



CONSORCI
HOSPITAL GENERAL
UNIVERSITARI
VALÈNCIA

OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO
2018-2022

CONVOCATORIA CO / 75 / 2022

TÉCNICO/A ESPECIALISTA
RADIODIAGNÓSTICO (TER)

FASE DE OPOSICIÓN
EJERCICIO (CUESTIONARIO)

Campus Blasco Ibáñez (Universitat de València)
14 de junio de 2025
12.00 horas

BLOQUE CONOCIMIENTOS GENERALES

1. Según el artículo 160 de la Constitución Española, el presidente del Tribunal Constitucional será nombrado entre sus miembros por el rey por un periodo de:

- A Dos años.
- B Tres años.
- C Cuatro años.
- D Cinco años.

2. Según el artículo 32 de la Ley de Gobierno Valenciano, las normas que sean consecuencia del ejercicio de la potestad reglamentaria se ajustan a la siguiente jerarquía:

- A Decretos del Consell, decreto del president, órdenes de las comisiones delegadas del Consell, órdenes de consellerias y disposiciones de órganos inferiores por el orden de su jerarquía.
- B Decreto del president, decretos del Consell, órdenes de las comisiones delegadas del Consell, órdenes de consellerias y disposiciones de órganos inferiores por el orden de su jerarquía.
- C Decreto del president, decretos del Consell, órdenes de consellerias, órdenes de las comisiones delegadas del Consell, y disposiciones de órganos inferiores por el orden de su jerarquía.
- D Decretos del Consell, decreto del president, órdenes de consellerias, órdenes de las comisiones delegadas del Consell, y disposiciones de órganos inferiores por el orden de su jerarquía.

3. Según el artículo 7 de la Ley orgánica 3/2018, de protección de datos personales y garantía de los derechos digitales, el tratamiento de los datos personales de un menor de edad únicamente podrá fundarse en su consentimiento cuando sea mayor de:

- A Trece años.
- B Catorce años.
- C Quince años.
- D Dieciséis años.

4. Según el artículo 25 del V Convenio colectivo del Consorcio Hospital General de Valencia, la excedencia voluntaria por interés particular de 1 a 3 meses:

- A No podrá exceder de un total de 3 meses discontinuos en un periodo de 12.
- B No podrá exceder de un total de 4 meses discontinuos en un periodo de 12.
- C No podrá exceder de un total de 5 meses discontinuos en un periodo de 12.
- D No podrá exceder de un total de 6 meses discontinuos en un periodo de 12.

BLOQUE NORMATIVA SANITARIA

5. Señale la opción incorrecta. Según el artículo 2 del Real decreto 1030/2006, los usuarios del Sistema Nacional de Salud con relación al acceso a la cartera de servicios:

- A Existirá una indicación clínica y sanitaria para ello.
- B Podrán solicitar el traslado en cualquier momento, estableciendo el centro de salud los mecanismos necesarios de canalización.
- C Se hará en condiciones de igualdad efectiva.
- D Se garantizará con independencia del lugar del territorio nacional en el que se encuentren.

6. Señale la opción incorrecta. Según la Ley 10/2014, de salud de la Comunitat Valenciana, el sistema valenciano de salud se orienta a la promoción de la salud, a la prevención de las enfermedades y a la asistencia sanitaria, y desarrolla todas sus actividades con arreglo a los siguientes principios rectores:

- A El sistema valenciano de salud promoverá la integración de todos sus componentes para garantizar la continuidad en la prestación asistencial, con criterios de equidad, calidad y sostenibilidad.
- B Las políticas de salud, así como sus resultados y evaluación, deberán ser transparentes.
- C El sistema valenciano de salud promoverá una visión parcial de los problemas de salud basada en la atención primaria.
- D Las políticas de salud deberán evaluarse en su implementación y en sus resultados con una periodicidad acorde al carácter de la acción implantada.

