

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Escala: Técnico Especialistas de Laboratorio y Talleres

Especialidad: Biomédica

Turno Libre

Primer ejercicio: 8 de mayo de 2005

- 1) Cuando una reacción tiene una energía libre estándar elevada con signo positivo indica:
 - a) **Una reacción fuertemente endergónica**
 - b) La reacción es fácilmente reversible
 - c) La reacción ocurre en el núcleo
 - d) La reacción es termodinámicamente posible

- 2) $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_{14}-\text{COOH}$ puede ser la fórmula de:
 - a) **Ácido palmítico**
 - b) Ácido esteárico
 - c) Ácido linoleico
 - d) Ácido mirístico

- 3) ¿Qué se obtiene cuando oxidamos un aldehído?
 - a) Una cetona
 - b) Un alcohol
 - c) **Un ácido**
 - d) Nada de lo anterior

- 4) Según la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal, ¿de que plazo dispone en encargado del tratamiento para hacer efectivo el derecho de rectificación o cancelación del interesado?
 - a) Diez días
 - b) Siete días
 - c) Quince días
 - d) **De ninguno, ya que esta obligación no es propia del encargado del tratamiento**

5) Según la norma sobre incompatibilidades aplicable al personal al servicio de las Administraciones Públicas, si un funcionario tiene concedida compatibilidad para un segundo puesto público tendrá derecho a:

- a) **Percibir las pagas extraordinarias sólo por uno de los puestos desempeñados**
- b) Percibir el complemento familiar por los dos puestos desempeñados
- c) Percibir las pagas extraordinarias por los dos puestos desempeñados
- d) Percibir trienios por los dos puestos desempeñados

6) Respecto al almidón:

- a) Se almacena en músculo e hígado principalmente
- b) **Es la forma de reserva energética de los vegetales**
- c) Las uniones glucosídicas son del tipo beta 1:4 y alfa 1:6
- d) No se hidrolizan por los enzimas

7) Los ácidos grasos insaturados adicionan fácilmente halógenos por:

- a) Tener un grupo carboxilo
- b) Ser insolubles
- c) **Presentar dobles enlaces en su molécula**
- d) Su contenido en hidrógeno

8) ¿Qué ión es el más abundante en el líquido extracelular?

- a) **Sodio**
- b) Potasio
- c) Magnesio
- d) Cloruro

9) El agua como disolvente y como electrolito:

- a) Disuelve compuestos iónicos
- b) Puede disolver compuestos polares de naturaleza no iónica
- c) La formación de enlaces de hidrógeno ayuda a solubilizar alcoholes, aminas y aminoácidos
- d) **Todo lo anterior es cierto**

10) Según el artículo 5 de la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal, ¿de qué no es obligatorio informar previamente a los interesados a los que se soliciten datos personales?

- a) De las consecuencias de la negativa a suministrarlos
- b) Del plazo de conservación de la información**
- c) De la dirección del responsable del tratamiento
- d) De los destinatarios de la información

11) Disoluciones y acidez:

- a) En las disoluciones el disolvente siempre debe ser un líquido
- b) Una disolución 1 molar en sacarosa equivale a otra 1 molal en sacarosa
- c) Una disolución de pH 6,5 posee más del doble de protones que otra de pH 7**
- d) Todo lo anterior es cierto

12) Una disolución cuyo valor de pH sea la mitad que el de otra, es compatible con que la concentración de protones en la primera disolución sea X veces mayor que en la segunda

- a) $X = 100$
- b) $X = 1000$
- c) $X = 10000$
- d) Todos los valores anteriores serían posibles**

13) Respecto a la K_m de un enzima

- a) Los enzimas que poseen valores altos de K_m tiene alta especificidad para el sustrato
- b) Equivale a la concentración de sustrato necesaria para que el enzima alcance su V_{max}
- c) Equivale a la concentración de sustrato necesaria para que el enzima alcance la mitad de la V_{max}**
- d) Equivale a la concentración de enzima que proporciona una velocidad inicial que es la mita de la V_{max}

