

Guía de Estudio para extraordinario de Temas Selectos de Morfofisiología

1. Sistema cardiovascular

1. ¿Cuáles son las principales funciones del sistema cardiovascular?
2. Describe la estructura y función del corazón.
3. ¿Qué son las arterias, venas y capilares? Explica sus diferencias.
4. ¿Cómo se regula la presión arterial?
5. Explica el ciclo cardíaco y sus fases.
6. ¿Qué es el sistema de conducción del corazón?
7. Menciona las principales patologías del sistema cardiovascular.
8. ¿Qué es el volumen minuto y cómo se calcula?
9. Describe el papel de la hemoglobina en el transporte de oxígeno.
10. ¿Qué es la circulación pulmonar y sistémica?
11. Explica la función de los glóbulos rojos en la sangre.
12. ¿Cómo se produce la coagulación de la sangre?
13. ¿Qué es un electrocardiograma (ECG) y qué mide?
14. Describe las diferencias entre la circulación fetal y la circulación postnatal.
15. ¿Qué factores influyen en la frecuencia cardíaca?

2. Sistema Respiratorio

1. ¿Cuáles son las principales funciones del sistema respiratorio?
2. Describe la anatomía de las vías respiratorias.
3. Explica el proceso de la ventilación pulmonar.
4. ¿Qué es el intercambio gaseoso y dónde ocurre?
5. ¿Cómo se regula la respiración?
6. Menciona las enfermedades comunes del sistema respiratorio.
7. ¿Cuál es la función de los alvéolos?
8. Describe el papel de la surfactante en los pulmones.
9. ¿Qué es la capacidad pulmonar y cómo se mide?
10. Explica el transporte de oxígeno y dióxido de carbono en la sangre.
11. ¿Qué son los músculos respiratorios y cuáles son?
12. ¿Cómo afecta el ejercicio a la función respiratoria?
13. Describe el mecanismo de la tos.
14. ¿Qué es la hipoxia y cuáles son sus causas?
15. ¿Cómo influye la altitud en la respiración?

3. Sistema Locomotor (Óseo y Muscular)

1. ¿Cuáles son las principales funciones del sistema esquelético?
2. Describe las partes de un hueso largo.
3. ¿Qué son las articulaciones y cómo se clasifican?
4. Explica el proceso de la formación del tejido óseo.
5. Menciona las principales patologías del sistema óseo.
6. ¿Cuáles son las funciones del sistema muscular?
7. Describe los tipos de tejido muscular y sus características.

8. ¿Qué es una contracción muscular y cómo ocurre?
9. Explica el papel del sistema nervioso en la contracción muscular.
10. Describe el proceso de la regeneración muscular.
11. ¿Qué son los tendones y ligamentos?
12. Menciona los principales músculos del cuerpo humano.
13. ¿Cómo influye la actividad física en el sistema locomotor?
14. Describe el mecanismo de la fatiga muscular.
15. ¿Qué es la osteoporosis y cuáles son sus causas?

4. Sistema Nervioso

1. ¿Cuáles son las principales funciones del sistema nervioso?
2. Describe la estructura de una neurona.
3. ¿Qué es un sinapsis y cómo funciona?
4. Explica las diferencias entre el sistema nervioso central y el periférico.
5. ¿Qué son los neurotransmisores y cuáles son algunos ejemplos?
6. Menciona las principales patologías del sistema nervioso.
7. ¿Cómo se transmite un impulso nervioso?
8. Describe el papel de la médula espinal.
9. ¿Qué son los reflejos y cómo funcionan?
10. Explica la función de las glías en el sistema nervioso.
11. ¿Cuáles son las áreas principales del cerebro y sus funciones?
12. Describe la función del sistema nervioso autónomo.
13. ¿Cómo se regula el equilibrio y la coordinación motora?
14. ¿Qué es la plasticidad neuronal?
15. Menciona los efectos del estrés en el sistema nervioso.

5. Sistema Endocrino

1. ¿Cuáles son las principales funciones del sistema endocrino?
2. Describe las glándulas endocrinas y sus hormonas.
3. ¿Qué es la retroalimentación negativa en la regulación hormonal?
4. Menciona las principales patologías del sistema endocrino.
5. ¿Cómo influyen las hormonas en el crecimiento y desarrollo?
6. Describe la función de la insulina y el glucagón.
7. ¿Qué es el eje hipotálamo-hipófisis?
8. Explica el papel de las hormonas en el metabolismo.
9. ¿Qué es el sistema endocrino y nervioso?
10. Describe la función de las hormonas sexuales.
11. ¿Cómo afecta el estrés a la función endocrina?
12. Menciona las diferencias entre hormonas esteroides y no esteroides.
13. ¿Qué es la diabetes mellitus y cómo se clasifica?
14. Describe la función de la tiroides y sus hormonas.
15. ¿Qué es el síndrome de Cushing?

6. Sistema Renal

1. ¿Cuáles son las principales funciones del sistema renal?

2. Describe la anatomía del riñón.
3. ¿Qué es la nefrona y cuál es su función?
4. Explica el proceso de filtración glomerular.
5. ¿Cómo se regula el equilibrio hídrico y electrolítico?
6. Menciona las principales patologías del sistema renal.
7. ¿Qué es la diálisis y cuándo se utiliza?
8. Describe el papel de la hormona antidiurética (ADH).
9. ¿Cómo se produce la orina?
10. Explica el concepto de clearance renal.
11. ¿Qué son los electrolitos y su importancia en el cuerpo?
12. Describe el efecto de los medicamentos en la función renal.
13. ¿Qué es la hipertensión renal?
14. Menciona la importancia del pH en la orina.
15. ¿Qué factores pueden afectar la función renal?

7. Sistema Gastrointestinal

1. ¿Cuáles son las principales funciones del sistema gastrointestinal?
2. Describe la anatomía del tracto gastrointestinal.
3. ¿Qué es la digestión y cuáles son sus fases?
4. Explica la función de los órganos accesorios en la digestión.
5. Menciona las principales patologías del sistema gastrointestinal.
6. ¿Cómo se absorben los nutrientes en el intestino delgado?
7. Describe el papel de las enzimas digestivas.
8. ¿Qué es el microbioma intestinal y su importancia?
9. Explica el proceso de la deglución.
10. ¿Qué es el peristaltismo?
11. Describe la función del hígado en la digestión.
12. ¿Qué son los trastornos alimentarios?
13. Explica la importancia de la fibra en la dieta.
14. ¿Qué es la enfermedad celíaca?
15. Menciona los efectos del estrés en el sistema gastrointestinal.

8. Embarazo, Fecundación y Parto

1. ¿Qué es la fecundación y cómo ocurre?
2. Describe el desarrollo del embrión durante las primeras semanas.
3. ¿Qué cambios hormonales ocurren durante el embarazo?
4. Explica el papel de la placenta.
5. ¿Cuáles son las etapas del parto?
6. Menciona las complicaciones comunes durante el embarazo.
7. ¿Qué es el líquido amniótico y su función?
8. Describe el proceso de la lactancia.
9. ¿Cómo afecta la nutrición al embarazo?
10. Explica el concepto de parto natural y cesárea.
11. ¿Qué son los signos de trabajo de parto?
12. Menciona los métodos de anticoncepción.
13. Describe las pruebas prenatales comunes.

14. ¿Cómo preparar el cuerpo para el parto?
15. ¿Qué es la depresión posparto?