

Microorganismos y virus

¡Tú puedes hacerlo!



Nombre:

Curso:

Vocabulario:

1.- *Simbiosis*: Relación de apoyo o beneficio mutuo que se establece entre dos especies

Instrucciones:

1.- Lee atentamente cada pregunta y marca la alternativa correcta.

1.- ¿Qué microorganismos se utilizan para elaborar el pan?

- a.- virus
- b.- bacteria
- c.- hongo
- d.- parásito

2.- ¿Qué son los probióticos?

- a.- parásitos que se encuentran en la piel
- b.- bacterias que se encuentran en las mucosas
- c.- virus que infectan células
- d.- bacterias que refuerzan la flora intestinal

3.- ¿Cuál de las siguientes alternativas corresponde a seres vivos?

- a.- hongos y virus
- b.- hongos y bacterias
- c.- virus y microbios
- d.- bacterias y virus

4.- ¿Cómo se puede reconocer que una enfermedad es provocada por un agente patógeno?

- a.- Porque se descubre en el nacimiento
- b.- Porque no es una enfermedad contagiosa
- c.- Porque sí es una enfermedad contagiosa
- d.- Porque es una enfermedad que no mata al infectado

5.- ¿Cuál es la relación de simbiosis que existe entre la microbiota y los seres humanos?

- a.- Los microorganismos de la microbiota se aprovechan de los alimentos que digiere el hombre.
- b.- La microbiota se alimenta de lo que el ser humano no es capaz de digerir a la vez que le entrega beneficios para su salud
- c.- La microbiota no entrega beneficios al ser humano
- d.- El ser humano no entrega beneficios a la microbiota

II.- Completa el siguiente cuadro de comparación entre microorganismos y virus completando con **sí** y **no** según corresponda.

Criterio	Virus	Bacterias
Ser vivo		
Presencia de células		
Puede provocar enfermedades		
Puede ser beneficioso		

III.- Observa la siguiente tabla que muestra diversas enfermedades, sus causas, síntomas y si es contagiosa o no. A partir de esta información responde las siguientes preguntas.

Enfermedad	Causa	Síntomas	¿Es contagiosa?
Pie de atleta	<i>Trichophyton rubrum</i> (hongo)	Picor, enrojecimiento, mal olor.	Sí
Varicela	<i>Herpesvirus 3</i> (virus)	Pintas rojas en la piel, picazón y fiebre.	Sí
EPOC	Tabaquismo	Dificultad para respirar, tos con secreciones.	No
Meningitis meningocócica	<i>Neisseria meningitidis</i> (bacteria)	Rigidez de nuca, fiebre, dolor de cabeza y vómitos.	Sí
Obesidad	Alta ingesta de grasas y azúcar.	Acumulación excesiva de grasa corporal.	No
COVID-19	SARS-CoV-2 (virus)	Fiebre, tos seca, cansancio, pérdida del gusto y el olfato.	Sí

1.- Nombra todas las enfermedades causadas por agentes patógenos:

2.- ¿Qué tienen en común las enfermedades infecciosas?

3.- ¿Cuáles son los principales medios de transmisión de las enfermedades infecciosas?

4.- ¿Por qué es necesario utilizar mascarilla para evitar el contagio de COVID-19? ¿Cuál es su medio de transmisión?

IV.- Analiza la siguiente tabla que muestra los principales alimentos probióticos comercializados en Chile y a partir de la información entregada responde:

Alimentos con probióticos comercializados en Chile.				
Nombre del producto	Empresa	Tipo de alimento	Genero/Especie/cepa del probiótico incorporado	Empresa proveedora del probiótico
Super Calo	Calo	Bebida láctea	<i>L.casei</i> CRL431	Christian Hansen
Vilib	Colun	Bebida láctea	<i>L. acidophilus</i> NCFM	Danisco
Activia	Danone	Yogurt y bebida láctea	<i>B. animalis spp. lactis</i> DN173 010	Danone
Bio	Loncoleche	Leche y yogurt	<i>B. animalis spp. lactis</i> Bb12	Christian Hansen
BioOk	Loncoleche	Bebida láctea	<i>L.casei</i> CRL431	Christian Hansen
Chamyto	Nestle	Bebida láctea	<i>L. johnsonii</i> La1	Nestlé
Nan Pro 1 / Nan HA	Nestle	Fórmula láctea	<i>B. animalis spp. lactis</i> Bb12	Nestlé
Nan Pro 2 y 3; Nan 2 y 3	Nestlé	Fórmula láctea	<i>L. rhamnosus</i> GG y <i>B. longum</i> BB536	Nestlé
Nestum, Nestum Plus,	Nestlé	Cereal Infantil	<i>B. animalis spp. lactis</i> Bb12	Nestlé

1.- ¿Cuál es el principal tipo de alimento que contiene probiótico comercializado en Chile?

2.- ¿Qué beneficios presentan para el organismo consumir probióticos?