



# UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO

## BANCO DE PREGUNTAS

### *Anatomía*

- Llena las cavidades del laberinto membranoso, los tres conductos semicirculares y el conducto coclear:
  - Humor vítreo
  - Humor acuoso
  - Endolinfa
  - Perilinfia
  - L.C.R.
- La sensibilidad gustativa de la epiglotis está dada por:
  - IX. par Craneal
  - X par craneal
  - XII par central
  - VII par craneal
  - V par craneal
- Captan sensaciones como el hambre, sed, náuseas; presión arterial:
  - Fotorreceptores
  - Mecanorreceptores
  - Propiorreceptores
  - Termorreceptores
  - Viscerorreceptores
- El oído externo está formado por:
  - El pabellón auricular y la membrana timpánica
  - La membrana timpánica y la trompa de Eustaquio
  - El pabellón auricular y el conducto auditivo externo
  - Cadena de huesecillos, el pabellón auricular y el conducto auditivo externo
  - Membrana del tímpano y conducto de Eustaquio
- Cuál de las siguientes estructuras permite la acomodación visual para objetos a diferentes distancias.
  - Córnea
  - Humor acuoso
  - Cristalino
  - Humor vítreo
  - Párpados
- La estructura que drena el humor acuoso es:
  - El conducto lagrimal
  - El conducto tarsal
  - El conducto lacrimonasal
  - El conducto de Schlemm
  - El conducto nasal
- La cámara posterior del globo ocular se encuentra:
  - Entre iris y cristalino
  - Por detrás del cristalino
  - Por detrás de la córnea
  - Entre iris y córnea
  - En la pupila
- Identifique los nervios craneales que transmiten los impulsos gustativos desde las células gustativas al bulbo raquídeo:
  - Facial, patético y trigémino
  - Glosofaríngeo, patético y espinal
  - Espinal, glosofaríngeo y neumogástrico
  - Facial, glosofaríngeo y neumogástrico o vago
  - Facial y patético
- Disminución de la respuesta del receptor sensorial al mantener la estimulación un tiempo prolongado
  - Adaptación
  - Transmisión
  - Especificidad
  - Trasducción
  - Codificación
- La superficie corporal está formada por:
  - Epitelio cuboidal simple
  - Tejido reticular elástico
  - Tejido estratificado y vibrátil
  - Tejido epitelial estratificado plano queratinizado
  - Tejido estratificado cilíndrico
- Sobre el sentido del gusto, es incorrecto
  - Considerado junto al olfato como sentidos químicos
  - La parte posterior de la lengua reacciona más al sabor ácido
  - Las papilas pueden ser caliciformes, fungiformes y filiformes
  - Los bulbos gustativos se encuentran dentro de las papilas
  - Se consideran cuatro sabores: dulce, ácido, salado y amargo
- Es una capa delgada muy vascularizada que suministra nutrientes y oxígeno al ojo:
  - Esclerótica
  - Coroides
  - Cuerpo ciliar
  - Córnea
  - Retina
- Son productores del moco nasal:
  - Bulbos olfatorios
  - Glándula de Bowman
  - Cintilla olfatoria
  - Pestañas olfatorias
  - Cilios nasales
- De las papilas que se ubican en la lengua; indique las que carecen de botones gustativos y están más adaptados para el tacto
  - Fungiformes
  - Filiformes
  - Foliadas
  - Circunvaladas
  - Caliciformes
- Constituyen la túnica fibrosa del globo ocular
  - Córnea y esclerótica
  - Córnea, iris y cristalino
  - Esclerótica, coroides e iris
  - Coroides, iris y procesos ciliares
  - Córnea y retina
- Estrato epidérmico, formado por células planas muertas sin núcleo
  - Basal
  - Espinoso
  - Córneo
  - Lúcido
  - Granuloso
- El eponiquio es una formación ubicada en:
  - Glándulas sebáceas

- b) Glándulas sudoríparas  
 c) Folículo piloso  
 d) Uñas  
 e) Hueso
18. En la epidermis, los melanocitos y la queratina se distribuyen respectivamente en:  
 a) Estrato basal y estrato lúcido  
 b) Estrato basal y estrato córneo  
 c) Estrato papilar y reticular  
 d) Estrato reticular y espinoso  
 e) Estrato subcutáneo y estrato papilar.
19. La melanina se localiza en la epidermis a nivel del estrato:  
 a) Córneo                      b) Espinoso  
 c) Lúcido                      d) Basal  
 e) Granuloso
20. Receptores de la piel que son muy abundantes en las palmas de las manos y yemas de los dedos son:  
 a) Corpúsculos de Meissner.  
 b) Corpúsculos de Vater Pacini.  
 c) Plexos peritriquiales  
 d) Corpúsculos de Krausse  
 e) Corpúsculos de Ruffini
21. El humor acuoso es producido por ..... y pasa de la cámara posterior a la anterior a través de:  
 a) retina – córnea  
 b) proceso ciliar - pupila  
 c) iris – esclerótica  
 d) coroides – cuerpo  
 e) ciliar cristalino
22. Todos los músculos de la lengua están inervados en su parte motora por el Hipogloso XII par craneal, excepto el palatogloso, son inervados por:  
 a) X NC              b) V NC    c) XII NC  
 d) VII NC            e) IX NC
23. La secuencia correcta de estructuras auditivas que transmiten las ondas sonoras desde el aire hasta el órgano de Corti es:  
 1) Cadena de huesecillos  
 2) Conducto auditivo externo  
 3) Ventana oval  
 4) Membrana timpánica  
 5) Laberinto óseo y membranoso.  
 a) 1, 2, 3, 4, 5                      b) 2, 4, 1, 5, 3  
 c) 2, 1, 3, 5, 4                      d) 2, 5, 3, 4, 1  
 e) 2, 4, 1, 3, 5
24. La miopía, la imagen se forma \_\_\_\_\_ de la retina, y se corrige con lentes:  
 a) delante – biconvexos  
 b) delante – biconcavos  
 c) detrás – biconcavos  
 d) detrás – biconvexos  
 e) detrás - cilíndricos
25. El orificio helicotrema, comunica:  
 a) Pabellón de la oreja - conducto auditivo externo.  
 b) Oído externo - Trompa de Eustaquio  
 c) Ventana oval - Ventana redonda  
 d) Rampa vestibular - Rampa timpánica  
 e) Rampa vestibular - Rampa media
26. Los medios de refracción del ojo de afuera hacia adentro son:  
 a) Cristalino – humor acuoso – córnea y humor vítreo  
 b) Córnea – humor acuoso – cristalino y humor vítreo  
 c) Humor vítreo – córnea – humor acuoso y cristalino
- d) Humor acuoso – cristalino – humor vítreo y córnea  
 e) Humor vítreo – córnea – cristalino y humor acuoso
27. La coroides se separa de la retina por la:  
 a) Lámina fusca  
 b) Membrana de Wechndorff  
 c) Ora Serrata  
 d) Membrana de Bruch  
 e) Lámina de Zinn
28. “Por su localización” al medir la presión arterial a un paciente y mi lectura PA = 120/80mm Hg, ¿Qué tipo de?  
 a) Exteroceptores              b) Visceroceptores  
 c) Propioceptores              d) Mecanorreceptores              e) Nocirreceptores
29. El huso neuro muscular capta:  
 a) Movimiento cardiaco  
 b) Reflejos  
 c) Estiramiento muscular  
 d) Frío  
 e) Calor
30. Diana alumna del CPU presenta dolor abdominal tipo cólico en epigastrio, luego se irradia a F.I. Derecha, qué tipo de receptor se explora: POR EL TIPO DE ESTIMULO QUE CAPTAN:  
 a) Mecanorreceptor  
 b) Termorreceptor  
 c) Quimiorreceptor  
 d) Nocirreceptor  
 e) Viscerorreceptor
31. Paciente escolar que ingresa por Neumonía se le hace AGA (Análisis de gases arterial) y su lectura) frecuente:  $PO_2 = 68\text{mmHg}$  y  $PCO_2 = 43\text{mmHg}$  que tipo de receptor se explora:  
 a) Mecanorreceptor  
 b) Termorreceptor  
 c) Quimiorreceptor  
 d) Propiorreceptor  
 e) Viscerorreceptor
32. Del siguiente grupo de órganos de los sentidos:  
 I. Olfato                      II. Visión  
 III. Gusto                      IV. Oído  
 V. Tacto  
 Corresponden a los QUIMIORRECEPTORES:  
 a) II y III                      b) III y IV              c) I y V  
 d) I y III                      e) IV y V
33. Son pequeñas glándulas que se distribuyen a ambos lados de las glándulas lacrimales, éstas son llamadas glándulas:  
 a) de Meibomio                      b) de Krausse  
 c) de Zeis                      d) de Moll  
 e) de Vater Paccini
34. No es estrato de la epidermis:  
 a) Córneo                      b) Granuloso  
 c) Germinativo                      d) Papilar  
 e) Espinoso
35. Estructura ocular considerada como “ventana del ojo”:  
 a) Cristalino                      b) Esclerótica  
 c) Uvea                      d) Córnea  
 e) Membrana de Descemet.

