



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

PREPARATORIA 25 “DR. EDUARDO AGUIRRE PEQUEÑO”

Unidad de Aprendizaje: Biología en la Salud

Oportunidad: 4ª. 6ª. Oportunidad

DATOS DE CONTACTO

Coordinador: Mtro. Janay Emmanuel Carrillo Colón.

Correo: janay.carrillocl@uanl.edu.mx

Unidad de Aprendizaje:	Biología en la Salud
Semestre:	
Periodo:	Agosto-diciembre de 2022
Coordinador:	Janay Emmanuel Carrillo Colón.
Oportunidad:	4ª. 6ª. Oportunidad
Estudiante:	
Matrícula:	
Fecha de entrega:	

MIÉRCOLES 02 NOVIEMBRE 2022

Entregar este portafolio para tener derecho a presentar

Monterrey, NL. General Escobedo

ETAPA 1 INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA EN LA SALUD

Lea cada uno de los ejercicios y complete lo que se le pide.

1. ¿Qué es una célula?

2. ¿Qué es la salud?

3. ¿Cuáles son las características de los organismos vivos?

4. Nombre del científico que observó por primera vez una célula al ver bajo el microscopio pequeños trozos de corcho.

5. Es el principal componente de la membrana celular.

- | | |
|------------------------|------------------|
| a. Ácidos nucleicos | c. Bicapa lípida |
| b. Carbohidratos y ADN | d. Proteínas |

6. Parte de la célula que queda fuera del núcleo y hacia adentro de la membrana celular.

- | | |
|---------------|---------------|
| a. Cromatina | c. Cromosomas |
| b. Citoplasma | d. Nucléolo |

7. Organelo celular encargado de modificar, separar y empaquetar proteínas y otras sustancias generadas en el retículo endoplasmático.

- | | |
|---------------------|--------------|
| a. Vacuolas | c. Lisosomas |
| b. Aparato de Golgi | d. Ribosomas |

8. Variante del Retículo endoplásmico que no presenta ribosomas adheridos a su membrana, su función es llevar a cabo la síntesis de lípidos y desintoxicación de medicamentos.

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| a. R. Endoplasmático Liso | c. R. Endoplasmático Rugoso |
| b. E. Endoplasmático mixto | d. R. Endoplasmático Contráctil |

9. ¿Cuáles son los organelos característicos de las células vegetales?

- Membrana plasmática, material genético y Citoplasma
- Membrana celular, núcleo y citoplasma
- Pared celular, vacuola central y plastos
- Pared celular ARN y citoplasma

10. Tipo de transporte en donde hay un paso de sustancias en contra de su gradiente de concentración (de menor a mayor concentración) y se utiliza energía.
- a. Difusión facilitada
 - b. Transporte Osmótico
 - c. Transporte Activo
 - d. Transporte Pasivo
11. Es la difusión de agua a través de una membrana selectivamente permeable.
- a. Ósmosis
 - b. Transporte activo
 - c. Fagocitosis
 - d. Difusión
12. Es el desplazamiento de sustancias desde una región de mayor concentración hacia una de menor concentración sin necesidad de utilizar energía.
- a. Transporte activo
 - b. Difusión
 - c. Pinocitosis
 - d. Ósmosis
13. Proceso que permite introducir materiales en la célula mediante pliegues o bolsas de la membrana celular.
- a. Osmosis
 - b. Exocitosis
 - c. Endocitosis
 - d. Difusión
- 14.-Ejemplo de organismos que se alimentan por fagocitosis.
- a. Perro
 - b. Amebas
 - c. Plantas
 - d. Gato
- 15.-Tipo de endocitosis, en donde su nombre significa "El comer de la célula".
- a. Fagocitosis
 - b. Transporte molecular
 - c. Exocitosis
 - d. Pinocitosis

ETAPA 2 INTERCAMBIO CON EL AMBIENTE EXTERNO

16. Define los siguientes conceptos:

a) caloría:

b) Kilocaloría:

17. Es una sustancia que procede habitualmente de la dieta y que juega un papel importante en el metabolismo.

18. Es la cantidad que se requiere consumir de energía y nutrimentos.

19. Menciona quienes son los Macronutrientes y cita ejemplos.

20. Tipo de vitamina que se recomienda su consumo sobre todo en mujeres adolescentes, es importante en la etapa reproductiva, en los hombres se recomienda en la última etapa de la adolescencia para la acumulación de masa muscular, está presente en, hojas verdes, leguminosas.

