

PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA PROVISION DE DOS PLAZAS VACANTES DEL CUERPO FACULTATIVO DE GRADO SUPERIOR DE ADMINISTRACION ESPECIAL (TECNICO LABORATORIO).

PRIMER EJERCICIO.
PARTE GENERAL

1. El artículo 93 de la Constitución dispone que mediante Ley Orgánica se podrá autorizar la celebración de Tratados por los que se atribuya a una Organización o institución internacional el ejercicio de competencias derivadas de la Constitución. ¿A quién corresponde la garantía del cumplimiento de estos Tratados?

- a) A las Cortes Generales única y exclusivamente.
- b) Al Gobierno estatal única y exclusivamente.
- c) Al Gobierno estatal única y exclusivamente previo informe favorable de las Cortes Generales.
- d) A las Cortes Generales o al Gobierno según los casos.

2. El Tribunal Constitucional está integrado por:

- a) 12 miembros nombrados por el Rey, de ellos 4 a propuesta del Congreso por mayoría de 3 quintos de sus miembros, 4 a propuesta del Senado, con idéntica mayoría, 2 a propuesta del Gobierno y 2 a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
- b) 12 miembros nombrados por el Rey, de ellos 5 a propuesta del Congreso por mayoría de 3 quintos de sus miembros, 5 a propuesta del Senado, con idéntica mayoría, 1 a propuesta del Gobierno y 1 a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
- c) 12 miembros nombrados por el Rey, de ellos 3 a propuesta del Congreso por mayoría de 3 quintos de sus miembros, 3 a propuesta del Senado, con idéntica mayoría, 3 a propuesta del Gobierno y 3 a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
- d) 14 miembros nombrados por el Rey, de ellos 3 a propuesta del Congreso por mayoría de 3 quintos de sus miembros, 3 a propuesta del Senado, con idéntica mayoría, 4 a propuesta del Gobierno y 4 a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.

3. La condición de miembros del Tribunal Constitucional es incompatible

- a) Con la pertenencia a un partido político o un sindicato.
- b) Con el desempeño de funciones directivas en un partido político o en un sindicato y con el empleo al servicio de los mismos.
- c) Con el desempeño de cualquier actividad.
- d) En principio no es incompatible y está sujeta al régimen general de incompatibilidades de los funcionarios públicos.

4. Según la Constitución española, el secuestro de publicaciones, grabaciones y otros medios de información

- a) Podrán ser suspendidos cuando se acuerde la declaración del estado de alarma.
- b) Sólo podrá acordarse en virtud de resolución judicial.
- c) Podrá acordarse a propuesta de las fuerzas de orden público.
- d) Podrá acordarse cuando existan razones fundadas de alteración del orden público, con peligro para las personas o bienes.

5. Según la Constitución española se garantiza la libertad ideológica, religiosa y de culto de los individuos y las comunidades sin más limitación en sus manifestaciones

- a) Que la necesaria para el mantenimiento del orden público ejercido por las fuerzas y cuerpos de Seguridad del Estado.
- b) Que la necesaria para el mantenimiento del orden público protegido por la ley.
- c) Que la necesaria para el mantenimiento del orden público regulado por la Administración.
- d) Que la necesaria para garantizar el respeto a las confesiones y religiones que se profesen.

6. Según la Constitución española, las Cámaras podrán delegar en las Comisiones Legislativas permanentes:

- a) La aprobación del proyecto de presupuestos generales del estado.
- b) La aprobación de proyectos o proposiciones de Ley.
- c) La aprobación de Leyes de Bases.
- d) La aprobación de cuestiones internacionales, previa deliberación en el pleno.

7. La reforma de la Constitución española en tiempo de vigencia de un estado de excepción declarado de acuerdo con la Constitución española:

- a) Deberá iniciarse según el art. 87 de la Constitución española.
- b) Se iniciará sólo a propuesta de las Cortes Generales.
- c) No podrá iniciarse en ningún caso.
- d) Podrá iniciarse por el Rey, previo referéndum.

8. Según la CE, las Cámaras que componen las Cortes Generales se reunirán anualmente en tres períodos ordinarios de sesiones; ¿Cuáles son dichos períodos?

- a) El primero de enero a marzo; el segundo de mayo a julio; y el tercero de septiembre a noviembre.
- b) La pregunta es incorrecta ya que las Cámaras se reunirán anualmente en dos períodos de sesiones: el primero de septiembre a diciembre y el segundo de febrero a junio.
- c) Los tres períodos de sesiones serán determinados libremente por el Presidente de cada Cámara a principios de cada año.
- d) El primero de enero a abril; el segundo de mayo a agosto; el tercero, de septiembre a diciembre.

