

# Herz Kreislauf Quiz

1/20

1. Unser Blut zirkuliert in einem geschlossenen System. Wie heißen die Leitungen dieses Systems?



- Arterien und Venen
- Artriden und Veinen
- Klappen

Lymphgefäße

2. Wie sind Arterien aufgebaut?

- Dünnwandig, mit Klappen, die einen Blutrückfluss verhindern
- Dickwandig, mit einer Muskelschicht, die das Blut im Herzrhythmus mitpumpt
- Dickwandig, mit Klappen, die einen Blutrückfluss verhindern
- Dünnwandig, mit einer Muskelschicht, die das Blut im Herzrhythmus mitpumpt

3. Wie sind Venen aufgebaut?

- Dickwandig, mit einer Muskelschicht, die das Blut im Herzrhythmus mitpumpt
- Dickwandig, mit Klappen, die einen Blutrückfluss verhindern
- Dünnwandig, mit einer Muskelschicht, die das Blut im Herzrhythmus mitpumpt
- Dünnwandig, mit Klappen, die einen Blutrückfluss verhindern

4. Wie heißen die kleinsten Blutgefäße im Körper?

- Arteriolen
- Kapillaren
- Venolen

5. Das menschliche Herz sieht aufgeschnitten aus wie auf der Abbildung zu sehen. Wie viele Hohlräume hat es insgesamt?



- Keinen
- 5
- 4
- 3
- 2

6. Wie wird das Herz eingeteilt?

- In linke und rechte Herzhälfte, getrennt durch das Septum
- In obere und untere Herzhälfte, getrennt durch das Septum
- In linke und rechte Herzhälfte, getrennt durch das Septum
- In obere und untere Herzhälfte, getrennt durch das Septum

7. Wie wird die jeweilige Herzhälfte unterteilt?

- Gar nicht, es ist nur ein Hohlraum
- In Vorhof und Kammer
- In kleine und große Kammer

8. Wie ist der Blutfluss durch das Herz in der richtigen Reihenfolge von Einströmen des Blutes ins Herz bis zum Ausströmen in den Körper dargestellt?

- Körper - Hohlvene - rechter Vorhof - rechte Herzkammer - Lungenarterie - Lunge - Lungenvene - linker Vorhof - linke Herzkammer - Aorta - Körper
- Körper - Hohlvene - rechte Herzkammer - rechter Vorhof - Lungenarterie - Lunge - Lungenvene - linke Herzkammer - linker Vorhof - Aorta - Körper
- Körper - Hohlvene - linker Vorhof - linke Herzkammer - Lungenarterie - Lunge - Lungenvene - rechter Vorhof - rechte Herzkammer - Aorta - Körper

### 9. Was passiert mit dem Blut in der Lunge?

- Blut nimmt Kohlendioxid auf und gibt Stickstoff ab.
- Blut nimmt Stickstoff auf und gibt Kohlendioxid ab.
- Blut nimmt Sauerstoff auf und gibt Kohlendioxid ab.
- Blut nimmt Kohlendioxid auf und gibt Sauerstoff ab.

### 10. Wie bezeichnet man diesen Wechsel von Kohlendioxid und Sauerstoff?

- O<sub>2</sub>-CO<sub>2</sub>-Wechsel
- Gasaustausch
- Gasströmung

### 11. Wie groß ist das Herz ungefähr?

- Handgroß
- Fußgroß
- Faustgroß

### 12. Welche Aufgabe hat das Herz?

- Es reichert das Blut mit Eisen an, um den Sauerstofftransport zu gewährleisten.
- Es ist der Sitz des Atemzentrums.
- Es pumpt das Blut durch unseren Körper.

### 13. Wie erfüllt das Herz seine Aufgabe?

- Das Herz liegt zwischen den Lungenflügeln, die es mit jedem Atemzug rhythmisch zusammenpressen und beim Ausatmen wieder auseinanderziehen.
- Das Herz ist ein Muskel, der vom Gehirn vorgegeben rhythmisch kontrahiert und erschlafft.
- Das Herz ist ein Muskel, der weitgehend selbstständig rhythmisch kontrahiert und erschlafft.

**14. Wie oft schlägt das Herz eines gesunden erwachsenen Menschen in Ruhe pro Minute?**

- 60-80 Mal
- 120-150 Mal
- 40-60 Mal

**15. Wie nennt man dieses rhythmische Schlagen pro Minute?**

- Systole und Diastole
- Blutdruck
- Herzfrequenz

**16. Wie ändert sich die Herzfrequenz im Laufe des Lebens?**

- Sie ändert sich nicht, sondern ist nur abhängig vom Bewegungsstatus.
- Sie wird höher: Neugeborene haben eine geringere HF als ältere Menschen.
- Sie wird geringer: Neugeborene haben eine höhere HF als ältere Menschen.

**17. Was passiert beim Erschlaffen des Herzmuskels?**

- Die Vorhöfe füllen sich mit Blut, die Taschenklappen öffnen sich und das Blut fließt in die Venen.
- Die Vorhöfe füllen sich mit Blut, die Herzklappen öffnen sich und das Blut fließt in die Herzkammern.
- Die Kammern lassen das Blut herausfließen, die Taschenklappen öffnen sich und das Blut wird in die Venen gepresst.
- Die Kammern stoßen das Blut aus, die Taschenklappen öffnen sich und das Blut wird in die Arterien gepresst.

**18. Was ist kein Risikofaktor für eine Herzerkrankung?**

- Starkes Übergewicht
- Bluthochdruck
- Anämie
- Ungesunde Ernährung
- Bewegungsmangel

**19. Wie wird das Herz selbst mit Blut und seinen wichtigen Bestandteilen (Nährstoffe und Sauerstoff) versorgt?**

- Durch die Herzkranzgefäße
- Das Herz nimmt sich etwas von dem Blut, das hindurchfließt. Es benötigt keine eigenen Gefäße.
- Durch die Venen
- Durch die Arterien

**20. Was bezeichnet eine Arteriosklerose?**

- Arterienverkalkung durch Ablagerungen von Kalk und Fett an der Innenseite. Das führt zu einem geringeren Durchmesser der Arterien.
- Arterienverkalkung durch Ablagerungen von Kalk und Eiweißen an der Innenseite. Das führt zu einem geringeren Durchmesser der Arterien.
- Venenverkalkung durch Ablagerungen von Kalk und Eiweißen an der Innenseite. Das führt zu einem geringeren Durchmesser der Arterien.