14) La acción de un enzima que cataliza una reacción determinada es:

- a) Disminuir el cambio de energía libre
- b) Disminuir la constante de equilibrio
- c) Aumentar la constante de equilibrio
- d) Disminuir la energía de activación**

15) Los enzimas:

- a) Están constituidos exclusivamente por proteínas
- b) Pueden no tener una fracción proteica en la molécula
- c) Pueden tener una fracción no proteica en la molécula**
- d) No se pueden obtener en forma cristalizada

16) Disoluciones coloidales:

- a) Son sistemas homogéneos sin separación de fases
- b) El tamaño de las partículas del soluto es superior al de las partículas de las suspensiones
- c) El efecto Tyndall y el movimiento Browniano son algunas de sus propiedades**
- d) Un ejemplo adecuado de este tipo de disoluciones es el de la sacarosa

17) ¿Cuántos grados Celsius son 230 grados Fahrenheit?

- a) – 43 grados
- b) 43 grados
- c) 110 grados**
- d) Nada de lo anterior es cierto

18) ¿Cuál es el peso en gramos de un recipiente que contiene 5×10^{-4} fl de etanol si todo el conjunto (recipiente + alcohol) pesa 450 gramos y consideramos que la densidad del etanol es de 0,8 g/ml?

- a) 50 g**
- b) 5 g
- c) 15 g
- d) 25 g

19) Tenemos que preparar 1 ml de colorante GIEMSA en agua destilada a una dilución 1/5 ¿cuántos mililitros de colorante y de agua destilada necesitaremos?

- a) A 0,1 ml de colorante le añadimos 0,5 de agua destilada purificada
- b) A 0,2 ml de colorante le añadimos 0,5 de agua destilada purificada
- c) A 0,2 ml de colorante le añadimos 0,8 de agua destilada purificada**
- d) Nada de lo anterior es correcto

- 20) ¿Cómo separaría los orgánulos intracelulares de una célula, después de rota su membrana plasmática?
- a) Por cromatografía de gases
 - b) Por microscopia electrónica
 - c) Por centrifugación**
 - d) Por cristalografía de rayos X
- 21) La técnica más utilizada para determinar la estructura tridimensional de macromoléculas biológicas es:
- a) Espectroscopia por infrarrojos
 - b) Cristalografía de rayos X**
 - c) Microscopio electrónica
 - d) Espectroscopia por ultravioletas
- 22) Si al hidrolizar un cierto disacárido y someter el producto de hidrólisis total a una cromatografía sobre papel y posterior revelado, se observa una sola mancha, podría tratarse de:
- a) Maltosa**
 - b) Lactosa
 - c) Sacarosa
 - d) Ninguno de los anteriores
- 23) La concentración de un enzima en sangre suele expresarse en forma de:
- a) Normalidad
 - b) Molalidad
 - c) Unidades de enzima/unidad de volumen**
 - d) Mg/100ml
- 24) La velocidad de migración electroforética de una proteína depende de:
- a) pH amortiguador de electroforesis
 - b) del grado de ionización de la proteína
 - c) de la diferencia de potencial aplicada
 - d) de todo lo anterior**
- 25) Las proteínas de la membrana plasmática tienen como función:
- a) Intervenir en el transporte de sustancias a través de la membrana
 - b) Ser lugares de alta especificidad para unir sustancias extracelulares
 - c) Funcionar como un canal iónico
 - d) Todo lo anterior es cierto**

26) El retículo endoplásmico es:

- a) **Un sistema de túmulos, vesículas y grandes sacos planos membranosos interconectados**
- b) Una colección de ribosomas
- c) Una vesícula espiral con una membrana monocapa
- d) El centro de reciclaje celular

27) Según el Real Decreto por el que se establece el II Plan de Calidad de las Universidades, el órgano responsable de coordinar e impulsar la gestión de dicho Plan es:

- a) La Secretaría General del Consejo de Coordinación de la Comisión Europea
- b) La Secretaría General del Ministerio de Educación y Ciencia
- c) La Secretaría General del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
- d) La Secretaría General del Consejo de Coordinación Universitaria

