

## QUINTO PARCIAL DE LA UNIDAD DIDÁCTICA DE ANATOMÍA HUMANA 2013

### LEER LAS INSTRUCCIONES ANTES DE INICIAR EL EXAMEN

1. Este examen consta de **45 preguntas**. Verifique que todas estén impresas en su temario.
2. El tiempo para resolver este examen es de **45 minutos**.
3. Utilice bolígrafo, rapidógrafo o marcador negro exclusivamente. NO UTILICE LÁPIZ O PORTAMINAS.
4. Marque para cada respuesta una sola alternativa.
5. **Revise que el número del temario y carné** estén correctamente escritos en las casillas de la boleta de respuesta, si no fuera el correcto, su calificación será de cero puntos.
6. No desengrape el documento que se le entrego (cuadernillo y hoja de respuesta).
7. No está permitido prestar utensilios de escritorio tales como: corrector, borrador, lapicero, marcador etc.
8. No está permitido el uso de gorras y/o capuchas.
9. No es permitido realizar marcas en el temario.
10. **NO** se puede **abandonar el salón** donde se realiza el examen hasta terminar el tiempo programado para el mismo. El estudiante deberá permanecer en silencio de lo contrario se procederá a anularle el examen.
11. Los cuadernillos de preguntas (temario) deberán ser entregados al profesor examinador al finalizar la prueba, los que serán entregados al personal de Unidad de Evaluación junto con las hojas de respuesta. El estudiante que NO entregue el examen cuando el profesor lo solicite, NO SERA RECIBIDO posteriormente.
12. Apagar todo aparato de comunicación (teléfonos celulares, localizadores- beepers-) incluyendo aparatos de música o calculadoras.
13. Si durante el examen suena un aparato de comunicación o música **se procederá a anular el examen a todos los estudiantes del salón**

NOTA: Cualquier fraude comprobado obliga al examinador a aplicar el artículo 50 del Reglamento de Evaluación y Promoción Estudiantil.

### TEMA TORAX

#### INSTRUCCIONES: (Preguntas de la 1 a la 6).

Las siguientes preguntas son de selección múltiple y respuesta única. Respóndalas seleccionando el enunciado que considere correcto.

- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. ¿Costilla que se une con el esternón a nivel del ángulo?:<ol style="list-style-type: none"><li>A. Segunda</li><li>B. Séptima</li><li>C. Tercera</li><li>D. Cuarta</li><li>E. Primera</li></ol></li><li>2. ¿Qué estructura, por su forma, permite alojar órganos por arriba del plano de la abertura inferior del tórax?<ol style="list-style-type: none"><li>A. Pericardio</li><li>B. Diafragma</li><li>C. Pleura parietal</li><li>D. Parrilla costal</li><li>E. Fascia endotoracica</li></ol></li><li>3. ¿Cuántos espacios intercostales se observan en la caja torácica?<ol style="list-style-type: none"><li>A. Veintidós</li><li>B. Veinticuatro</li><li>C. Once</li><li>D. Veinte</li><li>E. Doce</li></ol></li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>4. ¿Es el musculo más activo en la inspiración forzada?:<ol style="list-style-type: none"><li>A. Intercostal interno</li><li>B. Intercostal externo</li><li>C. Subcostal</li><li>D. Diafragma</li><li>E. Elevador de las costillas</li></ol></li><li>5. ¿Cuál es la principal función de los músculos intercostales?<ol style="list-style-type: none"><li>A. Inspiración</li><li>B. Sostén</li><li>C. Espiración pasiva</li><li>D. Espiración</li><li>E. Inspiración forzada</li></ol></li><li>6. ¿La región anterior de los seis primeros espacios intercostales están irrigadas por ramas de la arteria?<ol style="list-style-type: none"><li>A. Intercostal suprema</li><li>B. Intercostal superior</li><li>C. Torácica interna</li><li>D. Subclavia</li><li>E. Tronco costocervical</li></ol></li></ol> |
|---|---|

**INSTRUCCIONES:** A continuación encontrará 2 casos clínicos, con los cuales debe dar respuesta a las preguntas de cada uno.

