

---

**SEGUNDO EXAMEN PARCIAL**

**U.D. ANATOMÍA**

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. **VERIFICAR que el número del temario y carné** estén correctamente escritos en las casillas de la hoja de respuesta, de lo contrario su calificación será de cero puntos.
6. No desengrape el documento que se le entrego (cuadernillo y boleta 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** se puede **abandonar el salón** donde se realiza el examen hasta concluir el tiempo programado para realizar el mismo.
10. 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.
11. No deberán entrar ni utilizar durante el examen ningún aparato de comunicación (teléfonos celulares, localizadores- beepers-) así como aparatos de música. Si suena algún aparato se **anula el examen a todos los estudiantes del salón**.
12. Los alumnos que lleguen con 10 minutos de retraso no tendrán derecho a examinarse.
13. Ponderación de la prueba **9.6 puntos**.

---

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

---

- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Paciente masculino de 24 años sufre accidente de tránsito, es llevado por los bomberos a la emergencia del hospital donde se evidencia cuadriplejía. Los estudios de imagen demuestran una luxación de C-1 sobre C-2. ¿Qué estructura tendinosa se ve más afectada en este caso?<br/>A. Ligamentos alares<br/>B. Ligamento atlanto axial anterior<br/>C. Ligamento transversal<br/>D. Ligamento tectorio</li><li>2. ¿De qué estructuras emergen los nervios espinales anteriores y posteriores en el sacro?<br/>A. Hiato del sacro<br/>B. Aostas del sacro<br/>C. Agujeros del sacro<br/>D. Cresta media sacra</li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>3. Paciente femenina de 24 años refiere que posterior al nacimiento de su primer hijo, que pesó 8lbs presenta dolor intenso al sentarse. ¿Qué segmento de la columna vertebral es el que puede presentar daño?<br/>A. Lumbar<br/>B. Cóccix<br/>C. Sacro<br/>D. Torácico</li><li>4. Los agujeros intervertebrales se forman a partir de las siguientes estructuras<br/>A. Las laminas vertebrales<br/>B. Los pedículos vertebrales<br/>C. Las escotaduras vertebrales<br/>D. Los cuerpos vertebrales</li><li>5. De los siguientes músculos. ¿Cuál favorece la extensión de la columna?<br/>A. Iliocostal<br/>B. Esplénios de la cabeza<br/>C. Semiespinoso<br/>D. Transverso espinoso</li></ol> |
|---|--|

6. ¿Cuántas vértebras conforman la columna vertebral?  
A. 32  
B. 34  
C. 33  
D. 35
7. De las siguientes vértebras torácicas. ¿Cuál se caracteriza por presentar en su cuerpo 2 fositas costales completas y 2 hemifositas para la articulación costal?  
A. T- 11  
B. T- 10  
C. T- 1  
D. T- 12
8. Paciente masculino de 24 años sufre caída de 4 metros de altura. Al llegar a la emergencia refiere que no puede movilizar los miembros inferiores y que no siente nada del ombligo hacia abajo. Luego del examen físico: ¿a qué nivel se encuentra el daño medular?  
A. Torácico  
B. Lumbar  
C. Cervical  
D. Sacra
9. Al paciente anterior se le retiran quirúrgicamente las apófisis espinosas y las laminas de 4 vértebras. De los siguientes ligamentos, ¿Cuál no se ve afectado?  
A. Ligamento amarillo  
B. Ligamento Interespinoso  
C. Ligamento longitudinal posterior  
D. Ligamento supra espinoso
10. De los siguientes músculos del dorso, ¿cuál no pertenece al grupo profundo de los músculos extrínsecos?  
A. Multifidos  
B. Semiespinosos  
C. Longísimo  
D. Rotadores
11. De los siguientes músculos. ¿Cuál corresponde al plano más superficial de los músculos intrínsecos del dorso?  
A. Iliocostal  
B. Espinoso  
C. Esplénios  
D. Longísimos

12. ¿Qué grupo vertebral se caracteriza por presentar cuerpos vertebrales donde predomina el eje transversal sobre el antero posterior?  
A. Lumbar  
B. Sacro  
C. Cervical  
D. Torácico
13. De acuerdo a la conformación de las vértebras, las articulaciones cigapofisarias se realizan entre:  
A. Los cuerpos vertebrales  
B. Las apófisis espinosas  
C. Las apófisis articulares  
D. Las apófisis transversas

#### CASO CLÍNICO No. 1

Paciente masculino con masa en cuello, localizada en el lado izquierdo, que comprime el plexo cervical; cuadro con 6 meses de evolución.

