



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ESPOL
EXAMEN DE INGRESO PARA EL ÁREA DE SALUD
EXAMEN DE ANATOMÍA
Segundo semestre 2016

GUAYAQUIL, 24 DE OCTUBRE DE 2016
HORARIO: 14H00 a 16H00
FRANJA 3 VERSIÓN 1

COMPROMISO DE HONOR

Yo, _____ al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar un lápiz o esferográfico; que solo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte frontal del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a las que se entreguen en esta evaluación. Los temas DEBO DESARROLLARLOS de manera ordenada, en el espacio correspondiente en el cuadernillo de preguntas, y que un mal desarrollo o dejar el espacio en blanco podría anular la respuesta.

Firmo como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior y me comprometo a seguir fielmente las instrucciones que se indican a continuación.

Firma: _____

N° cédula: _____

"Como aspirante a ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso no copio ni dejo copiar"

I N S T R U C C I O N E S

1. Abra el examen una vez que el profesor de la orden de iniciar.
2. Escriba sus datos de acuerdo a lo solicitado en la hoja de respuestas, incluya su número de cédula y la **VERSIÓN 1** del examen.
3. Verifique que el examen conste de 25 preguntas de opción múltiple.
4. El valor de cada pregunta es de 0.25 puntos.
5. Cada pregunta tiene una sola respuesta posible.
6. Desarrolle todas las preguntas del examen en un tiempo máximo de 2 horas.
7. Utilice lápiz # 2 para señalar la respuesta seleccionada en la hoja de respuestas, rellenando el correspondiente casillero tal como se indica en el modelo.
8. NO consulte con sus compañeros, el examen es estrictamente personal.
9. En caso de tener alguna consulta, levante la mano hasta que el profesor pueda atenderlo.
10. Al culminar el examen deberá entregar tanto el cuadernillo de preguntas como la hoja de respuestas.

SISTEMA CARDIOVASCULAR

1) Elija la respuesta correcta. ¿Cómo se llama la válvula auro-ventricular de corazón izquierdo?:

- a) Válvula aórtica
- b) Válvula pulmonar
- c) Válvula tricúspide
- d) Válvula mitral

2) ¿Qué elementos anatómicos desembocan en aurícula derecha?

- a) Venas pulmonares
- b) Venas Cavas Superior e Inferior y del seno coronario
- c) Vena cava superior e inferior
- d) Vena cava superior y las suprahepáticas

3) Elija cuál es el elemento anatómico que vierte la sangre traída del hígado, estómago, bazo, intestino delgado y grueso, a la Vena Cava Inferior:

- a) V. hepáticas
- b) V. renales
- c) V. suprahepáticas
- d) V. mesentéricas

4) Elija la estructura anatómica que no pertenece a la circulación mayor:

- a) Aorta
- b) Aurícula Derecha
- c) Ventrículo Derecho
- d) Venas Cavas Superior e Inferior

5) Elija la respuesta correcta. El tronco celiaco está formado por:

- a) Gástrica, Esplénica y Hepática
- b) Renales, Esplénica y Gástrica
- c) Esplénica, suprahepáticas y Mesentérica Inferior
- d) Hepática, Esplénica y Mesentérica superior

6) Elija que ramas venosas vierten su contenido en la Vena Cava Inferior:

- a) V. Porta y renales
- b) V. renales y suprahepáticas
- c) V. Porta y suprahepáticas
- d) V. mesentéricas superior e inferior

SISTEMA URORENAL

7) ¿Cuál de estas estructuras anatómicas no conforman el Aparato Yuxtaglomerular del sistema Renal?

- a) Mácula densa
- b) Arterias renales
- c) Arteriola aferente
- d) Arteriola eferente

8) ¿Cuál de estas estructuras anatómicas no conforman el trigono vesical?

- a) Uretra
- b) Uréter derecho
- c) Uréter izquierdo
- d) Conducto epidídimo

9) ¿En qué parte de la nefrona se da la impermeabilidad del agua?

- a) Túbulo contorneado distal
- b) Túbulo contorneado proximal
- c) Rama descendente del Asa de Helen
- d) Rama ascendente del Asa de Helen

SISTEMA RESPIRATORIO

10) El intercambio gaseoso del oxígeno con dióxido de carbono se le denomina:

- a) Hematosis
- b) Histología
- c) Hematopoyesis
- d) Homeostasis

11) ¿Qué producen los neumocitos tipo II y cuál es su función?

