

## 高二综合练习 18 答案

### 一、选择题

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	A	D	D	B	D	D	C	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	D	C	D	A	A	C	B	A	B

### 二、综合题

(一) 1.减少光能的吸收(利用)      减少 NADPH 的合成

2.①N-M    遮光                  ②小于    小于    不同浓度的  $\text{Cu}^{2+}$  均能抑制海带的光合作用；  
 $\text{Cu}^{2+}$  在浓度较低时，促进海带的呼吸用， $\text{Cu}^{2+}$  在浓度较高时，抑制海带的呼吸用

3.形态、结构、数量                  线粒体

(二) 4.MAP 没有成形的细胞核          溶酶体

5.侵染 12 小时后 MAP 处理组的细胞凋亡相关蛋白相对含量显著高于对照组

6.

组别 实验材料或试剂	甲	乙	丙	丁	检测指标
小鼠吞噬细胞					
MAP 菌液					
	-	-		-	
	-		-	+	

①与甲组相比较，乙组细胞凋亡相关蛋白相对含量显著升高；与乙组相比，丙组细胞凋亡相关蛋白相对含量显著降低，丁组显著升高

②感染后细胞内 MAP 的数量

7.将患病奶牛进行隔离并治疗；对牛舍进行消毒；加强对工作人员及其他奶牛的卫生管理等(合理即可)

(三) 8.XY      减数第一次分裂后    9. YY、 $\widehat{XXX}$

10.父传子、子传孙（只从亲代雄果蝇传给子代雄果蝇）

11.同源染色体的非姐妹染色单体                   $\widehat{X^A X^a Y}$      $\widehat{X^A X^A Y}$ 、 $\widehat{X^a X^a Y}$ 、 $\widehat{X^A X^a Y}$

(四) 12.dabe

13.逆转录过程中竞争性抑制胸腺嘧啶脱氧核苷酸与酶的结合

14. B

15.两种方案在阶段II血浆和肠组织中的 SIV 含量均急剧下降,阶段 III 仍保持较低 SIV 含量,说明 ART 能够抑制 SIV 的增殖;且在停止治疗后,方案 1 血浆和肠组织中的 SIV 含量远低于方案 2 中的 SIV 含量,说明方案 1 效果更好

16.  $\alpha 4\beta 7$  抗体通过与  $\alpha 4\beta 7$  结合, 阻断  $CD4^+$ T 细胞与血管内皮细胞间的信息交流, 从而抑制  $CD4^+$ T 细胞进入肠组织, 进而抑制病毒的增殖和传播

17.A、D、E

(五)

18.2 个  $4^{700}$

19.特异性的识别并切割 DNA *XhoI*

20.ABC (2 分)

21.ABD (2 分)

22.2 (2 分)