9. Las Cámaras podrán reunirse en sesiones extraordinarias:

- a) A petición de la mayoría simple de los miembros de cualquiera de las Cámaras.
- b) Únicamente si así lo considera oportuno la Diputación Permanente.
- c) A petición de los miembros de ambas Cámaras conjuntamente.
- d) A petición del Gobierno, de la Diputación Permanente o de la mayoría absoluta de los miembros de cualquiera de las Cámaras.

10. El gobierno se compone, según el artículo 98 de la Constitución Española:

- a) Del Presidente, Vicepresidente y Ministros.
- b) Del Presidente, Vicepresidentes en su caso y Ministros.
- c) Del Presidente, Vicepresidentes en su caso, de los Ministros y de los demás miembros que establezca la ley.
- d) Del Presidente, Vicepresidentes en su caso, del Secretario de Estado, de los Ministros y de los demás miembros que establezca la ley.

11. En una Comunidad Autónoma las funciones ejecutivas y administrativas son propias de:

- a) El Consejo de Ministros.
- b) La Asamblea legislativa.
- c) El Tribunal Superior de Justicia.
- d) El Consejo de Gobierno.

12. Coordinar, cuando proceda, la administración del Estado con la administración propia de la Comunidad Autónoma es función de:

- a) El Delegado de Gobierno previo informe preceptivo del Consejo de Estado.
- b) El Delegado de Gobierno.
- c) El Presidente de Gobierno en colaboración con el Presidente de Consejo de Gobierno.
- d) El Presidente de la Asamblea legislativa.

13. El Título IV de la Constitución Española trata:

- a) De la Corona
- b) Del Gobierno y de la Administración.
- c) Del Poder Judicial
- d) De la Economía y Hacienda

14. ¿De cuántos artículos consta el Título Preliminar de la Constitución española?

- a) De 9 que son los arts. 3 al 11 inclusive
- b) De 14, que son los 14 primeros artículos de la Constitución española.
- c) De 9, que son los 9 primeros artículos de la Constitución española.
- d) De 54, que son los 54 primeros de la Constitución española.

15. ¿De cuántos Capítulos consta el Título I de la Constitución Española de 1978?

- a) De tres
- b) De cinco
- c) De dos.
- d) De cuatro.

16. ¿Cuántos Senadores elegirán las poblaciones de Ceuta y Melilla?

- a) Cada una de ellas un Senador.
- b) Cada una de ellas dos Senadores.
- c) Un senador por cada 100.000 habitantes.
- d) Un senador por cada 200.000 habitantes.

17. ¿Quién declara los estados de alarma y excepción?

- a) Las Cortes Generales.
- b) La Comisión Mixta Congreso-Senado.
- c) El Gobierno.
- d) El Congreso de los Diputados.

18. Según el artículo 152.1 de la Constitución española, la organización institucional autonómica se basará:

- a) En un Parlamento, en un Gobierno y en un Consejo Consultivo.
- b) En una Asamblea, en un Ejecutivo y en un Tribunal Superior de Justicia.
- c) En una Asamblea, en un Ejecutivo y en una Audiencia Provincial.
- d) En una Asamblea Legislativa, en un Consejo de Gobierno, en un Presidente y un Tribunal Superior de Justicia.

19. Según el artículo 137 de la Constitución española, el Estado se organiza territorialmente:

- a) En municipios, en provincias y en islas.
- b) En Comunidades Autónomas, según lo determinado por los correspondientes Estatutos de Autonomías.
- c) En provincias, de conformidad con lo determinado por la Ley.
- d) En municipios, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.

20. Según el artículo 1.1 del Código Civil, las fuentes del ordenamiento jurídico español son:

- a) La Constitución española, la ley y los Reglamentos.
- b) La ley, la costumbre y la jurisprudencia.
- c) La ley, la costumbre y los principios generales del derecho.
- d) Ninguna de las anteriores.

21. Conforme a lo establecido en el artículo 85 de la Constitución española, las disposiciones del Gobierno que contengan legislación delegada recibirán el título de:

- a) Reales Decretos.
- b) Decretos-leyes.
- c) Decretos Legislativos.
- d) Reglamentos.

22. El capítulo I del Título VIII, en su artículo 138.2 de la Constitución española en relación a los Estatutos de las Comunidades Autónomas contempla :

- a) La posibilidad de diferencias entre los Estatutos de las distintas Comunidades Autónomas que impliquen privilegios económicos y sociales.
- b) La posibilidad de diferencias entre los Estatutos de las distintas Comunidades Autónomas que impliquen privilegios económicos .
- c) La posibilidad de diferencias entre los Estatutos de las distintas Comunidades Autónomas que impliquen privilegios sociales.
- d) Todas las anteriores son falsas.

23. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es válida con respecto al funcionamiento de las Cámaras de las Cortes Generales en sus relaciones con el Gobierno?

- a) Toda interpelación podrá dar lugar a una moción en la que la Cámara manifieste su posición.
- b) Toda moción podrá dar lugar a una interpelación en la que la Cámara manifieste su posición.
- c) Todas las respuestas son válidas.
- d) El Gobierno y cada uno de sus miembros no están sometidos a las interpelaciones que formulen las Cámaras.

24. Los Tratados Internacionales válidamente celebrados, formarán parte del ordenamiento interno:

- a) En ningún caso.
- b) Una vez publicados oficialmente en España.
- c) Cuando lo aprueben las Cortes Generales.
- d) Cuando lo apruebe el Tribunal Constitucional.

25. Según la Constitución española, el Gobierno

- a) Dirige la Administración militar.
- b) Ejerce la facultad jurisdiccional de acuerdo con la Constitución y las leyes.
- c) Preside la defensa del Estado.
- d) Sanciona y Promulga las Leyes.

26. Las Entidades de Derecho público con personalidad jurídica propia, vinculadas o dependientes de cualquiera de las Administraciones Públicas, sujetarán su actividad a la Ley 30/1992, de 26 de noviembre:

- a) Cuando así lo dispongan sus normas de creación.
- b) Cuando así lo disponga la Administración Pública de la que dependen.
- c) Cuando ejerzan potestades administrativas, sometiéndose en el resto de su actividad a lo que dispongan sus normas de creación.
- d) Cuando así lo disponga la LRJPAC

27. De acuerdo al artículo 69 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, del Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, los procedimientos se iniciarán de oficio por acuerdo del órgano competente a través de diferentes modos. Señale que opción no es correcta:

- a) Orden superior
- b) Instancia del interesado
- c) Denuncia
- d) Propia iniciativa

28. Según la Ley 30/1992 de Régimen Jurídico y Procedimiento Administrativo Común, señale la respuesta correcta:

- a) Contra el acuerdo de ampliación de plazos y la Resolución que declare la caducidad de un procedimiento no cabe recurso administrativo alguno.
- b) La Resolución que pone fin a un procedimiento decidirá exclusivamente las cuestiones planteadas por los interesados.
- c) En los procedimientos tramitados a solicitud del interesado la resolución, siendo congruente con las peticiones formuladas por éste, podría agravar su situación inicial.
- d) Si la cuestión suscitada por la incoación del procedimiento entrañase interés general, la Administración podrá limitar los efectos del desestimiento o la renuncia al interesado y seguirá el procedimiento

29. Según el artículo 83.2 de la Ley 30/1992, los informes serán evacuados en el plazo de:

- a) Un mes, salvo que una disposición exija otro plazo mayor o menor.
- b) Diez días, salvo que una disposición o el cumplimiento del resto de los plazos del procedimiento permita o exija otro plazo mayor o menor.
- c) Quince días, salvo que una disposición o el cumplimiento del resto de los plazos del procedimiento permita o exija otro plazo mayor o menor.
- d) Dos meses.

30. Indique si se puede prescindir del trámite de audiencia en el procedimiento administrativo, según el artículo 84 de la Ley 30/1992:

- a) Sí, como regla general.
- b) No, en ningún caso.
- c) Sólo cuando no figuren en el procedimiento ni sean tenidos en cuenta en la resolución otros hechos ni otras alegaciones y pruebas que las aducidas por el interesado.
- d) Cuando se estime necesario por el instructor del expediente, no siendo tenidos en cuenta en la resolución otros hechos y alegaciones que los aducidos por el interesado.

31. Los actos de las Administraciones Públicas sujetos al Derecho Administrativo:

- a) Son válidos a los diez días de su notificación salvo que en ellos se disponga otra cosa
- b) Se presumirán válidos y producirán efectos a partir del día siguiente a la fecha en que se dicten, salvo que en ellos se disponga otra cosa
- c) Se presumirán válidos y producirán efectos desde la fecha en que se dicten, salvo que en ellos se disponga otra cosa
- d) Producirán efectos desde la fecha en que se dicten y en ningún caso podrá otorgarse eficacia retroactiva.

32. Señala cuál de los siguientes actos de las Administraciones Públicas no son nulos de pleno derecho:

- a) Los que lesionen derechos y libertades susceptibles de amparo constitucional.
- b) Los dictados por órganos manifiestamente incompetentes por razón de la materia o territorio.
- c) Los actos expuestos o presuntos contrarios al ordenamiento jurídico por los que se adquieren facultades o derechos cuando carezcan de los requisitos esenciales para su adquisición.
- d) Los actos de la Administración que incurran en desviación de poder.