ANULADA

28) Respecto a la mitocondria:

- a) Está rodeada por una membrana única
- b) **En ella se lleva a cabo el Ciclo de Krebs**
- c) Se utiliza para la síntesis proteica
- d) Nada de lo anterior es cierto

29) Respecto a los lisosomas:

- a) Son órganos intracelulares
- b) Contienen hidrolasas
- c) Digieren los componentes celulares ya gastados e innecesarios
- d) **Todo lo anterior es cierto**

30) En relación a los ribosomas:

- a) **Están formados por distintas proteínas con RNA ribosómico**
- b) Sintetizan lípidos
- c) Tienen doble membrana
- d) Todo lo anterior es cierto

31) El funcionario que pierda la condición por la que se le declaró en situación de servicios especiales:

- a) Pasará automáticamente a la situación de servicio activo
- b) Deberá solicitar el reingreso al servicio activo en el plazo de dos meses
- c) **Deberá solicitar el reingreso al servicio activo en el plazo de un mes**

- d) Pasará a la situación de expectativa de destino
- 32) ¿Cuál de estas funciones es característica del núcleo celular?
- a) Sintetizar ácidos grasos
 - b) Contener las características hereditarias de la célula
 - c) Influir sobre todas las actividades metabólicas de la célula
 - d) **Sólo las respuestas b y c son ciertas**
- 33) ¿Cuál de estos componentes NO forma parte del citoesqueleto?
- a) Microfilamentos
 - b) Microtúbulos
 - c) **Glucocaliz**
 - d) Fibras intermedias
- 34) Respecto a la ultraestructura del músculo esquelético:
- a) El sarcómero es la membrana excitable eléctricamente que rodea a las fibras musculares
 - b) El sarcolema es cada una de las unidades de repetición de las miofibrillas
 - c) El citoplasma de las células musculares se denomina sarcosoma
 - d) **En el músculo blanco las mitocondrias son menos abundantes que en el músculo rojo**
- 35) Según el vigente Reglamento de Situaciones Administrativas, ¿qué remuneración tendrá derecho a percibir un funcionario en la situación administrativa de suspensión de funciones con carácter provisional?
- a) Ningún tipo de remuneración
 - b) Percibirá la totalidad de las remuneraciones
 - c) **El 75% de su sueldo, trienios y pagas extraordinarias, así como la totalidad de la prestación económica por hijo a cargo**
 - d) El 75 % de su sueldo, trienios y pagas extraordinarias, sin la prestación económica por hijo a cargo
- 36) El flujo de la información para iniciar la contracción muscular sigue el camino:
- a) Calcio---tropomiosina---troponina---actina---miosina
 - b) **Calcio---troponina---tropomiosina---actina---miosina**
 - c) Calcio---troponina---tropomiosina---miosina---actina
 - d) Troponina---calcio---tropomiosina---miosina---actina

37) En relación con la contracción muscular, el fosfato de creatina fundamentalmente es:

- a) Una fuente nitrogenada
- b) Una forma de almacenar y transformar energía**
- c) Un coenzima de transmetilación
- d) Una forma de eliminación de nitrógeno de las proteínas

38) Reserva energética disponible en células musculares:

- a) En una persona normal, el ATP de su tejido muscular representa un valor equivalente a 1 kcal
- b) Las reservas totales musculares de fosfato de creatina no suele superar el equivalente a 5-6 kcal
- c) El glucógeno global presente en todo el tejido muscular no suele superar los 500 gramos
- d) Todo lo anterior es cierto**

39) En relación a hormonas:

- a) El ejercicio intenso aerobio estimula la producción de adrenalina**
- b) El ejercicio aerobio prolongado disminuye la producción de glucagón
- c) El ejercicio aerobio prolongado aumenta la producción de insulina
- d) El glucagón inhibe la lipólisis en los adipositos

40) En relación con el rendimiento energético de las biomoléculas cuándo son totalmente catabolizadas, aeróbicamente:

- a) Por gramo, el rendimiento energético de las grasas es más del doble del de los hidratos de carbono
- b) Por litro de oxígeno consumido, el rendimiento energético de las grasas es inferior al de los hidratos de carbono
- c) El cociente respiratorio de los lípidos es inferior al de los hidratos de carbono
- d) Todo lo anterior es cierto**

41) Si durante la realización de una ergometría el sujeto refiere alguna molestia, lo más apropiado es:

- a) Decirle que disminuya la velocidad
- b) Continuar con la prueba durante unos minutos solamente
- c) Detener la prueba y dar aviso al responsable**
- d) Nada de lo anterior

42) Para realizar correctamente una ergometría:

- a) Se comienza con ejercicio intenso y se disminuye la intensidad poco a poco
- b) Se realiza fijando la intensidad del ejercicio desde el principio
- c) Se comienza el ejercicio gradualmente con aumentos cada 2 ó 3 minutos**
- d) Todas las respuestas son correctas

43) Antes de una ergometría se recomienda al sujeto:

- a) No fumar de 12 a 24 horas antes
- b) No tomar alcohol de 12 a 24 horas antes
- c) Estar en ayunas 2 horas antes por lo menos
- d) Todo lo anterior**

44) En relación con el deporte, se puede realizar una ergometría para:

- a) Evaluar la aptitud física
- b) Programar el entrenamiento
- c) Controlar los efectos del entrenamiento
- d) Todo lo anterior**

45) Respecto a deuda y déficit de oxígeno:

- a) Significan lo mismo
- b) La deuda de oxígeno tras un ejercicio representa la cantidad de oxígeno que hay que consumir por encima del basal hasta recuperar totalmente los niveles basales de metabolitos y reservas energéticas**
- c) El déficit de oxígeno suele ser mayor que la deuda
- d) El periodo en el que la deuda de oxígeno se compensa tras un ejercicio intenso, no suele superar los cinco minutos

46) En relación al tipo de actividad física y el sistema de suministro de energía:

- a) Fuerza-potencia: ATP + fosfato de creatina**
- b) Potencia sostenida: glicólisis aerobia
- c) Resistencia sostenida (1 hora): glicólisis anaerobia
- d) Todo lo anterior es cierto

47) Según la normativa que regula las cartas de servicios y los premios a la calidad en la Administración General del Estado, el premio de calidad estará basado, adaptado a las unidades administrativas, en el modelo de:

- a) La Fundación Española de calidad de servicios
- b) La Fundación Europea para la gestión de la calidad**
- c) La Asociación de Estudios de calidad

- d) La Fundación Española para la gestión de la calidad
- 48) Según la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal, la cesión de datos de carácter personal a un tercero requiere previo consentimiento del interesado, salvo en el siguiente supuesto:
- a) **Cuando el destinatario de la cesión sea el Defensor del Pueblo**
 - b) Cuando la cesión este autorizada por cualquier norma de carácter reglamentario
 - c) Cuando se trate de cualquier dato de carácter personal relativo a la salud
 - d) Cuando el interesado haya sido condenado por sentencia firme con pena privativa de libertad
- 49) La electromiografía permite:
- a) Registrar potenciales evocados voluntariamente
 - b) Diferenciar entre calambre y contractura
 - c) Registrar la acumulación de ácido láctico en el músculo
 - d) **Solo las respuestas a y b son correctas**
- 50) En el contenido de una carta de servicios no es necesario que figuren:
- a) Indicadores para la evaluación de la calidad
 - b) **Una reestructuración de los servicios administrativos para asumir el compromiso de calidad determinado**
 - c) Compromisos de calidad
 - d) Información general sobre los servicios prestados
- 51) Según la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal, el derecho de acceso puede ser ejercido por el interesado:
- a) Siempre que lo crea oportuno
 - b) Únicamente en intervalos no inferiores a veinte meses
 - c) **En intervalos no inferiores a doce meses salvo que acredite un interés legítimo**
 - d) Únicamente en intervalos no inferiores a seis meses
- 52) ¿Cuál de los siguientes materiales deberá tener preparado para realizar una antropometría?
- a) **Medidor de pliegues cutáneos**
 - b) Cromatógrafo
 - c) Analizar del lactato
 - d) Todo lo anterior