36. La estructura que se encarga de dar fijación al cristalino se denomina:
- Esclerótica
  - Membrana de Brush
  - Procesos ciliares
  - Lámina fusca
  - Zona de Zinn
37. La túnica nutricia del ojo presenta tres porciones:
- Iris, cuerpo ciliar, coroides
  - Coroides, cuerpo ciliar, pupila
  - Iris, esclerótica, córnea
  - Iris, retina, humor acuoso
  - Cuerpo ciliar, iris, cristalino
38. La unidad funcional básica de la audición es:
- Aurícula
  - Vestíbulo
  - Órgano espiral
  - utrículo
  - Endolinfa
39. \_\_\_\_\_ es la opacidad del cristalino:
- Catarata
  - Daltonismo
  - Presbicia
  - Ceguera
  - Hipermetropía
40. Hormona que se encarga de la ovulación y la formación del cuerpo lúteo:
- Progesterona
  - Estrógenos
  - Lactogénica
  - Luteinizante
  - Aldosterona
41. Las células oxífilas son propias de:
- Hipotálamo
  - Paratiroides
  - Corazón
  - Ovarios
  - Hígado
42. Grupo de hormonas suprarrenocorticales que se relacionan con el equilibrio electrolítico comprende:
- Adrenalina
  - Glucocorticoides
  - Noradrenalina
  - Mineralocorticoides
  - Andrógenos
43. La hormona somatomedina es producida por:
- Hipotálamo
  - Tiroides
  - Corazón
  - Ovarios
  - Hígado
44. En la glándula pancreática existe un tipo de célula denominada "delta". Señala el nombre de la hormona que elabora dicha célula:
- Glucagón
  - Somatostatina
  - Insulina
  - Jugo pancreático
  - Adrenalina
45. La Diabetes Mellitus es una enfermedad funcional que se presenta cuando hay:
- Hipoinsulinismo
  - Hiperinsulinismo
  - Hipertiroidismo
  - Hipoparatiroidismo
  - Hipogonadismo
46. De las siguientes hormonas cuál no es de origen hipofisiario
- FSH
  - ADH
  - LH
  - STH
  - TSH
47. Hormona producida en los núcleos supraópticos del hipotálamo.
- Dopamina
  - Luteína
  - Pitresina
  - Talamina
  - Tiridoxina.
48. La hipersecreción de somatotropina, en adultos origina:
- Acromegalia
  - Diabetes mellitus
  - Diabetes insípida
  - Cretinismo
  - Síndrome de Simmonds
49. Hormona cuya función indirecta es generar vasoconstricción y así aumento de la presión arterial
- Parathormona
  - Calcitonina
  - Renina
  - Oxitocina
  - Antidiurética
50. Trastorno producido por deficiencia de ADH o por ausencia de respuesta del túbulo renal a la ADH
- Síndrome de Simmonds
  - Diabetes Insípida
  - Diabetes Mellitus
  - Síndrome de Cushing
  - Síndrome de Shehan
51. En la capa fascicular de la corteza suprarrenal o adrenal se secretan:
- Mineralocorticoides
  - Glucocorticoides
  - Esteroides sexuales
  - Catecolaminas
  - Dopamina
52. Las células principales de la paratiroides producen un polipéptido llamado Parathormona (PTH), cuyas acciones son las siguientes, excepto
- Es hipercalcemiente
  - Aumenta la absorción intestinal de calcio
  - Regula la síntesis de  $1 - 25 (OH)_2$  colecalciferol
  - Aumenta la excreción de potasio, sodio y bicarbonatos elevando el pH de la orina
  - Disminuye la actividad de los osteoclastos
53. Hormona que dentro de sus efectos fisiológicos, se puede mencionar su acción antiinflamatoria, antialérgica, eritropoyética e hiperglucemiante:
- Somatotrofina
  - Tirotrofina
  - Vasopresina
  - Insulina
  - Cortisol
54. Glándula endocrina que presenta la pirámide de Lalouette
- Paratiroides
  - Testículo
  - Tiroides
  - Timo
  - Páncreas
55. Las hormonas, además de ser secretadas por las glándulas endocrinas, también son secretadas por:
- Sistema respiratorio, aparato digestivo, aurículas y placenta
  - Sistema respiratorio, placenta y aurículas
  - Sistema respiratorio, riñón y placenta
  - Sistema digestivo, respiratorio y renal
  - Sistema digestivo, placenta, riñón y aurículas

56. La unión de la hormona con su receptor específico, aumenta la síntesis del segundo mensajero, denominado:
- Adenilciclasa
  - Adenosín trifosfato
  - Adenosín difosfato
  - Adenosín monofosfato cíclico
  - Adenosín monofosfato lineal
57. Son hormonas placentarias, excepto
- Estrógenos
  - Prolactina
  - hCG
  - Progesterona
  - Hcs
58. Las células acidófilas de la hipófisis producen:
- Somatostatina y gonadotropinas
  - Somatotropina y prolactina
  - Adrenocorticotropina, gonadotropinas y tirotropina
  - Sólo melanotropina
  - Adrenocorticotropina, prolactina y melanotropina
59. Hormona de naturaleza proteica:
- Tirosina
  - Adrenalina
  - Insulina
  - Estrógeno
  - Testosterona
60. Produce la contracción del útero grávido
- Adrenalina
  - Insulina
  - Secretina
  - Vasopresina
  - Oxitocina
61. La hormona que controla el crecimiento general del cuerpo es
- FSH Foliculo estimulante
  - LH Luteinizante
  - LTH Prolactina
  - Oxitocina
  - STH Somatotropina
62. La hormona que regula el normal desarrollo mental y físico del individuo se denomina:
- Progesterona
  - Cortisona
  - Tirosina
  - Adrenalina
  - Insulina
63. Hormona que tiene efecto hipocalcemiante
- Parathormona
  - Calcitonina
  - Renina
  - Oxitocina
  - Antidiurética
64. Glándulas que producen y secretan la adrenalina y noradrenalina.
- Gónadas
  - Reproductivas
  - Suprarrenales
  - Exocrinas
  - Endocrinas
65. Uno de los mayores usos de los corticoides en medicina es por acción:
- Anticancerígena
  - Antidepresiva
  - Anticelulosa
  - Antiinflamatoria
  - Anticoagulante
66. Acerca de la progesterona es incorrecto afirmar:
- Regenera la capa funcional del endometrio
  - Es producida por las células luteínicas
  - Prepara la matriz para la implantación del cigoto.
  - Estimula la función secretora del endometrio
  - Ayuda a la persistencia del embarazo
67. La ICSH tiene por función:
- Estimular a las células de Sertoli para producir inhibina
  - Estimular a las células de Leydig para producir testosterona
  - Inhibe la secreción de las células de Leydig
  - Estimula la secreción de las glándulas de Tyson
  - Estimular a las células de Sertoli para producir FSH
68. La hipersecreción de glucocorticoides producen el síndrome de:
- Conn
  - Addison
  - Frölich
  - Sheehan
  - Cushing
69. En la bolsa de Rathke se origina:
- adenohipófisis
  - Timo
  - Neurohipófisis
  - Tiroides
  - Páncreas.
70. Hormonas conocidas como catecolaminas:
- Las ováricas
  - Las de médula suprarrenal
  - Las corticosuprarrenales
  - Las del testículo
  - hipofisiarias
71. La HCG es producida por:
- Testículo
  - Ovario
  - Hipófisis
  - Placenta
  - Hipotálamo
72. Las células alfa de páncreas son las encargadas de producir:
- Insulina
  - Glucagón
  - Somatostatina
  - Testosterona
  - Prolactina
73. La Osteitis Fibroquística ocurre en caso de:
- Hipertiroidismo
  - Hipoparatiroidismo
  - Aumento de la hormona de crecimiento
  - Hiperparatiroidismo
  - Exceso de glucocorticoides
74. Las hormonas glucocorticoides son liberadas por:
- Médula suprarrenal
  - Zona fascicular
  - Lóbulo intermedio
  - Zona glomerular
  - Zona reticular
75. La enfermedad de Addison se produce por lesión destructiva de:
- Corteza suprarrenal
  - Médula suprarrenal
  - Parénquima testicular
  - Parénquima ovárico
  - Hipotálamo
76. Los Pinealocitos son células propias de:
- Dermis
  - Epitelio ovárico
  - Tubos seminíferos
  - Epítesis.
  - Paratiroides.
77. La elevación del cortisol sanguíneo inhibe la liberación del factor de liberación de la ACTH y de la hormona ACTH. Esto se debe a un mecanismo de:

- a) Feed Back Negativo  
b) Feed Back Positivo  
c) Feed Back Neutro  
d) Feed Front Negativo  
e) Feed Front Positivo
78. En relación a la Hormonas es correcto, excepto:  
a) Son sustancias químicas secretadas por una célula especializada  
b) Son llamados primeros mensajeros.  
c) Los esteroides y yodotironinas actúan sobre receptores de membrana  
d) Las hormonas actúan sobre órganos blanco o diana  
e) Los polipeptidos y catecolaminas, activan sistemas de segundo mensajero.
79. Es incorrecto afirmar, con respecto a las hormonas, lo siguiente:  
a) Son transportadas en la sangre en concentraciones mínimas  
b) Actúan sobre receptores específicos de los órganos diana  
c) Son producidas por glándulas endocrinas  
d) Químicamente pueden ser proteínas, aminas o esteroides  
e) Crean nuevas funciones en los órganos diana
80. Los músculos papilares y cuerdas tendinosas se ubican en:  
a) aurículas  
b) ventrículos  
c) septum auricular  
d) septum ventricular  
e) ápice
81. Arteria que irriga y nutre el miocardio:  
a) aorta                    b) coronaria  
c) carótida                d) subclavia  
e) pulmonar
82. A la disminución de las plaquetas se le denomina:  
a) Trombocitosis  
b) Trombocitopenia  
c) Leucopenia  
d) policitemia  
e) leucocitosis
83. Elemento nodal que retrasa la transmisión del impulso cardíaco de las aurículas a los ventrículos:  
a) Nodo Sinusal  
b) Nodo A-V  
c) Haz de Hiss  
d) Red de Purkinje  
e) Nodo miocárdico
84. ¿Con qué otro nombre se le conoce a la válvula aurículo ventricular izquierda?:  
a) Tebesio                b) Eustaquio            c) Bahuin  
d) Mitral                    e) Botal
85. Las venas coronarias desembocan en:  
a) Aurícula derecha  
b) Aurícula izquierda  
c) Ventrículo derecho  
d) Seno coronario
- e) Conducto arterioso
86. El nódulo de Arancio y el nódulo de Morgan se localizan en la:  
a) Vena cava superior  
b) Arteria aorta - arteria pulmonar  
c) Vena pulmonar - arteria coronaria  
d) Arteria mesentérica  
e) Arteria pulmonar
87. Son vasos que nacen a nivel de los senos de valsalva y tienen por función nutrir al corazón principalmente durante la diástole  
a) Aorta ascendente  
b) Cayado aórtico  
c) Seno coronario  
d) Arterias coronarias  
e) Arteria pulmonar
88. Con respecto al sistema AUTÓNOMO DEL CORAZON, el "marcapaso cardíaco" lo constituye:  
a) Nodo de Keith-Flacke  
b) Nodo de Aschoff-Tawara  
c) Nodo Auriculo-ventricular  
d) Haz de Thorel  
e) Haz de Hiss
89. Las siguientes arterias nacen del tronco braquiocefálico:  
1) Subclavia derecha  
2) Carótida interna derecha  
3) Carótida primitiva derecha  
4) Subclavia izquierda  
5) Carótida primitiva izquierda  
Es cierto:  
a) 1,2                        b) 1,3                        c) 2,3  
d) 1,2,3                    e) 1,2,4
90. El centro vital reflejo que gobierna el ciclo cardíaco se localiza en:  
a) Protuberancia anular  
b) Cerebelo  
c) Telencéfalo  
d) Bulbo raquídeo  
e) Mesencéfalo
91. La hemocaterisis es ..... y ocurre en .....del Hígado  
a) Destrucción de Glóbulos rojos - Células de Küppfer  
b) Fabricación de Plaquetas - Médula  
c) Síntesis de Hemoglobina - Sistema Retículo Endotelial  
d) Producción de Hemoglobina - Hepatocitos  
e) Producción de Glóbulos rojos - Células de Küppfer
92. Arteria que irriga el intestino delgado y mitad derecha del colon:  
a) Mesentérica inferior  
b) Mesentérica superior  
c) Tronco celiaco  
d) Arteria lumbar  
e) Arteria iliaca primitiva
93. Son capilares que poseen poros que permiten el paso de células y macromoléculas.  
a) Contínuos                    b) Fenestrados  
c) Metarteriolas                d) Vénulas  
e) Arteriola
94. Cual de las siguientes características no corresponde a las aurículas:



113. Teniendo en cuenta la circulación corporal o mayor, señale la secuencia:
- 1) Aurícula Derecha
  - 2) Arteria Aorta
  - 3) Vena Cava
  - 4) Vasos Capilares
  - 5) Ventrículo Izquierdo.
- a) 1, 2, 3, 4, 5                      b) 1, 2, 5, 4, 3  
c) 5, 2, 4, 1, 3                      d) 1, 3, 2, 5, 4      e) 5, 2, 4, 3, 1
114. La válvula de Eustaquio se ubica en:
- a) Vena Cava inferior
  - b) Seno Coronario
  - c) Ventrículo Derecho
  - d) Aurícula Izquierda
  - e) Ventrículo Izquierdo
115. El vaso sanguíneo que lleva sangre arterial al corazón es:
- a) Vena cava
  - b) Arteria Pulmonar
  - c) Vena coronaria
  - d) Venas pulmonares
  - e) Arteria aorta.
116. Indique lo correcto respecto a los ruidos cardiacos:
- a) Primer ruido: apertura de válvulas aurículo ventriculares
  - b) Segundo ruido: cierre de válvulas sigmoideas
  - c) Primer ruido: apertura de las válvulas sigmoideas
  - d) Segundo ruido: cierra de válvulas aurículo ventriculares
  - e) Primer ruido se da en sístole auricular
117. Fase del CICLO CARDIACO donde ocurren :
- \* Aumento de la presión de los ventrículos
  - \* Cierre de las válvulas auriculoventriculares.
  - \* La válvulas sigmoideas están cerradas.
  - \* El corazón empieza a contraerse.
- CORRESPONDEN A:
- a) Sístole auricular
  - b) Contracción isovolumetrica o sístole ventricular
  - c) Eyección
  - d) Relajación isovolumétrica
  - e) Llenado ventricular presistolico
118. Las orejuelas se encuentra en la parte externa de:
- a) Ventrículos                      b) Arterias
  - c) Venas                              d) Aurículas
  - e) Tabiques
119. Señale la hormona que al producir, vasoconstricción a nivel arteriolar y mayor reabsorción de agua aumenta la Presión arterial:
- a) Adrenalina
  - b) Angiotensina II
  - c) Aldosterona
  - d) Péptido natriuretico auricular
  - e) ADH
120. Fase del ciclo cardiaco donde se cierran las válvulas sigmoideas:
- a) Llenado rápido
  - b) Contracción isovolumetrica
  - c) Eyección
  - d) Relajación isovolumetrica
  - e) Sístole auricular
121. Las venas pulmonares en su inicio son 5 y llegan a la aurícula izquierda:
- a) 2      b) 4      c) 3      d) 5      e) 1
122. En el corazón las válvulas sigmoideas se encuentran a nivel de:
- a) Venas pulmonares
  - b) Vena cava superior
  - c) Vena cava inferior
  - d) Orificio aurículoventricular
  - e) Orificios arteriales
123. Fase del ciclo cardiaco donde se cierran las válvulas auriculoventriculares:
- a) Llenado rápido
  - b) Contracción isovolumetrica
  - c) Eyección
  - d) Relajación isovolumetrica
  - e) Sístole auricular
124. La anomalía debida al aumento del número de latidos del corazón que pueden llegar a 150 o más por minuto se conoce como:
- a) Hipertensión                      b) Bradicardia
  - c) Taquicardia                      d) Angina
  - e) Hipercapnea
125. Se denomina GASTO CARDIACO a
- a) Cantidad de energía que consume el corazón en un minuto.
  - b) Disminución del volumen de sangre que circula por el corazón.
  - c) Velocidad de la sangre por aurículas y ventrículos.
  - d) Volumen de sangre que expulsa cada ventrículo en un minuto.
  - e) Degeneración gradual del músculo cardiaco
126. Las fosas nasales y los senos paranasales se encuentran recubiertos por:
- a) Meatos nasales
  - b) Cilios
  - c) Glándulas caliciformes
  - d) Células olfatorias
  - e) Membrana de Schneider
127. De los huesos que se mencionan a continuación cual no presenta senos paranasales:
- a) Maxilar superior                      b) Frontal
  - c) Esfenoides                              d) Etmoides
  - e) Maxilar inferior
128. En relación a las caras del pulmón, el hilio se ubica en:
- a) Cara diafragmática
  - b) Cara mediastínica
  - c) Cara costal
  - d) Cara externa
  - e) Domo pleural
129. La respiración interna se denomina también:
- a) Tisular                              b) Gaseosa
  - c) Difusión                              d) Transfusión
  - e) Ventilación
130. La cantidad máxima de aire que puede eliminarse después de haber llenado los pulmones al máximo, se llama:

