

**PRUEBA SELECTIVA ANIMACIÓN CIENTÍFICA 30.01.2023**

1. Según la Ley 5/1983, de 30 de diciembre, del Consell, cuando a un órgano de la Administración Pública de la Generalitat le haya delegado su superior jerárquico inmediato una competencia, aquél podrá delegarlo:
  - a) En el órgano jerárquico inmediato inferior.
  - b) No podrá delegarlo en ningún caso.
  - c) Cuando corresponda aplicar el principio de eficacia, en otro órgano competente.
  - d) En el órgano jerárquico inmediato superior.
  
2. Indique la respuesta incorrecta, según la Ley 5/1983, de 30 de diciembre, del Consell:
  - a) La responsabilidad patrimonial de la Administración Pública de la Generalitat será exigible por toda lesión que sufran los ciudadanos en cualquiera de sus bienes y derechos, salvo casos de fuerza mayor.
  - b) Territorialmente, la organización de las Consellerías se estructura en servicios centrales y en servicios periféricos.
  - c) Bajo la directa dependencia del President y de cada Conseller, se creará la Subsecretaría, que llevará a cabo la inspección de todos los servicios de su ámbito, ostentando la jefatura de todo el personal de la misma.
  - d) El nivel directivo de las Consellerías lo integran los Subsecretarios, Directores Generales y demás altos cargos que ostenten el rango de Director general.
  
3. La Subsecretaría, según la Ley 5/1983, de 30 de diciembre, del Consell:
  - a) Dirige y coordina los centros directivos que se adscriben bajo su dependencia.
  - b) Llevará a cabo la inspección de todos los servicios de su ámbito, ostentando la jefatura de todo el personal de la misma.
  - c) Dirige y gestiona los servicios y resuelve los asuntos que le asigne el Reglamento orgánico de la Conselleria o que el Conseller o el Secretario Autonómico encomiende a su incumbencia.
  - d) Presta apoyo directo al titular de la Secretaría Autonómica, y bajo su autoridad atiende todos los servicios generales del Departamento.
  
4. De conformidad con la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, la situación en la que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable se considera:
  - a) Acoso por razón de sexo.
  - b) Discriminación directa por razón de sexo.
  - c) Discriminación sexual.
  - d) Discriminación indirecta por razón de sexo.

5. Indique la opción incorrecta, conforme a la Ley 9/2003, de 2 de abril, para la igualdad entre mujeres y hombres:
- La Ley amparará todas las medidas adecuadas para el cumplimiento de la igualdad en el acceso al empleo.
  - Con el fin de fomentar el permiso parental compartido, la administración autonómica implantará programas de inserción socio-laboral individualizados que posibiliten la incorporación efectiva al mercado laboral.
  - El Consell de la Generalitat facilitará el acceso a un empleo a mujeres mayores de 45 años que no hayan desarrollado nunca un trabajo fuera del hogar.
  - Las administraciones públicas incentivarán a las empresas que faciliten la inclusión, en los convenios colectivos de empresa y de ámbito superior, de acuerdos sobre la flexibilidad de horarios en función de las necesidades familiares del personal a su servicio.
6. La Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de medidas de protección integral contra la violencia de género:
- Articula un conjunto integral de medidas encaminadas a alcanzar, entre otros, el fin de consagrar derechos de las mujeres víctimas de violencia de género, exigibles ante las Administraciones Públicas.
  - Tiene por objeto hacer efectivo el derecho de igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres.
  - Establece la igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres como principio informador del ordenamiento jurídico.
  - Establece el principio general de que son contrarias al ordenamiento jurídico las actuaciones públicas o los comportamientos privados que sean discriminatorios.
7. Señale cuál de los siguientes es un derecho fundamental en la Constitución Española de 1978.
- Derecho a la libertad de cátedra.
  - Derecho a la salud.
  - Derecho a una vivienda digna.
  - Derecho al trabajo.
8. La Constitución de 1978 configura un sistema parlamentario que puede definirse como:
- Bicameral
  - Unicameral
  - Proporcional
  - Mayoritario
9. Según la Constitución, la ley podrá limitar o exceptuar el ejercicio del derecho de sindicación;
- A las fuerzas Armadas.
  - A las fuerzas armadas o Institutos armados.
  - A las fuerzas armadas, institutos armados y los demás cuerpos sometidos a disciplina militar.
  - A los funcionarios públicos.

