



PROCESO SELECTIVO POR EL SISTEMA DE **ACCESO LIBRE** PARA INGRESO EN LA ESCALA DE **TECNICOS SUPERIORES ESPECIALIZADOS** DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN, CONVOCADO POR RESOLUCION DE 16 DE DICIEMBRE DE 2020 (BOE Nº 341 DE 31 DE DICIEMBRE)

Cuestionario del primer ejercicio

Programa: **CALIDAD AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SOSTENIBILIDAD**

- No abra el **CUESTIONARIO** ni empiece el examen hasta que se le indique.
- Solo se calificarán las respuestas marcadas en la **HOJA DE RESPUESTAS**
- El cuestionario consta de **100 preguntas** (25 de ellas corresponderán a los temas recogidos en el grupo de materias comunes y las otras 75 pertenecerán a los temas previstos en el grupo de materias específicas del programa por el que se presenta), cada una de ellas con **cuatro respuesta alternativas**, de las cuales **sólo una de ellas es correcta**.
- Una vez abierto el cuestionario, compruebe que consta de todas las páginas y preguntas y que sea legible. En caso contrario solicite uno nuevo al personal del aula.
- Las **contestaciones erróneas se PENALIZARÁN** con un 25 % de su valoración.
- Lea atentamente las **instrucciones** para contestar la **HOJA DE RESPUESTAS**, que figuran al dorso de la misma.
- Cumplimente los datos personales y firme la **HOJA DE RESPUESTAS**.
- El tiempo para la realización de este ejercicio será de **noventa (90) minutos**.
- **NO SEPARE** ninguna de las copias de la **HOJA DE RESPUESTAS**. Una vez finalizado el ejercicio, el personal del aula le indicará los pasos a seguir.
- El **CUESTIONARIO** se podrá utilizar como borrador y se podrá llevar por el opositor al finalizar el tiempo marcado para el ejercicio.

1. El artículo 1 de la Constitución Española, afirma que la forma política del Estado español es:

- A) La Monarquía federal.
- B) La Democracia orgánica.
- C) La Monarquía democrática.
- D) La Monarquía parlamentaria.

2. El Tribunal Constitucional se compone de:

- A) 15 miembros.
- B) 17 miembros
- C) 12 miembros.
- D) 9 miembros.

3. De acuerdo con la Constitución Española el Estado NO tiene competencia exclusiva sobre:

- A) El fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica.
- B) La gestión en materia de protección del medio ambiente.
- C) La legislación básica sobre montes, aprovechamientos forestales y vías pecuarias.
- D) Bases de régimen minero y energético.

4. Seleccione la respuesta correcta: “Según el artículo 137 de la Constitución Española:

- A) El Estado se organiza territorialmente en municipios, en comarcas, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
- B) El Estado se organiza territorialmente en municipios, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
- C) El Estado se organiza territorialmente en municipios, en provincias, en diputaciones y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
- D) El Estado se organiza territorialmente en municipios, en provincias y en las unidades territoriales que las Comunidades Autónomas establezcan.

- 5. Según lo que dispone el artículo 29 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, la prórroga del contrato se acordará por el órgano de contratación y será obligatoria para el empresario, salvo que en el pliego que rija el contrato se establezca uno mayor, y siempre que su preaviso se produzca al menos con:**
- A) Un mes de antelación a la finalización del plazo de duración del contrato.
 - B) Dos meses de antelación a la finalización del plazo de duración del contrato.
 - C) Tres meses de antelación a la finalización del plazo de duración del contrato.
 - D) Cuatro meses de antelación a la finalización del plazo de duración del contrato.
- 6. De acuerdo con el artículo 43.2 de la Ley 30.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las notificaciones por medios electrónicos se entenderán practicadas:**
- A) A los tres días de la recepción.
 - B) En el momento en que el interesado comunique su recepción.
 - C) En el momento en que se produzca el acceso a su contenido.
 - D) En el momento en que se pongan a disposición del interesado.
- 7. Seleccione la respuesta correcta: según lo que dispone el artículo 29 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, los contratos menores definidos en la propia ley:**
- A) No podrán tener una duración superior a dos años ni ser objeto de prórroga.
 - B) No podrán tener una duración superior a un año ni ser objeto de prórroga.
 - C) No podrán tener una duración superior a dos años incluida la prórroga.
 - D) No podrán tener una duración superior a un año incluida la prórroga.

8. En un Instituto del CSIC dedicado a las Ciencias Marinas, el Servicio de Análisis de Nutrientes se propone la sustitución de un equipo analizador de carbono, obsoleto y sin valor, adquiriendo uno nuevo. ¿Cuál es el valor estimado del contrato para comprar el espectrofotómetro a partir del cual no será posible la adjudicación directa a cualquier empresario con capacidad de obrar y que cuente con la habilitación profesional, tal y como prevé el artículo 131.3 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público?

- A) Valor estimado superior a 15.000 euros.
- B) Valor estimado superior a 5.000 euros.
- C) Valor estimado superior a 40.000 euros.
- D) Valor estimado superior a 50.000 euros.