- a) Capacidad residual  
b) Capacidad vital  
c) Capacidad pulmonar total  
d) Capacidad inspiratoria  
e) Ventilación pulmonar
131. La capacidad total de los pulmones es de:  
a) 3,5 L. de aire    b) 2,3 L. de aire  
c) 5,8 L. de aire    d) 5,3 L. de aire  
e) 4,6 L. de aire
132. La mucosa de la pituitaria roja está tapizada por epitelio:  
a) Poliestratificado cilíndrico ciliado  
b) Monoestratificado plano  
c) Cúbico ciliado  
d) Pseudoestratificado cilíndrico vibrátil  
e) De transición
133. La laringe contiene nueve cartílagos, el que sirve de base a los demás es:  
a) Tiroides                      b) Aritenoides  
c) Corniculados                d) Cuneiformes  
e) Cricoides
134. Solo cerca de 350 ml. Del volumen corriente alcanzan en realidad el alvéolo. Los otros 150 ml. Restantes se encuentran en el espacio aéreo de la nariz hasta los bronquiolos, denominado:  
a) espacio sinusal  
b) volumen minuto respiratorio  
c) espacio muerto anatómico  
d) ventilación  
e) capacidad vital
135. Cuando aumenta el volumen de los pulmones, la presión dentro de ellos, mejor conocida como presión intrapulmonar o intralveolar:  
a) aumenta de 760 a 762 mmHg  
b) disminuye de 760 a 758 mmHg  
c) se mantiene en 760 mmHg  
d) disminuye de 760 a 160 mmHg  
e) aumenta de 760 a 780 mmHg.
136. La respiración normal en reposo, se denomina:  
a) taquipnea                      b) bradicardia  
c) taquicardia                    d) bradipnea  
e) eupnea
137. La amígdala faríngea o adenoides, se ubican a nivel de:  
a) Orofaringe                      b) Laringe  
c) Hipofaringe                    d) Nasofaringe  
e) Glotis
138. El ángulo formado por la división de la tráquea en bronquios primarios se llama:  
a) Traqueal                        b) De Louis  
c) De Luys                         d) De Espiguel  
e) Carina
139. El menor porcentaje de CO<sub>2</sub> transportado en la sangre se encuentra:  
a) Unido a la hemoglobina  
b) Como ión bicarbonato  
c) Como hemosiderina  
d) Disuelto en el plasma  
e) Como H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>
140. El músculo liso que rodea a los bronquios intrapulmonares se le conoce como músculo:  
a) De Douglas  
b) De Rossenmuller  
c) De Reisseisen  
d) Detrusor  
e) Cremaster
141. Las coanas se comunican con:  
a) Rinofaringe                    b) Orofaringe  
c) Laringofaringe                d) Esófago  
e) Glotis
142. La respiración como fenómeno vital es regulado por controles nerviosos, humorales y químicos; el centro respiratorio se localiza en:  
a) Hipotálamo                    b) Diencefalo  
c) Puente de Varolio            d) Bulbo Raquídeo  
e) Mesencefalo
143. Porción de la faringe que cumple solamente función digestiva y no respiratoria:  
a) Orofaringe                      b) Nasofaringe  
c) Rinofaringe                    d) Hipofaringe  
e) Bucofaringe
144. Es la acumulación de aire o gas en el espacio pleural:  
a) Neumotorax                    b) Hidrotorax  
c) Hemotorax                    d) Pleuresía  
e) Neumonía
145. Cantidad de aire que llena las vías respiratorias y que no interviene en el intercambio gaseoso, es eliminado antes de expulsar el aire alveolar:  
a) Capacidad respiratoria máxima  
b) Espacio muerto  
c) Ventilación alveolar  
d) Tos  
e) Disnea
146. Al aumento de la frecuencia respiratoria se le denomina:  
a) Disnea                          b) Taquipnea  
c) Asma                            d) Apnea  
e) Eupnea
147. La deficiencia de sustancia surfactante en el recién nacido origina una enfermedad denominada:  
a) Pleuresía  
b) De la Membrana Hialina  
c) Asma  
d) Atelectasia  
e) Enfisema
148. El agente tensioactivo o surfactante, producido por los neumocitos II, tiene por función  
a) Disminuye la tensión superficial en los alvéolos  
b) Aumenta los niveles pCO<sub>2</sub> en la sangre  
c) Disminuye la fricción en la cavidad pleural  
d) Disminuye los niveles de pO<sub>2</sub> en la sangre  
e) Aumenta el nivel de HCO<sub>3</sub> en la sangre
149. Son los vasos sanguíneos que aportan sangre oxigenada al parénquima pulmonar:  
a) Venas cavas  
b) Arterias bronquiales  
c) Venas pulmonares  
d) Arterias pulmonares  
e) Arteria aorta
150. La unidad anatómico funcional del pulmón, se denomina  
a) Bronquiolo respiratorio

- b) Lobulillo pulmonar
- c) Alvéolo
- d) Lóbulo pulmonar
- e) Acino

151. Parte de la faringe que se extiende desde la cavidad nasal hasta el paladar blando

- a) Bucofaringe      b) Laringofaringe
- c) Rinofaringe      d) Orofaringe
- e) Hipofaringe

152. El CO<sub>2</sub> es transportado por la sangre en mayor porcentaje:

- a) Unido a la oxihemoglobina
- b) Unido al CO
- c) Disuelto en el plasma
- d) Unido a la hemoglobina
- e) Como ión bicarbonato

153. Las células presentes en los alvéolos pulmonares, encargadas de fagocitar microorganismos y partículas de polvo, se denominan:

- a) Sacos alveolares
- b) Macrófagos alveolares
- c) Linfocitos
- d) Neumocitos I
- e) Leucocitos

154. El espacio comprendido entre las cuerdas vocales inferiores se denomina

- a) Epiglotis                      b) Subglotis      c) Glotis
- d) Vestíbulo
- e) Aditus laríngeo

155. Especie de tapón que evita que los alimentos pasen por las vías respiratorias:

- a) Glotis                      b) Faringe
- c) Laringe                      d) Epiglotis
- e) Tráquea

156. El cartílago de la laringe conocido como "Manzana de Adán" corresponde a:

- a) Glotideo                      b) Tiroides
- c) Cricoides                      d) Epiglotis
- e) Aritenoides

157. Con respecto al transporte de gases en la sangre; lo incorrecto es:

- a) El compuesto oxihemoglobina representa el 97% del total de oxígeno transportado.
- b) El principal factor que determina la cantidad de oxígeno que se une a la hemoglobina es la pO<sub>2</sub>.
- c) La curva de disociación de la hemoglobina tiene forma sigmoidea.
- d) El mayor transporte de CO<sub>2</sub> es formando el compuesto carbaminohemoglobina.
- e) Los factores que afectan a la curva de disociación de la hemoglobina, son pH, la Pco<sub>2</sub> temperatura y 2, 3 DPG.

