

**PREGUNTAS EXAMEN DE INGRESO BIOLOGÍA
GESTIÓN 2023**

- 1) ¿Cuáles son las 4 funciones de los Huesos?
R. Estructural, locomotor, hematopoyética y metabólica
- 2) ¿Cuántos son los 2 Tipos de Tejido Óseo?
R. Trabecular o plexiforme y Laminar
- 3) El tejido óseo laminar en los huesos se encuentra de 2 maneras:
R. Esponjoso y compacto
- 4) Por su forma ¿cómo se clasifican los huesos?
R. Huesos cortos, huesos largos, huesos planos y huesos irregulares
- 5) Los huesos largos poseen extremidades y cuerpo, las que se llaman:
R. epífisis y diáfisis
- 6) Dentro de los Huesos cortos existen 2 sub clasificaciones:
R. Huesos sesamoideos y huesos supernumerarios
- 7) Los huesos planos están conformados por:
R. Diploe y aploe
- 8) La osificación consiste en:
R. La incorporación de sales minerales al cartílago, reemplazando su conformación original de sustancias orgánicas como el mucoolisacarido por sales de calcio y magnesio
- 9) Los reparos anatómicos óseos de forma irregular y que sobresalen en la superficie del hueso se llaman:
R. prominencias óseas
- 10) Los reparos anatómicos óseos de forma irregular y que están deprimidas en la superficie del hueso se llaman:
R. Depresiones óseas
- 11) Ejemplos de prominencias óseas:
R. Apófisis o procesos, tubérculos, trocánteres, tuberosidades, espinas y crestas
- 12) Ejemplos de depresiones óseas:
R. Surcos, agujeros y fositas
- 13) ¿Qué es una articulación o juntura?:
R. Es una estructura que función como elemento conector de diferentes piezas óseas o cartilaginosas del esqueleto
- 14) Las articulaciones se clasifican según su movimiento en:
R. Anfiartrosis, sinartrosis y diartrosis
- 15) Las articulaciones se clasifican según su conformación en:
R. Cartilaginosas, fibrosas y sinoviales
- 16) Como se llaman los 4 músculos masticadores:
R. Musculo: Temporal, Masetero, Pterigoideo interno y Pterigoideo externo
- 17) El musculo Temporal se relaciona por su cara superficial con:
R. Aponeurosis temporal, vasos y nervios temporales superficiales y porción superior del masetero
- 18) El musculo Masetero se relaciona por su cara superficial con:

R. Aponeurosis maseterina, nervio facial, arteria transversal de la cara, musculo Risorio de Santorini, conducto de Stenoon, arteria y vena facial.

19) Inserción del musculo Pterigoideo Interno:

R. Se inserta en la fosa pterigoidea, desde aquí sus fibras se dirigen hacia abajo, atrás y afuera y terminan insertándose en la porción posterior de la cara interna de la rama de la mandíbula

20) Inserción del musculo Pterigoideo Externo (Haz superior):

R. El haz Esfenoidal se inserta en la superficie cuadrilátera de la ala mayor del esfenoides, la cual forma el techo de la fosa cigomática, desde aquí se dirige hacia atrás y afuera para insertarse en el cuello del cóndilo mandibular.

21) Inserción del musculo Pterigoideo Externo (Haz inferior):

R. El haz pterigoideo se inserta en la cara externa de la apófisis pterigoides, desde aquí se dirige hacia atrás y afuera para insertarse en el cuello del cóndilo mandibular.

22) Que sangre recibe el corazón en cada una de sus mitades, y como se llama cada una de las circulaciones:

R. El lado derecho recibe sangre venosa y la bombea a los pulmones, y se llama "Circulación menor", El lado izquierdo recibe la sangre oxigenada de los pulmones y la bombea a todo el cuerpo, y se llama "circulación mayor".

23) Explique los 4 principales detalles anatómicos de donde empieza y termina la "circulación mayor"

R. Inicia en el ventrículo izquierdo a través de la arteria aorta, repartiendo así la sangre en todo el cuerpo para volver a través de las venas cavas superior e inferior en la aurícula derecha del corazón

24) Explique los 4 principales detalles anatómicos de donde empieza y termina la "circulación menor"

R. Se inicia en el ventrículo derecho, a través de la arteria pulmonar van a los pulmones, de allí vuelve a través de las venas pulmonares a la aurícula izquierda del corazón

25) Mencionar cuales son las partes del Sistema Respiratorio:

R. Nariz, faringe, laringe, tráquea, bronquios, bronquiolos, alveolos y pulmones.

26) Que es el diafragma

R. Es un musculo que separa la cavidad torácica de la cavidad abdominal, al contraerse permite la entrada a los pulmones

27) Describa los pulmones:

R. Son dos masas esponjosas de color rojizo, rodeadas de pleura, situadas en el tórax a ambos lados del corazón. El derecho tiene 3 lóbulos y el izquierdo tiene 2 lóbulos