21. Completa la siguiente tabla descriptiva

Órgano	Función
Boca	Lengua: Dientes: Glándulas salivales: Bolo alimenticio:
Faringe	Epiglotis:
Esófago	Peristalsis:
Estómago	Digestión química: Digestión mecánica:
Intestino delgado	Órganos auxiliares: a) Hígado: b) Páncreas: c) Vesícula biliar:
Intestino grueso	

22. Provocada por la ingesta de alcohol, medicamentos, virus, péptica, bacterias o sustancias químicas

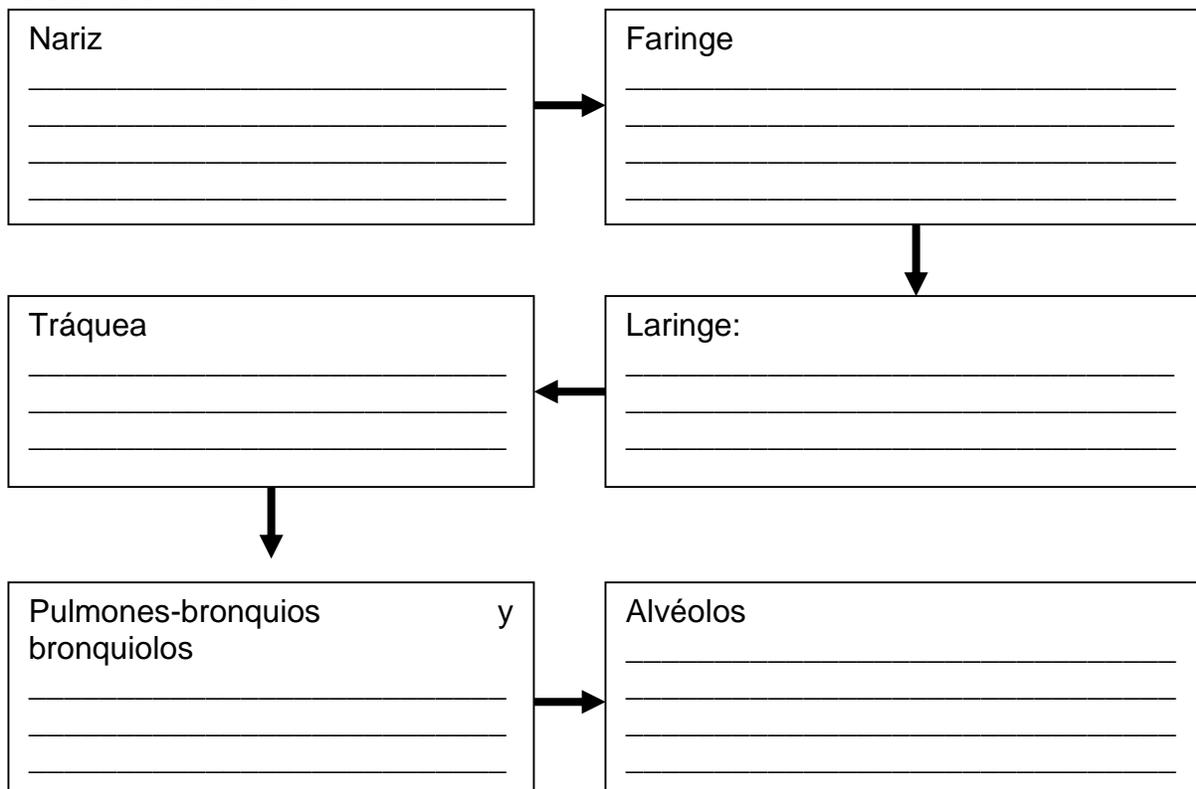
23. Enfermedad causada por la infección de *Helicobacter pylori* produce muchos síntomas y se ha asociado con el desarrollo de cáncer gástrico.

24. Es una perforación de la pared del estómago, puede aumentar por el consumo de alcohol, estrés, tabaquismo y algunos medicamentos.

25. Es la inflamación del intestino grueso, es causada por estrés, medicamentos parásitos

26.- ¿Cuáles son las funciones del sistema Respiratorio?

27.- Completa el siguiente diagrama de flujo con los nombres y función de los órganos del sistema circulatorio.



28. Hay un rompimiento de los alveolos, ya no hay un intercambio de gases, esta ruptura es irreversible.

29. Es una inflamación de las vías respiratorias que conducen el aire, se presenta tos con flema, limita el intercambio de gases y se presenta falta de aire.

