|  |
| --- |
| **INSTITUTO GUADALUPE INSURGENTES A. C.**  **Sección Preparatoria - clave UNAM 1153**  **Ciclo escolar 2020- 2021**  **Asignatura: BIOLOGÍA IV**  **Clave: 1502**  **Turno: Matutino**  **Examen – 4to. Periodo**  Profesor(a): BIÓL. MARTHA ELENA GONZÁLEZ GONZÁLEZ Autorización UNAM: DEFINITIVA Nombre del alumno(a):Haga clic o pulse aquí para escribir texto. Grupo: 5010  Nº. de Reactivos: 20 Puntos: 50 Porcentaje del examen: 50 %  Fecha de aplicación: 12 de mayo de 2021 Hora: 8:40 a. m. Duración: 50 minutos. |

**OBJETIVO DEL EXAMEN**: Que el alumno evalúe los conocimientos adquiridos en la unidad III que comprende el tema investigación biológica y alteraciones celulares.

**INSTRUCCIONES GENERALES:** Lee cuidadosamente las instrucciones y contesta de acuerdo con lo que se te pide. **Escribe sin faltas de ortografía. Sube tu examen resuelto a la plataforma y también envíalo a mi correo institucional.**

**I. INSTRUCCIONES: RESPONDE CORRECTAMENTE LOS SIGUIENTES REACTIVOS (**valor.4 ptos. c/u Total: 20 ptos.)

**1**.- Escribe la definición de biología celular y de biología molecular

Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

**2**.- Explica en qué consiste la ingeniería genética.

Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

**3**.- Explica la diferencia entre una alteración metabólica y una alteración genética

Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

**4**.- Explica ¿cuál es la relación de los virus con él cáncer?

Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

**5**.- Explica ¿por qué la diabetes puede tener un origen metabólico y/o genético?

Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

**II. INSTRUCCIONES: MARCA SOLO EL CUADRO DE LA RESPUESTA QUE CONSIDRES CORRECTA, SI MARCAS MÁS DE UNA SE ANULARÁ.** (valor. 3 ptos. c/u total 30 ptos.)

**6.**- Es la jerarquización que se le da ala materia viva de acuerdo a su composición química y estructura

Niveles tróficos

Niveles de organización

Jerarquías

Principios unificadores

**7.**- Son elementos propios de la materia viva, constituidos por carbono

Biomoléculas

Bioelementos

Minerales

Metales

**8.-** Describe los procesos utilizados para crear una réplica genética exacta de otra célula, tejido u organismo.

Cultivo de tejidos

ADN medicinal

Clonación

Biotecnología

**9**.- Práctica mediante la cual investigadores utilizan diversas técnicas para establecer y manipular cualquier parte de una planta y obtener nuevas en un laboratorio

Cultivo de tejidos

ADN medicinal

Clonación

Biotecnología

**10**.- Son vacunas que pueden utilizar la técnica de ADN recombinante para producir una proteína del agente infeccioso sin usar el propio microorganismo

Vacunas atenuadas

Vacunas inactivadas

Vacunas de nueva generación

Vacunas convencionales

**11**.- Las vacunas contra COVID-19 están elaboradas a partir de:

ARNm y/o vectores virales

ARNm y virus activos

ARNm y virus inactivos

ARNm y virus debilitados

**12**.- Los virus son:

Microorganismos parásitos

Agregados moleculares de ADN o ARN

Células infecciosas

Agregados proteínicos

**13**.- Es el área de la biología que usa técnicas para la remediación de suelos

Biorremediación

Biotecnología

Fitoecología

Fitorremediación

**14.-** Nombre de organismos que ayudan a mejorar la digestión de alimentos por permanecer activos en el intestino

Prebióticos

Suplementos

Transgénicos

Probióticos

**15.** Completa la frase: Los virus cuando entran en una célula huésped para activar su ácido nucleico y poder replicarse….

Cobran vida

No cobran vida

Se reproducen

Son latentes

FIN DEL EXAMEN

**VALOR TOTAL DEL EXAMEN: 50 PUNTOS**