



SEGUNDO EXAMEN PARCIAL /2016
UD ANATOMIA

INSTRUCCIONES GENERALES DEL EXAMEN

1. El cuadernillo consta de una hoja de respuestas y un temario.
2. El temario tiene 60 preguntas de *opción múltiple y respuesta única*. Verifique que todas las preguntas estén impresas. Dispone de **60 minutos** para resolverlo.
3. Verifique que su nombre, número de carne y temario estén correctamente escritos en la hoja de respuestas, de lo contrario su calificación será de **cero puntos**.
4. Utilice únicamente bolígrafo, rapidógrafo o marcador negro. **NO UTILICE LÁPIZ O PORTAMINAS.**
5. Marque para cada respuesta una sola alternativa.
6. **NO** desengrape el documento que se le entregó (hoja de respuestas y temario).
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 5 minutos antes de concluir el mismo**.
10. La hoja de respuestas y el temario deberán ser entregados al profesor examinador al finalizar la prueba.
11. No deberá entrar ni utilizar durante el examen ningún aparato de comunicación (teléfonos celulares, localizadores, beepers) así como aparatos de música.
12. La ponderación de esta prueba es de **9.2 puntos**.

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

Instrucciones: (Preguntas 1 a 16)

En base al siguiente caso, conteste las siguientes 16 preguntas.

CASO CLÍNICO

En la emergencia de adultos del hospital usted recibe a un paciente masculino de 35 años con herida por arma blanca en cuello del lado izquierdo que abarca la región lateral.

1. Usted le solicita que tense la piel del cuello provocando arrugas cutáneas verticales, ¿Qué músculo desea verificar que funciona correctamente?
A. Esternocleidomastoideo
B. Trapecio
C. Platisma
D. Esternohioideo
2. Luego subdivide las regiones en triángulos utilizando de referencia a los músculos:
A. Esternocleidomastoideo - trapecio
B. Esternotiroideo - esternohioideo
C. Supra e infrahioideos
D. Omohioideo - digástrico

3. Antes de iniciar la exploración cervical en el quirófano usted recuerda que hay una envoltura que siempre se lesiona en las heridas del cuello. ¿Cuál es esta envoltura?
A. Fascia cervical superficial
B. Lámina superficial
C. Lámina prevertebral
D. Fascia alar

4. Ahora explora la herida localizando al músculo trapecio y observa que su envoltura de tejido conectivo esta conservada, ¿Cuál es esta envoltura?
A. Fascia cervical superficial
B. Lámina superficial
C. Lámina prevertebral
D. Fascia alar



TEMARIO JO

5. Para descartar lesión del hueso hioides usted busca en el siguiente espacio:

- ☒ A. Entre la mandíbula y el cartílago tiroideos
- ☐ B. Entre el cartílago tiroideos y el tubérculo carotideo
- ☐ C. Entre la escotadura yugular y el cartílago epiglótico
- ☐ D. Entre el músculo esternohioideo y el tirohioideo

6. De inmediato recuerda considerar dividir el cuello en regiones por lo que es necesario determinar la localización de los siguientes músculos:

- ☒ A. Esternocleidomastoideo - trapecio
- ☐ B. Esternotiroideo - esternohioideo
- ☐ C. Supra e infrahioideos
- ☐ D. Omohioideo - digástrico

7. Inmediatamente localiza una dilatación de la vena yugular externa sobre el área de:

- ☐ A. Triángulo submandibular
- ☐ B. Triángulo muscular
- ☐ C. Región anterior
- ☒ D. Región del esternocleidomastoideo

8. Como ya comprobó el pulso carotideo ahora buscará el pulso de la arteria subclavia que provee de irrigación al miembro superior, esto lo hace palpando en la siguiente área:

- ☐ A. Región cervical posterior
- ☐ B. Región del esternocleidomastoideo
- ☐ C. Triángulo muscular
- ☒ D. Triángulo omoclavicular

9. Continúa su evaluación para determinar si fueron lesionados los ramos sensitivos del plexo cervical localizados en:

- ☐ A. Borde anterior del trapecio
- ☒ B. Borde posterior del esternocleidomastoideo
- ☐ C. Borde anterior de la clavícula
- ☐ D. Borde inferior de la mandíbula

