

# 辽宁省 2022 年普通高等学校招生选择性考试 生物学参考答案

## 一、选择题：

1. C 2. A 3. B 4. B 5. D 6. C 7. A 8. B 9. D 10. C 11. C 12. B 13. A 14. D 15. D

## 二、选择题：

16. ABD 17. ABC 18. ACD 19. CD 20. C

## 三、非选择题：

21. (1) ①. 保持恒定 ②. 神经-体液 ③. 辐射、传导、对流、蒸发  
(2) ①. 冷觉感受器 ②. 下丘脑 ③. 交感神经

(3) 寒冷环境中，小熊猫分泌的甲状腺激素和肾上腺素增多，提高细胞代谢速率，使机体产生更多的热量

(4) ①. 下丘脑-垂体-肾上腺皮质 ②. 肾小球的滤过作用

22. (1) ①. 类胡萝卜素 ②. 叶绿体的类囊体薄膜##类囊体薄膜

(2) 下层阳光少，需要大量叶绿素来捕获少量的阳光，

(3) ①. 酶变性 ②. 维持 pH 值 ③. 上清液

(4) ①. 1800 ②. 抑制

23. (1) ①. 生物群落 ②. 无机环境

(2) ①. 无氧##缺氧 ②. 低

(3) ①. 自生、整体 ②. 生态位

(4) 群落演替##次生演替

(5) ①. 芦苇 ②. 与翅碱蓬相比，芦苇的根系发达，利于在滩涂环境下立地扎根，快速蔓延

24. (1) ①. 检测目的基因是否成功导入受体细胞 ②. 双分子层中

(2) 蛋白质外壳和含 N 蛋白胞外段基因的核酸

(3) ①. 胰蛋白酶或胶原蛋白 ②. CO<sub>2</sub> 培养箱

(4) ①. 克隆化 ②. 抗原抗体杂交 ③. 细胞培养液

(5) 抗体-药物偶联物##ADC

25. (1) ①. RR<sub>Y</sub>y、rrYy ②. 抗病与易感病 ③. 2

(2) 3:3:1:1 (3) ①. 能够抑制纺锤体的形成，导致染色体不能移向细胞的两极，从而引起细胞内染色体数目加倍 ②. YY:Yy:yy=1:4:1 ③. 5 (4) 低