

1. Welche Klappenarten gibt es und wo sitzen sie?

2. Aus welchen Schichten besteht die Herzwand, und welche Gewebeart finden wir dort vor?

3. Was ist die Ventilebene?

4. Was versteht man unter der autonomen Steuerung des Herzschlages?

5. Was ist das Herzzeitvolumen?

6. Wie ist die Stellung der Mitralis und Tricuspidalis bei der Systole?

7. Was ist der Erb'sche Punkt?

8. Herzskelett: was ist das und welche Funktion erfüllt es?

9. Was versteht man unter Windkesselfunktion?

10. Die Mitralklappe

1. liegt zwischen linkem Vorhof und linker Herzkammer.
 2. liegt zwischen rechtem Vorhof und rechter Herzkammer.
 3. ist eine Taschenklappe.
 4. verhindert einen Rückstrom des Blutes aus dem linken Ventrikel in den linken Vorhof während der Systole.
 5. ist eine Shuntverbindung.
- A:** Nur Aussage 4 ist richtig.
B: Nur Aussagen 1 und 4 sind richtig.
C: Nur Aussagen 2 und 3 sind richtig.
D: Nur Aussagen 2 und 5 sind richtig.
E: Nur Aussagen 1, 3 und 4 sind richtig.

11. Der Auskultationspunkt der Mitralklappe ist

- A:** 4. ICR links parasternal
B: 2. ICR links parasternal
C: 4. ICR rechts medioclavicular
D: 3. ICR links parasternal
E: 5. ICR links medioclavicular

12. Welche Aussagen zum Herz ist richtig?

1. das Herz ist ein muskulöses Hohlorgan.
 2. während der Anspannungsphase sind alle Herzklappen geschlossen.
 3. während der Anspannungsphase sind alle Herzklappen geöffnet.
 4. die Mitralklappe trennt den rechten Ventrikel und den rechten Vorhof.
 5. das bindegewebige Herzskelett wirkt als elektrische Isolation zwischen Vorhof und Kammer.
- A:** nur Aussagen 1, 2 und 4 sind richtig.
B: nur Aussagen 1, 2 und 5 sind richtig.
C: nur Aussagen 1, 3 und 4 sind richtig.
D: nur Aussagen 1, 3 und 5 sind richtig.
E: keine Aussage ist richtig.

13. Welche der folgenden Aussage(n) zum Mediastinum (Mittelfellraum) trifft (treffen) zu?

1. das Mediastinum wird von den beiden Pleurasäcken der Wirbelsäule und dem Brustbein umschlossen.
 2. das Mediastinum enthält eine Anzahl wichtiger Organe wie das Herz, Speiseröhre, Luftröhre, Nerven, Thymusdrüse, Lymphdrüsen und Gefäße.
 3. das Mediastinum liegt zwischen dem Pleuraspalt.
 4. das Mediastinum liegt zwischen Leber, Magen, Milz und Bauchspeicheldrüse.
- A:** Aussage 3 ist richtig.
B: Aussage 4 ist richtig.
C: Aussagen 1 und 2 sind richtig.
D: Aussagen 1, 2 und 4 sind richtig.
E: alle Aussagen sind richtig.

14. Welche der folgenden Aussage(n) über die Auskultationspunkte des Herzens trifft (treffen) zu?

1. Aortenklappe im 2. ICR links vom Sternum
 2. Pulmonalklappe im 2. ICR rechts vom Sternum
 3. Trikuspidalklappe im 4. ICR rechts vom Sternum
 4. Mitralklappe im 5. ICR links medioklavikular
 5. Erbpunkt im 4. ICR rechts vom Sternum
- A:** Aussage 1 ist richtig
B: Aussagen 3 und 4 ist richtig
C: Aussagen 2, 3 und 5 sind richtig
D: Aussagen 1, 3 und 4 sind richtig
E: keine Aussage ist richtig

- 15.** Fragen zur Aorta: Was ist richtig?
1. die ersten Abgänge der Aorta sind Kranzgefäße.
 2. am Aortenbogen befinden sich 4 Abgänge für Kopf und Arme.
 3. die Aorta entspringt am rechten Vorhof.
 4. die Aorta teilt sich in Höhe des 12. BWK in 2 Hüftarterien.
 5. von der Bauchaorta gehen Arterien für Pankreas, Milz etc.
- A:** Aussagen 1 und 2 sind richtig.
B: Aussagen 1 und 5 sind richtig.
C: Aussagen 1, 2 und 4 sind richtig.
D: Aussagen 2, 3 und 5 sind richtig.
E: alle Aussagen sind richtig.
- 16.** Der 2. Herzton entsteht durch:
- A:** Aorten- und Mitralklappenschluss
B: Anspannungston
C: Schluss der Taschenklappen
D: Trikuspidal- und Mitralklappenschluss
- 17.** Welche Aufzählung(en) listet/listen die Richtung des Blutkreislaufs in der richtigen Reihenfolge?
1. große Hohlvene, rechter Vorhof, Mitralklappe
 2. Mitralklappe, Lungenarterie, rechte Kammer
 3. Lungenarterie, Lunge, Aortenklappe
 4. rechte Herzkammer, große Hohlvene, Herzkranzgefäße
 5. Lungenvene, linker Vorhof, Trikuspidalklappe
- A:** alle Aussagen sind falsch.
B: Aussage 1 ist richtig.
C: Aussage 5 ist richtig.
D: Aussagen 1 und 5 sind richtig.
E: Aussagen 2, 3 und 4 sind richtig.
- 18.** Was geschieht im Normalfall bei Ausfall des Sinusknotens?
1. es kommt zum Herzinfarkt.
 2. es kommt zum Angina-pectoris-Anfall.
 3. es kommt zum Herzstillstand.
 4. der AV-Knoten (Aschoff-Tawara-Knoten) übernimmt die Schrittmacherfunktion.
 5. es kommt zum Kammerflimmern.
- A:** Aussage 3 ist richtig.
B: Aussagen 2, 4 und 5 sind richtig.
C: Aussagen 1, 2 und 3 sind richtig.
D: Aussagen 4 ist richtig.
E: alle Aussagen sind richtig.
- 19.** Aus welchem Gewebe bestehen die Segelklappen?
1. Muskelgewebe
 2. bindegewebige Knorpelmasse
 3. sie werden aus dem Endokard gebildet.
 4. sie werden aus dem Perikard gebildet.
- A:** Aussage 1 ist richtig.
B: Aussagen 2 und 3 sind richtig.
C: Aussage 3 ist richtig.
D: Aussagen 1, 2, 3 und 4 sind richtig.
E: alle Aussagen sind richtig.

