|  |
| --- |
| **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: 5010Nº. 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**