

高一年级期中检测生物学学科参考答案

1.C 2.C 3.A 4.A 5.B

6.D 7.C 8.B 9.D 10.C

11.D 12.B 13.D 14.B 15.A

16.A 17.B 18.C 19.B 20.B

21.D 22.D 23.C 24.D 25.C

26 题

- DNA 的两条链
- 21 种氨基酸
- RNA 聚合酶
- 多肽链(或蛋白质)
- U

27 题

- 2
- 2^n
- $2^n - 2$
- $m(2^n - 1)$
- $m(2^{n-1})$

28 题

- $A > A^+ > a$
- 5
- A^+A^+ 和 aa
- $1/2$
- $1/6$

五一假期作业一答案

一、选择题（每题 1.5 分共 45 分）

1. D。 2. D。 3. C。 4. B。 5. D。 6. B。 7. D。 8. C。 9. C。 10. D。 11. C。
12. C。 13. C。 14. D。 15. B。 16. D。 17. D。 18. C。 19. C。 20. B。 21. D。
22. C。 23. C。 24. B。 25. D。 26. C。 27. D。 28. C。 29. B。 30. B。

二、简答题：（共 55 分）

31. (1) 中心体 (2) 8 2 ② (3) ⑥ (4) ②aB
32. (1) 2 黑颖：灰颖：白颖=2：1：1 (2) AABb $\frac{2}{3}$
(3) AaRr Aarr $\frac{1}{3}$
33. (1) 隐 (2) Aa AA 或 Aa (3) $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{12}$ (4) $\frac{3}{5}$
34. (1) 常染色体隐性遗传伴 X 隐性遗传 (2) DdX^EX^e $\frac{1}{6}$ (3) $\frac{1}{3}$
35. (1) 多糖和蛋白质 R (2) DNA R 型和 S 型
(3) 将 DNA 和蛋白质分离开，单独地观察它们各自的作用
(4) S 型细菌的 DNA 和 DNA 酶 (5) 能
36. (1) 4 2 氢键 (2) 细胞核 拟核 (3) 脱氧核苷酸
(4) 边解旋边复制 (5) 400 9000

五一假期作业二答案

1、B 2、C 3、A 4、B 5、D 6、A 7、C 8、D 9、D 10、C 11、B 12、B 13、D 14、C

15、B 16、D 17、B 18、D 19、D

21、【答案】 ①. 睪丸 ②. b、e、f ③. 初级精母细胞 ④. 次级精母细胞

⑤. 精细胞 ⑥. 8 ⑦. 1:2 ⑧. $a \rightarrow c \rightarrow g \rightarrow i \rightarrow d \rightarrow h \rightarrow j$

22、【答案】(1) ①. 常染色体显性 ②. 伴 X 染色体隐性

(2) $AaX^B X^b$ (3) $1/4$

(4) II-3 或 3

23、【答案】 ①. 大肠杆菌 ②. 不含 ③. B ④. A ⑤. 不能 ⑥. 用

^{32}P 标记的脱氧核苷酸 ⑦. DNA

24、【答案】(1) ①. 染色体 ②. 蛋白质

(2) ①. 双螺旋 ②. ②

(3) 有丝分裂后期或减数第二次分裂后期

(4) $1/4$ (5) C

25、【答案】(1) ①. 转录 ②. mRNA、tRNA、rRNA

(2) ①. 翻译 ②. 氨基酸 ③. 酶、ATP ④. 从左到右

五一假期作业三答案

1. A 2. A 3. D 4. C 5. D 6. B 7. D 8. D 9. D 10. D

11. D 12. A 13. C 14. B 15. B 16. B 17. D 18. C 19. C

21.

(1) 显 基因的自由组合

(2) YyRr R

(3) YYrr 3##三 2/3

22.

(1) mRNA RNA 聚合酶

(2) 核糖体 tRNA

(3) 提高蛋白质的合成效率，在短时间内合成大量的蛋白质 相同

23.

(1) 胸腺嘧啶 鸟嘌呤脱氧核苷酸##鸟嘌呤脱氧核糖核苷酸

(2) 细胞核、线粒体 解旋酶 两##2 碱基互补配对

(3) 1/4 4200

24.

(1) 次级精母细胞 E、eX^FY、eX^FY

(2) 乙和丙

(3) 0 或 n