**CASO 1** (Preguntas 7 y 8)

Jugando futbol, una persona sufre trauma a nivel de la 8va. Y 9na. costillas del lado derecho.

7. ¿Que órgano puede estar afectado por la región de la lesión?
- Bazo
  - Hígado
  - Estomago
  - Pericardio
  - Lingula
8. Si existe abultamiento superficial, con dolor en la articulación intercondral a nivel de la novena costilla, piensa que tiene:
- Luxación
  - Fractura
  - Hematoma
  - Esguince
  - Inflamación

**CASO 2** (Preguntas 9 y 10).

De la casa del vecino, lo llaman por ser estudiante de medicina de la USAC, para evaluar a una señora de 82 años de edad, con lesiones vesiculosas y dolor urente en el 11° espacio intercostal izquierdo, que se extiende anteriormente formando una franja, y el antecedente de cáncer.

9. La debilidad muscular de la región se debe a la lesión de fibras que forman:	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nervio espinal</li> <li>Dermatoma</li> <li>Nódulo linfático</li> <li>Ramas nerviosas arteriales</li> <li>Ramos colaterales</li> </ol>
10. El dolor urente es por la lesión de fibras nerviosas que forman:	<ol style="list-style-type: none"> <li>Miotoma</li> <li>Tejido conectivo</li> <li>Herpes zoster</li> <li>Ganglio parasimpático</li> </ol>

**INSTRUCCIONES:** Relacione los conceptos de la izquierda, con las opciones de la derecha. (Preguntas de la 11 a la 13)

11. ¿Cómo se les denomina a las estructuras que constituyen el parénquima de las mamas?	<ol style="list-style-type: none"> <li>Lóbulos</li> <li>Pezón</li> <li>Procesos</li> <li>Senos galactóforos</li> <li>Alveolos</li> <li>Glándulas sebáceas</li> </ol>
12. Estructuras dispuestas en racimo, que son secretoras de leche:	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ligamento suspensorio</li> <li>Mamarias mediales</li> <li>Conductos galactóforos</li> </ol>

13. La arteria torácica interna da ramas arteriales que irrigan la mama izquierda, denominadas:
- Torácica lateral
  - Mamarias mediales
  - Mamarias laterales
  - Toracoacromial
  - Cutáneas laterales

**INSTRUCCIONES:** A continuación encontrará 1 caso clínico, con los cuales debe dar respuesta a las siguientes 3 preguntas.

**CASO 3** (Preguntas de la 14 a la 16).

De la vecindad lo buscan nuevamente, para examinar a una mujer de 41 años de edad, que presenta deformidad y piel de naranja a las 7, según las agujas del reloj, linfedema y pequeñas masas duras en ambas regiones axilares.

14. ¿Que estructura vascular específica, permite el paso del cáncer, si así fuera, al lado contralateral?	<ol style="list-style-type: none"> <li>Sistema arterial</li> <li>Arteria torácica interna</li> <li>Sistema linfático</li> <li>Nódulos centrales</li> <li>Sistema venoso</li> <li>Linfáticos paraesternales</li> <li>Linfáticos paratraqueales</li> <li>Traqueales inferiores</li> <li>Linfáticos subareolares</li> </ol>
15. ¿Que parte de la conformación de la vascularización de la mama, se obstruye causando deformidad y piel de naranja?	

16. ¿Qué musculo puede ser afectado por la profundidad de la masa?
- Serrato anterior
  - Pectoral menor
  - Pectoral mayor
  - Intercostal externo
  - Transverso del tórax

17. A la continuidad de la pleura parietal y visceral, inferiormente a la raíz del pulmón le llamamos:	A. Bronquiolo B. Manguito pleural C. Ligamento pulmonar D. Bronquiolo terminal E. Arteria pulmonar F. Hilio pulmonar G. Raíz pulmonar H. Receso I. Alveolo
18. Al espacio potencial entre el pulmón y la pleura parietal durante la espiración, se le denomina:	
19. ¿Que unidad estructural básica sirve para que el oxígeno inhalado pase a la sangre de la venas pulmonares?	

