**高一年级生物第1课时《细胞的物质基础第1课时》评价题**

**参考答案**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| A | B | D | C | D | C | D | A | D | A |

1【答案】A

【解析】

试题分析：还原糖与斐林试剂发生作用，在水浴中(50～650C)加热，会生成砖红色沉淀；蛋白质与双缩脲试剂发生作用，产生紫色反应；脂肪被苏丹Ⅲ染液（或苏丹Ⅳ）染成橘黄色（或红色)。综上所述，A项正确，B、C、D三项均错误。

考点：本题考查检测生物组织中的糖类、脂肪和蛋白质的相关知识，意在考查学生能理解所学知识的要点，把握知识间的内在联系，形成知识网络结构的能力。

2【答案】B

【解析】

试题分析：分析题图可知，这三个氨基酸分子除了都有一个氨基和一个羧基连接在同一个碳原子上外，右侧的氨基酸分子的R基上还含有1个羧基，所以这三个氨基酸分子脱水缩合形成的化合物（三肽）中含有2个羧基和2个肽键，B项正确，A、C、D三项均错误。

考点：本题考查氨基酸的结构、脱水缩合的相关知识，意在考查学生能理解所学知识的要点，把握知识间的内在联系，形成知识网络结构的能力。

3【答案】D

【解析】

试题分析：蛋白质类激素，如胰岛素，具有信息传递的作用，A项正确；有些蛋白质，如血红蛋白，具有运输载体的功能，B项正确；许多蛋白质是构成细胞和生物体结构的重要物质，如肌肉的成分主要是蛋白质，C项正确；糖类是细胞代谢的主要能源物质，D项错误。

考点：本题考查细胞中的蛋白质和糖类的功能的相关知识，意在考查学生能理解所学知识的要点，把握知识间的内在联系，形成知识网络结构的能力。