7. Según el Decreto 135/2023, por el que se aprueba el reglamento orgánico y funcional de la Conselleria de Sanidad, son entes del sector público instrumental adscritos a la Conselleria de Sanidad:

- A La Fundación de Oftalmología Médica de la Comunitat Valenciana (FOM).
- B La Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO).
- C El Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.
- D Todas las respuestas son correctas.

8. Señale la opción incorrecta. Según la Ley 31/1995, de prevención de riesgos laborales, corresponderá a las administraciones públicas competentes en materia sanitaria:

- A La supervisión de la formación que, en materia de prevención y promoción de la salud laboral, deba recibir el personal sanitario actuante en los servicios de prevención autorizados.
- B La elaboración y divulgación de estudios, investigaciones y estadísticas relacionados con la salud de los trabajadores.
- C La ejecución de mapas de riesgos laborales.
- D El establecimiento de medios adecuados para la evaluación y control de las actuaciones de carácter sanitario que se realicen en las empresas por los servicios de prevención actuantes.

BLOQUE CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA CONVOCATORIA

9. La radiación de frenado también se la conoce con el nombre:

- A Radiación libre-libre.
- B Bremsstrahlung.
- C A y B son correctas.
- D Ninguna respuesta es correcta.

10. Señale la opción correcta. En cuanto a los Premios Nobel relacionados con la radiología:

- A Wilhelm Röntgen recibió el Premio Nobel de Física en 1901 y Marie Curie recibió el Premio Nobel de Física en 1903 por investigaciones conjuntas sobre los rayos X.
- B Wilhelm Röntgen descubrió los rayos X y ganó el Nobel de Física en 1901, mientras que Marie Curie recibió el Nobel de Física en 1903 por sus investigaciones sobre la radiactividad.
- C Ambos, Röntgen y Marie Curie, compartieron el Premio Nobel de Química en 1903 por el descubrimiento del radio y el polonio.
- D Marie Curie ganó su único Premio Nobel en 1903 por descubrir los rayos X.

11. La unidad de dosis equivalente es:

- A Gray.
- B Röntgen.
- C Rad.
- D Sievert.

12. Se pueden producir anomalías graves en muchos órganos al irradiar un feto durante:

- A 4 y 11 semanas de gestación.
- B 5 y 9 meses de gestación.
- C 6 y 7 meses de gestación.
- D 12 y 30 semanas de gestación.

13. Acerca de la seguridad del paciente, ¿cuál es la definición correcta?

- A Se define como suceso, la circunstancia que podría haber ocasionado u ocasionó un daño innecesario.
- B Si un incidente ocasiona un daño al paciente, se define como riesgo.
- C Error se define como la desviación de la práctica aceptada como correcta, independientemente del efecto que produzca en el paciente.
- D A y C son correctas.

14. Algunos de los errores más comunes originados por un funcionamiento incorrecto de la organización o de los sistemas de información y comunicación son:

- A Error en la filiación e identificación del paciente.
- B Error en el etiquetado del paciente.
- C Errores en la información.
- D Todas las respuestas son correctas.

15. Señale la respuesta incorrecta. Respecto a las imágenes obtenidas con energía dual:

- A Se basa en la obtención de dos imágenes de la misma estructura, una con alto y otra con bajo kilovoltaje, para posteriormente aplicar las técnicas de procesado con sustracción.
- B Permite eliminar la superposición de los huesos torácicos mejorando la detección de lesiones pulmonares.
- C Su obtención se basa en las diferencias de absorción de los rayos X por los tejidos debido a su composición química.
- D Es una técnica muy útil en mamografías, ya que no precisa de la utilización de contraste.

16. Señale la respuesta incorrecta. Respecto a las diferentes modalidades digitales de diagnóstico por imagen:

- A Se pueden obtener imagen de radiografía simple con la radiografía computarizada (CR) y la radiografía digital directa (DX).
- B Se pueden obtener imágenes radiográficas y en tiempo real con las modalidades de fluoroscopia y angiografía digitales.
- C Se permite capturar secuencias dinámicas de larga duración a un número bajo de cuadros por segundo para mejorar la resolución con la angiografía digital.
- D Se integran en un mismo arco el tubo de rayos X y el dispositivo de captura en los sistemas de fluoroscopia digital.

