## 2023 年普通高中学业水平等级性考试(北京卷)

## 生物

一、本部分共15题,在每题列出的四个选项中,选出最符合题目要求的一项。

【1 题答案】
---------

【答案】B

【2题答案】

【答案】A

【3题答案】

【答案】C

【4题答案】

【答案】A

【5题答案】

【答案】D

【6题答案】

【答案】B

【7题答案】

【答案】B

【8题答案】

【答案】D

【9题答案】

【答案】B

【10 题答案】

【答案】C

【11 题答案】

【答案】C

【12 题答案】

【答案】D

【13 题答案】

【答案】A

【答案】A
【15 题答案】
【答案】D
二、非选择题,本部分共6题。
【16 题答案】
【答案】(1) 氮源、碳源
(2) A 菌能在培养平板中生长繁殖
(3) ①. 稀释 ②. 溶菌圈
(4) 假设 P 菌通过分泌某种化学物质使 A 菌溶解破裂
【17 题答案】
【答案】(1) ①. 蛋白质和脂质 ②. 磷脂双分子层
(2) 外正内负 (3) ①95.4 ②. 梯度增大
【18 题答案】
【答案】(1)6-10天肉食动物和腐食动物的平均捕获量显著增加,植食动物平均捕获量明显减少
(2)信息(或信号) (3) ①. 种间竞争 ②. 垂直和水平
(4) 排除人工光照以外的无关变量的影响(或用于分析人工光照是否会对节肢动物群落产生不可逆影响)
(5) AC
【19 题答案】
【答案】(1) 黄化叶 (2) ①. 用限制酶 B 处理 ②. 3
(3) ①. 50% ②. 在开花前把田间出现的绿叶植株除去
【20 题答案】
【答案】(1) ①. 光合 ②. 脂肪酸
(2)长时间光照促进叶绿体产生 NADH, M 酶活性降低,pMDH 酶催化 B 酸转化为 A 酸
(3)②④①③ (4)叶绿体产生的 A 酸通过载体蛋白运输到线粒体,线粒体代谢产生的 B 酸,又通过
载体蛋白返回到叶绿体,从而维持 A 酸-B 酸的稳态与平衡
【21 题答案】
【答案】(1) A##腺嘌呤
(2) ①. Q ②. R
(3) ①. 将 Ce 酶基因和 Er 基因连接 ②. 饲喂口服药 T

【14 题答案】

(4) 大多数 B 细胞没有被 BrdU 标记