10. ¿Cuál es la norma institucional básica de cada Comunidad Autónoma?
- La Constitución
  - Su Estatuto de Autonomía
  - Las leyes de régimen local
  - Las leyes estatales
11. El Estatuto de Autonomía de la Comunitat Valenciana fue promulgado por:
- Ley 4/1982
  - Real Decreto-Ley 5/1982
  - Ley Orgánica 5/1982
  - Ley Orgánica 4/1981
12. El President de la Generalitat será elegido por:
- El Consell de entre sus miembros
  - El Consell de entre los ciudadanos valencianos
  - Les Corts de entre sus miembros
  - Les Corts de entre los ciudadanos valencianos
13. Les Corts estarán constituidas por un número de Diputados y Diputadas no inferior a:
- 91
  - 95
  - 97
  - 99
14. De conformidad con la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales, se entenderá por «prevención»:
- El conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo.
  - Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
  - La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo.
  - Los procesos, actividades, operaciones, equipos o productos potencialmente peligrosos.
15. De conformidad con la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales, la función de la vigilancia y control de la normativa sobre prevención de riesgos laborales, corresponde a:
- El Tribunal de Cuentas.
  - La Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
  - El Defensor del Pueblo.
  - Los funcionarios de la Administración Local.
16. Señala la respuesta incorrecta:
- Todos los seres vivos están formados por una o más células.
  - La célula es la porción más pequeña de materia viva que está dotada de vida propia.
  - Las primeras observaciones de lo que hoy conocemos como células datan del siglo XX.
  - Las funciones que caracterizan al ser vivo (nutrición, relación y reproducción) también tienen lugar a nivel celular.

17. Señala la respuesta incorrecta:
- a) El material genético de la célula eucariota está delimitado del resto del contenido celular por una envoltura membranosa, dando lugar a una estructura conocida como núcleo.
  - b) El material genético de la célula procariota se encuentra disperso, sin ninguna envoltura que lo delimite claramente, dando lugar a una estructura difusa denominada nucleóide.
  - c) La célula eucariota tiene una organización celular muy sencilla, exclusiva de bacterias.
  - d) Las células procariotas son visibles al microscopio con gran aumento, ya que su diámetro oscila entre 0,1 y 50 micras.
18. Las células eucariotas se dividen a su vez en dos grandes tipos:
- a) Las células animales y las células vegetales.
  - b) Las irregulares y las regulares.
  - c) Las de seres vivos y las de seres inertes.
  - d) Las internas y las externas.
- 19.Cuál de estos componentes no pertenece a una célula eucariota animal.
- a) Mitocondria.
  - b) Ribosomas.
  - c) Aparato de Golgi.
  - d) Cloroplastos.
20. Las rocas ígneas también se denominan:
- a) Metamórficas.
  - b) Magmáticas.
  - c) Sedimentarias.
  - d) Químicas.
21. El basalto es una:
- a) Pizarra.
  - b) Roca volcánica.
  - c) Arenisca.
  - d) Arcilla.
22. Las mayores cuencas sedimentarias son:
- a) Los océanos.
  - b) Los ríos.
  - c) Los valles.
  - d) Los embalses.
23. ¿Qué científica con sólida formación en el campo de la cristalografía, aplicó sus conocimientos al descubrimiento de la estructura del ADN?
- a) Marie Curie
  - b) Lise Meitner
  - c) Rosalind Franklin
  - d) Jane Goodall

24. ¿Qué científico es conocido como el padre de la inmunología?
- Edward Jenner.
  - Edwin Hubble
  - John Dalton.
  - Niels Bohr
25. Señala la respuesta incorrecta. En la Comunitat Valenciana se encuentran volcanes dormidos:
- Islas Columbretes.
  - Cofrentes.
  - Sagunto.
  - Picassent.
26. Según el manual de contenidos de la Ciutat de Les Arts i Les Ciències de València, L'espai dels xiquets es para público entre:
- de 5 a 12 años.
  - de 3 a 8 años.
  - de 3 a 12 años.
  - de 5 a 8 años.
27. Señala la respuesta incorrecta, el manual de atención al público de la Ciutat de les Arts i les Ciències de València, tiene por objeto que el personal de la organización adquiera los conocimientos y la formación necesaria para,
- Tomar conciencia de la importancia de satisfacer las necesidades del visitante para obtener una estrategia de competitividad en la empresa.
  - Dominar las destrezas que mejoren la atención y comunicación con los visitantes.
  - Utilizar las técnicas adecuadas para mejorar la comunicación en la atención al visitante.
  - Tomar conciencia de que la parte más importante del negocio son las empleadas y empleados.
28. Señala la respuesta incorrecta. El manual de atención al público de la Ciutat de les Arts i les Ciències de València contempla como característica del servicio que presta:
- Que es intangible.
  - Que es homogéneo.
  - Que es inseparable.
  - Que es perecedero.