9. Elija la respuesta correcta: “Cuando las situaciones de permiso de maternidad, incapacidad temporal, riesgo durante la lactancia o riesgo durante el embarazo impidan iniciar el disfrute de vacaciones dentro del año natural al que correspondan, o una vez iniciado el periodo vacacional sobreviniera una de dichas situaciones, el funcionario podrá disfrutar el periodo vacacional aunque haya terminado el año natural a que correspondan siempre que:

- A) No hayan transcurrido más de doce meses a partir del final del año en que se hayan originado.
- B) No hayan transcurrido más de dieciocho meses a partir del final del año en que se hayan originado.
- C) Se soliciten en el primer mes del año natural.
- D) Se soliciten en los tres primeros meses del año natural.

10. De acuerdo con el artículo 23 del TREBEP, ¿cuáles son las retribuciones básicas de los funcionarios, fijadas en la Ley de Presupuestos Generales del Estado?

- A) El sueldo asignado a cada Subgrupo o, en su caso, al Grupo de clasificación profesional, y los trienios.
- B) El sueldo asignado a cada Subgrupo o, en su caso, al Grupo de clasificación profesional, y el complemento de destino.
- C) El sueldo asignado a cada Subgrupo o, en su caso, al Grupo de clasificación profesional, y el complemento específico.
- D) Los trienios, el complemento de destino y el complemento específico.

11. De acuerdo con el artículo 168 de la Ley 47/2003, General Presupuestaria, la auditoría de las cuentas anuales de los organismos autónomos que dependen de la AGE se realizará por:

- A) La Intervención General de la Administración del Estado.
- B) La Comisión Delegada para asuntos económicos del Gobierno.
- C) La Dirección General de Auditorías del Ministerio de Hacienda.
- D) El Tribunal de Cuentas.

12. Seleccione la respuesta correcta que complete esta afirmación: “Los estados de gastos de los Presupuestos Generales del Estado se estructurarán de acuerdo con las siguientes clasificaciones:

- A) Clasificación orgánica, clasificación por áreas de gasto y clasificación económica.
- B) Clasificación orgánica, clasificación por programas y clasificación económica.
- C) Clasificación financiera, clasificación por programas y clasificación económica.
- D) Clasificación orgánica, clasificación por programas y clasificación financiera.

13. Señale cuál de las siguientes escalas NO está incluida en las recogidas como de Personal técnico funcionario de carrera al servicio de los Organismos Públicos de Investigación de la Administración General del Estado, en el artículo 29 de la Ley 14/2011:

- A) Tecnólogos de Organismos Públicos de Investigación.
- B) Técnicos Superiores Especializados de Organismos Públicos de Investigación.
- C) Tecnólogos Especializados de la Defensa.
- D) Científicos Superiores de la Defensa.

14. El Consejo de Política Científica, Tecnológica y de Innovación previsto en el artículo 8 de la Ley 14/2011, de la Ciencia, será presidido por:

- A) El presidente del Consejo de Universidades.
- B) El titular de la Comisión Delegada para Asuntos Científicos.
- C) El titular del Ministerio de Ciencia e Innovación.
- D) El Consejero de la Comunidad Autónoma al que corresponda por turno rotatorio.

15. La duración del contrato de investigador distinguido, regulado en el artículo 23 de la Ley 14/2011, de la Ciencia, será:

- A) Cinco años.
- B) La que las partes acuerden.
- C) Cinco años, prorrogables otros cinco.
- D) Diez años.

16. Los tres pilares en los que se centra el H2020 son:

- A) Ciencia Excelente, Liderazgo Industrial e Infraestructuras Transnacionales.
- B) Ciencia Excelente, Innovación en la Empresa y Retos Sociales.
- C) Refuerzo del potencial humano y la tecnología, Liderazgo Industrial y Retos Sociales.
- D) Ciencia Excelente, Liderazgo Industrial y Retos Sociales.

17. ¿Cuál de estas líneas que se citan a continuación NO corresponde a las Acciones Marie Sklodowska-Curie?

- A) Acción Marie Sklodowska Curie Innovative Training Networks (ITN).
- B) Acción Marie Sklodowska-Curie Working in the Enterprise (WITHE).
- C) Acción Marie Sklodowska-Curie Individual Fellowships (IF).
- D) Acción Marie Sklodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE).

18. Las acciones transversales del Programa Marco de la Unión Europea H2020 son:

- A) "Fortalecimiento de las capacidades e infraestructuras de investigación y "Ciencia para la sociedad".
- B) "Difundiendo la excelencia y ampliando la participación" y "Ciencia con y para la sociedad".
- C) "Difundiendo la excelencia y ampliando la participación de la sociedad" y "Ciencia para la sociedad".
- D) "Innovación e impulso del talento" y "Ciencia con y para la sociedad".

19. El programa de la UE que centra su actividad en dar soporte a las PYMEs por medio de diversos mecanismos de financiación es el:

- A) Programa COST.
- B) Programa KAVA.
- C) Programa KIC.
- D) Programa COSME.

20. Para registrar una propuesta para Horizonte 2020 en el servicio electrónico de presentación de propuestas y acceder a los formularios y plantillas para elaborar dicha propuesta, así como enviarla para su evaluación, es imprescindible utilizar:

- A) IBAN.
- B) NIF.
- C) NACE.
- D) PIC.

21. De acuerdo con la Ley 24/2015, de 24 de Julio de Patentes, son patentables, en todos los campos de la tecnología, las invenciones:

- A) Que sean nuevas.
- B) Que sean nuevas e impliquen actividad inventiva.
- C) Que sean nuevas, impliquen actividad inventiva y sean susceptibles de aplicación industrial.
- D) Que sean nuevas, impliquen actividad inventiva y sean susceptibles de aplicación y explotación industrial.

