

Annex A: Competency Questions

Table 1: Complete competency questions

Pregunta	Respuesta	Comentario
Clasificación		
Debería decirme el sistema humano de interés	Sistema cardiovascular	Importante
Debería decirme los componentes del sistema cardiovascular	Sanguíneo y linfático	Importante
Debería decirme los tipos de órganos	Tubular y visceral	Adicional
Debería decirme los órganos del sistema cardiovascular que existen	Corazón, arterias, venas, capilares, vénula, arteriola y metarteriolas	Muy importante
Debería decirme los tipos de sistema conducente	Nodo sinuatrial, nodo atrioventricular, haz de his y fibra de purkinje	Importante
Debería decirme las túnicas presentes en el corazón	Endocardio, miocardio y pericardio seroso	Importante
Debería decirme la composición del endocardio	Subendotelio, endocardio y subendocardio	Importante
Debería decirme la composición del subendocardio	Conectivo denso irregular	Importante
Debería decirme la composición del endocardio	Endotelio	Importante
Debería decirme la composición del subendotelio	Conectivo laxo	Importante
Debería decirme la composición del miocardio	Músculo estriado cardiaco	Importante

Continue in next page

Table 1 – Continuation from previous page

Pregunta	Respuesta	Comentario
Debería decirme la composición del pericardio seroso o epicardio seroso	Conectivo laxo y mesotelio	Importante
Debería decirme la composición del mesotelio	Epitelio plano simple	Importante
Debería decirme las regiones anatómicas presentes en el corazón	Ventrículo izquierdo, ventrículo derecho, atrio izquierdo y atrio derecho	Muy importante
Debería decirme los sectores presentes en el corazón	Válvulas, cuerdas tendinosas, sistema conducente del corazón y músculos	Muy importante
Debería decirme las válvulas de los sectores del corazón	Pulmonar, aórtica, tricúspide o atrioventricular derecha y mitral o atrioventricular izquierda	Muy importante
Debería decirme los sistemas conducentes de los sectores del corazón	Nodo atrioventricular, nodo sinusal, haz de his y fibra de purkinje	Muy importante
Debería decirme los músculos de los sectores del corazón	Papilares, pectinados y trabéculas cárneas	Muy importante
Debería decirme los tipos de arterias	Elásticas, musculares y arteriolas	Muy importante
Debería decirme las arterias elásticas	Aorta, subclavia, carótida común, ilíaca y femoral	Muy importante
Debería decirme las arterias musculares	Axilar, braquial, radial, ulnar, palmar, tibia, poplitea, plantar, etc. (no exhaustivo)	Muy importante
Debería decirme los tipos de venas	Gran calibre, mediano calibre, pequeño calibre y vénulas	Muy importante
Debería decirme los tipos de vénulas	Colectoras, postcapilares y musculares	Muy importante
Debería decirme las venas de gran calibre	Yugular, subclavia, cava superior, cava inferior, ilíaca y femoral	Muy importante

Continue in next page

Table 1 – Continuation from previous page

Pregunta	Respuesta	Comentario
Debería decirme las venas de mediano calibre	Axilar, braquial, radial, ulnar, palmar, tibia, poplitea, plantar, etc. (no exhaustivo, las mismas que las arterias musculares)	Muy importante
Debería decirme los tipos de capilares	Continuo, discontinuo, sinusoidal y fenestrado	Muy importante
Debería decirme los tejidos fundamentales que existen	Tejido epitelial, conectivo, muscular y nervioso	Muy importante
Debería decirme la clasificación general de los epitelios	Glandulares y revestimiento	Muy importante
Debería decirme los tipos de tejidos epiteliales por número de capas	Simples, estratificados, pseudoestratificado y transicional	Muy importante
Debería decirme los tipos de tejido epitelial simple	Tejido epitelial plano simple, cúbico simple, cilíndrico simple y pseudoestratificado	Muy importante
Debería decirme los tipos de tejido epitelial estratificado	Tejido epitelial plano estratificado, cúbico estratificado, cilíndrico estratificado y transicional	Adicional
Debería decirme los tipos de tejido epitelial por especialización apical	Queratina, microvellosidades, estereocilios y cilios	Adicional
Debería decirme los tipos de tejido epitelial glandular	Glándulas exocrinas y endocrinas	Adicional
Debería decirme los tipos de tejido epitelial glandular endocrina de acuerdo a su morfología	Cordonal y folicular	Adicional
Debería decirme los tipos de tejido epitelial glandular exocrina según la morfología del adenómero	Tubular, acinar y tubulo acinar	Adicional
Debería decirme los tipos de tejido epitelial glandular exocrina según el número de conductos	Simple y compuesto	Adicional

Continue in next page

Table 1 – Continuation from previous page

Pregunta	Respuesta	Comentario
Debería decirme los tipos de tejido epitelial glandular exocrina según la naturaleza de la secreción	Serosa, mucosa y mixta	Adicional
Debería decirme los tipos de tejido epitelial glandular exocrina según el mecanismo de secreción	Merocrina, apocrina y holocrina	Adicional
Debería decirme los tipos de tejido conectivo	Embrionario, adulto propiamente dicho y especializado	Muy importante
Debería decirme los tipos de tejido conectivo adulto propiamente dicho	Tejido conectivo laxo, denso regular, denso irregular, especializado reticular y especializado adiposo	Muy importante
Debería decirme los tipos de tejido conectivo embrionario	Mesenquimático y conectivo mucoide	Adicional
Debería decirme los tipos de tejido conectivo especializado	Cartílago, óseo y sangre	Adicional
Debería decirme los tipos de tejido muscular	Tejido muscular liso y estriado	Muy importante
Debería decirme los tipos de tejido muscular estriado	Tejido muscular cardíaco y músculo esquelético	Muy importante
Debería decirme los tipos de tejido nervioso por su distribución anatómica	Sistema nervioso central y periférico	Muy importante
Debería decirme los tipos de tejido nervioso periférico	Somático y autónomo	Muy importante
Propiedades		
Debería decirme las capas del pericardio	Visceral y parietal	Importante
Debería decirme las regiones de interés en corazón	Ventrículo izquierdo, ventrículo derecho, atrio izquierdo, atrio derecho y septos	Importante