33. Un acto favorable para los interesados, que sea anulable puede ser:

- a) Declarado lesivo en cualquier momento
- b) Declarado lesivo para el interés público, si no han transcurrido cuatro años desde que fuera dictado.
- c) Declarado lesivo para el interés público, si no han transcurrido cinco años desde que fuera dictado.
- d) Declarado lesivo para el interés público, si no han transcurrido diez años desde que fuera dictado

34. El plazo para interponer el recurso de alzada contra un acto expreso será de:

- a) 15 días hábiles.
- b) 30 días hábiles.
- c) Un mes.
- d) Dos meses

35. El plazo para interponer el recurso extraordinario de revisión, cuando aparezcan documentos de valor esencial para la resolución del asunto que, aunque posteriores, evidencien el error de la resolución recurrida, será:

- a) De tres meses, a contar desde el conocimiento de los documentos.
- b) Dentro de los cuatro años siguientes a la fecha de la notificación de la resolución impugnada.
- c) De tres meses a contar desde la notificación.
- d) De un mes, contado de fecha a fecha

36. Indique cual de los siguientes principios no es un principio propio de la potestad sancionadora:

- a) El de legalidad
- b) El de antijuridicidad
- c) El de responsabilidad
- d) El de proporcionalidad

37. Con relación a la responsabilidad patrimonial de la Administración Pública, indique cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:

- a) Los particulares tendrán derecho a ser indemnizados por las Administraciones Públicas salvo en los casos de fuerza mayor, siempre que la lesión sea consecuencia del funcionamiento normal o anormal de los servicios públicos
- b) El daño alegado habrá de ser efectivo evaluable económicamente e individualizado con relación a una persona o grupo de personas
- c) Sólo serán indemnizables las lesiones producidas al particular provenientes de daños que éste no tenga el deber jurídico de soportar de acuerdo con la Ley.
- d) Si no se dictase resolución expresa, se podrá entender estimada la solicitud de indemnización

38. Según el artículo 145 de la Ley 30/1992 de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, es falso que:

- a) Para hacer efectiva la responsabilidad patrimonial, los particulares exigirán directamente a la Administración Pública correspondiente las indemnizaciones por daños y perjuicios causados por las autoridades y personal a su servicio.
- b) La Administración una vez que ha indemnizado a los lesionados, exigirá de oficio de sus autoridades y demás personal a su servicio la responsabilidad en que hubieran incurrido por dolo o culpa o negligencia grave.
- c) La Administración instruirá igual procedimiento a las autoridades y demás personal a su servicio por los daños y perjuicios causados en sus bienes o derechos cuando hubiera concurrido dolo o culpa o negligencia graves.
- d) La resolución declaratoria de responsabilidad no pone fin a la vía administrativa.

39. ¿Quiénes no están legitimados ante el orden jurisdiccional contencioso-administrativo?

- a) Las personas físicas o jurídicas que ostenten un derecho o interés legítimo.
- b) El ministerio fiscal para intervenir en los procesos que determine la Ley.
- c) Las entidades de derecho público con personalidad jurídica propia vinculadas o dependientes de cualquiera de las Administraciones Públicas para impugnar los actos o disposiciones que no afecten al ámbito de sus fines.
- d) Cualquier ciudadano en ejercicio de la acción popular, en los casos expresamente previstos por las leyes.

40. ¿Cuál de los siguientes contratos celebrados por la Administración tiene carácter de privado?

- a) Ejecución de obras
- b) La realización de suministros
- c) Los de consultoría y asistencia
- d) Los de espectáculos

41. Cualquiera que sea el procedimiento o la forma de adjudicación, los contratos se perfeccionan:

- a) Tras la ejecución de los mismos
- b) Mediante documento administrativo tras la notificación al interesado
- c) La Ley de Contratos de las Administraciones Públicas no habla de la perfección del contrato sino de la formalización
- d) Mediante la adjudicación realizada por el órgano de contratación competente

42. De conformidad con la estructura económica del Presupuesto de Ingresos de la Comunidad Autónoma de La Rioja, el Capítulo 5 se refiere a:

- a) Enajenación de inversiones reales.
- b) Tasas y otros ingresos.
- c) Ingresos patrimoniales.
- d) Transferencias corrientes.