22. De acuerdo con el artículo 5 de la Ley 24/2015, de 24 de julio, de Patentes, indique cuál de estas afirmaciones es falsa:

- A) No podrán ser objeto de patente las utilizaciones de embriones humanos con fines industriales o comerciales.
- B) No podrá ser objeto de patente una mera secuencia de ácido desoxirribonucleico (ADN) sin indicación de función biológica alguna.
- C) Podrá ser considerado como invención patentable un elemento aislado del cuerpo humano u obtenido de otro modo mediante un procedimiento técnico, incluida la secuencia o la secuencia parcial de un gen.
- D) No podrán ser objeto de patente los procedimientos de clonación de seres humanos.

23. Diga cuál de estas afirmaciones es la correcta: (vid. Artículo 58 ley 24/2015)

- A) La patente tiene una duración de veinte años, prorrogables por otros veinte, contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud y produce sus efectos desde el día en que se publica la mención de que ha sido concedida.
- B) La patente tiene una duración de quince años improrrogables, contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud y produce sus efectos desde el día en que se publica la mención de que ha sido concedida.
- C) La patente tiene una duración de veinte años improrrogables, contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud y produce sus efectos desde el día en que se publica la mención de que ha sido concedida.
- D) La patente tiene una duración de diez años, prorrogables por otros diez, contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud y produce sus efectos desde el día en que se publica la mención de que ha sido concedida.

24. Conforme el IV Convenio Único de la AGE, de acuerdo con la planificación de recursos humanos de la organización, ¿cuál de estos procedimientos NO sirve para la provisión de puestos de trabajo vacantes de personal laboral cuya cobertura sea necesaria?:

- A) Concurso abierto y permanente.
- B) Promoción profesional.
- C) Libre designación.
- D) Ingreso libre.

25. De acuerdo con lo previsto en el IV Convenio Único de la AGE, ¿cuál de las siguientes opciones no se puede imponer como sanción por falta disciplinaria?:

- A) Despido disciplinario.
- B) Reducción de sueldo.
- C) Traslado forzoso, con o sin cambio de localidad de residencia del trabajador o trabajadora, y sin derecho a indemnización.
- D) Apercibimiento escrito.

26. El albedo es:

- A) La radiación solar que llega a la superficie terrestre y calienta el planeta.
- B) El porcentaje de radiación solar que queda retenida en las nubes antes de llegar a la superficie terrestre.
- C) La fracción de radiación solar que llega a la Tierra y se refleja en la superficie del planeta.
- D) La cantidad de radiación solar que se desprende del Sol.

27. Una de las consecuencias en los océanos del aumento de la temperatura global en los escenarios de cambio climático es:

- A) Un incremento del volumen del agua del mar por el propio calentamiento y por el deshielo de los polos.
- B) El mayor movimiento de placas tectónicas que va a desplazar grandes masas de agua y hará aumentar el nivel del mar.
- C) Una mayor frecuencia de episodios de terremotos que ayudarán a que el agua contenida en el subsuelo oceánico aflore en grandes cantidades.
- D) La bajada del nivel del mar.

28. En la bomba biológica del carbono en el océano:

- A) El CO₂ absorbido se recircula por la capa fótica y no llega al océano profundo.
- B) Se captura CO₂ por la producción primaria y se exporta parte de esta producción a zonas profundas mediante desechos biológicos.
- C) Todo el CO₂ atmosférico es absorbido y utilizado por los organismos fotosintéticos del océano y no se devuelve a la atmósfera.
- D) Los microbios del plancton no participan de la bomba biológica de carbono.

29. Con respecto a la reacción de la fotosíntesis oxigénica, cuál de las siguientes respuestas NO es correcta:

- A) La pueden realizar las cianobacterias marinas.
- B) Únicamente la pueden realizar las plantas terrestres.
- C) Es una reacción bioquímica en la cual se sintetiza materia orgánica a partir de materia inorgánica.
- D) Es una reacción bioquímica en la cual se libera oxígeno (O₂).

30. Indicar la respuesta correcta en referencia a la cinta transportadora global de los océanos:

- A) No interviene en la regulación del clima del planeta.
- B) Las grandes masas de agua sólo transportan energía en forma de calor.
- C) Las masas de agua profunda se forman en las regiones polares debido a que las aguas más densas (frías y saladas) se hunden.
- D) Los cambios en la salinidad de las aguas por efecto del deshielo en los polos no afectarían al funcionamiento de la cinta transportadora global.

31. Los Objetivos de Desarrollo sostenible fueron aprobados:

- A) En la Asamblea General de las Naciones Unidas en 2015.
- B) En la Comisión de Medio Ambiente del Parlamento Europeo en 2001.
- C) Para conseguir proteger únicamente los ecosistemas terrestres.
- D) Para ser cumplidos como máximo en el año 2040.

32. La Década de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible persigue:

- A) Aumentar los datos científicos que provienen de estudios en ciencia aeroespacial.
- B) Reducir la comunicación de los científicos a los ciudadanos en materias de investigación oceánica.
- C) Potenciar la pesca intensiva en los caladeros europeos.
- D) Impulsar la investigación para fortalecer la gestión de los océanos para luchar contra el cambio climático.

