TIPO TEST · BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

1.º ESO · Tema 5 · Microorganismos, bacterias, protozoos, algas, hongos y virus

Nombre: _____ Fecha: _____

Marca una sola respuesta correcta en cada pregunta.

1. ¿Qué instrumento permite observar la mayoría de los microorganismos?

- ☐ A) Telescopio
- ☐ B) Microscopio
- ☐ C) Termómetro
- ☐ D) Barómetro

2. ¿Qué ciencia estudia los microorganismos?

- ☐ A) Ecología
- ☐ B) Geología
- ☐ C) Microbiología
- ☐ D) Astronomía

3. ¿Qué característica presentan todas las bacterias?

- ☐ A) Son pluricelulares
- ☐ B) Tienen núcleo definido
- ☐ C) Son procariotas
- ☐ D) Realizan fotosíntesis

4. ¿Qué forma tienen los cocos?

- ☐ A) Esférica
- ☐ B) Alargada
- ☐ C) Espiral
- ☐ D) Curvada

5. ¿Qué forma tienen los bacilos?

- ☐ A) Esférica
- ☐ B) De bastón
- ☐ C) De estrella
- ☐ D) De disco

6. ¿Qué forma tienen los espirilos?

- ☐ A) Cúbica
- ☐ B) Esférica
- ☐ C) Espiral
- ☐ D) Plana

7. ¿Cómo se reproducen habitualmente las bacterias?

- ☐ A) Gemación
- ☐ B) Bipartición
- ☐ C) Semillas
- ☐ D) Flores

8. ¿Qué bacterias obtienen nutrientes de restos orgánicos?

- ☐ A) Autótrofas
- ☐ B) Saprófitas
- ☐ C) Fotosintéticas
- ☐ D) Productoras

9. ¿Qué significa que una bacteria sea autótrofa?

- ☐ A) Que fabrica su propia materia orgánica
- ☐ B) Que vive siempre en el agua
- ☐ C) Que necesita infectar células
- ☐ D) Que se alimenta de restos

10. ¿Qué beneficio pueden aportar algunas bacterias?

- ☐ A) Producir yogur
- ☐ B) Formar semillas
- ☐ C) Crear tejidos animales
- ☐ D) Fabricar setas

11. ¿Qué tipo de célula tienen los protozoos?

- ☐ A) Procariota
- ☐ B) Sin membrana
- ☐ C) Eucariota
- ☐ D) Sin ADN

12. ¿Cómo se alimentan los protozoos?

- ☐ A) Son siempre autótrofos
- ☐ B) Son heterótrofos
- ☐ C) Solo hacen fotosíntesis
- ☐ D) No necesitan nutrientes

13. ¿Qué utiliza una ameba para desplazarse?

- ☐ A) Pseudópodos
- ☐ B) Esporas
- ☐ C) Raíces
- ☐ D) Hifas

14. ¿Qué utiliza el paramecio para desplazarse?

- ☐ A) Flagelo único
- ☐ B) Cilios
- ☐ C) Alas
- ☐ D) Pseudópodos

15. ¿Qué enfermedad causa el protozoo Plasmodium?

- ☐ A) Gripe
- ☐ B) Malaria
- ☐ C) Sarampión
- ☐ D) Varicela

16. ¿Qué tipo de nutrición presentan las algas?

- ☐ A) Parásita exclusivamente
- ☐ B) Saprófita
- ☐ C) Autótrofa fotosintética
- ☐ D) Heterótrofa exclusivamente

17. ¿Qué afirmación sobre las algas es correcta?

- ☐ A) Todas son unicelulares
- ☐ B) Todas son pluricelulares
- ☐ C) Pueden ser uni o pluricelulares
- ☐ D) Son procariotas

18. ¿Qué pigmento es esencial para la fotosíntesis de las algas verdes?

- ☐ A) Hemoglobina
- ☐ B) Clorofila
- ☐ C) Melanina
- ☐ D) Queratina

19. ¿Qué importancia ecológica tienen muchas algas microscópicas?

- ☐ A) Forman parte del fitoplancton
- ☐ B) Son virus acuáticos
- ☐ C) Destruyen todo el oxígeno
- ☐ D) No intervienen en las cadenas alimentarias

20. ¿Cuál de estos organismos pertenece al reino Hongos?

- ☐ A) Paramecio
- ☐ B) Levadura
- ☐ C) Ameba
- ☐ D) Bacilo

21. ¿Qué nutrición tienen los hongos?

- ☐ A) Autótrofa
- ☐ B) Fotosintética
- ☐ C) Heterótrofa
- ☐ D) Sin nutrientes

22. ¿Qué estructura forman las hifas de muchos hongos?

- ☐ A) Micelio
- ☐ B) Cápside
- ☐ C) Cloroplasto
- ☐ D) Flagelo

23. ¿Cómo se reproducen asexualmente muchas levaduras?

- ☐ A) Por gemación
- ☐ B) Por semillas
- ☐ C) Por flores
- ☐ D) Por polinización

24. ¿Qué son las setas en determinados hongos?

- ☐ A) Sus raíces
- ☐ B) Sus estructuras reproductoras
- ☐ C) Sus células procariotas
- ☐ D) Sus órganos fotosintéticos

25. ¿Qué relación forma un liquen?

- ☐ A) Hongo y organismo fotosintético
- ☐ B) Virus y bacteria
- ☐ C) Dos protozoos
- ☐ D) Dos animales

26. ¿Qué son las micorrizas?

- ☐ A) Asociaciones de hongos y raíces de plantas
- ☐ B) Bacterias esféricas
- ☐ C) Partes de un virus
- ☐ D) Algas microscópicas

27. ¿Qué estructura protege el material genético de un virus?

- ☐ A) Núcleo
- ☐ B) Cápside
- ☐ C) Micelio
- ☐ D) Cloroplasto

28. ¿Qué necesitan los virus para multiplicarse?

- ☐ A) Una célula huésped
- ☐ B) Luz solar solamente
- ☐ C) Suelo fértil
- ☐ D) Una semilla

29. ¿Por qué los virus se consideran acelulares?

- ☐ A) Porque no tienen ADN ni ARN
- ☐ B) Porque no están formados por células
- ☐ C) Porque siempre tienen núcleo
- ☐ D) Porque son hongos

30. ¿Por qué los antibióticos no curan la gripe?

- ☐ A) Porque la gripe la causa un virus
- ☐ B) Porque los virus son bacterias
- ☐ C) Porque las bacterias no tienen membrana
- ☐ D) Porque la gripe es un hongo

SOLUCIONARIO · 30 PREGUNTAS

1. B · 2. C · 3. C · 4. A · 5. B

6. C · 7. B · 8. B · 9. A · 10. A

11. C · 12. B · 13. A · 14. B · 15. B

16. C · 17. C · 18. B · 19. A · 20. B

21. C · 22. A · 23. A · 24. B · 25. A

26. A · 27. B · 28. A · 29. B · 30. A