

知识点： 生物医学（7）——真题演练

真题演练

1. 消化系统是保证人体新陈代谢正常进行的一个重要系统，由消化管和消化腺两大部分组成。下列器官或腺体不属于消化系统的是（ ）。

A. 食管 B. 肾脏 C. 胰腺 D. 盲肠

2. 人体必需的六类营养素中有三大热能营养素，在体内经过氧化可能产生能量，下列不属于热能营养素的是（ ）。

A. 碳水化合物 B. 维生素 C. 脂肪 D. 蛋白质

3. DNA 检测技术的应用为执法部分侦破案件起到重要作用，有效的减少了错案冤案的出现。下列有关遗传物质的说法正确的是（ ）。

A. DNA 是一种遗传物质，同一个家庭每个人都相同

B. DNA 是一种蛋白质，每个人都不同

C. 只有染色体才是遗传物质，父子之间一模一样

D. DNA 是一种遗传物质，它可由亲代遗传给子代

4. “杂交水稻之父”袁隆平培育出高产的杂交水稻新品种，是利用了（ ）

A. 基因的多样性 B. 染色体的多样性 C. 细胞的多样性 D. DNA 的多样性

5. 对于热水瓶爆裂造成的烫伤，下列紧急处理正确的一项是：（ ）

A. 立即脱去被开水浸湿的衣裤或鞋袜

B. 立即用纱布包裹冰块凉敷烫伤处

C. 立即用约 20℃ 左右的凉水冲洗

D. 擦干烫伤皮肤用紫药水或红汞涂搽

6. “穿花蝴蝶深深见，点水蜻蜓款款飞”。夏天，我们常会看到蜻蜓在水面中飞来飞去，还会不时的轻点水面。蜻蜓点水的目的是为了（ ）。 谨

A. 饮水 B. 解暑 C. 产卵 D. 嬉戏 谨

参考答案与解析

1. 【解析】B。消化管包括口腔、咽、食道、胃、小肠（十二指肠、空肠、回肠）和大肠（盲肠、阑尾、结肠、直肠、肛管）等部分。人体共有 5 个消化腺：唾液腺、胃腺、肝脏、胰腺、肠腺。——B 项肾脏不属于消化系统。因此，本题答案为 B 选项。

2. 【解析】B。ACD 三项对应正确：蛋白质、脂质和碳水化合物都属于产生热能的营养素。B 选项对应错误：维生素，是维持身体健康所必需的一类有机化合物——维生素不是构成身体组织的原料、能量的来源，而是一类调节物质，在人体生长、代谢、发育过程中发挥着重要的作用。本题为选非题，因此，本题答案为 B 选项。

3.【解析】D。A 选项错误：世界上没有两个人的 DNA 是完全相同的。B 选项错误：DNA 属于核酸，不是蛋白质。C 选项错误：染色体是遗传信息（基因）的主要载体，且父子间不同。D 选项正确：遗传物质，即亲代与子代之间传递遗传信息的物质。除一部分病毒的遗传物质是 RNA 外，其余的病毒以及全部具典型细胞结构的生物的遗传物质都是 DNA。因此，本题答案为 D 选项。

4.【解析】A。杂交是指通过不同的基因型的个体之间的交配而取得某些双亲基因重新组合的个体的方法。——杂交水稻是利用了人工培育水稻与野生稻之间基因差异，将优良性状又能互补的水稻品种进行杂交，生产具有杂种优势的第一代杂交种，用于生产。因此，本题答案为 A 选项。

5.【解析】C。C 选项正确：烫伤后应迅速用 20℃左右的冷水冲洗——冷水冲洗的目的是止痛、减少渗出和肿胀，从而避免或减少水泡形成。A 选项错误：应当等冷却后才可小心地将贴身衣服脱去，以免撕破烫伤后形成的水泡。B 选项错误：用冰块凉敷，会产生冻伤。D 选项错误：不能涂擦紫药水或红汞，以免影响观察伤后创面的变化。因此，本题选择 C 选项。

6.【解析】C。蜻蜓点水就是雌蜻蜓在产卵、繁殖后代，将卵直接产入水中或水草上。因此，本题选择 C 选项。