158. Durante la respiración normal, la presión intrapleurales siempre es:

- a) Subatmosférica.
- b) Igual a la atmosférica.
- c) Mayor a la atmosférica.
- d) Igual al gradiente de presión.
- e) 760 mmHg.

159. El primer paso en la expansión de los pulmones es:

- a) Presión intrapleurales.
- b) Presión alveolar.
- c) Contracción del músculo diafragma.
- d) Presión intrapulmonar.
- e) Presión entre las dos capas pleurales.

160. La presión parcial de O<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub> en la sangre desoxigenada es de

- a) 40 – 105      b) 150 – 40
- c) 40 - 46      d) 105 – 40
- e) 160 - 3

161. El anhídrido carbónico es transportado de los tejidos hacia los pulmones en diferentes formas, señale ud la opción correcta:

- I. En forma de Ion bicarbonato
- II. Disuelto en el plasma
- III. En forma de ácido carbónico
- IV. Combinado con la hemoglobina
- V. Por la sangre arterial
- a) I, III, V                      b) I, II, IV
- c) II, IV, V                      d) II, III, IV
- e) I, II, V

162. La frecuencia respiratoria es de 12 respiraciones/min. Si ingresa en cada respiración 500 ml/ resp. de aire nuevo o corriente el volumen respiratorio por minuto (V.R.M) será:

- a) 60 ℓ/min.                      b) 600 ml/min.
- c) 60 ml/min.                      d) 6 ℓ/min.
- e) 60,000 ml/min

163. Una molécula de oxígeno que pasó del espacio alveolar al citoplasma del eritrocito atravesó sucesivamente las siguientes capas:

- a) surfactante - epitelio alveolar - intersticio - endotelio capilar
- b) surfactante - endotelio capilar - epitelio alveolar - intersticio
- c) surfactante - intersticio - endotelio capilar - epitelio alveolar
- d) surfactante - endotelio capilar - intersticio - epitelio alveolar
- e) surfactante - epitelio alveolar - endotelio capilar - intersticio

164. Se denomina al aire que no participa en el intercambio gaseoso:

- a) Residual      b) Complementario
- c) De reserva      d) Espacio muerto
- e) Atmosférico

165. Es la cantidad de aire que se queda en los pulmones después de una espiración forzada

- a) Volumen corriente
- b) Volumen de aire de reserva espiratoria
- c) Volumen tydall
- d) Volumen de aire residual
- e) Volumen de reserva inspiratoria

166. Durante la Inspiración para que el aire pueda ingresar al interior de los pulmones la presión Intraalveolar debe ser ..... que la atmosférica:

- a) Menor                      b) Mayor
- c) Igual                      d) Indiferente
- e) Todas

### 2008-III

167. En cual de las siguientes estructuras del globo ocular se forman las imágenes de los objetos:

- a) córnea                      b) coroides
- c) retina                      d) esclerótica
- e) iris

168. Receptor táctil que permite captar las sensaciones de calor:

- a) bulbo de Krause
- b) órgano Terminal de Ruffini
- c) corpúsculo de Meissner
- d) corpúsculo de PACINE
- e) corpúsculos táctiles

169. La cámara anterior y posterior del ojo se encuentran separadas por:

- a) córnea                      b) cuerpo ciliar
- c) músculo ciliar            d) humor acuoso
- e) iris

170. El órgano sensorial de la audición es:

- a) el órgano de corti
- b) la mácula
- c) la cresta ampular
- d) el oído medio
- e) el yunque

171. El oído medio se comunica con el oído interno a través de:

- a) tuba auditiva
- b) estribo
- c) otolitos
- d) ventana oval y redonda
- e) canales semicirculares

172. Las glándulas ceruminosas se ubican en:

- a) oído medio
- b) oído externo
- c) oído interno
- d) pabellón de la oreja
- e) vestíbulo óseo

173. La membrana que limita el oído externo con el medio se llama:

- a) Pituitaria                      b) timpánica
- c) palatina                      d) pleural
- e) vaginal

174. En que lóbulo del cerebro se localiza el área gustativa

- a) emporal                      b) parietal
- c) occipital                      d) frontal
- e) etmoides

175. La pérdida del sentido del gusto se denomina:

- a) Anosmia                      b) cacosmia
- c) ageusia                      d) parosmia
- e) afonía

176. El gusto que se siente a través de las papilas fungiformes sobre la punta de la lengua es:

- a) salado                      b) ácido                      c) dulce
- d) agrio                      e) amargo

177. Señale donde se ubican los botones o corpúsculos gustativos:

- a) mucosa lingual
- b) mucosa olfatoria
- c) papilas gustativas
- d) epidermis
- e) órgano de corti

178. De las siguientes afirmaciones cual es falsa:

- a) los conos tienen yodopsina y los bastones rodopsina
- b) la esclerótica y la cornea envuelven al ojo
- c) la retina es la túnica fibrosa del ojo
- d) midriasis es la dilatación pupilar
- e) el músculo ciliar mueve el cristalino

179. De las siguientes estructuras oculares:

- I. lente
- II. Humor vítreo
- III. pupila
- IV. córnea
- V. humor acuoso

Son consideradas medios de refracción

- a) I y V                              b) II, III, I
- c) II y V                            d) I, II, IV y V
- e) I, III, IV, V

180. Que nombre toma el cuadro clínico donde la presión ocular se ve aumentada o alta:

- a) hemianopsia                      b) presbiopía
- c) miopía                            d) catarata
- e) glaucoma

181. Señale el nervio craneal, que tiene por función controlar la rotación del globo ocular, a través del músculo oblicuo superior:

- a) trigésimo                      b) facial
- c) troclear                        d) vago
- e) espinal

182. Con respecto al sentido de gusto, es incorrecto:

- a) considerado junto al olfato como sentidos químicos
- b) la parte posterior de la lengua reacciona más al sabor ácido
- c) las papilas pueden ser: caliciformes, fungiformes y filiformes
- d) los bulbos gustativos se encuentran dentro de las papilas
- e) se consideran cuatro sabores: dulce, ácido, salado y amargo

183. La disminución de la respuesta del receptor sensorial al mantener la estimulación un tiempo prolongado se le conoce como:

- a) Especificidad                      b) Transducción
- c) Codificación                      d) Adaptación
- e) Transmisión

184. Los receptores Propioceptivos se localizan en:

Excepto

- a) Oído interno
- b) Músculo esquelético
- c) Tendones
- d) Articulaciones
- e) Intestinos

185. La 2ª neurona de la vía olfatoria va de:

- a) Mucosa amarilla – bulbo
- b) Bulbo – corteza – parietal
- c) Bulbo – corteza – temporal
- d) Pasa por el bulbo olfatorio
- e) Bulbo – talamo

186. Es captado en la base de la lengua:

- a) Dulce                              b) Salado                      c) Ácido
- d) Amargo                            e) todas

187. Los estereocilios se hallan en:

- a) Tímpano

- b) Órgano de Corti
- c) Estapedio
- d) Oído medio
- e) Oído externo

188. La superficie corporal está formada por:

- a) Epitelio simple cúbico
- b) Tejido reticular elástico.
- c) Tejido estratificado vibrátil.
- d) Tejido epitelial estratificado plano con queratina.
- e) E. Poliestratificado plano no queratinizado.

