**高二生物参考答案（选修三）**

1-5 C B B A B 6-10 D C A D C

11-15 C C D D A 16-20 A C D A D

21 (12分，除标注外，每空1分)

1. 构建表达载体**2分**； 目的基因的检测与鉴定**2分**；基因表达载体的构建
2. 终止子；标记基因
3. 显微注射；受精卵；花粉管通道法； Ca＋；感受态细胞

22 (16分，除标注外，每空2分)

1. 动物细胞培养；动物细胞融合
2. 抗原；体液； 既能迅速大量繁殖，又能产生专一的（HCG）抗体 **3分**
3. 糖蛋白和一些酶； 蛋白质分子和脂质分子
4. HCG **1分**

23 (16分 除标注外，每空2分)

1. 减数第二次分裂中期； 早期胚胎培养； 胚胎移植
2. 桑椹胚或囊胚； 胚胎分割
3. Z症猕猴体细胞的细胞核 去核的卵母细胞 早期胚胎培养 胚胎移植  **4 分（流程供参考）**
4. 孩子面临的风险无法预估；可能会又发一些伦理问题；技术层面不成熟，无法预知潜在危害性（其他答案合理也可以）。

24 (16分 每空2分)

1. BamH I ; Sau3A I（填BamH I 和Sau3A I也可以）
2. 农杆菌细胞 ；② ③ ④
3. 植物细胞的全能性；叶绿体

排列疏松无规则，高度液泡化的呈无定形态

1. 移栽到盐碱地培养或用一定浓度盐水浇灌