

PROCESO SELECTIVO PARA CUBRIR UNA PLAZA DE PERSONAL LABORAL FIJO DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS DE LA CATEGORÍA DE TÉCNICO AUXILIAR DE LABORATORIO, MEDIANTE TURNO LIBRE, POR EL PROCEDIMIENTO DE CONSOLIDACIÓN DE EFECTIVOS DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
(RESOLUCIÓN UCA/REC29GER/2021 DE 30 DE JUNIO DE 2021)

Primer ejercicio

- 1) La Ley Orgánica de Universidades determina que la creación de las Universidades públicas se llevará a cabo:
 - a) Por Ley de las Cortes Generales o de las Asambleas Legislativas de la Comunidades Autónomas
 - b) Solo por Ley de las Asambleas Legislativas de las Comunidades Autónomas en cuyo ámbito territorial hayan de establecerse
 - c) Solo por Ley de las Cortes Generales
 - d) Por Real Decreto del Consejo de Ministros o por Decreto del correspondiente Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma en cuyo territorio se vaya a crear la Universidad

- 2) De acuerdo con lo señalado en la Ley Orgánica de Universidades, el Claustro Universitario podrá convocar, con carácter extraordinario, elecciones a Rector a iniciativa de:
 - a) Dos tercios de sus componentes
 - b) Dos quintos de sus componentes
 - c) Un quinto de sus componentes
 - d) Un tercio de sus componentes

- 3) Son objeto de negociación de condiciones de trabajo del personal de administración y servicios, según el artículo 147 de los Estatutos de la Universidad de Cádiz:
 - a) Los traslados
 - b) Los planes de previsión social complementaria
 - c) Los criterios generales de acción social
 - d) Los criterios generales sobre ofertas de empleo público

- 4) Según lo establecido en los Estatutos de la Universidad de Cádiz, el órgano de gobierno al que corresponde convocar los procesos selectivos de acceso y provisión de plazas del personal de la Universidad es:
 - a) Rector
 - b) Gerente
 - c) Consejo de Gobierno
 - d) Secretario General

- 5) En relación a los reconocimientos médicos, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta, según el artículo 46 del IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía?:
- Se practicarán a todo trabajador de nuevo ingreso antes de su incorporación al puesto de trabajo
 - Se practicarán a petición del trabajador, por causa justificada
 - Se practicarán una vez al año para todo el personal
 - Se practicarán en las reincorporaciones, tras períodos de incapacidad superior a doce meses, al objeto de verificar la inexistencia de nuevas situaciones personales, que puedan suponer un riesgo no considerado en la última evaluación realizada
- 6) Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía la organización del trabajo es facultad y responsabilidad de:
- Los Administradores de los Centros
 - El Rector que delega en los Decanos y Directores de los Centros
 - El Consejo de Gobierno
 - La Gerencia de las Universidades
- 7) ¿Qué órgano aprobó el Código ético de la Universidad de Cádiz?:
- El Consejo Social
 - El Claustro
 - El Parlamento de la Junta de Andalucía
 - El Rector
- 8) Según el código ético de la Universidad de Cádiz, el incumplimiento de la conducta ética:
- No desencadenará ninguna sanción externa, dado que la fuerza de la conducta ética depende justamente de su no obligatoriedad jurídica o administrativa
 - Dará lugar a la correspondiente sanción, a propuesta de la persona o colectivo afectados y previo acuerdo del Claustro Universitario
 - No desencadenará ninguna sanción externa, si bien podrá hacerse constar en el expediente del interesado previo acuerdo del Consejo Social
 - Solo será sancionable si se acuerda mediante sufragio entre los miembros de la comunidad universitaria
- 9) El artículo 1 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres dice:
- Las personas son iguales en dignidad humana, e iguales en derechos y deberes
 - Las mujeres y los hombres son iguales en dignidad humana, e iguales en derechos y deberes
 - Las personas son iguales ante la ley, e iguales en derechos y deberes
 - Las mujeres y los hombres son iguales ante la ley, e iguales en derechos y deberes
- 10) La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres establece que gozarán de los derechos derivados del principio de igualdad de trato y de la prohibición de discriminación por razón de sexo:
- Todas las personas
 - Toda persona, física o jurídica
 - Las mujeres y los hombres
 - Las personas físicas

11) Indique la frase incorrecta sobre el Sistema Globalmente Armonizado (SGA o GHS) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos:

- a) Abarca a todo producto químico peligroso (sustancias y preparados)
- b) Se trata de una Norma Técnica Vinculante de alcance internacional
- c) Cubre la exposición a los productos químicos en los procesos de producción, almacenamiento y transporte (cualquier utilización en los lugares de trabajo o consumo que afecte a la salud y al medio ambiente)
- d) No incluye a los productos farmacéuticos, aditivos alimentarios, cosméticos y residuos de pesticidas a los que sólo se aplicará en alguna etapa de su ciclo de vida

12) ¿Qué afirmación NO es correcta sobre las Fichas de Datos de Seguridad (FDS) de los Productos Químicos?

