|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\Administrador\Pictures\Escudo.png | INSTITUCION EDUCATIVA ALVERNIAAREA: Ciencias Naturales\_\_\_\_\_. FECHA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_DOCENTE: SANDRA AMPUDIA  | 7° |
| **CONTENIDO: Plan de apoyo PERIODO / 2022** |

**COMPETENCIA PROCEDIMENTAL:**

1. Describe y compara los mecanismos que utiliza la membrana celular para el transporte de sustancias.

2. Reconoce los diferentes sistemas de órganos que hacen parte de los seres vivos para compararlos entre sí.

**PLAN DE TRABAJO:**

1. Resuelve de nuevo las dos Evaluaciones realizadas sobre Transporte Celular
2. Desarrolla el siguiente taller de apoyo al plan de recuperación

**1.Complete el siguiente cuadro:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TRANSPORTE CELULAR  | REQUIERE GASTO DE ENERGÍA  | COMO OCURRE |
| TRANSPORTE PASIVO |  |  |
| ÓSMOSIS |  |  |
| TRANSPORTE ACTIVO  |  |  |

**2. Relaciona conceptos de las columnas mediante flechas:**

a. difusión    (     ) proceso en el cual se produce un movimiento de moléculas

                                     en la membrana celular, con ayuda de proteínas transportadoras

b. endocitosis (      ) Paso de sustancias desde una región de menor concentración a otra de mayor

                                    concentración de sustancias

c. ósmosis   (      )   Entrada de partículas a la célula

d. transporte activo (     )  movimiento o paso del agua desde una región de menor concentración  a

                                              a otra de menor concentración de sustancias

e. difusión facilitada   (     )  transporte que requiere energía

3. **Responde las siguientes preguntas tipo ICFES:**

1**. Cuál de las siguientes evidencias muestra que una sustancia entra a una célula mediante transporte activo en lugar hacerlo por difusión:**

a. Una proteína portadora mueve la sustancia por la membrana

b. La sustancia entra a la célula cuando su concentración es más alta afuera que adentro

c. Se requiere energía para que la sustancia se mueva hacia adentro de la célula

d. Todas las anteriores

2.  **La siguiente NO es una característica de la membrana celular:**

a. Separa los contenidos de la célula de su medio

b. Ser permeable a ciertas sustancias

c. Ser bicapa lipídica con proteínas embebidas

d. Dar el movimiento circular de las partículas

3. **Si un glóbulo rojo se coloca en una solución y se deshidrata debido las reacciones osmóticas, se puede decir que la célula se colocó en una:**

a. Solución hipertónica

b. Solución hipotónica

c. Solución isotónica

d. Solución neutra

4.  **La endocitosis y la exocitosis son un tipo de transporte:**

a. Activo

b. Pasivo

c. Difusión simple

d. Difusión facilitada

4. **Indica cuál es el tipo de relación INCORRECTA**

 A difusión facilitada - proteína canal.

 B difusión simple –Gasto de energía.

 C. fagocitosis – Partículas sólidas

 D. Transporte activo - consumo de energía.

5. **¿De qué factores depende la difusión facilitada?**

A. De la composición de los lípidos de membrana

B. Del número de proteínas transportadoras existentes en la membrana

C. Del gradiente de concentración de la sustancia a ambos lados de la membrana

D. De la rapidez con que estas proteínas hacen su trabajo

6. **El transporte pasivo facilitado se caracteriza:**

 A. por realizarse desde el medio de mayor concentración hacia el de menor concentración, pero por simple difusión

 B. por ser un transporte pasivo pero que requiere energía

 C. por realizarse desde el medio de mayor concentración hacia el de menor concentración, pero para aquellas sustancias que no pueden atravesar la membrana libremente.

D. Ninguna de las tres respuestas anteriores es la correcta

7. **La expulsión de sustancias como las hormonas por una célula, se realiza mediante un proceso de:**

**A. Difusión simple**

B. Exocitosis

C. Difusión facilitada

D. Ninguna de las respuestas es correcta

8**. La célula incorpora nutrientes a través del mecanismo de (indica lo INCORRECTO):**

 A Fagocitosis

 B. Difusión

 C. Endocitosis

 D. Cualquiera de los procesos anteriores

 E. Pinocitosis

9**. Explica:**

1. Membranas permeables, impermeables y semi permeables
2. Ósmosis en un medio hipotónico, hipertónico e isotónico
3. Endocitosis y Exocitosis
4. Diferencia entre difusión simple y facilitada
5. Transporte pasivo y activo

10. **Explica que le sucede a una célula vegetal y animal cuando se encuentra en un medio Isotónico, Hipertónico e Hipotónico**