- 53) ¿Qué debería revisar para un buen funcionamiento de un analizador de gases?
- a) Tubos con los gases correspondientes
 - b) Soluciones buffer
 - c) Los electrolitos de los electrodos
 - d) Todo lo anterior**
- 54) ¿Qué NO necesitará preparar para hacer un análisis de ácido láctico?
- a) Lancetas
 - b) Centrífuga**
 - c) Analizar de lactato
 - d) Tiras para análisis de lactato
- 55) Al valor de Y cuando X vale 0, se le denomina:
- a) Coeficiente de regresión
 - b) Coeficiente de determinación
 - c) Ordenada en el origen de la recta de regresión**
 - d) Ninguno de los anteriores
- 56) Según el Pacto del personal funcionario de la Universidad de Zaragoza, los funcionarios tienen derecho a disfrutar de un permiso retribuido en caso de divorcio de:
- a) Dos días naturales desde la firma de la resolución judicial o canónica**
 - b) Dos días hábiles desde la firma de la resolución judicial o canónica
 - c) Tres días naturales desde la firma de la resolución judicial o canónica
 - d) Este permiso no está contemplado en el Pacto
- 57) Según la vigente Ley de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, son anulables los actos de las Administraciones Públicas que:
- a) Sean dictados por órgano manifiestamente incompetente por razón del territorio
 - b) Constituyan infracción penal
 - c) Incurran en cualquier infracción del ordenamiento jurídico, incluso la desviación de poder
 - d) Sean dictados prescindiendo total y absolutamente de las normas que contienen las reglas esenciales para la formación de la voluntad de los órganos colegiados

ANULADA

58) Una serie cronológica, o serie de tiempo es:

- a) Un método de estimación
- b) Un conjunto de datos registrados a través del tiempo**
- c) Una regla de decisión
- d) Ninguna de las anteriores

59) Según el Pacto del personal funcionario de administración y servicios de la Universidad de Zaragoza, cual de los siguientes supuestos no da derecho a la reserva del puesto de trabajo:

- a) La adscripción provisional**
- b) La encomienda de funciones
- c) La comisión de servicios
- d) La atribución temporal de funciones

60) Según la vigente Ley de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, en los casos de urgencia, el órgano competente podrá adoptar medidas provisionales antes de la iniciación del procedimiento que deberán ser confirmadas o modificadas en el acuerdo de iniciación, que deberá efectuarse:

- a) Dentro de los veinte días hábiles siguientes a su adopción
- b) Dentro de los veinte días naturales siguientes a su adopción
- c) Dentro de los quince días siguientes a su adopción
- d) Dentro de los treinta días siguientes a su adopción

ANULADA

61) Llamamos variable independiente de un experimento a:

- a) La que manipulan los sujetos experimentales
- b) La que se mide y cuantifica la conducta de los sujetos
- c) La que es aislable de las posible variaciones de otras**
- d) Nada de lo anterior

62) El tamaño de la muestra es directamente proporcional a la varianza a nivel de confianza, e inversamente proporcional al error de muestreo:

- a) A veces
- b) Siempre**
- c) Nunca
- d) Ninguna de las anteriores

63) La covarianza es:

- a) Una varianza estimada
- b) Una frecuencia relativa
- c) Un coeficiente de correlación
- d) Ninguna de las anteriores**

64) Según el Pacto del personal funcionario de administración y servicios de la Universidad de Zaragoza si dos funcionarios generasen derecho a la excedencia por cuidado de hijos y familiares por el mismo sujeto causante:

- a) No podrán disfrutar de manera simultanea de la citada situación
- b) Solo podrán disfrutar de manera simultanea de la citada situación por un periodo no superior a un año
- c) Se podrá limitar el ejercicio simultaneo de la citada situación por razones justificadas**
- d) Se podrán limitar el ejercicio simultaneo de la citada situación por razones justificadas por un periodo superior a un año