17. ¿Cuál es la principal causa de la atenuación de la onda sonora?

- A Reflexión.
- B Dispersión.
- C Absorción.
- D Refracción.

18. Señale la respuesta incorrecta respecto a la imagen digital y comunicaciones en medicina (DICOM):

- A La norma DICOM es un acuerdo entre asociaciones de usuarios y fabricantes.
- B La norma DICOM se utiliza para realizar facturaciones de los servicios realizados.
- C La unidad funcional del estándar DICOM es el "par servicio-objeto" SOP.
- D La norma DICOM establece el "lenguaje" por el que se comunican los equipos de radiología entre sí.

19. Definimos asepsia como:

- A El conjunto de acciones o procedimientos encaminados a prevenir la contaminación de heridas u otros medios estériles, por microorganismos que puedan causar infección.
- B El conjunto de acciones que tienen como objetivo la eliminación de los microorganismos presentes en un medio.
- C El proceso de eliminación de la mayoría de agentes patógenos de un determinado objeto o superficie.
- D El conjunto de procedimientos que tienen como finalidad el destruir por completo todas las formas de vida microbiana de un objeto o superficie.

20. ¿Qué define a un trabajador expuesto como categoría A según la normativa de protección radiológica?

- A Que su dosis efectiva anual puede superar los 3 mSv o 6/10 de los límites de dosis equivalente.
- B Que su dosis efectiva anual puede no superar los 6 mSv o 3/10 de los límites de dosis equivalente.
- C Que su dosis efectiva anual puede superar los 6 mSv o 3/10 de los límites de dosis equivalente.
- D Que recibe una dosis superior a 20 mSv en un solo día.

21. ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente los tres principios básicos de la protección radiológica: justificación, optimización y limitación?

- A Justificación: reducir la dosis lo máximo posible; Optimización: usar el equipo más moderno; Limitación: aplicar solo en casos de emergencia.
- B Justificación: asegurar que los beneficios de una exposición superen los riesgos; Optimización: mantener la exposición tan baja como sea razonablemente posible (ALARA); Limitación: no superar los límites de dosis establecidos por la normativa.
- C Justificación: usar siempre protección personal; Optimización: minimizar los costes del procedimiento; Limitación: evitar cualquier tipo de exposición (ALARA).
- D Justificación: solo se aplica en medicina; Optimización: se logra con tiempo de exposición cero; Limitación: permitir la exposición ilimitada si el riesgo es mínimo.

22. ¿Cuál de los siguientes medios de contraste es negativo?

- A Sulfato de bario.
- B Gadolinio.
- C Aire.
- D Yodo.

23. ¿Cuál de los siguientes contrastes es un medio de contraste yodado no iónico?

- A Diatrizoato de sodio.
- B Sulfato de bario.
- C Gadolinio.
- D Ioversol.

24. Señale la respuesta incorrecta. Está contraindicado el uso de contrastes ecográficos (burbujas de gas) en:

- A Embarazadas.
- B Insuficiencia cardiaca aguda.
- C Síndrome de dificultad respiratoria.
- D Lesiones hepáticas.

25. En relación con las vías de administración de fármacos, ¿cuál de estas no es parenteral?

- A Intravenosa.
- B Rectal.
- C Intramuscular.
- D Subcutánea.

26. ¿Qué ocurre cuando se aumenta el kilovoltaje en una radiografía?

- A Disminuye el contraste.
- B Aumenta el contraste.
- C Solo influye en la dosis del paciente.
- D No afecta a la imagen.

27. En la proyección anteroposterior (AP) de escápula, ¿cuál es la posición correcta del brazo del paciente para evitar superposición con otras estructuras óseas?