33. La banquisa polar se forma:

- A) Cuando el agua de mar alcanza su punto de congelación a 0°C y se convierte en hielo.
- B) Por la congelación del agua superficial marina en las regiones polares, a la cual también puede contribuir la precipitación en forma de nieve.
- C) Sólo en el Ártico y nunca en la Antártida.
- D) Por el incremento de icebergs en las regiones polares a causa del calentamiento global.

34. El buque oceanográfico BIO Hespérides puede realizar campañas en los océanos polares:

- A) Únicamente durante los veranos polares, ya que su casco está reforzado para navegar entre los hielos de verano de las zonas polares.
- B) Nunca, no tiene capacidad polar.
- C) En cualquier época del año ya que es un buque rompehielos, especialmente diseñado para navegar a través de mares cubiertos de hielo.
- D) Ya no realiza campañas polares ya que ha sido sustituido por el B/O Sarmiento de Gamboa.

35. Se definen como recursos vivos:

- A) Los minerales que forman parte de los ciclos en el océano.
- B) Todas las especies acuáticas que forman parte de los ciclos en el océano.
- C) Los nódulos polimetálicos del fondo marino.
- D) Las costras ricas en cobalto.

36. Los eventos extremos:

- A) Se han dado siempre en la misma frecuencia.
- B) Van a ser más frecuentes en el futuro debido al cambio climático.
- C) Las olas de calor en el futuro van a ser menos severas.
- D) En el futuro habrá menos sequías y menos refugiados climáticos.

37. Nuestro planeta es finito, tiene límites, por lo tanto:

- A) Los residuos se deberían incinerar siempre.
- B) Los residuos se deberían reciclar y mandar los componentes no reciclables a los grandes vertederos de los países en vías de desarrollo.
- C) El crecimiento económico debería ser ilimitado.
- D) El crecimiento económico debería ser limitado.

38. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones sobre la cadena trófica marina NO es cierta:

- A) El fitoplancton realiza la mayor parte de la producción primaria en el mar.
- B) El zooplancton, consumidor primario, es autótrofo y por tanto sintetiza materia orgánica.
- C) En el mar, el papel de productores primarios lo tienen las algas unicelulares y pluricelulares, las plantas marinas, y las bacterias fotosintéticas y quimiosintéticas.
- D) Tiburones, orcas y osos polares son ejemplos de grandes depredadores marinos.

39. La gestión pesquera pretende garantizar una explotación sostenible de los recursos biológicos marinos. El objetivo es:

- A) Mantener las poblaciones en estado virgen.
- B) La explotación de acuerdo con el principio de rendimiento máximo sostenible.
- C) La explotación total de los recursos biológicos.
- D) Acabar con la actividad pesquera.

40. La energía eléctrica es una energía limpia:

- A) Sí, siempre.
- B) Sí, por qué no procede de la combustión de recursos fósiles.
- C) La electricidad puede estar generada tanto por recursos renovables como no renovables.
- D) La electricidad siempre está generada por recursos no renovables.

41. Las fuentes de energía no renovables son aquellas que se encuentran en la naturaleza en una cantidad agotable, y:

- A) Se conocen como energías limpias porque su combustión genera CO_2 que es rápidamente captado por los organismos vegetales.
- B) No se regeneran o lo hacen de una forma muy lenta en relación a la esperanza de vida humana.
- C) Son, por ejemplo, el petróleo, el gas natural, la energía nuclear y la energía eléctrica.
- D) Son muy utilizadas porque su combustión no genera compuestos contaminantes.

42. ¿Qué entendemos por proliferación de algas nocivas?:

- A) Es el cambio de color del agua de mar, cuando adquiere coloraciones rojizas.
- B) El crecimiento desmesurado de las microalgas del plancton causado por las actividades humanas.
- C) Es el incremento en la concentración de microalgas planctónicas por encima de su nivel habitual y que pueden causar efectos tóxicos o nocivos en las personas o a los organismos del ecosistema.
- D) Es el incremento desmesurado de las microalgas planctónicas que siempre tiñe el agua de color rojizo y pueden causar efectos tóxicos o nocivos en las personas o a los organismos del ecosistema.

43. Con respecto a la dinámica sedimentaria y evolución de la costa, cuál de las siguientes respuestas es correcta:

- A) Los puertos y espigones contribuyen en la erosión costera al interrumpir el transporte natural de sedimentos.
- B) Los sistemas de dunas costeras contribuyen en la erosión costera porque acumulan arena que debería estar en el mar.
- C) Las estructuras rígidas en primera línea de mar (paseos marítimos, carreteras, etc.) han demostrado ser muy adecuadas para proteger a la población de los temporales marinos.
- D) La regeneración de playas es una medida de gestión ecológicamente útil y eficaz para mantener las playas ante los temporales marinos.

44. Los microplásticos son partículas plásticas de pequeño tamaño y:

- A) Miden menos de 5 nanómetros de diámetro.
- B) Son inertes.
- C) Pueden ser de origen primario (fabricados para usos cosméticos, pinturas plásticas) o secundario (originados por la rotura y degradación de macrolásticos).
- D) Al ser de pequeño tamaño no originan ningún tipo de problema.