43. El Estatuto de Autonomía de La Rioja consta de:

- a) 5 Títulos y un total de 68 artículos
- b) 6 Títulos y un total de 68 artículos
- c) 5 Títulos y un total de 48 artículos
- d) 4 Títulos y un total de 50 artículos

44. La Comunidad Autónoma de La Rioja puede ampliar su techo competencial según el artículo 12 del Estatuto de Autonomía:

- a) Únicamente a través de los procedimientos establecidos en los números 1 y 2 del artículo 150 de la Constitución.
- b) Mediante acuerdo del Parlamento de La Rioja, adoptado por mayoría absoluta de sus miembros, podrá ampliar el ámbito de sus competencias en materias que no estén atribuidas en exclusiva al Estado.
- c) A través de los procedimientos del artículo 150.1 y 150.2 de la Constitución y también mediante acuerdo del Parlamento aprobado por mayoría de dos tercios de sus miembros, debiendo someterse el acuerdo a las Cortes Generales para su aprobación mediante Ley Orgánica.
- d) Mediante los procedimientos previstos en el artículo 148 de la Constitución.

45. A continuación se establecen las clases de empleados públicos, de acuerdo al artículo 8 de la Ley 7/2007 de 12 de abril, del Estatuto Básico del Empleado Público. Señale en cuál de las siguientes afirmaciones se encuentra la clasificación correctamente formulada:

- a) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral, ya sea fijo, por obra o servicio y personal eventual
- b) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual
- c) Funcionarios de carrera, funcionarios eventuales, interinos, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual
- d) Funcionarios de carrera, funcionarios indefinidos, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal personal eventual.

46.Cuál de los siguientes materias no es objeto de negociación de acuerdo al artículo 37 de la Ley 7/2007 de 12 de abril, del Estatuto Básico del Empleado Público

- a) Las propuestas sobre derechos sindicales y de negociación
- b) Los criterios generales de acción social
- c) La determinación y aplicación de las retribuciones básicas de los funcionarios
- d) Los criterios generales para la determinación de prestaciones sociales

47. De acuerdo al artículo 48, i) de la Ley 7/2007 de 12 de abril, del Estatuto Básico del Empleado Público, los funcionarios públicos tendrán derecho, a solicitar, por ser preciso el cuidado de un familiar de primer grado,

- a) Una reducción de hasta el 50 por ciento de la jornada laboral
- b) Una reducción de hasta el 25 por ciento de la jornada laboral
- c) Una reducción de hasta el 40 por ciento de la jornada laboral
- d) Una reducción de hasta el 35 por ciento de la jornada laboral

48. De acuerdo al artículo 63 de la Ley 7/2007 de 12 de abril, del Estatuto Básico del Empleado Público, no es causa de pérdida de la condición de funcionario de carrera

- a) La renuncia a la condición de funcionario
- b) La pérdida de la nacionalidad
- c) La sanción disciplinaria de separación del servicio
- d) La pena principal o accesoria de inhabilitación absoluta o especial para cargo público que tuviere carácter firme.

49. el artículo 49 c) de la Ley 7/2007 de 12 de abril, del Estatuto Básico del Empleado Público, indica que el permiso de paternidad por el nacimiento de un hijo tendrá una duración de:

- a) 10 días
- b) 15 días
- c) Un mes
- d) 12 días

50. ¿Cuántos grupos de clasificación profesional del personal funcionario de carrera existen de acuerdo al artículo 76 de la Ley 7/2007 de 12 de abril, del Estatuto Básico del Empleado Público?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) Ninguno

PARTE ESPECIFICA

51. La tinción utilizada en microbiología enológica para diferenciar entre bacterias lácticas y acéticas es:

- a) Safranina
- b) Verde de Bromocresol
- c) Gram
- d) Azul de Metileno

52. En el método de determinación de las características cromáticas según CIElab. El color de los vinos tintos están enclavados en el espacio CIElab entre la componente a^* y b^* , y responden a:

- a) roja/amarilla
- b) amarilla/azul
- c) azul/verde
- d) roja/verde

53. La cromatografía de gases es:

- a) Apropriada para análisis de compuestos polares
- b) Apropriada para análisis de alto peso molecular
- c) Apropriada para compuestos térmicamente estables y volátiles
- d) Ninguna de las anteriores

54. Las claves de clasificación de levaduras se recogen en el manual:

- a) De Carrascosa
- b) De Krejer van Rij
- c) De Bergey
- d) De Suárez Lepe

55. El análisis de restricción del ADN mitocondrial es una técnica para identificar a nivel de cepa:

- a) Todos los microorganismos enológicos
- b) Levaduras del género *Saccharomyces*
- c) Bacterias acéticas
- d) Bacterias lácticas

56. En la Ley 24/2003, de 10 de julio, de la viña y del vino, está reglamentado el contenido del metanol en vino:

- a) Sí
- b) No
- c) Sí, pero solo en los vinos de calidad
- d) Sí, pero solo en los vinos de mesa

57. El desarrollo de hongos filamentosos (*Aspergillus* sp. y *Penicillium* sp.) en las uvas puede provocar en los vinos la acumulación de:

- a) Etil fenoles
- b) Ocratoxina A
- c) Ácido acético
- d) Acroleína

58. Las levaduras osmófilas más frecuentemente encontradas en los mostos concentrados pertenecen al género:

- a) *Kloeckera*
- b) *Zygosaccharomyces*
- c) *Pichia*
- d) *Brettanomyces*

59. Para determinar los polifenoles del vino emplearía:

- a) Cromatografía de gases
- b) Absorción atómica
- c) Espectrofotometría UV-visible
- d) Potenciometría

60. Un pie de cuba es:

- a) El residuo sólido que queda en el fondo de un depósito compuesto por nutrientes
- b) Un volumen de mosto en plena fermentación, que se utiliza como cultivo iniciador
- c) El conjunto de microorganismos comunes a todas las cubas de la bodega
- d) Un pequeño depósito que sirve para airear a las levaduras en fermentación

61. Para la calibración en espectrofotometría de absorción molecular en el campo del ultravioleta utilizaríamos como material de referencia para la exactitud de la absorbancia:

- a) Filtros de óxido de holmio
- b) Óxido de didimio
- c) Dicromato potásico
- d) Permanganato potásico

62. La nefelometría se expresa en NTU y responde a:

- a) Absorción de la luz midiendo la luz transmitida NTU = 50 FTU
- b) Absorción de la luz midiendo la luz dispersada NTU = FTU
- c) Transmisión de la luz NTU = 5 FTU
- d) Absorción de la luz midiendo la luz dispersada NTU = 1/2 FTU

63. ¿Qué mide la relación entre la longitud de una columna cromatográfica y la altura de un plato teórico?

- a) La resolución
- b) El número de platos teóricos
- c) La sensibilidad
- d) Límite de detección

64. La derivatización se utiliza en el caso de los análisis por fluorescencia

- a) Para obtener un nuevo compuesto de mayor peso molecular
- b) Para obtener un nuevo compuesto que tenga mayor fluorescencia
- c) Para obtener un nuevo compuesto que tenga mayor sensibilidad en la zona ultravioleta
- d) Para tener un nuevo compuesto con mayor resolución

65. Los principales compuestos carbonílicos que participan en el aroma de los vinos son:

- a) Acetaldehído, Acetato de isobutilo y Benzaldehído
- b) Acetaldehído, Diacetilo y Dietil sulfuro
- c) Diacetilo, Dietil sulfuro y 4 etil fenol
- d) Benzaldehído, Acetaldehído y Diacetilo

66. Dentro de los antisépticos permitidos en los vinos se encuentra el SO_2 , ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?

- a) El SO_2 tiene influencia en el potencial Redox del vino.
- b) El SO_2 se combina con el acetaldehído dando las combinaciones bisulfíticas.
- c) Si tuviese que explicar las principales influencias del SO_2 , hablaría del color del potencial redox, como antiséptico
- d) El SO_2 libre y el total podrían determinarse directamente en el vino mediante una gravimetría como sulfato.

67. Diga cual de estas afirmaciones NO es correcta.

- a) La concentración de los terpenoles esenciales depende fundamentalmente de la variedad de la uva.
- b) En los aromas secundarios o fermentativos influyen de forma importante el tipo de levadura, el modo de vinificar, la fermentación maloláctica.
- c) Durante la crianza se extrae de la madera la whisky-lactonas que son las que producen el sabor y olor característicos al roble, junto con aldehídos del tipo vainillina, etc.
- d) Los etilfenoles dan olores a establo y se producen por el desarrollo de algunas bacterias durante la fermentación.

68. El vino tiene sustancias deseables y compuestas que se producen de forma natural pero que puede ser tóxicas. Con respecto a este tema diga que NO es correcto.

- a) El carbamato de etilo es un uretano, crece con el envejecimiento y es beneficioso para la calidad de los vinos.
- b) Los fenoles del vino son beneficiosos para la salud por su acción antioxidante.
- c) El metanol proviene esencialmente de las rupturas de las pectinas por acción enzimática y raramente lo forman las levaduras
- d) La ocratoxina en los vinos tiene un límite legal establecido mientras que las aminas biogénicas, mucho más abundantes no tienen límite legal.