189. El utrículo, el sáculo, conductos semicirculares y conducto coclear son elementos del:

- a) Oído externo
- b) Laberinto óseo
- c) Laberinto membranoso
- d) Tuba auditiva
- e) Oído medio

190. Los otolitos son formaciones de carbonato de calcio que se ubican a nivel de:

- a) Laberinto óseo
- b) Utrículo y sáculo
- c) Caracol óseo
- d) Canales semicirculares
- e) Caracol membranoso

191. Estrato epidérmico en que las células han perdido su núcleo y se encuentran llenas de Queratina:

- a) Germinativo
- b) Basal
- c) Granuloso
- d) Lucido
- e) Córneo

192. La sensibilidad gustativa de la epiglotis está dada por:

- a) IX. P. Craneal
- b) X par craneal
- c) XII par central
- d) VII para craneal
- e) V par craneal

193. El sistema de drenaje linfático de la piel está situado a nivel de:

- a) Capa granulosa
- b) Capa basal
- c) Capa lúcida
- d) Dermis
- e) Tejido celular subcutáneo

194. Estrato que no presenta la epidermis:

- a) Germinativo
- b) Basal
- c) Lucido
- d) Papilar
- e) Córneo

195. Glándulas cuya secreción humedece la superficie del epitelio olfativo y además es solvente de sustancias aromáticas:

- a) Glándulas de Meibomio
- b) Glándulas Lagrimales
- c) Glándulas de Bowman
- d) Glándulas Sustentaculares
- e) Células basales

196. Terminaciones nerviosas libres especializadas en reaccionar ante un daño tisular:

- a) Mecanorreceptores
- b) Termorreceptores
- c) Fotorreceptores
- d) Nocirreceptores
- e) Quimiorreceptores

197. Las hormonas tiroideas favorecen la acción de las catecolaminas en el corazón, provocando:

- a) Relajación cardíaca
- b) Bradicardia
- c) Taquicardia
- d) Disminución de la frecuencia cardíaca.
- e) Disminución del gasto cardíaco.

198. Con relación a la LH es correcto, excepto:

- a) Estimula la maduración final del Folículo de Graff
- b) Retarda la ovulación
- c) Estimula el desarrollo del cuerpo lúteo
- d) También llamada gonadotropina B
- e) Estimula al testículo a producir testosterona

199. Hormona que se libera en estados de ayuno para elevarla glicemia:

- a) Oxitocina
- b) Antidiurética
- c) Parathormona
- d) Insulina
- e) Glucagón

200. La dopamina es producida en el hipotálamo e inhibe la secreción de:

- a) Tirotropina
- b) Corticotropina
- c) Prolactina
- d) Antidiurética
- e) Hormona foliculoestimulante

201. Las hormonas suprarrenales que regulan los niveles de electrolitos plasmáticos ( $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ) se denominan:

- a) Mineralocorticoides
- b) Glucocorticoides
- c) Andrógenos
- d) Hipoglicemiantes
- e) Catecolaminas

202. La disminución en la concentración de calcio ( $\text{Ca}^{2+}$ ) plasmático produce un aumento en la secreción de la hormona:

- a) Insulina
- b) Parathormona (PTH)
- c) Calcitonina
- d) Aldosterona
- e) Cortisol

203. Hormona de la médula suprarrenal que se libera en estados de peligro:

- a) Cortisol
- b) Glucagón
- c) Aldosterona
- d) Adrenalina
- e) Antidiurética

204. Durante los primeros años de vida para el desarrollo cerebral es indispensable la acción de la (s) hormona (s):

- a) Antidiurética
- b) Adrenalina
- c)  $\text{T}_3$  y  $\text{T}_4$
- d) Prolactina
- e) Oxitocina

205. De las siguientes hormonas, cuál de ellas tiene naturaleza esteroidea:

- a) Hormona del crecimiento
- b) Antidiurética
- c) Testosterona
- d) Insulina
- e) Tiroxina

206. Relacionar:

1. Mineralocorticoides
2. Glucocorticoides
3. Esteroides sexuales
4. Catecolaminas

- A. Adrenalina, noradrenalina  
 B. DHEA, estrógenos  
 C. Cortisol, corticosterona, cortisona  
 D. Aldosterona
- a) 1D, 2C, 3B, 4A  
 b) 1D, 2A, 3C, 4B  
 c) 1C, 2B, 3A, 4D  
 d) 1B, 2A, 3D, 4C  
 e) 1D, 2C, 3A, 4B
207. En relación a la paratohormona, contestar V o F:  
 1. producido por la células principales ( )  
 2. Regula el metabolismo de calcio y fósforo ( )  
 3. Es hipocalcemiante ( )  
 4. Disminuye actividad de osteoclastos ( )  
 5. Aumenta la reabsorción renal de calcio ( )  
 a) VVFFV b) VVFFF c) VFVFV  
 d) FVFFV e) FFFVV
208. Con respecto a la Tirocalcitonina es cierto, excepto:  
 a) Producido por las célula foliculares  
 b) Es hipocalcemiante  
 c) Disminuye actividad de osteoclastos  
 d) Aumenta actividad de osteoblastos  
 e) Aumenta la excreción renal de calcio
209. Hormona que produce la contracción del miometrio, favoreciendo el parto  
 a) ADH b) oxitocina c) FSH  
 d) LH e) TSH
210. Con respecto a la ADH, responder V o F:  
 1. Producido por el núcleo supraóptico ( )  
 2. Aumenta la diuresis ( )  
 3. Aumenta la reabsorción de agua a nivel de TCP ( )  
 4. El aumento de la volemia disminuye su secreción ( )  
 5. El alcohol inhibe su secreción ( )  
 a) VFFVV b) VVFVF c) VVVFF  
 d) VFFVF e) VFVFV
211. Hormona que estimula la síntesis y secreción de hormonas corticosuprarrenales  
 a) FSH b) ACTH c) LH  
 d) GH e) MSH
212. En relación a la Hormona del crecimiento:  
 1. Es hiperglucemiante  
 2. Provoca el crecimiento de todos los tejidos del cuerpo capaces de crecer  
 3. Aumenta el catabolismo de proteínas  
 4. Aumenta el depósito de grasas  
 5. El enanismo se produce por hipersecreción de GH  
 Son correctas:  
 a) 2, 4, 5 b) 2 y 3 c) 1 y 2  
 d) 1, 2, 3 e) solo 2
213. Con respecto a la Tirotropina, contestar V o F:  
 1. Disminuye la captación de yodo por la tiroides ( )  
 2. Actúa sobre la glándula paratiroides ( )  
 3. Estimula la síntesis y posterior degradación de Tiroglobulina ( )  
 4. Estimula secreción de T3 y T4 ( )  
 5. Su secreción aumenta en la mañana y en el recién nacido ( )  
 a) FFFVV b) FFVVV c) FFFFV  
 d) FVFVF e) FFVVV
214. En relación a la Hormonas es correcto, excepto:  
 a) Son sustancias químicas secretadas por una célula especializada  
 b) Son llamados primeros mensajeros.  
 c) Los esteroides y yodotironinas actúan sobre receptores de membrana R  
 d) Las hormonas actúan sobre órganos blanco o diana  
 e) Los polipeptidos y catecolaminas, activan sistemas de segundo mensajero.
215. Hormona de la nidación, favorece: La implantación del huevo o cigote en la pared posterior del útero, así como su posterior desarrollo:  
 a) Estrógenos b) Progesterona  
 c) Andrógenos d) Testosterona  
 e) Inhibina
216. La hiposecreción de hormona del crecimiento, durante la niñez y la adolescencia, produce  
 a) enanismo pituitario  
 b) gigantismo  
 c) acromegalia  
 d) diabetes insípida  
 e) cretinismo
217. De las siguientes preposiciones corresponden a la DIABETES MELLITUS TIPO I excepto:  
 a. es insulino dependiente  
 b. es la diabetes juvenil  
 c. es mas frecuente que la diabetes tipo II  
 d. hay déficit absoluto de la insulina  
 e. hay disminución notable del numero de células beta
218. El segundo mensajero resulta de la transformación del:  
 a) ATP en AMP ciclico  
 b) cortisol en ATP  
 c) ADN en ARN  
 d) ADN en ATP  
 e) Glucagon en AMP ciclico
219. De las siguientes hormonas las que posee estructura proteica es:  
 a) insulina b) progesterona  
 c) estrógeno d) testosterona e) cortisol
220. El núcleo supraoptico del Hipotálamo secreta:  
 a) Oxitocina b) FSH c) LH  
 d) ADH e) Pitresina
221. La glándula tiroides se ubica en la siguiente region:  
 a) mediastínica b) torácica  
 c) cervical d) de la cabeza e) andominopelvica
222. Paciente de 27 años de edad, varón que hace 3 meses empezó a bajar de peso más o menos 20 kg. en este tiempo, además hay temblor fino de miembros superiores, insomnio, mirada brillante con ojos hacia afuera:  
 a) Síndrome de Cushing  
 b) Síndrome de Conn  
 c) Síndrome de Graves basedow  
 d) Síndrome de Klinefelter  
 e) cretinismo