- a) Constan de 16 apartados
- b) Son gratuitas y deben ser proporcionadas por el responsable de la comercialización (fabricante, importador o distribuidor) al realizar el primer suministro o si se ha producido alguna modificación en su contenido
- c) Tienen por objeto informar al trabajador de las propiedades y señalar los peligros del producto que manipula o al que se encuentra expuesto
- d) Sólo deben ser proporcionadas por el responsable de la comercialización si son solicitadas por el usuario

13) La prevención de riesgos laborales implica:

- a) Actuar para eliminar totalmente los riesgos derivados del trabajo
- b) Actuar para evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo
- c) Analizar lo que habría que hacer para mejorar las condiciones de seguridad y salud en el trabajo
- d) Evaluar los riesgos derivados del trabajo

14) En cuanto a la obligación de adoptar medidas de protección, señale la correcta:

- a) Deben primar las medidas de protección colectiva frente a las de protección individual
- b) Deben primar las medidas de protección individual sobre las colectivas
- c) Deben adoptarse medidas de protección colectiva y de protección individual indistintamente
- d) Sólo se adoptarán cuando exista un riesgo grave e inminente para la salud del trabajador

15) Serán considerados Equipos de Protección Individual (EPI) según el RD 1407/92:

- a) Los componentes intercambiables de un EPI
- b) Los diseñados y fabricados para uso particular contra condiciones atmosféricas, humedad, calor...
- c) Los concebidos y fabricados expresamente para las fuerzas armadas o de orden público
- d) Los destinados a la protección o el salvamento de personas embarcadas en buques o aeronaves

16) Un equipo de protección individual respiratoria (EPIVR) que consta de: un elemento que cubre la boca y nariz del trabajador, acompañado de sus correspondientes dispositivos para alojar los filtros, dejando libre los ojos se trata de:

- a) Máscara
- b) Una boquilla
- c) Una mascarilla
- d) Un capuz

17) Cuando accidentalmente se produce la exposición dérmica a un agente químico, por ejemplo durante la limpieza de los tanques con ácidos, la absorción dérmica del agente químico va a depender fundamentalmente de:

- a) Grosor del estrato córneo de la piel
- b) Liposolubilidad y volatilidad del agente químico
- c) Duración de la exposición
- d) Estado de la piel

18) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) En circunstancias especiales, individuos entrenados pueden manipular cargas superiores a 50 kg
- b) De forma general el peso que se recomienda no sobrepasar es de 25 kg
- c) Se consideran carga los objetos que pesen más de 3 kg
- d) Si se quiere proteger a la mayoría de la población no se deben manejar cargas superiores a 15 kg

19) ¿Cuáles son los macronutrientes fundamentales para el cultivo de microalgas?

- e) Nitrógeno y fósforo
- f) Nitrógeno, fósforo y sodio
- g) Nitrógeno, fósforo, manganeso y vitaminas
- h) Nitrógeno, fósforo, hierro y vitaminas

20) ¿Cómo se denomina el cultivo de microalgas en el que cada cierto tiempo se cosecha parte del cultivo y se le añade el mismo volumen de medio nuevo?

- i) Batch
- j) Semicontinuo
- k) Continuo
- l) Cerrado

21) ¿Qué afirmación es cierta respecto a *Nannochloropsis gaditana*?

- a) Adecuada para la alimentación de moluscos
- b) Pertenece al grupo de las eustigmatofíceas
- c) Tamaño celular de 7-8 micras
- d) Al final de la fase exponencial alcanza densidades de cultivo del orden de 10×10^6 células/mL

22) ¿En qué fase de la curva de crecimiento del fitoplancton las células se adaptan al medio?

- a) Exponencial
- b) Estacionaria
- c) Descendente
- d) Latencia

23) ¿Qué método NO se basa en el recuento de células para cuantificar la biomasa de fitoplancton?