69. ¿Cuáles de los siguientes compuestos aromáticos del vino se analizan habitualmente por Cromatografía de Gases sin extracción previa de la muestra?:

- a) Esteres fermentativos
- b) Metanol, alcoholes amilicos, 2 fenil etanol y 1 butanol
- c) Acetofina y diacetilo
- d) Acidos grasos de cadena media

70. Cuando trabajamos en HPLC en fase reversa utilizamos:

- a) Columnas polares y sistema de elución apolar
- b) Columnas polares y sistema de elución polar
- c) Columnas apolares y sistema de elución apolar
- d) Columnas apolares y sistema de elución polar

71. La tiramina en los vinos se produce principalmente:

- a) Por acción de las levaduras durante la fermentación alcohólica
- b) Por acción de las bacterias acéticas
- c) Por bacterias lácticas del género *Lactobacillus*
- d) Por bacterias lácticas de la especie *Oenococcus oenos*

72.- El contenido en histamina se incrementa especialmente en los vinos:

- a) Durante el desarrollo de la fermentación alcohólica
- b) Durante el desarrollo de la fermentación maloláctica
- c) Durante el envejecimiento en barrica
- d) Durante la permanencia en botella

73. ¿Qué compuestos de los siguientes analizaría por la técnica de HPLC con detector de fluorescencia?:

- a) Alcoholes superiores
- b) Fenoles volátiles
- c) Aminoácidos
- d) Antocianidinas

74. Los valores de turbidez más adecuados para fermentar un mosto blanco son:

- a) 0 – 5 NTU
- b) 50 – 200 NTU
- c) 200 – 500 NTU
- d) Superior a 500 NTU

75. De las siguientes variedades autorizadas en la D.O.Ca Rioja ¿Cuál es la de mayor contenido en potasio?:

- a) Viura
- b) Garnacha tinta
- c) Mazuelo
- d) Tempranillo

76. La medida de la masa volúmica se lleva a cabo por densimetría electrónica y :

- a) Es un método oficial y en su fórmula esta el periodo del oscilador armónico con el que se lleva a cabo la medida
- b) No está aprobado y en su fórmula está el periodo del oscilador armónico con el que se lleva a cabo la medida
- c) Es método oficial y en su fórmula está la masa electrónica de los radicales $-OH$
- d) Es un método no aprobado y en su fórmula esta la relación de densidades ópticas del oscilador armónico

77. Indique cual de las siguientes afirmaciones sobre las aplicaciones analíticas de la técnica de cromatografía de gases NO es correcta.

- a) Los analitos volátiles pueden separarse de una matriz líquida usando un "purga y trampa" o por la técnica de espacio de cabeza
- b) La desorción térmica se utiliza para liberar los analitos no volátiles de matrices sólidas
- c) Para la determinación de compuestos organohalogenados en el vino, el detector mas sensible y selectivo es el captura de electrones
- d) El acoplamiento gases-masas para analizar los compuestos volátiles del vino es la técnica mas adecuada por su selectividad

78. Los compuestos característicos de una contaminación por *Brettanomyces* son:

- a) Acetaldehído y acetato de etilo
- b) Metionol
- c) Ocratoxina
- d) Etil fenoles

79. En cuanto al contenido en glicerol de un vino:

- a) Es independiente de que se trate de un vino tinto o blanco
- b) Es mayor en vinos tintos que en blancos
- c) Es mayor en vinos blancos que en tintos
- d) Nada de lo anterior es cierto

80- Los principales parámetros analíticos a tener en cuenta para valorar la calidad de la uva, en el caso de querer elaborar un vino destinado a un largo tiempo de crianza son:

- a) Grado y acidez total
- b) pH y ácido glucónico
- c) Grado, pH y contenido en polifenoles
- d) Contenido en azúcares, ácido málico y actividad lacaza

81. La lisozima es una proteína que se adiciona al mosto y/o vino:

- a) Para controlar la población de levaduras que llevan a cabo la fermentación
- b) Para eliminar del medio las bacterias acéticas
- c) Para eliminar del medio las bacterias lácticas
- d) Para controlar todos los microorganismos en general

82. Indique que afirmación es correcta.

- a) Para efectuar un análisis de residuos de pesticidas la extracción debe hacerse siempre en dos pasos: extracción primero con agua y después con disolventes orgánicos.
- b) Los compuestos organofosforados no se hidrolizan fácilmente y por ello son muy persistentes después de su aplicación.
- c) Los residuos de compuestos organoclorados son fácilmente detectables por ionización de llama, pero alternativamente se puede también detectar mediante cromatografía de gas con detector de captura de electrones.
- d) Cuando se describe el modo de actuación de los compuestos organofosforados, se especifica que inhiben la acetil colinesterasa.