Continue in next page

Table 1 – Continuation from previous page

Pregunta	Respuesta	Comentario
Debería decirme las estructuras del corazón	Válvula atrioventricular derecha o tricúspide, válvula atrioventricular izquierda o mitral, cuerdas tendinosas, músculos papilares, válvula aórtica, válvula pulmonar, músculos pectinados, nodo sinuatrial y nodo atroventricular	Importante
Debería decirme los tejidos fundamentales presentes en el corazón	Conectivo laxo, músculo estriado cardiaco y epitelio plano simple	Importante
Debería decirme las túnicas presentes en las venas	Íntima, media, adventicia y subendotelio (en grandes venas)	Importante
Debería decirme las partes de la túnica íntima	Endotelio, subendotelio y lámina elástica interna	Importante
Debería decirme la composición del endotelio	Epitelio plano simple	Importante
Debería decirme la composición del subendotelio	Conectivo laxo	Importante
Debería decirme la constitución de la túnica media	Músculo liso, fibra colágena y fibra elástica	Importante
Debería decirme la constitución de la túnica adventicia	Conectivo laxo	Importante
Debería decirme las estructuras presentes en las grandes venas	Vaso vasorum	Importante
Debería decirme los tejidos fundamentales presentes en venas de pequeño calibre	Epitelio plano simple, músculo liso y conectivo laxo	Importante
Debería decirme los tejidos fundamentales presentes en venas de mediano calibre	Epitelio plano simple, músculo liso y conectivo laxo	Importante
Debería decirme los tejidos fundamentales presentes en venas de gran calibre	Epitelio plano simple, músculo liso y conectivo laxo	Importante

Continue in next page

Table 1 – Continuation from previous page

Pregunta	Respuesta	Comentario
Debería decirme los tejidos fundamentales presentes en vénulas	Epitelio plano simple y conectivo laxo	Importante
Debería decirme los tejidos fundamentales presentes en capilares	Epitelio plano simple	Importante
Debería decirme las tunicas presentes en las arterias	Íntima, media y adventicia	Importante
Debería decirme las estructuras presentes en las arterias musculares	Fibra elástica, vaso vasorum y lámina elástica (interna y externa)	Importante
Debería decirme los tejidos fundamentales presentes en las arterias elásticas	Epitelio plano simple, músculo liso y conectivo laxo	Importante
Debería decirme los tejidos fundamentales presentes en las arterias musculares	Epitelio plano simple, músculo liso y conectivo laxo	Importante
Debería decirme las tunicas presentes en las arteriolas	Íntima, media y adventicia	Importante
Debería decirme los tejidos fundamentales presentes en las arteriolas	Epitelio plano simple, músculo liso y conectivo laxo	Importante
Debería decirme algunas células presentes en el tejido epitelial	Epitelial plana, epitelial cúbica y epitelial cilíndrica	Importante
Debería decirme algunas células presentes en el tejido muscular	Cardiomiocito, miocito liso y fibra de purkinje	Importante
Debería decirme algunas células presentes en el tejido conectivo	Adipocito y fibroblasto	Importante
Debería decirme los componentes del tejido nervioso	Glias y neuronas	Adicional
Debería decirme cuántas válvulas tiene la válvula tricuspide	3	Adicional
Debería decirme cuántas válvulas tiene la válvula mitral	2	Adicional

Continue in next page

Table 1 – Continuation from previous page

Pregunta	Respuesta	Comentario
Debería decirme las tunicas de los capilares	Únicamente túnica íntima	Importante
Debería decirme las tunicas de las vénulas	Únicamente túnica íntima	Importante
Debería decirme las tunicas de las arterias de pequeño calibre con sus subdivisiones	Íntima, media y adventicia	Importante
Debería decirme las tunicas de las arterias de mediano calibre con sus subdivisiones	Íntima, subendotelio, media y adventicia	Importante
Debería decirme las tunicas de las arterias de pequeño calibre con sus subdivisiones	Íntima, subendotelio y lámina elástica), media y adventicia	Importante
Debería decirme la composición del epitelio plano simple	Células epiteliales	Importante
Debería decirme la composición de las láminas elásticas	Fibras elásticas	Importante
Debería decirme la tunicas de las venas de gran calibre	Íntima, media y adventicia	Importante
Debería decirme la tunicas de las venas de mediano y pequeño calibre	Íntima, media y adventicia	Importante
Restricciones		
En el sistema cardiovascular el epitelio plano simple es un endotelio		Muy importante
Un tejido epitelial simple no puede ser estratificado		Muy importante
Un tejido epitelial simple sólo puede tener una morfología		Muy importante
Una fibra muscular es una célula		Importante

Continue in next page

Table 1 – Continuation from previous page

Pregunta	Respuesta	Comentario
Un capilar sólo tendrá presencia de endotelio		Importante
Un órgano podría tener máximo hasta 3 tunicas		Importante
Inferencias		
Si un órgano tiene la túnica media delgada, la túnica adventicia gruesa y la región de luz amplia probablemente es una vena		Muy importante
Si un órgano tiene la túnica media gruesa y la región de luz pequeña probablemente es una arteria		Muy importante
Si un vaso sanguíneo pequeño tiene un diámetro pequeño será un capilar, si tiene un diámetro mayor será una vénula		Importante