**Con la información anterior, responda las preguntas: 14 a 19.**

14. Si queremos determinar el recorrido que lleva la sangre, desde el arco de la aorta hasta la laringe, para considerar descartar, una obstrucción vascular ocasionada por la masa, que genere cambios en la irrigación de la mucosa y los músculos de la laringe. ¿Cuál es la vía correcta de la circulación arterial para la laringe?  
A. Carótida común→ Carótida externa→ Lingual→ Tiroidea superior→ Laringea superior.  
B. Carótida común→ Carótida externa→ Cervical transversa→ Tiroidea inferior→ Laringea inferior.  
C. Tronco Braquiocefálico→ Porción cervical de la Torácica interna→ Cervical transversa→ Tiroidea inferior→ Laringea inferior.  
D. Subclavia→ Cervical ascendente→ Tiroidea superior→ Laringea superior.  
E. Subclavia→ Tronco tirocervical→ Tiroidea inferior→ Laringea inferior.

15. En este caso si la masa se localiza entre el istmo y el lóbulo izquierdo del tiroides. ¿Cuál de las siguientes arterias no proporciona irrigación a la masa?
- Tronco Tirocervical
  - Carótida Interna
  - Carótida Externa
  - Subclavia
  - Tronco Braquiocefálico
16. Si la masa llegara a comprimir proximalmente una arteria, que proporcione simultáneamente irrigación al encéfalo, cuello y miembro superior. ¿Cuál es la que está comprometida?
- Carótida Interna
  - Carótida Externa
  - Subclavia
  - Carótida Común
  - Tronco Braquiocefálico
17. ¿Cuáles son las estructuras nerviosas que conforman el plexo cervical?
- La unión de C-1, C-2, C-3, C-4
  - La unión de C-5, C-6, C-7, C-8
  - La unión de todos los nervios cervicales desde C-1 hasta C-8
  - Se le denomina así a cada nervio espinal proveniente de la región cervical
  - Término utilizado para establecer que los nervios cervicales inervan únicamente el cuello
18. ¿Cuáles son los músculos que están afectados por la compresión de la masa?
- Escaleno anterior y Escaleno posterior
  - Estilofaríngeo y el Estilohioideo
  - Esternotiroideo y el Esternohioideo
  - Constrictor medio y el Constrictor inferior
  - Esternocleidomastoideo y el Trapecio
19. ¿Cuáles son las acciones musculares que están limitadas o ausentes en el paciente?
- Flexión o inclinación de la cabeza / elevar la segunda costilla
  - Eleva la faringe, laringe y el hueso hioides
  - Constricción de la faringe al deglutir
  - Desciende el hioides y la laringe al terminar la deglución
  - Inclina la cabeza o eleva las escápulas

#### CASO CLÍNICO No. 2

Una paciente femenina de 23 años de edad es llevada a la emergencia con una herida por arma blanca punzo-cortante (varilla), en el lado derecho del cuello, a nivel del borde superior de cartílago tiroides, la herida incluye al músculo escaleno anterior. Como consecuencia, presenta disnea secundaria a la sección del nervio.