30. Enfermedad relacionada con el tabaquismo, contaminación atmosférica, tiene un alto índice de mortandad

ETAPA 3 SOPORTE, MOVIMIENTO, TRANSPORTE, Y DEFENSA

31. Funciones del sistema esquelético.

32. Describe las características de las partes del hueso.

1) Hueso compacto

2) Hueso esponjoso

33. Tipo de articulación que no permite movimiento.

a) cráneo b) hombro c) cadera d) codo

34. Tipo de articulación que permite un movimiento limitado.

a) cráneo b) hombro c) columna d) codo

35. Tipo de articulación que permite un movimiento en muchas direcciones.

a) cráneo b) hombro c) columna d) codo

36.- Complete la siguiente tabla descriptiva acerca de los tres tipos de músculos que tiene el cuerpo humano.

Tipo de Músculo	Características	Localización

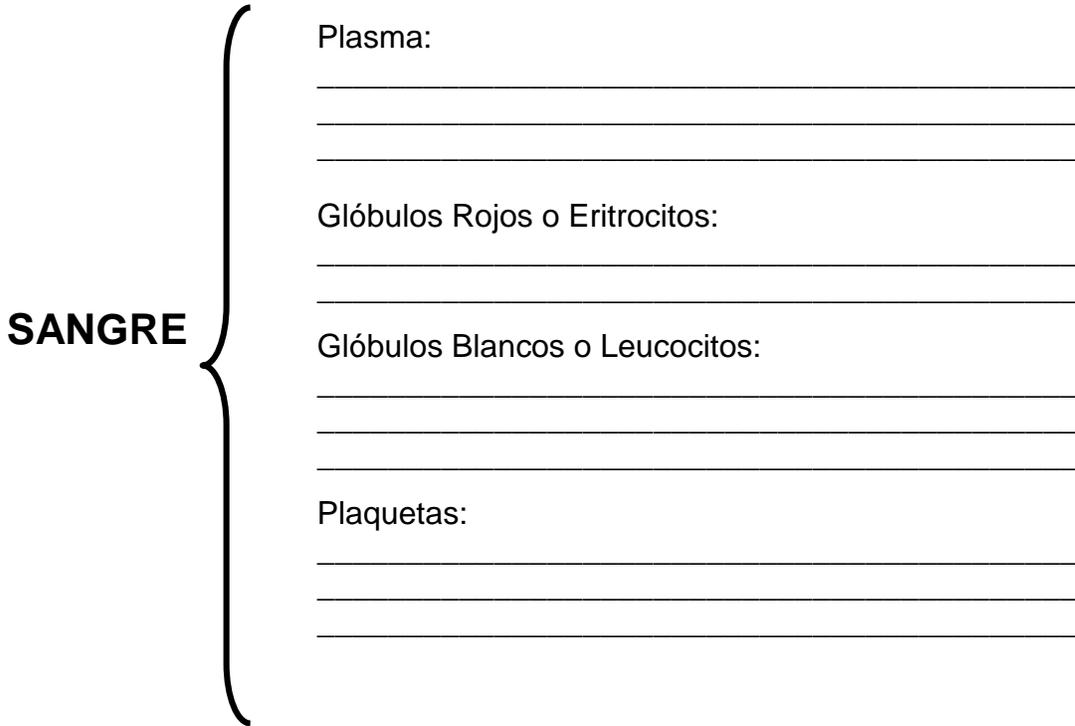
37. ¿Cuáles son las funciones del sistema tegumentario?

38.- Complete la siguiente tabla descriptiva

CAPA DE LA PIEL	DESCRIPCIÓN
Epidermis	A) Queranocitos: B) Melanocitos: C) Células de Langerhans: D) Células de Merkel:
Dermis	A) Folículos pilosos: B) Glándula sebácea: c) Glándulas sudoríparas:
Hipodermis:	

39.- ¿Cuáles son los componentes del sistema circulatorio?

40. Complete el siguiente diagrama con la información de los componentes de la sangre



41.- ¿Cuál es la función del sistema inmunológico?

42.- Tipo de inmunidad que constituye la primera línea de defensa, se caracteriza por ser una respuesta inmediata, actúa en el momento en el que estamos en contacto con un microorganismo, es inespecífica.

43.- Nombre que recibe un agente extraño (virus, bacteria u otro organismo extraño).

44.- Nombre que recibe la proteína que reconoce al antígeno.