65) Según la vigente Ley de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, son recursos administrativos:

- a) El de alzada, el extraordinario de reposición y el de suplicación
- b) El de alzada, el potestativo de reposición y el extraordinario de revisión
- c) El de alzada, el potestativo de revisión y el de suplicación
- d) El de alzada, el extraordinario de reposición y el potestativo de revisión

ANULADA

66) Se define el espacio muestral como:

- a) El conjunto de todos los resultados de un experimento aleatorio
- b) El subconjunto de todos los resultados elementales de un experimento NO aleatorio
- c) El conjunto de todos los resultados elementales de un experimento aleatorio**
- d) El subconjunto de resultados no elementales de un experimento aleatorio

67) En relación a la Acreditación:

- a) Es un reconocimiento formal de la competencia técnica para la realización de una actividad
- b) Se realiza por alguien externo

- c) La entidad que se encarga de dar dicha acreditación es AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación)
 - d) **Sólo las respuestas a y b son ciertas**
- 68) ¿Cuáles son los entornos normativos en los que se basan los Sistemas de Calidad en el Laboratorio?
- a) Normas de la serie UNE
 - b) Normas EN
 - c) Normas ISO
 - d) **Todas las anteriores, porque son equiparables**
- 69) ¿Qué profesorado de las Universidades de los Estados miembros de la Unión Europea se considera habilitado a los efectos previstos en la Ley Orgánica de Universidades respecto al espacio europeo de educación superior?
- a) Sólo los Catedráticos o Profesores Titulares de Universidad
 - b) Sólo los Catedráticos de Universidad o Escuela Universitaria
 - c) **Los Catedráticos o Profesores Titulares, tanto de Universidad como de Escuela Universitaria**
 - d) Sólo los Catedráticos de Universidad
- 70) Según el Pacto del personal funcionario de la Universidad de Zaragoza, para financiar un plan de formación, la Universidad de Zaragoza dedicará:
- a) **Una partida del 0,5% de las aplicaciones presupuestarias relativas al personal funcionario de administración y servicios, excluidas las de seguridad social**
 - b) Una partida del 0,3% de las aplicaciones presupuestarias relativas al personal funcionario de administración y servicios, excluidas las de seguridad social
 - c) Una partida del 0,5% de las aplicaciones presupuestarias relativas al personal funcionario de administración y servicios, incluidas las de seguridad social
 - d) Una partida del 0,2% de las aplicaciones presupuestarias relativas al personal funcionario de administración y servicios, excluidas las de seguridad social
- 71) El proceso por el cual se unifican los criterios respecto a determinadas materias y se posibilita la utilización de un lenguaje común en un campo de actividad concreto, lo llamamos:
- a) Homologación
 - b) **Normalización**
 - c) Acreditación
 - d) Nada de lo anterior es cierto
- 72) ¿Cuál es la norma internacional que rige los sistemas de calidad del laboratorio?
- a) EN ISO 3000

- b) ISO 30
- c) **EN ISO 17025**
- d) Ninguna de las anteriores

73) Cuando estamos expresando una magnitud en moles, nos estamos refiriendo a:

- a) Una masa
- b) Un peso
- c) **Un número**
- d) Un volumen

74) Según la Ley Orgánica de Universidades, en las Universidades públicas la aplicación del régimen disciplinario del personal laboral de administración y servicios le corresponde al:

- a) **Al Rector**
- b) Al Gerente
- c) Al Consejo Social
- d) Al Consejo de Gobierno

75) Según el Pacto del personal funcionario de la Universidad de Zaragoza, ¿cuál de las siguientes afirmaciones respecto a la excedencia voluntaria por interés particular es incorrecta?