29. A los efectos de Ley 15/2018, de 7 de junio, de turismo, ocio y hospitalidad de la Comunitat Valenciana, se entiende por (señale la respuesta incorrecta):
- Actividad turística: la destinada a proporcionar cualquiera de los servicios de alojamiento, restauración, intermediación, información, asistencia, entretenimiento y disfrute de los recursos y productos turísticos de la Comunitat Valenciana, o prestar cualquier otro servicio relacionado con el turismo que reglamentariamente se determine.
  - Administración turística: cualquiera de los órganos de las administraciones públicas con competencias en materia de turismo en el ámbito de la Comunitat Valenciana, así como las entidades que, por razón de su creación, adscripción o participación, quedan vinculadas a aquellos, con independencia de su naturaleza jurídica.
  - Agentes turísticos: organizaciones y demás personas jurídicas que operan en el sector turístico para fomentar el crecimiento económico y desarrollo social.
  - Empresa turística: persona física o jurídica que, en nombre propio, de forma permanente o temporal y sin ánimo de lucro, se dedica al desarrollo de una actividad turística o a la prestación de algún servicio turístico.
30. A los efectos de Ley 15/2018, de 7 de junio, de turismo, ocio y hospitalidad de la Comunitat Valenciana, la política turística del Consell se sustentará en los siguientes compromisos: (señale la respuesta incorrecta):
- Compromiso de solidaridad.
  - Compromiso de hospitalidad.
  - Compromiso de seguridad y garantía.
  - Compromiso de vertebración territorial.
31. Según el art. 16 de Ley 15/2018, de 7 de junio, de turismo, ocio y hospitalidad de la Comunitat Valenciana, las personas usuarias de servicios turísticos, sin perjuicio de lo dispuesto en la legislación general de defensa y protección de los consumidores, tendrán derecho a: (señale la respuesta incorrecta):
- Recibir de las empresas turísticas información objetiva, veraz y comprensible, completa y previa a su contratación sobre los servicios que se les oferten, así como sobre el precio final, incluidos los impuestos. Y a ser protegido frente a la información o publicidad engañosa con arreglo a la normativa vigente.
  - Recibir los servicios turísticos en las condiciones ofertadas o pactadas y, en todo caso, que la naturaleza y calidad de su prestación guarde proporción directa con la categoría de la empresa o establecimiento turístico.
  - Abonar los servicios contratados, ya sea en el momento de la presentación de la factura o en el tiempo, lugar y forma convenidos, sin que el hecho de presentar una reclamación o queja implique, en ningún caso, la exención de pago.
  - Acceder libremente a los establecimientos y servicios turísticos en los términos establecidos en las leyes.
32. El ente público de la Generalitat a quien corresponde el fomento y ejecución de la política turística de la Comunitat Valenciana es:
- Presidencia de la Generalitat
  - El Consell
  - Turisme de la Comunitat Valenciana
  - El Comité de ética de turismo.

33. Las articulaciones son las uniones de los huesos entre sí. Según el grado de movilidad se pueden clasificar en:
- En articulaciones móviles e inmóviles
  - En articulaciones semimóviles y móviles
  - En articulaciones inmóviles y semimóviles
  - En articulaciones móviles, semimóviles e inmóviles
34. ¿Cómo se llaman los huesecillos del oído medio?
- martillo, yunque y estribo
  - martillo, yunque, estribo y lenticular
  - martillo, palatino, estribo y yunque
  - martillo, estribo, vómer y yunque
35. ¿Qué es la osteoporosis?
- El envejecimiento del tejido óseo
  - Una enfermedad articular degenerativa
  - Una disminución de la masa ósea que tiene como consecuencia la aparición de fracturas.
  - Inflamación articular producida por diversas causas
36. Según la forma y estructura del tejido óseo, los huesos pueden clasificarse como:
- Huesos largos, cortos, planos e irregulares
  - Huesos largos, cortos y planos
  - Huesos pequeños, largos y compactos
  - Huesos compactos, cortos y planos
37. Las extremidades superiores están formadas por los siguientes huesos:
- Húmero, Cúbito, Fémur, Radio, Falanges y Carpo
  - Húmero, Fémur, Radio, Carpo, Falanges y Metacarpo
  - Húmero, Radio, Cúbito, Carpo, Metacarpo y Falanges
  - Fémur, Radio, Cúbito, Carpo, Metacarpo y Falanges
38. Se entiende por un esguince
- Una torcedura o giro forzado de la articulación
  - Desplazamiento del hueso de una articulación
  - Inflamación articular
  - Inflamación del cartílago
39. Los músculos forman parejas musculares de función antagónica, es decir, realizan movimientos opuestos. ¿Cuál de los siguientes forman pareja antagónica?
- Abductores y supinadores
  - Abductores y aductores
  - Flexores y pronadores
  - Supinadores y extensores

