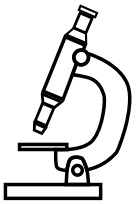
VEGETALES Y HONGOS



1. Jorge tiene una infección causada por hongos entre los dedos de su pie derecho, enfermedad comunmente considerada como "pie de atleta". ¿Qué tipo de medicamento debería recibir Jorge?

a) Un antibiótico.
b) Un antiviral.
c) Un antimicótico.
d) Un antipirético.

2. En la imagen se representa una naranja en la que se han desarrollado hongos.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los hongos se puede ilustrar con esta imagen?

a) Los hongos pueden ser patógenos.
b) Los hongos pueden descomponer alimentos.
c) Los hongos pueden servir para elaborar alimentos.
d) Los hongos pueden incluirse en el reino de las plantas.

3. ¿Cuál(es) de los siguientes organismos pertenece(n) al reino fungi?

I. Escherichia coli.
II. Saccharomyces sp.
III. Penicillium chrysogenum.

A) Solo II.
B) Solo I y II.
C) Solo I y III.
D) Solo II y III.

4. ¿Qué tienen en común la enfermedad del pie de atleta, el cólera y el resfrío?

a) Todas presentan los mismos síntomas.
b) Todas son producidas por el ingreso y multiplicación de agentes patógenos.
c) Todas son producidas por el ingreso y multiplicación de bacterias.
d) Todos son producidos por el mismo microorganismo patógeno.

5. De acuerdo a las estructuras de las células animales y vegetales, ¿qué actividad puede realizar la célula vegetal, que no puede realizar la animal?

a) Excretar desechos.
b) Sintetizar proteínas.
c) Fabricar sus propios nutrientes.
d) Intercambiar gases con el medio externo.

6. ¿Cuál(es) de las siguientes estructuras está(n) presente(s) en la célula vegetal y ausente(s) en la célula animal?

I. Pared celular
II. Cloroplastos
III. Mitocondrias

a) Solo I.
b) Solo II.
c) Solo III.
d) Solo I y II.

7. Violeta y Andrea estaban usando un microscopio para observar algunas células en un portaobjetos. Observaron algunas células interesantes que Violeta pensó que eran células de plantas. Andrea pensó que más bien parecían células de animales. Si tú observaras estas mismas células, ¿Cómo podrías saber si se trata de células de plantas o de animales?

Escriba su respuesta a continuación:

Resultados:

1. Alternativa **c.**

2. Alternativa **b.**

3. Alternativa **d.**

Los hongos pertenecen al reino Fungi un grupo variado y grande con más de mil especies conocidas la mayor parte de ellas terrestres. Cuando se habla de hongos se tiende a pensar solo en los champiñones o en otras formas de vida parecidas con aspecto de paraguas. Sin embargo los hongos abarcan también al moho negro que se forma en los alimentos en descomposición como en el pan cuando no se
consume o el que aparece en las cortinas plásticas del baño o la levadura que sirve para hacer fermentar el pan o el vino. Hay distintos tipos de hongos:

- Hongos terrestres tales como el moho negro del pan.
- Hongos terrestres y acuáticos. Incluyen a la Neurospora. La reproducción sexual implica la formación de una célula característica el asco en donde ocurre la meiosis y en cuyo interior se forman las esporas.
- Hongos imperfectos. Principalmente hongos en los que no se ha observado un ciclo sexual. A esta división pertenece Penicillium la fuente original de la penicilina. Otros hongos de esta división son los que causan el pie de atleta y los mohos que participan en la elaboración de algunos quesos como el Roquefort y el Camembert.

Saccharomyces son levaduras como las que participan en la fermentación de la cerveza (var. cerevisiae). La penicilina es un antibiótico producido por los hongos Penicillium. E.coli es una bacteria propia de la flora intestinal.

4. Alternativa **b.**

El pie de atleta es originado por un hongo el cólera es originado por una bacteria y el resfrío es originado por un virus. Sólo los hongos y bacterias son microorganismos. Son agentes infecciosos los hongos bacterias y virus.

5. Alternativa **c.**

6. Alternativa **d.**

Las células animales a diferencia de las vegetales carecen de pared celular y cloroplastos. Su limite corresponde solo a la membrana celular y al realizar solo el proceso de respiración celular presentan mitocondrias pero no cloroplastos. Por lo tanto solo las opciones I y II son correctas.

7. El estudiante entrega correctamente una o más características distintivas que se pueden usar para establecer la diferencia entre células de plantas y animales.