**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. CO2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. RRYy、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