10. Continúa explorando y finalmente quiere descartar una lesión vascular (arteria carótida) y por ello busca la integridad del músculo que protege a este vaso:

- ☐ A. Platisma
- ☐ B. Esternotiroideo
- ☐ C. Milohioideo
- ☒ D. Esternocleidomastoideo

11. Usted se preocupa e insiste en determinar si hay lesión vascular por debajo del borde superior del cartílago tiroideos, con su exploración deja muy claro que no hay lesión de:

- ☒ A. La arteria carótida común
- ☐ B. La arteria carótida externa
- ☐ C. La arteria carótida interna
- ☐ D. Glómus carotideo

12. Luego, con mucho cuidado revisa el contenido de la vaina carotidea y verifica que no hay daño neurológico. ¿Qué nervio encontró intacto?

- ☐ A. Frénico
- ☒ B. Nervio craneal X
- ☐ C. Simpático
- ☐ D. Recurrente laríngeo

13. Como la lesión fue en la zona I de cuello, la estructura linfática con mayor riesgo de lesión es:

- ☐ A. Nódulo submandibular
- ☐ B. Anillo linfático faríngeo
- ☐ C. Vasos linfáticos tonsilares
- ☒ D. Conducto torácico

14. Inicia dificultad respiratoria y considera realizar una traqueotomía, este procedimiento lo hace:

- ☐ A. Entre C-3 y C-6
- ☒ B. Superior a la escotadura yugular
- ☐ C. Entre el ángulo de la mandíbula y el hueso hioides
- ☐ D. A nivel de la membrana tirohioidea

15. Revisando la fosa supraclavicular menor para localizar el extremo inferior de la vena yugular interna en medio de las siguientes estructuras:

- ☒ A. La cabeza esternal y clavicular del ECM
- ☐ B. Las cabezas esternales de los músculos ECM
- ☐ C. Las cabezas claviculares de los músculos ECM
- ☐ D. La cabeza clavicular y la esternal contralateral de los ECM

16. Esto hace que observe cuidadosamente la herida para descartar la lesión de nervios motores de origen cervical, excepto uno:

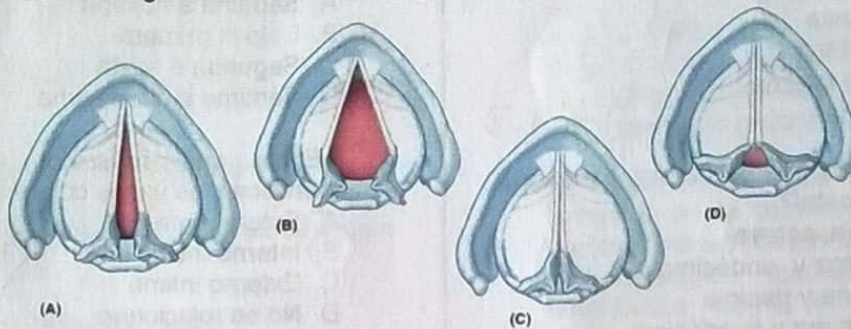
- ☐ A. Frénico
- ☐ B. Plexo braquial
- ☐ C. Accesorio
- ☒ D. Vago



TEMARIO JO

Instrucciones: (Preguntas 17 a 20)

Responda observando las imágenes de la hendidura glótica.



17. ¿Cómo se realiza la variación de la hendidura glótica de la imagen "A" respiración normal?
- A. Acción principal por el cricoaritenideo posterior
 - B. Acción principal por el cricoaritenideo lateral
 - C. Acción principal por los aritenoides
 - ☒ D. Relajación de los músculos laríngeos
18. ¿Cómo se realiza la variación de la hendidura glótica de la imagen "B" inspiración profunda?
- ☒ A. Acción principal por el cricoaritenideo posterior
 - B. Acción principal por el cricoaritenideo lateral
 - C. Acción principal por los aritenoides
 - D. Relajación de los músculos laríngeos
19. ¿Cómo se realiza la variación de la hendidura glótica de la imagen "C" fonación?
- A. Acción principal por el cricoaritenideo posterior
 - B. Acción principal por el cricoaritenideo lateral
 - ☒ C. Acción principal por los aritenoides
 - D. Relajación de los músculos laríngeos
20. ¿Cómo se realiza la variación de la hendidura glótica de la imagen "D" susurro?
- A. Acción principal por el cricoaritenideo posterior
 - ☒ B. Acción principal por el cricoaritenideo lateral
 - C. Acción principal por los aritenoides
 - D. Relajación de los músculos laríngeos