28) Cuáles son las partes del estomago

Son 4: Fundus, cuerpo, antro y píloro

29) El "cardias" a que parte del "tubo digestivo pertenece y que limita

R. pertenece al esófago, y es el límite entre el esófago y el estómago.

30) Cuáles son las partes del intestino delgado:

R. Duodeno, yeyuno e íleon

31) Páncreas donde vierte sus secreciones:

R. En el duodeno, a través del conducto del colédoco, a través de la ampolla de Vaters

- 32) El hígado cuantos lóbulos presenta:
R. Son dos unos izquierdo y otro derecho
- 33) Que es la "Vesícula biliar":
R. Es un reservorio musculo membranoso puesto en derivación sobre las vías biliares principales
- 34) El sistema nervioso se compone de 2 partes:
R. Sistema nervioso central y sistema nervioso periférico
- 35) El sistema nervioso central está compuesto por:
R: Encéfalo y medula espinal
- 36) El encéfalo se compone de:
R. Cerebro, cerebelo y tallo cerebral
- 37) El tallo cerebral está formado por 3 detalles anatómicos:
R. Mesencéfalo, protuberancia anular y bulbo raquídeo
- 38) ¿Cuáles son las partes de la célula neurona?
R. Cuerpo, dendritas y axón
- 39) Que función tiene la "vaina de mielina":
R. De aislante eléctrico de los axones
- 40) Que es el nódulo de Ranvier:
R. Es la unión entre dos células de Shawann
- 41) Quienes secretan la vaina de mielina alrededor de los axón de las neuronas:
R. Las células de Shawann
- 42) El cerebro que sustancias les componen y en qué situación
R. Sustancia gris por fuera y sustancia blanca por dentro
- 43) Como se llaman las dos cisuras más notables del cerebro:
R. Cisura de Silvio y Cisura de Rolando
- 44) Cuáles son las 3 partes del cerebelo:
R. Dos hemisferios y un vermix
- 45) El cerebelo que sustancias le componen y en que disposición:
R. Sustancia gris por fuera y sustancia blanca por dentro
- 46) Cuál es la función del bulbo raquídeo:
R. Regular el funcionamiento del corazón y de los músculos respiratorios y movimientos de la masticación.
- 47) Como se llaman las envolturas meníngeas:
R. Duramadre, aracnoides y piamadre
- 48) De que sustancias esta compuesta la medula espinal, y como está dispuesta:
R. De sustancia blanca por fuera y sustancia gris por dentro
- 49) La sustancia gris de la medula espinal tiene astas que son:
R. Astas anteriores motoras y astas posteriores sensitivas
- 50) El Sistema Nervioso Somático Sensorial consta de:
R: 12 pares de nervios craneales y 31 pares de nervios raquídeos
- 51) Cuál de las envolturas meníngeas esta adherida a la superficie del cerebro:
R. La piamadre

- 52) Como se llaman los espacios que están por dentro y fuera de la aracnoides:
R. Espacio Subaranoideo y espacio supraaracnoideo
- 53) ¿Qué sustancia dentro del cerebro actúa como amortiguador líquido?
R. El líquido cefalorraquídeo
- 54) ¿El sistema nervioso central donde se encuentra ubicado?
R: Dentro de la cavidad craneal y del conducto raquídeo
- 55) Los 31 pares de nervios raquídeos, están divididos en:
R. 8 cervicales, 12 dorsales, 5 lumbares, 5 sacros y 1 coccígeo
- 56) De acuerdo a la función que realiza la neurona se pueden clasificar de 3 tipos:
R. Neuronas aferentes, neuronas de asociación, y neuronas eferentes
- 57) Las uniones sinápticas de las neuronas pueden ser de 3 maneras:
R: Axosomatica, axodendrítica y axoaxinica
- 58) La medula espinal es más corta que el conducto raquídeo y termina a nivel de:
R. la segunda vértebra lumbar.
- 59) La cara anterior de la medula espinal tiene:
R. Un surco medio anterior, dos surcos colaterales anteriores y dos cordones anteriores.
- 60) Las caras laterales de la medula están comprendidas entre:
R. Surcos colaterales anterior y posterior.
- 61) Donde se describen el espacio optopeduncular:
R: en la arte superior de la cara anterior del tronco encefálico
- 62) ¿Cuál es el otro nombre de la protuberancia anular?
R. puente de Varolio
- 63) Existen tres pedúnculos cerebelosos, que se conectan con:
R. mesencéfalo, protuberancia y bulbo raquídeo.
- 64) La arte inferior (bulbo raquídeo) de la cara anterior del tallo cerebral presenta:
R: Un surco medio anterior, entrecruzamiento de las pirámides, dos surcos colaterales anteriores y dos cordones anteriores (o llamada también pirámides
- 65) ¿Dónde se describe la “oliva bulbar”?:
R. En la parte inferior de la cara lateral del Tallo Cerebral, en la arte del Bulbo raquídeo
- 66) ¿Dónde se describe el piso del cuarto ventrículo?
R. en la cara posterior de Tallo Cerebral, lo que corresponde a la arte media e inferior (protuberancia y bulbo raquídeo)
- 67) El cerebro está formado por dos hemisferios, separados por una cisura llamada:
R. Cisura Interhemisferica
- 68) Explicar la Cisura de Rolando:
R. Empieza en la cara interna del cerebro, pasa a la cara externa y de allí se dirige hacia adelante y abajo.
- 69) El “lóbulo de la Ínsula” para poder ser observado e debe abrir la cisura:
R. Cisura de Silvio
- 70) En la cara inferior del Hemisferio cerebral, la cisura de Silvio la divide en dos lóbulos:
R. Lóbulo orbito frontal y lóbulo temporo occipital

