

**APELLIDOS Y NOMBRES:**.....  
**ÁREA:** BIOLOGÍA GEOGRAFÍA      **CURSO:** 5° SECUNDARIA "A"  
**FECHA:** ...../...../2025      **NOTA:**

40

**1. ¿Qué es un gen?**

- A) Una célula del cuerpo
- B) Un segmento de ADN que contiene información hereditaria
- C) Una proteína en la sangre
- D) Una parte del sistema digestivo

**2. ¿Dónde se encuentran los genes?**

- A) En las mitocondrias
- B) En los cromosomas dentro del núcleo celular
- C) En el aparato de Golgi
- D) En la membrana plasmática

**3. ¿Cuál es el papel del ADN en la herencia genética?**

- A) Contiene la información que se transmite de padres a hijos
- B) Transporta oxígeno en la sangre
- C) Produce energía en la célula
- D) Controla la digestión de alimentos

**4. ¿Qué representan las letras "A", "T", "C" y "G" en la estructura del ADN?**

- A) Las bases nitrogenadas que forman el código genético
- B) Tipos de proteínas musculares
- C) Grupos sanguíneos
- D) Vitaminas del cuerpo humano

**5. ¿Qué es un alelo?**

- A) Un tipo de célula sexual
- B) Una de las formas alternativas de un mismo gen
- C) Una mutación peligrosa
- D) Una enfermedad hereditaria

**6. ¿Qué significa ser homocigoto para un rasgo?**

- A) Tener dos alelos iguales para un gen
- B) Tener dos alelos diferentes para un gen
- C) Tener un solo alelo
- D) No tener ningún gen para ese rasgo

**7. ¿Qué ocurre en la reproducción sexual con respecto a la herencia genética?**

- A) Se copian los genes sin cambios
- B) Se transmiten únicamente los genes maternos

- C) Se combinan genes del padre y de la madre
- D) Se heredan solo los rasgos dominantes

**8. ¿Qué es un genotipo?**

- A) El color del cabello que se ve
- B) El conjunto de células del cuerpo
- C) La combinación de alelos que posee un individuo
- D) El entorno en el que vive un organismo

**9. ¿Qué rasgo se expresa físicamente en un individuo?**

- A) El genotipo
- B) El fenotipo
- C) El alelo recesivo
- D) El código genético

**10. ¿Cuál es la función principal de los testículos en el sistema reproductor masculino?**

- A) Regular la temperatura corporal
- B) Producir espermatozoides y testosterona
- C) Almacenar la orina
- D) Producir sangre

**11. ¿Qué estructura transporta los espermatozoides desde los testículos hasta la uretra?**

- A) Próstata
- B) Pene
- C) Conducto deferente
- D) Escroto

**12. ¿Cuál es el órgano genital externo femenino visible?**

- A) Vulva
- B) Útero
- C) Trompa de Falopio
- D) Ovario

**13. ¿Cuál es la función principal de los ovarios en el sistema reproductor femenino?**

- A) Proteger al embrión
- B) Producir óvulos y hormonas sexuales
- C) Transportar la orina
- D) Sostener el útero

**14. ¿Qué función cumple el útero?**

- A) Alojarse y nutrir al embrión durante el embarazo
- B) Producir óvulos
- C) Almacenar orina
- D) Transportar los espermatozoides

**15. ¿Cuál de las siguientes estructuras permite el paso del óvulo desde el ovario hasta el útero?**

- A) Cervix
- B) Trompas de Falopio

- C) Vagina
- D) Endometrio

### **Pregunta reflexiva**

**¿Por qué crees que en la fe cristiana se valora la pureza antes del matrimonio como un acto de respeto hacia uno mismo, hacia Dios y hacia la persona que se ama?**

Escribe una reflexión corta en la que expliques:

- ¿Qué significa "preservarse puro" según tu fe cristiana?
- ¿Cómo influye esta decisión en tu relación contigo mismo y con los demás?
- ¿Qué enseñanza de Jesús o de la Biblia te inspira a tomar decisiones responsables en tu vida afectiva y sexual?



**¡Que Dios te bendiga!**