Instrucciones: (Preguntas 21 a 55)

Las siguientes preguntas son de selección múltiple marque la literal que considera correcta.

21. ¿Cuál de las carillas articulares de la cabeza de la costilla se relaciona con la vertebra correspondiente?
- A. Anterior
 - B. Superior
 - C. Posterior
 - ☒ D. Inferior
22. ¿Cuál es la conformación del tórax?
- ☒ A. Pared y cavidad
 - B. Caja y músculos
 - C. Cavidad pulmonar y mediastino
 - D. Compacto y esponjoso



TEMARIO JO

23. ¿Qué estructura atraviesa el surco que se localiza anterior al tubérculo del músculo escaleno anterior?
A. Arteria subclavia
B. 1ra. arteria intercostal
C. Vena torácica interna
☒ D. Vena subclavia
pág. 75 Figura 1.3
24. ¿Qué costillas, por medio de sus cartílagos, forman el arco costal?
A. Sexta, séptima, octava
B. Novena, decima y undécima
☒ C. Octava, novena y decima
D. Decima undécima y duodécima
pág. 76
25. ¿Qué estructura define en la línea media, el ángulo infra esternal?
A. Apéndice xifoides
B. Vértice del apéndice xifoides
☒ C. Articulación xifoesternal
D. Cartílagos costales
pág. 78
26. ¿A qué tipo articular pertenece la articulación intercondral, entre los cartílagos de las costillas 6-7, 7-8, 8-9?
A. Cartilaginosa primaria
B. Cartilaginosa secundaria
☒ C. Sinovial plana
D. Sinovial trocoide
pág. 80 Tabla 1-1
27. ¿Qué parte de la configuración del manubrio, limita anteriormente la abertura torácica superior?
A. Cara anterior
☒ B. Borde superior
C. Cara posterior
D. Incisura yugular
pág. 79
28. ¿Cuándo aumenta el diámetro vertical del tórax?
☒ A. En la inspiración
B. En la espiración
C. Al contraerse los músculos intercostales
D. No aumenta en la respiración
pág. 80
29. ¿Cuáles articulaciones se desarrollan después de los 10 años, son características en el segmento entre C3 a C7, se hallan en los bordes laterales y posterolaterales de los discos intervertebrales?
A. Articulaciones cigapofisarias
B. Articulaciones intervertebrales
C. Articulaciones costovertebrales
☒ D. Articulaciones uncovertebrales
pág. 465

30. ¿Qué costillas realizan el movimiento de palanca de "bomba de agua"?
A. Séptima a novena
B. Solo la primera
☒ C. Segunda a sexta
D. Séptima a duodécima
pág. 83
31. ¿Entre qué músculos intercostales se identifican los vasos colaterales?
A. Externo-interno
☒ B. Interno-intimo
C. Externo intimo
D. No se relacionan
pág. 87
32. ¿Qué nombre se le da a los ramos terminales de los ramos cutáneos laterales, de los nervios intercostales?
A. Medial y lateral
☒ B. Anterior y posterior
C. Superficial y profundo
D. Colaterales
pág. 93
33. ¿Qué arteria da origen de la arteria torácica superior?
A. Aorta
B. Torácica interna
C. Subclavia
☒ D. Axilar
pág. 93
34. ¿Qué arterias irrigan la porción posterior del primero y segundo espacios intercostales?
A. Intercostales anteriores
B. Torácica interna
C. Subclavia
☒ D. Intercostal suprema
pág. 95
35. ¿Hacia dónde conduce la sangre el sistema ácigos y hemiacigos?
A. Vena cava inferior
B. Venas pulmonares
☒ C. Vena cava superior
D. Angulo venoso
pág. 96
36. Una mujer de 68 años se presenta a la emergencia del hospital por presentar un intenso dolor de espalda. Se le realizan estudios radiológicos donde se evidencia osteoporosis de la columna con fracturas por compresión en L4-L5 ¿Cuál de las siguientes partes de la vértebras es más probable que estén fracturadas?
A. Procesos espinosos
☒ B. Cuerpos vertebrales
C. Procesos articulares
D. Discos vertebrales
pág. 447