- a) Alveolos y su función consiste en la hematosis
- b) Hidrogeniones para mantener el equilibrio ácido base
- c) CO₂ y su función es el resultado de la oxidación celular y sus desechos
- d) Surfactante y su función es disminuir la distensión superficial y permitir la expansión del alveolo.

SISTEMA ENDÓCRINO

12) ¿Qué hormona no se produce en la adenohipófisis?

- a) Tirotrópica
- b) Corticotropina
- c) Gonadotropina
- d) Ningunas de las mencionadas son producidas por la adenohipófisis

SISTEMA DIGESTIVO

13) Elija la respuesta correcta. Componente principal del jugo pancreático que amortigua la acidez del pH gástrico:

- a) Bicarbonato
- b) Ácido carbónico
- c) Lipasa pancreática
- d) Amilasa pancreática

14) ¿Qué componente NO produce las células principales gástricas?

- a) Amilasa
- b) Lipasa
- c) Ácido Clorhídrico
- d) Pepsinógeno

15) ¿Que tipos celulares NO pertenecen a las intestinales?

- a) Absortivas
- b) Calciformes
- c) Paneth
- d) Parietales

16) ¿Qué enzima cataliza las proteínas en aminoácidos?

- a) Pepsina
- b) Secretina
- c) Lipasa gástrica
- d) Amilasa gástrica

GENERALIDADES

17) ¿Cómo divide al cuerpo u órgano el plano simétrico medio sagital?

- a) Dos mitades una anterior y una posterior
- b) Dos mitades una superior y otra inferior
- c) Dos mitades iguales derecho e izquierdo
- d) Dos lados desiguales oblicuos derecho e izquierdo

18) Elija cuál de los procesos vitales, se caracteriza por la suma de todos los procesos químicos en el cuerpo y a nivel celular:

- a) Reactividad
- b) Crecimiento
- c) Reproducción
- d) Metabolismo

19) Elija la respuesta correcta concerniente a los diferentes planos y cortes anatómicos en el siguiente enunciado. Si existe dolor en fosa iliaca derecha, usted deduce que la estructura anatómica afectada será:

- a) Bazo
- b) Hígado
- c) Apéndice
- d) Colon Sigmoido

20) Elija el enunciado incorrecto sobre el Sistemas de Retroalimentación:

- a) El sistema nervioso detecta cambios del estado de equilibrio
- b) Estos están sujetos sobre todo al control de dos sistemas el nervioso y el endocrino.
- c) El sistema endocrino corrige los cambios mediante la secreción de hormonas hacia la sangre
- d) La alteración persistente y constante de desequilibrio de la homeostasis no produce la enfermedad.

21) Elija el enunciado correcto acerca de los sistemas de retroalimentación positiva y negativa

- a) En la retroalimentación positiva la respuesta es igual o mayor que el estímulo iniciado
- b) En la retroalimentación negativa la respuesta es inversa al estímulo iniciado
- c) Ambas retroalimentaciones pertenecen a la homeostasis
- d) Todos los enunciados anteriores son correctos

22) ¿Qué células óseas intervienen en el proceso de resorción en la remodelación ósea ocasionada por una fractura?

- a) Osteocitos
- b) Osteoblastos
- c) Osteoclastos
- d) Todas las alternativas anteriores

23) ¿Qué células óseas intervienen en el proceso de calcificación cuando en la remodelación ósea ocasionada por una fractura?

- a) Osteocitos
- b) Osteoblastos
- c) Osteoclastos
- d) Todas las alternativas anteriores

SISTEMA OSEO

24) Elija qué elementos anatómicos forman el tabique nasal:

- a) Huesos propios de la nariz
- b) Cartílago nasal y huesos propios de la nariz
- c) Hueso vómer, huesos propios de la nariz y cartílago nasal
- d) Lamina perpendicular del etmoides, cartílago nasal y hueso vómer

25) Elija qué enunciado es incorrecto con respecto a los elementos óseas que forman las coanas nasales:

- a) Piso: lamina horizontal del palatino
- b) Techo: lamina cuadrilátera del esfenoides
- c) Pared medial: lámina perpendicular del etmoides
- d) Pared lateral: apófisis pterigoides del esfenoides

26) ¿Qué estructura separa a la arteria subclavia de la vena subclavia?:

- a) Canal sub-escapular
- b) Tubérculo de Linsfranc
- c) Canal para la Vena subclavia
- d) Tuberosidad del extremo posterior de la región costal

27) ¿Cuáles son las estructuras óseas que forman la doble inserción costo-vertebral?:

- a) Tuberosidad costal/Apófisis transversas y cabeza costal/Cuerpo vertebral
- b) Tuberosidad costal/Cuerpo vertebral y cabeza costal/Canal medular
- c) Cuello costal/Apófisis espinosas y cabeza costal/Cuerpo vertebral
- d) Todas ellas

28) ¿Cuáles son los elementos anatómicos que atraviesan por el agujero rasgado posterior?

- a) Nervio XII par craneal
- b) Nervio VIII par craneal
- c) Nervios III, IV y VI pares craneales
- d) Vena yugular interna, nervios IX, X y XI pares craneales

29) ¿Cuáles son los elementos anatómicos que atraviesan por el conducto auditivo interno:

- a) Ondas sonoras
- b) Nervio Auditivo
- c) Nervios auditivo y facial
- d) Nervios auditivo y el trigémino

30) ¿Qué elementos anatómicos pasan por la hendidura esfenoidal?:

- a) Nervio VII par craneal
- b) Arteria Carótida Interna
- c) Nervios Auditivo y Facial pares craneales
- d) Nervios el nervio oftálmico rama del V, III, IV, y VI pares craneales

31) Elija la respuesta correcta acerca del agujero de conjunción:

- a) Son los agujeros transversarios de vértebras cervicales
- b) A forman la unión de dos vértebras adyacentes
- c) Emergen por ella los nervios raquídeos
- d) Todas ellas

SISTEMA ARTICULAR

32) ¿En dónde se inserta el Ligamento redondo?:

- a) Agujero Obturador hasta la cabeza del fémur
- b) Cintilla Iliopubioana hasta la línea áspera del fémur
- c) Cavidad cotiloidea hasta fóvea cápitis de la cabeza del fémur
- d) Espina Iliaca antero superior hasta la hendidura intercondílea del fémur

33) ¿Qué estructura separa el ligamento transverso en el atlas?:

- a) No separa nada
- b) El Atlas del Axis
- c) La apófisis odontoidea de la cavidad medular
- d) Los nervios raquídeos de la cavidad medular

34) Elija la respuesta correcta acerca de los ligamentos cruzados de la articulación fémoro-tibial:

- a) Cóndilo interno del fémur hasta la tuberosidad tibial externa
- b) Cóndilo externo del fémur hasta la tuberosidad tibial interna
- c) Cóndilo interno del fémur hasta la zona retro-espinal de la tibia.
- d) Cóndilo externo del fémur hasta la zona retro-espinal de la tibia.

35) ¿En dónde se inserta el tendón rotuliano?:

- a) Tubérculo de Gardy
- b) Tuberosidad tibial anterior
- c) Tuberosidad Tibial externa
- d) Tuberosidad Tibial interna

SISTEMA MUSCULAR

36) Elija la respuesta correcta, con respecto al siguiente enunciado. El complejo Troponina-Tropomiosina, bloquea el sitio de unión de la:

- a) Actina/Miosina
- b) Miosina/ATPasa
- c) Troponina/Miosina
- d) Actina/Tropomiosina

37) Con respecto a las funciones de las proteínas estructurales, Elija cuál enunciado es incorrecto:

- a) Contractibilidad
- b) Elasticidad
- c) Extensibilidad
- d) Disposición lineal y Estabilidad

38) ¿Qué elementos anatómicos descansa en la corredera radial?

- a) Nervio radial
- b) Arteria radial y el nervio radial
- c) Arteria humeral profunda y el nervio radial
- d) Arteria humeral profunda y el nervio cubital

39) En la cara anterior del manubrio, cuerpo y apéndice xifoides, se insertan los siguientes músculos:

- a) Pectoral mayor
- b) Transverso y recto anterior del Abdomen
- c) Esternocleidomastoideo
- d) Todas ellas

40) ¿Cuál es la inserción del músculo psoas iliaco?

- a) Espina ciática hasta la línea áspera del fémur
- b) Línea innominada hasta el trocante mayor del fémur
- c) Fosa Iliaca Interna hasta el trocante menor del fémur
- d) Fosa Iliaca externa hasta el trocante mayor del fémur