- a) Uso de cámara Neubauer
- b) Espectrofotometría
- c) Utilización de Coulter Counter
- d) Citometría de flujo

24) ¿Qué afirmación es cierta respecto al rotífero?

- a) *Brachionus rotundiformis* tiene un tamaño mayor que *Brachionus plicatilis*
- b) El tamaño de *Brachionus plicatilis* oscila entre 60-80 micras
- c) Presenta un cuerpo perfectamente segmentado
- d) Las especies pelágicas presentan un pie más reducido que las sésiles

25) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta respecto a las características del rotífero para su interés acuícola?

- a) Tamaño adecuado para la alimentación larvaria
- b) Buena calidad nutritiva
- c) Buena adaptación al cultivo en cautividad, alcanzando altas densidades
- d) Movimiento adecuado para la alimentación larvaria

26) En relación a la reproducción del rotífero:

- a) En acuicultura interesa más la fase amíctica, ya que el cultivo es más rápido
- b) Los machos son más nutritivos que las hembras
- c) En condiciones favorables del medio se produce la meiosis de la fase partenogenética
- d) La fertilidad por rotífero está aproximadamente en 8-10 huevos/día

27) En la cosecha del rotífero, ¿qué acción es conveniente respecto a la aireación del tanque de cultivo?

- a) Mantenerla inalterable ya que el rotífero tiende a subir a superficie
- b) Retirla para evitar cosechar la suciedad asociada al cultivo
- c) Mantenerla inalterable ya que el rotífero tiende a sedimentar
- d) Aumentarla para evitar bajadas de oxígeno en el filtro de cosecha

28) La reproducción de la Artemia puede ser, dependiendo de la hostilidad del medio y la especie, por procesos de:

- a) Partenogénesis
- b) Sexual
- c) Partenogénesis o sexual
- d) Gemación

29) El método de decapsulación de los nauplios conlleva los siguientes pasos:

- a) Hidratación de los quistes; tratamiento con la solución decapsulante; lavado y desactivación de los restos de cloro activo; uso inmediato o deshidratación para su almacenamiento
- b) Deshidratación de los quistes; tratamiento con la solución decapsulante; lavado y desactivación de los restos de cloro activo; uso inmediato o deshidratación para su almacenamiento
- c) Tratamiento con la solución decapsulante; lavado y desactivación de los restos de cloro activo; uso inmediato o deshidratación para su almacenamiento
- d) No es necesario realizar el proceso de decapsulación

30) El ciclo de vida de Artemia consta de las siguientes fases:

- a) Quiste, metanauplio, nauplio, juvenil y adulto
- b) Quiste, metanauplio, juvenil y adulto
- c) Quiste, nauplio, juvenil y adulto
- d) Quiste, nauplio, metanauplio, juvenil y adulto

31) La calidad nutricional de los copépodos se caracteriza por:

- a) La composición de ácidos grasos, apenas varía en función del alimento usado en su cultivo
- b) Ser independiente de su fuente de alimentación
- c) Altos niveles de proteínas y buen perfil de aminoácidos
- d) Bajo perfil de aminoácidos

32) Los cladóceros:

- a) Su cuerpo está cubierto por un caparazón
- b) Se reproducen únicamente de forma partenogenética
- c) Todas son especies marinas
- d) Carecen de apéndices birrámeos

33) Los moluscos bivalvos son:

- a) Todos dioicos
- b) Presentan dimorfismo sexual en todas sus especies
- c) La mayoría conservan un par de gónadas que suelen encontrarse embutidas entre las vísceras
- d) Animales en los que difícilmente se diferencian las gónadas

34) Respecto al aparato filtrador de los mejillones:

- a) El agua entra por el sifón inhalante y atraviesa las branquias donde quedan retenidas las partículas en suspensión
- b) El agua entra por el sifón inhalante y sale por el sifón exhalante sin atravesar las branquias.
- c) El agua entra por el sifón exhalante y atraviesa las branquias donde quedan retenidas las partículas en suspensión
- d) Los sifones no sirven para filtrar el agua tienen otra función

35) La almeja japonesa, *Ruditapes philipinarum*:

- a) Es una especie unisexual
- b) Presenta dimorfismo sexual
- c) La fecundación y el desarrollo larvario son internos
- d) La gametogénesis comienza en invierno

36) Para la estimulación de la puesta en los bivalvos sexualmente maduros se aplican diversos tipos de estímulos, entre ellos destacan:

- a) Variaciones térmicas y de fotoperiodo
- b) Variaciones térmicas, adición de gametos y de sustancias químicas
- c) Variaciones de densidad y de concentración de oxígeno
- d) Variaciones térmicas y de concentración de oxígeno

37) En el cultivo de bivalvos se produce una metamorfosis, donde:

- a) Las larvas dejan su actividad natatoria y planctónica para llevar una existencia sedentaria y bentónica
- b) Las larvas velíferas pasan a larvas trocóforas
- c) Las larvas pasan de una alimentación exógena a una alimentación endógena
- d) Las larvas pasan de una alimentación a base de zooplancton a una alimentación a base de fitoplancton

38) Respecto a la alimentación de las semillas de bivalvos en criadero:

- a) El aporte de fitoplancton a los tanques debe realizarse de manera discontinúa para evitar la contaminación bacteriana
- b) Se realiza mediante mezcla de especies de algas en las que deben predominar las diatomeas además de otras especies
- c) La cantidad de fitoplancton aportado es inversamente proporcional a la temperatura del cultivo
- d) La cantidad de fitoplancton aportado es inversamente proporcional a la densidad del cultivo

39) Los crustáceos en acuicultura:

- a) Son especies muy fáciles de cultivar
- b) El que presenten deferentes fases larvarias dificulta su cultivo
- c) Son especies sensibles a las condiciones de cultivo del medio
- d) Su exoesqueleto los hace resistentes a las condiciones del medio

40) El erizo:

- a) Es un tipo de crustáceo
- b) Presenta una fase larvaria denominada “nauplius”
- c) Presenta una fase larvaria denominada “pluteus”
- d) No presenta desarrollo larvario

41) ¿Qué afirmación es cierta respecto a la inducción a la puesta en *Penaeus japonicus*?

- a) Es aconsejable la alimentación para evitar la predación de los huevos
- b) Al ser puesta diurna, es necesario aumentar la intensidad luminosa
- c) Es imprescindible añadir nauplius de artemia al tanque de inducción
- d) Se obtiene la puesta con bajadas bruscas de temperatura

42) En la evolución del sexo en la dorada, *Sparus aurata*

- a) Las doradas no presentan inversión sexual
- b) Las doradas presentan protoginia
- c) Al alcanzar la madurez sexual el 80% de la población finaliza la inversión sexual y se convierte en hembra, mientras que para el 20% restante el proceso de inversión se interrumpe y estos individuos se quedan como machos
- d) Al alcanzar la madurez sexual el 80% de la población finaliza la inversión sexual y se convierte en macho, mientras que para el 20% restante el proceso de inversión se interrumpe y estos individuos se quedan como hembras

43) La lubina, *Dicentrarchus labrax*

- a) Es una especie protándrica
- b) Presenta sexos separados
- c) Alcanza la primera maduración a los 6 meses de edad
- d) La freza se realiza en pleno verano

44) ¿Cuál de esta afirmación es correcta?

- a) Los ovarios asincrónicos son aquellos que presentan todos los ovocitos en el mismo estadio de desarrollo
- b) Los ovarios sincrónicos son típicos de las doradas y los asincrónicos de los salmones
- c) Los ovarios sincrónicos por grupos se caracterizan por presentar una única puesta
- d) Los ovarios asincrónicos permiten la existencia de varias puestas

45) ¿Cuál afirmación es verdadera?

- a) Los factores ambientales (luz, temperatura, etc) no controlan los procesos reproductores.
- b) La vitelogenina es una proteína sintetizada en el hígado y almacenada en los ovocitos
- c) La espermatogénesis es el proceso por el cual las espermatidas originan las espermatogonias
- d) Las hormonas sexuales femeninas son el estradiol y la 11-cetotestosterona

46) Peces y respiración:

- a) En las branquias discurre la sangre en el mismo sentido que lo hace el agua en el medio circundante
- b) El control de la respiración lo determina el porcentaje de hemoglobina
- c) Peces muy activos necesitan mayor superficie branquial que los menos activos
- d) La branquia es un órgano implicado solamente en los procesos de intercambio gaseoso

47) ¿Cuál de los siguientes NO es un indicador de calidad de la puesta en peces?