45. Con respecto a la basura y contaminantes marinos, cuál de las siguientes respuestas es correcta:

- A) Los Puertos del Estado no disponen de instalaciones para recibir los “residuos de carga” de los buques que atraquen.
- B) Las Autoridades Portuarias aplican a los buques que atraquen un sistema de tarifa proporcional a los residuos descargados.
- C) El Convenio MARPOL establece una prohibición de descarga de basuras en el mar y recoge el compromiso de las Partes de recibir la basura generada por las embarcaciones y los llamados “residuos de carga” en instalaciones adecuadas en los puertos.
- D) Los contaminantes marinos son un problema menor debido a la alta capacidad de dilución del mar.

46. La gestión integrada de los sistemas de calidad, medioambiente y seguridad laboral:

- A) Minimiza la documentación necesaria para el registro de los procedimientos e instrucciones operativas.
- B) Disminuye la eficacia de los sistemas de gestión.
- C) Incrementa la utilización de recursos humanos y económicos.
- D) Dificulta la coordinación en los diversos ámbitos de gestión.

47. Las edificaciones con una gran inercia térmica:

- A) Provocan picos de temperatura en su interior.
- B) Mantienen la temperatura interior más estable, mejorando la eficiencia energética.
- C) Disminuyen las condiciones de confort de su interior.
- D) Provocan, en invierno, la caída de la temperatura durante la noche en su interior.

48. En relación a las exigencias básicas de ahorro de energía del Real Decreto 732/2019, ¿cuál de estas afirmaciones es falsa?

- A) El objetivo del requisito básico “ahorro de energía” consiste en conseguir un uso racional de la energía necesaria para la utilización de los edificios, reduciendo a límites sostenibles su consumo y conseguir, asimismo, que una parte de este consumo proceda de fuentes de energía renovable, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.
- B) Para satisfacer el objetivo de ahorro de energía, los edificios se proyectarán, construirán, utilizarán y mantendrán de forma que se cumplan las exigencias básicas que se establecen en el código técnico de la edificación.
- C) El objetivo del ahorro de energía consiste en conseguir una reducción drástica de la energía necesaria para la utilización de los edificios, y conseguir, asimismo, que todo el consumo proceda de fuentes de energía renovable, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.
- D) El “Documento Básico de Ahorro de Energía” especifica parámetros objetivos y procedimientos cuyo cumplimiento asegura la satisfacción de las exigencias básicas y la superación de los niveles mínimos de calidad propios del requisito básico de ahorro de energía.

49. De acuerdo con el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (Real Decreto 1027/2007, Real Decreto 238/2013):

- A) La climatización de espacios abiertos sólo podrá realizarse mediante la utilización de energías renovables o residuales.
- B) Podrá utilizarse energía convencional para la generación de calor y frío destinado a la climatización de los espacios abiertos.
- C) Las fuentes de calor renovable y residual han de estar integradas obligatoriamente en la propia generación térmica del edificio.
- D) Para el calentamiento del agua de piscinas cubiertas sólo podrán utilizarse fuentes de energía renovable o residual.

50. Las cubiertas ajardinadas (vegetales o verdes) en edificios:

- A) Deterioran la capa de impermeabilizante.
- B) No protegen de la radiación solar.
- C) Refrescan el edificio en verano debido al enfriamiento evaporativo.
- D) Son menos sostenibles que cualquier otro material aislante.

51. A efectos de aplicación del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (Real Decreto 1027/2007, Real Decreto 238/2013):

- A) No se aplicará a las instalaciones térmicas en los edificios de nueva construcción.
- B) No se aplicará a las instalaciones térmicas que se reformen en los edificios existentes.
- C) No se considerará reforma de una instalación térmica el cambio de uso previsto del edificio.
- D) Se considerará reforma de una instalación térmica la sustitución o reposición de un generador de calor o frío por otro de similares características, aunque ello no suponga una modificación del proyecto o memoria técnica.

52. La “energía verde”:

- A) Puede incluir la producción de hidrógeno.
- B) No es lo mismo que la energía renovable.
- C) Se encuentra en la naturaleza en cantidades limitadas.
- D) No produce ningún tipo de impacto ambiental.

53. Las ecoetiquetas:

- A) Están respaldadas por la norma ISO 14024.
- B) No requieren de la certificación de un tercero ni están comprobadas por un organismo imparcial.
- C) Son sellos emitidos por la propia compañía.
- D) Se relacionan con el círculo de Möbius.

54. La reglamentación actual exige que los edificios dispongan de un mayor nivel de aislamiento térmico:

- A) Cuanto más fría sea la localidad de ubicación del edificio.
- B) Cuanto más cálida sea la localidad de ubicación del edificio.
- C) Cuando el edificio disponga de una instalación solar térmica.
- D) Cuando el edificio esté orientado al norte.

55. El Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios ¿permite la utilización de combustibles sólidos de origen fósil en las instalaciones térmicas de los edificios?:

- A) No.
- B) Sí.
- C) Sólo cuando la instalación sea de nueva construcción.
- D) Sólo en entornos rurales o con densidad baja de población.

56. ¿Cuál de los siguientes elementos NO sería importante para la seguridad informática?

- A) Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI).
- B) Copias de seguridad.
- C) Ancho de banda de la red.
- D) Herramientas cortafuegos.

57. ¿Cuál de los siguientes requisitos NO sería importante para el diseño de un Centro de Procesamiento de Datos/Centro de Cálculo?

- A) Refrigeración de equipos informáticos.
- B) Un único sistema operativo el mismo para todos los equipos informáticos.
- C) Medidas de seguridad contra incendio o inundación.
- D) Doble acometida eléctrica.

