



**COLEGIO JORBALÁN-LA CARO II**  
**RELIGIOSAS ADORATRICES**  
PREESCOLAR, PRIMARIA Y BACHILLERATO ACADÉMICO CON ESPECIALIDAD EN  
COMERCIO  
“EDUCAMOS EN EL AMOR Y PARA EL AMOR”

**TALLER DE RECUPERACIÓN ANUAL PERIODO ACADEMICO 2016**  
**GRADO 4**

Área: **CIENCIAS NATURALES** Asignatura: **BIOLOGÍA** Fecha: **23-11-2016**

**Indicaciones:** Para la sustentación de propósitos se debe presentar en forma escrita a mano, en hojas de examen la respuesta a las preguntas planteadas, COMO PRE REQUISITO PARA PRESENTAR LA EVALUACIÓN DE RECUPERACIÓN. El trabajo escrito vale el 40% de la nota de la recuperación; el 60% restante lo constituye la evaluación. Esta evaluación es escrita. El máximo valor de calificación de la recuperación es 3.6 e indica que el estudiante ha recuperado los propósitos evaluados.

Responda las siguientes preguntas con ayuda de su cuaderno. Si no tiene la información en el mismo o no lo tienen a la mano consulte la información en internet y anexe al trabajo la bibliografía utilizada.

1. Explica la diferencia entre factores bióticos y abióticos
2. Explica que es un organismo autótrofo y dibuja un ejemplo
3. Explica que es un organismo heterótrofo y dibuja un ejemplo
4. Explica que es una célula
5. Dibuja una célula procariota y una eucariota y explica sus diferencias
6. Dibuja una célula eucariota vegetal y una célula eucariota animal explica sus diferencias
7. Describe la función de los siguientes organelos de la célula, si no la conoces investigala
  - a. Membrana celular
  - b. Citoplasma
  - c. Núcleo
  - d. Mitocondria
  - e. Ribosoma
  - f. Membrana nuclear
  - g. Retículo endoplasmático
8. Explica mediante un dibujo las diferentes formas que tienen las células, dependiendo de su función
9. Investiga el nombre y realiza el dibujo de 5 organismos unicelulares
10. Investiga el nombre y realiza el dibujo de 5 organismos pluricelulares
11. Nombra y describe cada una de las características de los seres vivos
12. Realiza un cuadro que muestre las principales características de cada uno de los reinos de la naturaleza
13. Describe la característica principal de cada uno de los siguientes tipos de bacterias
  - a. Descomponedoras de un ejemplo diferente al del cuaderno
  - b. Parásitas de un ejemplo diferente al del cuaderno
  - c. Simbióticas de un ejemplo diferente al del cuaderno
14. Describe las principales características del reino de las plantas
15. Haga un dibujo de una flor y ubique sus partes
16. Realice un cuadro que muestre la clasificación de las plantas con flores y sin flores
17. Realice un dibujo de una flor y ubique sus partes
18. ¿Qué es la reproducción sexual?
19. ¿Qué es la reproducción asexual. Dibuje tres ejemplos
20. Según la forma de nacer que es un organismo

- a. Ovíparo. Haga un dibujo
  - b. Vivíparo. haga un dibujo
  - c. Ovovivíparo. Haga un dibujo
21. Realice el dibujo del sistema reproductor femenino y ubique sus partes
  22. Realice el dibujo del sistema reproductor masculino y ubique sus partes
  23. Explique la diferencia entre un animal y un vegetal
  24. Cuál es la característica de los animales vertebrados
  25. Realice un cuadro comparativo entre las características generales de los siguientes vertebrados: mamíferos, aves, peces, reptiles y anfibios
  26. Explique cuál es la característica de los animales invertebrados
  27. Realice un cuadro comparativo entre las características generales de los siguientes invertebrados: gusanos, artrópodos, moluscos, poríferos o esponjarios, equinodermos, Cnidarios o celentéreos
  28. Explique los siguientes conceptos:
    - a. Población
    - b. Comunidad
    - c. Ecosistema
  29. Explique en qué consisten los siguientes componentes de los ecosistemas
    - a. Factor biótico
    - b. Factor abiótico
  30. Dibuje un ecosistema cualquiera y muestre los factores bióticos y abióticos que lo conforman
  31. Explique las siguientes relaciones entre los seres vivos:
    - a. Parasitismo
    - b. Simbiosis
    - c. Depredación
  32. Dibuje dos ejemplos de cada una de las siguientes relaciones entre organismos vivos: parasitismo, simbiosis, depredación
  33. Explique que es una cadena Alimentaria
  34. Que es un organismo productor. Dibuje un ejemplo
  35. Que es un organismo consumidor primario. Dibuje un ejemplo
  36. Que es un organismo consumidor secundario. Dibuje un ejemplo
  37. Que es un organismo consumidor terciario. Dibuje un ejemplo
  38. Que es un descomponedor. Dibuje un ejemplo
  39. Explique la importancia del agua como recurso natural para la vida de los organismos
  40. Explique la importancia del suelo como recurso natural para la vida de los organismos
  41. Explique la importancia del aire como recurso natural para la vida de los organismos