- A En aducción total con la mano en el muslo contrario.
- B Adosado al cuerpo en posición neutra.
- C Elevado en abducción de 90° con el codo flexionado.
- D En rotación interna con la mano sobre la espalda.

28. ¿Cuál es la posición recomendada para visualizar aire libre intraperitoneal en un paciente que no puede estar en bipedestación?

- A Decúbito supino con rayo horizontal.
- B Decúbito lateral izquierdo con rayo horizontal.
- C Decúbito lateral derecho con rayo horizontal.
- D Decúbito prono.

29. ¿Cuál es la posición más segura del intensificador de imagen durante un procedimiento para reducir la dosis al paciente y al personal?

- A Lo más lejos posible del paciente.
- B Cerca del paciente, con el tubo arriba.
- C A media distancia entre tubo e intensificador.
- D Cerca del paciente, con el intensificador arriba.

30. ¿Cuál es la localización más frecuente de un cuerpo extraño en el árbol bronquial en niños?

- A Bronquio principal izquierdo.
- B Bronquio principal derecho.
- C Tráquea.
- D Bronquios segmentarios bilaterales.

31. ¿Qué implica la optimización en el contexto del principio ALARA?

- A Obtener siempre la mejor imagen posible sin importar la dosis.
- B Conseguir una imagen aceptable con la menor dosis posible.
- C Disminuir el contraste en todas las imágenes.
- D No tener en cuenta la edad y el hábito constitucional del paciente.

32. Durante el estudio del tránsito esófago gastroduodenal, ¿qué posición del paciente facilita la observación del reflujo gástrico?

- A Decúbito supino con la cabeza elevada.
- B Posición de Trendelenburg.
- C Decúbito prono con compresión abdominal.
- D Oblicua posterior izquierda.

33. ¿Qué estudio consiste en inyectar contraste directamente en la vía urinaria superior a través de una sonda colocada en la pelvis renal?

- A Pielografía ascendente o retrograda.
- B Urografía intravenosa.
- C Pielografía descendente o anterógrada.
- D Cistografía.

34. En adolescentes de 16 años, ¿qué regiones estudiaremos por absorciometría con rayos X de doble energía?

- A Antebrazo.
- B Antebrazo y columna.
- C Columna y cadera.
- D Columna.

35. La puntuación T sirve para el diagnóstico de osteoporosis en:

- A Mujeres menopaúsicas.
- B Mujeres postmenopaúsicas.
- C Mujeres premenopaúsicas.
- D Todas las respuestas son correctas.

36. Si queremos estudiar las espinas isquiáticas y anillo pélvico, sin rotación, ¿qué proyección realizaremos?

- A AP axiales de pelvis *inlet*.
- B AP axiales de pelvis *outlet*.
- C AP de pelvis.
- D Método Judet.

37. La adquisición de una radiografía simple de abdomen debe realizarse con:

- A Bajo miliamperaje y alto kilovoltaje.
- B Tiempo de exposición largo.
- C Alto miliamperaje y tiempo de exposición corto.
- D A y b son correctas.

38. ¿Qué proyección nos permite visualizar los agujeros ovales y espinosos, mandíbula, senos esfenoidales y etmoidales posteriores, apófisis mastoides, crestas petrosas, paladar duro y agujero occipital?

- A Método de Caldwell.
- B Método de Towne.
- C Submentovertical (SMV) de cráneo.
- D Método de Law.

39. En la proyección lateral del húmero:

- A La imagen debe incluir las articulaciones de hombro y codo.
- B El troquín debe verse de perfil, en situación posterior.
- C La epitroclea y el epicóndilo no deben estar superpuestos.
- D Todas las respuestas son correctas.

40. ¿Qué proyección utilizaremos para ver el surco carpiano en disposición arqueada similar a un túnel?

- A Gaynor-Hart.
- B Método Goyle.
- C Steacher.
- D Roberts.