58. El coste del Ciclo de Vida de un activo consiste en evaluar:

- A) Únicamente los costes directos de la producción.
- B) Los costes derivados de fallos dentro del sistema de producción.
- C) Los costes ambientales.
- D) Todos costes, desde los costes iniciales de proyecto y adquisición, hasta los costos de operación, mantenimiento y disposición final.

59. La norma internacional que establece los requisitos para los sistemas de Gestión de la Calidad es:

- A) El Comité Estándar Internacional.
- B) ISO 9001.
- C) El Comité Europeo de Normalización.
- D) ISO 80000.

60. Los servicios científico-técnicos:

- A) Dan servicio exclusivo a investigadores del centro.
- B) Están gestionados por personal de empresas especializadas.
- C) Están reconocidos como Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS).
- D) Dan apoyo científico y tecnológico a grupos de investigación, empresas y entidades.

61. El mayor número de buques pesqueros en el Mediterráneo corresponde a la flota de:

- A) Arrastre.
- B) Cerco.
- C) Cerco de Atún Rojo.
- D) Artes menores.

62. ¿Qué afirmación NO es correcta?:

- A) La huella ecológica es un índice del impacto de las actividades humanas sobre el planeta.
- B) La biocapacidad es un índice que mide la disponibilidad de superficie biológicamente productiva dentro de un determinado territorio.
- C) La huella ecológica y la biocapacidad se miden en hectáreas.
- D) El indicador de huella ecológica contabiliza el impacto de la contaminación del suelo y del agua.

63. La planificación de las campañas anuales de los buques oceanográficos del CSIC (Flota del CSIC), incluyendo la asignación de tiempos correspondiente a los proyectos de investigación, corresponde a:

- A) La Unidad de Tecnología Marina (UTM-CSIC).
- B) Al Instituto de Ciencias del Mar (ICM-CSIC).
- C) La Comisión de Coordinación y Seguimiento de las Actividades de los Buques Oceanográficos (COCSABO), adscrita al MICINN.
- D) Al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

64. Cuando se habla de edificios que se convierten en refugios climáticos se hace referencia a:

- A) Edificios que implementan sistemas de protección contra lluvias fuertes.
- B) Edificios de alta seguridad frente a robos.
- C) Edificios que implementan diferentes medidas para reducir el impacto del calentamiento global.
- D) Edificios que tienen instaladas bombas de calor.

65. Según el Real Decreto 486/1997 sobre Lugares de Trabajo, los niveles mínimos de iluminación de zonas donde se ejecuten tareas es de:

- A) 10 lux para exigencias visuales bajas.
- B) 50 lux para exigencias visuales bajas.
- C) 100 lux para exigencias visuales bajas.
- D) 150 lux para exigencias visuales bajas.

66. El método de Fanger es:

- A) Una expresión para calcular la atenuación de un protector auditivo.
- B) Una técnica de depuración del aire.
- C) Una fórmula para calcular los niveles de contaminación del suelo.
- D) Un procedimiento para calcular la temperatura de confort térmico.

67. En relación a los métodos de valoración del ambiente térmico, ¿Cuál de estos factores NO es necesario?:

- A) Corrientes de aire.
- B) Previsión meteorológica.
- C) Actividad física desarrollada (tasa metabólica o consumo metabólico).
- D) Ropa o vestimenta de los trabajadores.

68. ¿Qué NO debe contemplar, entre otros aspectos, la evaluación de riesgos al ruido?

- A) El nivel, el tipo y la duración.
- B) Los valores límite de la exposición.
- C) Los efectos derivados de la relación entre el ruido y las vibraciones.
- D) La exposición después del trabajo.

69. El ruido en el entorno laboral se mide analizando:

- A) El tiempo de exposición.
- B) El nivel diario equivalente y el nivel de pico.
- C) La intensidad sonora.
- D) La frecuencia.

70. Indica cuál de estos elementos es una de las principales fuentes de contaminación interior del aire, que procede principalmente del subsuelo y los materiales de construcción:

- A) Radón.
- B) Radio.
- C) Uranio.
- D) Torio.

71. En relación a la implementación y operación de la norma ISO 14001, ¿cuál de estos puntos no es obligatorio?:

- A) Definir y documentar funciones, responsabilidades y autoridad sobre medio ambiente.
- B) Incluir funciones ambientales en las descripciones de puestos de trabajo.
- C) Definir recursos humanos, financieros y tecnológicos esenciales, requiere que la dirección asegure recursos para establecer, implementar, mantener y mejorar el SGMA y no solamente para la implementación y control.
- D) Nombrar uno o más representantes del SGMA cuyas funciones serán: asegurar que el SGMA está establecido e implantado conforme a los requisitos; informar a la Dirección para optimizar el funcionamiento del SGMA.

72. En relación al reglamento EMAS, ¿cuál de estas afirmaciones es falsa?:

- A) El sistema EMAS determina que las empresas del sector industrial han de adherirse con carácter obligatorio a un sistema comunitario de gestión y auditorías ambientales.
- B) EMAS hace referencia a Sistema Comunitario de Ecogestión y Ecoauditoría.
- C) EMAS está gestionado por los Estados Miembros de la Unión Europea.
- D) El objetivo específico de EMAS es promover la mejora continua del comportamiento medioambiental de las organizaciones.

