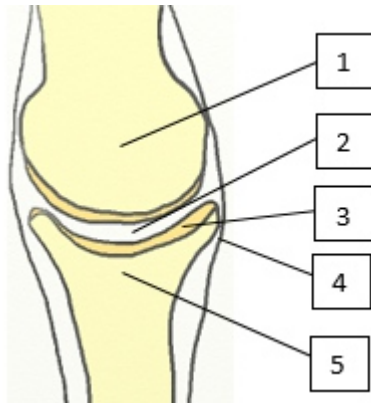


Klassenarbeit - Mensch

Gelenke; Muskulatur; Knochen; Sehnen und Bänder

Aufgabe 1

Beschrifte die Schemazeichnung eines Gelenkes.

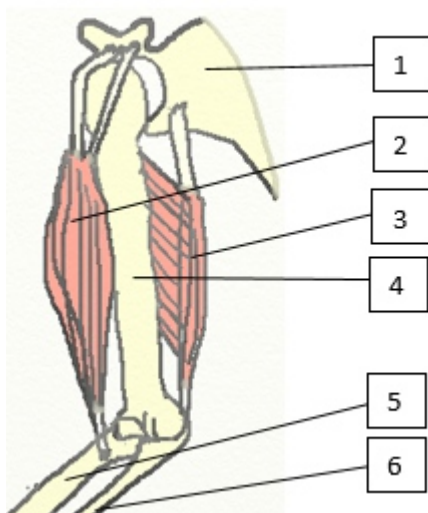


1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

___/3P

Aufgabe 2

Beschrifte die Zeichnung.

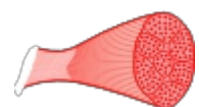


1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

___/6P

Aufgabe 3

Warum gehören zur Bewegung von Gliedmaßen immer zwei Muskeln?



___/1P

Aufgabe 4

Wie heißen die Verbindungen zwischen Knochen und Muskeln?

___/1P

Aufgabe 5

**Welche beiden wichtigen Gelenkarten kennst du?
Nenne für beide Arten zwei Beispiele.**

1) _____ → _____

→ _____

2) _____ → _____

→ _____

___/3P

Aufgabe 6

Die Wirbelsäule besteht aus vielen einzelnen Knochen. Welchen Sinn hat das?

Zwischen den Wirbeln gibt es Zwischenlagen aus elastischen Knorpel. Wie heißen diese und welche Aufgaben haben sie?

Nenne zwei Beispiele, wie man Wirbelsäulenschäden vermeidet.

1. _____

2. _____



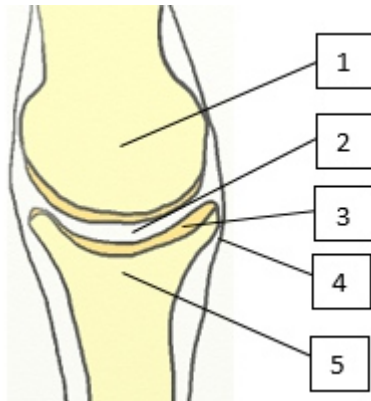
___/6P

Lösung Klassenarbeit - Mensch

Gelenke; Muskulatur; Knochen; Sehnen und Bänder

Aufgabe 1

Beschrifte die Schemazeichnung eines Gelenkes.

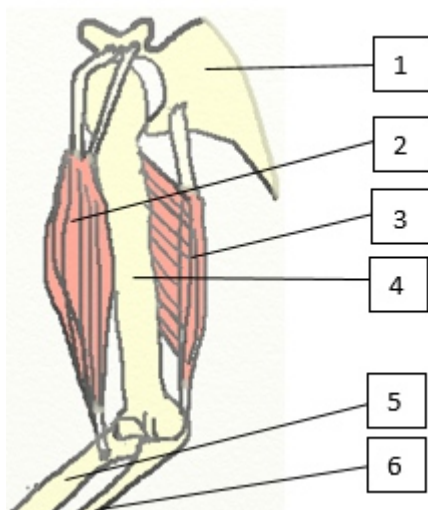


1. **Gelenkkopf**
2. **Gelenkspalt/ Gelenkschmiere**
3. **Gelenkknorpel**
4. **Gelenkkapsel**
5. **Gelenkpfanne**

___/3P

Aufgabe 2

Beschrifte die Zeichnung.



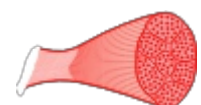
1. **Schulterblatt**
2. **Beugemuskel**
3. **Streckmuskel**
4. **Oberarmknochen**
5. **Speiche**
6. **Elle**

___/6P

Aufgabe 3

Warum gehören zur Bewegung von Gliedmaßen immer zwei Muskeln?

Einer ist der Streckmuskel und einer der Beuger.



___/1P

Aufgabe 4

Wie heißen die Verbindungen zwischen Knochen und Muskeln?

Sehnen

___/1P

Aufgabe 5

Welche beiden wichtigen Gelenkarten kennst du?
Nenne für beide Arten zwei Beispiele.

- 1) **Scharniergelenk** → **Fingergelenke**
→ **oberes Sprunggelenk**
- 2) **Kugelgelenk** → **Hüftgelenk**
→ **Schultergelenk**

___/3P

Aufgabe 6

Die Wirbelsäule besteht aus vielen einzelnen Knochen. Welchen Sinn hat das?

Es führt zu einer größeren Beweglichkeit.

Zwischen den Wirbeln gibt es Zwischenlagen aus elastischen Knorpel. Wie heißen diese und welche Aufgaben haben sie?

Bandscheiben, sie haben die Aufgabe, dass die Knochen nicht aufeinander reiben und dienen zum Schutz gegen Stöße.

Nenne zwei Beispiele, wie man Wirbelsäulenschäden vermeidet.

- 1. **Schwere Gegenstände aus der Hocke heben.**
- 2. **auf beiden Seiten gleich schwer tragen**



___/6P

Viel Glück!!

Gesamt: ___/20P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	18	17	16	15	15	14	13	12	12	11	10	9	8	7	6	5	5	4	3	2