- a) Podrá ser solicitada por los funcionarios con dos años al menos, de antigüedad en la Universidad
- b) La duración no podrá ser inferior a dos años
- c) **Mientras se permanece en esta situación, el funcionario tiene reserva del puesto de trabajo**
- d) No se podrá declarar esta situación cuando se le este instruyendo al funcionario un expediente disciplinario

76) De los siguientes pares de fórmulas y nombres indica cuál es falsa:

- a) CuSO_4 Sulfato de Cobre (II)
- b) CaCO_3 Carbonato cálcico
- c) **$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ Tiosulfato de sodio**
- d) Ni Br_2 Bromuro de Ni (II)

77) Para preparar volúmenes exactos se utiliza:

- a) Una probeta
- b) Una pipeta
- c) Un matraz aforado

d) Una buseta

ANULADA

78) Según la Ley Orgánica de Universidades, en la Universidades públicas, de los miembros de la comunidad universitaria que constituyen el Consejo de Gobierno, el Claustro, de entre sus miembros y reflejando la composición de los distintos sectores del mismo:

- a) Designará el 30%
- b) Designará el 40%
- c) Eligirá el 30%
- d) Eligirá el 40%**

79) Según el Pacto del personal funcionario de la Universidad de Zaragoza, ¿qué tipo de concurso se utilizara para cubrir los puestos de nivel superior al básico e inferior al nivel 24 de cada grupo profesional?

- a) Concurso de traslado
- b) Concurso de meritos**
- c) Concurso específico
- d) Concurso ordinario

80) Si queremos preparar 500 ml de una disolución 0,05 M de cloruro sódico, debemos pesar:

- a) 2,922 g
- b) 0,730 g
- c) 5,854 g
- d) 1,461 g**

81) Una empresa de 400 trabajadores ¿con cuántos delegados de prevención contara?

- a) Dos
- b) Tres**
- c) Cuatro
- d) Cinco

82) Según la Ley Orgánica de Universidades, en las Universidades públicas, estas enviarán la liquidación del presupuesto y el resto de documentos que constituyen sus cuentas anuales:

- a) Al órgano fiscalizador de cuentas de las Administraciones Públicas
- b) Al Tribunal de Cuentas
- c) A la Intervención General del Estado
- d) Al Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma**

83) Según el Pacto del personal funcionario de la Universidad de Zaragoza, la promoción interna del PAS se garantiza mediante la reserva de un porcentaje de las vacantes que no será menor de:

- a) Un 60%
- b) Un 50%
- c) **Un 80%**
- d) Un 70%

84) Según el R.D. 485/1997, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, los colores de seguridad son :

- a) **Verde, Rojo, Azul, Amarillo.**
- b) Verde, Rojo, Negro, Blanco.
- c) Rojo, Verde, Blanco ,Amarillo.
- d) Rojo, Negro, Blanco, Verde

85) Según la Ley Orgánica de Universidades, en las Universidades públicas se necesitará evaluación positiva de la actividad docente e investigadora de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y la Acreditación para ser contratado como:

- a) Profesor Titular de Universidad
- b) Profesor emérito
- c) **Profesor contratado doctor**
- d) Catedrático de Universidad

86) Según el Pacto del personal funcionario de administración y servicios de la Universidad de Zaragoza, los planes de empleo elaborados por la Universidad

- a) Darán preferencia a la incorporación de nuevos efectivos
- b) No contemplarán las medidas de formación profesional
- c) No contemplarán las medidas de redistribución
- d) **Darán preferencia a las medidas de reordenación, redistribución y formación profesional**

87) El ámbito de aplicación de la regulación actual en materia de seguridad y salud en el trabajo es :

- a) Únicamente se aplica a las relaciones laborales reguladas por el Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.
- b) Se aplica a las relaciones laborales reguladas por el Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, así como a las relaciones de carácter administrativo o estatutario del personal civil al servicio de las Administraciones Públicas
- c) Se aplicará, con las particularidades correspondientes, en los centros y establecimientos militares, y en los establecimientos penitenciarios.
- d) Las respuestas b) y c) son correctas.**

88) Según la vigente Ley de Prevención de Riesgos Laborales, el Comité de Seguridad y Salud se reunirá :

