaterales a la arteria oftálmica?

- A) Arteria basilar
- B) Arteria cerebral posterior
- C) Arteria comunicante anterior
- D) Arteria carótida interna

77) ¿Cuántos son los principales accidentes óseos?

- A) Ocho
- B) Diez
- C) Quince
- D) Once

78) A la unión de dos o más tejidos, que se agrupan para responder a una característica específica y con una función determinada se denomina:

- A) Célula
- B) Tejido muscular
- C) Cerebelo
- D) Órgano

79) ¿Qué parte de las costillas les permite articularse con las vértebras?

- A) Cuello
- B) Tubérculo
- C) Cuerpo
- D) Cartílago costal

80) ¿En cuál de los siguientes huesos se puede distinguir la llamada fosa supraespinosa?

- A) Húmero
- B) Cúbito
- C) Radio
- D) Escápula

81) ¿Cuántos tipos de células se consideran como células óseas?

- A) Dos
- B) Nueve
- C) Siete
- D) Cinco

82) Los huesos del cráneo son:

- A) Ocho
- B) Diez
- C) Siete
- D) Seis

83) La articulación xifoesternal es:

- A) El punto donde se funden la apófisis xifoides y el cuerpo del esternón y yace opuesta a la novena vértebra torácica.
- B) El punto donde se funden la apófisis xifoides y el cuerpo del esternón y yace opuesta a la octava vértebra torácica.
- C) El punto donde se funden la apófisis xifoides y el cuerpo del esternón y yace opuesta a la undécima vértebra torácica.
- D) El punto donde se funden la apófisis xifoides y el cuerpo del esternón y yace opuesta a la décima vértebra torácica.

84) ¿Qué dimensiones deben tener los módulos de trabajo en una sala de disección?

- A) 2,50 m x 2,40 m
- B) 2,60 m x 2,50 m
- C) 2,70 m x 2,60 m
- D) 2,80 m x 2,70 m

85) Según el R.D. 664/1997 de 12 de Mayo, la lista de los trabajadores expuestos y los historiales médicos deberán conservarse durante un plazo mínimo de:

- A) 5 años
- B) 10 años
- C) 15 años
- D) 20 años

86) Los objetivos generales que pretende alcanzar la UGR, a tenor de su Política de Prevención de Riesgos Laborales, son:

- A) Vigilancia y promoción de la salud de los trabajadores
- B) Prevención de los accidentes por caídas.
- C) Coordinación con las Mutuas para elaborar estadísticas de bajas por causa laboral.
- D) Formación en materia de Gestión de Residuos del personal universitario.

87) El aparato locomotor es el conjunto de los sistemas:

- A) Circulatorio y muscular
- B) Esquelético y nervioso
- C) Esquelético y respiratorio
- D) Esquelético y muscular

88) Qué músculos son los que permiten movimientos que acercan un miembro o un órgano al plano medio que divide imaginariamente al cuerpo en dos partes simétricas:

- A) Músculos abductores
- B) Músculos aductores
- C) Músculos largos
- D) Músculos voluntarios

89) Los trabajadores, con arreglo a su formación y siguiendo las instrucciones del empresario, deberán en particular:

- A) Utilizar correctamente los medios y equipo de protección facilitados por el empresario de acuerdo con las instrucciones recibidas de éste
- B) Cooperar con el empresario para que éste pueda garantizar unas condiciones de trabajo que sean seguras y no entrañen riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores.
- C) Asistir regularmente a las sesiones del Servicio de Prevención.
- D) a y b son ciertas

90) Cuando, dos o más células iguales se encuentran juntas cumpliendo una misma función, como se denomina este grupo celular:

- A) Macro célula
- B) Órgano
- C) Tejido
- D) Unión celular