223. Hormona que se activa en la oscuridad \_\_ es producida por \_\_\_\_\_
- Melatonina – Cuerpo Habenuares
  - Serotonina – Cuerpo estriado
  - Melatonina – Glándula Pineal
  - Adrenalina – Toracolumbar
  - Todas son correctas
224. La FSH o Gonadotropina A produce en el varón:
- Mayor producción de testosterona
  - Caracteres sexuales primarios
  - Caracteres sexuales secundarios
  - Espermatogénesis
  - Espermateliosis
225. Son efectos de la tiroxina, EXCEPTO:
- Aumenta el consumo de  $O_2$ , por parte de la célula.
  - Aumenta la presión arterial y gasto cardiaco
  - Permite el crecimiento cerebral en los primeros 2 años de vida.
  - Aumenta el metabolismo basal.
  - Es una hormona catabólica por excelencia.
226. La adrenalina actúa en el corazón produciendo taquicardia por lo cual actúa en el siguiente receptor:
- $\alpha$
  - $\beta_1$
  - $\beta_2$
  - Nicotínicos
  - Muscurínicos
227. ¿Cuál de las siguientes estructuras no es un órgano hematopoyético?
- saco vitelino
  - hígado
  - médula ósea roja
  - bazo
  - riñón
228. Las células plasmáticas o plasmocitos son derivadas de:
- Linfocitos T
  - Macrófagos
  - Basófilos
  - Linfocitos B
  - Polimirfonucleares
229. El elemento del Sistema Nodal que aceleran la excitación de las fibras musculares ventriculares:
- Nodo de Keith – Flack
  - Fibras de Purkinje
  - Nodo A – V
  - Haz de Hiss
  - Nodo Sinuauricular
230. Con que nombre se le conoce a la dilatación de la arteria aorta donde nacen las arterias coronarias:
- Cayado de la aorta
  - Senos de Valsalva
  - Nodo de arancio
  - Seno coronario
  - Haz de Backel
231. ¿Que conducto en la vida intrauterina une a la aorta y la arteria pulmonar?
- Conducto arterioso
  - Conducto pulmonar
  - Conducto semilunar
  - Conducto luminal
  - Conducto mayor
232. Son ramas del cayado de la aorta excepto:
- Arterias coronarias
  - Arterias diafragmáticas inferiores
  - Tronco Braquiocefálico derecho
  - Arteria carótida primitiva
  - Arteria subclavia izquierda
233. Como se le llama al aumento de pulsaciones por minuto
- Taquicardia
  - Bradycardia
  - Taquisfigmia
  - Hipertensión
  - Bradisfigmia
234. La válvula de Eustaquio se ubica en:
- Vena cava interior
  - Seno coronario
  - Ventrículo derecho
  - Aurícula izquierda
  - Ventrículo izquierdo
235. Elemento presente en la sangre y a la vez es responsable de su viscosidad
- Calcio
  - Ferritina
  - Albúmina
  - Hemoglobina
  - Heparina
236. ¿Cuál es la membrana que cubre al corazón:
- El pericardio
  - El epicardio
  - El supracardio
  - El endocardio
  - Fibras de purkinje
237. De las siguientes proposiciones señale la que ocurre durante la sístole
- Llenado ventricular
  - Llenado auricular
  - Contracción ventricular
  - Relajación auricular
  - Isquemia aórtica
238. Con que otro nombre se le conoce a la acumulación de masas blandas de materiales grasos, en particular colesterol, en el interior de la pared arterial
- Isquemia
  - Aterosclerosis
  - Arteriosclerosis
  - Flebitis
  - Arteripesclerosis
239. Cuál es la proteína plasmática más abundante
- La albúmina
  - El fibrinógeno
  - La inmunoglobina
  - La protombina
  - La plasmita
240. La hemocateresis se realiza en el bazo principalmente de
- Los glóbulos blancos
  - Plasma
  - Los glóbulos rojos
  - Las plaquetas
  - Los leucocitos
241. Vasos sanguíneos que transportan sangre oxigenada a la atrio izquierdo:
- Venas pulmonares.
  - Vena cava inferior.
  - Sistema venoso ácigos.
  - Rama marginal.
  - Rama circunfleja.

242. La unión del bióxido de carbono con la hemoglobina se la denomina
- Carboxihemoglobina
  - Oxihemoglobina
  - Metalhemoglobina
  - Hidroxihemoglobina
  - Carbaminohemoglobina
243. Después del nacimiento el conducto arterioso se transforma en
- Fosa oval
  - El ligamento arterioso
  - El ligamento umbilical
  - El ligamento venoso
  - El ligamento redondo
244. Si el ritmo de contracción del corazón es irregular se denomina:
- Taquicardia
  - Bradycardia
  - Arritmia
  - Enfisema
  - Hipotensión.
245. Al aumento fisiológico del número de glóbulos blancos se le denomina:
- Policitemia
  - Leucemia
  - Trombosis
  - Leucocitosis
  - Mononucleosis
246. La fosa oval tiene su localización a nivel de:
- Tabique interauricular
  - Tabique interventricular
  - Válvulas sigmoideas
  - Válvula aurículoventricular izquierda
  - Válvula aurículoventricular derecha
247. Las aurículas se diferencian de ventrículos porque:
- Presentan músculos papilares.
  - Son superficies irregulares.
  - Presentan cuerdas tendinosas.
  - Su pared muscular es gruesa.
  - Presentan músculos pectíneos.
248. En el corazón, las válvulas sigmoideas tienen su ubicación en:
- Venas pulmonares
  - Orificios de las arterias
  - Vena cava inferior
  - Orificio aurículoventricular
  - Vena cava superior.
249. Son venas avalvulares:
- Vena cava inferior
  - Vena cava superior
  - Venas pulmonares
  - Venas coronarias
- Solo es correcto:
- 1 y 2
  - 1 y 3
  - 2 y 3
  - 3 y 4
  - No hay Venas avalvulares
250. La inflamación de las venas es un trastorno que se le denomina:
- Ateroesclerosis
  - Arteriopatía
  - Várices
  - Flebitis
  - Tromboflebitis
251. Es un trastorno en que se depositan sustancias grasas, en especial colesterol y triglicéridos con endurecimiento de las arterias:
- Arteriosclerosis
  - Arteriopatía
  - Aneurisma
  - Flebitis
- e) Tromboflebitis
252. En el ciclo cardíaco, la fase en que las presiones ventriculares son mayores que las arteriales con una duración de 0.2 segundos, las válvulas **auriculoventriculares y sigmoideas** están cerradas, se denominan:
- llenado
  - contracción isovolumétrica
  - eyección
  - relajación isovolumétrica
  - diástole
253. Respecto a las válvulas que controlan el flujo de la sangre por el corazón son cuatro, excepto:
- La válvula tricúspide controla el flujo sanguíneo entre la aurícula derecha y el ventrículo derecho.
  - La válvula pulmonar controla el flujo sanguíneo del ventrículo derecho a las arterias pulmonares, las cuales transportan la sangre a los pulmones para oxigenarla.
  - La válvula de Thebesio permite que la sangre rica en oxígeno pase a la aurícula izquierda.
  - La válvula mitral permite que la sangre rica en oxígeno proveniente de los pulmones pase de la aurícula izquierda al ventrículo izquierdo.
  - La válvula aórtica permite que la sangre rica en oxígeno pase del ventrículo izquierdo a la aorta, la arteria más grande del cuerpo, la cual transporta la sangre al resto del organismo.
254. El primer ruido del corazón es producido por:
- El cierre de las válvulas auriculoventriculares
  - El cierre de las válvulas sigmoideas
  - La apertura de las válvulas sigmoideas
  - El llenado de los ventrículos
  - La apertura de las válvulas aurículo ventriculares
255. La diferencia fundamental entre arterias y venas, a nivel de capas se ubica en:
- Capa externa
  - Capa adventicia
  - Capa media
  - Capa íntima
  - Capa interna
256. Si un individuo tiene sangre del tipo AB y desea donar sangre el receptor debe tener grupo sanguíneo:
- A
  - AB
  - B
  - O
  - De cualquier tipo anterior
257. ¿Que nombre toma la membrana que cubre a los pulmones?
- Pericardio
  - Peritoneo
  - Periosito
  - Pleura
  - Pericondrio
258. ¿Cual es el nombre de las células que fagocitan partículas extrañas en los alvéolos pulmonares?
- Tensoactivas
  - Mesangiales
  - Macrófagos alveolares
  - Poros alveolares de Kohn
  - De Kupffer
259. Las cuerdas vocales verdaderas están ubicadas entre los cartílagos:
- Cuneiformes, Cricoides
  - Tiroides, Aritenoides
  - Corniculados, Aritenoides
  - Cricoides, Aritenoides
  - Epiglotis, Cricoides
260. De los huesos que se mencionan a continuación cual no tiene senos paranasales
- Maxilar superior
  - Frontal

