

## **Biología en la Salud**

### **Portafolio para 4ª 5ª 6ª Oportunidad**

### **Semestre Agosto-Diciembre 2024**

Indicaciones:

- El portafolio se elabora a mano en hojas de papel ministro.
- Se deben copiar la pregunta utilizando tinta azul y para escribir la respuesta se debe utilizar tinta roja.
- Escribir el nombre completo del alumno en la esquina superior derecha de cada hoja utilizada.
- Se estará recibiendo el portafolio los días 11, 12 y 13 de noviembre en un horario de 1:00 a 3:00 pm en las oficinas de secretaría administrativa.
- Se debe contestar de manera completa y correcta todo el portafolio para que se considere que se ha cumplido con la entrega.
- El portafolio tiene un valor de 30% de la calificación y lo correspondiente al examen es un 70%.
- La realización y entrega del portafolio es obligatoria para tener derecho a una calificación numérica. Si no se entrega el portafolio la calificación quedará como “NC” que significa “No Cumplió” y es equivalente a cero.
- La revisión se llevará a cabo el día jueves 21 de noviembre en las oficinas de secretaría administrativa en un horario de 2:00 a 3:00 pm. (acudir solo si requiere aclaración de la calificación obtenida)

#### **Contenido del portafolio:**

Contesta ampliamente cada una de las siguientes preguntas.

1.- En una tabla con el título “Características de los seres vivos” define cada una de las mismas.

Características de los seres vivos	
Característica	Definición
Presentan metabolismo	
Evolucionan	
Mantienen la homeostasis	
Crece	
Se reproducen	
Poseen ADN	
Responden a estímulos	
Formados por una o más células	

2.- ¿Cuál fue la aportación de cada uno de los siguientes científicos al desarrollo de la teoría celular?

- Rudolf Virchow
- Matthias Schleiden
- Theodor Schwann

3.- Haz un cuadro comparativo con las características de las células procariotas y de las células eucariotas.

Características de las células procariotas	Características de las células eucariotas

4.- **Dibuja o agrega una imagen** de la célula eucariota animal en la que se identifiquen cada una de sus partes y organelos. Escribe la función de las siguientes estructuras:

- Núcleo
- Mitocondria
- Membrana plasmática
- Retículo endoplásmico liso
- Retículo endoplásmico rugoso
- Aparato de Golgi
- Lisosoma

5.- Acomoda en orden creciente (de menor a mayor) los siguientes niveles de organización de los seres vivos:

- I. Molécula
- II. Organismo
- III. Sistema
- IV. Tejido
- V. Célula
- VI. Órgano
- VIII. Átomo

6.- Escribe la definición de los siguientes conceptos:

- Enfermedad
- Adolescencia
- Dolencia
- Salud

7.- Escribe en qué consisten cada uno de los siguientes factores de riesgo en la adolescencia.

- Obesidad
- Embarazo
- Redes sociales
- Adicciones

8.- Escribe las características y función en el organismo de los siguientes tipos de nutrientes.

- Proteínas
- Vitaminas
- Carbohidratos
- Lípidos

9.- Escribe la función en el organismo y fuentes de obtención de las siguientes vitaminas:

- E
- K
- C
- B9
- B12

10.- Escribe la función en el organismo y fuentes de obtención de los siguientes minerales:

- Sodio
- Calcio
- Potasio
- Magnesio

11.- ¿En qué consiste cada una de las funciones del sistema digestivo que se enlistan a continuación:

- Ingestión

- Digestión mecánica

- Digestión química

- Absorción

- Eliminación

12.- Escribe en qué consiste cada uno de los siguientes trastornos alimenticios:

- Obesidad

- Bulimia

- Sobrepeso

- Anorexia

13.- Describe la función de cada uno de los siguientes órganos del aparato urinario.

- Uréter

- Uretra

- Riñón

- Vejiga urinaria

14.- Describe la función de cada uno de los siguientes órganos del aparato respiratorio.

- Nariz

- Laringe

- Faringe

- Tráquea

15.- ¿Cuál es el sistema del cuerpo humano que se compone de tres tipos de tejidos conectados de manera extraordinariamente funcional: huesos, ligamentos y cartílagos?

16.- Define los siguientes conceptos relacionados al sistema esquelético:

- Osteoblastos

- Osteoclastos

- Osteocitos

- Osteona

17.- Musculo que solo se le encuentra en el corazón y está formado por células musculares ramificadas que poseen uno o dos núcleos.

18.- Escribe cuales son las 3 capas que conforman la piel, cuál es la más externa, la de en

medio y la más interna y qué características tiene cada una de ellas.

19.- Describe la función y la ubicación de cada una de las siguientes válvulas cardiacas:

- Aórtica
- Pulmonar
- Mitral
- Tricúspide

20.- ¿Cuál es la función principal del sistema inmunológico?

21.- Describe en qué consisten cada una de las siguientes enfermedades:

- Artritis reumatoide
- Diabetes mellitus
- Parálisis
- Esclerosis múltiple

22.- ¿Cuál es la función principal del sistema nervioso?

23. ¿Cuál es la célula básica e individual del sistema nervioso?

24.- De las siguientes funciones del Sistema Nervioso Periférico identifica y coloca frente a cada una si corresponde a acción de la división simpática o Parasimpática.

- Contraer pupilas
- Dilatar pupilas
- Aumenta ritmo cardiaco
- Liberación de epinefrina
- Estimula salivación
- Inhibe actividad digestiva
- Liberación de glucosa
- Estimula actividad digestiva

25.- Nombre que reciben las sustancias químicas que son secretadas por las glándulas y llevan un mensaje químico para estimular a una célula blanco.

26.- Escribe cuales son las hormonas que secreta la glándula pituitaria y la función de cada una de ellas.

27.- Órgano que está localizado en el cuello, donde está anclada en la tráquea justo debajo de

la laringe, es una de las glándulas endocrinas más grandes.

28.- Sistema que es responsable de manera conjunta con el sistema endocrino de producir los gametos o células sexuales que darán origen a un nuevo ser.

29.- ¿A qué se le conoce como número haploide de cromosomas y cuáles son las células que lo tienen?

30.- Escribe en qué consiste cada uno de los siguientes métodos anticonceptivos y señala cuál de ellos te protege de las enfermedades de transmisión sexual.

- Ritmo

- DIU

- Condón