TEMARIO JO

37. Cuando se aplican anestésicos en el espacio intercostal, ¿Qué función nerviosa se inhibe?
A. Motora y sensitiva
☒ B. Sensitiva *pág. 99*
C. Sensitiva y vegetativa
D. Motora
38. Cuando el paciente con dificultad respiratoria, apoya los codos para fijar la cintura escapular, ¿Qué músculos mejoran su acción respiratoria?
A. Trapecio
☒ B. Accesorios de la respiración *pág. 96*
C. Diafragma
D. Serratos posteriores inferiores
39. Cuando se palpa el ángulo esternal y se localiza la costilla relacionada con dicho ángulo. ¿Qué espacio intercostal está inferiormente?
A. Tercero
B. Cuarto
☒ C. Segundo *pág. 79 Figura 1-7*
D. Quinto
40. Paciente anciano que llega con dolor esternal, luego de lastimarse el pecho con el respaldo de una silla de madera, ¿Qué parte del esternón se fractura?
A. Manubrio
☒ B. Articulación manubrio esternal *pág. 84*
C. Apéndice xifoides
D. Articulación xifoesternal
41. Un hombre de 39 años se presenta a la Emergencia del hospital con dolor cervical intenso (nuca) tras una lesión por latigazo cervical. Los estudios radiológicos evidencian un traumatismo en el ligamento que se encuentra en la superficie anterior de los cuerpos vertebrales cervicales. ¿Cuál de los siguientes ligamentos es el afectado?
☒ A. Ligamento longitudinal anterior *pág. 478 y 465*
B. Ligamento amarillo
C. Ligamento nual
D. Ligamento longitudinal posterior
42. ¿Cómo se les denomina a las articulaciones sinoviales planas formadas entre los procesos articulares superior e inferior de vértebras adyacentes?
☒ A. Articulaciones cigapofisarias *pág. 466*
B. Articulaciones uncovertebrales
C. Articulaciones atlanto-axiales
D. Articulaciones intervertebrales
43. A las bandas anchas de tejido elástico que se extienden casi verticalmente de lámina a lámina se le reconoce con el nombre de:
A. Ligamentos inter-espinosos
B. Ligamentos supra-espinosos
C. Ligamentos inter-transversos
☒ D. Ligamentos amarillos *pág. 466*
44. Paciente de 72 años de sexo masculino, cargador en la terminal consulta por dolor permanente en miembro inferior derecho. En el estudio de resonancia magnética se diagnóstica: hernia de disco intervertebral entre L-2 y L-3. ¿Cuál de las siguientes estructuras protege y evita que normalmente se produzca una hernia de disco intervertebral?
☒ A. Ligamento longitudinal posterior *pág. 465*
B. Ligamento longitudinal anterior
C. Ligamento amarillo
D. Ligamento nual
45. Una mujer de 42 años es diagnosticada de constricción del conducto vertebral. Se trata mediante una laminectomía de 2 vértebras. ¿Cuál es el ligamento que tiene más posibilidades de ser seccionado?
A. Longitudinal anterior
B. Dentado
☒ C. Ligamento amarillo *pág. 457*
D. Ligamento nual
46. Paciente masculino de 79 años, militar retirado, se presenta en la consulta externa con una curvatura anormal de la columna vertebral. Refiere que caminar se le hace cada vez más difícil y doloroso. Al examen físico se evidencia un aumento anormal de la curvatura torácica como resultado de la osteoporosis. ¿Cuál de las siguientes condiciones es la que más probablemente afecta a este paciente?
☒ A. Escoliosis *pág. 430*
B. Cifosis
C. Estenosis espinal
D. Lordosis
47. ¿Cuáles venas de la columna vertebral drenan a los plexos venosos vertebrales antero internos donde pueden formar senos longitudinales?
☒ A. Basivertebrales *pág. 473*
B. Intervertebrales
C. Vertebrales externos
D. Vertebrales internos



TEMARIO JO

48. Un jugador de fútbol de 22 años se ve forzado a abandonar el juego debido a un choque de cabezas con otro jugador. Ingresa a la emergencia y se evidencia una luxación de la articulación atlanto axial media. ¿Cuál movimiento de la cabeza se verá afectado de modo importante?