**Con la información anterior, responda las preguntas: 20 a la 22.**

20. ¿Qué nervio seccionado suprime la inervación de la pleura mediastínica, pericardio y el músculo principal de la respiración?
- Vago
  - Tronco simpático
  - Frénico
  - Recurrente laríngeo
  - Asa cervical
21. Por el nivel anatómico de la herida usted decide realizar una cirugía para explorar los vasos arteriales. ¿Dónde sospecha que se encuentra la lesión?
- A nivel de la primera rama de la carótida interna
  - En el seno carotideo
  - En el lugar donde finaliza el conducto torácico
  - En el ángulo yugulo-subclavio
  - A nivel de la rama maxilar de la carótida externa
22. En su valoración inicial determina que su herida fue en el **punto nervioso del cuello**, ocasionando pérdida de la sensibilidad en la piel que cubre la región del cuello, pared torácica superolateral y el cuero cabelludo entre la oreja y la protuberancia occipital externa. ¿Cuál es la estructura neurológica seccionada, que ocasiona anestesia en el área descrita?
- La rama principal del nervio espinal C-4
  - Vago
  - Ganglio cervical medio simpático
  - Plexo cervical (ramos superficiales)
  - Asa cervical (ramos profundos)

**INTRUCCIONES:** Para los ítems 23 a 25, responda Verdadero con "A" y Falso con "B" según corresponda.

23. Las articulaciones uncovertebrales son características del grupo vertebral cervical
24. Toda articulación atlanto axial es trocoide
25. La conformación del disco intervertebral es la siguiente: estructura circular con 2 caras, superior e inferior y un borde circular

**INTRUCCIONES:** Para los ítems 26 a la 29, relacione las estructuras de la columna de la izquierda, ubicándola directamente dentro de las estructuras que aparecen en la columna de la derecha..

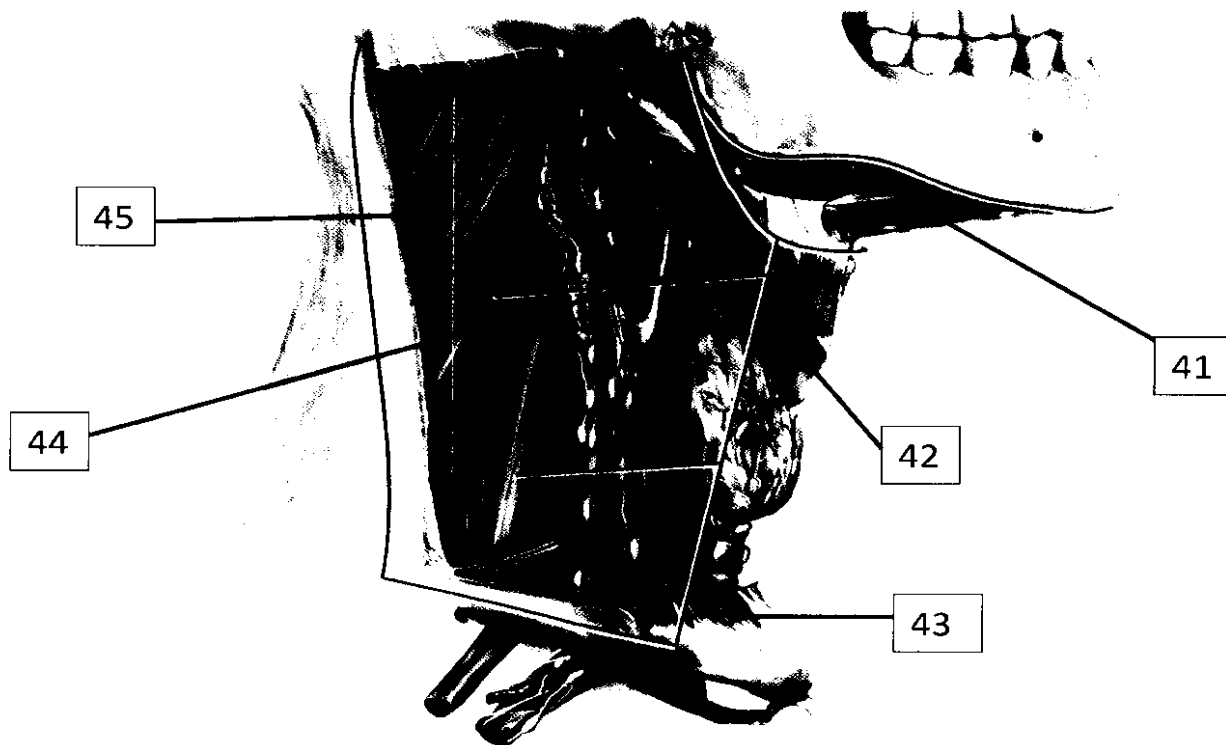
26. Vena yugular interna	A. Lámina pretraqueal
27. Recurrente Laríngeo	B. Lámina superficial
28. Barorreceptores del IX par craneal	C. Fascia superficial
29. Tronco Simpático	D. Lámina prevertebral
	E. Vaina carotidea

