

## PREGUNTAS SEGUNDO PARCIAL

### ENUNCIADOS

Subraye la respuesta correcta (sólo una opción).

1. La búsqueda para entender cómo funcionan nuestros genes comenzó seriamente, en:

A	Siglo XX
B	Siglo XXI
C	Mediados del siglo XX
D	Mediados del siglo XIX

2. Mendel descubrió:

A	Lo que genes hacían.
B	Lo que era un gen.
C	El aspecto de los genes
D	EL aspecto de los genes, lo que eran y qué hacían.

3. CRISPR utiliza "tijeras moleculares" para

A	Alterar una cadena de ARN, ya sea eliminándola, reemplazándola o corrigiéndola.
B	Alterar una cadena de ADN, ya sea eliminándola, reemplazándola o corrigiéndola.
C	No alterar una cadena de ADN, ya sea eliminándola, reemplazándola o corrigiéndola.
D	No Alterar una cadena de ARN, ya sea eliminándola, reemplazándola o corrigiéndola.

4. Intellia ha mostrado que una sola inyección en un animal puede desacelerar en:

A	99% la producción de una proteína tóxica.
B	87% la producción de una proteína tóxica.
C	91% la producción de una proteína tóxica.
D	97% la producción de una proteína tóxica.

5. El MinION puede ser usado para

A	Secuenciar cualquier organismo vivo, lo que lo hace extremadamente útil para estudiar rápidamente fuera del laboratorio enfermedades devastadoras.
B	Secuenciar cualquier organismo muerto, lo que lo hace extremadamente útil para estudiar rápidamente fuera del laboratorio enfermedades devastadoras.

C	Secuenciar cualquier organismo vivo, lo que lo hace extremadamente inútil para estudiar rápidamente fuera del laboratorio enfermedades devastadoras.
D	Ninguno de los anteriores

## ARGUMENTACIONES

En estos enunciados encuentra el que argumenta mejor de acuerdo al texto(sólo una opción):

6. En 1953 James Watson y Francis Crick concluyeron que

A	Nuestro ARN se forma en una doble hélice
B	Nuestro ADN se forma en una doble hélice
C	Nuestro ADN se forma en una triple hélice
D	Ninguna de las anteriores

7. Nessa Bermingham, cree que la CRISPR tiene el potencial de revolucionar completamente la atención a la salud. La esperanza es que esta pueda atacar

A	Enfermedades causadas sólo por un gen defectuoso.
B	Enfermedades causadas por más de una mutación genética.
C	Enfermedades causadas por un solo gen defectuoso pero no enfermedades causadas por más de una mutación genética.
D	Enfermedades causadas por un solo gen defectuoso como enfermedades causadas por más de una mutación genética.

8. En cuanto a Intellia, esta se está enfocando en

A	Edición genética somática.
B	Edición genética psicológica.
C	Edición somática – psicológica.
D	Ninguna de las anteriores.

9. Mientras CRISPR puede ser usada para una variedad de enfermedades genéticas, hay muchas otras compañías que están persiguiendo tipos específicos de cáncer. Hay más de:

A	200 000 formas de la enfermedad, lo cual lo hace un mal muy difícil de tratar.
B	2000 formas de la enfermedad, lo cual lo hace un mal muy difícil de tratar.
C	200 formas de la enfermedad, lo cual lo hace un mal muy difícil de tratar.

D	300 formas de la enfermedad, lo cual lo hace un mal muy difícil de tratar.
---	--

10. Aunque las mutaciones genéticas pueden causar una variedad de enfermedades, también pueden hacerlo los invasores foráneos. Por ejemplo:

A	La malaria mata a casi medio millón de personas cada año en todo el mundo. Hay varias formas del parásito de malaria y todos son extremadamente astutos para derrotar a los tratamientos mutando constantemente.
B	La malaria mata a casi medio billón de personas cada año en todo el mundo. Hay varias formas del parásito de malaria y todos son extremadamente astutos para derrotar a los tratamientos mutando constantemente.
C	El chagas mata a casi medio millón de personas cada año en todo el mundo. Hay varias formas del parásito de malaria y todos son extremadamente astutos para derrotar a los tratamientos mutando constantemente.
D	La leucemia mata a casi medio millón de personas cada año en todo el mundo. Hay varias formas del parásito de malaria y todos son extremadamente astutos para derrotar a los tratamientos mutando constantemente.

#### INFERENCIAS

Subraye la respuesta correcta (sólo una opción).

11. De acuerdo al texto:

A	No es posible hacer correcciones genéticas
B	Es posible hacer correcciones genéticas, aunque es muy costoso
C	Es posible hacer correcciones genéticas, no ameritan un alto costo.
D	Ninguna de las anteriores.

12. Si las células fueran directamente modificadas dentro del organismo:

A	Pocos trastornos genéticos podrían ser tratados.
B	Ningún trastorno genético podrían ser tratados.
C	Algunos trastornos genéticos podrían ser tratados.
D	Muchos trastornos genéticos podrían ser tratados.

13. La CRISPR podría ofrecer tratamientos:

A	Rápidos ( que tomarían días o semanas),
---	---

B	Lentos (que tardaría meses o años).
C	Costosos (inalcanzables a los beneficiarios).
D	Ninguno de los anteriores

14. Los ensayos en embriones humanos ya están teniendo lugar, pero:

A	Con propósitos de investigación y comercialización
B	Sólo con propósitos comerciales.
C	Con propósito de comercialización masiva.
D	Solo para propósitos de investigación

15. Nuestro sistema inmune es muy eficiente para combatir las infecciones. Algunas de estas "máquinas" para combatir infecciones en nuestra sangre son:

A	Los glóbulos rojos llamados células-t, que específicamente buscan signos de la infección.
B	Los glóbulos blancos llamados células-z, que específicamente buscan signos de la infección.
C	Los glóbulos rojos llamados células-x, que específicamente buscan signos de la infección.
D	Los glóbulos blancos llamados células-t, que específicamente buscan signos de la infección.