

Temario prueba de ingreso 2024

Temas de Biología y Química

Los temas que se van a evaluar en esta parte de la prueba de ingreso, así como la bibliografía recomendada, fue extraída de los programas de química de primer, segundo y tercer año de bachillerato diversificado, y de biología de tercer año de bachillerato diversificado, opción biología.

1. Biomoléculas
 - Estructura y propiedades de las distintas biomoléculas
 - Importancia biológica de cada una de ellas
 - Glúcidos
 - Lípidos
 - Aminoácidos, péptidos y proteínas
 - Ácidos nucleicos
2. Agua
 - Estructura
 - Polaridad
 - Enlace de hidrógeno
 - El agua como solvente
3. Soluciones
 - Medidas de concentración y unidades (Molaridad, Normalidad, peso/volumen)
4. Ácidos, Bases y pH
 - Ácidos, bases y sales
 - Teoría ácido/base de Brønsted
 - Neutralización
 - Disociación del agua
 - Escala de pH
5. Neurobiología
 - Neurona
 - Tejido nervioso
 - Neurotransmisores
 - Configuración general del Sistema nervioso central, periférico y autónomo.
6. Sistema cardiovascular
 - Elementos celulares de la sangre
 - Tejido cardíaco
 - Tejido Muscular liso vascular
 - La sangre como medio de transporte
 - Actividad cardíaca
 - Ciclo cardíaco
 - Presión arterial
7. Digesto-absorción
 - Digestión
 - Composición de los jugos digestivos
 - Enzimas digestivas
 - Epitelios de revestimiento y absorción
 - Histología del hígado

8. Aparato reproductor
 - Histología de ovario y testículo
 - Los gametos
 - Ciclo sexual femenino
 - Etapas del desarrollo: embrión, feto, recién nacido

9. Hormonas
 - Receptores de membrana e intracelulares
 - Hormonas: concepto y tipos
 - Mecanismos de acción hormonal
 - Eje hipotálamo hipófisis

10. Metabolismo energético
 - Mitocondria
 - Mecanismos que generan ATP
 - Glucólisis
 - Ciclo de Krebs
 - Cadena respiratoria

11. Respuesta inmune
 - Respuesta inmune específica e inespecífica
 - Mastocitos y macrófagos
 - Linfocitos T y B
 - Anticuerpos
 - Respuesta inflamatoria
 - Inmunidad innata
 - Inmunidad adquirida
 - Inmunidad activa
 - Inmunidad pasiva

Bibliografía recomendada

Para tema 1:

- Macarulla, J. "Biomoléculas" Ed Reverté, desde 1999

Para tema 3:

- César Humberto Mondragón Martínez, Luz Yadira Peña Gómez, Martha Sánchez de Escobar, Fernando Arbeláez Escalante, Diana González Gutiérrez. Química I. Ed Santillana. Desde 2008.

Para temas 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11:

- Tórtora y otros. "Principios de anatomía y fisiología" Ed. Médica Panamericana, desde 2007

Temas de salud pública

12. Conceptos sobre la salud y la enfermedad

13. Sistemas de salud y atención a la salud

Bibliografía recomendada

Para tema 12:

- Ima León, Adriana Méndez, Gabriel Barrero, Silvana López, Mercedes Pérez. “Enfoques y perspectivas sobre la salud y la enfermedad. Nociones fundamentales”, Facultad de Medicina, Universidad de la República (este documento queda disponible en la web para su uso)

Para tema 13:

- Ima León, Regina Guzmán, Fiorella Cavalleri, Mercedes Pérez, Griselda Bittar, Soledad Bonapelch. “Sistemas de salud y atención a la salud” Facultad de Medicina, Universidad de la República (este documento queda disponible en la web para su uso)