Aufgaben Bio LK 11 für den 01.02. 2021

Liebe Biologen,

anbei die Aufgaben:

Und eine schönes WE. LG

**Lernen und Gedächtnis im Test**

Kreuze an! Beachte, dass es eine oder mehrere richtige Lösungen geben kann!

**1** Das Lernen ist ein Prozess, der …

|  |  |
| --- | --- |
|  | a) ausschließlich bei Säugetieren stattfindet. |
|  |  |
|  | b) ausschließlich in der Kindheit stattfindet. |
|  |  |
|  | c) ausschließlich beim Menschen stattfindet. |
|  |  |
|  | d) vorwiegend in der Pubertät stattfindet. |
|  |  |
|  | e) ein Leben lang stattfindet. |

**2** Das Lernen umfasst die …

|  |  |
| --- | --- |
|  | a) Speicherung von Informationen. |
|  |  |
|  | b) Verarbeitung von Informationen. |
|  |  |
|  | c) Wiedergabe von Informationen. |
|  |  |
|  | e) Aufnahme von Informationen. |

**3** Das Mehrspeichermodell des Gedächtnisses unterscheidet …

|  |  |
| --- | --- |
|  | a) Kurzzeitgedächtnis. |
|  |  |
|  | b) Informationsweiterleitung. |
|  |  |
|  | c) Ultralangzeitgedächtnis. |
|  |  |
|  | d) Langzeitgedächtnis. |
|  |  |
|  | e) Vergessen. |
|  |  |
|  | f) Megakurzzeitgedächtnis. |

**4** Welche Aussagen sind falsch?

|  |  |
| --- | --- |
|  | a) Alle Menschen lernen auf die gleiche Weise. |
|  |  |
|  | b) Es gibt verschiedene Lerntypen. |
|  |  |
|  | c) Durch Lernen kann es zur Bildung neuer  Synapsen kommen. |
|  |
|  |  |
|  | d) Nach der Pubertät behält das Gehirn seine  Fähigkeit sich zu verändern. |
|  |
|  |  |
|  | e) Nach der Pubertät behält das Gehirn seine  erreichte Zell-Synapsen-Struktur. |
|  |
|  |  |
|  | f) Der Lernerfolg kann nicht durch äußere Faktoren beeinflusst werden. |
|  |

**5** Das Ultrakurzzeitgedächtnis …

|  |  |
| --- | --- |
|  | a) hat eine kurze Verweildauer und eine große Kapazität. |
|  |
|  |  |
|  | b) hat eine lange Verweildauer und eine kleine Kapazität. |
|  |
|  |  |
|  | c) schützt vor Reizüberflutung. |
|  |  |
|  | d) dient als Quelle der Information, wenn man in der Pause vor einem Test etwas gelernt hat. |
|  |
|  |  |
|  | e) nimmt Informationen aus der Umwelt auf. |
|  |  |
|  | f) gibt es gar nicht. |

**6** Das Lernen lässt sich (dauerhaft) positiv beein­flussen durch …

|  |  |
| --- | --- |
|  | a) eine angenehme Lernumgebung. |
|  |  |
|  | b) Wiederholung. |
|  |  |
|  | c) starke Ablenkung. |
|  |  |
|  | d) Nutzung vieler Sinnesorgane zur Aufnahme der relevanten Information. |
|  |
|  |  |
|  | e) Bestrafung. |
|  |  |
|  | f) Belohnung. |

**7** Welche Aussagen sind zutreffend?

|  |  |
| --- | --- |
|  | a) Das Ultrakurzzeitgedächtnis verwahrt Informa­tionen für Millisekunden. |
|  |
|  |  |
|  | b) Mehrkanaliges Lernen bedeutet eine Informa­tions­aufnahme über möglichst viele Sinnes­organe gleichzeitig. |
|  |
|  |  |
|  | c) Mehrkanaliges Lernen bedeutet eine Informationsaufnahme über möglichst viele Sinnesorgane nacheinander. |
|  |
|  |  |
|  | d) Die eigene Umwelt hat keine Auswirkungen auf das Lernen. |
|  |
|  |  |
|  | e) Lernen ist ein überlebenswichtiger Prozess. |
|  |  |
|  | f) Das Gedächtnis des Menschen lässt sich  trainieren. |
|  |



