1、由遗传物质改变而引起的人类疾病叫做遗传病。指受一对等位基因控制的遗传病

2、①患者女性多于男性②连续遗传③男患母女必患；抗维生素D佝偻病

①患者男性多于女性②隔代遗传③女患父子必患；红绿色盲、血友病

3、在群体中发病率较高、易受环境因素的影响、常表现出家族聚集现象；原发性高血压、冠心病、哮喘和青少年型糖尿病等

4、父方或者母方减一后期同源染色体未分离；减二后期着丝粒分裂后，2条子染色体移向一级

5、单基因遗传病

6、发病率较高的单基因遗传病

7、发病率：广大人群随机抽样 遗传方式：患者家系

8、 遗传咨询、产前诊断

9、B超检查、羊水检查、孕妇血细胞检查、基因检测

10、确定胎儿是否患某种遗传病或先天性疾病

11、近亲双方携带同一隐性致病基因的概率大

参考答案：

1.共同由来学说和自然选择学说。

2.古代生物的遗体、遗物或生活痕迹

3.原始的共同祖先 简单到复杂 低等到高等 水生到陆生

4.化石证据、比较解剖学证据、胚胎学证据、细胞和分子水平的证据。

5.碱基序列高度接近，说明人和类人猿有共同的祖先，并且亲缘关系很近。不同生物与人的细胞色素c，氨基酸序列的差异大小不一，表明这些生物与人有着或远或近的亲缘关系；差异大则说明亲缘关系远，反之则近。

6.一是指生物的形态结构适合于完成一定的功能。二是指生物的形态结构及其功能适合于该生物在一定的环境中生存和繁殖。

7.适应性特征来自遗传，即来源于可遗传的有利变异的逐代积累，是对之前的环境适应的结果。由于环境总是处于不断中变化的，遗传的稳定性与环境不断变化之间的矛盾是适应相对性的根本原因。

8.用进废退、获得性遗传

9.可遗传的变异 自然选择

10. 过度繁殖 生存斗争 遗传变异 适者生存

11.在一定环境的选择作用下，可遗传的有利变异会赋予某些个体生存和繁殖的优势，经过代代繁殖，群体中出现这样的个体就会越来越多，有利变异通过逐代积累而成为显著的适应性特征，进而出现新的生物类型。

12.可遗传的有利变异 环境的定向选择

13.自然选择的作用 神学 科学 统一性 进化

14.性状 个体