

## 四川完整试卷

### 1. 选择题

下列有关生物的变异和人类遗传病的说法中正确的是（ ）

- A. 基因突变都改变DNA的结构，基因重组都不改变DNA的结构
- B. 基因突变的随机性表现在一个基因可以突变成多个等位基因
- C. 染色体变异必然会导致染色体上基因的数目或排列顺序发生改变
- D. 群体中色盲的发病率一般低于青少年型糖尿病的发病率

### 2. 选择题

下列有关人体内环境稳态及其调节的叙述，正确的是

- A. 一般炎热环境中机体的散热量少于寒冷环境中的散热量
- B. 人体的脑组织细胞内液中O<sub>2</sub>与CO<sub>2</sub>的比值大于组织液中的
- C. 动作电位时，神经细胞膜外Na<sup>+</sup>进入细胞需要消耗能量
- D. 当人体免疫功能减弱时，可引起免疫缺陷病或过敏反应

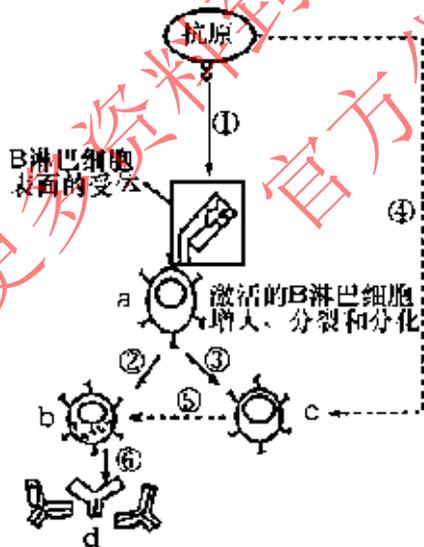
### 3. 选择题

下列关于植物生命活动的叙述，正确的是（ ）

- A. 不同激素分别独立调节植物生长发育的不同阶段
- B. 顶芽产生的生长素运输到相邻侧芽的方式是主动运输
- C. 在黑暗中将植株横放，茎和根都向地生长
- D. 去除胚芽鞘的尖端，给予单侧光照后向光弯曲生长

### 4. 非选择题

如图为人体部分特异性免疫过程示意图，请据图回答下列问题（a、b、c表示细胞，①②③④⑤⑥表示过程）。



(1) 该特异性免疫属于\_\_\_\_\_免疫，图中b在人体内由\_\_\_\_\_细胞或\_\_\_\_\_细胞经分裂、分化而来。

(2) 图中a、b、c、d不能够识别抗原的是\_\_\_\_\_。

(3) 当抗原经过④⑤过程时，人体内产生d过程的主要特点是\_\_\_\_\_。

(4) 若图中所示的抗原为酿脓链球菌，则该免疫过程产生的物质d可攻击心脏瓣膜，使人患上\_\_\_\_\_。