

PRUEBA DE SUPERACION PEDAGOGICA CIENCIAS NATURALES - 1ER AÑO

DOCENTE: Lcda. Dayana Lugo

Nombre y Apellido: _____ Sección: _____ Fecha: _____

PARTE I: SELECCIÓN SIMPLE Instrucciones: Lea cuidadosamente cada enunciado y encierre en un círculo la letra de la opción correcta.

1. **¿Cuál es la parte de la planta encargada de absorber el agua y las sales minerales del suelo?** a) Tallo b) Hoja c) Raíz d) Flor
2. **Gas que las plantas absorben del medio ambiente para realizar la fotosíntesis:** a) Oxígeno b) Dióxido de Carbono (CO₂) c) Nitrógeno d) Hidrógeno
3. **La clorofila es el pigmento que le da el color verde a las plantas y se encuentra en:** a) Las vacuolas b) Los cloroplastos c) El núcleo d) La raíz
4. **Órgano principal del sistema circulatorio encargado de bombear la sangre:** a) Pulmones b) Riñones c) Corazón d) Estómago
5. **El proceso de intercambio de gases (oxígeno por dióxido de carbono) en los pulmones ocurre en:** a) Los bronquios b) La tráquea c) Los alvéolos d) La laringe
6. **¿Cuál es el porcentaje aproximado de agua en el cuerpo humano?** a) 20% b) 50% c) 70% d) 95%
7. **Órgano del sistema digestivo donde se realiza la mayor absorción de nutrientes:** a) Intestino Delgado b) Intestino Grueso c) Esófago d) Hígado
8. **La unidad funcional y estructural del riñón donde se filtra la sangre es:** a) La neurona b) El nefrón c) El uréter d) La vejiga
9. **El movimiento de salida del aire de los pulmones se denomina:** a) Inspiración b) Inhalación c) Espiración d) Fotosíntesis
10. **Conductos que llevan la sangre oxigenada desde el corazón hacia el resto del cuerpo:** a) Venas b) Capilares c) Arterias d) Uréteres

PARTE II: VERDADERO O FALSO

Instrucciones: Escriba una (V) si la afirmación es verdadera o una (F) si es falsa. En caso de ser FALSA, debe justificar su respuesta para obtener el puntaje completo.

11. () Las plantas solo respiran durante la noche. **Justificación:**

12. () El agua es considerada el "solvente universal". **Justificación:**

13. () El sistema excretor solo está compuesto por los riñones. **Justificación:**

14. () La digestión mecánica comienza en la boca gracias a los dientes. **Justificación:**

15. () Las venas transportan sangre rica en dióxido de carbono hacia el corazón. **Justificación:**

16. () La fotosíntesis produce glucosa (alimento) y libera oxígeno al ambiente.

Justificación:

17. () El agua en estado sólido es más densa que en estado líquido (por eso el hielo se hunde). **Justificación:**

18. () La tráquea pertenece al sistema digestivo. **Justificación:**

19. () Las plantas son organismos autótrofos porque producen su propio alimento. **Justificación:**

20. () La orina se almacena en la uretra antes de ser expulsada. **Justificación:**

PARTE III: PAREO / RELACIÓN DE CONCEPTOS

Instrucciones: Coloque el número de la Columna A en el espacio correspondiente de la Columna B según su función o relación.

Columna A (Órgano/Parte)

1. Estomas
2. Páncreas
3. Xilema y Floema
4. Uréteres
5. Sangre

Columna B (Función/Proceso)

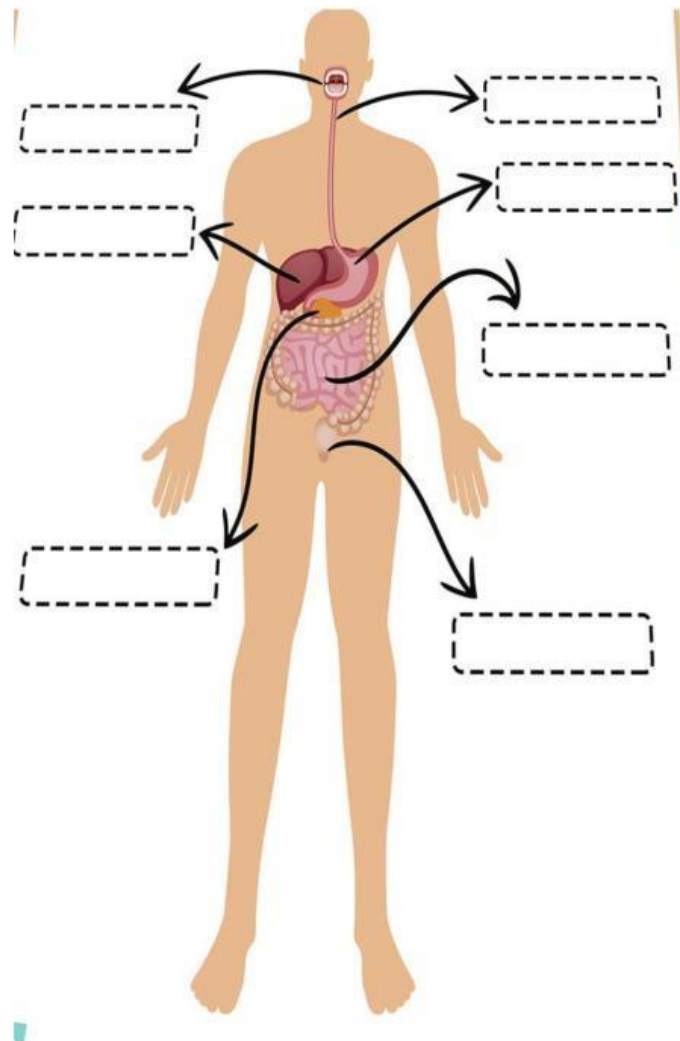
- () Vasos conductores de savia en las plantas.
- () Transportan la orina desde los riñones a la vejiga.
- () Poros en las hojas para el intercambio gaseoso.
- () Líquido que transporta nutrientes y desechos en humanos.
- () Glándula que secreta enzimas para la digestión.

PARTE IV: DESARROLLO

Instrucciones: Responda de manera clara y coherente las siguientes preguntas. (1 pto c/u)

26. Explique brevemente la importancia del agua para los seres vivos.
27. ¿Cuál es la diferencia principal entre el proceso de fotosíntesis y el de respiración celular en las plantas?
28. Describa el recorrido que sigue el aire desde que entra por la nariz hasta llegar a la sangre.
29. Mencione dos funciones principales del sistema circulatorio.
30. ¿Por qué es importante el proceso de excreción para mantener la salud de nuestro cuerpo?

V. Identifica: En la siguiente imagen identifica los órganos del sistema digestivo



¡Mucho éxito en tu examen!