- ☐ A. Rotación
- ☐ B. Flexión
- ☐ C. Extensión
- ☐ D. Abducción

pág. 477 y 469

49. Un hombre de 65 años consulta por dolor de espalda intenso e incapacidad para mover la extremidad inferior izquierda. Los estudios radiológicos evidencian la compresión de estructuras nerviosas en el agujero vertebral entre L5-S1. ¿Cuál de las siguientes estructuras es la más probablemente causante de esta lesión por desplazamiento?

- ☐ A. El anillo fibroso
- ☐ B. El núcleo pulposo
- ☐ C. El ligamento longitudinal posterior
- ☐ D. El ligamento longitudinal anterior
- ☐ E. El ligamento amarillo

pág. 474 y 475

50. Los músculos intrínsecos del dorso están inervados en su mayoría por _____ y actúan para mantener la postura y controlar los movimientos de la columna vertebral:

- ☐ A. Ramos posteriores de los nervios espinales
- ☐ B. Ramos anteriores de los nervios espinales
- ☐ C. Nervio occipital mayor
- ☐ D. Nervio occipital menor

pág. 488

51. La extensión de la cabeza y el cuello se realiza por la acción conjunta del músculo o los músculos:

- ☐ A. Iliocostal
- ☐ B. Longísimo
- ☐ C. Esplenios
- ☐ D. Multifidos

pág. 485

52. El abultamiento vertical a cada lado del surco medio posterior del dorso se produce por la presencia de los músculos:

- ☐ A. Multifidos
- ☐ B. Esplenios
- ☐ C. Rotadores
- ☐ D. Erectores de la columna

pág. 492

53. De los músculos erectores de la columna. ¿Cuál tiene la inserción mas lateral?

- ☐ A. Longísimo
- ☐ B. Espinosos
- ☐ C. Semiespinosos
- ☐ D. Iliocostales

pág. 485

54. De los siguientes grupos musculares del dorso. ¿Cuáles se insertan en el canal entre los procesos transversos y espinosos?

- ☐ A. Esplenios
- ☐ B. Erectores de la columna
- ☐ C. Transverso espinosos
- ☐ D. Suboccipitales

pág. 485

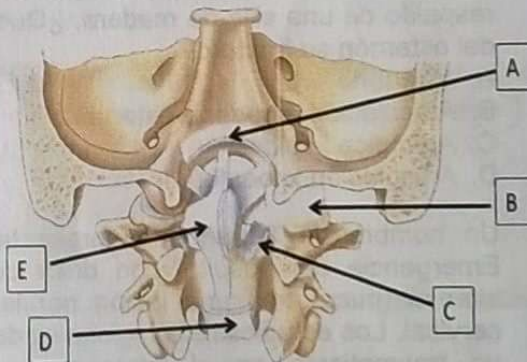
55. La vértebra lumbar 1 es irrigada por la arteria:

- ☐ A. Subcostal
- ☐ B. Intercostales posteriores inferiores
- ☐ C. Iliolumbares
- ☐ D. Vertebrales

pág. 472

Instrucciones: (Preguntas 56 a 60)

Con la imagen que se le presenta identifique las numerales A, B, C, D Y E, cada una de las estructuras abajo descritas:



56. Permite flexión y extensión de la cabeza, como la afirmación gestual.

B

57. Hacia arriba cursa desde el cuerpo de C-2 y atraviesa el foramen magno.

A

58. Potente banda que se extiende entre tubérculos.

E

59. Se extiende hasta C-2 en la parte inferior

* Pendiente

A o D??

60. Es la parte accesoria de la membrana tectoria.

C