- 71) Como se llaman los dos tipos de osificación:
R. Osificación directa y osificación indirecta
- 72) Cuáles son las propiedades de los tejidos musculares:
R. Excitabilidad, contractibilidad, extensibilidad y elasticidad.
- 73) El cráneo está constituido por 8 huesos, cuales son:
R. 1 frontal, 1 esfenoides, 1 etmoides, 1 occipital, 2 temporales y 2 parietales
- 74) Los huesos de la cara cuantos y cuales son:
R. 1 mandíbula, 1 vómer, 2 maxilares superiores, 2 palatinos, 2 malares, 2 unguis, 2 huesos propios de la nariz, 2 cornetes inferiores. En total son 14
- 75) El hueso frontal presenta en su cara anterior:
R. Eminencia frontal media o glabella, cisura media o metopica, protuberancias frontales laterales, canal vascular, cresta lateral del frontal, carilla lateral del frontal.
- 76) El hueso esfenoides presenta para su estudio:
R. 1 cuerpo, 2 alas menores, 2 alas mayores y 2 apófisis pterigoides
- 77) El hueso del esfenoides presenta 6 caras que son:
R. Cara anterior, posterior, superior, inferior y dos laterales
- 78) Las alas mayores del esfenoides presenta 3 caras y 3 bordes que se denominan:
R. Cara anterior, externa e interna, y los bordes son interno, externo y anterior
- 79) Las alas menores del esfenoides presentan:
R. 1 base, 1 vértice, 2 caras (superior e inferior) y 2 bordes (anterior y posterior)
- 80) El hueso etmoides presenta las siguientes partes:
R. 1 Lamina vertical, 1 lamina horizontal y 2 masas laterales
- 81) La porción vertical del etmoides presenta dos partes:
R. Apófisis cristagalli y la lámina perpendicular
- 82) El hueso occipital presenta en su cara endocraneal, por delante del agujero occipital:
R. El canal basilar
- 83) ¿Dónde se encuentran los cóndilos del hueso occipital?
R. En la cara exocraneal, a ambos lados del agujero occipital.
- 84) El Hueso temporal, presenta para su estudio:
R. Peñasco, escama y hueso timpánico
- 85) El Peñasco del hueso temporal presenta para su estudio:
R. 1 base, 1 vértice, 4 caras y 4 bordes
- 86) El hueso parietal presenta 4 ángulos llamados:
R. Angulo: antero superior, ángulo antero inferior, ángulo postero superior y ángulo postero inferior
- 87) ¿En qué parte del hueso parietal se describe el agujero parietal?
R. En el borde superior
- 88) La mandíbula presenta para su estudio:
R. 1 cuerpo y 2 ramas
- 89) La cara anterior del cuerpo de la mandíbula presenta:
R. Sínfisis mentoniana, eminencia mentoniana, línea oblicua externa y agujero mentoniano
- 90) El borde superior de la rama de la mandíbula presenta:
R. Apófisis coronoides, cóndilo de la mandíbula y escotadura sigmoidea

- 91) El maxilar superior presenta para su estudio:
R. 2 caras, 4 bordes y 4 ángulos
- 92) Donde se describe la apófisis piramidal del hueso maxilar superior: R. En la cara externa
- 93) El hueso palatino presenta en la porción horizontal (mencionar sus nombres)
R. 2 caras (superior e inferior) y 4 bordes (anterior, posterior, externo e interno)
- 94) El hueso palatino presenta en la porción vertical (mencionar sus nombres)
R. 2 caras (externa e interna) y 4 bordes (anterior posterior, superior e inferior)
- 95) El hueso malar presenta para su descripción:
R. 2 caras, 4 bordes y 4 ángulos
- 96) Los huesos propios de la nariz presenta para su estudio(mencionar sus nombres)
R. 2 caras (anterior y posterior) y 4 bordes (superior, inferior, externo e interno)
- 97) El hueso cornete inferior o (concha) presenta para su estudio (mencionar sus nombres)
R. 2 caras (externa e interna) 2 bordes (superior e inferior) y 2 extremos (anterior y posterior)
- 98) Como se llaman los huesos que forman el brazo y antebrazo
- 99) Como se llaman los huesos que forman la pierna y el muslo
- 100) Como se llaman las 2 primeras vertebrae de la columna vertebral