**Instrucciones:** Para los ítems 30 a 40. Indique la o las alternativas correctas para cada uno de los enunciados abajo descritos, de acuerdo a la conformación, configuración y características propias de las estructuras esqueléticas de la caja del tórax, sus articulaciones y movimientos.

A. Cabeza	B. Escotaduras	C. Tubérculo
D. Ligamento	E. Cresta	F. Cartilaginosa
G. Arco	H. Angulo	I. Encaje reciproco
J. Sínfisis	K. Apófisis	L. Sincondrosis

30. Tiene el origen parcial el músculo serrato anterior.
31. Dan aspecto festoneado a sus bordes.
32. La costilla 11 aparte de no tener cuello no tiene:
33. ¿Qué tipo de articulación se produce entre la extremidad esternal de la clavícula con el manubrio y el primer cartílago costal?
34. Constituye en las costillas, el límite lateral de la inserción de los músculos profundos del dorso.
35. Estructura que no aparece en la cabeza de las costillas atípicas.
36. Se produce por la inserción del musculo escaleno anterior, en la primera costilla.
37. Parte de la conformación de la costilla que se relaciona directamente con los cuerpos vertebrales.
38. Articulación hialina, que se produce entre los extremos laterales de los cartílagos costales con el extremo esternal de las costillas.
39. Proyecciones largas e inclinadas inferiormente, que normalmente se solapan con la vertebra inferior.
40. Estructura costal específica, que se une al disco intervertebral, separando esta articulación en dos.

**INTRUCCIONES:** En base a la siguiente imagen responda las preguntas 41 a 45.



- |   |   |
|---|---|
| <p>41. ¿Qué estructura se encuentra señalizada con el numero 43?</p> <p>A. Músculo esternohiideo<br/>                     B. Músculo omohiideo<br/>                     C. Músculo esternotiroides<br/>                     D. Músculo tirohiideo<br/>                     E. Músculo estilohiideo</p>  | <p>43. ¿Qué estructura se encuentra señalizada con el numero 42?</p> <p>A. Lámina del cartilago tiroides<br/>                     B. Prominencia laríngea<br/>                     C. Cartilago aritenoides<br/>                     D. Arco del cartilago cricoides<br/>                     E. Lámina del cartilago cricoides</p>   |
| <p>42. ¿Qué estructura se encuentra señalizada con el numero 41?</p> <p>A. Vientre anterior del músculo digastrico<br/>                     B. Vientre anterior del músculo omohiideo<br/>                     C. Porción anterior del músculo milohiideo<br/>                     D. Músculo tirohiideo<br/>                     E. Músculo genihoideo</p> | <p>44. ¿Qué estructura se encuentra señalizada con el numero 45?</p> <p>A. Nódulos linfáticos profundos superiores<br/>                     B. Nódulos linfáticos profundos inferiores<br/>                     C. Nódulos linfáticos prelaringeos<br/>                     D. Nódulos linfáticos paratraqueales<br/>                     E. Nódulos linfáticos pretraqueales</p> |
|   | <p>45. ¿Qué estructura se encuentra señalizada con el numero 44?</p> <p>A. Arteria tiroidea superior<br/>                     B. Arteria tiroidea inferior<br/>                     C. Arteria laríngea superior<br/>                     D. Arteria laríngea inferior<br/>                     E. Arteria tiroidea ima</p>   |