20. ¿Qué estructura vascular nutre las estructuras que componen la raíz del pulmón y tejido de sostén del mismo?
- A. Arteria pulmonar
  - B. Capilar alveolar
  - C. Venas pulmonares
  - D. Arteria bronquial
  - E. Tronco pulmonar

**INSTRUCCIONES:** A continuación se le presentan 2 párrafos con espacios identificados con números, que deberá completar seleccionando el distractor que corresponda.

**PARRAFO 1** (Preguntas de la 21 a la 23)

A las subdivisiones más grandes de los lóbulos pulmonares se les denomina 21\_\_\_\_\_, estas tienen una forma piramidal, cuyo vértice está orientado hacia 22\_\_\_\_\_.

23. ¿Las fibras que producen broncoconstricción, vasodilatación y secreción de mucus, en el árbol traqueobronquial son?

- A. Alveolos
- B. Lobulillos
- C. Parasimpáticas
- D. Arteria pulmonar
- E. Raíz pulmonar
- F. Venas pulmonares
- G. Simpáticas
- H. Plexo pulmonar
- I. Segmentos

**PARRAFO 2** (Preguntas de la 24 a la 26)

Si una persona con cáncer en la región apical del pulmón izquierdo, presenta ronquera al hablar, se sospecha que afecta al nervio 24 \_\_\_\_\_. que desciende hasta la región. Si además observamos por rayos X, parálisis de la cúpula del diafragma de ese lado, se sabe que afecta al nervio 25\_\_\_\_\_. También se observa en la radiografía, la ausencia del ángulo que se orienta superiormente en la región lateral de la cavidad pleural, que corresponde a 26\_\_\_\_\_

- A. Plexo pulmonar
- B. Vago
- C. Fibras parasimpáticas
- D. Frénico
- E. Neumotórax
- F. Receso costodiafragmático
- G. Pleuritis
- H. Laríngeo recurrente
- I. Lóbulo pulmonar

**INSTRUCCIONES:** (Preguntas de la 27 a la 38)

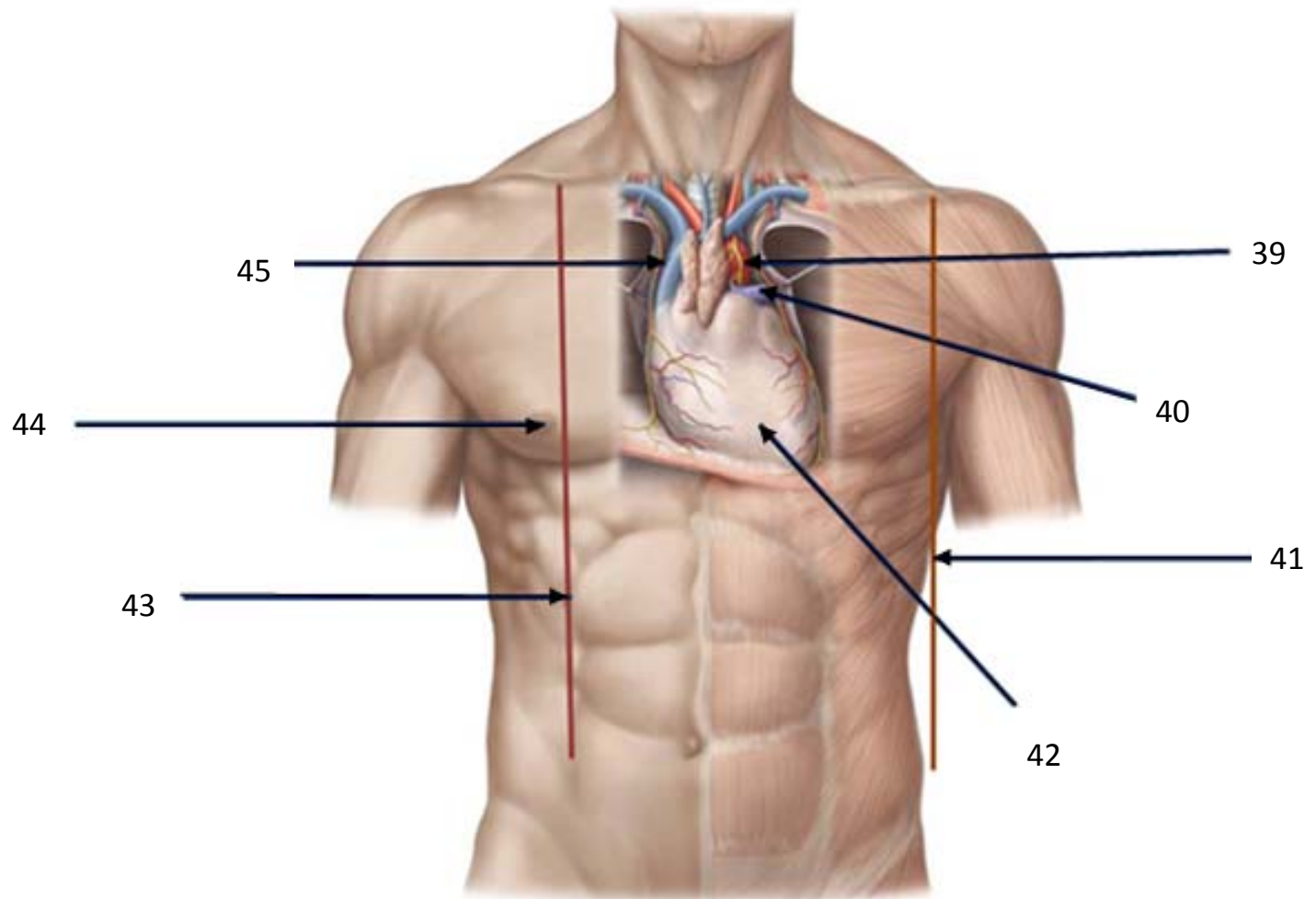
Las siguientes preguntas son de VERDADERO y FALSO. Respóndalas de la siguiente manera:

- A. Verdadero
- B. Falso

27. Las subdivisiones pulmonares no pueden resecarse quirúrgicamente.
28. Los anillos fibrosos sirven de inserción a las valvas de las válvulas del corazón, manteniendo permeable los orificios de las válvulas auriculoventriculares, e impidiendo su distensión excesiva, por el paso de la sangre.
29. De la aurícula derecha, se puede mencionar que, el surco terminal y la cresta terminal, están alineados, uno externo y la otra interna. Cerca del extremo superior del surco terminal se localiza el nodo sinusal.
30. El ventrículo derecho presenta tres músculos papilares; el mayor es el anterior. Los tres presentan cuerdas tendinosas que se dirigen a las valvas de la válvula auriculoventricular, evitando la regurgitación de la sangre.
31. La base del corazón se extiende hasta el surco coronario, está separada de las vértebras torácicas por el pericardio, el esófago y la aorta.
32. Se le denomina vestíbulo de la aorta, a la porción de la arteria situada después de las valvas semilunares, donde se observan los orificios de las arterias coronarias izquierda y derecha.
33. Para realizar la angiografía coronaria derecha, para la observación de sus ramas, es necesario canalizar la vena femoral.
34. Después de subir caminando una calle con pendiente, su papá presenta dolor retroesternal intenso pero tolerable, que desaparece totalmente a los tres minutos. Esto se debe al ensanchamiento de las ramas de las arterias coronarias, que permiten el paso más rápido del flujo sanguíneo de la región.
35. Con el ecocardiograma, se observa el paso de la sangre por las venas del corazón, y con el cateterismo la irrigación del corazón.
36. La vena cava superior retoma la sangre de todas las estructuras superiores al diafragma, excepto de los pulmones y el corazón.
37. La tráquea es anterior al esófago en el mediastino superior, y termina a nivel del ángulo del esternón; a ese nivel también están los bronquios principales.
38. El tronco braquiocefálico es la segunda ramificación y la más delgada del arco de la aorta. La más gruesa es la carótida común izquierda.

\*\*\*\*\*CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PAGINA\*\*\*\*\*

**INSTRUCCIONES:** Las siguientes preguntas localizadas en la imagen deberá responderlas con los distractores que se le presentan. (Preguntas de la 39 a la 45).



- A. Aorta
- B. Tronco braquiocefálico
- C. Cava superior
- D. Línea media axilar
- E. Línea media clavicular
- F. Pericardio
- G. Arteria pulmonar
- H. 4to. espacio intercostal
- I. Línea axilar anterior