45.- Describe en qué consisten los dos tipos de inmunidad.

a) Respuesta inmunológica humoral.

b) Respuesta inmunológica celular.

ETAPA 4 CONTROL, REGULACIÓN Y CONTINUIDAD DE LA VIDA

46. Coloca el nombre y función de cada una de las estructuras del aparato reproductor femenino

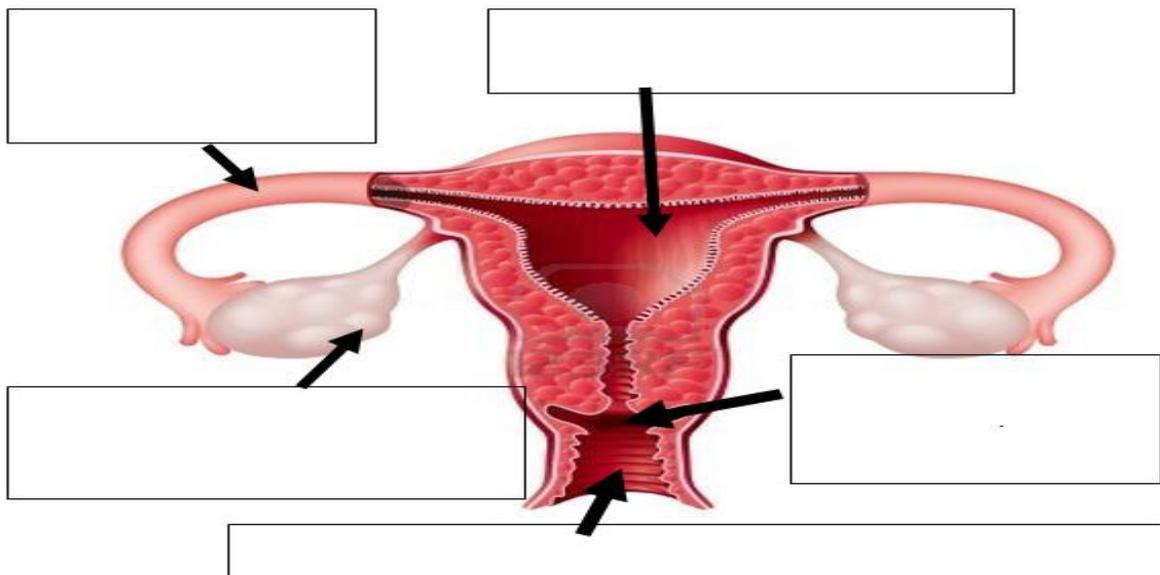
47. Parte del testículo donde se desarrollan los espermatozoides, también se produce la testosterona.

48. ¿Cómo se encuentra dividido el sistema nervioso?

49. Tipo de neurona que lleva la información desde el exterior del organismo hasta el SNC (presentes en la piel).

50. División del encéfalo que se caracteriza por: presentar la materia gris con los cuerpos celulares de las neuronas (procesa la información de los órganos de los sentidos y controla movimientos del cuerpo, pensamientos, planificación y aprendizaje).

51.- Glándula parecida a un fríjol, que pende de un tallo, secreta 9 hormonas



- a) Tiroides b) Suprarrenales c) Paratiroides d) Hipófisis

52.- Se localiza en la parte anterior del cuello, sobre la tráquea, regula el metabolismo y regula el calor y estimula el crecimiento de tejidos.

- a) Suprarrenales b) Tiroides c) Paratiroides d) Pituitaria

53.- Glándula ubicada detrás de la glándula tiroides.

- a) Suprarrenales b) Hipotálamo c) Paratiroides d) Pituitaria

54.- Son glándulas ubicadas sobre los riñones, secretan hormonas que ayudan al cuerpo a prepararse para el estrés (adrenalina).

- a) Suprarrenales b) Hipotálamo c) Paratiroides d) Pituitaria

55.- Es una glándula exocrina y endocrina que regula los niveles de glucosa en la sangre.

- a) Páncreas b) Tiroides c) Pituitaria d) Hipófisis

56. Hormona que se encarga de estimular la secreción de la hormona tiroidea.

57. Hormona cuya función es estimular el crecimiento de los huesos.

58. Esta hormona incrementa la reabsorción del agua en el riñón, aumenta la concentración de la orina.

59. Se encarga de estimular el depósito de calcio en los huesos.

60. Tiene como función el estimular la vasoconstricción y hace que aumente la presión arterial.