73. Entre las ventajas de los plásticos destaca que:

- A) Protegen los alimentos contra la contaminación y constituyen una barrera para los microbios, la humedad y los rayos UV.
- B) Al ser derivados de materiales orgánicos, naturales, como la celulosa, el carbón, el gas natural y el petróleo, no son contaminantes.
- C) Son ligeros, tienen bajo coste y fácil reciclado.
- D) Al ser todos los tipos de plásticos hidrofóbicos, el agua no puede producir modificaciones de sus dimensiones o propiedades.

74. Señala qué medida NO va en la dirección de una movilidad sostenible en una ciudad:

- A) Nuevas carreteras y nuevos aparcamientos que faciliten el uso del automóvil en la ciudad.
- B) Mejora de la funcionalidad del transporte colectivo.
- C) Uso de instrumentos fiscales y normas para penalizar los vehículos de mayor impacto ambiental y mayor peligrosidad.
- D) Planificación del crecimiento urbano con criterios de accesibilidad mediante transporte no motorizado (a pie y en bici) y transporte colectivo.

75. La enfermedad profesional:

- A) Se presenta de forma súbita, en un momento concreto fácilmente identificable.
- B) Requiere un tratamiento de primeros auxilios y curas de urgencia.
- C) Es de desarrollo lento y progresivo al estar expuesto el trabajador durante un tiempo a unas condiciones adversas para la salud.
- D) Es identificable por la facilidad para encontrar la causa que la provoca y el momento en que se origina.

76. En una salida de campo, la persona que gestionará la prevención de riesgos a lo largo de todo el proceso de trabajo de campo y transmitirá la importancia de la gestión de la prevención al equipo de trabajo de campo será:

- A) El Director del ICU.
- B) El investigador/a principal cuando participe "in situ" en las actividades de campo.
- C) El Jefe/a del trabajo de campo.
- D) El delegado de prevención.

77. Un proyecto de investigación requiere de un Plan Preventivo de las actividades que se realicen:

- A) No es necesario.
- B) Siempre.
- C) Solamente si en el proyecto interviene más de un grupo de investigación.
- D) Solamente si es un proyecto nacional.

78. La vigilancia de la salud debe estar garantizada por:

- A) Las autoridades sanitarias competentes.
- B) Los comités de prevención de riesgos laborales de las empresas.
- C) El empresario.
- D) El propio trabajador.

79. ¿Qué personas pueden ser designadas como recurso preventivo?

- A) El director del centro.
- B) Uno o varios miembros de la comisión de riesgos.
- C) Uno o varios trabajadores que reúnan los conocimientos necesarios.
- D) Uno o varios trabajadores designados por la empresa.

80. La empresa deberá tener un servicio de prevención propio cuando, entre otras condiciones:

- A) Tenga más de 10 trabajadores.
- B) Tenga más de 500 trabajadores.
- C) Tenga más de 200 trabajadores que desarrollen actividad de alto riesgo.
- D) Tenga personal cualificado para ello.

81. Se debe realizar una coordinación de actividades empresariales cuando:

- A) La actividad laboral la realice una sola empresa.
- B) La actividad laboral sea realizada por más de una empresa.
- C) La actividad laboral se realice en el mar.
- D) La actividad laboral se realice en un laboratorio de investigación.

82. El pago de una póliza de seguro de accidentes para una persona en estancia autorizada en un centro del CSIC irá a cargo de:

- A) El director del centro o Instituto.
- B) El jefe de proyecto.
- C) El interesado.
- D) El CSIC.

83. El primer paso tras la activación del sistema de emergencia en caso de accidente es:

- A) Activar el P.A.S. (Proteger, Activar, Socorrer)
- B) La evaluación básica de los signos vitales.
- C) Avisar a los servicios de emergencia.
- D) Trasladar a la persona accidentada al hospital más cercano.

84. La activación del plan de emergencia se realizará:

- A) Cuando suene una alarma.
- B) Cuando se detecte humo.
- C) Cuando lo ordene el jefe de emergencias o, en su ausencia, el jefe de intervención.
- D) Cuando lo ordene el equipo de 1ª intervención.

85. En relación a la biomasa térmica en edificios, ¿Cuál de estas afirmaciones es falsa?:

- A) La humedad en la biomasa se relaciona de forma directa con el rendimiento en la combustión y emisión de volumen de gases.
- B) La biomasa densificada se refiere a pellets o briquetas creadas a partir de la compactación de serrín de madera y virutas secas.
- C) La biomasa es un combustible de bajo coste pero al mismo tiempo de alto poder calorífico.
- D) El bajo coste de la biomasa hace que sea un combustible muy competitivo, sobre todo en localidades en las que no existe red de distribución de gas natural.

86. El principio de jerarquía establecido en la normativa de la UE establece que la prioridad principal en relación a la política de residuos es:

- A) Preparación para la reutilización.
- B) Reciclado.
- C) Prevención.
- D) Valorización energética.

87. El combustible sólido recuperado (CSR) es aquel que:

- A) Está preparado a partir de residuos peligrosos o no peligrosos para su valorización energética en plantas de incineración o co-incineración.
- B) Está preparado a partir de residuos no peligrosos para su valorización energética en plantas de incineración o co-incineración.
- C) No puede asegurarse que cumpla las especificaciones establecidas por el comité Europeo de Normalización.
- D) Proviene de residuos biodegradables.

