

Chemie der Kohlenhydrate und Fette

1. Glucose ist ein

- a) Einfachzucker (Monosaccharid). (D)
- b) Zweifachzucker (Disaccharid). (A)
- c) Mehrfachzucker (Polysaccharid). (L)
- d) mehrwertiger Alkohol. (U)

2. Fructose kommt hauptsächlich vor in

- a) Getreide. (C)
- b) Obst. (B)
- c) Gemüse. (I)
- d) Milchprodukten. (U)

3. Galactose ist ein Bestandteil von

- a) Rübenzucker (Saccharose). (G)
- b) einer Galaxie. (H)
- c) Milchzucker (Laktose). (S)
- d) Zellulose. (D)

4. Laktose ist ein Disaccharid, welches

- a) zu Unverträglichkeiten von Milchprodukten führen kann. (T)
- b) aus zwei Glucosebausteinen aufgebaut ist. (M)
- c) aus je einem Fructose- und Galactosebaustein aufgebaut ist. (W)
- d) in allen Milchsorten vorkommt und auch in Seekuhmilch. (A)

5. Stärke ist ein Polysaccharid, dass

- a) nur in Getreide vorkommt. (Z)
- b) in Getreide und verschiedenen Gemüsen vorkommt. (D)
- c) aus allen Monosacchariden aufgebaut ist. (J)
- d) nur aus Glucose aufgebaut ist. (E)

6. Triglyceride sind chemische Verbindungen

- a) aus einem einfachen Alkohol und einer Fettsäure. (S)
- b) aus einem zweifachen Alkohol und zwei Fettsäuren. (Q)
- c) aus einem dreifachen Alkohol und drei Fettsäuren. (R)
- d) die als Ester von Glycerin und drei Fettsäuren bezeichnet werden. (K)

7. Fettsäuren

- a) sind organische Säuren. (O)
- b) sind anorganische Säuren. (V)
- c) sind alle gut wasserlöslich. (C)
- d) sind in der Regel geradzahlige Alkansäuren. (E)

8. Glycerin ist chemisch gesehen

- a) ein Alkan. (E)
- b) ein Alkanol. (N)
- c) ein Alkanal. (A)
- d) eine Alkansäure. (K)

Quelle: lehrerfortbildung-bw.de/faecher/chemie/bs/

9. Der Grundumsatz ist definiert als

- a) der Energieverbrauch für körperliche Aktivitäten. (U)
- b) der Energiegewinn bei völliger Ruhe. (F)
- c) der Energiebedarf bei völliger Ruhe. (I)
- d) der Verkaufswert einer Ware. (P)

10. Der Leistungsumsatz des Menschen ist die Energie, die

- a) zur Aufrechterhaltung der Körperfunktionen benötigt wird. (S)
- b) der Körper bei völliger Ruhe benötigt. (A)
- c) der Körper ausschließlich zum Aufbau von Muskelmasse beim Leistungssport benötigt. (R)
- d) die der Körper zusätzlich zum Grundumsatz benötigt, um Tätigkeiten auszuführen. (G)

Lösungssatz: _____.

Quelle: lehrerfortbildung-bw.de/faecher/chemie/bs/

-----Lösung-----

1. (a) (d)
2. (b) (c)
3. (c)
4. (a)
5. (b) (d)
6. (c) (d)
7. (a) (d)
8. (b)
9. (c)
10. (d)

Lösungssatz: Du bist der König.