- 20.** Welche Aussage trifft zu? Der 1. Herzton ist ein
- A:** Klappenton
 - B:** Korotkow-Geräusch (Arteriengeräusch, das beim Blutdruckmessen hörbar ist)
 - C:** Anspannungston
 - D:** Herzspitzenstoßgeräusch
 - E:** keine der Aussagen trifft zu
- 21.** Eine Tachykardie kann ausgelöst werden durch
- 1.** Hyperthyreose
 - 2.** Fieber
 - 3.** Typhus
 - 4.** O₂-Mangel
 - 5.** den Anblick des Vorgesetzten
- A:** Aussagen 1 und 2 sind richtig.
 - B:** Aussagen 1, 3 und 4 sind richtig.
 - C:** Aussagen 1, 2,4 und 5 sind richtig.
 - D:** alle Aussagen sind richtig.
- 22.** Welche Aussage über das Pulsdefizit ist richtig? Ein Puldefizit
- A:** ist die Pulsdifferenz zwischen linken und rechten Arm.
 - B:** ist die Pulsdifferenz zwischen unterer und oberer Extremität.
 - C:** ist die Differenz zwischen dem zentral am Herzen auskultierten und dem an der A. radialis palperten Puls.
 - D:** ist die Differenz zwischen zwei Pulsmessungen in zeitlichem Abstand an der gleichen Stelle.
 - E:** ist die Pulsdifferenz zwischen rechter und linker Körperhälfte.
- 23.** Untypisch für eine Aortenisthmusstenose ist
- A.** ein gesteigerter arterieller Druck an den oberen Extremitäten.
 - B.** ein abgeschwächter Puls der A. femoralis (im Vergleich zur A. radialis).
 - C.** eine sehr schlechte Prognose, da eine Operation unmöglich ist.
 - D.** ein systolisches Strömungsgeräusch über der Stenosestelle.
 - E.** Auftreten bei ca. 5-10 % der angeborenen Herzfehler.

Lösungen:

1. Welche Klappenarten gibt es und wo sitzen sie?
*Taschenklappen, in der Ausstrombahn (Aorta und A. pulmonalis)
 Segelklappen, in der Einstrombahn (zwischen Vorhöfen und Kammern)*
2. Aus welchen Schichten besteht die Herzwand und welche Gewebeart finden wir dort vor?
*Endokard – Epithel- und Drüsengewebe
 Myokard - Muskelgewebe
 Perikard – Binde- und Stützgewebe*
3. Was ist die Ventilebene?
Die Ebene aller Klappen.
4. Was versteht man unter der autonomen Steuerung des Herzschlages?
Das eigene Reizleitungssystem des Herzens.
5. Was ist das Herzzeitvolumen?
HZV oder Herzminutenvolumen ist das pro Minute vom linken Ventrikel ausgeworfene Blutvolumen.
6. Wie ist die Stellung der Mitralis und Tricuspidalis bei der Systole?
Geschlossen.
7. Was ist der Erb'sche Punkt?
Auskultationspunkt aller Klappen.
8. Herzskelett: was ist das und welche Funktion erfüllt es?
*Ventilebene – die Ebene aller Klappen
 Stabilisierung
 Punctum fixum der Herzaktion
 Abgrenzung der Reizleitung zwischen Vorhöfen und Kammern.*
9. Was versteht man unter Windkesselfunktion?
die Fähigkeit der Aorta, sich auszudehnen, bewirkt ein Zurückhalten eines Teils des ausgeworfenen Blutes und eine kontinuierliche Weitergabe in den Körper.

Lösungsschlüssel zu den MC-Fragen:

10. B	11. E
12. B	13. C
14. B	15. B
16. C	17. A
18. D	19. C
20. C	21. C
22. C	23. C

RICHTIG	FALSCH
<input type="checkbox"/> gewusst	<input type="checkbox"/> Flüchtigkeitsfehler
<input type="checkbox"/> richtig geraten	<input type="checkbox"/> falsch geraten
<input type="checkbox"/> richtig verbessert	<input type="checkbox"/> falsch verbessert
	<input type="checkbox"/> falsch verstanden
	<input type="checkbox"/> nicht bearbeitet