- c) Esfenoides
- d) Etmoides
- e) Maxilar inferior

261. ¿Cual es el cartilago llamado nuez de Adán?

- a) Corniculado
- b) Cuneiforme
- c) Tiroides
- d) Cricoides
- e) Aritenoides

262. Las células de polvo encargadas de fagocitar partículas extrañas se encuentran en:

- a) Fagocitos
- b) Neumocitos I
- c) Alveolo respiratorio
- d) Vasos capilares
- e) Músculo de Reisseisen

263. De que forma el mayor porcentaje de CO<sub>2</sub> es transportado en la sangre

- a) Ion bicarbonato
- b) Combinado con CO<sub>2</sub>
- c) Carboxihemoglobina
- d) Disuelto en el plasma
- e) Oxihemoglobina

264. ¿Cual es la función de la sustancia surfactante?

- a) Disminuir la fricción de la cavidad pleural
- b) Aumentar la concentración de Iones de H
- c) Permite la liberación del O<sub>2</sub>
- d) Aumenta los niveles de CO<sub>2</sub>
- e) Disminuye la tensión superficial en los alvéolos

265. De las estructuras que se mencionan a continuación una no realiza hematosis.

- a) Bronquiolo Terminal
  - a. Bronquiolo respiratorio
  - b. Conducto alveolar
  - c. Saco alveolar
  - d. Alveolo

266. ¿Que nombre toma la célula encargada de la formación de la sustancia surfactante a nivel alveolar?

- a) Neumocito I
- b) Neumocito II
- c) Macrófago alveolar
- d) Fibroblasto
- e) Osteoblasto

267. El estornudo es un reflejo que tiene su centro de localización en:

- a) Fosas nasales
- b) Laringe
- c) Traquea
- d) Bulbo raquídeo
- e) Cerebro

268. De las siguientes premisas marque la que no corresponde a la traquea

- a) Esta debajo de la faringe
- b) Tiene 16 a 20 anillos incompletos
- c) Se bifurca a nivel de T4
- d) Esta delante de la faringe
- e) Es una vía respiratoria inferior

269. Una contracción espasmódica del diafragma, con cierre espasmódico de glotis, que se origina en la irritación del tubo digestivo

- a) Tos
- b) Estornudo
- c) Bostezo
- d) Suspiro
- e) Hipo

270. Que sucede cuando se eleva la concentración de dióxido de carbono en la sangre:

- a) Solo disminuye la frecuencia respiratoria
- b) Puede haber acidosis respiratoria
- c) Responden los receptores periféricos de presión
- d) Disminuyen el ritmo y la profundidad de la respiración
- e) A y D

271. El colapso y la falta de ventilación parcial o total del pulmón se le conoce como:

- a) Bronquitis
- b) Bronquiolitis
- c) Enfisema
- d) Atelectasia
- e) Asma

272. Senos paranasales denominados Antro de Highmore se localizan en el hueso:

- a) Etmoides
- b) Esfenoides
- c) Maxilar superior
- d) Malar
- e) Frontal

273. El tabique o septo nasal, está constituido por las siguientes estructuras:

- a) Cartilago cuadrado, etmoides, vómer
- b) Cornetes nasales solamente
- c) Vómer, esfenoides, maxilar superior
- d) Esfenoides, cornetes nasales, palatinos
- e) a y d

274. Es cartilago laríngeo de forma anular:

- a) aritenoides
- b) cricoides
- c) epiglotis
- d) corniculados
- e) todos

275. El reflejo de Hering Breuer es regulado por:

- a) Bulbo
- b) Protuberancia
- c) Cerebelo
- d) Mesencéfalo
- e) Hipotálamo

276. La membrana serosa que está en íntimo contacto con el pulmón es:

- a) Pleura visceral
- b) Pleura parietal
- c) Peritoneo pulmonar
- d) Mesotelio
- e) N.A.

277. Señale la(s) relación(es) correcta(s):

- a) Célula endotelial – capilar pulmonar
- b) Célula de revestimiento – neumocito I
- c) Neumocito I - intercambio gaseoso
- d) Neumocito II- sustancia surfactante

- a) Sólo d
- b) a,b,c
- c) b,d
- d) a,c
- e) Todas

278. La presión parcial de oxígeno en los alveolos, es de .....mm de Hg y de ..... Dióxido de carbono es de .....mm de Hg

- a) 45 – 125
- b) 150 – 250
- c) 40 – 40
- d) 104 – 40
- e) 250 – 150

279. Es la cantidad de aire que penetra a los pulmones en cada inspiración normal en reposo;

- a) Volumen residual
- b) Volumen de ventilación pulmonar
- c) Volumen inspiratorio de reserva
- d) Volumen espiratorio de reserva
- e) Volumen de aire corriente

280. La Unidad anátomo funcional del pulmón es:

- a) Bronquiolo respiratorio
- b) Lobulillo pulmonar
- c) Lóbulo pulmonar
- d) Alveolo
- e) Acino

281. Células que representan cerca del 40% de la población celular alveolar y permiten el intercambio gaseoso:
- a) Neumocitos I
  - b) Neumocitos II
  - c) Macrófagos alveolares
  - d) Histiocitos
  - e) Células de Kohn
282. Uno de los siguientes eventos no ocurre durante la inspiración:
- a) El diafragma desciende
  - b) Las costillas se elevan
  - c) La cavidad torácica se expande
  - d) Aumenta la presión intrapulmonar
  - e) Es un proceso activo
283. Señale la forma en que el Anhídrido Carbónico es transportado de los tejidos a los pulmones en mayor porcentaje:
- a) Ión bicarbonato
  - b) Como Carbaminohemoglobina
  - c) Disuelto en el plasma
  - d) En forma de Carboxihemoglobina
  - e) Como Anhidrasa Carbónica
284. Espacio comprendido entre la cuerda vocal superior e inferior de un mismo lado:
- a) Glotis
  - b) Ventrículo laríngeo
  - c) Subglotis
  - d) Adito
  - e) N.A.
285. No corresponde a los bronquiolos:
- a) Están desprovistos de cartílagos y glándulas
  - b) Ingresan a los lobulillos pulmonares
  - c) Presentan epitelio poliestratificado plano
  - d) Tienen fibras musculares lisas
  - e) La adventicia tiene tejido conectivo
286. Sobre la espiración no es correcto afirmar que:
- a) Se relaja el diafragma y sube
  - b) La presión intrapulmonar aumenta a 763 mm de Hg
  - c) Es realizada por los músculos intercostales externos
  - d) Es la salida de aire
  - e) Dura aproximadamente 3 segundos