

# 高一生物

## 注意事项:

- 1.答题前,考生先将自己的学校、姓名、班级、座号、考号填涂在相应位置。
- 2.选择题答案必须使用 2B 铅笔(按填涂样例)正确填涂;非选择题答案必须使用 0.5 毫米黑色签字笔书写,绘图时,可用 2B 铅笔作答,字体工整、笔迹清楚。
- 3.请按照题号在各题目的答题区域内作答,超出答题区域书写的答案无效;在草稿纸、试题卷上答题无效。保持卡面清洁,不折叠、不破损。

一、选择题:本题共 15 小题,每小题只有一个选项符合题目要求。

【1 题答案】

【答案】B

【2 题答案】

【答案】B

【3 题答案】

【答案】B

【4 题答案】

【答案】D

【5 题答案】

【答案】C

【6 题答案】

【答案】C

【7 题答案】

【答案】C

【8 题答案】

【答案】A

【9 题答案】

【答案】B

【10 题答案】

【答案】C

【11 题答案】

【答案】A

【12 题答案】



【答案】D

【13 题答案】

【答案】D

【14 题答案】

【答案】A

【15 题答案】

【答案】D

二、选择题：本题共 5 小题，每小题有一个或多个选项符合题目要求。

【16 题答案】

【答案】D

【17 题答案】

【答案】BCD

【18 题答案】

【答案】C

【19 题答案】

【答案】BCD

【20 题答案】

【答案】AC

三、非选择题：本题包括 5 小题。

【21 题答案】

【答案】(1) ①. 次级精母细胞 ②. 6-7 ③. 减数第一次分裂前期，同源染色体上的非姐妹染色单体交叉互换

(2) ①. 着丝粒分裂，姐妹染色单体分开 ②. 精子和卵细胞进行受精作用

(3)  $X^B$ 、 $aY$ 、 $aY$

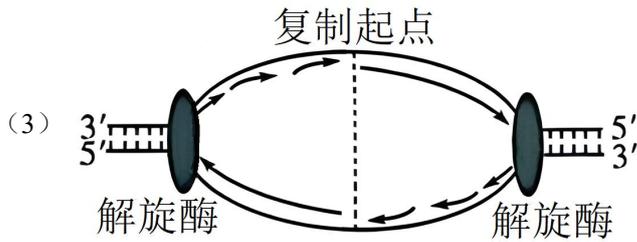
(4) ①. 纺锤丝 ②. LIMK1 通过激活组成纺锤体的蛋白质，促进纺锤体的形成和定位

【22 题答案】

【答案】(1) ①. 反向平行 ②. 磷酸和脱氧核糖交替连接 ③. 碱基的排列顺序中

(2) ①. 碱基互补配对 ②. 加快复制的效率 ③. 多个复制起点并非同时启动，

有先有后进行边解旋边复制



【23 题答案】

【答案】(1) ①. 翻译 ②. 核糖体

(2) ①. 5'-AAUCUGUGGCC-3' ②. 磷酸二酯键

(3) Dicer 酶只能识别双链 RNA，不能识别单链 RNA

(4) 设计出与 TNF- $\alpha$ 基因的转录产物 mRNA 碱基互补配对的 dsRNA，再将 dsRNA 注入到患者的细胞内。

【24 题答案】

【答案】(1) ①. 相对性 ②. 遗传的稳定性与环境不断变化之间的矛盾

(2) 指不同物种之间、生物与无机环境之间在相互影响中不断进化和发展

(3) ①. 1/9 ②. Y1-Y3 ③. 种群中基因 A 的基因频率发生变化

(4) ①. 不属于 ②. 杂交产生的后代为三倍体，不育

【25 题答案】

【答案】(1) ①. 两对等位基因位于两对同源染色体上 ②. 4##四 ③. 3/7 ④.

全为紫花、紫花：白花=3：1 或紫花：白花=9：7

(2) ①. E ②. 6/7

(3) ①. 父本 ②. 紫花：白花=1：3 ③. 紫花：白花=1：7