

Preguntas de Salud Pública

1. **La “cuota salud” que se le paga a los prestadores integrales del SNIS está compuesta por:**
 - a) **La cápita y las metas asistenciales.**
 - b) Un monto variable según las patologías de los usuarios.
 - c) Las metas asistenciales y un monto fijo según el uso del sistema.
 - d) La cápita y un monto según el número de dependientes (hijos y cónyuges).

2. **En relación a la atención a la salud que brindan los prestadores integrales que integran el SNIS:**
 - a) Debe ser la que acuerdan los prestadores públicos
 - b) Debe ser la que acuerdan los prestadores con los usuarios
 - c) Debe ser la que cada prestador define como necesaria para sus usuarios
 - d) **Debe ser la que está definida en el Plan Integral de Atención en Salud (PIAS).**

3. **En términos amplios, la “salud pública” puede entenderse como:**
 - a) El completo estado de bienestar físico, mental y social.
 - b) Las circunstancias en que las personas nacen, crecen, trabajan, viven y envejecen.
 - c) La disciplina científica que aborda las situaciones de salud de las personas en términos individuales.
 - d) **Todo aquello que la sociedad construye colectivamente con la finalidad de mejorar las condiciones de vida de sus pobladores.**

4. **En la década de 1970 Marc Lalonde propuso que el nivel de salud de una comunidad está influido por grandes grupos de circunstancias o determinantes. ¿Cuáles son estos determinantes?**
 - a) Aquellos determinantes que se relacionan con patrones o formas de comportamiento de las personas.
 - b) **El estilo de vida, la biología humana, el medio ambiente y el sistema de asistencia sanitaria.**
 - c) Las circunstancias en que las personas nacen, crecen, viven y envejecen
 - d) El estado de bienestar físico, mental y social.

5. **La “Salud Colectiva”, en tanto movimiento, surgió en América Latina en la década de 1970 con la intención de:**
 - a) Promover el enfoque de “Una salud” en la región.
 - b) **Promover un paradigma renovado de la salud pública.**
 - c) Promover patrones o formas de comportamiento saludable en las personas.
 - d) Promover la planificación estratégica y la preparación y respuesta ante situaciones de emergencia.

Preguntas de Biología y Química

6. **¿Por qué el agua se clasifica como una molécula polar?**
 - a) **Porque los átomos de hidrógeno que la forma tiene una carga parcial positiva y el de oxígeno una carga parcial negativa**
 - b) Porque el átomo de oxígeno que la forma tiene una carga parcial positiva y los de hidrógeno una carga parcial negativa
 - c) Porque los átomos de hidrógeno y oxígeno que la componen tienen una carga parcial positiva
 - d) Porque los átomos de hidrógeno y oxígeno que la componen no poseen carga parcial

7. **El agua disuelve los iones de sodio mediante:**
 - a) **La interacción de sus átomos de oxígeno ligeramente negativos con el sodio**
 - b) La interacción de sus átomos de oxígeno ligeramente positivos con el sodio
 - c) La interacción de sus átomos de hidrógeno ligeramente negativos con el sodio
 - d) La interacción de sus átomos de hidrógeno ligeramente positivos con el sodio