40. El Código ético turismo valenciano señala unos valores de referencia en el turismo valenciano, indique le respuesta incorrecta:
- cordialidad
  - respeto
  - resiliencia
  - cuidado
41. According to the CACSA quality manual:
- The GAP 2 of external relations, is based on the discrepancies that may exist between the “delivered service” and the service that we offer as the one we are going to provide
  - The GAP 4 is the result of the inadequate management of the actual provided service
  - The GAP 3 is the difference between the service that had been programmed and planned and the one that has actually been provided, the “delivered service”
  - The GAP 1 conditions the expectations that are formed
42. Choose the incorrect answer
- Quality is relative, it cannot be measured
  - Excellence is considered to surprise the visitor, giving him more than it had been promised
  - The ISO 9001 rule is a generic rule that is applied in any productive sector or industry
  - The UNE 302002:2018 rule is certified by the Q mark for touristic quality
43. Choose which of the following is a principle of the ISO 9001 rule:
- Better control of the compliance with legal requirements
  - To be client-focused
  - Integral consciousness of destination
  - Equipment and facilities management
44. Which of the following rules specifically establishes the requirements that museums and related institutions must meet when providing their visiting services and complementary activities in order to guarantee, to ease and to enrich the visitor’s experience?
- ISO 9001:2015 rule
  - UNE 302002:2018 rule
  - SICTED
  - ISO 14001:2015 rule
45. El teatro de la ciencia:
- Tiene un formato teatralizado, en el que Ramona y Cajal pasarán un sinfín de aventuras.
  - Muestra, de forma teatralizada, qué es el contagio, cómo funcionan las vacunas y por qué es tan importante lavarse las manos.
  - Aborda, a través del teatro, qué es el olvido, las distintas clases de defectos en la memoria y los tipos de memoria que existen.
  - Dispone de una escultura de 15 metros de altura que representa una molécula de ADN.

46. El legado de la ciencia rinde homenaje a:
- Albert Einstein, Isaac Newton y Marie Curie
  - Galileo Galilei, Nicolás Copérnico y Leonardo Da Vinci
  - Nicola Tesla, Isaac Asimov y Thomas Alva Edison
  - Severo Ochoa, Jean Dausset y Santiago Ramón y Cajal
47. Según el manual de contenidos, en el “Bosque de Cromosomas”:
- Podemos encontrar una escultura de 15 metros de altura que representa una molécula de ADN.
  - Se ponen en escena demostraciones, shows y representaciones científicas en directo.
  - Se trabajan temáticas relacionadas con el cuerpo humano, los seres vivos, la bioquímica y la genética, entre otros.
  - Entre otros, dispone de un ambiente que consiste en varias estructuras entrecruzadas con imágenes en gran formato y elementos de la ESA.
48. ¿Cuál de los siguientes talleres se dirige a escolares de 4 a 8 años?
- Micranium.
  - Magia química.
  - Frio, frio.
  - Científico por un día.
49. ¿En qué actividad de L’Hemisfèric se explica cómo se forman y evolucionan las estrellas?
- En el Planetario Astromenuts.
  - En el Planetario escolar “un paseo por el sistema solar”.
  - En el Planetario escolar nuestro hogar en el cosmos.
  - En el jardín de astronomía.
50. ¿En qué exposición podemos ver velas que se apagan con una varilla metálica sin necesidad de soplar?
- En el teatro de la ciencia.
  - En L’espai dels xiquets
  - En Gravedad Cero
  - En El legado de la ciencia
51. Si la intensidad de un sonido (I<sub>0</sub>) se multiplica por un factor de 1000, el nivel de intensidad sonora expresada en decibelios aumentará en...
- 3 dB
  - 10 dB
  - 30 dB
  - 300 dB
52. Se sitúan dos cargas eléctricas idénticas en el espacio a una cierta distancia y buscamos un punto donde el campo eléctrico es cero (aparte del infinito) con lo que deducimos que ...
- Dicho punto no está en la recta que une la posición de las cargas.
  - No existe dicho punto.
  - Dicho punto se encuentra en la recta que une la posición de las cargas y entre ellas.
  - Dicho punto se encuentra en la recta que une la posición de las cargas, pero no está entre ellas.