- a) Flotabilidad de los huevos
- b) Número de gotas de grasa de los huevos
- c) Tiempo transcurrido entre la primera y segunda división de los blastómeros
- d) Forma de los huevos

48) Indique la afirmación correcta respecto a la transferencia a tanques de cultivo larvario en peces:

- a) No es conveniente realizarla antes de la eclosión de las larvas, ya que los huevos son menos resistentes
- b) El traslado de larvas debe ser en fase de alimentación endógena
- c) La forma más eficiente de transferir las larvas es por medio de salabares directamente del incubador al tanque, siempre y cuando ambos se encuentren muy próximos
- d) Es recomendable realizarla antes de la eclosión de las larvas, ya que genera menos suciedad en el tanque larvario

49) ¿Qué valor del índice de conversión sería óptimo en el engorde de peces?

- a) 1
- b) 2
- c) 10
- d) El más alto posible

50) ¿En cuál de las siguientes especies el destete NO coincide con la metamorfosis?

- a) Lubina
- b) Dorada
- c) Lenguado
- d) En todas ellas son coincidentes

51) ¿Cuál de las siguientes partes de una secuencia de alimentación en el cultivo larvario de dorada es más adecuada?

- a) Rotífero desde día 1 post-eclosión
- b) Nauplius de artemia desde aproximadamente día 10 post-eclosión
- c) Pienso de iniciación desde aproximadamente día 20 post-eclosión
- d) Metanauplius de artemia desde aproximadamente día 50 post-eclosión

52) Dentro de los síntomas que nos indican la posible presencia de una patología en los peces cultivados podemos destacar:

- a) Incremento del consumo de alimento
- b) Incremento de la interacción con otros ejemplares en el tanque
- c) Modificación en la ingesta de alimentos y actividad natatoria
- d) Aumento de la tasa de fecundación

53) Respecto a la importancia de la calidad del agua:

- a) Las propiedades físico-químicas y biológicas del agua deben mantenerse constante dentro de unos niveles óptimos para cada especie, pero no de la fase del ciclo de vida de las especies
- b) Las propiedades físico-químicas y biológicas del agua deben mantenerse constante dentro de unos niveles óptimos para cada especie y de la fase del ciclo de vida de las especies
- c) Las propiedades físico-químicas y biológicas del agua no influyen en la obtención de una producción rentable en acuicultura
- d) Las propiedades físico-químicas y biológicas del agua para el diseño de una instalación no es necesaria tenerla en cuenta

54) La utilización del agua, tanto desde un punto de vista cualitativo como cuantitativo, es una de las preocupaciones constantes en la acuicultura porque:

- a) No condiciona la elección de los enclaves de cultivo
- b) Influye en los cultivos intensivos, pero no en los extensivos
- c) Su calidad viene definida por los parámetros físico – químicos y biológicos
- d) Afecta a la reproducción, aunque no al crecimiento de las especies objetivo

55) En el control rutinario de cultivos de peces es importante medir a diario:

- a) Temperatura
- b) Oxígeno
- c) Salinidad
- d) Temperatura y oxígeno

56) En el mantenimiento de las instalaciones de cultivos marinos

- a) El sifonado de los tanques debe ser una rutina diaria
- b) El sifonado de los tanques se realiza semanalmente
- c) Si el caudal de agua es abundante no es necesario realizar sifonado de tanques diariamente
- d) Si se mantiene una buena oxigenación no es necesario realizar sifonado de tanques diariamente

57) Cuando usamos un anestésico con un animal acuático debemos:

- a) Disolver el anestésico en el agua
- b) Inyectar el anestésico intraperitonealmente
- c) Desde un punto de vista bioético nunca usamos anestésico cuando quiero manipular un animal
- d) Administrar el anestésico mediante la comida

58) Según el principio de las 3 R, y en referencia al uso de animales de experimentación, debemos:

- a) Reemplazar, reutilizar y refinar
- b) Reutilizar, reducir y refinar
- c) Reemplazar, reducir y reutilizar
- d) Reemplazar, reducir y refinar

59) Según el Real Decreto 53/2013 de experimentación animal, las siguientes funciones permiten:

- a) Función a: Realización de procedimientos y Función b: Eutanasia
- b) Función a: Cuidado de animales y Función b. Eutanasia
- c) Función a: Realización de procedimientos y Función b: Cuidado de animales
- d) Función a: Realización de procedimientos y Función b: Diseño de procedimientos

60) Con objeto de mantener el bienestar animal de los ejemplares cultivados, debemos:

- a) Mantener la temperatura de cultivo siempre por encima de 25 °C
- b) Mantener la densidad de cultivo siempre por debajo de 5 kg/m³
- c) Mantener la renovación del agua en el tanque según la carga y temperatura del agua
- d) Mantener las concentraciones de oxígeno siempre en condiciones de hipoxia