41. ¿Qué proyección nos permite ver las costillas axilares izquierdas?

- A Oblicua posterior derecha.
- B Oblicua anterior izquierda.
- C Anteroposterior.
- D Oblicua posterior izquierda.

42. ¿Cómo deberíamos posicionar a un paciente si queremos observar el tubérculo menor completo y de perfil en la zona medial?

- A Rotación interna de hombro.
- B Axial de hombro.
- C Anteroposterior de hombro.
- D Rotación externa de hombro.

43. ¿Qué estructura se visualiza mejor en una proyección anteroposterior oblicua de tobillo con rotación medial de 45°?

- A El primer metatarsiano y el hueso navicular.
- B La articulación tibioperonea distal.
- C La base del quinto metatarsiano y las articulaciones intermetatarsianas laterales.
- D A y b son correctas.

44. Cuando en la ecografía aparecen en la imagen múltiples líneas separadas equidistantes que se extienden en profundidad, ¿qué tipo de artefacto es?

- A Reverberación.
- B Cola de cometa.
- C Ring-down.
- D Imagen especular.

45. En la ecografía, el parámetro que más influye en la resolución espacial es:

- A Longitud de onda del haz de ultrasonido.
- B Amplitud de onda del haz de ultrasonido.
- C Frecuencia del haz de ultrasonido.
- D Ninguna respuesta es correcta.

46. En tomografía computarizada, ¿cuál es la función de los filtros de reconstrucción (*kernel* de convolución) aplicados durante el procesamiento de la imagen?

- A Regular la dosis de radiación administrada al paciente.
- B Determinar la forma del haz de rayos X antes de entrar al cuerpo.
- C Modificar la apariencia de la imagen, optimizando contraste o resolución espacial según la necesidad clínica.
- D Ajustar el número de cortes adquiridos por rotación del *gantry*.

47. En la adquisición de un estudio TC de peñascos, ¿cuáles de las siguientes estructuras anatómicas deben incluirse en el campo de visión?

- A Solo el oído medio y oído interno.
- B La parte más superior del arco anterior C1 inferiormente, y superiormente llegar hasta el techo de las celdillas mastoideas.
- C Únicamente, el conducto auditivo externo y la cadena osicular.
- D Desde el seno esfenoidal hasta el seno frontal.

48. Señale la respuesta correcta. En la adquisición de un estudio de tomografía computarizada (TC) musculoesquelético:

- A Los cortes se adquieren en el plano axial anatómico y con solo el algoritmo óseo de reconstrucción.
- B Los cortes se adquieren siempre en modo helicoidal o volumétrico, para favorecer las reconstrucciones multiplanares y tridimensionales.
- C Se debe utilizar el mayor kilovoltaje disponible.
- D Se debe seleccionar el grosor de corte más grande posible para reducir el tiempo de escaneo.

49. ¿Qué condición favorece la aparición del artefacto de aliasing en una imagen de resonancia magnética?

- A Utilizar un campo de visión (FOV) mayor al tamaño del objeto.
- B Aumentar el número de excitaciones (NEX).
- C Reducir el campo de visión (FOV) por debajo del tamaño del objeto.
- D Aplicar saturación grasa en la región de interés.

50. ¿En qué situación es más probable que se generen corrientes de Eddy durante una adquisición de resonancia magnética?

- A Al utilizar tiempos de repetición (TR) muy largos.
- B Al aplicar gradientes de gran amplitud y duración.
- C Cuando se emplean pulsos de RF de baja frecuencia.
- D En secuencias de adquisición con bajo consumo de energía.

51. Durante la colocación del paciente para una resonancia magnética de rodilla, ¿cuál de las siguientes posiciones facilita que el ligamento cruzado anterior se visualice aproximadamente ortogonal al plano sagital?