88. Un residuo NO se podrá considerar peligroso, aunque no figure como tal en la lista de residuos cuando sea:

- A) Irritante.
- B) Biodegradable.
- C) Nocivo.
- D) Corrosivo.

89.El símbolo del Punto Verde en los envases indica:

- A) Que el envase incluye un impuesto.
- B) Que el envase está incluido en un Sistema Integrado de Gestión de residuos (SIG).
- C) Que el envase está incluido en un Sistema Integrado de Incineración de residuos (SII).
- D) Que los materiales del envase son reciclados.

90.Se considera compost:

- A) El material orgánico obtenido de las plantas de tratamiento biológico de residuos mezclados.
- B) El material orgánico obtenido a partir del tratamiento biológico aerobio y termófilo de residuos biodegradables recogidos separadamente.
- C) El material biodegradable.
- D) El material orgánico y no orgánico tratado y reciclado.

91.El procedimiento de eliminación más adecuado para los compuestos orgánicos halogenados es:

- A) Tratamiento y vertido.
- B) Incineración.
- C) Valorización y reutilización.
- D) Compostaje.

92.La cantidad máxima de líquidos que pueden almacenarse en un armario protegido es de:

- A) 100 litros.
- B) 250 litros.
- C) 400 litros.
- D) 500 litros.

93.El documento de alcance del estudio de impacto ambiental, contemplado dentro de las actuaciones previas para la evaluación de impacto ambiental de proyectos, es válido durante un plazo de:

- A) Un año a partir del día siguiente al de su notificación.
- B) Dos años a partir del día siguiente al de su notificación.
- C) Tres años a partir del día siguiente al de su notificación.
- D) Cuatro años a partir del día siguiente al de su notificación.

94. El estudio de impacto ambiental, en una solicitud de licencia ambiental de un proyecto, ha de incluir la evaluación de los efectos previsibles del proyecto sobre la población, la flora, la fauna, el suelo, el aire, el agua, tanto terrestres como marítimos, los factores climáticos, el paisaje y los bienes materiales, incluido el patrimonio cultural:

- A) Siempre.
- B) En actividades sometidas al régimen de evaluación de impacto ambiental.
- C) En actividades sometidas a autorización ambiental con declaración de impacto ambiental.
- D) Si la autorización ambiental tiene como objeto prevenir las emisiones a la atmósfera, al agua o al suelo.

95. Respecto a los tipos de auditorías:

- A) Las auditorías internas, denominadas en algunos casos auditorías de primera parte, se realizan por, o en nombre de, la propia organización.
- B) Las auditorías externas, denominadas en algunos casos auditorías de primera parte, se realizan por, o en nombre de, la propia organización.
- C) Las auditorías de primera parte se llevan a cabo por organizaciones auditoras independientes.
- D) Las auditorías internas incluyen lo que se denomina generalmente auditorías de segunda y tercera parte.

96. En el marco de la Responsabilidad Social Corporativa (RSC) ¿Qué se entiende por sostenibilidad?

- A) El desarrollo de la actividad económica con la conciencia de que es necesario no comprometer el desarrollo de las futuras generaciones.
- B) Se refiere a ser una empresa permanente y perdurable en el tiempo, es decir, tener asegurado un éxito económico en el mercado a largo plazo. Para ello, cada empresa tendrá sus fórmulas y ningún método es cuestionable.
- C) La sostenibilidad está relacionada exclusivamente con el respeto al medio ambiente.
- D) Sostenibilidad es ser firme con los principios marcados por la empresa desde su constitución.

97. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones sobre los Planes de Igualdad en el CSIC NO es cierta:

- A) La legislación española obliga a tener un plan de igualdad en el CSIC.
- B) Existe un plan de igualdad en el CSIC pero no todos los ICUs tienen implementado su plan de igualdad propio.
- C) Los Planes de Igualdad se redactan una única vez y no pueden ser modificados ni adaptados a lo largo de la vida del centro en el que se aplican.
- D) Serán un criterio de elegibilidad para los proyectos que se presenten a las próximas convocatorias del Programa Marco.

98. En referencia a la ley de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales (LOPDGDD) (señala la respuesta correcta):

- A) La Ley consta de ciento noventa y siete artículos estructurados en veinte títulos, veintidós disposiciones adicionales, seis disposiciones transitorias, una disposición derogatoria y dieciséis disposiciones finales.
- B) Reemplaza a una ley orgánica de diciembre del 1995.
- C) Es una ley orgánica aprobada en diciembre del 2018.
- D) No es una ley orgánica.

99. Según la ley de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales (LOPDGDD), los interesados han de estar informados de la posibilidad de ejercitar varios derechos sobre sus datos. Indicar la falsa:

- A) Acceso.
- B) Certificación.
- C) Rectificación.
- D) Supresión.

100. ¿Cuál de estas afirmaciones acerca del CSIC es falsa?

- A) El CSIC es una Agencia Estatal con la consideración de Organismo Público de Investigación (OPI) de la Administración General del Estado.
- B) Su actividad investigadora se organiza administrativamente a través de departamentos que integran a los grupos de investigación temáticamente afines.
- C) El CSIC cuenta con más de 500 centros de Investigación repartidos por toda España.
- D) Para su funcionamiento interno los institutos están dotados de órganos de dirección (Dirección, Vicedirección/es, Junta), gestión (Gerencia) y asesoramiento (Claustro Científico).