

SEGUNDO EJERCICIO (LLAMAMIENTO EXTRAORDINARIO) de las pruebas selectivas para el acceso a la Escala de Ayudantes de Investigación de los Organismos Públicos de Investigación, por el sistema de acceso libre, convocadas mediante Resolución de 16 de diciembre de 2022, de la Subsecretaría del Ministerio de Ciencia e Innovación (BOE de 26 de diciembre de 2022)

Programa «ÁREA GLOBAL 7: BIOMEDICINA Y SALUD. ESPECIALIDAD 9: ASISTENCIA EN BIOMEDICINA Y SALUD HUMANA»

TRIBUNAL Nº: 7

Formato: Desarrollo por escrito de CINCO PREGUNTAS a elegir por el aspirante entre las ocho propuestas por el tribunal relacionadas con las materias específicas del programa «ÁREA GLOBAL 7: BIOMEDICINA Y SALUD. ESPECIALIDAD 9: ASISTENCIA EN BIOMEDICINA Y SALUD HUMANA».

PREGUNTA 1. Describa brevemente los principales grupos en los que se clasifican las proteínas e indique ejemplos de cada uno de ellos. (VALOR MÁXIMO DE LA PREGUNTA: 4 PTOS).

PREGUNTA 2. Describa las principales características de los microorganismos patógenos, oportunistas y comensales, dando ejemplos de cada uno de ellos. (VALOR MÁXIMO DE LA PREGUNTA: 4 PTOS).

PREGUNTA 3. Resuma brevemente las bases de la transcripción y la traducción de los ácidos nucleicos. (VALOR MÁXIMO DE LA PREGUNTA: 4 PTOS).

PREGUNTA 4. Explique los tipos de electroforesis más empleados en investigación biomédica y sus principales aplicaciones. (VALOR MÁXIMO DE LA PREGUNTA: 4 PTOS).

PREGUNTA 5. Describa cómo se analizaría la proliferación y el ciclo celular mediante citometría de flujo. (VALOR MÁXIMO DE LA PREGUNTA: 4 PTOS).

PREGUNTA 6. Explique el fundamento y los tipos de microscopios electrónicos. (VALOR MÁXIMO DE LA PREGUNTA: 4 PTOS).

PREGUNTA 7. Defina qué es una disolución química, sus tipos y propiedades. Concepto de concentración y sus unidades físicas y químicas. (VALOR MÁXIMO DE LA PREGUNTA: 4 PTOS).

PREGUNTA 8. Defina la estadística descriptiva y la clasificación de variables. Explique brevemente los estadísticos descriptivos: medidas de tendencia central, de dispersión, cuantiles y de forma. (VALOR MÁXIMO DE LA PREGUNTA: 4 PTOS).

ADVERTENCIAS:

1. Para el desarrollo de las mismas, usted dispone de un solo “cuadernillo” debiendo escribir por ambas caras de cada hoja.

2. No existe límite de espacio por pregunta, pero las 5 preguntas no deberán ocupar más de las 10 hojas disponibles en el “cuadernillo”.
3. El tiempo de realización de este ejercicio es de 120 MINUTOS (2 horas).
4. No olvide firmar en el cuadernillo en el recuadro habilitado a tal efecto.
5. No podrá ausentarse del aula durante los primeros 15 minutos de examen ni cuando falten 15 minutos para finalizar el mismo. En caso de ausentarse antes de la finalización del tiempo del examen no podrá llevarse las preguntas.