VARIABLES DEPENDIENTES E INDEPENDIENTES

Escoge la opción correcta:

1. Quiere ver si tocar música hace que las plantas crezcan más altas. ¿Cuál es la variable independiente en este experimento?

2. Desea medir el efecto de diferentes cantidades de oxígeno en la tasa de crecimiento de la levadura. ¿Cuál es la variable dependiente?

3. Un florista quiere ver si el Producto X extenderá la vida de las flores cortadas para que duren más. ¿Cuál es la variable independiente?

4. Las hormigas cosechadoras a menudo dejan a los arbustos sin sus hojas. Algunas personas creen que esto ayuda a que la planta crezca tallos más gruesos y saludables. En un experimento, un estudiante quitó todas las hojas de un conjunto de plantas. En una segunda serie de plantas idénticas, el estudiante permitió que las hormigas quitaran las hojas de las plantas. Para mejorar este diseño experimental, es muy importante agregar un conjunto de plantas:

5. Se estudiaron las orquídeas para determinar si la cantidad de humedad afectaba la floración de estas plantas. ¿Cuál de estas fue la variable independiente en este estudio?

6. Un fabricante de jabón quiere demostrar que su detergente funciona mejor para eliminar las manchas difíciles. ¿Cuál es la variable dependiente?

7. Piensas que cierta parte de tu cerebro es importante para la memoria. Para probar esto, eliminarás esta parte del cerebro de las

ratas y verás si recuerdan cómo atravesar el laberinto. ¿Cuál es la variable independiente en este experimento?

8. Piensas que cierta parte de tu cerebro es importante para la memoria. Para probar esto, eliminarás esta parte del cerebro de las ratas y verás si recuerdan cómo atravesar el laberinto. ¿Cuál es la variable dependiente en este experimento?

9. Juan quiere ver si tocar música hace que las plantas crezcan más altas. ¿Cuál es la variable dependiente en este experimento?

10. Deseas medir el efecto de diferentes cantidades de oxígeno en la tasa de crecimiento de la levadura. ¿Cuál es la variable independiente?

11. Un entomólogo (científico de insectos) quiere determinar si la temperatura cambia cuántas veces chirría un grillo. ¿Cuál es la variable independiente?

12. Un entomólogo (científico de errores) quiere determinar si la temperatura cambia cuántas veces chirría un grillo. ¿Cuál es la variable dependiente?

13. Un florista quiere ver si el Producto X extenderá la vida de las flores cortadas para que duren más. ¿Cuál es la variable dependiente?

14. Se desea probar un nuevo medicamento que supuestamente previene los estornudos en personas alérgicas al pasto. ¿Cuál es la variable dependiente?

15. Un fabricante de jabón quiere demostrar que su detergente funciona mejor para eliminar las manchas difíciles.

16. Se desea probar un nuevo medicamento que supuestamente previene los estornudos en personas alérgicas al pasto. ¿Cuál es la variable independiente?