8. El átomo de sodio (Na^+) y el átomo de cloruro (Cl^-) interactúan entre ellos por interacciones de tipo:
- enlace iónico
 - enlace covalente
 - interacción hidrofóbica
 - enlaces de hidrógeno
9. ¿Cuál de las siguientes moléculas NO es una biomolécula?
- colesterol
 - proteínas
 - glucógeno
 - cloruro de sodio
10. ¿Qué tipo de molécula está constituida por aminoácidos?
- Proteínas
 - Fosfolípidos
 - Polisacáridos
 - Ácidos nucleicos
11. ¿Cuál de las siguientes estructuras es la unidad básica del ácido desoxirribonucleico?
- monosacárido
 - aminoácido
 - nucleótido
 - glicerol
12. Los ácidos fuertes son aquellos que:
- liberan todos sus H^+ en la solución
 - liberan todos sus OH^- en la solución
 - liberan cantidades iguales de H^+ y de OH^- en la solución
 - no se disocian en soluciones acuosas
13. ¿Cuál es el pH de una solución de cloruro de sodio (NaCl) 0,001 M?
- 3,0
 - 7,0
 - 8,0
 - 10,4
14. ¿Qué concentración, expresada en partes por millón (ppm) se obtiene mezclando 0,5 mg de flúor en 2 litros de solución?
Dato: ppm corresponde a mg de soluto/L
- 0,25 ppm
 - 0,5 ppm
 - 1 ppm
 - 2 ppm
15. ¿Cuántos gramos de H_2SO_4 hay en 10 pesos equivalentes (peqq)?
Dato: masa molar $\text{H}_2\text{SO}_4 = 98 \text{ g/mol}$
- 10 g
 - 98g
 - 200 g
 - 490 g
16. ¿Cómo se puede expresar la concentración de un soluto?
- en litros
 - en gramos
 - en gramos por litro
 - en gramos por moles

17. Indique cuál es la molaridad de la fructosa en una solución que se prepara disolviendo 360 g de fructosa en un volumen final de 1 litro.
Dato: masa molar Fructosa = 180 g/mol
- a) 0,5 M
 - b) 1,0 M
 - c) 1,5 M
 - d) 2,0 M
18. ¿En qué volumen de solución se deben disolver 5 gramos de KCl para obtener una solución 10% m/v (porcentaje masa soluto/volumen solución)?
- a) 50 ml
 - b) 100 ml
 - c) 500 ml
 - d) 1000 ml
19. Los anticuerpos:
- a) Son inespecíficos
 - b) Se clasifican en dos tipos: IgM e IgG
 - c) Son secretados por linfocitos B activados
 - d) Se encuentran a nivel de los tejidos, pero no en la circulación
20. ¿Por qué tipo de célula está mediada la respuesta inmune específica celular?
- a) Neutrófilos
 - b) Linfocitos B
 - c) Linfocitos T
 - d) Macrófagos
21. ¿Cuál de estos tipos celulares se pueden encontrar en los testículos?
- a) Microglía
 - b) Células ciliadas
 - c) Células de Sertoli
 - d) Células de Paneth
22. ¿El pico de qué hormona a mitad del ciclo sexual femenino provoca la ovulación?
- a) Cortisol
 - b) Estradiol
 - c) Hormona luteinizante (LH)
 - d) Hormona antidiurética (ADH)
23. Indique en cuál de los siguientes sectores del tracto digestivo se encuentran el fundus, el cardias y el píloro:
- a) esófago
 - b) estómago
 - c) orofaringe
 - d) intestino delgado
24. ¿Qué enzima hidrolítica digiere proteínas en el estómago?
- a) Lipasa
 - b) Pepsina
 - c) Quimotripsina
 - d) Ácido clorhídrico (HCl)

