

沈阳市第 120 中学 2022-2023 学年度下学期高二年级期末质量监测生物答案

一、单项选择题：每小题 2 分，共 30 分

1-5 DCBAD 6-10 CDDCA 11-15 BCBBC

二、不定向选择题：每题 3 分，共 15 分，全对 3 分，不全 1 分，错选 0 分

16 BC 17 ACD 18 ABD 19 ABC 20 BC

三、非选择题：共 5 道大题，共 55 分

21、除标记外，每空 1 分，共 11 分

(1)镁

(2)上升

(3)BD

(4)加入等量斐林试剂并充分震荡，50-65℃水浴加热（一点 1 分，共 2 分）甲组试管溶液变成蓝色，乙组试管溶液出现砖红色沉淀（一点 1 分，共 2 分）甲组试管溶液没有变成蓝色，乙组试管溶液出现砖红色沉淀（一点 1 分，共 2 分）

(5)可溶性糖转变成了脂肪 种子呼吸作用消耗了一部分糖类

22、除标记外，每空 1 分，共 10 分

(1)内质网线粒体基质和内膜（答全给 1 分）无活性和激活型 RagC(答全给 1 分)0

(2)ACD(答全 2 分)

(3)ABC(答全 2 分)

(4)抑制(2 分)

23、除标记外，每空 1 分，共 10 分

(1)0.12~0.125(2 分) (植物细胞原生质层相当于半透膜)原生质层伸缩性大于细胞壁的伸缩性(2 分)

(2) K^+ 和 NO_3^- 进入液泡，使细胞液浓度增大而吸水（一点 1 分，共 2 分）

(3)1 细胞膜

(4)蔗糖溶液该细胞已死亡

24、每空 1 分，共 13 分

(1)体液 浆细胞

(2)稀释 96 孔板 体外培养（克隆化培养）

(3)B2 a b B

(4)4 甘蓝细胞的细胞壁成分和萝卜细胞相同，且所用酶相同 植物组织培养 脱分化、再分化（顺序对才给分）

25、除标记外，每空 1 分，共 11 分

(1)限制酶、DNA 连接（答全给 2 分）PCR

(2)插入位点不受限制酶识别序列限制，实现了目的基因在载体任意位点上的插入

①a(d)d (a)

②1、4

(3)无色物质 K 显转化成功的愈伤组织中，GUS 基因正确表达，表达产物能

催化培养基中的无色物质 K 呈现蓝色；农杆菌中的 GUS 由于含有内含子转录序列不能切除，不能正确表达，不能催化培养基中的无色物质 K 呈现蓝色(2 分，愈伤组织角度 1 分，农杆菌角度 1 分)

