

# Centro Educativo en Computación San Bernabé

5to Primaria, Ciencias Naturales  
Segundo Bimestre, Examen de repaso II

Nombre: \_\_\_\_\_

Clave: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

- I. Relaciona las definiciones de la izquierda con los términos de la derecha.
- Agrupar a todos los organismos microscópicos y unicelulares. Estos organismos se nutren por absorción o por fotosíntesis. Se reproducen asexualmente, por bipartición, como las bacterias. Integran este reino todas las bacterias y cianobacterias llamadas también algas verdes-azules. ( ) Reino fungi
  - Comprende a los organismos microscópicos multicelulares conocidos como eucariotas. Suelen ser más grandes que las bacterias y están dotados de movilidad. ( ) Reino animal
  - Es un grupo de organismo que obtienen su alimento absorbiendo los nutrientes de la materia descompuesta. Crecen en lugares oscuros y sombreados. Forman esporas que tienen gran resistencia al calor y a la sequedad. ( ) Reino Monera
  - Son seres vivos pluricelulares; fabrican su propio alimento a partir de sustancias del suelo y del aire y viven fijas al suelo. ( ) Reino Protista
  - Seres multicelulares y heterótrofos, es decir, incapaces de producir su propio alimento. Sus células carecen de pigmentos fotosintéticos, de modo que los animales obtienen sus nutrientes devorando otros organismos. ( ) Reino Plantae
- I. Subraye la respuesta correcta.
- Es el padre de la microbiología y quien descartó la teoría de la generación espontánea:  
a. Gregor Mendel  
b. Louis Pasteur  
c. Charles Darwin  
d. Aristoteles
  - Fueron científicos que en 1953 establecieron la estructura del ADN, bajo el modelo de la doble hélice.  
a. Mathias Schleiden y Theodor Schwann  
b. Robert H. Whittaker y Carlos r. Woese  
c. James Watson y Francis Crick  
d. Robert Hooke y Anthony Van Leeuwenhoek
  - ¿Quiénes propusieron la teoría celular?  
a. Mathias Schleiden y Theodor Schwann  
b. Robert H. Whittaker y Carlos r. Woese  
c. James Watson y Francis Crick  
d. Robert Hooke y Anthony Van Leeuwenhoek
  - En 1859 publicó su obra El origen de las especies por el mecanismo de la selección natural. Es considerado el padre de la evolución.  
a. Gregor Mendel  
b. Louis Pasteur  
c. Charles Darwin  
d. Aristoteles
  - Personaje que en el año de 1990 clasificó los seres vivos en seis reinos: Archeobacteria, Eubacteria, Protista, Fungi, Plantae y Animalia.  
a. Robert H. Whittaker  
b. Alexander Fleming  
c. Louis Pasteur  
d. Carlos r. Woese
  - A las moléculas presentes en los seres vivos se les llama:  
a. Biocenosis  
b. Bioelementos  
c. Biodinámica  
d. Biomoléculas

7. El \_\_\_\_\_ es un bioelemento que forma la clorofila.
  - a. Hierro
  - b. Magnesio
  - c. Potasio
  - d. Silicio
8. Es un bioelemento que está en la sangre de los vertebrados e invertebrados, respectivamente:
  - a. Helio – oxígeno
  - b. Hierro – cobre
  - c. Carbono – hierro
  - d. Oxígeno – helio
9. Son bioelementos:
  - a. Carbono – oxígeno – silicio – calcio
  - b. Carbono – oxígeno – plomo – calcio
  - c. Carbono – oxígeno – nitrógeno – uranio
  - d. Mercurio – carbono – oxígeno – uranio
10. Para que los dientes tengan dureza, ¿qué bioelemento necesitan?
  - a. Carbono
  - b. Sodio
  - c. Flúor
  - d. Azufre
11. Son células que no presentan núcleo definido.
  - a. Nerviosas
  - b. Adiposas
  - c. Musculares
  - d. Procariotas
12. M. Schleiden y Schwann plantearon:
  - a. Evolución del hombre.
  - b. La vida en la tierra.
  - c. El modelo del mosaico y fluido.
  - d. La teoría celular.
13. El ADN de una célula eucariota se encuentra en \_\_\_\_\_.
  - a. la bacteria
  - b. la pared
  - c. la membrana
  - d. el núcleo
14. Robert Hooke estudió \_\_\_\_\_.
  - a. el citoplasma
  - b. la membrana celular
  - c. la célula
  - d. la bacteria
15. Son células que forman el cerebro.
  - a. Miocito
  - b. Neurona
  - c. Adipocito
  - d. Eritrocito
16. ¿Quién inventó un microscopio compuesto de doble lente llamado occholino?
  - a. Anton Van Leeuwenhoek
  - b. Galileo Galilei
  - c. Robert Brown
  - d. Ernest Ruska
17. Las células vegetales se caracterizan por:
  - a. No tener orgánulos
  - b. Tener cloroplastos y pared celular
  - c. Tener centriolos
  - d. Ser más pequeñas que las células animales.
18. En la figura se observa un esquema de:
  - a. Una célula eucariótica
  - b. Una mitocondria
  - c. Una vacuola
  - d. Un cloroplasto.