- a) Trimestralmente.
- b) Mensualmente y siempre que lo solicite el Delegado de Prevención.
- c) Siempre que lo solicite alguna de las representaciones en el mismo.
- d) Las respuestas a) y c) son correctas.**

89) Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, se entenderá como “equipo de trabajo “ :

- a) Aquel que resulte probable racionalmente que se materialice en un futuro inmediato y pueda suponer un daño grave para la salud de los trabajadores.
- b) Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
- c) Cualquier característica del mismo que pueda tener una influencia significativa en la generación de riesgos para la seguridad y la salud del trabajador.
- d) Cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo.**

90) Quién debe realizar la evaluación inicial de los riesgos de una empresa?

- a) Los delegados de Prevención
- b) Los propios trabajadores en cada uno de sus puestos de trabajo
- c) Los servicios de prevención, aunque sean ajenos a la empresa**
- d) El empresario

91) Según la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre de Universidades, para ostentar el cargo de Secretario General en una universidad pública es necesario ser:

- a) Doctor
- b) Catedrático
- c) Profesor titular de Escuela o Facultad
- d) Funcionario del Grupo A**

92) El sistema de clasificación profesional regulado por el Pacto del personal funcionario de la Universidad de Zaragoza, está integrado por:

- a) Escalas estructuradas en cuerpos y clases de especialidad, encuadradas en grupos en razón del grado de titulación exigido para el ingreso
- b) Cuerpos estructurados en escalas y clases de especialidad**
- c) Escalas según las funciones a desarrollar
- d) Clases de especialidad agrupadas en escalas

93) ¿Cuándo deben someter las empresas su sistema de prevención al control de una auditoría externa :

- a) Cuando el empresario recurra a Servicios de prevención ajenos.
- b) Cuando el empresario designe trabajadores para la realización de la actividad preventiva.
- c) Cuando ellas mismas asuman las acciones de prevención de riesgos laborales.**
- d) b) y c) son correctas

94) El órgano paritario y colegiado de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la Universidad de Zaragoza en materia de prevención de riesgos es :

- a) El Comité de Empresa
- b) El Delegado de Prevención
- c) El Comité de Seguridad y Salud**
- d) El Delegado de Personal

95) ¿Cuál es la definición correcta de riesgo laboral grave e inminente, según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales?

- a) **Es aquel que resulte probable racionalmente que se materialice en un futuro inmediato y pueda suponer un daño grave para la salud de los trabajadores**
- b) Es la posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo
- c) Es la posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo y pueda suponer un daño grave
- d) Todas son falsas

96) Según la Ley Orgánica de Universidades, en una Universidad Pública cuyo personal docente e investigador es de 600 miembros, de los que 400 son funcionarios de cuerpos docentes, ¿cuál es el número máximo de personal docente e investigador contratado que podría tener?

- a) 490
- b) 196
- c) **294**
- d) 304

97) Según el Pacto del personal funcionario de administración y servicios de la Universidad de Zaragoza, en el procedimiento selectivo de ingreso por el turno libre, los plazos que deben transcurrir entre la finalización de una prueba o ejercicio hasta el comienzo del siguiente será:

- a) Un mínimo de setenta y dos horas y máximo de dos meses
- b) **Un mínimo de cuarenta y ocho horas y máximo de dos meses**
- c) Un mínimo de veinticuatro horas y un máximo de un mes
- d) Un mínimo de cuarenta y ocho horas y máximo de un mes

98) Una señal de seguridad de forma redonda y color azul significa:

- a) Prohibición
- b) Advertencia
- c) **Obligación**
- d) Información

99) Las células eucariotas contienen catalasa, enzima destinada a degradar H_2O_2 en un pequeño orgánulo membranoso llamado:

- a) Complejo de Golgi
- b) Lisosoma
- c) **Peroxisoma**
- d) Vacuola

100)Cuál de estas proteínas NO interviene en el movimiento de los orgánulos dentro de la célula:

- a) Miosina
- b) Actina
- c) **Histona**
- d) Tubulina