

## Cuestionario de agentes infecciosos

1. ¿Qué microorganismos son los más comunes en las infecciones del sitio quirúrgico?

- a) Virus
- b) Hongos
- c) Bacterias
- d) Priones

2. ¿Qué microorganismos suelen estar presentes en las infecciones de heridas quirúrgicas?

- a) Staphylococcus, Streptococcus y Neisseria
- b) Escherichia coli, Candida y Aspergillus
- c) Priones y virus del VIH
- d) Solo Staphylococcus aureus

3. ¿Qué porcentaje de personas sanas actúan como portadoras de Staphylococcus aureus en las narinas y piel?

- a) 10%
- b) 20%
- c) 40%
- d) 60%

4. ¿Qué característica define al grupo de bacterias piógenas?

- a) No producen pus
- b) Producen toxinas que causan necrosis
- c) Producen pus en las lesiones
- d) No son patógenas

5. ¿Cuál es una característica de las infecciones causadas por enterobacterias?

- a) Son organismos grampositivos
- b) No sobreviven en condiciones anaerobias
- c) Se encuentran en el tubo digestivo y pueden ser comensales

d) No afectan las infecciones quirúrgicas

6. ¿Cuál de los siguientes organismos es resistente a antibióticos y común en infecciones hospitalarias?

a) Klebsiella

b) **Clostridium tetani**

c) Streptococcus pyogenes

d) Neisseria gonorrhoeae

7. ¿Qué microorganismo causa gangrena gaseosa?

a) Staphylococcus aureus

b) Clostridium perfringens

c) **Escherichia coli**

d) Pseudomonas aeruginosa

8. ¿Qué tipo de infección es común en perforaciones gastrointestinales?

a) Infección viral

b) Infección por priones

c) **Infección mixta bacteriana**

d) Infección por hongos

9. ¿Qué microorganismo produce la enfermedad de la colitis seudomembranosa?

a) **Candida albicans**

b) Aspergillus

c) Clostridium difficile

d) Neisseria meningitidis

10. ¿Cuál de las siguientes bacterias produce toxinas que afectan el sistema nervioso?

a) **Staphylococcus** aureus

b) Clostridium tetani

c) Klebsiella pneumoniae

d) Streptococcus pyogenes

11. ¿Qué organismo es más común en infecciones en quemaduras?

- a) Pseudomonas aeruginosa
- b) Neisseria gonorrhoeae
- c) Staphylococcus epidermidis
- d) **Candida albicans**

12. ¿Cuál es la principal vía de transmisión de Neisseria gonorrhoeae?

- a) Contacto con superficies contaminadas
- b) **Mordeduras de animales**
- c) Contacto sexual
- d) Inhalación

13. ¿Qué microorganismos son más comunes en infecciones de la cavidad abdominal?

- a) Virus
- b) **Grampositivos**
- c) Enterobacterias
- d) Priones

14. ¿Qué microorganismo es responsable de la infección del “pus verde”?

- a) **Clostridium perfringens**
- b) Pseudomonas aeruginosa
- c) Staphylococcus aureus
- d) Neisseria meningitidis

15. ¿Qué tipo de infecciones causan Aspergillus en individuos inmunodeprimidos?

- a) Infecciones del tracto urinario
- b) **Infecciones gastrointestinales**
- c) Infecciones del oído, senos paranasales y cerebro
- d) Infecciones del sistema cardiovascular

16. ¿Qué mecanismo favorece la rápida propagación de las infecciones por Streptococcus pyogenes?

- a) Producción de ácido láctico
- b) Acción sobre el ácido hialurónico
- c) **Producción de toxinas hemolíticas**
- d) Producción de pus

17. ¿Qué característica es común en las bacterias anaerobias no esporuladas como *Bacteroides* y *Fusobacterium*?

- a) Producción de toxinas hemolíticas
- b) **Baja virulencia**
- c) Alta capacidad de esporulación
- d) Ausencia en la flora normal

18. ¿Cuál es el agente más común en la infección viral posterior a un trasplante?

- a) **Herpes simple**
- b) Citomegalovirus
- c) Virus de la hepatitis C
- d) Virus del VIH

19. ¿Qué caracteriza a las infecciones por hongos en cirugía?

- a) **Solo afectan la piel**
- b) Son causadas exclusivamente por *Candida*
- c) Pueden invadir tejidos subcutáneos por inoculación
- d) No son comunes en pacientes inmunodeprimidos

20. ¿Qué enfermedad está asociada con el uso de antibióticos y el desarrollo de infecciones por *Clostridium difficile*?

- a) **Neumonía**
- b) Colitis seudomembranosa
- c) Meningitis
- d) Infecciones del tracto urinario

## Cuestionario: La célula y el código de las moléculas

### Preguntas de opción múltiple (elige la alternativa correcta)

1. ¿Cuál es la función principal de los carbohidratos en la célula?

- a) Almacenar y transmitir información genética
- b) Fuente de energía
- c) Realizar funciones enzimáticas
- d) Formar estructuras impermeables al agua

2. ¿Qué componente no está presente en las moléculas inorgánicas?

- a) Agua
- b) Sales minerales
- c) Carbono
- d) Ninguna de las anteriores

3. ¿Cómo se clasifican los lípidos según su composición?

- a) Monosacáridos, disacáridos y polisacáridos
- b) Grasas, fosfolípidos y colesterol
- c) Hormonas, enzimas y estructurales
- d) ADN y ARN

4. ¿Cuál es la clasificación principal de las proteínas?

- a) Fuente de energía y almacenamiento
- b) Hormonas, enzimas, estructurales y de transporte
- c) Endocrinas, paracrinas y autocrinas
- d) Pasivo y activo

5. ¿Qué molécula almacena la información genética?

- a) ARN
- b) ADN
- c) Proteínas
- d) Lípidos

6. ¿Cuál es la función principal de la membrana celular?

- a) Almacenar energía
- b) Proteger la célula y permitir intercambio de sustancias
- c) Transmitir señales nerviosas
- d) Sintetizar proteínas

7. ¿Qué tipo de transporte no requiere energía?

- a) Transporte activo primario
- b) Transporte pasivo
- c) Transporte activo secundario
- d) Exocitosis

8. ¿Cuál es una vía de comunicación celular que involucra canales entre células contiguas?

- a) Secreción
- b) Contacto directo
- c) Gap junctions
- d) Señales endocrinas

9. ¿Qué tipo de señal actúa sobre la misma célula que la secretó?

- a) Endocrina
- b) Paracrina

c) Autocrina

d) Nerviosa

10. ¿Cuál es un ejemplo de segundo mensajero en la transducción de señales?

a) ADN

b) cAMP

c) Lípidos

d) Carbohidratos