- A Rodilla en ligera flexión con el pie en rotación externa de 5 grados.
- B Rodilla en extensión completa con rotación interna de 10 grados.
- C Rodilla flexionada a 30 grados con el pie en posición neutra.
- D Rodilla extendida y el pie en rotación externa de 20 grados.

52. Durante una exploración de RM en una paciente embarazada que no tolera el decúbito supino, ¿cuál es la posición alternativa más recomendada para continuar con el estudio sin comprometer la circulación materno-fetal?

- A Decúbito prono con apoyo abdominal.
- B Decúbito lateral derecho con las piernas en flexión total.
- C Sedestación con inclinación anterior.
- D Decúbito lateral izquierdo con almohada de soporte.

53. Si una lesión sospechosa en una mamografía sólo se visualiza en la proyección craneocaudal (CC), pero no en la mediolateral oblicua, ¿qué proyección adicional se recomienda?

- A Proyección lateral (ML o LM).
- B Proyección de Eklund.
- C Mamografía con compresión localizada.
- D Proyección axilar.

54. En la mamografía estereotáctica, ¿cuál es la función principal de los desplazamientos angulares de +/- 15 grados en la toma de imágenes?

- A Determinar la composición histológica de la lesión.
- B Proyectar la lesión en diferentes planos para calcular su profundidad.
- C Reducir la superposición del tejido mamario.
- D Aumentar la resolución espacial de la imagen.

55. ¿Cuál sería el blindaje específico para una sala de tomografía por emisión de positrones?

- A Blindaje de plomo entre 2-3 mm de espesor en paredes y de 1 mm en techos y suelos.
- B Para salas de un tamaño suficientemente grande no son necesarios blindajes adicionales a los materiales de construcción de paredes, suelos y techos.
- C Suelen blindarse con muros de hormigón de entre 10 y 30 cm de espesor.
- D Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

56. Señale la respuesta incorrecta. Entre las medidas de radioprotección que deben darse a un paciente tras la realización de una prueba de medicina nuclear en la que se haya utilizado un radiofármaco:

- A El paciente no debe estar en contacto con embarazadas o menores de 10 años durante al menos 2 horas tras el estudio.
- B En las mujeres lactantes, se recomendará suspender la lactancia durante al menos 12 horas tras la inyección del radiofármaco.
- C Tras la realización de la prueba, el paciente debe beber abundantes líquidos y orinar frecuentemente para favorecer la eliminación del radiofármaco.
- D Si el paciente tiene insuficiencia renal y tras la utilización del radiofármaco debiera realizarse diálisis, el material empleado y los residuos biológicos deberán ser aislados como radioactivos durante 24 horas y luego podrán eliminarse del modo habitual.

57. Los isótopos de un elemento químico poseen:

- A Igual número atómico (Z), pero diferente número másico (A).
- B Igual número de protones, pero diferente número de neutrones.
- C A y B son correctas.
- D Ninguna respuesta es correcta.

58. ¿Qué características presentan los radionúclidos?

- A Son núclidos inestables que al desintegrarse pierden energía.
- B Todo radionúclido experimenta una determinada reacción nuclear y emite un tipo de radiación característico.
- C La desintegración de un radionúclido se rige por la ley de desintegración radiactiva.
- D Todas las respuestas son correctas.

59. Señale la respuesta incorrecta. Cuando se realiza el control de calidad de los activímetros, según el protocolo nacional, se comprueba:

- A La exactitud y precisión de la calibración.
- B La estabilidad o variación de la respuesta del equipo en el tiempo.
- C El control de molibdeno.
- D La integridad de los colimadores.

60. Señale la respuesta incorrecta. De las medidas a tomar tras detectar una extravasación del medio de contraste durante una prueba radiológica, tiene que:

- A Detener la administración del contraste inmediatamente.
- B Elevar el miembro y aplicar frío local para reducir el edema.
- C Observar los síntomas y avisar al facultativo.
- D Administrar por esa vía una perfusión de suero fisiológico para disminuir efectos del contraste.