

## Wie gut haben Sie aufgepasst?

1) Das Gehirn und das Rückenmark bilden das...

- periphere Nervensystem
- autonome Nervensystem
- zentrale Nervensystem

2) Das \_\_\_ System wird auch als emotionales Gehirn bezeichnet.

- enterische
- limbische
- lumbale

3) Die Erregungsleitung geschieht entlang eines \_\_\_.

- Zellkörpers
- Axons
- Dendrits

4) Diese Hirnregion steuert die wichtigsten Körperfunktionen wie Essen, Trinken und Schlafen.

- Cerebellum
- Hippocampus
- Hypothalamus

5) Krankheit, bei der sich die Hüllen der Axone entzünden.

- MS
- Parkinson
- Epilepsie

6) Anderer Namen für das Kleinhirn.

- Cortex
- Cerebellum
- Cerebrum

7) Die chemische Signalübertragung findet an den \_\_\_\_ statt.

- Axonhügeln
- Synapsen
- Ranvierschen Schnürringen

8) Am Axonhügel entsteht...

- das Aktionspotential
- die synaptische Übertragung
- der Reiz

9) Womit sind die meisten Nervenzellen umhüllt?

- Murin
- Myelin
- Malzin

10) Das Kleinhirn steuert die Koordination von \_\_\_\_.

- Gedanken
- Augen und Händen
- Bewegungen

11) Ankommende Synapsen enden auf den \_\_\_\_ der nachfolgenden Nervenzelle.

- Dendriten
- Axonen
- Endkörperchen

12) Die Sinnesinformationen der Augen werden im \_\_\_\_ Cortex verarbeitet.

- visionären
- visuellen
- virtuellen

13) Die \_\_\_\_ Substanz bildet die äusserste Schicht der Grosshirnrinde. (Gesucht ist eine Farbe.)

- graue
- weisse
- dunkle

14) Schaltstellen für ankommende Sinnesinformationen im Gehirn. (tief liegender Gehirnteil)

- Hypophyse
- Cerebellum
- Thalamus

15) Welches Tier hat die beste Nase?

- Hund
- Aal
- Bär

Die Beste Nase hat ein Fisch!

Und zwar der Aal. Sein Geruchssinn ist so gut, dass ihr in den größten See, den ihr kennt, ein Stück Würfelzucker schmeißen könntet und ganz am anderen Ende des Sees könntet ihr den Aal hineinschmeissen und trotzdem würde der Aal das kleine Stück Zucker riechen!

16) Wie viele unterschiedliche Geschmäcker kann ein Mensch mit der Zunge unterscheiden?

- 4
- 5
- 6

17) Ist das Glas mit Rivella oder Bier gefüllt? Bei dieser Frage hilft uns der \_\_\_\_ am besten weiter.

- Sehsinn
- Geschmackssinn
- Geruchssinn

18) Umami bezeichnet \_\_\_\_

- den Geruch eines japanischen Fisches
- den Geschmack von Fleisch
- ein schmerzhaftes Tasterlebnis

19) Die Retina wird auch als \_\_\_\_ bezeichnet.

- Aderhaut
- Netzhaut
- Lederhaut

20) Welche Aussage trifft für die Stäbchen (Lichtsinnzellen im Auge) zu?

- Sie ermöglichen das Farbsehen

- Sie ermöglichen das Sehen bei wenig Licht
- Sie ermöglichen das Sehen von scharfen Bildern

21) Am meisten Tastrezeptoren pro Quadratcentimeter Haut findet man auf ....

- den Fingerbeeren
- den Lippen
- der Zungenspitze

22) Hammer, Amboss und Steigbügel sind knöcherne Bestandteile des....

- Gehörgangs
- Mittelohrs
- Innenohrs

23) Das Innenohr hat die Form eines Schneckenhauses und wird daher auch ... genannt.

- Cochlea
- Muschel
- Myrinx

## Lösungen

- 1) Das Gehirn und das Rückenmark bilden das...  
**zentrale Nervensystem**
- 2) Das \_\_\_ System wird auch als emotionales Gehirn bezeichnet.  
**limbische**
- 3) Die Erregungsleitung geschieht entlang eines \_\_\_\_.  
**Axons**
- 4) Diese Hirnregion steuert die wichtigsten Körperfunktionen wie Essen, Trinken und Schlafen.  
**Hypothalamus**
- 5) Krankheit, bei der sich die Hüllen der Axone entzünden.  
**MS**
- 6) Anderer Namen für das Kleinhirn.  
**Cerebellum**
- 7) Die chemische Signalübertragung findet an den \_\_\_\_ statt.  
**Synapsen**
- 8) Am Axonhügel entsteht...  
**das Aktionspotential**
- 9) Womit sind die meisten Nervenzellen umhüllt?  
**Myelin**
- 10) Das Kleinhirn steuert die Koordination von \_\_\_\_.  
**Bewegungen**
- 11) Ankommende Synapsen enden auf den \_\_\_\_ der nachfolgenden Nervenzelle.  
**Dendriten**
- 12) Die Sinnesinformationen der Augen werden im \_\_\_\_ Cortex verarbeitet.  
**visuellen**
- 13) Die \_\_\_\_ Substanz bildet die äusserste Schicht der Grosshirnrinde. (Gesucht ist eine Farbe.)

**graue**

- 14) Schaltstellen für ankommende Sinnesinformationen im Gehirn. (tief liegender Gehirnteil)

**Thalamus**

- 15) Welches Tier hat die beste Nase?

**Aal**

Die Beste Nase hat ein Fisch!

Und zwar der Aal. Sein Geruchssinn ist so gut, dass ihr in den größten See, den ihr kennt, ein Stück Würfelzucker schmeißen könntet und ganz am anderen Ende des Sees könntet ihr den Aal hineinschmeissen und trotzdem würde der Aal das kleine Stück Zucker riechen!

- 16) Wie viele unterschiedliche Geschmäcker kann ein Mensch mit der Zunge unterscheiden?

**5**

- 17) Ist das Glas mit Rivella oder Bier gefüllt? Bei dieser Frage hilft uns der \_\_\_\_ am besten weiter.

**Geruchssinn**

- 18) Umami bezeichnet \_\_\_\_

**den Geschmack von Fleisch**

- 19) Die Retina wird auch als \_\_\_\_ bezeichnet.

**Netzhaut**

- 20) Welche Aussage trifft für die Stäbchen (Lichtsinnzellen im Auge) zu?

**Sie ermöglichen das Sehen bei wenig Licht**

- 21) Am meisten Tastrezeptoren pro Quadratcentimeter Haut findet man auf ....

**der Zungenspitze**

- 22) Hammer, Amboss und Steigbügel sind knöcherne Bestandteile des....

**Mittelohrs**

- 23) Das Innenohr hat die Form eines Schneckenhauses und wird daher auch ... genannt.

**Cochlea**