53. Teniendo en cuenta la física relativista indica cuál de las siguientes frases es falsa.
- La masa de los objetos aumenta cuando aumenta su velocidad.
  - Los fotones no tienen masa en reposo.
  - La longitud de un objeto es invariante al sistema de referencia que se utilice.
  - La masa de un protón se haría infinita si este fuese acelerado hasta la velocidad de la luz.
54. Solo una de estas combinaciones de números cuánticos que describen un orbital puede ser cierta, indica cual.
- $n=5, l=2, m_l=2$
  - $n=1, l=0, m_l=-1/2$
  - $n=2, l=-1, m_l=1$
  - $n=3, l=4, m_l=0$
55. El orbital de un átomo dado viene definido por:
- 1 número cuántico.
  - 2 números cuánticos.
  - 3 números cuánticos.
  - 4 números cuánticos.
56. La formación de elementos pesados puede darse .....
- En los primeros estadios de la vida de una estrella.
  - Antes de una explosión de una supernova.
  - Durante la explosión de una supernova.
  - Ninguna de las anteriores es correcta.
57. En un proceso espontáneo, la entropía de un sistema cerrado.....
- Debe siempre aumentar.
  - Debe siempre disminuir.
  - Debe mantenerse constante.
  - Puede aumentar o disminuir según las circunstancias.
58. Elige la opción correcta para la siguiente frase. "Los átomos de un elemento que se reducen..."
- Ganan protones.
  - Ganan Oxígeno.
  - Ganan electrones.
  - Aumentan su número de oxidación.
59. Si la Tierra tuviese la mitad de su masa y estuviera situada en la misma órbita que la actual, ¿Cuánto tiempo tardaría en dar una vuelta alrededor del Sol?
- $\frac{1}{4}$  año.
  - 4 años.
  - 1 año.
  - $\frac{1}{2}$  año.

60. En una reacció endotèrmica, la entalpia de reacció ( $\Delta H$ )....
- Aumenta.
  - Disminuye.
  - Se mantiene constante.
  - Todas las respuestas anteriores son correctas.

#### PREGUNTAS RESERVA

- El código ético de turismo valenciano es:
  - la adaptación del Código ético mundial del turismo que realiza la OMT, a la idiosincrasia valenciana como territorio turístico diferenciado.
  - la adaptación del Código ético mundial del turismo que realiza la TOT, a la idiosincrasia valenciana como territorio turístico diferenciado
  - la adaptación del Código ético mundial del turismo que realiza la MOT, a la idiosincrasia valenciana como territorio turístico diferenciado
  - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- El esqueleto, que es la parte pasiva del aparato locomotor, está formado por huesos y estructuras complementarias como las articulaciones, cápsulas y ligamentos, que cumple las siguientes funciones:
  - Sirve de almacén, protege a los órganos y hace de anclaje de los músculos.
  - Sirve como almacén de calcio y fósforo y regula su concentración en la sangre.
  - Actúa como un conjunto de brazos de palanca en los movimientos.
  - Todas las anteriores son correctas.
- ¿Cuál de las siguientes no es un tipo de visita guiada, según el manual de información general de la Ciutat de Les Arts i les Ciències?
  - Visita guiada panorámica.
  - Visita guiada arquitectónica.
  - Visita guiada grupos escolares.
  - Visita guiada sostenible.
- Son objetivos básicos de la promoción turística de la Comunitat Valenciana los siguientes:
  - Consolidar la Comunitat Valenciana como uno de los principales destinos turísticos a nivel nacional e internacional.
  - Determinar e impulsar mecanismos para la desestacionalización de la actividad turística.
  - Potenciar, dentro y fuera de su ámbito territorial, las acciones de promoción de la oferta turística de la Comunitat Valenciana y de sus marcas, productos y recursos, especialmente de aquellos que se ajusten a los nuevos requerimientos de la demanda y los que precisen de una mayor consolidación para constituir referentes turísticos.
  - Sólo son correctas la a y la c.
- De conformidad con lo establecido en el artículo 1 de la Ley 4/2021, de 16 de abril, de la Generalitat, el objeto de la ley es:
  - La ordenación de los recursos económicos de la Generalitat Valenciana.
  - La ordenación y regulación de la función pública valenciana.
  - La regulación de la normativa básica del Estado.
  - La ordenación de los criterios reguladores para la igualdad de mujeres y hombres