19. Propuso el sistema de nomenclatura binomial:
  - a. Carlos Woese
  - b. Robert Hooke
  - c. Carl Von Linné
  - d. Louis Pasteur
20. Los dominios fueron propuestos por:
  - a. Carlos Woese
  - b. Carl Von Linné
  - c. Robert Hooke
  - d. Platón
21. ¿Qué organismos unicelulares dotados de núcleo, que pueden desplazarse libremente, se asemejan a especies animales?
  - a. Hongos
  - b. Algas
  - c. Protozoarios
  - d. Cianobacterias

22. Es diferencia básica entre un hongo y un alga:
- El alga es autótrofa con hifas
  - El hongo carece de clorofila
  - El alga es unicelular y pluricelular
  - El hongo presenta pared celular celulósica
23. Componente de la pared celular de los hongos:
- Celulosa
  - Lípidos
  - Almidón
  - Quitina
24. Organismos eucariotas, de nutrición absorbtiva, uni o pluricelulares:
- Gérmenes
  - Bacterias
  - Hongos
  - Cianobacterias
25. La célula eucariótica fúngica se denomina:
- Carioteca
  - Rizoma
  - Hifa
  - Micelio
26. Cuando un hongo se asocia a la raíz de una planta, se denomina:
- Micelio
  - Micorriza
  - Cápsula
  - Celoma
27. Las levaduras presentan reproducción asexual por \_\_\_\_\_.
- fecundación
  - fragmentación
  - gemación
  - bipartición
28. El conjunto o red de hifas se llama:
- Plasmodesmo
  - Micelio
  - División
  - Tabique
29. La ciencia que estudia a los hongos se denomina:
- Micología
  - Ecología
  - Botánica de hongos
  - Ficología
30. Señala qué organismos componen el reino Plantae:
- Esponjas
  - Hongos
  - Plantas
  - Animales
31. Las plantas proporcionan alimento y abrigo a muchos organismos. Son uno de los grupos productores más importantes de la Tierra, porque todas tienen la capacidad de realizar el proceso de la \_\_\_\_\_.
- Fotosíntesis
  - Semilla
  - Celulosa
  - Polinización
32. ¿Qué nutrición tienen las plantas si son capaces de realizar fotosíntesis?
- Autótrofa
  - Flagelada
  - Procariota
  - Heterótrofa
33. ¿Cómo se llaman los tejidos vasculares de las plantas?
- Xilema
  - Floema
  - Venas
  - A y B
34. Pertenecen a la división briofitas:
- Los hongos
  - Los musgos
  - Los helechos
  - Las algas
35. Los helechos pertenecen a la división:
- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| a. Pteridofitas | b. Briofitas     |
| c. Hepatofitas  | d. Antocerofitas |
36. Pertenecen al grupo de vegetales que tienen flores y fruto:
- Gimnosperma
  - Pteridofita
  - Angiosperma
  - Briofitas
37. Tipo de planta menos evolucionada; no presentan tejidos vasculares:
- Antocerofitas
  - Clorofitas
  - Briofitas
  - Antofitas

38. ¿Cuál de los siguientes no es una biomolécula orgánica?
- Proteínas
  - Carbohidratos
  - Agua
  - Lípidos
39. Ciencia que estudia a los seres vivos:
- Química
  - Física
  - Biología
  - Genética
40. Es la ciencia que nombra y clasifica a los seres vivos:
- Biología
  - Taxonomía
  - Ecología
  - Botánica
41. Los dominios fueron propuestos por:
- Carlos Woese
  - Carl Von Linné
  - Robert Hooke
  - Platón
42. \_\_\_\_\_ es el dominio formado por célula antiguas.
- Eucariota
  - Eubacteria
  - Cianobacteria
  - Arqueobacteria
43. Es una eubacteria que realiza la fotosíntesis:
- Arqueobacteria
  - Cianobacteria
  - Vibrio cholerae
  - Clostridium tetani
44. ¿Cuál de las siguientes es una característica de los seres vivos que tienen en común los pertenecientes al reino animalia?
- Son seres pluricelulares formados por células eucariotas
  - Son heterótrofos
  - Forman tejidos y órganos especializados
  - Todos los anteriores
45. Son animales que comúnmente se les conoce como animales de sangre fría:
- Anfibios
  - Reptiles
  - Mamíferos
  - Aves
46. Los cordados se caracterizan por poseer:
- Hemolinfa
  - Exoesqueleto
  - Manto
  - Notocorda
47. Principal esqueleto de los vertebrados es:
- cráneo
  - espalda
  - columna vertebral
  - línea lateral
48. Poseen exoesqueleto y articulaciones:
- Artrópodos
  - Platelmintos
  - Anélidos
  - Nematodos
49. «Las plantas fabrican su propio alimento» la palabra que coincide con esta afirmación es:
- heterótrofa
  - eucariota
  - procariota
  - autótrofa
50. Las plantas se clasifican en: briofitas, \_\_\_\_\_ y espermatofitas.
- helechos
  - pino
  - pteridofita
  - angiospermas