

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 pseudomembranosa?

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 pseudomembranosa

- 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