83. El picado láctico se produce en el vino

- a) Por acción de las bacterias lácticas al consumir azúcar del medio
- b) Por acción de las bacterias lácticas al consumir ácido láctico del medio
- c) Por acción de levaduras tipo *Saccharomyces* al consumir el ácido málico
- d) Por acción de bacterias acéticas al transformar el etanol

84. El género de bacterias lácticas más adecuado para el desarrollo de la fermentación maloláctica es:

- a) *Pediococcus*
- b) *Lactobacillus*
- c) *Oenococcus oeni*
- d) *Leuconostoc*

85. ¿Qué medio de cultivo emplearías para el aislamiento de bacterias lácticas?:

- a) MLO agar
- b) MRS agar
- c) Cloranfenicol Glucosa agar
- d) Agar lysina

86. ¿Qué factores de tipo físico-químico afectan al crecimiento de las bacterias lácticas en el vino?:

- a) pH, SO₂ y acidez volátil.
- b) pH, SO₂ y contenido en azúcares
- c) pH, SO₂, etanol y temperatura
- d) pH, SO₂, etanol y azúcares

87. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Ct o Threshold, es el ciclo de la PCR en la cual la señal de fluorescencia debida a la acumulación de DNA, supera un valor basal fijado.
- b) La PCR en tiempo real permite una medición continua del incremento de los productos amplificados.
- c) La PCR cuantitativa en tiempo real se define como técnica que permite detectar y medir de forma fiable y reproducible el producto generado en cada ciclo de la PCR, siendo los valores obtenidos directamente proporcionales a la cantidad de molde inicialmente en la reacción.
- d) Todas las afirmaciones anteriores son correctas.

88. La principal alteración organoléptica en vinos envejecidos en barricas viejas es:

- a) Olor a corcho y a anisoles
- b) Olor a moho y a etil fenoles
- c) Oxidación y picado
- d) Olor a lías y suciedad

89. La forma más conveniente para controlar un correcto desarrollo de la fermentación maloláctica es:

- a) Analizar la producción de ácido málico y de ácido láctico
- b) Determinar la degradación de ácido málico
- c) Analizar la producción de ácido láctico
- d) Analizar la degradación de ácido málico y el contenido en acidez volátil.

90. Los vinos cuya fermentación se ha producido en condiciones reductoras pueden presentar la siguiente alteración organoléptica:

- a) Moho
- b) Avinagrado
- c) SH₂
- d) Oxidación

91. Es imposible extraer el DNA mitocondrial:

- a) De las células de la vid
- b) De las levaduras comerciales
- c) De las bacterias lácticas
- d) De las levaduras naturales

92. ¿Qué ventajas proporciona el desarrollo de la fermentación maloláctica en los vinos tintos?:

- a) Suavidad al vino y aumento de pH
- b) Mejora la estabilidad biológica y aumenta la acidez volátil
- c) Produce una pérdida de color
- d) Suavidad al vino y mejora la estabilidad biológica

93. De las bacterias lácticas presentes en el vino ¿Cuáles son exclusivamente homofermentativas?:

- a) *Oenococcus*
- b) *Leuconostoc* y *Oenococcus*
- c) *Lactobacillus*
- d) *Pediococcus*

94. La prueba bioquímica "más sencilla" para distinguir bacterias gram positivas de gram negativas es:

- a) La fermentación de azúcares
- b) La producción de CO₂
- c) La prueba de la catalasa
- d) Tinción de gram

95. En la cinética de la esterilización se entiende por valor D:

- a) El valor en libras/cm² de presión de vapor de una autoclave en la fase estacionaria del ciclo.
- b) El porcentaje de muerte microbiana, a una temperatura determinada, en una autoclave de calor húmedo.
- c) El tiempo de Reducción Decimal a una temperatura determinada.
- d) El valor de temperatura y tiempo que asegura la esterilidad en el interior de la cámara.

96. En una aglutinación, ¿Cuál de estas afirmaciones NO es correcta?

- a) El antígeno ha de ser soluble, no particulado.
- b) Depende de la proporción adecuada de la concentración de Antígeno y Anticuerpo.
- c) Puede aparecer efecto zona.
- d) La temperatura, el tiempo y el pH definen la reacción.

97. En términos de aseguramiento de calidad, el documento que da fe de un valor o hecho acaecido y su circunstancia se llama:

- a) Documento técnico
- b) Ficha
- c) Registro
- d) Procedimiento

98. ¿Cuál es el punto de partida para el control de un proceso?

- a) La comprensión adecuada de su variabilidad.
- b) La determinación de las causas atribuibles de variabilidad
- c) Un gráfico de control.

d) La eliminación de su variabilidad.

99. Las causas aleatorias de variación de los resultados de los procesos se caracterizan; (indicar cuál de estas afirmaciones NO es correcta)

- a) Aparecen en muchos instantes del proceso
- b) Sus efectos sobre los procesos producen resultados estables.
- c) Producen resultados predecibles
- d) Son esporádicos aunque pueden reaparecer.

100. Las personas que trabajan en procedimientos acreditados (ISO-17025) han de:

- a) Ser tituladas
- b) Ser responsables
- c) Estar cualificadas
- d) Estar verificadas