25. Indique cuál de las siguientes células se encuentra en el hígado:
- a) Glía.
 - b) Miocito.
 - c) Hepatocito.
 - d) Células de Purkinje.
26. El revestimiento interior del tracto gastrointestinal, que está en contacto con el contenido luminal es la:
- a) Serosa
 - b) Mucosa
 - c) Muscular
 - d) Submucosa
27. Las glándulas suprarrenales secretan:
- a) Cortisol.
 - b) Glucagón.
 - c) Prolactina.
 - d) Hormona estimulante de la tiroides (TSH).
28. Indique cómo se denomina el tejido muscular cardíaco:
- a) epicardio
 - b) miocardio
 - c) pericardio
 - d) endocardio
29. Indique cómo se denomina la membrana que rodea y protege el corazón:
- a) epicardio
 - b) miocardio
 - c) pericardio
 - d) endocardio
30. La sangre oxigenada llega desde los pulmones e ingresa al corazón por:
- a) la aurícula izquierda
 - b) el ventrículo izquierdo
 - c) la aurícula derecha
 - d) el ventrículo derecho
31. Con respecto al ciclo cardíaco indique la opción correcta:
- a) La sangre se eyecta hacia las venas.
 - b) Durante la sístole el músculo cardíaco se relaja.
 - c) El ventrículo se vacía de sangre durante la diástole.
 - d) Durante la sístole se eyecta la sangre hacia los tejidos.
32. La presión sistólica normal es:
- a) mayor a 170 milímetros de mercurio.
 - b) mayor a 220 milímetros de mercurio.
 - c) menor a 110 milímetros de mercurio
 - d) menor a 11 milímetros de mercurio
33. ¿A qué tipo de sistema pertenecen los astrocitos?
- a) Sistema renal
 - b) Sistema nervioso
 - c) Sistema cardíaco
 - d) Sistema respiratorio

34. **¿Cuál de estos tipos celulares forma la vaina de mielina en el sistema nervioso periférico?**
- a) Neurona.
 - b) Célula endotelial.
 - c) Astrocitos fibrosos.
 - d) Células de Schwann.
35. **Indique cuál de las siguientes descripciones del mecanismo de acción de acetilcolina es correcta:**
- a) la acetilcolina es liberada en vesículas que pasan a la sangre
 - b) la acetilcolina es liberada a través de canales que se abren en la membrana
 - c) la acetilcolina es incorporada mediante endocitosis en la neurona pre-sináptica
 - d) la acetilcolina es almacenada en vesículas sinápticas y liberada en la hendidura sináptica
36. **La mayor producción de ATP en la célula ocurre en:**
- a) El ciclo de Krebs en el retículo endoplásmico
 - b) La cadena respiratoria en la mitocondria
 - c) La beta-oxidación en el citosol
 - d) La glucólisis en el núcleo
37. **En condiciones aeróbicas, el piruvato, producto del catabolismo de la glucosa tendrá el siguiente destino:**
- a) Convertirse en Acetil-CoA para ingresar al ciclo de Krebs
 - b) Convertirse en CO₂ para ingresar a la cadena respiratoria
 - c) Convertirse en lactato para continuar la respiración celular
 - d) Convertirse en ADP para ingresar a la ruta de la gluconeogénesis
38. **Durante la respiración mitocondrial los electrones circulan desde el NADH hasta el oxígeno. Indique cómo es el estado de oxidación de cada uno al finalizar el proceso:**
- a) el NADH se reduce y el oxígeno se reduce
 - b) el NADH se oxida y el oxígeno se oxida
 - c) el NADH se reduce y el oxígeno se oxida
 - d) el NADH se oxida y el oxígeno se reduce
39. **Indique la afirmación correcta referida a las hormonas y su mecanismo de acción:**
- a) Son enzimas que catalizan reacciones.
 - b) Se liberan a la sangre y circulan en ella.
 - c) No presentan especificidad de célula diana.
 - d) Las glándulas que las producen tienen conducto excretor.
40. **Respecto al mecanismo de acción de una hormona liposoluble:**
- a) Se dirige a la célula blanco unida a una glicoproteína y ejerce su efecto uniéndose a una receptor que sintetiza ATP
 - b) Se dirige a la célula blanco en forma libre y se une a un receptor específico presente en la membrana de la célula blanco
 - c) Se dirige a la célula blanco unido a un fosfolípido de membrana y se une a los ribosomas presentes en el citosol de la célula blanco
 - d) Se dirige a la célula blanco por la sangre unida a un transportador e ingresa a la célula para unirse a su receptor específico en el citoplasma o núcleo celular
41. **Marque opción B**
42. **Marque el código de su carrera (está en la primera hoja)**