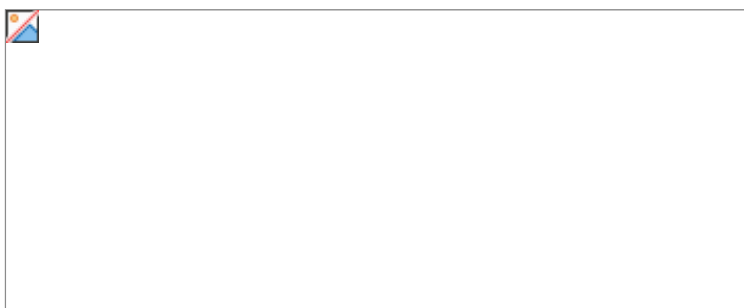


【新版 知识梳理及精典考题】

六年级科学下册 2.5 相貌各异的我们（教科版）

基础知识梳理

- 1.人类**不同个体**之间存在着相同与不同。人类**后代与亲代**有很多相似之处，但也有一些不同。
- 2.相貌特征主要指一个人面部呈现出的特征，包括**脸型、发际、前额、眉、眼、鼻、口、耳**等。



- 3.**遗传现象**：生物的后代与亲代之间或多或少都存在相似的现象。
- 4.人类遗传组合的可能性几乎是无穷尽的，身高、体重、头发眼睛的颜色等有无无数种组合可能。
- 5.人的相貌特征、血型性格行为方式等方面都存在着遗传变异现象。
- 6.红绿色盲、高血压、糖尿病、血友病等许多疾病都是可以遗传的。

★常考题型★

判断题

- 1.人类有不同的相貌特征，这些特征的不同组合造就了相貌各异的我们。（）
- 2.世界上很难找到两个相貌完全相同的人。（）

3.双胞胎之间不存在差异。(×)

4.父母的所有特征都会遗传到子女的身上。(×)

解析：遗传不意味着子女和父母的特征完全一样，也会发生变异。

5.俗话说“龙生九子，各不相同”说的是生物中存在的遗传现象。(×)

解析：“龙生九子，各不相同”说明同一种生物后代之间存在差异，这种差异是变异导致的。

6.“龙生龙风生风，老鼠生儿会打洞。”这句俗语中蕴含的科学道理是遗传。(√)

7.相貌特征有助于我们区分不同的人。(√)

选择题

1.我们的相貌特征和 (C) 无关。

A.父母遗传

B.生活环境

C.穿着打扮

解析：相貌特征会受到遗传和环境的共同影响。

2.遗传使子女和父母在体态、相貌、气态、音色等方面 (A) 。

A.具有相似性

B.关系不大

C.无关系

3.小石和小韩都是单眼皮，都没有耳垂，都是卷发，这说明 (B) 。

A.小石和小韩长得一样

B.小石和小韩这些相貌特征相同

C.小石和小韩有血缘关系

4.在世界上很难找到完全相同的两个人，因为人的（**A**）是无穷尽的。

A.遗传组合

B.数量

C.血型

5.下列疾病不可以遗传的是（**B**）。

A.高血压

B.肺炎

C.糖尿病

解析：肺炎是呼吸道感染疾病，由细菌、病毒引起的，不会遗传给后代。

实验探究

探究：人类的遗传和变异

下表为某家庭成员特征调查表，根据表格内容简要回答下列问题。

特征类型	父亲特征	母亲特征	女儿特征
眼部	双眼皮	双眼皮	单眼皮
耳垂	有耳垂	无耳垂	无耳垂
舌头	能卷舌	能卷舌	能卷舌
发际	V型	V型	V型
下颌	无沟	无沟	无沟
大拇指	能向外弯曲	能向外弯曲	能向外弯曲
血型	A型	B型	O型

(1) 调查表中不属于相貌特征的是**血型特征**。

(2) 女儿和父母的**耳垂、发际、下颌、大拇指、舌头**相貌特征能说明遗传现象。

(3) 女儿和父母的**眼部、血型**特征能说明变异现象。

(4) 如果母亲在一次检查中查出患有高血压和肺炎两种疾病，则高血压可以遗传给女儿；肺炎不可以遗传给女儿。（填“可以”或“不可以”）

(5) 遗传和变异的规律是由孟德尔发现的，在探究规律过程中他选用的实验材料是豌豆。

