

Nivel: 8 Básico

Unidad: La reproducción como una función esencial para la conservación de la vida y de las especies. Caracterización de la reproducción sexual y asexual. Noción de herencia y variabilidad

EVALUACIÓN SUMATIVA

- 1) “Un pedazo de tallo que tocó la tierra, desarrollo raíces y a partir de esto se produjo una planta nueva”. Este es un ejemplo de un tipo de reproducción que se denomina:
 - a) Reproducción vegetativa
 - b) Fragmentación
 - c) Injerto
 - d) Yemación

- 2) Si quisiéramos homologar la estructura vascular de las plantas con el sistema circulatorio humano ¿Qué palabras describen mejor la estructura vascular de las plantas?
 - a) Arteria, vena, capilar
 - b) Raíces, tallos, hojas
 - c) Raíces, flores, semillas
 - d) Hongos, algas, flores

- 3) En cuál de las siguientes estructuras se desarrolla el gametofito masculino?
 - a) Estigma
 - b) Ovario
 - c) Antera
 - d) Sépalo

- 4) ¿Cómo se denomina los pequeños granos correspondientes a las células reproductivas masculinas, producidos por las plantas con semillas?
 - a) Esporas
 - b) Óvulos
 - c) Polen
 - d) Conos

- 5) ¿Cómo se denomina en las plantas la célula reproductiva femenina?
 - a) Espora
 - b) Óvulo
 - c) Polen
 - d) Semilla

PROYECTO DE DIVULGACIÓN Y VALORACIÓN DE LA CyT

- 6) ¿Cómo se denominan las células tubulares que transportan agua y minerales desde las raíces y tallos hacia las hojas en las plantas vasculares?
 - a) Xilema
 - b) Floema
 - c) Ribosomas
 - d) Estela

- 7) La característica de las raíces de crecer siempre hacia abajo es un ejemplo de:
 - a) Girotropismo
 - b) Geotropismo
 - c) Centrotropismo
 - d) Fototropismo

- 8) ¿Cómo se denomina la estructura pegajosa donde cae el grano de polen al polinizar otra planta?
 - a) Ovario
 - b) Antera
 - c) Estamen
 - d) Estigma

- 9) Cuál es el gas atmosférico que utilizan las plantas para el proceso de la fotosíntesis?
 - a) Dióxido de carbono
 - b) Oxígeno
 - c) Sulfuro
 - d) Nitrógeno

- 10) ¿Cuál es la parte de la flor donde se desarrolla el fruto?
 - a) Estigma
 - b) Ovario
 - c) Óvulo
 - d) Sépalo

- 11) ¿A qué reino pertenecen las plantas?
 - a) Fungi
 - b) Plantae
 - c) Animalia
 - d) Protista

- 12) ¿Cómo se denomina la capa cerosa en las hojas de las plantas?
 - a) Espinas
 - b) Flor
 - c) Cutícula
 - d) Estoma

- 13) Todas las siguientes características sobre las plantas son correctas, EXCEPTO:
- Eucariotas
 - Pluricelulares
 - Multinucleares
 - Pared celular
- 14) ¿Qué característica de las plantas angiospermas es una adaptación para atraer animales y facilitar la polinización?
- Semillas
 - Flores
 - Frutas
 - Raíz
- 15) ¿Qué grupo de planta pertenece el pino?
- Bryophyta
 - Filicinophyta
 - Conyferophyta
 - Angiospermophyta
- 16) ¿Qué tipo de adaptación permite el paso de materiales a través de la cutícula de la hoja?
- Estoma
 - Gametófitos
 - Semillas
 - Cloroplastos
- 17) ¿A qué grupo de plantas pertenecen las plantas que producen flores?
- Bryophyta
 - Filicinophyta
 - Conyferophyta
 - Angiospermophyta
- 18) ¿Qué estructura se encuentra durante la división mitótica en células animales pero no en células vegetales?
- Mitocondria
 - Centríolos
 - Membrana celular
 - Cromosomas
- 19) Nombre de los gametos vegetales
- Pistilo, sépalo
 - Óvulo, pistilo
 - Óvulo, polen
 - Polen, cigoto

20) ¿Cuál de las siguientes es una fruta seca?

- a) Sandía
- b) Pasa
- c) Frutilla
- d) Plátano

21) ¿Es posible conseguir semillas de helecho?

- a) Sí, pero son muy pequeñas y difíciles de empacar
- b) No, las semillas de helecho son poco comunes
- c) Sí, pero hay que cuidar que se mantengan bien húmedas
- d) No, los helechos no producen semillas

22) Una serie de eventos que resultan en el crecimiento de una planta a partir de una semilla se denomina

- a) Polinización
- b) Reproducción
- c) Germinación
- d) Fertilización

23) ¿Cuál de las siguientes estructuras reproductivas se encuentran solamente en las plantas gimnospermas?

- a) Conos
- b) Flores
- c) Soros
- d) Pistilos

24) ¿Cuál de los siguientes ejemplos **definitivamente no corresponde** a reproducción asexual?

- a) Un grupo de genetistas produce una plantación de trigo resistente a la sequía, a partir de células de una única planta
- b) El moho de un pan avanza hacia otras partes en el interior del refrigerador
- c) Un nuevo estolón de frutilla surge en la tierra del jardín cerca de una plantación de semillas
- d) Un grupo de genetistas cruzan distintos tipos de palta para desarrollar una palta nueva

25) ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es un ejemplo de un injerto?

- a) Las papas, originalmente de Sudamérica, ahora son crecidas en todas partes del mundo
- b) Rosas delicadas son mejoradas genéticamente para soportar los fríos inviernos de Canadá
- c) Un manzano en un jardín tiene cuatro variedades distintas de manzanas en sus ramas
- d) Tomates son alterados genéticamente para crecer en forma de miniaturas